

Cannabis Magazine

nº94 Marzo 2012 - Publicación para adultos 4,95 €

AHORA CON 180 páginas

Cannabis Magazine

4,95€

¡El cannabis de la A a la Z!

La revista de los Profesionales y Amantes del Cáñamo



Especial Spannabis 2012



Plan de gestión integrada de plagas

Cómo cultivar Haze • Cannabinoides sintéticos

Resumen jurisprudencial del año 2011

Cultiva tus plantas con ceremonias místicas • El Club del Hachís





GENERAL ORGANICS®

GO!

GO BOX

Su Kit de Iniciación
con un 20%
de producto gratis

Contiene 1/2 L
de BioThrive Grow, Bio Thrive Bloom,
BioRoot Plus, BioBud, BioWorm,
BioWeed, Urtica, Diamond Black,
así como 25 g de BM.



 **GHE**
eurohydro.com

PARA MÁS INFORMACIÓN CONSULTAR SU PROVEEDOR HABITUAL O :
www.eurohydro.com - + 33 562 06 08 30 - info@eurohydro.com

BRINGING NATURE AND TECHNOLOGY TOGETHER

TU DISTRIBUIDOR DE CONFIANZA
WWW.LEAFLIFE.COM
MAS DE 2500 PRODUCTOS EN STOCK



NUEVO ALMACEN EN BARCELONA
SANT LLORENÇ D'HORTONS



BARCELONA:
Poligono Industrial Can Pujades, Carrer Gualdri 146 08791 Sant Llorenç d'Hortons, Barcelona, España. Teléfono: (+34) 93 117 30 54 Fax: (+34) 93 271 72 67 www.leaflife.com - barcelona@leaflife.com

MADRID:
Avda. General Z. Pol. La Granja Inst. Paracuetos de Jarama 28906 Madrid, España. Teléfono: (+34) 91 858 27 40. Particulares: (+34) 91 001 49 38 Fax: (+34) 91 858 27 40 www.leaflife.com - info@leaflife.com

EDITORIAL

¡¡¡Aquí está!!! ¡¡¡Ya llegó!!! la Mayor Feria del Mundo del Cannabis!!! *Spannabis 2012* acaba de abrir sus puertas, una cita que nadie, absolutamente nadie, se debe perder.

Spannabis es el referente mundial en cuanto a novedades y número de empresas que se presentan cada año. Es un claro soporte a la industria del cáñamo a nivel nacional e internacional y en ella podemos encontrar todo tipo de productos destinados al cultivo, a su elaboración, parafernalia, cosméticos, calzado, textil, alimentación y un sinfín de artículos relacionados.

Además, *Spannabis 2012* ha conseguido ampliar su espacio de exposición en más de un 20%, con una superficie de 10.000 m² y más de 200 empresas representadas.

Esta novena edición de la Feria *Spannabis* ha seguido sumándose a las voces de miles de enfermos de nuestro país que abogan por la normalización del cannabis y el fin de la prohibición. Personas que encuentran en la marihuana una forma de mitigar sus dolencias y hacer más llevaderas sus vidas. Ciudadanos a los que los legisladores y los políticos dan la espalda o, como mucho, una sonrisa hipócrita. Una causa que los medios de comunicación embutidos en unas beatas directrices tratan con indiferencia o con un claro partidismo insensato.

Por ello en esta ocasión hemos querido dar apoyo y la mejor información a todas las personas interesadas en el cannabis terapéutico, tanto a nivel médico y científico como legal. Para ello contamos con la ayuda de personajes relevantes dentro de cada uno de los campos abarcados y que intentarán, en la medida de lo posible, solventar las dudas del público que acuda a sus ponencias. También hay espacio para las reivindicaciones y el activismo, con una amplia representación de las asociaciones cannábicas y de reducción de riesgos, como Energy Control.

Spannabis no entiende de crisis ni de partidismos, y a pesar que los vientos en toda Europa soplan fuertes y descorazonadores, la industria y la cultura del cannabis cada día es más fuerte y sólida, gracias a nuestra voluntad de superación y a que hemos aprendido a vivir perseguidos por la intolerancia y la sinrazón. Los nuevos cambios políticos en España y el acoso que la cultura cannábica está sufriendo en Holanda nos plantean nuevos retos y dudas, pero con toda seguridad sabremos reinventarnos y salir airosos de cualquier transformación que se produzca.

Disfrutad de esta feria, del espacio de libertad y camaradería que durante tres días podremos vivir en la que será la Capital del Mundo del Cannabis.

Y si no has podido venir, Cannabis Magazine, en su próximo número, te dará debida cuenta de lo que pase en esta novena edición -aunque nunca, nunca, será lo mismo-.

¡¡¡Salud y buenos humos!!! 🍃

Cannabis Magazine

Director:

Agustín Lacalle

Coordinación:

Belén González

Redactor jefe:

Raúl del Pino

Publicidad:

Patricia García / Eléna Perez

Administración:

Lorena P. Rumpler

Colaboradores:

Alvaro Soldevila, Alvaro Zamora,
Andrea Mindlin, Coquín Artero,
David Gutiérrez, David Hurtado,
Ed Rosenthal, Eduardo Hidalgo,
Elias Vida, Elisa Guerra,
Fernando Caudevilla,
Franco Lojacono, Garzón Marley,
Gato, Green Light,
Isidro Marín Gutiérrez,
Javier Marín, Jim Containerhunter,
Jordi Pained, José Manuel Menéndez,
J.C. Ruiz Franco, LaDetroya,
Leandro Gado, Luis Hidalgo,
Luis Otero, Massimiliano Salami,
Noucetta Kehdi, Psicostar,
Rafael Agulló, Ronald Glas,
SeedFinder, The Rookie
Verónica Pérez, Victor G. Romano,
Wernard Bruining, Zoe Berriatúa

Redacción y Publicidad:

Ap. de correos 25086

28080 Madrid

ESPAÑA

Tel.: +34 91 658 45 20

Fax: +34 91 790 38 98

www.cannabismagazine.es

info@spannabis.com

Edita: Feria del Cáñamo, S.L.

Distribuye: Logintegral

Dep. Legal: M. 50.048-2004

ISSN: 1889-5158

Imagen de portada:
Cannabis Magazine





CRITICAL
FEMINIZADA. 6,50 €/u.



KAYA 47
FEMINIZADA. 8,00 €/u.



EARLY WIDOW
FEMINIZADA. 6,50 €/u.



ICE KUSH
FEMINIZADA. 6,00 €/u.



HAZE MIST
FEMINIZADA. 8,50 €/u.

Feminizadas



Autofloración

WWW.ADVANCEDSEEDS.COM

AFGHAN SKUNK

LA ÚLTIMA CREACIÓN DE ADVANCED SEEDS

Genética: Indica Dominante

- 1 Semilla. P.V.P. 5,50 €
- 3 Semillas. P.V.P. 15,00 €
- 10 Semillas. P.V.P. 49,00 €

*Aroma y Resina Cheese - Skunk
Cogollos Compactos y Resinosos*



AUTO BIODIESEL MASS
Feminizada AUTO. 6,50 €/u.



AUTO KAYA 47
Feminizada AUTO. 7,50 €/u.



AUTO SWEET DWARF
Feminizada AUTO. 8,00 €/u.

AUTO SKUNK MASS

LA AUTOMÁTICA MÁS ROBUSTA Y PRODUCTIVA

Genética: Auto Critical

- 1 Semilla. P.V.P. 5,50 €
- 3 Semillas. P.V.P. 15,00 €
- 10 Semillas. P.V.P. 49,00 €

*Aroma y Resina Critical - Skunk
Máximo Tamaño y Producción*



AUTO TOP 69
Feminizada AUTO. 8,50 €/u.



BLACK DIESEL
FEMINIZADA. 9,50 €/u.



JACK PLANT
FEMINIZADA. 11,00 €/u.

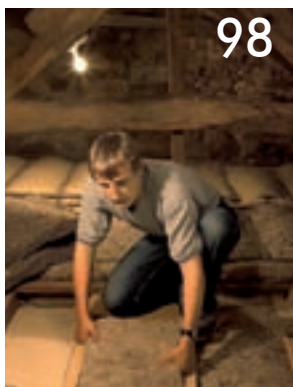
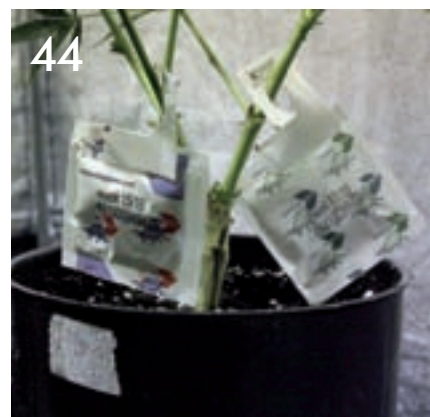


AUTOMATIK MIX
Fem. AUTO. 18,50 € / 3 u.



AUTO LOW GIRL
Feminizada AUTO. 8,50 €/u.

Energy Control Iván Fornis Espinosa Cuanto THC y CBD lleva tu maria?	10
CURSOS CM The Greenworld Cultivo en lana de roca VII	16
CULTIVO AVANZADO Jim ContainerHunter Cultiva tus plantas con ceremonias místicas	22
CULTIVO AVANZADO Luis Hidalgo Crianza Cannábica Mejora genética vegetal básica. Variedades autoflorecentes. Programa de crianza	28
CULTIVO AVANZADO AutoMan ¿Cómo cultivo? Haze	34
CULTIVO BÁSICO Neal C. Borroughs Como cultivar en un espacio reducido, con un consumo de energía bajo y una producción más que aceptable. Parte 2	40
ENFERMEDADES DEL CANNABIS Dr. Grow Cuarto de plantas madre.	44
SURFEANDO POR INTERNET Jim ContainerHunter Celeberrimos bancos de semillas fruto de años y años de mogollón de viajes por todo el mundo.	52
LA CATA Ed Rosenthal Danky Doodle, Diamond Head, Double Dutch	62
CONSULTORIO CANNÁBICO Gworld Services	70
CULTIVO BIOLÓGICO Victor Bataller Capacidad de intercambio catiónico.	74
LEGALIDAD Garzón Marley - Estudio Jurídico "BROTONS ALBERT" Resumen jurisprudencial en el ámbito penal de la planta Cannabis Sativa	82
CONSULTORIO LEGAL Esther Concepción Sánchez Sánchez - Estudio Jurídico "BROTONS ALBERT"	88
DIRECTORIO DE GROWS	90
CANNABIS INDUSTRIAL David Hurtado Eficiencia energética mundial, bioconstrucción y aislantes de fibra de cáñamo I	98
ARGENTINA Jordi Pained Bielsa campeón	104
HISTORIA Isidro Marín El club del Hachís.	110
MEDICINA Fernando Caudevilla Cannabinoides sintéticos	116
CONSULTORIO MÉDICO Fernando Caudevilla	122
DROGAS INTELIGENTES Juan Carlos Ruiz Historia y pioneros de la coca y la cocaína IV	124
CAZADORES DE MITOS Eduardo Hidalgo Adenocromo IV	130
CANNABIS Y EMOCIONES Psicotar El cannabis y las situaciones conflictivas en el día a día	136
COSMÉTICA CANNÁBICA Dra. Andrea Cynthia Mindlin A limpiarse la cabeza, al menos por fuera.	142
BIBLIOTECA CANNÁBICA	148
CANNABITES	152
FERIA SPANNABIS2012	158



Cannabis Magazine no se hace responsable de las opiniones emitidas en los contenidos. Prohibida la reproducción total o parcial de textos, fotos o ilustraciones de esta publicación sin la autorización escrita de Feria del Cáñamo, S.L.



PARADISE SEEDS

AMSTERDAM

BREEDERS
SINCE 1994

MUCHOS CULTIVADORES Y FUMADORES HAN CLASIFICADO LA DELAHAZE ENTRE SUS TRESHAZE FAVORITAS

Delahaze es una variedad espléndida. Es extremadamente potente y una gran productora que termina temprano, en 9 semanas aproximadamente. Para apreciarla plenamente, ha de dejarse una semana extra, lo que resulta en un delicado haze/sativivo que llena el cultivo con un hermoso aroma que insinúa cítricos y mango.

Delahaze®



- 1er Premio Cannabis Cup Canada 2011
- Treating Yourself Medicinal Cannabis, Planta del Año 2011

USO MEDICINAL

EL CANNABIS HA SIDO SIEMPRE UTILIZADO COMO MEDICINA. HA SIDO UNA DE LAS MEDICINAS MAS VALIOSAS PARA LOS HUMANOS DESDE TIEMPOS REMOTOS Y AHORA ES REDESCUBIERTA Y RECONOCIDA COMO TAL POR MÉDICOS Y COPROBADA POR CIENTÍFICOS.

LAS VARIEDADES DE PARADISE ESTÁN CUALIFICADAS PARA USO MEDICINAL.

finest seed
collection

Pandora®

AUTOFLORECIENTE CON LARGOS COGOLLOS COMPACTOS

Los genes autoflorecientes se mantienen pero por lo demás en una auténtica variedad índica del estilo de Afghani, Spontnik y Sensi Star. Las plantas son compactas al igual que los aromáticos cogollos.

Allkush®	Nebula®	Automaria II®
Ice Cream®	White Berry®	Sensi Star®
Wappa®	Lucid Bolt®	Jacky White®
Vertigo®	Belladonna®	Dutch Dragon®
Spontnik®	Acid®	Delahaze®

WWW.PARADISE-SEEDS.COM

ABIERTO A DIARIO DE 10H A 20H



PARADISE SEEDS FLAGSHIP STORE
GRAVENSTRAAT 12 IN AMSTERDAM,
JUST BEHIND DAM SQUARE.



Paradise Seeds Shop: 020 7371599 Paradise Seeds Office: 020 6795422
Fax: +31 342461027 info@paradise-seeds.com www.paradise-seeds.com
Postbus 377 - 1000 AJ Amsterdam - Holland



EXPOcannabis SUR 2012

18. 19 y 20 de mayo



 Palacio de Ferias
y Congresos
de Málaga

EXPOSICIONES
MÚSICA
CONFERENCIAS

www.expocannabisur.com info@expocannabisur.com



plantasur

mucho mas que un distribuidor

Descubre las casi 6000 referencias de nuestro catálogo en www.plantasur.com

info@plantasur.com Tel: +34 958 50 61 10 Fax: 958 49 08 17



¿Cuánto lleva tu **THC** y **maria**?

Por Iván Fornís Espinosa (Energy Control)

En la última feria del cáñamo, Expocannabis, celebrada en Madrid en octubre del 2011, el colectivo Energy Control estuvo realizando análisis de la composición de cannabinoides en las muestras cannabis. En este artículo se describen los resultados de los análisis de 183 muestras de marihuana. También se comenta la composición de cada una de las 91 variedades o cruces distintos analizados, se valoran las posibles implicaciones de esta composición en la salud de la persona consumidora y se describen algunas pautas para hacer un consumo de mayor placer y menor riesgo.

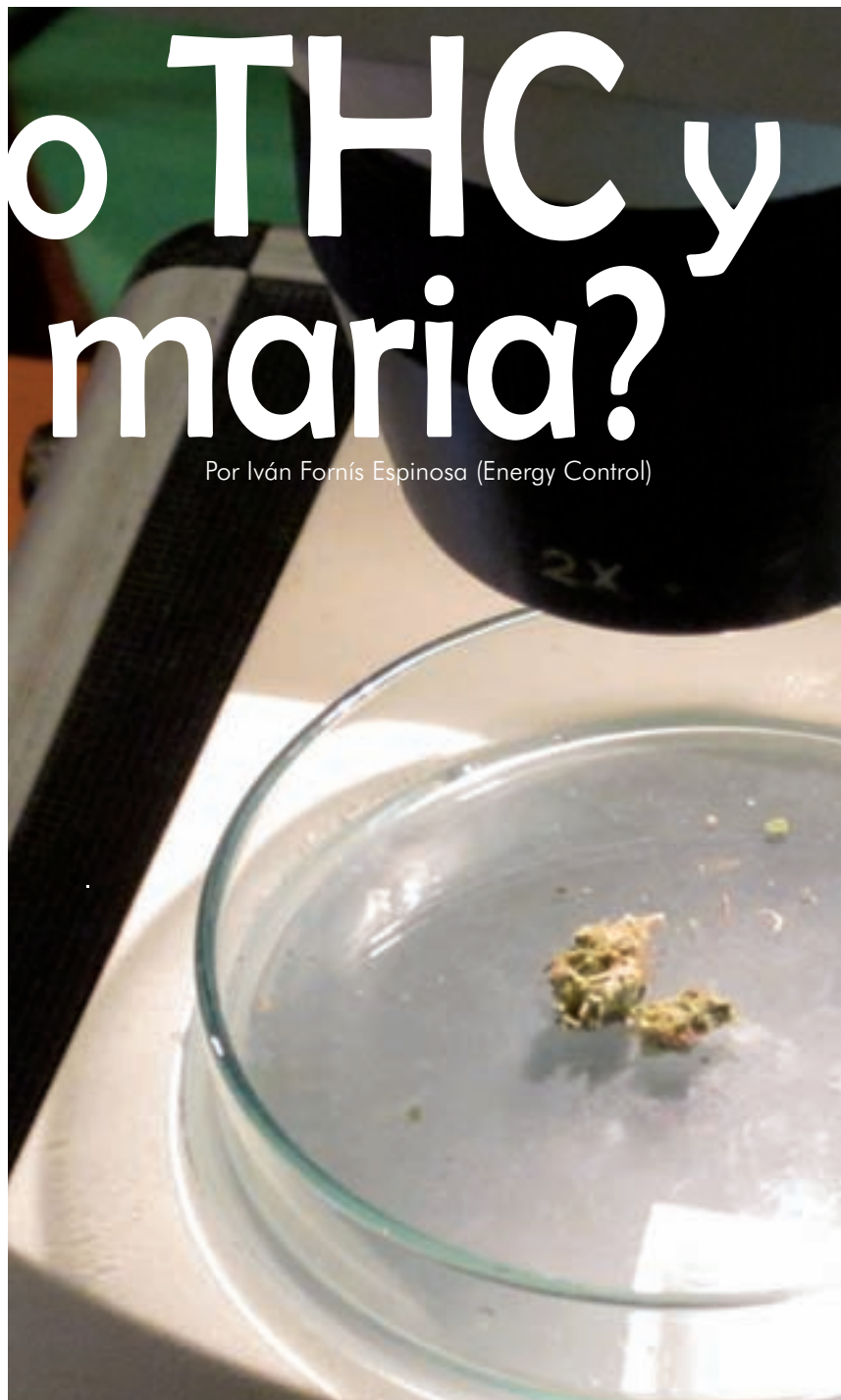
Energy Control es un colectivo muy conocido por realizar atención a usuarios de drogas y realizar análisis de las mismas. Nuestra máxima es la gestión de los placeres y los riesgos del consumo de cualquier sustancia. Para ello el análisis de las muestras de drogas es una valiosa herramienta.

El método de análisis de cannabis que se utilizó en esta feria es un método que todavía está siendo validado. Este método es muy útil para saber que cannabinoides hay presentes en cada muestra pero todavía no ofrece unos resultados fiables al 100% sobre todo en lo que se refiere al porcentaje de cannabinoides. Esto es importante tenerlo en cuenta, sobre todo si alguien quiere utilizar estos valores como referencia. Sí que puede afirmar que los valores son relativos, entre si, entre todas las muestras analizadas en esta feria y esto nos puede dar una orientación de la potencia o de las cualidades del efecto de cada muestra analizada.

El resultado de cada análisis hace referencia a la parte del cogollo que fue entregada por la persona usuaria, esto no quiere decir que todo el cogollo tenga esta composición ni que otros cogollos de la misma planta tenga esta composición. La cantidad de cannabinoides, puede variar en la misma planta dependiendo de si son cogollos de la parte superior de la planta o de la parte inferior y dependiendo del trozo analizado en el mismo cogollo.

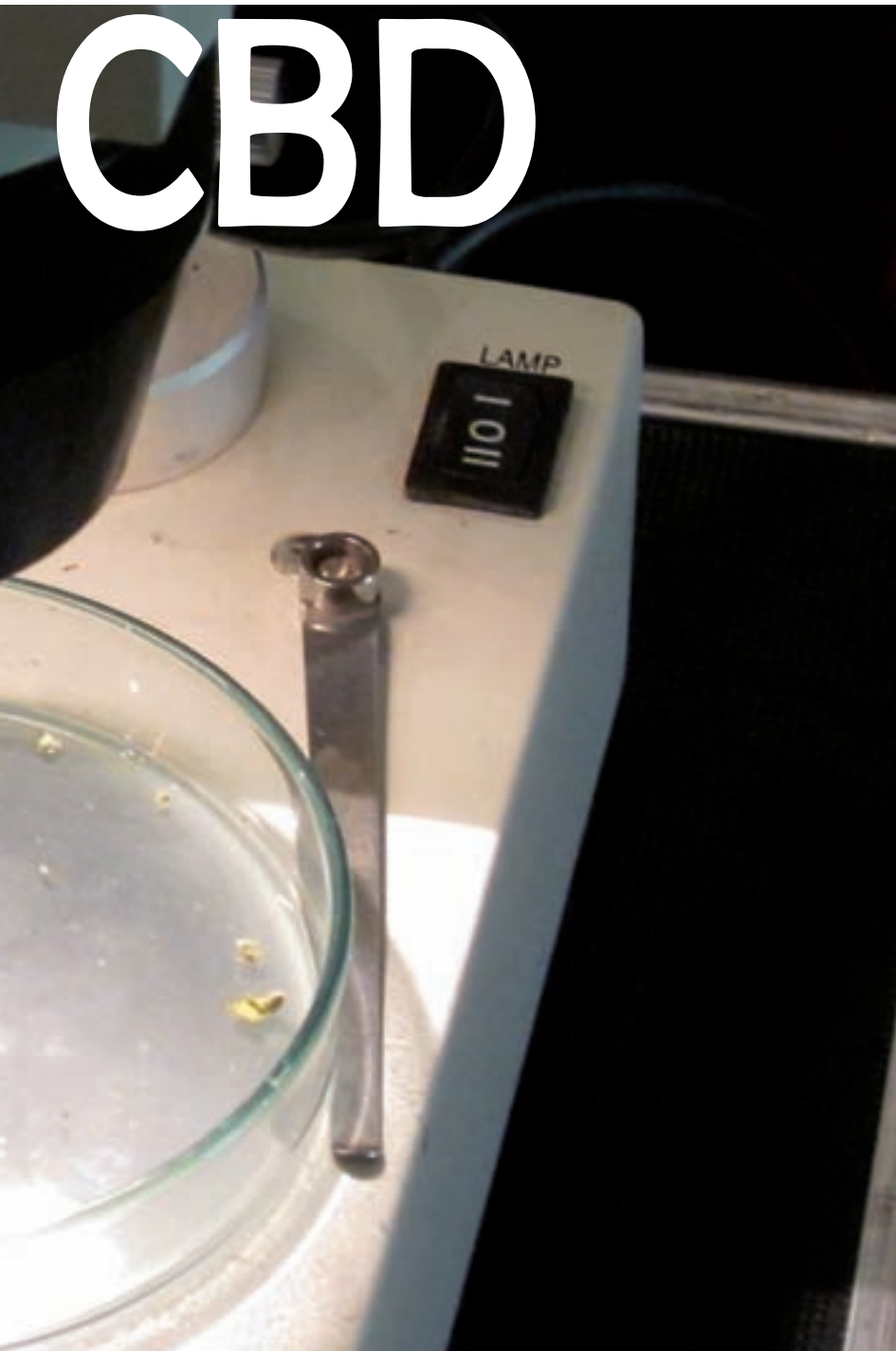
La metodología que usamos para dar servicio de análisis a las personas usuarias fue la siguiente:

1. Recepción de la muestra: se cogió una pequeña cantidad de marihuana de unos 50 miligramos y se apuntó la variedad referida por el usuario. No se ha investigado sobre la autenticidad del nombre o la



VARIEDAD	THC %	CBD %	VARIEDAD
BBK	13		CRITICAL BILBO (18)
AFRIKA FREE (NEXUS)	11		CRITICAL KALI MIST
AK47 (3)	16'3 (9-25)		CRITICAL HASH
AK47 x G13	8'5		CRITICAL SUBVERSIVE HEISS
ALCOYAMA	8		CRITICAL x SANSIBAR
AMNESIA	12'5		OCIMOS
AMNESIA HAZE	10'5		DELE MAZE
AUTOJACK CRITICAL	5'5		DESTROYER
BARCELATOR	9		DUBBLE COUM
BELLE DONE	8		EL NIÑO
BLACK JACK (2)	10'5 (10-11)		EXILE
BLUE HASH	10'5		GREAT WHITE SHARK
CANNALOPE	13'5		GREEN CARAMEL
CRAMEL	5		GREEN POISON
CARAMELIZE	9'5		HAWAIIAN SHOW
CHANEL MASS	11'5		HINDU KUSH
CHANEL BLUES	10		ICE COOL
CHEESE AMNESIA	8		JACK HERER
CREAM CARAMEL	12		JUMP BOLT 47
CRISTAL + SKUNK	12		KALI MIST
CRITICAL + (17)	9'5 (3-16'5)	1'5	KILLER QUEEN
CRITICAL 47	11'5 (10'5-13)		KING KONG

CBD



variedad, simplemente se apuntó el dato y se asoció con el resultado de análisis.

2. La primera prueba que realizamos fue un visionado con una lupa binocular o una lupa USB, entre 40 y 200 aumentos, de esta manera podíamos identificar contaminantes en los cogollos de marihuana y algún tipo de adulterante en el hachís. Esta prueba se realizó con la persona usuaria de forma que se pudo intercambiar información, tanto de la muestra como del consumo de la persona usuaria.

3. Cada muestra fue disuelta en un disolvente, se desarrolló una cromatografía de capa fina o TLC (Thin Layer Chromatography). La TLC es una técnica analítica que permite analizar un abanico amplio de sustancias (cannabinoides, éxtasis, speed, cocaína, ketamina, LSD, 2CB...). El revelado se realizó con un reactivo colorimétrico que nos mostró la presencia de los cannabinoides mayoritarios (THC, CBD, CBN, CBG, CBC, etc.), seguidamente las placas reveladas fueron escaneadas de forma que se obtuvo una imagen. Mediante un programa de tratamiento de imagen fue posible cuantificar las cantidades o porcentajes de THC y CBD.

4. El resultado del análisis fue comunicado a la persona usuaria asesorándole en función de la composición y de las expectativas que pudiera tener a la hora de consumir esa sustancia. Esta interacción es fundamental, ya que mediante la comunicación de resultados, las personas usuarias son asesoradas para que puedan hacer un consumo de más placer y menor riesgo.

Resultados

La composición de las 183 muestras pueden verse en la tabla 1. De las 91 variedades analizadas, las más abundantes en la feria fueron "Critical +" (16 muestras), "Critical Bilbo" (10), "White Widow" (9), "Jumpbolt" (4), "Tijuana" (4), "Jack Herer" (4), "WR" (3), "White Rusian" (3), "Mataró Blue" (3), "Aka 47" (3) y "Moby Dick" (3). Del resto de variedades sólo se analizaron una o dos muestras.

THC %	CBD %	VARIEDAD	THC %	VARIEDAD	THC %	VARIEDAD	THC %
12'3 (3'5-25)		LAVADER	4	SILVER SHARK	8	SKUNK X 1	7'7 (5'5-18)
8		LEMON HAZE	8	MAGMA	8'5	SOUR DIESEL	11'25 (5-17'5)
4		LEMON LORRY	7	MATALUSKA TUNDRA	19	STERM DESTROYER	11'5
8'5		LEMON SKUNK	15	MATARÓ BLUE	9'5 (8-11'5)	SUPER LEMON	11 (8-14)
7		MAGMA	8'5	MK ULTRA	6'5	SUPER SKUNK	13'3 (11'5-15)
9		MATALUSKA TUNDRA	19	MOBY DICK	8'8 (6'5-10'5)	SUPER LEMON HAZE	22'5
24		MATARÓ BLUE	9'5 (8-11'5)	MURÓ	12'5 (12-13)	SWEET DEEP GRAPEFRUIT	6
6		MK ULTRA	6'5	NORTHEN LIGHT	7'5	TIERNO GALVÁN	26
5'5		MOBY DICK	8'8 (6'5-10'5)	ORIGINAL GLAM	5	TIJUANA	16'5
12'5		MURÓ	12'5 (12-13)	PAKISTAN CITRAL	28	TITAN HAZE	4
21'5	3	NORTHEN LIGHT	7'5	PAPA CANDY	11'5 (10-13)	TNT KUST	13'3 (11'5-15)
14'5		ORIGINAL GLAM	5	PEYOTE PURPLE	4	WHITE MALE	12
8		PAKISTAN CITRAL	28	POWER PLANT	19	WHITE RHINO	12
6'25 (4-8'5)	8,5	PAPA CANDY	11'5 (10-13)	PSICODELICIA	18	WHITE RUSSIAN	11'3 (5'5-17)
13'5		PEYOTE PURPLE	4	PURE	7	WHITE WIDOW	11'18 (5-25)
11'5		POWER PLANT	19	REINA MADRE	6	WIDOW 17	28'5
18		PSICODELICIA	18	SAD	7	WIDOW PORSOMANGO	12
5	1'5	PURE	7	SHARK	7	WILD PERRY	7
9'8 (7-11'5)		REINA MADRE	8	SHISKI BERRY	19'5	WILL ROSE	18'5
2,8		SAD	7	SILVER SHARK	8	WONDER WOMAN	8
12		SHARK	7	SKB	18'5	WR	9'2 (2'5-15)
8		SHISKI BERRY	18'5	SKUNK	7'5 (4'5-11'5)		



La media de THC (Δ -9-Tetrahidrocannabinol) de todas las muestras fue del 10,8%, la muestra con más concentración presentó un 26% y la que menos un 2%.

La muestra más potente fue de la variedad "Tierno Galván" con un 26% de THC. 4 muestras presentaron un 25% de THC de las variedades "AK 47", "Critical Bilbo", "Kali Mist" y "White Widow", 2 muestras con un 24% "Dele Maze" y "Tijuana", una muestra con un 23% de la variedad "Critical Bilbo", una muestra de "Super Lemon Haze" con un 22,5%, una muestra del 21,5% de "Exile", una muestra del 20,5% de "Widow 17", una muestra del 20% de "Pakistan Citral", una de "Shiski Berry" con 19,5%, 3 muestras con un 19% de las variedades "Mataluska Tundra", "Power Plant" y "Tijuana", una muestra de "Will Rose" con 18,5%, una muestra de "Sour Diesel" con 17,5%, una muestra de "White Russian" con 17%, una muestra de "Critical +" con 16,5%, una muestra de Critical Bilbo con 15,5% y dos muestras del 15% de las variedades "Super Skunk" y "TNT Kust".

Las marihuanas con contenidos muy altos de THC (15-26%) provocan efectos muy psicodélicos y eufóricos pero también tienen una tendencia muy alta a provocar efectos secundarios muy desagradables como taquicardia, ansiedad y paranoia. Quizás estas marihuanas no sean muy recomendables en consumos muy habituales donde es necesario compaginar los efectos de la

marihuana con las actividades normales diarias de una persona.

Las muestras con menor cantidad de THC fueron: una de "Jack Herer" con un 2%, una de "WR" con un 2,5%, una de Critical + con un 3%, una de "Critical Bilbo" con un 3,5% y 5 muestras ("Peyote purple", "Titan Haze", "Green poison", "Critical +", "Lavader") con un 4%.

Las marihuanas con cantidades pequeñas de THC producen unos

efectos más ligeros y son más fáciles de compaginar con las actividades del día a día de una persona que consume habitualmente.

La composición de las diferentes muestras de una misma variedad fue muy variable. El caso más significativo fue el de la variedad "Critical Bilbo" con una variabilidad entre el 3% y el 25% de THC. También se pudo observar bastante variabilidad en las siguientes variedades: "Critical +" entre el 3% y el 16,5%, "Sour Diesel" entre el 5% y el 17,5% "White Russian" entre el 5,5% y el 17%. Estos datos demuestran que existe una gran variabilidad de THC entre diferentes muestras de marihuana de la misma variedad. Es decir, a la luz de estos datos, **cultivar una misma variedad no asegura una potencia de colocón determinada, otros factores, además de la genética, deben de entrar en juego para determinar el grado de psicoactividad de una muestra de marihuana, como son las condiciones de cultivo, de secado o de conservación.**

El CBN (cannabinol) es un cannabinoide que se produce por la oxidación del THC. Esta oxidación se produce cuando la marihuana está expuesta al aire durante mucho tiempo. Es el caso de marihuanas que no se han guardado en botes herméticos durante varios meses. El CBN es 10 veces menos potente que el THC



¡AHORA EN TU TIENDA DE CULTIVO HABITUAL!

ATAMI
NATURALLY INNOVATING

¡¡¡UN CAMBIO
DE IMAGEN!!!...
¡CON LA MISMA
CALIDAD!

¡La nueva línea B'Cuzz!



¡NUEVO! Echa un vistazo a nuestra nueva
guía de grows! WWW.ATAMI-ESPAÑA.COM

ATAMI BV • T. +31 (0)73 52 23256 • WWW.ATAMI.COM



presencia en una muestra denota una considerable pérdida de potencia de colocón. Solo se detectó este cannabinoide en 2 muestras de las variedades "Moby Dick" y "Skunk x 1".

El CBD (cannabidiol) es un cannabinoide muy interesante, solo está presente en unas variedades concretas de cannabis y su presencia está determinada genéticamente. Este cannabinoide tiene efectos ansiolíticos, antipsicóticos y relajantes, modula y compensa los efectos del THC, sobre todo los efectos desagradables (1, 2, 3, 4, 5, 6). De esta manera la presencia de CBD puede hacer que no haya tanta taquicardia, ansiedad ni paranoia cuando se está bajo los efectos de un buen porro. **Esta modulación, mediada por el CBD, hace que la experiencia de consumir cannabis sea más placentera y comporte menos riesgos, por lo tanto es deseable que haya CBD en las marihuanas que se van a consumir.**

De las 183 muestras de marihuana en solo 4 apareció CBD. Estas cuatro muestras eran de las variedades "Critical +", "Exile", "Green Poisson" y "Jack Here".

La proporción entre THC y CBD en una planta es muy importante en cuanto al efecto que produce. Cantidades muy parecidas de THC y CBD producen un efecto muy relajante y pesado, casi narcótico. Proporciones menores de CBD respecto al THC pueden producir una



experiencia cannábica plena, eufórica, relajada y ligera.

De las 4 muestras con CBD una tenía la misma cantidad de THC que de CBD. La variedad "Green Poison" contenía una proporción THC:CBD de 1:1, con unos efectos esperados relajantes y pesados, como para ir a dormir. Tanto la muestra de "Critical +" como la de "Exile" presentaron una proporción cercana al 7:1 (THC:CBD). Aparentemente es muy poca la cantidad de CBD, de estas dos variedades, comparado con la de THC, pero sólo este poco puede hacer que se reduzcan los efectos secundarios del THC casi sin influir en su pegada, dando mayor disfrute a la experiencia. La muestra de "Jack Herer" rondaba el 3:1, con un efecto más tranquilizante que las anteriores pero sin llegar a ser tan narcótico como "Green Poison".

¿Por qué no se potencian genéticas con CBD si la presencia de este cannabinoide mejora el disfrute de consumir cannabis? Con más variedades con CBD habría más posibilidades de elegir entre diferentes efectos al consumir marihuana. De esta manera la persona consumidora podría adaptar su consumo a la variedad que mejor le sienta y mejor se adapte a su idiosincrasia.

Agradecimientos

Queremos agradecer, desde Energy Control, a todas las personas que han ayudado económicamente al desarrollo de las técnicas de análisis de cannabis que hemos utilizado. En especial agradecer a Canna por su gran aportación económica y al grow Alchymia web por su ayuda.

Especial agradecimiento a Xavier Nadal por su asesoramiento técnico y por la puesta a punto de los métodos de análisis de cannabis, a Pol, Javi y a todos los voluntarios de Energy Control Madrid que gracias a su motivación y duro trabajo hicieron posible este servicio de análisis de cannabis para las personas usuarias de la feria Expocannabis de Madrid 2011. 🌱

Bibliografía

1. Murray R.M. et al.; *Cannabis, the mind and society: the hash realities*; *Nature Reviews Neuroscience* 8, 885-895 (November 2007).
2. Grotenhermen, F.; *Pharmacokinetics and pharmacodynamics of cannabinoids*; *Clin Pharmacokinet.* 2003;42(4):327-60.
3. Morgan, J.A. And H. V. Curran; *Effects of cannabidiol on schizophrenia-like symptoms in people who use cannabis*; *The British Journal of Psychiatry* 2008 192: 306-307.
4. Karniol, I. G. et al.; *Cannabidiol interferes with the effects of D9-tetrahydrocannabinol in man*; *European Journal of Pharmacology* 28 (1974) 172-177.
5. Zuardi, A. W.; *Action of cannabidiol on the anxiety and other effects produced by D9-THC in normal subjects*; *Psychopharmacology* (1982) 76:245-250.
6. Morgan, J. A.; *Cannabidiol Attenuates the Appetitive Effects of Δ9-Tetrahydrocannabinol in Humans Smoking Their Chosen Cannabis*; *Neuropsychopharmacology* (2010) 35, 1879-1885.

Contacto

info@energycontrol.org,
analisis@energycontrol.org,
madrid@energycontrol.org, www.
energycontrol.org www.apadrina-
nuestrocogollo.org





WORLD of SEEDS

cannabis seeds around the world

The Autoflowering Collection

♀ <i>phibizaria</i>	3 semillas	7 semillas	12 semillas
NORTHERN LIGHT x BIG BUD AUTO	24 €	50 €	77 €
AFGHAN KUSH RYDER	24 €	50.40 €	77.70 €
SUGAR MANGO RYDER	21 €	49 €	79 €
SWEET COFFEE RYDER	19.50 €	45.50 €	74 €
PAKISTAN RYDER	23 €	48.30 €	74.50 €

The Medical Collection

♀ <i>phibizaria</i>	3 semillas	7 semillas	12 semillas
AFGHAN KUSH x BLACK DOMINA	19.50 €	45.50 €	74 €
AFGHAN KUSH x WHITE WIDOW	20 €	46.50 €	76 €
AFGHAN KUSH x YUMBOLT	18 €	42 €	69 €
AFGHAN KUSH x SKUNK	18.50 €	43 €	71 €
MAZAR x GREAT WHITE SHARK	18.50 €	43 €	71 €
MAZAR x WHITE RHINO	19.50 €	45.50 €	74 €
NORTHERN LIGHT x SKUNK	18.50 €	43 €	71 €
NORTHERN LIGHT x BIG BUD	25 €	57 €	95 €

The Legend Collection

♀ <i>phibizaria</i>	3 semillas	7 semillas	12 semillas
DOMINA START	18.55 €	40.95 €	70.20 €
STAR 57	18.95 €	41.80 €	71.65 €
CHRONIC HAZE	17.60 €	38.85 €	66.60 €
MAZAR KUSH	16.95 €	37.60 €	64.45 €
STRAWBERRY BLUE	16.65 €	36.75 €	63 €
SKUNK 47	18.95 €	41.80 €	71.65 €
NEW YORK 47	18.95 €	41.80 €	71.65 €
YUMBOLT 47	18.95 €	41.80 €	71.65 €
NEW YORK SPECIAL	28.50 €	63 €	108 €
AFGHAN KUSH SPECIAL	28.50 €	63 €	108 €

Diamond Collection

♀ <i>phibizaria</i>	3 semillas	7 semillas	12 semillas
DELIRIUM	23 €	53 €	90 €
STONED INMACULATE	18.50 €	43 €	72 €
AMNESIA	20 €	46 €	77 €
OBSESSION	17.50 €	40 €	69 €
HIGH TENSION	17.50 €	40 €	69 €
MADNESS	19.50 €	45 €	75 €
SPACE	20 €	46 €	77 €
PRIVILEGE	20 €	46 €	77 €

Pure Origin Collection

♀ <i>phibizaria</i>	3 semillas	7 semillas	12 semillas
AFGHAN KUSH	18.50 €	43 €	72 €
PAKISTAN VALLEY	19.50 €	45 €	75 €
WILD THAILAND	17.50 €	40 €	69 €
KETAMA	18.50 €	43 €	72 €
SOUTH AFRICAN KWAZULU	21 €	48 €	80 €
KILIMANJARO	19.50 €	45 €	75 €
COLOMBIAN GOLD	19.50 €	45 €	75 €
BRAZIL AMAZONIA	17.50 €	40 €	69 €

Northern Light x Big Bud

Partiendo de dos de nuestras mejores madres, Northern Light y Big Bud, que hemos trabajado durante cuatro generaciones, luego retro cruzado ambas por separado seleccionando los mejores individuos, hasta llegar al individuo auto perfecto. La planta es de tamaño idóneo para el cultivo de exterior e interior, llegando a alcanzar, en algunos casos en exterior, el 1,70cm; y en interior puede llegar a 1,30cm, dependiendo del tamaño del contenedor en el que esté.

Genotipo: Northern Light Auto x Big Bud Auto

Sexo: Feminizada

Modalidad Cultivo: Interior/Exterior

Tiempo de Maduración: Autofloreciente (50-60 días)

Producción: 450 a 600 g/m indoor - 45 a 70 gr/plant outdoor

Aroma: Afrutado, cítrico.

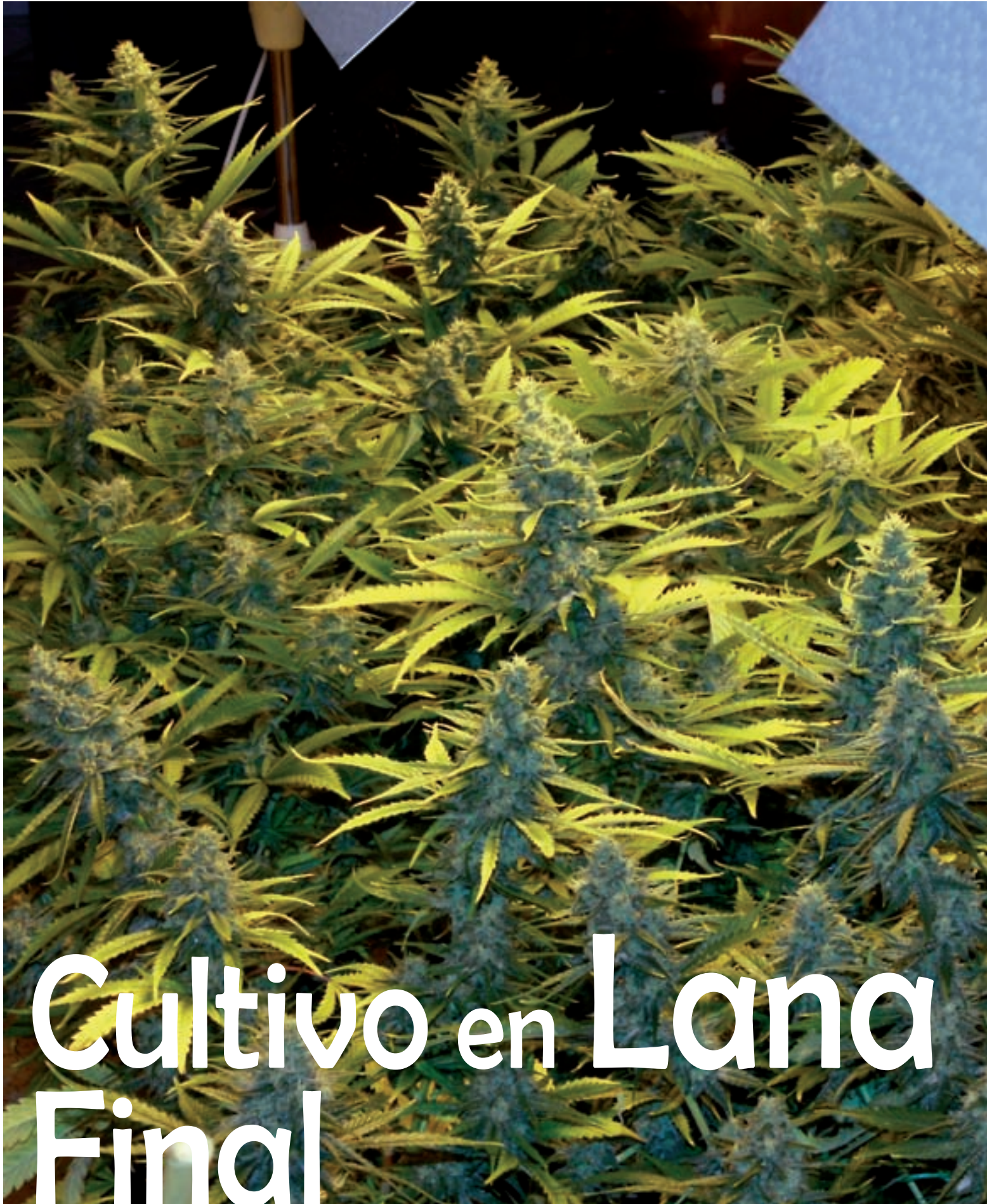
Sabor: Cítricos dulces, mandarina, piña.

Valor Medicinal: Muy Alto

para más información entra en:

www.worldofseeds.eu

y descubre nuestras ofertas especiales...



Cultivo en Lana Final



de Roca VII

Los sistemas de cultivo de máximo rendimiento realmente funcionan y lo hemos demostrado: Los resultados obtenidos son más que razonables y los gramos hablan. Concluimos este curso de cultivo especializado en lana de roca con la descripción de los últimos parámetros para una maduración correcta y otros pequeños detalles que han intervenido en la consecución de una cosecha satisfactoria en tiempo récord.

Legamos al final del curso tras haber visto multitud de pormenores con respecto al cultivo de lana de roca, la nutrición adecuada para éste sistema de cultivo y una serie de técnicas, tanto básicas como más avanzadas, que han permitido obtener el máximo provecho de las plantas con una gran higiene y sin tener que andar transportando y moviendo bastante cantidad de tierra en comparación, ya que para el ejemplo de cultivo que hemos puesto en el curso, hubiéramos necesitado mas de 250 litros de tierra para obtener los mismos resultados.

Además hemos acertado el tiempo de la cosecha, en parte gracias a las técnicas de cultivo aplicadas, pero también por las especiales características de la lana de roca como sustrato o soporte de cultivo para las plantas. Vamos a ver a continuación como realizar una maduración correcta y rápida sin perder producción.

Maduración es igual a Engorde

Ya comentábamos hace un par de números el hecho de que el cultivo de cannabis “sinsemilla” produce una especie de “embarazo psicológico” en las plantas que hace que las flores de las hembras se hinchen pero sin producir cañamón, al no haber sido polinizadas por un macho. Además, por el mismo motivo, se incrementa el número de flores en un intento desesperado por reproducirse, momento éste ciertamente peligroso, pues cuando, suelen aparecer los famosos “platánicos” o, incluso, flores macho perfectamente formadas si la variedad no fue testeada correctamente en la cuestión del hermafroditismo ante determinadas situaciones medioambientales, de luz o bióticas.

La diferencia, por explicarlo de una manera sencilla, es que la materia que se forma dentro del cáliz de la flor no contiene materiales oleaginosos, y por lo tanto no olerá ni sabrá mal al quemarse. Sin embargo, hemos de ser muy conscientes de que esta materia NO es psicoactiva ya que no contiene tricomas, y en realidad sólo sirve para aumentar peso y dar consistencia a los cogollos. Recordemos que la máxima expresión de nuestra

este tiempo se encontrará con seguridad por encima de lo deseado, entre 6,5 y 7.

Para realizar esta operación primero, tendremos que limpiar los slabs de todo resto de nutrientes y sales residuales. Esta operación no tendrá ningún efecto perjudicial sobre nuestras plantas, sino más bien al contrario, teniendo en cuenta que como hemos visto a lo largo del

A continuación cogeremos una muestra del agua del drenaje y mediremos su Ec. Lo ideal es que la Ec se encuentre en el valor más bajo cercano al 0,0 mS, parando el riego en el momento en que ya no baje más.

Una vez que hemos comprobado que los slabs están libres de sales, dejamos pasar unas 6 horas y procederemos a estabilizar su pH a base de repetir la operación anterior pero con el agua de ósmosis o destilada ajustada a 6. Dejaremos el riego conectado hasta que el agua del drenaje salga a 6 de pH.

tendremos que limpiar los slabs de todo resto de nutrientes y sales residuales



planta es el hachís o extracción de los tricomas sin materia vegetal, tal como dijo Cherniak, "El Cannabis es el mensajero y el Hachís es el mensaje".

A partir de aquí podemos llegar a la conclusión de que la nutrición en la fase de maduración es completamente diferente a la de todo el resto de la floración, y a continuación veremos porqué.

Una Limpieza Necesaria

Lo primero a tener en cuenta, siguiendo las indicaciones del número anterior, es que tras unos 60 días de cultivo la lana de roca se encuentra en un estado bastante diferente, así que vamos a afrontar los últimos 15 días con una preparación especial. Para comenzar, hemos de asegurarnos de reajustar correctamente el pH de los slabs, ya que tras

curso, el cultivo en lana de roca permite pasar muy rápidamente de un estado completamente inerte a otro con gran carga nutricional, el cual pone a disposición de las plantas todo el alimento necesario en un tiempo despreciable.

Así pues, prepararemos un tanque con aguas de ósmosis o destilada con una Ec cercana a 0,0 mS / cm² y un pH de 7, lo dejaremos en reposo durante 24 horas para evaporar el cloro y volveremos a ajustar el pH para a continuación oxigenar con un buen aireador de acuario. Conectaremos la bomba de riego en modo manual y la dejaremos funcionando hasta que los slabs drenen agua profusamente y veamos ésta de color transparente, sin restos amarillentos o marrones, indicadores de que aún hay restos de sales en el drenaje.

La Dieta Final

Ya tenemos los slabs limpios y con el pH controlado, listos para ser de nuevo cargados de nutrientes. Lo ideal es comenzar por un "colchón" o base de calcio, magnesio y hierro ya que, si bien, la serie Flora de GHE contiene estos elementos, si usamos la dosis recomendada para la fase de cultivo en la que estamos nos quedaremos cortos para el engorde, ya que debemos recordar que en concreto el magnesio es fundamental para el transporte de la mayoría del resto de nutrientes.

De esta manera, y una vez que los slabs se han secado al 50% aproximadamente, daremos un primer riego con 2 ml / litro de Calcio, 4ml / litro de Magnesio y 1 ml / Litro de Hierro. Estos tres nutrientes se pueden encontrar por separado en cualquier tienda

especializada, y si son de calidad, deberían aumentar la Ec del agua en mas o menos en 600 mS cm/2 y haber dejado el pH en 6,2 – 6,5.

A partir de aquí y durante los cinco días siguientes regaremos con las dosis proporcionadas por GHE para hidro para la penúltima semana de floración pero sin usar el FloraGrow (bote verde) y añadiendo FloraBloom (bote rosa) hasta alcanzar el nivel de Ec adecuado, unos 2.000 mS. En cualquier caso, bajaremos el pH hasta 6 al objeto de mejorar la absorción del fósforo en detrimento del hierro con lo que nos quedan unos valores de pH de 6 y 2000 de

te. De manera curiosa y al igual que los productos de otros fabricantes con el mismo fin, la electroconductividad sube de manera notable, lo que indica la presencia de algún tipo de sal o bien de distintos nutrientes.

Resultados

Por supuesto, el tamaño final de los cogollos fue realmente espectacular, con colas centrales de mas de 25 centímetros de longitud y buena producción en ramas secundarias y bajas. Mucha resina y muy aromática, como es de esperar en interior. En este caso hemos llegado a los 25 gramos secos y manicurados de media por planta, lo

compensar a algunos cannabicultores. Incluso durante la floración, el sustrato “terrapónico” proporciona bastante mas margen de seguridad ante fallos del sistema como cortes de luz que alteren o inhabiliten el sistema de riego, proporcionando una autonomía de hasta 96 horas aún al final de floración con todo el sustrato completamente colonizado.

Al producirse un desarrollo bastante mayor en lana de roca el tamaño de las plantas fue óptimo en este proyecto, manteniendo una perfecta proporcionalidad entre partes altas y bajas gracias al uso de las podas selectivas. Las partes bajas



Ec, con valores de drenaje de 5,9 de pH y 1400 mS de Ec, lo que indica que mientras que con la serie Flora los nutrientes se asimilan casi en su totalidad.

Al final de la floración durante los últimos diez días de maduración, eliminamos todo tipo de nutrientes y complementos utilizando exclusivamente Ripen, un complemento “acelerador” de la floración. En este caso, debido a la falta de información sobre la composición del producto, optamos por respetar rigurosamente las instrucciones de uso del fabrican-

que casi alcanza el gramo por watio con muchísimo menos trabajo que si hubiéramos realizado el cultivo en tierra. El experimento ha sido un éxito, y por nuestra parte hemos quedado del todo satisfechos, sobre todo con la semilla que pusimos de CBD Seeds, que proporcionó casi 45 gramos ella sola con un sabor, aroma y potencia espectaculares.

También es cierto, como decíamos al principio del curso, que si bien el uso de tierra es mas engorroso, la fiabilidad del sistema y el ahorro de nutrientes en vegetativo pueden llegar a

acabaron de rendir como se esperaba, con un rendimiento por rama semejante al de una planta completa de tamaño medio cultivada en SOG. Posiblemente se hubiera podido prescindir de podar al menos un nudo y haberles dado algo mas de crecimiento vegetativo.

Podría pensarse que con más luz en las zonas inferiores hubiéramos aumentado el rendimiento final, pero lo cierto es que en una habitación en un centro urbano en verano existe un límite de watios a causa de la temperatura, a pesar de utilizar una extracción



potente y aire acondicionado. En principio, si existe una forma de poder aumentar los Watios con los que terminamos la floración, y es utilizando extracción directa e independiente a cada foco, aparte de la extracción general. Si bien con los cooltube se

queda demostrado que con la iluminación suficiente es mas cómodo y productivo trabajar con pocas plantas grandes por Slab

puede conseguir este efecto, la ineficiencia del reflector prácticamente hace que se pierda la ventaja en un cultivo de las características del que hemos realizado, aunque ya existen reflectores de este tipo con "alas" del tipo Adjust – a –Wing, de hecho son del mismo fabricante.

Una vez más, queda demostrado que con la iluminación suficiente es mas cómodo y productivo trabajar con pocas plantas grandes por Slab en vez de muchas plantitas de tamaño pequeño – medio, pero este hecho vuelve a plantear un reto. Con todos los conocimientos adquiridos a lo largo de estos cursos y el estudio de las reacciones e interacciones de las plantas y el sistema deberíamos



estar en condiciones de llevar a cabo el "cultivo máximo" aglutinando todas las ventajas del hidropónico y eliminando los inconvenientes del cultivo en tierra, de manera que mantengamos o aumentemos el rendimiento final por planta reduciendo recursos y simplificando la cuestión del medio de cultivo y en definitiva la metodología general.

Así pues, vamos a desarrollar un nuevo entorno para un nuevo curso de cultivo, en este caso en Arlita, un material relativamente económico y que también se usa desde hace décadas en el cultivo hidropónico general, y en el del cannabis en particular, siendo la base de sistemas como los Dutch Pot. Hasta entonces, buenos humos. 🌿

Bibliografía

Blanc, D. (1987). *Les cultures hors-sol. I.N.R.A. and plant diseases. Acta Horticulturae*, 126. Cooper, A. J. (1979). *ABC of NFT. grower books . 50 Doughty Street. London WC1N 2LS.*

Maree, P.C.J. (1981). *Dependance of water requirements of lycopersicum esculentum planted in Rockwool on incoming solar radiation. Acta Horticulturae*, 115.

De Boodt, M. Verdonck, O. et al. (1973). *Method for measuring the waterrelease curve of organic substrates. Wetenschappen Gent*, 38, Nº 4.

Hall, D.A. Hitchon, G.M. y otros (1988). *Perlite culture: a new development in hydroponics. Proceedings of the seventh International Congress on Soilless Culture.*



Massantini, F. (1980). *«Agriperlite» sacks: a new system of hydroponics. Proceedings of the fifth international congress on soilless culture.*

Howard, M. Resh, PH.D. (1982). *Cultivos hidropónicos. Mundiprensa. Madrid.*

Lesaint, C. Coïc, Y. (1983). *Cultures hydroponiques. I.N.R.A. La Maison Rustique. Paris,*

Louvet, J. (1981). *The relationships between substrates*

Pages, M. Matallana, A. (1984). *Caracterización de las propiedades físicas en los substratos empleados en horticultura ornamental. Comunicaciones I.N.I.A. Serie producción vegetal, Nº 61.*

CarbonActive

future filter of switzerland

disponible en las tiendas



menos peso, más potencia



Casi sin pérdida de presión



Haz más ciclos con el mismo filtro

consigue más diámetros



Sin pérdida de aire.



www.carbonactive.ch

Cultiva tus plantas con ceremonias místicas guapis

ntas

La confección de este número de la revista presentaba un problema: al coincidir con la magna (y gigantesca) feria *Spannabis* de Barcelona/Cornellá tendría un cerro de páginas más y no traía ni un solo artículo ligero o desengrasante salvo el cómic de *Gollo!*

Por suerte, vinieron en nuestra ayuda esos hallazgos accidentales al cbersurfear denominados “ruido documental” (o sea, sobrantes guarrindongos), ya que en mi constante e-investigación sobre *Nutrientes Guapis* me salió de chamba una rayada denominada “*Terapia ayurvédica Natur-Homa con ceniza de Agnihotra*” tan pasada de rosca que me dejó bizco durante días (colocoques aparte). Así pues, os la transmito a vosotr@s para que también sufráis (no me iba a desneuronar yo sólo, jodí@s, aquí o fornicamos to@s o defestramos al/la prostitut@ al río) y también os quedéis a cuadros, pobres cabroncill@s, porque soy así de vengativo al haber nacido muy mala persona.

Acomodaos sobre alguna superficie blandita para evitar accidentes por caeros de la risa con un vaso de agua al lado (compañía fundamental para el buen fumeta doméstico), liaos un verrugo mayúsculo, poned la música más rarísima de que dispongáis y ileed, bestezuelas pezuñentas! iLeed, perr@s! iArriquitaun!

LA MOVIDA DEL AGNIHOTRA

El jari ya empieza con su simple definición, hay que jibarse, pues se basa en la doctrina del Ayurveda y cuesta dilucidar si a ésta hay que llamarlo

escuela de pensamiento, religión que no adora a ningún dios, filosofía, corriente teosófica-naturista-gnoseologica-existencial, recuperación New-Age de parafernalia ancestral, rama de procedencia asiática de cierto chamanismo, actitud, desparramo...

Según quienes la practican, la *Terapia Homa* es una Ciencia de Sanación proveniente de la Medicina Ancestral de dicho Ayurveda (religión antecesora del actual huindismo), basada en la ejecución de fuegos bioenergéticos que, según ellos, “*al igual que la física y las matemáticas, no está basada en ninguna creencia*”. *Homa* es una palabra sánscrita que define la ciencia védica de la bioenergía que se elimina las condiciones tóxicas de la atmósfera a través de fuegos purificadores (“*Tú sanas la atmósfera y, recobrada su salud, la atmósfera te sana a ti*”); el término *Agnihotra* proviene de los vocablos sánscritos *Agni* (fuego) y *Hotra* (sagrado), refiriéndose al acercamiento holístico a la vida (no entiendo nada).

Al loro: según los acólitos de esta creencia, el rito del Agnihotra, capta en el fuego místico que enciendes en una pequeña Pirámide de Cobre, las sutiles radiaciones revitalizadoras y regeneradoras del sol durante su salida y puesta, distribuyéndolas alrededor y estableciendo un beneficioso equilibrio bioenergético armonizador en atmósfera, suelos, aguas, plantas, animales, personas...

La idea es que la energía presente en la atmósfera entra, actúa y sale del



Por Jim ContainerHunter



lugar donde se realiza el fuego sagrado, realizando en el proceso (provocado por nosotros) un hábil desempeño terapéutico de purificación energética y espiritual de sí misma y del entorno, lo cual posee profundos tintes místicos, sagrados, ascéticos, trascendentales... Afirman que no es ni un ritual ni una ceremonia propiamente dichos (pese a basarse en férreas normas que hay que cumplir a rajatabla) y que el proceso sanador resultante repara molonamente no sólo al medio ambiente circundante, también acrecienta a tope la recuperación física y mental de quien practica el asunto y los que asisten al evento. Qué movida.

Afirman sus defensores que el mambo éste es la releche en bicicleta. En los seres humanos renueva las células cerebrales, revitaliza la piel y el pelo, purifica la sangre, neutraliza bacterias patógenas, elimina el estrés y la tensión de la mente (limpiándola de pensamientos negativos y estableciendo “un área de enfoque positivo caracterizado por el Amor”), anula la ira y los hábitos hetero y autodestructivos y motiva a liberarse de la adicción a las drogas, el alcohol y los malos vicios -como el juego, la blasfemia y la fornicación con gente guarra- (que neutralice los efectos de la ingestión alimentos radioactivos, como ell@s dicen, me parece excesivo). En la agricultura permite cultivar verduras, frutas y cereales sin necesidad de fertilizantes químicos al fortalecer el sistema energético de las plantas, jodiéndole además la marrana a las plagas al alterarles las hormonas de los órganos reproductivos y dejándolas estériles, escacharradas e inoperativas. En el

medio ambiente en general elimina toxinas de la atmósfera, purifica el agua y los suelos contaminados, restaura la capa de ozono, mejora el contenido nutricional del espacio existente entre los planetas (¿Quééé?) y siembra las nubes para que precipiten lluvias nutrientes (¿¿¿ QUÉÉÉ ???).

MATERIALES NECESARIOS

Para realizar la ceremonia en cuestión hacen falta unos pocos ingredientes que, si bien no resultan inaccesibles ni difíciles de encontrar, han de ser muy concretos. Enumero:

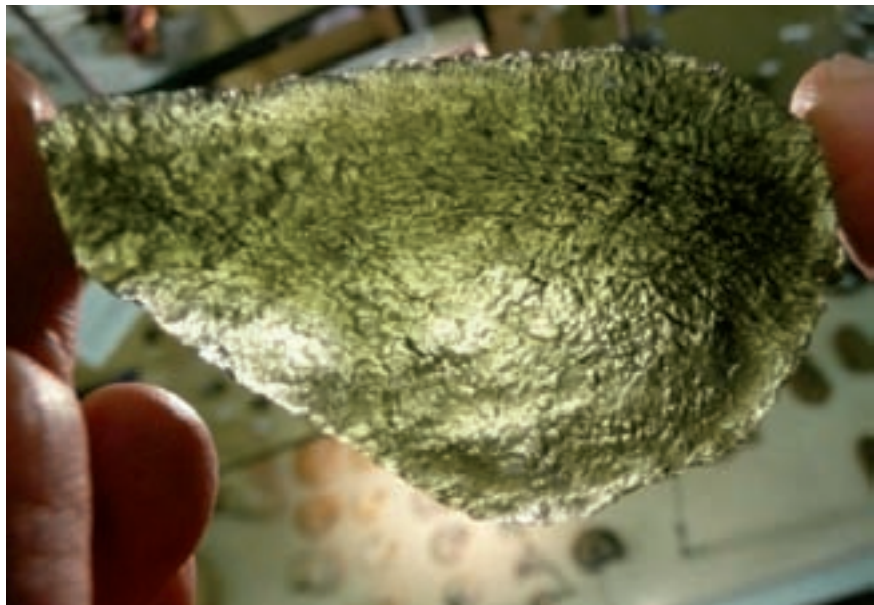
* Una piramidita invertida de **cobre** de dimensiones medidas al milímetro (a mí me parece más un zigurat que una pirámide, la verdad, está muy escaloná), ya que según ellos el cobre es un conductor de energía. Los proselitistas del tema las venden (algo caras).

* Unos granos de **arroz integral** ya que, por lo visto, el arroz

procesado pierde su valor nutritivo y conceptual. Sólo hay que usar granos enteros y sin pelar, si el arroz esta partido la estructura armónica cuántica de la energía sutil se perturba y no funciona.

* Unas cucharadas de **Ghee** (mantequilla de vaca pura, clarificada y sin sal. Cuando teníamos sección de recetas de cocina, nuestra compañera *Alicia Castilla* se pasaba la vida citándola). Si no la hallas en ninguna tienda puedes producir la Ghee tú: pillas un taco de mantequilla de leche de vaca sin sal ni aditivos, la calientas a fuego lento y, cuando los sólidos blancos suban a la superficie, filtras el líquido de abajo con un colador fino. Dicha mantequilla líquida colada (o sea, Ghee) aguanta largo tiempo sin estropearse fuera de la nevera y, según los ayurvedos, es una sustancia medicinal muy especial que en el fuego agnihotrí actúa como agente portador de energías tan sutiles como poderosas.

* Unas “galletitas” de **estiércol seco de vaca o toro**. Si no tienes agnihotresos cerca para que te las vendan preparadas, pillas boñigas frescas de vacuno (si vives en la gran urbe, como yo, te toca darte un rulo fuera de ésta), las troceas y moldeas con la mano (no te pongas guantes, deben imbuirse de tu aura) y las secas al sol. Resulta que el estiércol de vaca es considerado medicinal en mazo de culturas antiguas de todos los colores: indios oriundos de América del Norte (rojos) y Sur (canelas), vikingos (muy blancos), eslavos del vístula (ídem) y la tira de pueblos de África (negros), Asia (amarillos, grisáceos..) y Oceanía (negrísimos, verdosos).





* Material para encender y avivar fuego (esto es fácil: **cerillas, mechero o soplete** en buenas condiciones de funcionamiento y si acaso, también un **abanico**)

* Un reloj medio decente y un buen almanaque del año o, mejor, un pilotaje en internet de la **hora exacta de salida y/o puesta del sol** en tu provincia

UNA CEREMONIA PRE-HINDÚ MEDIO RARITA

Instrucciones de manejo para sanar al mundo:

- Unta de Ghee varias galletas de estiércol seco
- Colócalas en el fondo de la pirámida de cobre, sin atiborrarla ni ser un rácano o un gumias (hay que practicar para pilotar la cantidad de cagarrutas pero tampoco es tan difícil, leñe), de forma que el aire pueda circular entre ellas
- Aplícale una ración extra de Ghee a otro cacho de boñiga securria y préndele fuego unos minutos antes del momento preciso de salida o puesta del sol (dicho momento exacto es muy, muy importante)
- Inserte dicho pedazo encendido en las cagarrutas que ya hay dentro de la pirámide invertida, pronto todo el estiércol de la pirámide prenderá dabuten (el proceso sale mejor con cierta práctica)

(PUNTUALIZACIONES IMPORTANTES:

- Es mejor que la pirámide se apoye sobre una base a medida para que no se caiga y ayudarse de unas pinzas o

una espátula también de cobre durante el sacrosanto a la par que ateo/deísta proceso (los adeptos al agnihotra también las venden)

- Se puede usar un abanico y ayudar con su primoroso vaivén a que avive la llama; no hay que soplar con la boca para evitar que las bacterias chungas de nuestros pulmones innobles entren en el fuego, contaminándolo malamente y contribuyendo a extender el mal en vez de combatirlo. No le prendas fuego al abanico, no es ese su cometido

- No debes usar otro combustible que no sea Ghee para encender el fuego. Nada de pastillas para chimenea, periódicos o líquidos inflamables, menos aún periódicos o compresas, tampones o pañales usados

- No emplees excrementos humanos. Tampoco de perro, oveja, vicuña, cerdo, camello, elefante o cualquier otro bicho que no sea vacuno (sí serían válidos el cebú y el búfalo, no tengo claros los casos del impala, el antílope, el ciervo...)

- Es mucho más elevado que dichos cornúpetas hayan sido alimentados con pasto y grano que con piensos compuestos artificiales (viles alimentos impuros). Haz por controlar qué han comido los astados para asegurarte las virtudes de lo que cagan
- En el momento de la salida y puesta del sol una buena llama ya debería estar rulando a todo trapo en la piramidilla

* Jártate a rapear mantras en sánscrito. Hay un primer y un

segundo mantra para el amanecer y otros dos para el anochecer (no hay que confundirlos).

* Se supone que tenías controlada la hora de la salida/puesta del sol al segundo, **gañán/a**. Debes haber pillado justo antes todos los granos de arroz empapados en ghee que puedas sujetar con la punta de los dedos de la mano izquierda y, en el momento exacto del amanecer/anochece (si no es justo entonces, te cargas todo el invento), mientras recitas el primer mantra como un poseso, los echas al fuego.

* Acto seguido pasas a hiphoppear el segundo mantra mientras sigues echando granos de arroz engheeados a la hoguerilla, todo concentrado en la excelsa magnitud de tu labor

* Cuando se apague la hoguera, quédate meditando hasta que te aburras, reflexionando en la interiorización de la búsqueda de tu mismidad interior idiosincrática inherente

PROFUNDIZANDO EN EL TEMITA

Según sus adeptos (denominados *Agnihotris*), la sanación resultante puede abarcar más de veinte leguas de distancia. Yo, personalmente, no pillo conceptualmente las bases científicas de quemar unas boñigas que olerán a rayos mientras recitas cientos de veces la misma frase en un idioma raro que no hablas para nada..., y menos aún que haya

personal que agnihotrice todos los días, y además dos veces, una de ellas en pleno amanecer metiéndose el madrugón (el Agnihotra de la mañana atrae las electricidades, energías y éteres astrales, el del anochecer los expulsa). Esa gente es el doble de acólita que los católicos muy píos, los de misa diaria (sabemos que hay casos de esos entre los cuadros directivos del PP, y más aún en los del PNV, que para algo nació en seminario). Y agnihotrear haga frío o calor si le dan caña al asunto al aire libre; el ritual también se puede realizar en casa, pero no quiero ni pensar a qué deben oler sus moradas, qué horror.

Apatrullando duramente este mambo, controlé que hay agnihotris que venden la ceniza resultante/sobrante del proceso en cápsulas y tabletas para nutrición humana! Aseguran que su ingesta diaria (no sé la posología recomendada, sí que su contenido tiene en las fotos color de puritita ceniza, gris ni claro ni oscuro) es asaz beneficiosa para la armonización del usuario con las frecuencias del cosmos, motiva su propensión a la bondad, la santidad y la pureza (física, mental, moral e intelectual), le hace atraer más energías metamórficas positivas, le pone por las nubes el sistema inmunológico y previene/cura enfermedades de todo tipo (para mí, igual hasta las provoca). No tengo claros los beneficios dietéticos de ingerir cagarutas de unguilado quemadas con arroz y manteca... pero igual es que los nobles conceptos que predica esta banda escapan a mis cutres capacidades porque, además de un occidental impío, grosero y materialista, soy un garrulo, un porrero, un crápula, un gamberro, un borrachuzo, un gualtrapa sin sentimientos ni corazón, un hortera, un cierrabares, un putón...

Ciberbusqué más y me cosqué de que los sanadores ayurvédicos consideran sagrada la moldavita (bello mineral procedente de meteoritos), así como unos piedros ovales llamados *lingams*, y emplean unos cilindros de tela o gasa rellenos de hierbas aromáticas curativas prensadas con aceites chulos para aumentar la eficacia de sus terapias, llamados *Pinda Sueda*. No dilucidé si dichos turulejos son para utilización externa-masajística, interna-introductoria o ambas. En el segundo y tercer



casos, supongo que la eficacia de la hábil y sacrosanta ceremonia agnihotri aumentará en cannabicultura realizándola con uno de dichos artilugios sito en el interior de nuestro fumeta organismo; lo suyo sería envolver bien las virtudes procedentes del manicurado en un par de vueltas de gasa o, mejor aún, cogollos enteros del tamaño y forma requeridos (el tallo central puede ser un problema por hacer pupa, quizá causar dolorosas heridas internas que requieran aplicar unguento cicatrizante con una cánula) insertándose el trasto cada cual en su cavidad corporal favorita (si la ceremonia es colectiva, l@s participantes pueden hincárselos en sus bujeros mutuamente, a ser posible bien fumaos; el proceso igual l@s motiva a introducir partes de sus cuerpos l@s un@s a l@s otr@s durante la ceremonia por haberse puesto cachond@s -nada de condones, que impiden el flujo energético- aunque siempre controlando el crucial segundo exacto del amanecer o anochecer. Los lingams tienen una forma muy propicia, aunque los hay enoormes). Las mujeres tienen ventaja sobre los hombres de poseer un orificio más, de mayor diámetro y que, con mínima manipulación medianamente eficaz, segrega lubricante propio. Para utilización rectal se recomendaría usar sustancias deslizantes, supongo que nunca de procedencia química (con base de aceite -vaselina- o agua - *Johnson K-Y*, *Aquaglide*-...), contraria a los principios naturistas del ayurvedismo; lo propio sería la propia Ghee o aceite de germen de cannabis (todos los que conozco son guiris, los mejores son el *Manitoba Bio* norteamericano y el *Cannamide Hanf-Öl* alemán).

Asumo que, ya que nosotros realizaremos tales ritos iniciáticos profundos y trascendentales al lado de nuestras bienamadas plantas para

que crezcan, cogollen y coloquen más y mejor, lo suyo será efectuarlos emporraos hasta arriba para transmitir a éstas, la atmósfera y el entorno dichas vibraciones mandanguiles encieguientes. Quizá nuestro caso concreto admita que incluyamos maría en la hoguera (¿cogollos enteros? ¿rebozamos las bostas en viruta?) y mezclemos la ghee con aceite de germen de cannabis (incluso lo cambiemos por él), no sé, yo igual agnihotreo este año en algún cultivo para ver qué pasa, en tal caso, seguiré informando... si no me he quedado colgao para siempre jamás, me da miedo. 🌿

**Mantras-rap del Agnihotra
(REPETIR TODOS TROPECIENTAS
VECES)**

MANTRA DEL AMANECER

Suuriaaia Suaaja
(Echa la primera porción de arroz con Ghee al fuego)

**Suuriaaia Idam Na Mamá
Prayaapataiee Suaajaa**
(Sigue echando puñaditos de arroz con Ghee al fuego)

Prayaapataiee Idam Na Mamá

MANTRA DEL ANOCHECER

Agnaiee Suaajaa
(Echa la primera porción de arroz con Ghee al fuego)

**Agnaiee Idam Na Mamá
Prayaapataiee Suaajaa**
(Sigue echando puñaditos de arroz con Ghee al fuego)

Prayaapataiee Idam Na Mamá

RepserTrade

Grow with us



NUVA LINEA
GENERADORES
DE OZONO

DISTRIBUCIÓN EXCLUSIVA



Crianza Cannabica

Mejora Genética
Vegetal Básica

Variedades
Autoflorecientes

Programa de crianza



Texto y fotos por Luis Hidalgo.

Comenzamos a encajar las piezas del rompecabezas final, pero esta tarea no siempre es fácil. Al igual que sucede con los puzzles, en todo programa de crianza comercial existen fases y momentos en los que parece que una decisión es la correcta y hemos elegido la pieza adecuada para completar el juego, para después ver que se parecía mucho, pero no encaja completamente. Sin embargo, los seres vivos pueden cambiar y adaptarse, y vamos a aprovechar esa capacidad.

Una de las características de los seres vivos es su capacidad de adaptación para evolucionar con el paso del tiempo e integrar esas adaptaciones en su descendencia a través de los procesos reproductivos apoyados por la transmisión hereditaria de caracteres.

Sin embargo, esos cambios y evoluciones adaptativas pueden, en algunos casos, ser manipuladas por el ser humano a partir de un proceso que se ha dado en denominar como “domesticación”. Usualmente solemos aplicar este término a los animales, pero los vegetales también son susceptibles de ser “manipulados” y de alguna forma “domesticados” para que presenten los comportamientos y características que nosotros deseamos cuando los vamos a cultivar en un entorno determinado.

Adaptación Condicionada

Lo cierto es que el proceso de domesticación provoca indefectiblemente una serie de cambios más o menos profundos en la arquitectura de la planta, es más, el fin perseguido suele ser conseguir fijar los mayores de estos cambios, como en nuestro caso, ya que pretendemos, por decirlo de forma jocosca, “trastocar” todos los parámetros normales de una planta de cannabis, pues queremos que como resultado de todo el proceso global, una especie vegetal, en principio monóica dependiente y alógama, con floración dependiente del fotoperiodo como es el cannabis se transforme en dioica, feminizada y de ciclo de floración fijo independiente del fotoperiodo. Como podemos ver, buscamos un cambio drástico en el comportamiento natural de la especie.

Incluso vamos más allá, llegando al concepto de “transdomesticación”, es decir, cuando además de domesti-

car una planta, ésta se cultiva en un lugar diferente al del origen real de la especie, pues obviamente es muy poco probable que nadie vaya a cultivar nuestra variedad comercial en India, Afganistán, China o Ucrania, por poner algunos ejemplos. En cualquier caso, y aún trabajando con líneas puras aparentemente silvestres, siempre queda la duda de si ya estaba domesticada en su lugar originario o realmente se consideraba una “mala hierba acompañante” de otras especies, posteriormente domesticada en una localización geográfica completamente diferente.

Aparte del cannabis, ya sea para autocultivo, para uso farmacéutico y medicinal o por sus utilidades a nivel industrial, podemos poner un ejemplo de planta transdomesticada que todos conocemos: El tomate. Ésta es una especie de origen suramericano, pero hasta hace muy poco nunca fue cultivado en aquel continente. Incluso ni tras su vuelta a su zona originaria, más en concreto a México, tras las incursiones europeas por aquellas áreas, sin que se sepa a ciencia cierta cómo y cuando se realizó su domesticación en Europa en el siglo XVII.

Domesticando por fijación recurrente

Así pues, podemos decir que en realidad, lo que estamos haciendo en nuestro programa de crianza cannábica no es otra cosa que “redomesticar” una especie ya transdomesticada para que, a nivel agrícola (pues incluso el cultivo de una sola planta es una actividad agrícola), su descendencia se encuentre adaptada a unas condiciones de cultivo en muchos casos completamente diferentes a las del lugar de origen de la especie e, incluso, de las líneas que ya forman las plantas con las que estamos trabajando.

A estas alturas, el Lector ya habrá podido deducir que entonces, todos los pasos y técnicas que estamos utilizando, véase la selección masal, cruces intrafamiliares, selección recurrente, autofecundación por reversión de sexo, etc... forman parte en realidad del proceso de domesticación.

Recordemos el estado actual de nuestro programa de crianza comercial: Hemos seleccionado la línea clásica (no auto) para obtener los ejemplares de floración más temprana y más insensible al fotoperiodo, incluyendo por supuesto otros caracteres secundarios (en ese momento) como el aroma o la producción, que se seleccionan en las generaciones posteriores, pero siempre dando prioridad a los caracteres referentes a la velocidad para empezar a florecer y madurar. Una vez conseguido el objetivo y tras evaluar la descendencia, se ultima con una autopolinización tras la inversión de sexo de las hembras seleccionadas como donantes de polen.

A continuación, hemos realizado la selección y cruce endogámico de la línea automática buscando los ejemplares de mayor producción con fotoperiodo de 12 horas durante la floración (las autos normalmente producen más a 20 ó 24 horas de luz), y cómo requisitos secundarios, buena producción en general, vege-



Más tarde hemos automatizado la variedad clásica en dos pasos: Primero se han utilizado los pólenes de machos reales para una primera fase en la que, además, se intensifica la presión selectiva para los caracteres que requerimos (ya especificados en los capítulos correspondientes). Una vez obtenida la versión automática regular de la variedad clásica, procedemos una vez más a su feminización por autofecundación o fecundación intrafamiliar con polen obtenido de hembras invertidas mediante STS.

En este momento ya deberíamos disponer de un híbrido automático con muchas de las características organolépticas de la variedad clásica utilizada, perfectamente comercializable tras las evaluaciones de la descendencia correspondientes para detectar el índice de individuos con malformaciones endémicas o manifestación de caracteres recesivos por exceso de endogamia, como por ejemplo el comienzo de la floración en el momento en que la plántula produce hojas de cinco folíolos, lo

que deriva en enanismo extremo, problema por cierto bastante extendido entre las variedades automáticas comerciales que actualmente se venden en tiendas e internet.

Si el porcentaje de ejemplares descendientes que cumplen con los objetivos supera el 96% y comprobamos que más del 98% son hembras, podemos pasar a la última fase del proyecto: Conseguir que las autos produzcan más o menos lo mismo con un fotoperiodo de 12/12 que con otro de 24/0, una vez han empezado a florecer por si mismas a más de 18 horas de luz continua.

La explicación teórica

Este es un procedimiento general y en su versión básica es bidireccional, es decir, se puede utilizar para mejorar tanto una población autógena A respecto a otra población B como la de esta última B respecto de la A. Hacemos notar que si bien el cannabis es alógama, en este nivel del proyecto de crianza podemos considerar nuestro híbrido

lo que estamos haciendo en nuestro programa de crianza cannábica no es otra cosa que “redomesticar” una especie ya transdomesticada

tativo automático largo, buen sabor, aroma y potencia, igualando al menos los estándares de las variedades clásicas. Hemos utilizado ácido salicílico para poder conservar clones de las autos durante el tiempo suficiente para realizar retrocruces en tres generaciones como mínimo y por último hemos feminizado con STS.

Advanced Hydroponics of Holland B.V.

utilizado por
Greenhouse, el ganador de
múltiples copas de Hightimes
y de Highlife

LA OPCION DE LOS PROFESIONALES



grow
solutions

growsolutions@ya.com

HortiTec

Horticultura Técnica
Poligono Industrial
de Cotes C/ Carnissers 20
46680 Algemesi (Valencia)
tel: +34-96-2426370
fax: +34-96-2426371
info@horticulturatecnica.com

lamota.org

La Moto
Iribar 9 • Gipuzkoa
Tel: +34-943 005 213
info@lamota.org

plantasur

Planta Sur Distribuciones
C/Orgiva 16-17
18220 Albolote (Granada)
tel: +34-95 85 06 110
fax: +34-95 84 90 817
info@plantasur.com

info@advancedhydro.com • www.advancedhydro.com



como autógena al estar compuesto mayoría por ascendientes feminizados mediante técnicas de inversión sexual de las hembras.

Como decíamos, el objetivo básico de ésta técnica es obtener dos nuevas poblaciones A' y B' con mejor aptitud combinatoria entre sí que la que tenían las poblaciones originales A y B. Las dos poblaciones deben ser genéticamente divergentes, no relacionadas genéticamente, y combinar bien una con otra. Pueden ser dos variedades sintéticas, o dos híbridos simples envueltos en la producción de un buen híbrido doble.

En nuestro caso, el proceso es semejante al que acabamos de exponer, pero aquí los probadores de la población A será la población B y no existirá reciprocidad. En la primera generación se sembrarán dos parcelas de plantas espaciadas, una de la población A y otra de la población B. En la primera se autofecundan las plantas y, al mismo tiempo, se cruza cada una de ellas con una o varias de la población B. En ocasiones, es recomendable el utilizar una mezcla de polen tomado de varias plantas al azar en una, de las poblaciones para polinizar cada planta de las que también se autofecundan.

Los ensayos y la formación de las nuevas poblaciones A' y A'' se llevan a cabo de manera análoga a lo descrito en el apartado anterior. Las progenies de los cruzamientos se

evalúan haciendo repeticiones para el carácter en cuestión, que no es otro que una insensibilidad al fotoperiodo para iniciar la floración con el máximo periodo vegetativo posible para esa línea automática, tras ser mejorada. Las semillas resultado de la autofecundación de las plantas son de las poblaciones A' y A'' que dieron progenies superiores en los cruzamientos, se siembran como poblaciones separadas y se les permite que se crucen entre si. La semilla obtenida en cada población se recoge en masa y se siembra como poblaciones distintas y se continúa con otro ciclo de selección.

Al cabo del segundo ciclo se decide si se hace un tercer ciclo o si



se utilizan las selecciones para obtener híbridos comerciales. Estos se obtienen por cruzamientos entre las poblaciones seleccionadas A y B. La conveniencia de aplicar uno de los 3 últimos métodos de selección recurrente en vez de los otros dos dependerá del control genético del carácter que se está mejorando. En general podemos decir que suponiendo que no hubiera interacción génica, ni loci multialélicos, ni desequilibrio de ligamiento, entonces al comparar los tres últimos métodos de selección recurrente, resulta que:

Si la dominancia es completa, los tres métodos son iguales y es indiferente el que se utilice.

Si la sobredominancia es importante, la selección para el carácter o caracteres deseados y la recíproca son iguales entre sí y ambas superiores a la selección para aptitud combinatoria.

Si, en contra de lo supuesto anteriormente, la interacción génica fuera considerable, entonces sería más conveniente hacer selección para aptitud combinatoria (específica o general) antes de continuar la selección alélicas.

Si hubiera loci multialélicos, la diferencia entre los tres métodos sería pequeña y no modificaría las conclusiones.

Si hay desequilibrio de loci ligados, es decir, si en el conjunto de loci que intervienen en el carácter considerado, los loci ligados en fase de repulsión (dominantes ligados a recesivos) son superiores esto equivaldría a la sobredominancia en esos loci y, por tanto, la selección para aptitud combinatoria sería peor frente a los otros dos tipos de selección recurrente que estamos considerando.

Resumiendo, en cualquier caso, la selección recurrente recíproca es igual o superior a la selección recurrente para aptitud combinatoria general o específica.

En la próxima entrega veremos la aplicación práctica de la teoría expuesta anteriormente en nuestro proyecto de crianza para realizar los últimos pasos en la búsqueda y consecución de una mejora real y novedosa en el cannabis, dando un paso más en su domesticación. Hasta entonces, un saludo. 🍀



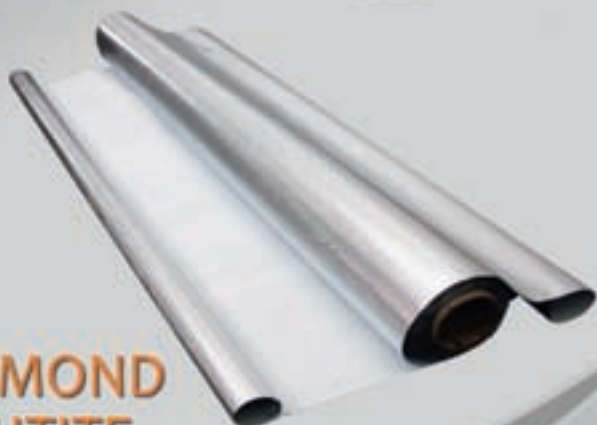
WORLDWIDE
SUPPLIER OF...



SILVER
LIGHTITE



DIAMOND
LIGHTITE



✓ FOOD SAFE ✓ PLANT SAFE
WWW.EASY-GROW.CO.UK



Trusted for Excellence in Odor Control

Distributed by:
www.easy-grow.co.uk
01472 346900



ONA Fresh Linen and Polar Crystal scents are also available.

¿Cómo cultivo...? HAZE

Datos Básicos de Procedencia

Texto y Fotos: AutoMan

Para poder comprender el porqué unas variedades reaccionan de una forma y otras de manera diferente ante los mismos estímulos es necesario y fundamental conocer los orígenes y ancestros de dichas variedades. Además, a partir de este conocimiento, también podremos entender cómo los criadores y bancos de semillas intentan mejorar desde hace décadas las primeras líneas Haze consideradas como clásicas o pioneras.

Como decíamos en la presentación de este nuevo curso de cultivo especializado, las líneas Haze originales siempre se han reconocido por cuatro características inconfundibles: Larga floración, baja producción, aromas muy peculiares y muy alta psicoactividad. Bajo esta perspectiva, está claro que los puntos a mejorar son los dos primeros, y eso es lo que llevan intentando los responsables de las genéticas de cannabis para autocultivo a nivel mundial desde hace ya cierto tiempo.

Estos intentos, con mejores o peores resultados, suelen encontrarse siempre con un “techo” o barrera prácticamente imposible de superar, pues es inherente a la “personalidad” del cannabis y el equilibrio intrínseco de su sistema, que provoca que al aumentar la presencia de una determinada característica inevitablemente se rebajan las otras en algún sentido.

Domesticación y Mejora

Así pues, primero se domesticaron las líneas originales que componen las Haze originales, es decir, Thai, México / Colombia e India, teniendo en cuenta que estas líneas se encontraban en un estado cercano al silvestre,

habiendo comenzado un proceso de domesticación en sus lugares de origen pero de una manera muy rudimentaria y básica.

Como ya hemos comentado en varias ocasiones, la creencia general es que las semillas fueron transportadas desde sus lugares de origen a USA principalmente por militares que regresaban al hogar tras diferentes campañas de guerra, y que, sorprendidos por los efectos de la marihuana de aquellos lares, no dudaron en llevarse un recuerdo en forma de semillas con la esperanza de poder cultivarlas en su país.

Una vez que se comenzaron a cultivar en un entorno bastante diferente al original, incluso antes de descubrirse las técnicas de cultivo “sinsemilla”, enseguida se pudo ver que eran líneas muy asilvestradas y difíciles de manejar, con comportamientos semejantes al de una “mala hierba”, con producción bajísima y unos tiempos de floración capaces de desesperar al más paciente. Sin embargo, los especiales y únicos efectos que provocaba, así como esa curiosa característica de dejar “fijado” en la mente el aroma y el olor





de su combustión hizo que algunos cultivadores más recalcitrantes se empeñaran en domesticar aquellas líneas puras. Más tarde se mezclaron e hibridaron para dar como resultado aquellas Haze originales que, aunque aún de larga floración y no muy alta producción, ya podían considerarse “rentables” para el autocultivo, primero en exterior en California, y más tarde en interior bajo luces artificiales.

Como comentario, decir que dejando a un lado juicios éticos, lo cierto es que el movimiento de europeos y americanos las zonas de las líneas componentes de la Haze original provocó y aún lo hace hoy en día, una hibridación de las variedades autóctonas produciendo su mezcla actual, quedando sólo a salvo los cultivos más recónditos o inaccesibles.

Concluyendo este apartado, podemos decir que cuando cultivamos una variedad que lleva Haze en su nombre (suponiendo que también la lleve realmente en su genética), sus parámetros generales de cultivo serán más cercanos a los de las líneas puras que la componen cuanto menos hibridada se encuentre con otras líneas ajenas a esas áreas geográficas. Por este motivo, vamos a conocerlas.

La parte Thai

Dentro de las 4 líneas puras que componen la Haze, unas se encontraban más asilvestradas que otras, pues tradicionalmente no se trataban igual, dependiendo de la cultura agrícola de cada zona del mundo. De todas ellas, podemos decir que la parte Tailandesa fuera quizá la menos domesticada, y si bien es difícil hoy en día acceder a las zonas de producción, actualmente aún

Podemos encontrar tres estaciones claramente diferenciadas: caliente y seco de febrero a mayo con temperaturas de 34° y 75% de humedad relativa, lluviosa y soleada de junio a octubre con temperaturas de 29° y 87% de humedad y frío de noviembre a enero con temperaturas que oscilan entre 32° y por debajo de los 20° con menos humedad. Solamente en el Norte y Noreste las temperaturas son algo más frescas por la noche.

Tailandia se ve afectada por los monzones, aunque la dirección de los vientos varía también dependiendo de la estación climática. Mientras que de abril a octubre los vientos cargados de humedad son en su mayoría de componente Sudeste; durante el resto del año estos vientos son algo más secos y soplan desde el Noreste. En el interior las temperaturas son por lo general más altas que en las zonas de costa, excepto los puntos de montaña de máxima altitud.

Las precipitaciones anuales son de unos 1.525 mm/m² en el Norte, Oeste y zona central subiendo hasta los 2.540 mm/m² o incluso más en la parte tailandesa de la península de Malaca (de donde proviene la denominada "Malaca Thai") y, por último de unos 1.270 mm en la meseta de Jorat. La mayor parte de las precipitaciones se dan en la estación estival, entre los meses de junio y octubre

Debido a la adaptación durante cientos de años a los fuertes vientos y lluvias torrenciales así como de la altísima humedad relativa del aire unido a temperaturas siempre por encima de los 20 grados centígrados, excepto en zonas de alta montaña, el aspecto de la línea tailandesa básica que conside-

LA CREENCIA GENERAL ES QUE LAS SEMILLAS FUERON TRANSPORTADAS DESDE SUS LUGARES DE ORIGEN A USA PRINCIPALMENTE POR MILITARES

se diferencian tres fenotipos Thai claros, dos de ellos pertenecientes a un solo genotipo. Así pues, comenzaremos con ella.

En todo el área de origen, la climatología es del tipo tropical húmedo, con constantes lluvias torrenciales lo que hace que el suelo en general sea muy fértil, cultivándose principalmente el arroz, aunque también se explotan los bosques produciendo sándalo, ébano y caucho.

ramos es la proveniente de las montañas de Chiang Mai y Lam Pang que es largo fino y desgarrado, con finos y flexibles tallos y ramas abiertas. Las hojas presentan una coloración que va desde el verde oscuro de las plantas del Norte hasta el más claro y brillante del Sur, mostrando de 9 a 13 finísimos y largos folíolos, con un diente de sierra muy marcado. Los cogollos se forman muy lentamente con tamaño bastante grande de cáliz y gran densidad de tricomas sobre estos. Las semillas que

producen suelen tener una forma algo aplanada y ovoide y de un tamaño medio, casi sin dibujo y con un tono tostado.

Su cultivo en nuestro país solo es posible en exterior en el Sur a ser posible en invernadero, pues en interior son absolutamente indomables, con floraciones interminables y producciones ridículas. Como la adaptabilidad de esta línea es altísima, nos encontramos con que las hojas empiezan a ensanchar en el momento en que la humedad baja del 65% y a multiplicar su número por dos o por tres por debajo del 60%. Esto provoca una mayor cantidad de materia vegetal en detrimento de la producción de flores, así como un descenso notable en los altos contenidos de THC, que es lo que caracteriza a esta línea junto con sus aromas y sabores a maderas e inciensos mezclados con cítricos, característicos componentes del aroma "Haze".

Estos aromas si que se mantienen, aun siendo cultivadas en interior, por lo que las hace muy recomendables para el cruce, la hibridación y la crianza, y de hecho, existen en el mercado de las semillas comerciales innumerables variedades que contienen en su composición plantas tailandesas, precisamente por la transmisión hereditaria tanto de aromas como de niveles de cannabinoides. Esta fuerza o "personalidad" genética es lo que la categoriza como línea base.

En la próxima entrega continuaremos con este viaje a través de la neblina de las "Haze". Hasta entonces, un saludo. 🍻



Híbridos / Cruces Haze (Mínimo 1 Generación)

4 Best 4 You » White Widow x Skunk x Northern Lights x Haze
ASH » Afghan Skunk x Afghan Haze
Afghan Haze » Afghanistan x Original Haze
Afgooey » Afgani #1 x Maui Haze
Alaskan Ice » White Widow x Haze
Amazing Haze » Amnesia Haze x Caramella
Amnesia » Super Silver Haze Probably
Amnesia » Amnesia x Neville's Haze Probably
Amnesia » Amnesia Haze
Amnesia Haze » Amnesia Haze
Amnesia Lemon » Skunk #1 x Amnesia Haze
Amnesia Mystery » Amnesia Haze x Unknown Strain
Amnesia White » Unknown Haze x Afghanistan x Thailand
AmnesiaHaze x Arne » Amnesia Haze Probably x Arne
Amsterdam Mist » Haze Mist x Northern Light
Angel Heart » Mango Haze x {Afghanistan x Skunk}
Angels Breathe » Mango Haze x Afghan Haze
Annunaki » Northern California Hash Plant x Cannalope Haze
Arjans Haze Nr2 » Neville's Haze x Super Silver Haze x Laos
Arjans Haze Nr3 » Laos x Haze
Arjans Strawberry Haze » Switzerland x NL5 Haze
Arjans Ultra Haze Nr1 » Neville's Haze x Laos x Kambodga
Arjans Ultra Haze Nr2 » Neville's Haze x Mango Haze x Laos
Arnes Amnesia Chunk » {DeepChunk x Arne} x AmnesiaHaze x Arne
Arnes Balls » {Erdpurt x Arne} x AmnesiaHaze x Arne
Arnes Forgetful Snowdog » Snowdog BX1 x AmnesiaHaze / Arne
Arnes Hash Plant » Enos X-Files x AmnesiaHaze x Arne
Arnes Mighty Haze » {Mighty Mite F12 x Arne} x AmnesiaHaze x Arne

Arnes Power Haze » {Power House x Arne} x Amnesia Haze x Arne
Atomic Haze » Northern Lights x Kambodga x Super Silver Haze
Atomical Haze » Original Haze x India x Afghanistan
Australian Blue » Blue Haze x Australian Boesi
Auto Bomb » Unknown Haze x {Unknown Ruderalis x Bomb #1}
Auto Pyramid » {Ruderalis x Indica} x Haze
Auto Silver Haze » Super Silver Haze x Lowryder #2
BC Coastal Haze » Original Haze
BC Coastal Mix » {Timewarp x BC Coastal Haze x Kambodga} x GG x C99
BLZ Bud » G13 x Silver Haze x Trainwreck
Beyond the Brain » {Colombia / Haze} x Satori P1
Bhushana » {Somango Haze x Citral} x SMOG
Big Haze » Original Haze x Chronic F1
Black Lemon » Llimonet Haze x Black
Black Out » Black Domina x Amnesia Haze
Blackberry Haze » Blackberry x Unknown Haze
Blaze » Unknown Haze x Blueberry F1
Blue Dot » Leda Uno x {NL x Haze}
Blue Dream » Blueberry x Super Silver Haze Probably
Blue Haze » Haze x Blueberry
Blue Pearl » Blue Haze x Silver Pearl
Blueberry Crack » Blue Dream Haze Santa Cruz Cut x Green Crack Riot Cut
Blueberry Haze » Blueberry x Haze Special
Blueberry Haze » Blueberry x Haze #1 Unknown Haze
Brainstorm » {Unknown Skunk x Unknown Haze} x White Widow
Brainstorm X G13 » Brainstorm Haze x G-13 Haze
Brazilian Haze » Haze x Khola Probably
Buddha Haze » Amnesia Haze x Manga Rosa S1
Bushmans x Haze » Bushmans x Original Haze
C-13 Haze » Cannalope Haze x G13
Cali Miss » Unknown Haze x Five-0

Californian Skunk Haze » {Californian Orange x Skunk} x {Skunk x Haze}
Cambodian x Haze » {Cambodian IBL x Purple Haze} x Cambodian IBL
Cannadential » Cannalope Haze x L.A. Confidential
Cannalope Haze » Haze Brothers x Mexican Sativa
Cannatonic » MK-Ultra x G13 Haze
Caribe » Jamaica x {Jamaica x Northern Lights #5 Haze}
Carnival » Unknown Haze x Unknown Mostly Sativa
Chaze » Cheese x {Haze x Stitch 0.1}
Cheese x Haze » Cheese x NL 5 Haze
Chem Daze » Chemdog x Chemdog Haze
Cherry Haze » Cherry Bomb x Purple Haze
Chronic Haze » Chronic x Unknown Haze
Claustrum » {Kali Mist x Super Silver Haze} x Jack Herer
Cloud Nr9 » Critical+ x JYD Haze
Cole Train » Silver Haze x Trainwreck
Colombian Haze » Unknown Haze x Colombian Gold Probably
Colombian Red Haze » Neville's Haze x Colombian Red F1
Congo Haze » John Sinclair x Neville's Haze
Connie Chung » L.A. Confidential x G13 Haze
Conspiracy Theory » Thailand x G13 Haze
Cotton Candy » Afghanistan x Unknown Haze
Cranberry Haze » {Colombian Gold x Pure Haze Purple
Pheno} x Chitral #1
Critical Haze » Amnesia Haze x Critical Mass
Critical Haze » Critical Mass x Afghan Haze
Critical Neville Haze » Critical+ x Neville's Haze
Critical Super Silver Haze » Critical+ x Super Silver Haze
Crystal Silver Haze » Unknown Haze
Cum Laude » {Queen Mother x Mexico Tijuana} x Unknown Original Haze
D-Line » O.G. Chocolate Thai x Cannalope Haze
Devils Dawg » Devils Haze x Chem Dawg



Automatik



Trimbox



Trimpro



Trimbox Workstation



Rotor



Trimpro Workstation



XL



Gasoline

WWW.TRIMPRO.CA

info@trimpro.ca 450. 349. 0811

PATENTS: CAN: 2,470,370 USA: 7,166,643 AUS: 2064269786
PATENT PENDING: EUR: 04761713.0
CE STANDARD.

Devils Haze » G13 Indica x G13 Haze
 Dhaze » 2005 NL x Haze Selection
 Dutch Amnesia Haze » Amnesia Haze Probably
 Dutch Haze » Unknown Haze x Unknown Indica
 Early Haze » Early Queen x Afghan Haze
 Early Skunk Haze » Early Skunk x Original Haze
 Easy Rider » {Unknown Skunk x Unknown Haze} x Master Widow
 El Nino » Haze x Super Skunk x White Widow
 Electric Haze » Unknown Haze x Northern Lights #5 F1
 FOG » NL5 Haze x Skunk #1
 Fast Haze » Lowryder #2 x Dutch Haze
 Flying Dragon » {Kambodga x Haze} x {Hindu Kush x Skunk}
 Freddy's Best » Chocolope x Dutch Haze x Unknown Sativa
 Fruit Loop Haze » C-13 Haze x GF/BB
 Fuma con Dios » Haze x Skunk F1
 G-Bolt Haze » GBolt x G13 Haze
 G13 Haze » G13 x Nevilles Super Haze
 G13 Haze » G-13 x Haze
 G13 Haze » G-13 x Original Haze
 G13 Haze » G13 x Haze
 G13 Haze Buddhas Sister » G13 Haze x Buddhas Sister
 G13 Haze Citralah » G13 Haze x Citralah
 G13 Haze Free Tibet » G13 Haze x Free Tibet
 G13 Haze Haze Heaven » G13 Haze x Haze Heaven
 G13 Haze Lavender » G13 Haze x Lavender
 G13 Haze NYC Diesel » G13 Haze x NYC Diesel
 G13 Haze Reclining Buddha » G13 Haze x Reclining Buddha
 G13 Haze Rock Bud » G13 Haze x Rock Bud
 G13 Haze Somango » G13 Haze x Somango
 G13 Haze Somativa » G13 Haze x Somativa
 G13 Haze White Light » G13 Haze x White Light
 G13 Haze White Willow » G13 Haze x White Willow
 G13 x Amnesia Haze » G13 x Amnesia Haze
 G13 x Haze » G13 AB x Haze F1
 GHaze » G13 x Über Candy Haze
 Gian Haze » Original Haze x Indica
 Golden Haze » Acapulco Gold x Haze
 Grapefruit Haze » Grapefruit x Super Silver Haze
 Green Haze x Thai » Oldtimers Haze Green Pheno x Meao Thai F1
 Happy Smile » Chronic x Unknown Haze
 Hash Heaven » G13 Hash Plant x G13 Haze x Lavender
 Haze » Haze 19 x Unknown Haze
 Haze » Unknown Haze
 Haze » Haze 19
 Haze 19 » Original Haze
 Haze 19 x Skunk 1 » Haze 19 x Skunk 1
 Haze Automatic » Roadrunner x JYD Haze
 Haze Heaven » Northern Lights #5 Haze x Afghani Hawaiian
 Haze Mist » Kerala x Original Haze
 Haze Mist » Unknown Haze x Unknown White Widow Selection
 Haze Mix » Original Haze F1
 Haze Skunk » Unknown Haze x Unknown Skunk
 Haze Skunk » Vintage Skunk #1 x Haze 19
 Haze Special » Nevilles Haze x KC 606
 Haze bros original Haze » Original Haze
 Haze x Northern Lights Nr1 F1 Hybrid » Original Haze x Northern Lights #1 F1
 Hazed Erdpurt » Top Haze x ErdPurt
 Hazeified » Amnesia x Critical Haze
 Heavy Duty Haze » Super Silver Haze x Heavy Duty Fruity
 Hempstar » Northern Lights #5 x Original Haze
 High Level » Africa, Lesotho x {Unknown Skunk x Unknown Haze}
 Hindu Kush x Haze » Hindu Kush x Haze IBL
 Holy Graii 69 » Punky Lion x Unknown Haze
 Indian Haze » Haze Mist F1
 Isaac Haze » Giesel x Bangi Haze
 Island Lady X Haze » Unknown Haze x Unknown Skunk mix
 Jack » {Unknown Haze x Northern Lights #5} x Skunk #1
 Jack Hammer » Amnesia Haze x Sannies Jack
 Jack Herer » Haze x {Northern Lights #5 x Shiva Skunk}
 Jack Herer » NL5 x Haze x Unknown Skunk
 Jack Herer x NL5 » NL5 X Haze x Jack Herer
 Jack La Mota » Northern Lights #5 Haze x Skunk
 Jacks Cleaner » {Pluton x Lambsbread x Purple Haze x Northern Lights} x Jack Herer
 Jock Horror » Northern Light x Skunk x Haze
 Johnny Blaze » Nevilles Haze x Blueberry
 Jungel Jerrys Haze » {Afghanistan x Unknown Haze} x Super Silver Haze
 K-2 x Mexican Haze x Victorie » K2 x Mexican Haze / Victorie x Valley Queen
 Kaia Kush » OG Kush x Super Silver Haze
 Kali Haze » India x Jamaica x Unknown Haze
 King-Kong » Red Congolese x Northern Lights #5 X Haze
 Krakatoa » Fruit Loop Haze x Mau-Mau
 Kushadelic » OG Kush x G13 Haze
 LA Haze » {L.A. Confidential x Kali Mist} x Afghan Haze F2
 La Nina » Black Widow x Original Haze
 Lady Cane » Super Silver Haze x G13
 Lala Haze » Amnesia x Orange Haze

Lemon Khan Afghana » Mota Khan x Llimonet Haze
 Lemonator » Llimonet Haze Probably x Unknown Indica
 Leshaze » Africa, Lesotho x {Unknown Haze x Unknown Skunk}
 Llimonet Haze » Llimonet x Unknown Haze
 Long Haze » Original Haze x {Jack 33 / G Bolt Flower / Haze G13 / Kali Mist}
 M-32 » Skunk Haze x Original Flo
 Mako Haze » Unknown Strain x NL 5 Haze
 Malakoff » Strawberry Haze x White Widow
 Manga Haze » Nevilles Haze x Manga Rosa
 Mango Haze » {(Haze x Haze) x NL #5} x {(Haze x Haze) x Skunk #1}
 Mango Haze » Mango Haze
 Mango Widow » Mango Haze x Black Widow
 Martian Mean Green » SharksBreath x G13 Haze
 Master Haze » Himalaya Haze x Master Widow
 Master Haze » Brazil x Northern Lights x Unknown Haze
 Master Kaze » Master Kush Skunk x Afghan Haze
 Maui Mist » Unknown Haze x Hawaiian Indica F1
 Medi Bomb Nr2 » Super Silver Haze x Bomb #2
 Mexican Haze x Victorie » Mexican Haze x Victorie
 Mexicativa » Mexican Michoacan x Unknown Haze
 Mighty Haze Candy » Mighty Chemo Widow x Über Candy Haze
 Moby Dick » Unknown Haze x Unknown White Widow
 Moby Dick » Haze x White Widow
 Moby Dick Nr2 » JYD Haze x Northern Lights
 Moby Hash » Unknown Haze x California Hashplant
 Morning Flight » {ECSD x Mango Haze} x G13 Skunk Pepe
 NHS » NL5 x Haze x Skunk
 NL Haze x Durban » NL#5 x Haze x Durban
 NL x Haze » Northern Lights x Unknown Haze
 NL5 Haze Jack 33 » NL5 Haze x Jack 33
 NL5 Haze Mist » Northern Lights #5 x Haze Mist
 NL5 x Haze » NL #5 x Haze
 NL5 x Haze Nr5 » NL5 x Haze x NL5 x Haze
 NLA » NLx x Amnesia Haze F1
 Nepal Haze » Nepal Haze
 Nepal Haze » Nepal Highland x Oldtimers Haze Green Pheno
 Nev Haze » Nevilles Haze
 NevilleBerry » Nevilles Haze x Blueberry
 Nevilles Haze » {(Haze x Haze) x NL #5} x {(Haze x Haze)}
 Nevilles Haze » Nevilles Haze
 Nevilles Haze x Mango » Nevilles Haze x Mango
 Nevilles Skunk » Nevilles Haze x Afghan Skunk
 Nevils Haze Hybrid » {Nevilles Haze x Grapefruit} x {Nevilles Haze x Grapefruit}
 New Purple Power » Haze x Skunk
 No Mercy Special » Santa Maria x Mexican Haze / Victory
 Northern Bright » Northern Light x Haze
 Northern Light x Haze » Northern Light x Haze
 Northern Lights 5 Haze » Northern Lights #5 Haze
 Northern Lights Nr5 X Haze » Northern Lights #5 x Haze
 Northern Pride » Northern Light x Haze
 OJDs Haze » SSSDH OJD Cut x G13 Haze
 OZ Kush » Kush x Silver Haze
 Oldtimers Haze » Original Haze
 Orange Haze » Orange Bud x Unknown Haze
 Original Haze » The Original Haze
 Original Haze » Unknown Haze
 Original Haze » O Haze
 Original Haze x Skunk » Original Haze x Skunk #1 F1
 Oxygen 19 » Haze #19 x Indigo Blue
 Phnom Penh » Kambodga x {Thailand x Haze}
 Pink Floyd » Critical Mass x {Haze A x Haze C}
 PolarLight Nr2 » Dutch Haze x {Unknown Ruderalis x Unknown Indica}
 Power Africa » Skunk/Haze x Durban Poison
 Pukka Skunk » Super Skunk x Super Silver Haze
 Pure Haze » Original Haze
 Purple 1 x Supersilver Haze » Purple 1 x Super Silver Haze
 Purple Haze » Purple Haze
 Purple Haze Nr1 » Purple Thai x Unknown Haze x Unknown Strain
 Purple Haze x Thai » Oldtimers Haze Purple Pheno x Meao Thai F1
 Purple Kush Nr1 » Pure Haze Purple Pheno x Chitrali #1 F2
 Rambo » Jamaican Haze x Jamaican Purple x Super Afghan
 Raw Diesel » G13 Haze x NYC Diesel
 Recovery Haze » Shack x Amnesia Haze
 Red Colombian Haze » Colombian Red x Nevilles Haze x {Jack 33 / G Bolt Flower / Haze G13 / Kali Mist}
 Red Dragon » Utopia Haze x Himalaya, Afghanistan
 Romulan Haze » Romulan x Super Silver Haze
 Royal Haze Automatic » {Unknown Haze x Unknown Skunk} x Unknown Ruderalis
 Royale Haze » Unknown Haze x {Unknown Skunk x Unknown Northern Lights}
 SAGE » Afghanistan x Unknown Haze
 SPR Haze » Amnesia Haze x Unknown Indica
 SSSG » SSSDH x G13 Haze
 Santa Maria F1-X » Santa Maria Clone x {Silverpearl x Mexican Haze}
 Santa Muerte » Mexico x Unknown Original Haze
 Santa Sativa » Unknown Haze x {Unknown Northern Lights x Unknown Skunk}
 Senegal Haze » Africa, Senegal x Phoenix Haze unknown strain F1
 Shackzilla » Super Silver Haze x Shack F1
 Shamanic Haze » X x Unknown Haze
 Shark Haze » Unknown Haze x Great White Shark Probably
 Shiva Haze » {Skunk #1 x Original Haze} x Northern Lights

Short Term Amnesia » Amnesia Haze x Lowryder
 Silver Ace » Silver Haze
 Silver Back » Grape Apex x Super Silver Haze
 Silver Bubble » {Northern Lights x Unknown Skunk} x Unknown Haze
 Silver Cheese » Super Silver Haze F1 x Cheese
 Silver Haze » Unknown Indica x Haze
 Silver Haze » Super Silver Haze Probably
 Silver Haze Nr9 » Unknown Indica x Haze
 Silver Haze x Afgani Kush » Silver Haze x Hindu Kush, Afghanistan Probably
 Silver Jack » Silver Haze Probably x Jack Herer
 Silverstar Haze » Skunk #1 x Northern Light x Haze
 Sirius Skunk » Northern Lights #5 x BigBud x Gian Haze
 Six Shooter » {Haze x Super Skunk x NL} x {Brazilian x Paki} x RDTraimwreck
 Skunk Haze » Unknown Skunk x Unknown Haze
 Skunk Haze » Titans Haze F1
 Snowcap » Humboldt Snow x Unknown Haze
 SoGouda » Blueberry x Cheese x G13 Haze
 Somango Haze » Amnesia Haze x Somango
 Somaui » G13 Haze x Hawaii
 SoulFruit » Cranberry Haze x Chitrali #1
 Sour Cream » Sour Diesel x G13 Haze
 Sour Joker » Amnesia Haze x ECSD v3
 Speed Haze » Unknown Ruderalis x Unknown Haze
 Spirit Haze » Unknown Haze x Unknown Ruderalis
 Sterling Haze » Haze x Northern Light F1
 Stink Bomb » The Mystery x G13 Haze
 Strawberry Cough » Strawberry Fields x Haze
 Sugar Haze » Colombia, Santa Marta x Original Haze F1
 Sugar Punch » Super Silver Haze x The One
 Super Automatic Sativa » Automatic x Super Silver Haze Reversed
 Super Cali Haze » {Unknown Ruderalis x Haze Special} x Colombia
 Super Cannalope » Cannalope Haze x G13 Haze
 Super Critical Haze » JYD Haze x Critical+ Reversed
 Super Haze » Haze x Skunk #1
 Super Haze » Super Silver Haze x {Jack 33 / G bolt Flower / Haze G13 / Kali Mist}
 Super Kimo » Chemo X Jack Herer x Haze Special
 Super Lemon Haze » Super Silver Haze x Lemon Skunk
 Super Silver » Unknown Haze x {Unknown Skunk x Unknown Northern Lights}
 Super Silver Bilbo » Critical Bilbo x Super Silver Haze
 Super Silver Grape » Super Silver Haze x Godzilla Grape
 Super Silver Haze » Super Silver Haze
 Super Silver Haze » {(Haze x Haze) x Skunk #1} x {(Haze x Haze) x NL #5}
 Super Silver Haze » Super Silver Haze
 Super Silver Haze » Neviils Haze x Silver Haze
 Super Silver Haze » Super Silver Haze F2
 Super Silver Sour Diesel Haze » Super Silver Haze x Sour Diesel
 Super Silver Yo Mama » Yo Mama x Super Silver Haze
 Super Star » G-13 Haze x Sensi Star
 Super Zilar Haze » Super Silver Haze Selection
 Sweet Black Angel » Black Domina x Super Silver Haze
 Sweet Haze » Unknown Skunk x Unknown Haze x Cannalope Haze
 Sweet Skunk » NL x Haze x Sweet Pink Grapefruit
 Tangerine Dream » G-13 x {G-13 x Nevilles Haze A5}
 Temple Haze » Nepal x Original Haze
 The Bulldog Haze » Lemon Skunk x Super Silver Haze
 The Cure » {Afghanistan x Skunk} x {Haze A x Haze C}
 The Doors » NL#5 Haze x {Haze A x Haze C}
 The Stones » Masterkush Skunk x {Haze A x Haze C}
 The original Haze » Original Haze
 Thunderbud Haze » Thunderbud x Strawberry Rez x Purple Haze
 Thunderfuck Haze » Matanuska Thunderfuck x Haze F1
 Tikal » Guatemala x Kush Haze
 Titanium » Titans Haze x G13 Haze
 Titans Haze aka Fuma con Diablos » Skunk #1 x Original Haze
 Top Haze » Viking x Haze 19
 Tropical Treat Special » Colombian Gold x Colombian Jack x Haze Special x Skunk#1
 U2 » Early Queen x {Haze A x Haze C}
 Uber Candy Haze » Unknown Haze Candy Haze x {Unknown Haze Candy Haze x Nevilles Haze}
 Vanilla Haze » BlueBerry Sativa x Super Silver Haze
 Vanilla Sky » Vanilluna x G13 Haze F1
 Very Berry Haze » Very Berry x Super Silver Haze
 Very Berry Haze » Strawberry Cough x Super Silver Haze
 Viking Haze » Jack Herer Probably x Unknown Haze
 Wailer » Super Haze 2002 x {Skunk #1 x Northern Lights}
 Walkabout » Thailand x India x Mexico x Australia, New Guinea x Skunk x Haze
 White Light » White Haze
 Wombat » Unknown Original Haze x Critical Mass
 Wonder Haze » Super Silver Haze x Williams Wonder
 Wonder Woman » White Widow x {Thailand x Haze} x Skunk #1 x Skunk #1
 X-Line C99 Hybrid » {C99 x {C99 x Maroc}} x {C99 x Nevilles Haze}
 X-Line Fast Nevilles » {Nevilles Haze x {Nevilles_Haze x ICE}} x Nevilles_Haze
 X-Line Sour NL x Nevilles Haze » Northern Light x Nevilles Haze
 X-Line Tropical Ice » Unknown Haze x WW x BB
 Yummy » Yumbolt x G13 Haze
 Zeppelin » Super Haze 2002 x {White Widow x Snow White}
 Zilvermist » Super Silver Haze x Kali Mist
 iHaze » Super Haze 2002 x iShot

DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL DE CULTIVO Y PARAFERNALIA DEL FUMADOR



SPANNABIS
2012
visítanos en el
stand 30

**VOODOO
TRADING**

www.voodoo-trading.es

986 498 808 / 609 309 297



Cómo cultivar en un espacio reducido, con un consumo de energía bajo y una producción más que aceptable. Parte 2



por Neal C. Borroughs

PRecuperándolo donde lo dejamos en el número anterior, después de la selección de semillas (Recordamos: Industrial Plant - origen Northern Lights - y Cheese de Dinafem Seeds, Lemon Skunk de GreenHouse Seeds y Wembley - Bubble Gum x AK47 - de Pyramid Seeds) procedemos a la germinación.

No vamos a expandirnos demasiado en los detalles del cultivo o productos utilizados y nos centraremos más en las necesidades propias del espacio que nos ocupa. Lo ideal, en cuanto a la germinación, es utilizar un "Jiffy", como recomiendan las casas de semillas, aunque muchos cultivadores se decantan por un vaso mediado de agua, unas gotas de agua oxigenada y una gota de enraizador.

Una vez germinadas recomendamos no pasarlas directamente a la maceta final puesto que el trasplante nos ayuda a controlar el tamaño de la planta. Lo ideal en estas circunstancias es pasar a un tiesto de entre 2,5 y 3,5 litros y posteriormente, una vez hayamos cambiado el ciclo de luz, procederemos al segundo trasplante a macetas, preferentemente, de unos 5,5 litros.

En nuestro caso usamos una bombilla de bajo consumo de 125 w. La distancia entre las plantas y la bombilla era de unos 10 cm, pudiendo ser ligeramente superior o inferior. De esta forma evitamos el espigamiento y facilitamos un crecimiento fuerte y compacto.

Las plantas Cheese y Wembley mostraron un fenotipo índico muy dominante, especialmente la última (80 % índica según la casa), con mucha cantidad de hoja ancha y tupida, ambas se mostraban más

tamaño de cada una y para mantener cierta homogeneidad en el cultivo. También podríamos practicar otra poda apical en cada una de las dos ramas que surgirán como principales una vez hayan superado los dos nudos y así tendríamos cuatro ramas principales, o practicar directamente una poda FIM la primera vez.

Como comentamos anteriormente, los resultados con la bombilla de bajo consumo en estas circunstancias de cultivo son inmejorables. Después de un mes y unos pocos días teníamos plantas bien formadas, compactas (de unos 35 - 40 cm), sanas, adultas y preparadas para la floración. La complejidad de este cultivo radicó en la diferencia de genotipos y la dificultad para mantener un tamaño similar pudiendo proporcionar luz de forma igualitaria. Posteriormente realizamos un monocultivo de Jack Herer en este armario (que explicaremos en posteriores números) y todo fue más sencillo, al menos en este aspecto.

A estas alturas ya podemos distinguir aquellas ramas que pueden alcanzar lo más alto de la planta y cuáles no. Aquellas que se hayan quedado raquíticas, que probablemente no alcancen lugares con suficiente luz, las podaremos usando unas tijeras o cúter desinfectado previamente en alcohol, mediante un corte en diagonal cerca del tallo principal y usaremos algún cicatrizante o un poco de saliva sobre el corte.

Lo ideal es tener entre 6 y 7 ramas por planta. Teniendo en cuenta que dos de ellas son principales, por el corte apical, que las dos inmediatamente inferiores serán muy similares y que habrá otras dos o tres de menor tamaño. La poda se debe hacer de forma progresiva para no provocar un

Lo ideal es tener entre 6 y 7 ramas por planta

pequeñas y con tendencia de arbusto mientras que Industrial Plant y Lemon Skunk mostraron una distancia intermodal mayor y mayor tamaño.

A las tres semanas desde el comienzo del crecimiento real en maceta, la mayoría de ellas habían superado los 25 cm y el cuarto par de hojas. Procedimos a realizar la poda apical, a algunas en el cuarto y a otras en el quinto nudo, en función al

estrés excesivo en la planta. Con esta poda eliminamos las ramas que consumirán energía y espacio y que producirán muy poca cantidad de flor. Dada la potencia de nuestra bombilla de sodio (250 w), si nuestra planta es excesivamente alta, la cantidad de luz que llega a las partes inferiores es muy baja, demasiado baja para producir flores compactas y en cantidad y no merece la pena mantenerlas con vida.

Si podemos habilitar un pequeño lugar donde conservar los esquejes de estas podas nos permitirá conservar también la planta hasta la floración, donde descubriremos si hemos tenido

y mínimas de unos 15 Cº, con unas humedades relativas comprendidas entre el 40 y el 55 %. Si vuestras condiciones varían ligeramente no tenéis de que preocuparos, sin embargo,

habrá partes que recibirán más luz que otras y, lamentablemente, es inevitable. No vale la pena obsesionarse con este tipo de pormenores, lo importante es conseguir un cultivo de calidad.

Lo ideal en estas circunstancias es pasar a un tiesto de entre 2,5 y 3,5 litros

la suerte de encontrar un material genético excepcional (como tantas veces nos ha pasado) y evitaremos estar constantemente pensando en aquella planta de aquel cultivo que hemos perdido para siempre.

En cuanto al proceder relativo al cambio de ciclo y bombilla, existen diferentes teorías. Dado que la planta está comenzando a asimilar el cambio de ciclo, el espectro de luz que necesitamos al principio debiera ser más azulado, primaveral, y al final de esta asimilación, más anaranjado,



imitando la luz del verano. Nosotros cambiamos el ciclo y mantenemos la bombilla de bajo consumo entre 3 y 5 días y, después, cambiamos a la bombilla de sodio. Podríamos cambiar directamente el ciclo y la bombilla a la vez obteniendo, probablemente, resultados muy similares dado que el sodio nos ofrece un espectro muy amplio.

Una vez colocamos la bombilla de sodio las cosas se complican ligeramente. En nuestro caso nos decantamos por un "CoolTube" para solucionar la mayoría de problemas. Éste, junto a nuestro extractor (300 m3/h), nos proporciona unas temperaturas máximas en torno a los 23 Cº

cuidado con la humedad alta en floración (superior al 65 %), la condensación y las temperaturas excesivamente altas (a partir de 30 Cº) o bajas (por debajo de los 10 Cº).

El segundo problema radica en la colocación de la bombilla. El "CoolTube" nos permite acercar la bombilla, prácticamente, a la distancia que queramos de la planta, sin embargo, tenemos cuatro plantas a las que alimentar lumínicamente y la bombilla no es lo suficientemente larga como para abarcarlas a todas si está muy cerca de ellas. Aquí entra en juego la creatividad, paciencia y ganas de cada uno. En nuestro caso colocamos las plantas más compactas y bajas justo debajo de la bombilla, es decir, justo debajo de la roseta (Wembley y Cheese) y las más altas en las esquinas opuestas del armario (Lemon Skunk e Industrial Plant).

Como debemos adaptarnos a las dimensiones del armario podemos jugar con diferentes atados y amoldar las plantas al espacio que tenemos. No tengáis miedo de atar unas plantas a otras, a la estructura del armario o incluso a las macetas. Moldeadlas a vuestro gusto para que todas reciban la mayor cantidad de luz posible y ocupen la práctica totalidad de superficie. Eso sí, hacedlo con cuidado, progresivamente y sin doblar las ramas bruscamente y si podéis, utilizad nylon para evitar el deterioro de las ramas.

Una vez distribuidas, colocamos el "CoolTube" de forma ligeramente inclinada, con la parte de la roseta abajo y el extremo contrario ligeramente más arriba. Dado que la bombilla es pequeña y se queda mucho más cerca de las plantas que tiene directamente debajo enviaremos un poco más de luz a las plantas situadas al otro lado.


La distancia que dejamos entre la bombilla y las plantas, en este caso, es de entre 15 y 20 cm. Es obvio que

Durante las primeras semanas de floración notamos lo que muchos cultivadores solemos denominar "el estirón". En las plantas de tendencia índica éste suele ser el último crecimiento destacable, para luego permanecer en un estancamiento, acompañado de leve crecimiento, el resto de su ciclo vital. En las plantas con tendencia sativa se produce el mismo "estirón" pero el crecimiento suele ser mayor a lo largo de toda la floración.

Aquí suelen complicarse las cosas de nuevo, más aún teniendo diversidad en un espacio tan pequeño. Habrá plantas que crezcan mucho más que otras y las habrá que no dejen de crecer hasta prácticamente el final. Por eso es muy recomendable, en este tipo de espacios, decantarse por plantas similares o llevar a cabo monocultivos. De todas formas, aunque no es una solución final y lo ideal es tener plantas de igual tamaño, podemos "calzar" las más pequeñas e igualarlas a las más grandes poniendo algún objeto bajo las macetas.

En nuestro caso Cheese y Wembley en plena floración (4 y 5 semanas) alcanzaron tamaños similares (unos 55 cm). Wembley es una planta que necesita espacio a lo ancho dada la cantidad de hoja y el tamaño del las mismas. Cheese es una planta que se adapta perfectamente a un espacio menor, teniendo menos cantidad de hoja y más pequeña.

Industrial Plant, con su declarado origen "Nothern", es una planta perfecta para este espacio, muy poca hoja, tamaño mediano y mucha producción, alcanzando los 65 cm en plena floración. Por último, Lemon Skunk fue la planta más grande de todas y tuvo que podarse hasta dejar 5 ramas. Alcanzó los 75 cm y dificultó mucho el cultivo mostrando cierta tendencia sativa.

En el próximo número os mostramos como superamos los 100 gr de producción, explicando la última fase de la floración y la cosecha. Ya sabéis, paciencia y dedicación. 

DUTCH PASSION: NÚMERO 1 EN AUTOFEM



PRESENTA:

THINK DIFFERENT

LA NUEVA GENERACIÓN AUTOFEM



DEL 01-01-2012 HASTA 30-04-2012

¡3 SEMILLAS FEMINIZADAS GRATIS!

CON TODAS LAS COMPRAS DESDE 70€ O SUPERIORES DENTRO DE LA UNIÓN EUROPEA.
LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES ESTÁN DISPONIBLES EN WWW.DUTCH-PASSION.NL/25



¡SORPRENDENTES ÉXITOS!

AutoMazar®

2010: Mejor producción exterior 205 gr

2011: Mejor producción interior 350 gr. (LED)

Creadores de la revolucionaria tecnología de las semillas feminizadas.

Amsterdam, Hoogoorddreef 109, telephone 0031 (0)20 4215051

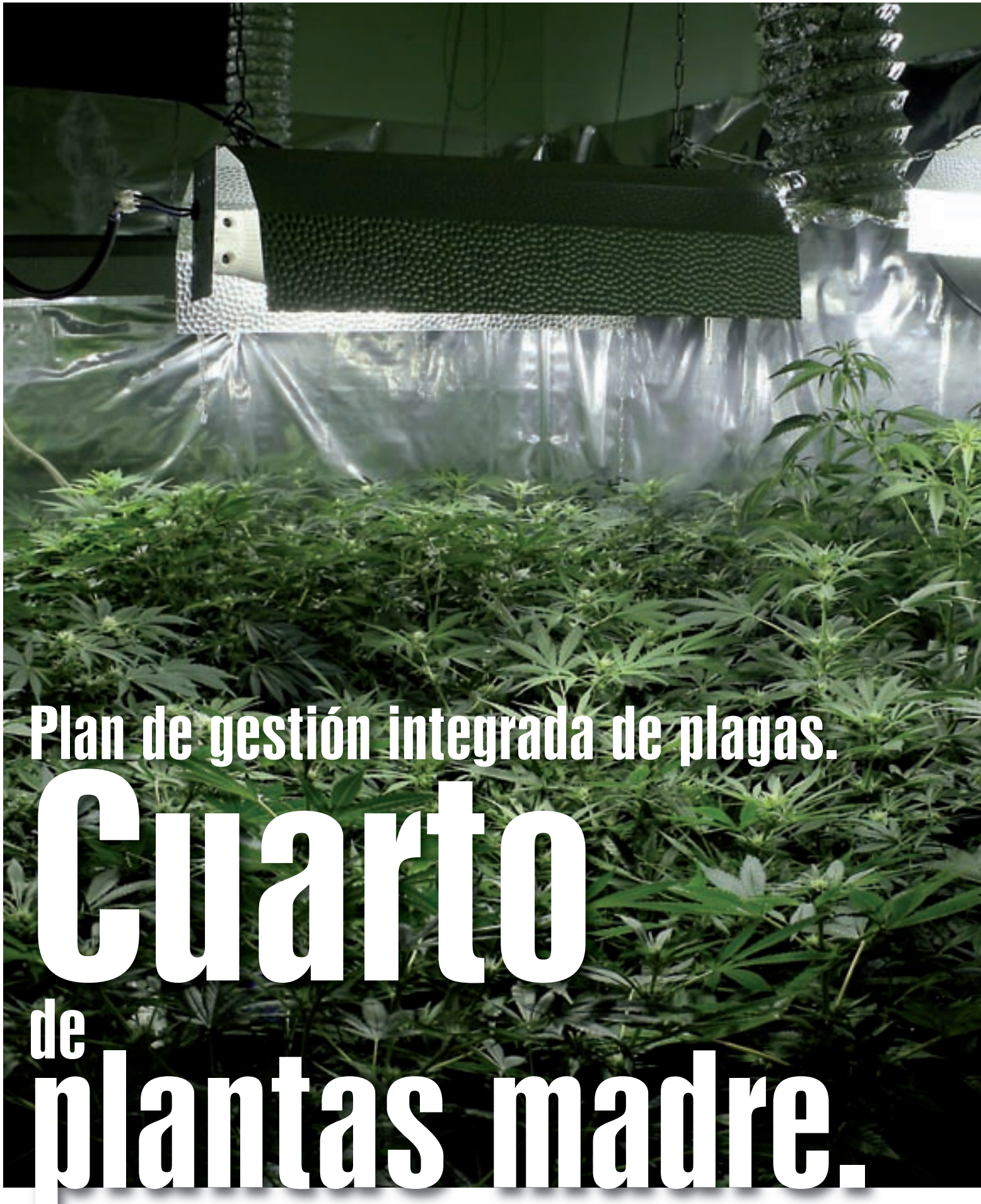
Maastricht, Grote Gracht 40, telephone 0031 (0)43 3215848

Descarga tu catálogo gratis en www.dutch-passion.nl




AMSTERDAM, ESTABLISHED 1987

MASTERS AT WORK



Plan de gestión integrada de plagas.

Cuarto de plantas madre.



En la foto un cuarto de floración donde se ha aplicado una estrategia de manejo integrado empezando desde el cuarto de madres.

Este mes vamos a proponer un plan de gestión integrada de las plagas más comunes en los cuartos de plantas madres de cannabis. ¿Por qué en el cuarto de plantas madres?. Porque es en estos recintos donde comienza toda producción de marihuana medicinal. Si el cuarto de madres está infestado por una o más especies-plagas, estas se extenderán desde aquí a los cuartos de floración, pasando por el vegetativo. O sea, las plantas madres, vista su larga vida, suelen formar los primeros focos de infección, por eso es donde hay que actuar primero.

Está demostrado que una gestión integrada de las plagas en los cuartos de plantas madres implica mayor y mejor producción.

Este plan basado en un estrategia preventiva es, a día de hoy, una de las estrategias más eficaces para el control de plagas como la mosca blanca, la araña roja, trips y mosca del mantillo, muy comunes en todos los cuartos de plantas madres del mundo.

Desde hace más de 10 años, mi equipo y yo, hemos ido investigando, ensayando y descartando cuales de todos los enemigos naturales comerciales existentes son los más eficaces en los cultivos de cannabis. Durante estos 10 años hemos venido elaborando diferentes estrategias, pero ha sido en los últimos 5 años, con la introducción de nuevas especies y razas de enemigos naturales, cuando por fin hemos conseguido elaborar una estrategia completa de manejo integrado de plagas, basada en la lucha biológica y técnicas de control para-biológico.

Este plan se ha convertido en referencia para los cultivadores de marihuana medicinal, ya que en él, no se incluye en ningún momento y bajo ningún concepto el empleo de pesticidas, ya sea de origen químico o natural.

La lucha biológica es la base de la estrategia que aquí vamos a proponer. Se trata de realizar sueltas inundativas

y repetitivas de los ácaros *Amblyseius californicus*, enemigos de las arañas rojas y trips, *Amblyseius swirskii*, enemigos naturales de la mosca blanca, trips y araña roja, el nemátodo *Steinernema feltiae*, entomopatógeno de las moscas del mantillo, trips (fase de pupa en el suelo), etc. y el complejo de microorganismos *Jumus "00"* también para la mosca del mantillo.

Junto a la lucha biológica aplicaremos técnicas de control para-biológico, como el empleo de trampas cromáticas, control de condiciones ambientales, "poda" y por supuesto, una correcta alimentación mineral, elaborada con la colaboración de Canna España, garantizarán un cuarto de plantas madres y por tanto, el resto de la cadena de producción, libre de plagas.

Gestión Integrada en cannabis

¿Qué es la G.I. y como se aplica al cannabis?. La Gestión Integrada o Manejo Integrado de Plagas en Cannabis (M.I.P.C.) consiste en la aplicación en conjunto de las cuatro siguientes técnicas de control de plagas:

1. Lucha biológica

La lucha biológica consiste en el manejo de los enemigos naturales de las plagas y sus recursos. Los seres vivos usados como enemigos naturales pertenecen a uno de estos 3 grandes grupos: insectos, ácaros y entomopatógenos.

Actualmente todas las investigaciones que se realizan sobre el control de plagas se basan en estrategias de lucha biológica, esto es debido a que han demostrado ser la verdadera arma contra las plagas. Los cultivos que gestionan las plagas con esta técnica sufren menos pérdidas de producción y tienen menos gastos que aquellas explotaciones que todavía utilizan calendarios de tratamientos repetitivos con plaguicidas.

Actualmente todas las investigaciones que se realizan sobre el control de plagas se basan en estrategias de lucha biológica, esto es debido a que han demostrado ser la verdadera arma contra las plagas

Plantas madres con estrategia de control biológico basada en el manejo de ácaros *Amblyseius swiskii*. Cuarto de plantas madres.



2. Control para-biológico

El control para-biológico, al contrario de la lucha biológica consiste en el manejo de las poblaciones de las especies plagas y sus recursos. Por tanto con el control para-biológico pretendemos dificultar el desarrollo de las plagas, disminuir sus poblaciones y dispersión. El control para-biológico sólo ofrece retardar la evolución de la plaga, frenarla de forma temporal. El control para-biológico no es suficiente para evitar que las plagas sobrepasen el umbral de tolerancia estimado. Esta técnica tiene que ir siempre acompañada de la lucha biológica.

3. Control químico

Aquí es donde se presenta la principal diferencia del M.I.P. en cultivos comerciales y del M.I.P.C. El control químico consiste en la aplicación de insecticidas y acaricidas, ya sean de síntesis o de origen natural. En el manejo integrado de plagas hay ciertas sustancias químicas que podríamos usar (las más respetuosas con el medio), pero en nuestras estrategias de control aquí expuestas, no vamos a incluir ningún tratamiento

químico de ninguna índole. Los tratamientos con plaguicidas químicos deben ser evitados a toda costa en este cultivar.

4. Control natural

El control natural es la acción que realiza la fauna auxiliar sobre las poblaciones de los distintos insectos y ácaros plagas (y no plagas). En los cultivos de interior el control natural es nulo en la mayoría de los casos, aunque en ciertas ocasiones hemos podido observar control natural en cultivos de interior. El caso que más se ha repetido, es la aparición espontánea de las avispas parásitas *Encarsia formosa* e individuos del género *Eretmocerus*. No es coincidencia el hecho de que esto solo lo hemos presenciado en cultivos que habitualmente aplican estrategias de lucha biológica.

Plagas de los cuartos de madres y su Gestión Integrada

La araña roja

Las arañas rojas son ácaros fitófagos, muy polífagos y cosmopolitas, son plaga para la mayoría de las

plantas y han demostrado ser incontrolables con técnicas de control químico. Crean resistencia muy rápidamente y por tanto el resurgimiento de la población es sólo cuestión de tiempo.

El control curativo de la araña roja a través de la lucha biológica es bien conocido, pero las estrategias usadas hasta la fecha han evolucionado notablemente en los últimos dos años. La estrategia que a continuación vamos a proponer ha pasado de ser 100% curativa a preventiva. Antiguamente teníamos que esperar la aparición de individuos plaga para posteriormente poder realizar sueltas de control. Esto claramente conllevaba un riesgo, si no se escogía bien el momento de la suelta y la cantidad de individuos a liberar, la situación podía ser peligrosa. Además del consecuente gasto, ya que los enemigos naturales utilizados en estrategias curativas son mucho más caros y por tanto inviables para cultivos de uno o dos metros cuadrados.

Estrategia DG para MIPC

Lucha biológica

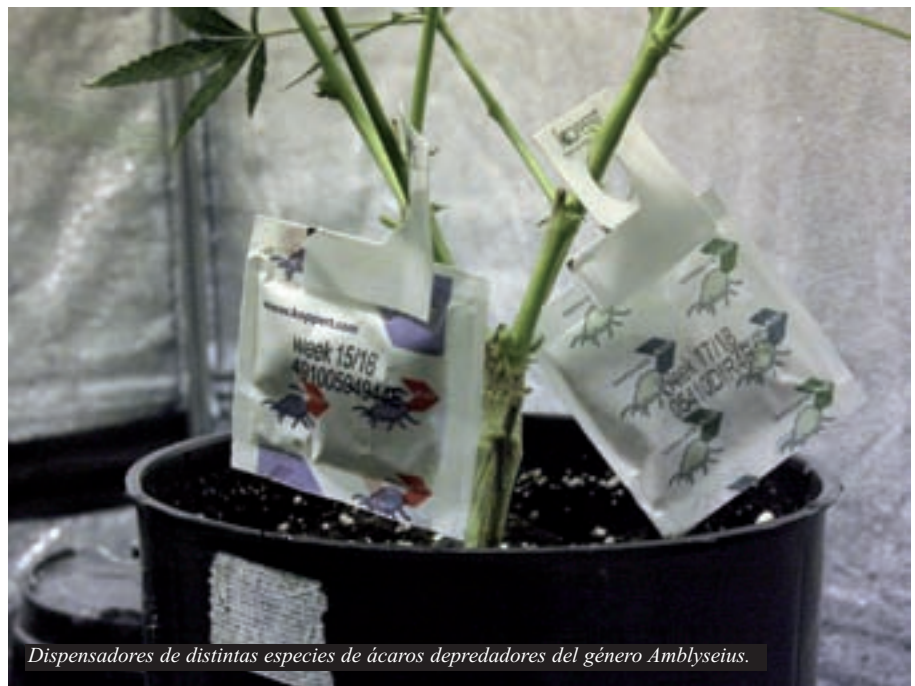
La lucha biológica más moderna en el cultivo de cannabis contra la araña



Plantas madres con estrategia de control biológico basada en el manejo de ácaros Amblyseius swirskii. Cuarto de plantas madres. Dispensador (monodosis para un metro cuadrado) de ácaros depredadores Amblyseius californicus para estrategias preventivas y curativas contra araña roja y trips.



Grow box con plantas madres con protección activa basada en la liberación sistemática de Amblyseius swirskii y Amblyseius californicus



Dispensadores de distintas especies de ácaros depredadores del género Amblyseius.

roja se realiza con la liberación de los ácaros depredadores *Amblyseius californicus*. El manejo de estos enemigos naturales de la araña roja consiste en la simple colocación de 1 o 2 sobres dispensadores por metro cuadrado. Los dispensadores se deberán colocar en lugares estratégicos, por ejemplo en las plantas más centrales. Hay que garantizar que las plantas se toquen en los siguientes días para facilitar la dispersión de los ácaros por el cultivo.

Los ácaros son muy resistentes a las condiciones ambientales que encontramos en la mayoría de los cultivos de interior.

El estado fenológico de las plantas madres favorece el movimiento de los ácaros.

Las repeticiones son necesarias según se observe, normalmente la segunda suelta se suele realizar (aplicando la mitad de individuos liberados en la primera suelta) entre la segunda y tercera semana. Las sueltas posteriores se harán según se observe la evolución.

Una vez establecido el equilibrio entre enemigos e individuos plaga esto se mantendrá durante un tiempo.

Control para-biológico

La técnica de control para-biológico más común en la gestión de la araña roja en interior es el control de las condiciones ambientales, ya que ésta, es altamente sensible a los cambios de temperatura. La araña roja completa su ciclo vital en tan sólo 7 días a una temperatura de 30°C. En cambio, las temperaturas de 24-25°C alargan mínimamente la duración del ciclo biológico de estos fitófagos. Además estas condiciones también favorecen el desarrollo de los enemigos naturales.

Control químico

No necesario.

Control natural

No hay citaciones sobre el control natural de la araña roja en interior.

La mosca blanca

La mosca blanca es quizás la especie plaga más importante en los cultivos de interior. Estos homópteros son perjudiciales para el cannabis, succionan la savia elaborada de la planta. La gestión integrada de esta



Los dispensadores de ácaros del género *Amblyseius* se colocarán en las partes más bajas de la planta. No hace falta romper los sobres. Estos vienen micro-perforados y en cuanto se coloquen, por atracción química, los ácaros irán saliendo del sobre en busca de presas.

Los tratamientos con plaguicidas químicos deben ser evitados a toda costa en este cultivar.

plaga también ha pasado a ser puramente preventiva.

La mosca blanca hasta hace tan solo 5 años, se controlaba a través de sueltas de avispas parásitas del género *Encarsia* y *Eretmocerus*. Al igual que para la araña roja, había que esperar a la aparición de algunos individuos para poder realizar el control. Estas técnicas curativas son muy eficaces, pero con el inconveniente de que el coste de las sueltas es muy elevado para cultivos inferiores a los 10-20m² y, por supuesto, por su carácter no preventivo.

Gracias a los avances desarrollados en los últimos años en el campo de la cría de enemigos naturales, se ha podido cambiar a estrategias preventivas, que además han reducido los costes (para autocultivos de 1-2m²) a una media de 8 euros por metro cuadrado y ciclo.

Estrategia DG para MIPC

Lucha biológica

La lucha biológica que se realiza en los cuartos de plantas madres para el control de la mosca blanca está basada en la suelta de ácaros depredadores *Amblyseius swirskii*. Estos generalistas se alimentan de varios animalitos además de individuos de la especie plaga. Su preferencia a la hora de alimentarse: moscas blancas y trips como primer y segundo plato respectivamente. En su ausencia también se alimentan de ácaros como la araña roja u otros animalitos, también pueden sobrevivir a base de polen, melaza o néctar.

La estrategia usada con los *Amblyseius swirskii* consiste en la suelta inundativa de estos enemigos a dosis de 250 ácaros por m². En un cultivo de madres colocaremos uno o



En la foto, un cuarto de plantas madres 100% "ecológico". Vista su eficiencia, cada vez son más lo cannabiscultores que optan por este tipo de control.

dos sobres dosificadores en las plantas más centrales para favorecer su dispersión por el resto del cultivo. La segunda repetición se suele hacer con la mitad de la dosis de la primera suelta (un sobre dispensador por metro cuadrado).

Los dispensadores comerciales de *Amblyseius* vienen microperforados para que los ácaros puedan salir, por tanto no precisan ser abiertos. Pero, es posible abrirlos y dispersar el contenido sobre las plantas. Esta es otra manera de hacer la suelta y se suele utilizar cuando ya hay presencia de mosca blanca.

Los *Amblyseius swirskii* se moverán activamente por las plantas en busca de huevos y larvas de mosca blanca para comer.

Control para-biológico

El control para-biológico es vital en las estrategias de gestión de la mosca blanca. Su asociación con la lucha es pura sinergia. Las técnicas de control para-biológico más frecuentes son: el



saneamiento de las plantas antes de las sueltas para reducir los focos de infestación y facilitar el movimiento de los enemigos naturales, no olvidemos que éstos no vuelan; por supuesto el control de las condiciones climáticas y en particular de las temperaturas y la eliminación de las hojas de las partes bajas (al ser las primeras en albergar las colonias). Con el control para-biológico podemos atacar directamente a la población a través de la captura de adultos alados con tarjetas amarillas adhesivas. Éstas se colocarán a razón de una placa de 10 cm x 25 cm por metro cuadrado.

Control químico

Innecesario para el control de las dos especies más frecuentes en el cultivo de cannabis: *Trialeurodes vaporariorum* y *Bemisia tabaci*.

Control natural

No es común en los cultivos del cannabis de interior, pero se han dados casos de aparición espontánea de avispas del género *Encarsia* y

Eretmocerus, al igual que el díptero depredador *Coenosia attenuata* o “mosca tigre”. Estos enemigos naturales suelen estar asociados a poblaciones bastante importantes de moscas blancas.

Los trips

Los trips son una plaga muy común en los cultivos de interior, durante años fue la tercera plaga con mayor incidencia. Al igual que con las otras dos plagas, la gestión del trips pasó de ser curativa a preventiva. Los enemigos comerciales que ofrecía el mercado para estrategias preventivas no eran tan eficaces como los actuales y por tanto se utilizaban estrategias curativas con enemigos del género *Orius*.

Estrategia DG para MIPC

Lucha biológica

La lucha biológica sobre la especies de trips más comunes en los cultivos de cannabis en interior se realiza con sueltas combinadas de los ácaros *Amblyseius swirskii* y *Amblyseius californicus*. Estas sueltas tienen carácter preventivo y también curativo.

Las sueltas para el control de trips, son lo que se denominan “sueeltas completas”, ya que su control se extiende a las poblaciones de mosca blanca y araña roja.

Liberaremos dos sobres dosificadores uno de *Amblyseius swirskii* y otro de *Amblyseius californicus*, esto sumará un total de más 350 ácaros (250 *swirskii* + 100 *californicus*) por metro cuadrado... aquí están los “300”.

Control para-biológico

El control para-biológico en la gestión de los trips de la marihuana se basa principalmente en el saneamiento de hojas, y/o de plantas infestadas gravemente, el control de las condiciones ambientales y la colocación de trampas amarillas y azules de 10cmx25cm por metro cuadrado.

Control químico

No es necesario para la mayoría de las especies de trips que atacan en interior.

Control natural

No se detectado presencia de enemigos naturales de forma espontánea en los cultivos de interior.



Una foto histórica, año 2003, primeras estrategias de control biológico sobre las mosca del mantillo en cultivo sin suelo de cannabis. Uno de los cuartos de planta madres originarios que dieron vida a *Vulkaniaseeds*. En la foto, una colección de madres en hidropónico protegidas con *Steinernema feltiae*.

En un cultivo de madres colocaremos uno o dos sobres dosificadores en las plantas más centrales para favorecer su dispersión por el resto del cultivo



Aplicación de sobres dosificadores de ácaros depredadores del género *Amblyseius*.

Las moscas del mantillo

Las moscas del mantillo son “la plaga de todos los cultivos de interior”. Esta plaga se ha convertido en la número uno de los cultivos en maceta e hidropónicos. Una plaga altamente polífaga y cosmopolita.

Las larvas son el estadio fitófago de esta plaga, éstas se alimentan de las raíces de las plantas. En ataques graves destruyen dichas raíces y favorecen la aparición de enfermedades tipo la *Fusariosis*.

Estrategia DG para MIPC

Lucha biológica

La lucha biológica contra esta plaga se basa en estrategias curativas en cuanto se observen los primeros individuos. Los enemigos naturales más usados para el control de estas moscas fitófagas del cannabis son los nemátodos entomopatógenos *Steinernema feltiae* y el complejo de microorganismos *JUMUS*. Estos agentes de control biológico causan enfermedades mortales en las poblaciones de las distintas especies de moscas del mantillo.

Los nemátodos se aplican por riego a razón de 500.000-1.000.000 de individuos (larvas infectivas) por metro cuadrado. Repetir según sea necesario.

El *JUMUS* se aplica a razón de 25-50ml por planta según maceta. Repetir cada 3 semanas con o sin plagas, por su efecto preventivo.

Control para biológico

El control para-biológico aplicado a las poblaciones de la mosca del mantillo se basa en la colocación en cada maceta de una tira tarjeta adhesiva amarilla de unos 3cmx10cm para captar los adultos alados. Esta estrategia además agrede e interrumpe el ciclo de la plaga. Las trampas deben ser dispuestas de manera que la captación sea masiva.

Otra práctica fundamental es la eliminación de hojas y ramas de las partes bajas para favorecer el movimiento del

aire. Las moscas del mantillo precisan de un sustrato y ambiente bien húmedo para que los huevos maduren y nazcan las larvas. Secar los primeros centímetros superficiales de sustrato dificultará el nacimiento de las larvas.

Control químico

No es necesario para el control de esta plaga.

Control natural

No hay referencias sobre la posible aparición espontánea de enemigos naturales de la mosca del mantillo en cultivos de interior.

Nutrición mineral

Además de las técnicas de control para-biológico expuestas arriba, la nutrición mineral juega un papel primordial en la gestión integrada de plagas de la marihuana. Las plantas que reciban una nutrición equilibrada serán más sanas, fuertes e incluso más resistentes ante un ataque de una o más plagas. 🌿

Para más información visita mi Blog: MANEJO INEGRADO DE PLAGAS DEL CANNABIS en www.drgrowonline.com

Agradecimientos: Claudia y Fede (Dr. Grow's Productions)

Referencias:

- [1] Charlas sobre gestión integrada de las moscas del mantillo. <http://www.cannabis-magazine.es/digital/videos2/video/60-ex-pocannabis-sur-2011-por-massimiliano-salami>
- [2] Marihuana: la problemática de los pesticida en cannabis <http://youtu.be/Ld9yRi11EdA>
- [3] Manejo integrado de plagas en cannabis <http://youtu.be/B2y1-PnnTg0>
- [4] Control de plagas en plantas madres <http://youtu.be/GhM8j0dWXXg>
- [5] Primer trasplante con Jumus DobleCero http://www.youtube.com/watch?v=3T8sTa_a6cnU
- [6] Trasplante final con Jumus DobleCero <http://youtu.be/1PnQ8ii8MDc>





banco de semillas feminizadas

SEMILLAS FEMINIZADAS PRODUCIDAS BAJO LAS
ESTRICTAS NORMAS DE LA **AGRICULTURA ECOLÓGICA**

Babylonia Fruit



Genética: Nepali

- Crecimiento en interior: 12-18 días
- Período de floración: 50-60 días
- Producción: 350-400 gr/m² - THC: Aprox. 16%

PACK SEMILLAS 3 19,50€ 5 32,50€

Dhaze



Genética: NL / Haze 2005

- Crecimiento en interior: 14-18 días
- Período de floración: 60-70 días
- Producción: 350-400 gr/m² - THC: Aprox. 19%

PACK SEMILLAS 3 24,00€ 5 40,00€

Northern City Haze



Genética: Northern Lights x N.Y.C.D.x Haze

- Crecimiento en interior: 17-24 días
- Período de floración: 50-60 días
- Producción: 350-400 gr/m² - THC: Aprox. 16%

PACK SEMILLAS 3 27,00€ 5 45,00€

Hash Plant



Genética: Old Skood Shiva

- Crecimiento en interior: 17-24 días
- Período de floración: 50-60 días
- Producción: 350-400 gr/m² - THC: Aprox. 16%

PACK SEMILLAS 3 24,00€ 5 40,00€

Diesel V2.0



Genética: NYCD 2006

- Crecimiento en interior: 12-14 días
- Período de floración: 60-65 días
- Producción: 400-500 gr/m² - THC: Aprox. 20%

PACK SEMILLAS 3 18,00€ 5 30,00€

White Diesel



Genética: White Widow 2004 x NYCD 2006

- Crecimiento en interior: 12-16 días
- Período de floración: 60-65 días
- Producción: 350-400 gr/m² - THC: Aprox. 18%

PACK SEMILLAS 3 18,00€ 5 30,00€



Todas nuestras semillas son criadas en exclusiva por drgrow

En Vulkaniaseeds no producimos para otros bancos,
así mantenemos la originalidad de nuestras variedades

www.vulkaniaseeds.com
www.drgrowonline.com





AMSTERDAM



Paradise Seeds - Introducci3n
 esta pagina web! Aqu? encontrar? todo lo que necesite
 eeds, ya sea relacionado a cuestiones de cultivos, dispositivos
dos. Si tiene preguntas adicionales, comentarios o cualquier
 comunicarnos, por favor h?ganoslo saber. Toda respuesta
 entes y cultivadores es una herramienta importante para
 mejor servicio que podamos.

se Seeds, siempre he estado involucrado en la crianza de
 s. Desde que comenzamos a cultivar cannabis a



CELEBÉRRIMOS BANCOS DE SEMILLAS FRUTO DE AÑOS Y AÑOS DE MOGOLLÓN DE VIAJES POR TODO EL MUNDO.

Texto por Jim ContainerHunter

Barney's Farm

Al irlandés *Derry* "el adorable amor de tío" le dio por casarse con su novia de hace 11 años y pirarse de luna de miel justo cuando yo redactaba este reportaje sólo para complicarme la vida; yo le felicito, me



congratulo y le deseo toda la felicidad conyugal del mundo (aunque podías haber elegido otra fecha, jodío). Antes de eso, en los años 80, el hombre se había ido a vivir varios años a Nepal (meca de todo el hippierío fundamentalista en aquel entonces) para aprender a cultivar mandanga de los nativos en los más hostiles medioambientes del gélido Himalaya, a tropemil metros de altura. De paso, aprovechó para darse la tira de rulos por Thailandia, Afghanistan, Nepal, Tíbet, Birmania. Vietnam, Camboya y China con vistas a pillar semillas landraceras a espuestas y seleccionar primorosamente

los frutos de sus cosechas. Luego, a principio de los 90, se mudó a Ámsterdam y abrió allí un Grow, un restaurante, un pub-lounge y un Coffe Shop -los diversos *Barney's*-, que se ganaron a pulso máxima fama por sus desayunos y la calidad de sus yerbas. Aún existen.

A principios de los 90 el balear *Tony* "el receloso muy inentrevistable", tras abrir su renombrado growshop *Sesqueix* en Palma Nova (poco después lo trasladó a Manacor, donde continúa en la actualidad), se dio un voltio por Holanda llevando en el equipaje unos cogollacos de la *White Widow* cuya línea estaba depurando, a *Derry* le impresionaron y surgió entre ambos cannábico amor eterno a primera vista, que aún perdura con ingestión de perdices en la felicidad. Dicho matrimonio -casto, asexual y requetefumón- infinitamente bien avenido incluyó como intercambio de canna-cromos gananciales las semillas depuradas y seleccionadas de los pirulos que se daban por el mundo ambos y sus





de 70-75 días/Floración; añade un goloso gusto a mandarina al metal en boca de las *Haze*, así como limpio e inmediato vuelo activo de mente despejada y operativa, equilibrado con feliz tranquilidad ansiolítica.

La **Sweet Tooth** (65-75 días/Flor. y 450 gr/m²-Int.) es una de sus índicas insignia, un currado polihíbrido *Afghana x Nepalí x Hahaiana* de pegada tan duradera y despanzurran-te como embriagadora y placentera), muy alta producción de colas de zorrón que llenan sus largas ramas laterales, buena altura y olor y sabor *tan discretos como elegantes*. La resistente y vigorosa **Pinneapple Chunk** (*Barney's Pinneapple x Skunk#1 x Cheese*) produce como una descosía

círculos de amistades varias (cada vez más amplios y selectos, ya que cada uno tenía un growshop potentísimo con clientela de nivel). De tan noble compañerismo nació hace 10 tacos *Barney's Farm*, Banco de semillas que hermana a Holanda (producción) y Baleares (investigación), con derivaciones secretas "en algún sitio más".

Además de las asiáticas iniciales, *Derry* y *Tony* se tiraron años y años (aún siguen) probando y seleccionando masalmente todas las líneas genéticas que pudieron, fruto de sus propios viajes y los de sus allegados, con etapas centradas en Afghanas, en Kushes, en Hawaianas, en brasileñas, en G13s, en Africanas, en Cheeses, en automáticas, en la de Dios... Tras depurar e hibridar los resultados con estrictos criterios y tierno amor de padre tienen hoy un catalogón de unas 30 modalidades, rompedoras todas ellas. Sus precios andan entre los 34€/5 semillas y 61€/10 sem (26€/5 sem y 47€/10 sem la *Top Dawg*) y 49€/5 sem y 88€/10 sem (la *G13 x Haze*), toditas feminizadas (hay bastantes disponibles también en versión "natural"). Para casi todas ellas se recomiendan buenos plazos de vegetativo y al menos 600 watt/m² en indoor, aunque "alguna, como la *Liberty Haze*, podría tirar con menos". Los datos de producción que aportó sólo los lograrán cultivadores avanzados, que conste.

La **Tangerine Dream** (al menos 500 gr/m²-Int) es uno de sus últimos logros, con cogollos sorprendentes para una sativa dominante ((*G13 x Afghana x Neville's A5 Haze*) x *G13*)





(650 gr/m²-Int.) a velocidad hiperespacial (55-60 días/Flor.), mezclando los sabores y olores de la piña y el queso manchego.

Su escudería tiene de todo, cómo son. La **Dr. Grinspoon**, por ejemplo, es una "reliquia de familia", una sativa purísima de la más vieja escuela a la que conservan en catálogo pese a su producción de 350 gr/m² y sus 100 días/flor. (aunque se estira tanto que apenas requiere vegetativo) por la incontestable clase de su muy activa clarividencia cerebral, que te proporciona respuesta a tus dudas, problemas e inseguridades con meridiana iluminación, así como su aroma a zumaque y limón y su exótico sabor a frutas tropicales con punto picante; pare un montón de prietos cogollitos como cuentas rojizas y violáceas. La **Phatt Fruity** (*Afghana x Norte de la India X Mexicana*) resiste al frío y al moho como quien lava para producir 500 gr/m²-Int. (60-70 días/Flor.) de gordos cogollorros con almizcleña fragancia, picantillo sabor a bayas ácidas y relajante efecto sonriente, sosegado y decelerador.

Todas sus *Kushes* son de rápida floración (55/60-65 días/Flor. y fin de



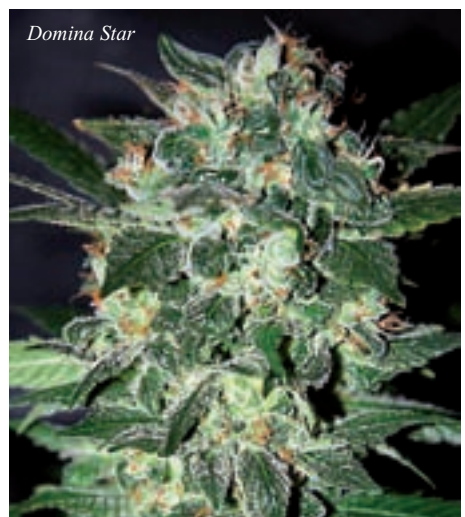
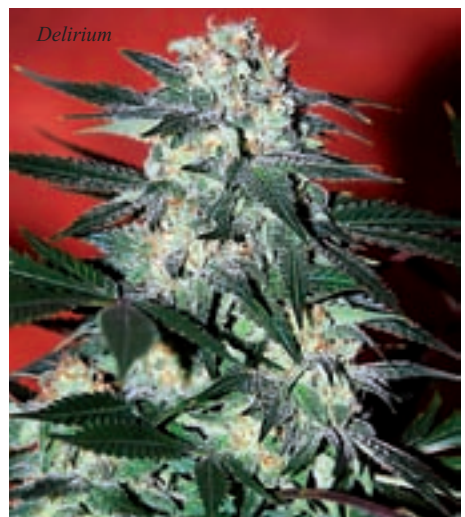
septiembre/Ext) y al menos 450 gr/m². La **8 Ball Kush** es un arquetipo kushil (*Afghana x Pakistani*) de ensoñador mocado con acre olor a betún de Judea y recio sabor almizcleño, capaz de crecer en cualquier circunstancia adversa; la **Violator Kush** (*Malana india x Hindu Kush*), otra que tal baila, tiene olor más fresco, sabor más complejo (tierra, pino, pimienta negra) y colleja más apalancante y duradera; la más moderna **Vanilla Kush** produce como una bestia (600 gr/m²-Int) una traca de dorados cogolloncos con olores y sabores variados como la paleta de un pintor (naranja, limón, hierba del prado, flores, lavanda, vainilla...), su relajante acople medicinal te deja como un guante y te borra las preocupaciones de la mente.

Por autoflorecientes, que no quede. La **Little Cheese** destaca por sus *deliciosos* sabor y olor a frutas tropicales, flores, mantequilla y musgo, así como un subidón que comienza con una explosión en mitad del perolo para ir bajando por el cuerpo, relajando músculos y eliminando tensiones; la **Pineapple Express**, de sombreados cobrizos y bronceados, sabe a ponche de frutas y te deja tranquilito y felicín como una malva en el parterre de un jardín; la **Flower Power** es la automatización de una Kush que conserva el sabor acre, la capa de resina atrapamoscas y el moco aplanante de su ancestro. Todas necesitan 65 días de ciclo total, para quedar en discretitos 50 cm/altura (la última puede pillar 70).

Y hay más y más. La clásica **LSD** (*Skunk#1 x Mazar*) es triposa, eufórica y psicodélica como ella sola, produce un montón (600 gr/m² a nada que la cuides), sobrevive a cualquier marrón cogollando a toda

leche (60-65 días/Int. y mitad de septiembre/Ext), huele a guarrona fiera salvaje y sabe a castañas asadas; la **Crimea Blue** es una rareza al contar con estirpe ucraniana de sabor terroso (mezclada con una *Blueberry* muy dulce)...

Y todavía hay más que no me caben (tiene tantas los cabroncetes, y todas molan...): las asaz potentes sativas *landraces* **Acapulco Gold** (Mexicana tan clásica como intemporal que data del albor de la cannabicultura) y **Utopía Haze** (Brasileña); la descojonante de risa **Laughing Buddha** (*Thailandesa x Jamaicana*); la **Blue Cheese** (*Big Buddha x Cheese x Blueberry*) de gustazo y



jumeo a bayas chamuscadas y queso de Cabrales; la asativada y limonosa **Morning Glory** (*Afghana x Hawaiana x Skunk*) con leyenda de paliar la disfunción eréctil; la apestosa y clásicota **Top Dawg** (*Mexicana x Afghana*); el canto a la cannabicultura de EE UU que es la **Red Diesel** (*California*

Indica x NYCD); la sativorra superproductora **Honey B** de composición ultrasecreta; esa curiosa **Red Dragon** (*Brasileña x Afgghana*) que hermana a lo más sativo con lo más índico; la asiaticuísima, perfumada, requete-productora y ultradisimulable **Night Shade** (*Cachemira x Nepali*)...

Cierro chivandoos tres primicias de inminente aparición: las **Liberty Haze** (*G13 X Chem Dawg'91*, refrescante fragancia a lima y sabor a mojito cubano con inmediato colocón eufórico-cerebral típico *Haze* de larga duración, 60-65 días de rapidísima floración y fin septiembre/ext, 650 gr/m²-int; así como 3'5 m de alto y 1 kg en huerto óptimo, ya ha ganado una *Cannabis Cup*), **Critical Kush** (*OG Kush x Critical Mass* de raspón sabor muy Kush, exageradísima producción de 1750 m²-int!! de cogollazos como piedras que te dejan los dedos pegaos e inmisericorde desnucado índico demoledor, ideal para ese último porro del día que te deja tirao, 55-60 días/Flor. y fin septiembre/ext) y **Sweet Tooth Auto** (muy resinosa "automatización" de una indica de lujo con sólo 60-65 días de ciclo total, delicioso sabor terroso, inconfundible olor dulzón a bosque recién llovido, 50-65 cms de alto y tremenda producción de hasta 150 gr/unidad).

WORLD OF SEEDS

El valenciano -que no bakalarheuben "el acelerado ilocalizable" plantó con 14 añitos, iniciados los '80, una semilla que venía en un *High Times* que le trajeron del extranjero y se enamoró de la marijane para

siempre jamás con acérrima obsesión incurable. Se quedó sin amigos al aburrir hasta al gato por no hablar de otra cosa, así que optó por tirarse su adolescencia y 1ª juventud yendo a nada que juntaba cuatro pelas a todos los rincones del planeta que podía a *straihuntar* con la mochila (cuando se le cayó a cachos se compró otra), compelido por su exacerbada hiperactividad crónica pese a jugarse la vida de hoz y coz, vez tras vez, (no sólo por enfermedades tropicales y parásitos dérmicos e intestinales; en algún país le entrullaron; en otros tangar, fostiar, amachetar, balacear, malviolar, meter en una olla XXL con una manzana en la boca...). De todos volvió impertérrito, rascándose los huevos en el avión y cargadito de juguetes, fun, fun, fun (en algún caso varios kilos de semillas, pese a peliagudos controles con minas antipersonal, alambres de espino, perros, negrazos con metralletas y tal). Mientras ahorra para cada próximo trayecto, perfeccionaba en España su cultivo en interior y exterior, aprendía a aclimatar y seleccionar -primero-, a montar una selecta red de *breeders* a los que mima con tanto esmero como a sus plantas y a feminizar -después-... no podía evitarlo, era superior a él.

Así, su Banco destaca entre todos los demás por haber nacido con una gama Pure Origin de *landraces* de varios continentes, algo de que casi ningún otro puede presumir. Oséase, *WoS* es una de las primeras opciones que debes plantearte para cultivar razas ultrapuritas.

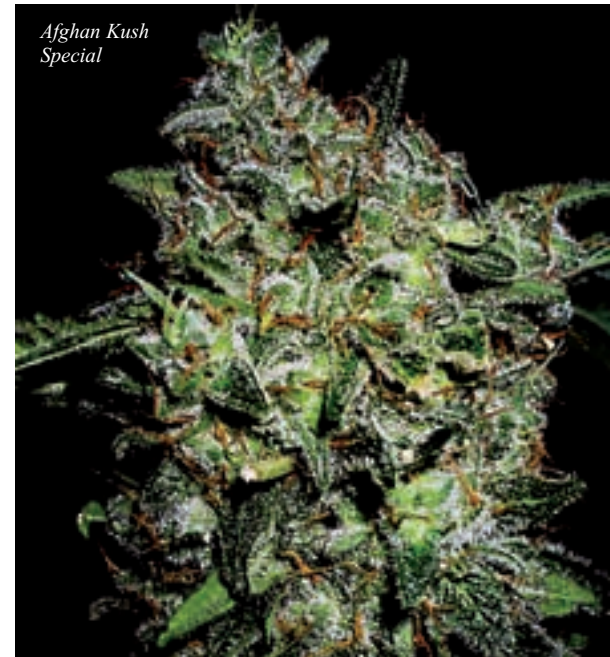
Como el ando funciona a muchísimos teraheztzios le dio tiempo durante el proceso a casarse con su *Zaina*, *landrace* humana marroquí de la más elevada puntuación en todas las categorías y a dar un salto evolutivo en su labor genetista al cruzar los alelos de ésta con los suyos propios cuando ambos procrearon un precioso y muy bien criado *churumbel* hace un año o así, ahí lo llevan (i Bieennnnn i).

UNA GAMA MUY ESPECIAL DE RAZAS AUTÓCTONAS PURAS

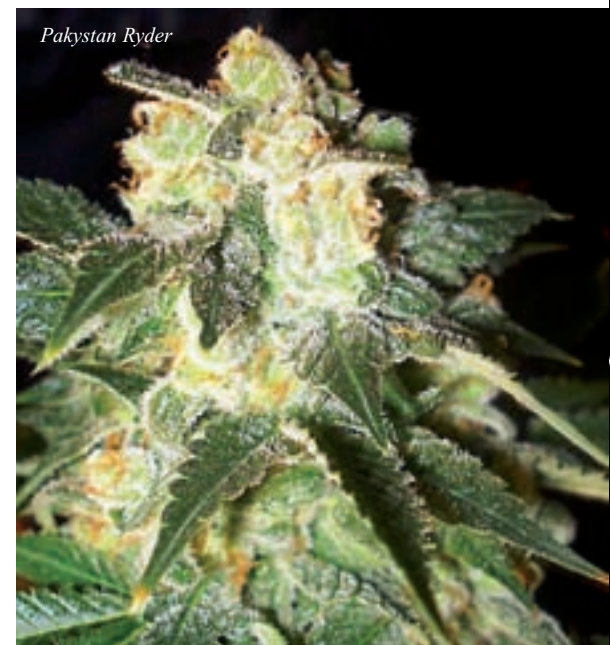
Volviendo a la genética y producción cannábica, prueba la importancia de sus estirpes autóctonas que sean la única gama que *Rheuben* aún produce en versión no feminizada (*en EE UU, Canadá e Inglaterra me las compran como churros, allí son más*

puristas y tienen otro nivel, jura. Los paquetes de 10 sem. naturales cuestan, más o menos, lo mismo que los de 3 sem. feminizadas.). Sus paquetes de 3 sem. fem. cuestan entre 17'50 y 21€; los de 7 sem.fem., de 40 a 48 € y los de 12 sem.fem., de 69 a 80 €.

Del Valle de Mazar-i-Shariff se trajó la canija y arbustiva **Afghan Kush**



(ideal para indoor; narcótica-ensañadora con olor y sabor a levaduras de panadero fermentadas, tan cantosos como agradables); de Pakistán la más grandona y menos productora pero aún más resinosa **Pakistan Valley** (mucho más dulce, con gustín a fresa y frutas del bosque); de la peligrosilla Sierra del Rif, la **Ketama** (que debía tener en origen algún toque pakistaní porque pilló 4 m de alto en



buen huerto para producir *una burrada*, con el sabor, olor y viaje del mejor hachís del Moro). Las tres son de 45-55 días/Flor. y mitad octubre/Ext. y están disponibles en el pack Indica Collection (8 sem., 4 de cada tipo bien rotuladas, a 43€) junto a esa **Brazil Amazonia** que aún a lo muy sativo cierto puntito índico (se nota más en su equilibrado efecto *de dejarte todo a gusto pero pudiendo hacer cosas* que en sus plazos de recolección, pues pese a sus 55-60 días/Flor-Int. es de fin Noviembre/Ext.; sabe a cítricos dulces y huele muy suave -es, pues, muy disimulable en ese sentido-, resiste muy bien las charranadas y produce un montón).

En cuanto a sativas autóctónísimas, no halló en Colombia la célebre *Punto Rojo* pura ni jartándose a buscar pero se trajo de la Sierra de Santa Marta la *Mangobiche Colombian Gold* (eufórica, *levantamuertos* y motivadora pero no taquicárdica, de producción *media* de moños amanzorcados, especiado jumeo y tropical sabor floral a papaya); en la charasera frontera de Kenia y Tanzania pilló -tras pasar las de Caín- la **Kilimanjaro** (cuyo ultrasativerío se equilibra con cierto pedo narcótico de *delicioso* resultado y dilatada duración, aunado con golosón sabor frutal) y del archipiélago de *Ko Chang*, la celeberrima *de-rrumbamachos Wild Thailand* (talibana e hiperpura ultrasativoncia *del demonio* a la que debes poner en interior a 12/12 desde que nace porque crece sin parar -en tal caso es sólo para expertos, ojo, precisa macetas muy grandes y tarda un huevo en acabar-, en huerto se pone *enorme* y produce una miriada de cogollitos *muy resinados pero muy compactos* de fácil manicura; sabe a *meterse un hierro en la boca* en pleno estilo Haze como *si beberas agua de una*

Afghan Kush Ryder



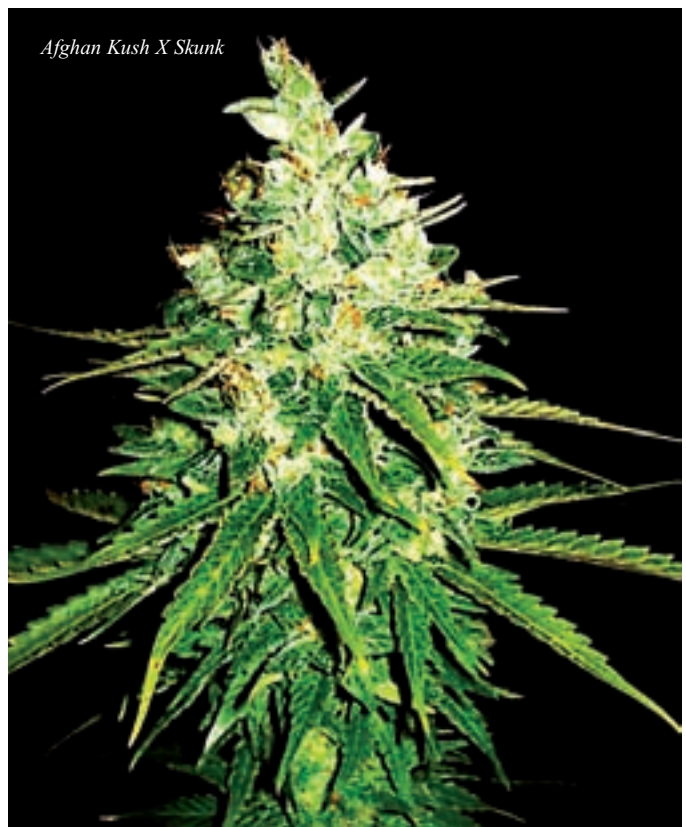
fragua y su cruel trallazo radiactivo -similar al producido por insertar un buen rato los órganos genitales en un enchufete hace salir corriendo a la calle todo histórico con los pelos de punta y los ojos como platos entre espasmos y alaridos).

Las dos primeras son de 60-70 días/int. y fin noviembre/Ext, a la *Thailand* hay que darle 10 días más en indoor... a diferencia de la **South African Kwazulu** que se trajo de Arusa (Tanzania), claro ejemplo de que las sativas surafricanas de alta montaña son tan cañeras y energizantes como las caribeñas o las suresteasiáticas pero de

Colombian Gold



Afghan Kush X Skunk



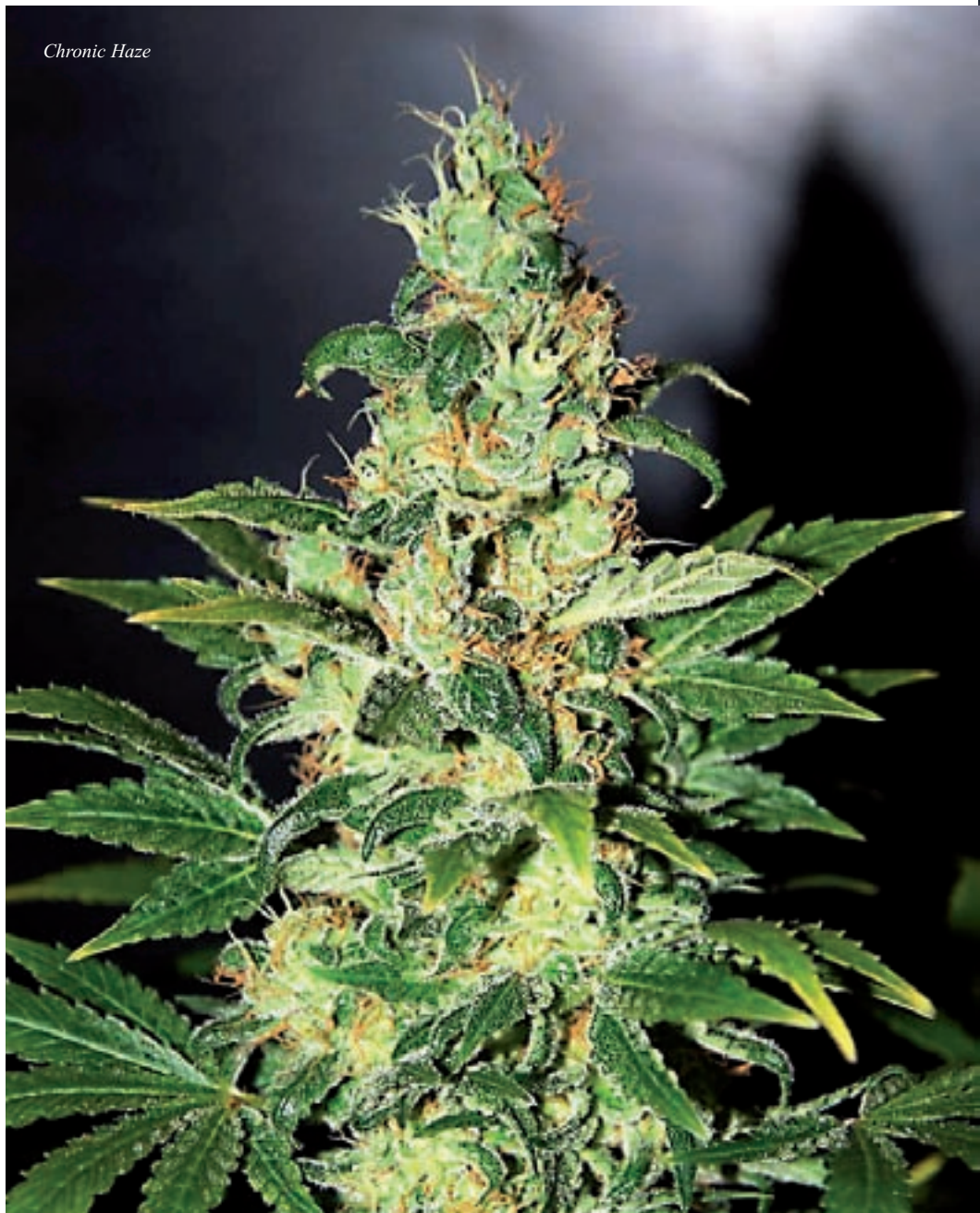
floración mucho más veloz, ya que ésta está en 55-65 días/int. y mitad octubre/Ext (*aún más potente y nerviosa que su hermana Kilimanjaro*, aunque sin el peligro de acelerón cardiaco-convulsivo de la *Thailand*; huele y sabe a algodón de azúcar). Las cuatro están disponibles en el Sativa Pack (igual que el anterior, a 1€ menos).

MÁS GAMAS CHULAS, MÁS

Mientras *Rheuben* viajaba por acá y acullá habían surgido los Bancos holandeses, con lo que se hinchó a probar todo lo que le parecía interesante, eligiendo y guardando lo que más le convencía. El siguiente paso fue hibridarlo con sus propias *landraces* tras haberlas estabilizado, naciendo de ello esa gama Diamond que no me cabe aquí este mes porque para escribir sobre todas las genéticas de WoS preciso un número entero de la revista, mardisión.

Leshe prostituta, tengo el balón frente al área pero no hay hueco por ninguna parte por mucho que burle y regatee, no me cabe nada, esto es como acostarse con vírgenes, también he de dejar para otro número

Chronic Haze



Skunk 47



(que a saber cuándo cae... ii No puedorrrr !!) su gama Legend (fruto de los inventos de uno de sus breeders que emplea métodos muy enrevesados), las Autoflowerings en que es experto, sus dos Specials de poliploides evolucionados como los Digimones a base de inhibidores mitóticos (a mí me parece una de los 4 mayores avances en la historia de la ciencia cannábica desde que existe como tal, junto a la *Skunk* de *Sam the Skunkman*, la feminización de *Mohan Ram* y la autoflorencia de *Joint Doctor*. Quien piense que dicha movida es cancerígena o antinatural demuestra estar fatal informado o, directamente, ser gilipollas; a fin de cuentas es provocar de forma controlada una mutación que acaece solita en la Madre Naturaleza de vez en cuando y, encima, *Rheuben* cruza entre sí a los ejemplares resultantes para que a ti no te llegue ni una semilla con una sola molécula de col-

chicina encima, so mamón/a. Yo las recomiendo mucho más que expresamente, vive Dios).

Es que no hay manee'raaa, también he de que dejar a saber para qué puto mes (¿el año que viene? iii Nooo !!!) a la superventas gama Medical que desarrolló como el buen hijo que él es, cruzando ejemplares con mucho CBD para paliar los dolores de osteoporosis y artritis de su madre (que, gracias al asunto, duerme como una bendita, no sufre casi dolores y practica natación a su avanzada edad. Que conste que la santa señora no había sido usuaria lúdica de cannabis en toda su vida y sólo lo probó cuando sus enfermedades se volvieron insoportables, y ahora está que da gusto verla de guapa y lozana. Como su nieto Ismael, que ha salido tan de no estarse quieto ni un segundo como su padre, los genes no perdonan). 🍀

50%

DESCUENTO



la colección completa
AHORA O NUNCA!
presentada por Royal Queen Seeds

*sólo válido en Spannabis

Edición Digital

Cannabis Magazine

2.0

Más de 2.000 visitas diarias
Más de 60.000 visitas al mes
2 millones de páginas vistas al mes
1 millón de visitas al año
Web 2.0 interactiva

Es tu oportunidad
escribe a
info@spannabis.com
o llama al
91 658 45 20



www.cannabismagazine.es

CADA DÍA SOMOS MÁS





Green House
Seed Co.

GROW
SESSIONS



34 VECES CAMPEONES DE HIGH TIMES CANNABIS CUPS - CAMPEONES CANNABIS CUP 2008 Y 2009 CON SUPER LEMON HAZE !
¿POR QUÉ SOMOS LOS ÚNICOS QUE NOS ATREVEMOS A ENSEÑAR ESTO?

¿SERÁ POR LA CALIDAD?

grow **hd**
www.strainhunters.com

introducing
katalnikova
growth - 18lrs

TV - growHD is the best dedicated cannabis cultivation internet video portal
1.5 pH : 5.5 GENETICS: AK47 x White Widow

Green House Seed Co.
STRAINHUNTERS

DAY 28
flowering
pure kush

STRAINHUNTERS.COM WWW.GREENHOUSESEEDS.NL
T.H.C.: 1.53 %

grow **hd**
STRAINHUNTERS

DAY 42
flowering
diamond girl

GREEN HOUSE SEED CO. DIAMOND GIRL DAY 42 this video is featured on
WEIGHT: 8 Kg ROOM HUMIDITY: 32% - 45% T.H

Green House Seed Co.
www.strainhunters.com

SCALE
super bud

follow our adventures on WWW.STRAINHUNTERS.COM
MATERIAL STEMS AND LEAVES: 440 gr WWW.GREENHOUSESEEDS.NL
BUDS : 850 gr

COMPRA TUS SEMILLAS A TRAVÉS DE LA ÚNICA COMPAÑÍA EN EL MUNDO
QUE TE MUESTRA CÓMO CULTIVAR !!!

Los nuevos videos "Grow Sessions" están disponibles exclusivamente en

grow **hd**
WWW.GROWHD.TV



WWW.STRAINHUNTERS.COM
WWW.GREENHOUSESEEDS.NL



LA CATA POR ED ROSENTHAL

DANKY DOODLE

KC Brains

Originariamente esta variedad dominada por rasgos indicos, fue denominada "Double D" —porque sencillamente, estas señoritas presentaban unos gigantescos cogollos tamaño Sabrina o Cicciolina—. KC decidió que el nombre debía diferir más de Double Dutch, otra popular variedad con la que se la podría confundir por Double D. Sin embargo, él quería conservar el mote de Double D. Rebautizó a la variedad como "Danky Doodle", ya que se lo sugirieron unos amigos americanos que vinieron a visitarle. Le dijeron que así se llamaba a la hierba excelente cuando estaban en el instituto en California.

Poca gente puede decir su nombre conteniendo la risa (especialmente si han fumado ya algo de ella). A parte de sonar absurdo, Danky "crece como un imbécil" (como dice KC) hasta llegar a ser una árbol con forma de abeto, y un gran cogollo central coronando el tallo principal. Las hojas de Danky se vuelven muy oscuras y el olor comienza a hacerse profundo y punzante a medida que la planta madura. Las plantas de exterior crecen hasta una altura increíble, floreciendo a mediados de julio y madurando en las primeras semanas de septiembre —con un ciclo de crecimiento de unas 7-8 semanas—. En interior, KC recomienda colocar 9 plantas/m². Los cultivadores domésticos, encontraran que algo tan insignificante como 4-5 plantas generan lo suficiente como para mantener las existencias.

El padre Viking de Danky Doodle cayó en manos de KC gracias a un amigo ucraniano que trajo semillas a Holanda desde Zaire. KC cruzó la potente indica Viking con Big Buds, una variedad de la sabrosa y prolifera línea genética Mango. Después de ello, cruzó el híbrido Viking/Big Buds con la especie de su banco KC 6396 para mantener la genética de la envejecida 636 con un linaje vivo. En poco tiempo, Danky Doodle se convirtió en un crisol de genes indicos globales, lo que proporciona un colocón corporal que provoca un suspiro de alivio. El cruce entre Mango y KC636 añade un incremento en la cosecha, muestra una generosa proliferación de escarcha, y un dulce paladar a mantequilla de fruta. 

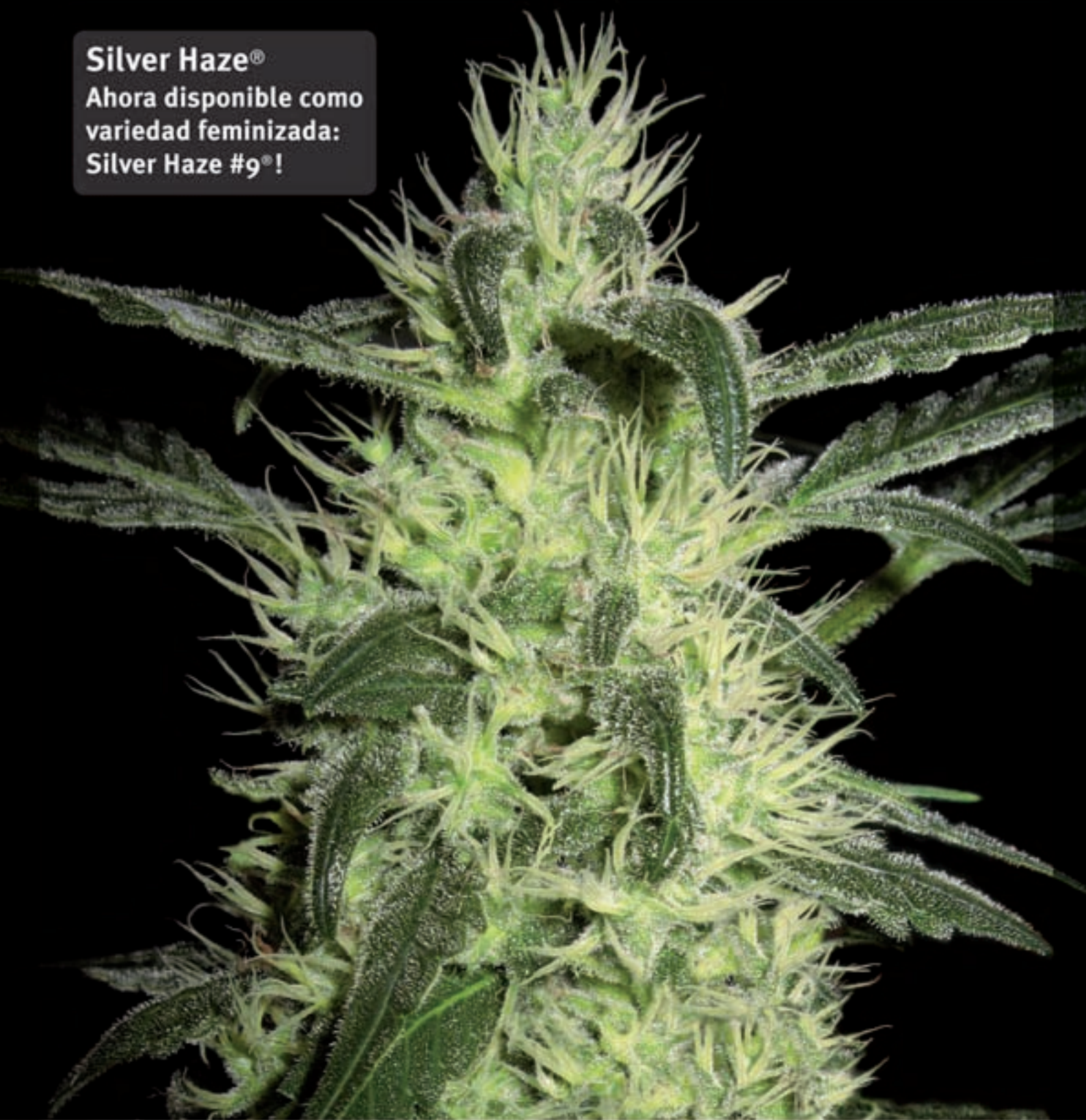


ESPECIFICACIONES

 indica - sativa	90/10
 colocón	empanado
 olor y sabor	afrutado / dulce
 tiempo de floración	63-77 días en interior 63-84 días en exterior
 parentesco de la variedad	(H) Viking (1990) x (H) Big Buds (1993) x (M) KC 636
 estimación de la producción esperada	hasta 300 g/m ² en interior 1.5 kg en exterior
 interior - exterior	
 Precio	barata



Silver Haze®
Ahora disponible como
variedad feminizada:
Silver Haze #9®!



C O N S I G U E L O M E J O R , C O M P R A O R I G I N A L E S

sensiseeds.com



Sensi Seeds está muy orgullosa porque la Oficina Neerlandesa de Cannabis Medicinal (proveedor federal de marihuana medicinal legal a farmacias) utiliza genes y variedades de Sensi Seeds Bank.



LA CATA POR ED ROSENTHAL

DIAMOND HEAD

Sagarmatha

Diamond Head es el nombre del colosal volcán que reluce como una joya en el horizonte color esmeralda de la isla de Oahu. Tenida en alta estima por los locales, tratada con honores por los jefes y disfrutada por cualquiera con algo de aprecio por la belleza de la madre naturaleza, Diamond Head evoca la visión de lo que Sagarmatha cree que es su versión de un canuto de *pakalolo*.









Para crear a Diamond Head, una planta madre Flow se cruzó con un macho atípico también Flow que exhibía un fenotipo hawaiano. Diamond Head muestra un patrón de crecimiento mayoritariamente sativo —esbeltas y aserradas hojas de color púrpura y cogollos alargados esparcidos y cubiertos de pegajosos tricomas cristalinos—. Todas las características de esta planta son sativas excepto por las copas de las flores densas y enormes además de cogollos esponjosos, lo que resulta ser una tendencia ligeramente índica.

A Diamond Head le encantaría crecer en las laderas de las montañas tropicales de Hawái, pero cualquier jardín donde las plantas puedan seguir madurando a mediados y finales de octubre, será suficiente. Para cultivos de interior, Sagarmatha prefiere la tierra. La técnica de sea of green, junto con la poda y la ramificación, son también soluciones viables. Muchos de sus grandes y hermosos cogollos se pueden cosechar prematuramente. Los cogollos tienen a menudo el diámetro de un palo de escoba grueso y unos 8-20 cm de largo con una densidad notable parecida a la del pan. Las plantas alcanzan 2-2.5 m en exterior y unos 1-1.5 m en interior, y se puede cosechar dos veces en regiones con temporadas de crecimiento prolongadas.

Los bosques de las montañas de Hawái emanan un verdor limpio y húmedo con una nota de hibisco y piña. Esta es una descripción perfecta para el paladar de Diamond Head. El colocón llega suave y fácilmente, con una ligera sensación de paz mental, pero sin llegar al letargo físico. Diamond Head es perfecta para fumadores que quieran permanecer activos y creativos; programadores, músicos y especialmente los románticos están entre aquellos que se benefician de los placeres de Diamond Head. 🌿



ESPECIFICACIONES

 indica - sativa	
 colocón	cerebral, calmado
 olor y sabor	dulce, afrutado
 tiempo de floración	55-60 días
 parentesco de la variedad	(H) Flow x (M) atypical Flow
 estimación de la producción esperada	300-350 g/m ² seca en interior
 interior - exterior	
 Precio	cara



— A M S T E R D A M —

NIRVANA

*** Guaranteed Quality ***

AUTO



NEW!
**AUTO-
FLOWERING**

FLOWERING

Blue Mystic
Bubblelicious
Northern Lights

Short Rider
Jock Horror

www.nirvana.nl

LA CATA POR GREEN HOUSE SEEDS

DOUBLE DUTCH

Magus Genetics

Double Dutch mezcla la genética de un macho Warlock con una hembra Chronic previa al 2000, dos especies holandesas nativas bastante populares. Warlock —variedad con la que se fundó Magus Genetics— es una planta que presenta bastante ramificación y un aroma placentero. Chronic, una variedad desarrollada por Serious Seeds en 1990, forma colas masivas. Su vástago, Double Dutch, muestra su pedigrí índico mediante el desarrollo de hojas gruesas, tallos anchos y un patrón de crecimiento de arbusto durante su período de germinación y vegetativo. En el período de floración esta variedad produce unos cogollos gigantes estilo sativa, similares a pelotas alargadas de palomitas de maíz.

Criada para cultivos de interior, Double Dutch se desarrolla bien en fibra de coco, en medios orgánicos e hidropónicos, pero se recomienda esta última si se persigue la máxima producción. Los cultivos grandes permiten la multi-ramificación, sin embargo necesitarán soportes debido a las enclenques ramas de Double Dutch, y de sus pesados frutos. De todos modos, cuando se cultiva una cantidad relativamente pequeña de plantas, el patrón de crecimiento tiende a ser más pequeño y menos lateral. Es por ello por lo que el método sea of green es factible con cultivos mas pequeños, pero no resulta la configuración mas prolifera.

La mayoría de los que prueban sus cogollos apreciarán el placentero sabor afrutado a flor silvestre, que también se hace notar en su fragancia. El coloccón es complejo y potente con ambos componentes: cerebrales y corporales. Comienza en la mente y lentamente va transmitiéndose por todo el torso hacia una relajación corporal, que resulta perezosa pero no letárgica. Este globo permite vagar con sus sensaciones por unas 2-4 horas dependiendo de la tolerancia de cada uno.



ESPECIFICACIONES

	índica - sativa	60/40
	coloccón	primero mentalmente relajante, luego una sensación corporal de pereza
	olor y sabor	flores silvestres, afrutada
	tiempo de floración	55-65 días
	parentesco de la variedad	(H) Chronic (pre-2000) x (M) Warlock
	estimación de la producción esperada	350-600 g/m ²
	interior - exterior	
	Precio	cara



NUEVAS VARIETADES!!

"La belleza del sabor y la pasión del aroma"



AUTOMATIC
Delicious
-Line-

**NORTHERN LIGHT
BLUE AUTO**

INDICA
Delicious
-Line-

CHEESE CANDY



Delicious
Seeds

MEDICAL + PRODUCT



**Sugar
Black
Rose**

NOMINADA
24th High Times
Cannabis Cup

AUTOMATIC LINE

3 seeds 19,50 €
5 seeds 32,50 €
10 seeds 65,00 €

LA BELLA AFRODITA

3 seeds 22,00 €
5 seeds 39,00 €
10 seeds 77,00 €

LA MIRA

3 seeds 21,00 €
5 seeds 38,50 €
10 seeds 75,00 €

LA FRUTTA DI VENUS

3 seeds 25,00 €
5 seeds 41,50 €
10 seeds 83,00 €

LA DIVA

3 seeds 24,00 €
5 seeds 40,00 €
10 seeds 80,00 €

IL DIAVOLO

NEW

NORTHERN LIGHT BLUE AUTO

NEW

CHEESE CANDY

3 seeds 31,50 €
5 seeds 43,00 €
10 seeds 85,00 €

CRITICAL H-VILLA HAZE

3 seeds 28,00 €
5 seeds 37,00 €
10 seeds 73,00 €

CRITICAL KALI MIST

3 seeds 23,00 €
5 seeds 38,50 €
10 seeds 75,00 €

COTTON CANDY

SATIVA LINE

3 seeds 18,50 €
5 seeds 30,50 €
10 seeds 60,00 €

MARMALATE

3 seeds 29,50 €
5 seeds 42,00 €
10 seeds 83,00 €

CRITICAL SENSE STAR

3 seeds 18,50 €
5 seeds 30,50 €
10 seeds 61,00 €

SUGAR BLACK NOSE

3 seeds 19,50 €
5 seeds 32,50 €
10 seeds 65,00 €

FRUITY CHYONIC JUICE

3 seeds 23,00 €
5 seeds 38,50 €
10 seeds 75,00 €

BLACK RUSSIAN

3 seeds 27,50 €
5 seeds 39,00 €
10 seeds 77,00 €

CRITICAL YUMBOLT

3 seeds 17,95 €
5 seeds 29,00 €
10 seeds 58,00 €

NORTHERN LOWLY BLUE

3 seeds 28,95 €
5 seeds 41,00 €
10 seeds 81,00 €

CRITICAL JACK TWISTER

3 seeds 31,50 €
5 seeds 44,00 €
10 seeds 87,00 €

CRITICAL SUPER SILVER HAZE

3 seeds 23,00 €
5 seeds 38,50 €
10 seeds 75,00 €

CARAMELO

HEMP  PASSION

Official Distributor:

www.hemp passion.com





Podéis escribirnos vuestras dudas y preguntas a: consultorio@cannabismagazine.es, Adjuntando toda la información que podáis sobre vuestras plantas y el cultivo: variedades, tipo de sustrato, estadio en que se encuentran las plantas, PH y EC del agua, abonos utilizados, frecuencia de riegos, fotografías, o cualquier otro dato que nos sirva para identificar el problema.

Por Gworld Services

Hola que tal:

Pues el caso es que soy cultivador de bonsáis, y para alimentarlos usamos de manera regular fertilizantes que se echan con el spray para las hojas, ya que los bonsáis tienen muy poca raíz. Con la Maruja he tenido algunos problemas de nutrición por culpa de la tierra y he pensado si podría usar lo de los bonsáis para corregir carencias y demás. ¿Sería posible? ¿y como?

Pepín.

Salud Pepín:

Parece claro que la alimentación foliar y radicular son complementarias, si bien la primera, utilizada de forma correcta, puede optimizar de forma increíble nuestro cultivo, ahorrándonos dinero en fertilizantes y mejorando el uso que hace de éstas nuestras plantas. Vamos pues a continuar con este interesante tema, profundizando un poco mas en cómo funciona el sistema.

En múltiples ocasiones, se ha afirmado que la aplicación foliar de fertilizantes mejora o promueve la absorción de nutrientes por las raíces, sin embargo, no se puede hacer una aseveración tan general pues esto depende en gran medida de la movilidad de los nutrientes aplicados dentro de la planta y el sitio de la aplicación de los nutrientes, hojas viejas u hojas jóvenes, etc...

Por ejemplo, en el caso de los nutrientes móviles como el N, P o K y con una aplicación dirigida a las hojas viejas, la retranslocación del nutriente aplicado en las hojas hacia las raíces puede inhibir la absorción radicular inducida por la deficiencia del nutriente.

Por otro lado, si este nutriente móvil es aplicado principalmente a las hojas jóvenes que todavía no se han expandido totalmente, la mayoría del nutriente se incorpora en los tejidos de las hojas todavía en crecimiento, sin una marcada translocación y sin una subsecuente inhibición sino más bien un incremento de la absorción del nutriente del suelo por las raíces. La aplicación de nutrientes inmóviles [calcio (Ca), azufre (S), Fe, zinc (Zn), boro (B), cobre (Cu), manganeso (Mn)] para nada inhibe y aún puede incrementar la absorción del nutriente por las raíces.

Por otro lado, debemos tener en cuenta que la absorción de nutrientes por las raíces puede ser un factor limitante para lograr desarrollo adecuado y unos rendimientos



rentables. Esto puede suceder durante períodos críticos de desarrollo de la planta (ontogénesis) o durante ciertas condiciones ambientales como sequía o temperaturas extremas del suelo. Bajo estas condiciones la fertilización foliar es ventajosa.

Por otro lado, siempre es mejor que la fertilización al suelo cuando se presentan condiciones de severas deficiencias nutricionales con la presencia de agudos síntomas de deficiencia en los tejidos. Esto se debe a que se suplementa el nutriente requerido directamente a la zona de demanda en las hojas y a que la absorción es relativamente rápida. Aquí podemos ver la velocidad de absorción de varios nutrientes por los tejidos.

También por ejemplo, durante la etapa final de la floración, cuando se produce el llenado del cáliz, y sobre todo si se trata de un cultivo de alto rendimiento, existe una alta competencia para obtener com-



puestos asimilados producto de la fotosíntesis por parte de diversos sumideros o zonas de necesidad en la planta. En esta etapa las raíces no están adecuadamente suplidas con energía en forma de carbohidratos y por esta razón, la adquisición de nutrientes por las raíces en esta etapa de alto requerimiento no es suficiente para satisfacer la demanda y la aplicación foliar suplementa esta necesidad. La adquisición de nutrientes por las raíces puede inhibirse también por la presencia de factores externos que reducen la actividad radicular. Estos factores físicos y químicos pueden ser baja temperatura, compactación, falta de oxígeno, sequía, alta salinidad o pH extremo.

Incluso en el caso de suelos con mucha capacidad de fijar o precipitar nutrientes la aplicación foliar puede ser una buen alternativa. En general, la fertilización foliar con micronutrientes en cultivos creciendo en zonas áridas o semiáridas produce una excelente respuesta en crecimiento y rendimiento.

Por último, durante ciertas etapas específicas del crecimiento de la planta existen requerimientos más altos de nutrientes o de nutrientes específicos. La aplicación a las hojas es una mejor técnica para entregar estos nutrientes en la etapa requerida. Estas etapas de alta demanda se presentan generalmente el final del período vegetativo y durante el desarrollo floral. Por ejemplo, podemos aumentar la inducción foliar partir la aplicación de nitrato y la iniciación de la producción de prefloras por aplicación de fosfatos. En las condiciones mencionadas, la fertilización foliar como suplemento de aplicación de fertilizantes tiene efectos muy positivos en el crecimiento y rendimiento de los cultivos, sin embargo, no se debe descuidar el adecuado suplemento a las raíces.

Hasta luego, Pepín, esperamos que lo que te hemos contado sea similar de alguna forma a lo de los bonsáis. 🌿

Me llaman Dedo Verde, y no es broma, de verdad. Soy un estudioso de la ganja de Jah y me he enterado de que últimamente hay mas líneas que la sativa, la índica y la rudelaris. Sabía algo de la ABC, ¿me podéis ampliar datos?

Gracias.

Hace ya ocho o diez años, cuando el cultivo masivo que se desarrolla en nuestro país aún no existía y sólo unos pocos se dedicaban a la producción de cannabis narcótico para autoconsumo, casi siempre en exterior, muchas de las variedades o semillas que se plantaban eran las que se conseguían en viajes propios o de amigos, en los que se intentaba llegar al origen de la línea local dominante buscando cultivos tradicionales en los que el producto final era destinado al uso lúdico, medicinal o espiritual en una búsqueda que proporcionara una descendencia susceptible de ser cultivada "de vuelta a casa".

Uno de aquellos amigos viajeros regresó de Australia comentando que había visto unas plantas que los autóctonos decían que era cannabis, y de hecho, aun creciendo salvaje, existían varias familias de aborígenes que las cultivaban de forma rudimentaria para sus consumo. No pudo fumarlas ni conseguir semillas, y ahí quedó la anécdota.

Unos meses después, unos colegas estadounidenses corroboraban la existencia de estas plantas con apariencia de marihuana mutante o malformada, manifestando que era bastante conocida entre los cannabicultores americanos pero siempre de oídas, nunca habían visto un ejemplar físicamente y no había semillas. Algunos autores de renombre la mencionaban en sus estudios, pero parecía que muy poca gente la había visto y fumado realmente.

Las primeras noticias sobre esta sub-especie provienen de la zona Norte de Australia, entre el solitario desierto de Tanami que termina en Tennant Creek y el territorio al Sur de la ciudad de Darwin, alrededor de 1992. Al parecer, las autoridades encontraron una plantación y tras destruirla, aparecieron una serie de noticias sobre una nueva y "peligrosa" especie de cannabis. A partir de ahí, distintos cultivadores australianos y extranjeros han tenido contacto con ella.

Tiene una estructura idéntica a la del cannabis "clásico", pero con tallos extremadamente finos y con hojas con apariencia deforme, gruesas, de color oscuro y sin dientes de sierra en los bordes. Los folíolos existen, pero están poco definidos, naciendo más arriba del peciolo, lo que da a la hoja un aspecto de "hoja de arce" irregular. Realmente, el aspecto de sus hojas, sobre todo en vegetativo es como el de una revegetación. Su resistencia es extrema, soportando tanto temperaturas superiores a los 40º centígrados como las mas tremendas heladas, y enraíza con sorprendente facilidad.



El origen de esta subespecie es desconocido, aunque existen dos corrientes de opinión acerca de la cuestión: una juega con la posibilidad de algún resto de cultivo tradicional de los bushmen o bien semillas "viajeras" que se asilvestró y se adaptó durante décadas llegando a altos niveles de endogamia, lo que justificaría sus extrañas deformaciones. La otra opción sería un experimento fallido con mutágenos y mas en concreto la colchicina, que produce extraños efectos de poliploidismo. Una vez concluido el experimento, la variedad consiguió autoreproducirse y extenderse por el territorio.

Lo cierto es que en el año 2005, Simon Gilmore, portavoz del Instituto Tecnológico de Canberra (CIT), manifestaba que la ABC podía ser considerada como cannabis a partir del análisis de su ADN, mostrando un altísimo porcentaje de afinidad con la cannabis Sativa L., descubriendo además tres tipos diferentes de ADN mitocondrial, lo que podría indicar distintos intentos de domesticación.

En cuanto a psicoactividad, parece ser poco potente aunque realmente habría que realizar un trabajo serio de selección y crianza para mejorar la variedad, pues hay noticia de algunos ejemplares con alto contenido en THC. Desde hace tiempo, diversos criadores norteamericanos y canadienses tratan de conseguir un híbrido de alta psicoactividad manteniendo la extraña forma de la ABC, a modo de camuflaje.

Por otro lado, según una corriente importante de investigadores actuales, uno de los posibles orígenes absolutos del cannabis es China. En concreto, se han encontrado útiles tanto para su procesamiento para uso "industrial" (fibra, papel) como para el consumo humano, ya fuera ingerido o fumado.

Es en concreto en la región de Xinjiang donde se encuentra la mayor parte de yacimientos, y donde actualmente se sigue cultivando de forma controlada.

Lo cierto es que existen dos líneas dominantes en China, una es la habitual con contenidos razonables de cannabinoides, que ha sido mejorada por métodos rudimentarios de selección tradicional durante siglos. La otra, a la que nos referimos aquí viene a ser una versión "salvaje" de la anterior, con bajo o nulo contenido de cannabinoides, pero con algunas características interesantes. Son plantas muy altas y finas, que a veces pueden ser confundidas con el bambú, de hoja muy delgada y foliolo estrecho, largo y fino, de coloración verde claro. Como variedad silvestre es también muy resistente al frío y al calor.

Su utilidad "tal cual" es escasa por su gran tamaño, escasa producción y baja psicoactividad, pero posee la característica de que no deja de florecer, es decir, de una forma similar a las líneas cercanas al ecuador, una vez que empieza a florecer lo hace de forma continua sin llegar nunca a madurar. Esta peculiaridad puede ser aprovechada para conseguir híbridos a partir de chinas y otro parental que sea de floración rápida pero escasa, como la marroquíes, de forma que si conseguimos pasar el carácter de refluoración continua a la descendencia podremos aumentar la producción a costa de algo de rapidez.

Por lo tanto, es sólo útil para criadores, careciendo de interés para el cannabicultor casero, que poco provecho obtendrá si cultiva esta línea pura.

Esperamos haberte aclarado algunas dudas. Un saludo. 🌿

Eyy, soy una joven cultivadora y mis plantas, pues pongo las semillas y se quedan "anoréxicas". O sea, nacen bien, sueltan el cañamón pero luego crecen hasta un palmo con un rabito muy fino y delicado que se suele romper. Creo que puede ser la luz, ya que las tengo debajo de una linterna led porque no puedo pagar más luz.

Gracias de antemano, Loli.

De nada Loli, para eso estamos. Si no puedes dar más luz a las niñas de ninguna manera, al menos puedes intentar "domarlas" desde muy pequeñas. Recordando las técnicas de "supercropping" y guiado de ramas en plantas mas adultas, se puede usar un sistema para mantener los tallos de las plántulas en posición horizontal, que como sabes, es la que poco a poco ellos mismas van cogiendo debido al peso de la punta de crecimiento. Para ayudar a que los tallos adopten la posición requerida de forma "natural", simplemente realizamos una nebulización de gota finísima sobre las plántulas. Al ir cayendo la neblina sobre ellas, comienzan a bajar lentamente por el peso de las gotitas.

Queremos avisar de que las operaciones que se detallarán a continuación han de ser realizadas con extremo cuidado y delicadeza. Tras unos cuantos intentos, la manipulación de las plántulas resulta realmente sencilla pero al principio puede ocurrir algún desastre, por lo que no se recomienda hacer las primeras pruebas con semillas caras. Siempre podemos usar algunas semillas bastardas o de baja calidad hasta que le cojamos el "tranquillo".

Una vez tenemos las pequeñas plantas en posición horizontal, vamos a prepararnos unas cuantas "grapas" caseras, a base de cierre del que se suele utilizar en el pan de molde. Este tipo de cierre, que es un alambre dúctil recubierto de plástico, lo podemos conseguir por rollos en ferreterías y tiendas de "todo a 0'60". Si el soporte en el que se encuentran las plántulas es denso, como la lana de roca, cortaremos trozos mas pequeños, de unos 3 ó 4 centímetros. En caso estar tratando con sustratos sueltos, tipo tierra o coco, los pedazos habrán de ser algo mas largos, pues su función es sujetar el tallo en la posición que deseemos.

Una vez tenemos los trocitos de cierre, los doblamos por el centro en forma de V, con lo que obtendremos una especie de grapas que usaremos para fijar el tallo. Primero fijaremos la zona mas cercana al soporte, la base del tallo, que debería estar ya doblada por el peso. Colocamos



una grapa a un poco mas de un centímetro desde la base sin forzar, pero fijándola firmemente. Pero con esto no es suficiente; si dejáramos así las plantas, además de ocupar un montón de espacio en dos o tres días comenzarían a subir desde la punta que también habrá crecido aumentando su peso con la consiguiente dificultad y estrés para la pequeña planta.

Así que vamos a intentar ir girando el tallo manteniendo la horizontalidad hasta completar mas o menos un círculo. Para ello, iremos forzando suavemente el tallo y fijándolo con grapas al "suelo", poniendo especial cuidado de colocar como mínimo una que sujete el tallo justo por debajo de los cotiledones. Podemos usar dos, tres o mas grapas, pero la primera en la base y la última que sujeta bajo los cotiledones son imprescindibles para que se produzca el efecto deseado. Si a lo largo de la

operación se parte algún tallo, no debería haber problema siempre que no se haya partido completamente; en un par de días formará nudo al cicatrizar.

Lo curioso y útil de la técnica es que a partir de ese momento, el tallo crece entre la primera y la última grapa ampliando el círculo pero sin incrementar la altura. Cuando va engordando y tomado fuerza, arranca algunas grapas intermedias y al final acaba soltando la de la punta. Si conseguimos reforzar la sujeción, obtendremos un jardín de baja altura; si dejamos la planta a su aire tras haberse soltado la grapa de la punta, crecerá adoptando una bonita forma espiral en el tallo que también reducirá bastante su altura.

Además, produce otros interesantes efectos "colaterales", pero dejaremos que los descubráis por vosotros mismos. Un saludo. 🌿

Ahora, puedes tenerlo todo sobre control!

EL TRIO 2 M ORIGINAL

Controlador de temperatura y flujo de aire

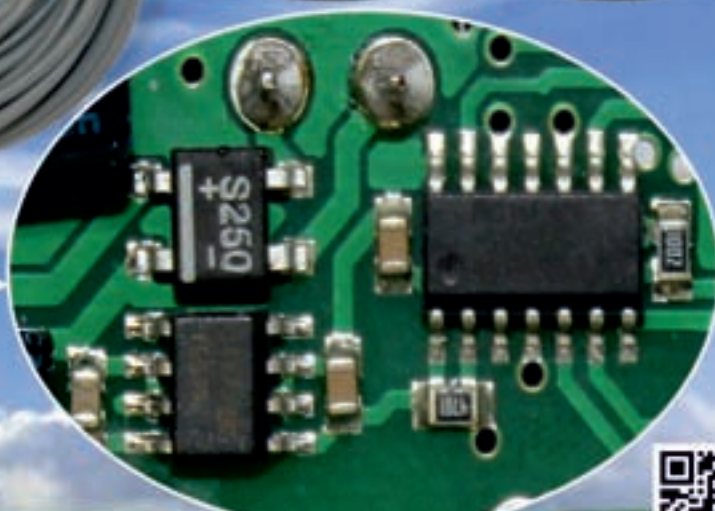
El original controlador de Prima Klima fue desarrollado por Prima Klima en 1996, por muchos copiado, pero la calidad original nunca fue alcanzada.

Lo controlador TRIO 2M fue diseñado para mantener una temperatura constante y baja la presión evitando lo escape de olores.

- Se produce con la más alta tecnología y materiales disponibles en actualidad
- 2x 300W de potencia inductiva (230V, 1,6A), o 2 x 600W
- ISO 9003 (Triple controlados y revisado)
- Mayor tiempo de vida para la placa electrónica
- Utiliza la tecnología SMD
- Resistente a agua y a la humedad (IP54)
- Listo para usar con termostato, enchufe y cable de 2 metros.



La tecnología SMD subminiatura



Distribuidores em España

LA MOTA - POT SISTEMAK S.L.
Tel: +34 943 005 213
info@potsistemak.com

GROW SOLUTIONS
Tel: +34 938 455 865
pedidos@growsolutions.es

HEMP TRADING S.L.U.
Tel: +34 961 216 056
info@hemptrading.com

LEAF LIFE S.L.
Tel: +34 916 582 746
info@leaflife.com

PLANTA DUCH S.L.
Tel: +34 958 506 110
susana@plantasur.com

KAYA GROWSHOP S.L.
Tel: +34 938 214 600
kayamurcia@hotmail.com

DIOSA PLANTA S.L.
Tel: +34 981 243049
info@diosaplanta.com

HORTITEC S.L.U.
Tel: +34 962 426 370
estela@hortitec.es



www.primaklima.biz

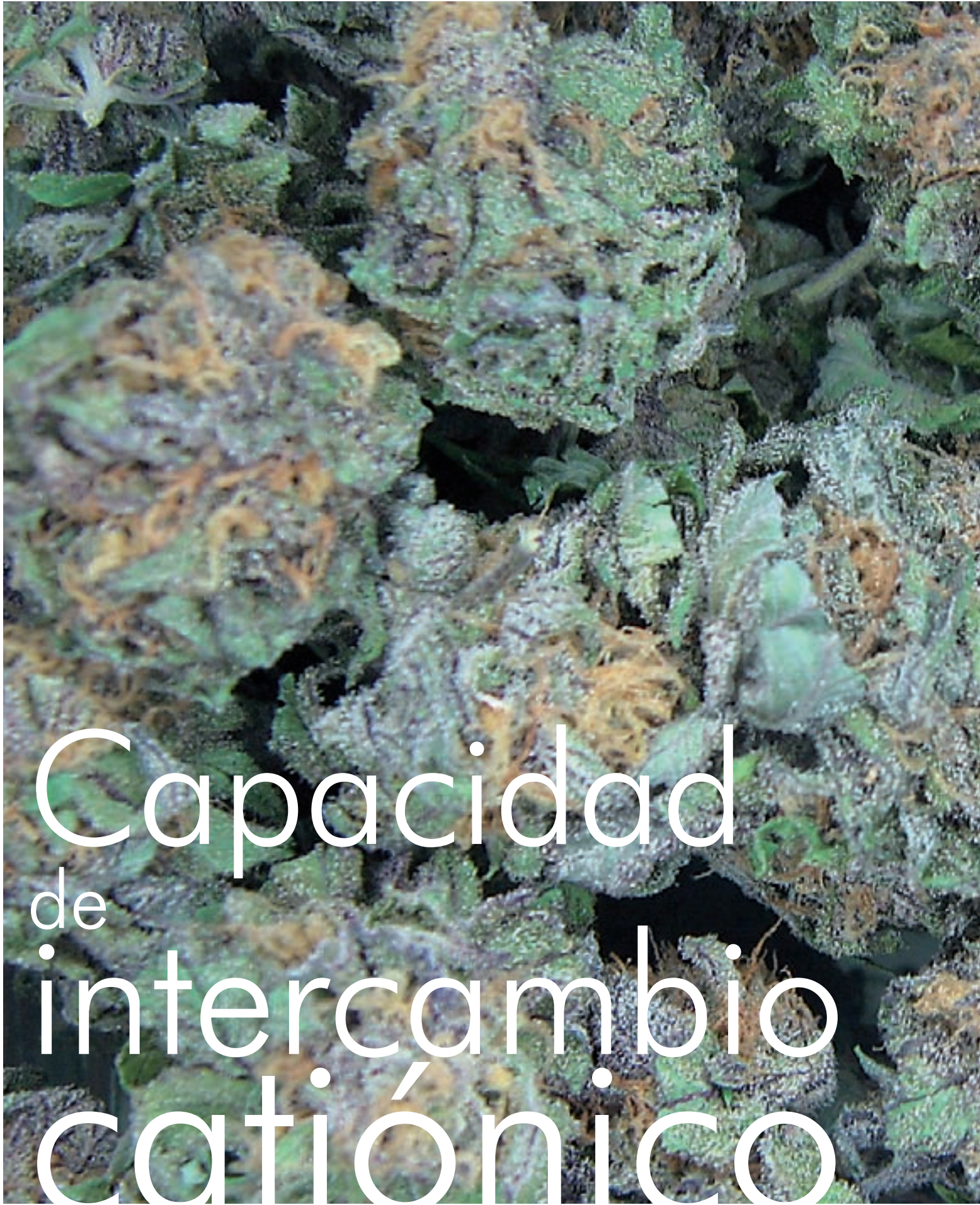
Distribuidor em Portugal

A LOJA DA MARIA
Tel: +351 916 670668
Email: info@alojadamaria.com

Prima Klima Trading CZ s.r.o. • Radnice 594 • CZ-33828 Radnice u Rokycany • Czech Republic

Tel: +420-371-795340 - Fax: +420-371-795343 - Email: info@primaklima.biz - Web: www.primaklima.biz

Contacte con nosotros en su idioma

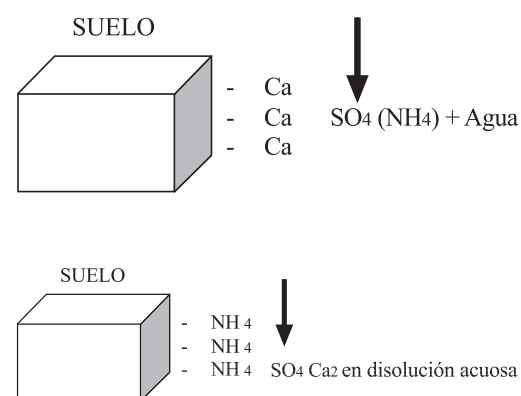


Capacidad de intercambio catiónico



En el año 1850 los científicos Thomson y Way realizaron la siguiente experiencia: en un tubo abierto por arriba y por abajo, pero más estrecho en la abertura inferior introdujeron un suelo con arcillas. Luego le añadieron un purín (deyecciones líquidas de ganado) que tras pasar a través del suelo perdió su color amarillo para transformarse claramente en transparente. De esta forma querían demostrar que el suelo absorbía el amonio presente en el purín.

Lo que realmente pasó queda reflejado de forma esquematizada en el siguiente dibujo: al pasar el sulfato amónico presente en el purín cerca de los coloides de arcilla el calcio es desplazado por el amonio pues tiene más "afinidad" por las cargas negativas de la arcilla que el calcio. De ésta forma el amonio queda adherido a las arcillas y el calcio se combina con el sulfato formando una sal soluble que se desplaza con el agua a las capas más profundas del suelo por efecto de la gravedad.



En la actualidad a este fenómeno se le conoce como CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO (a partir de ahora CIC) aunque es más correcto definirla como Capacidad de Intercambio Cationico y Aniónico, y es debida a que en el suelo existe una serie de cargas eléctricas que deben ser compensadas con iones de signo opuesto, por lo que el suelo los captura, pero en cualquier momento puede cambiarlos por otros.

La CIC nos va a dar de forma muy aproximada la fertilidad potencial del suelo, o lo que es lo mismo, lo fértil que puede llegar a ser nuestro suelo. Cuanto mayor sea la CIC mayor será la fertilidad.

Es un proceso reversible en donde entran a formar parte en condiciones normales principalmente cationes de Calcio (Ca), Magnesio (Mg) y Potasio (K) y por medio del cual las plantas toman del

suelo iones de la fase líquida y de la fase sólida simultáneamente.

Los iones que intervienen en este proceso se denominan iones de cambio. Las arenas y los limos no tienen Capacidad de Intercambio Catiónico ni Capacidad de Intercambio Aniónico y es en los suelos con arcillas donde esta cualidad aumenta cuanto mayor sea

rigen por varios fundamentos que pasamos a tratar en profundidad.

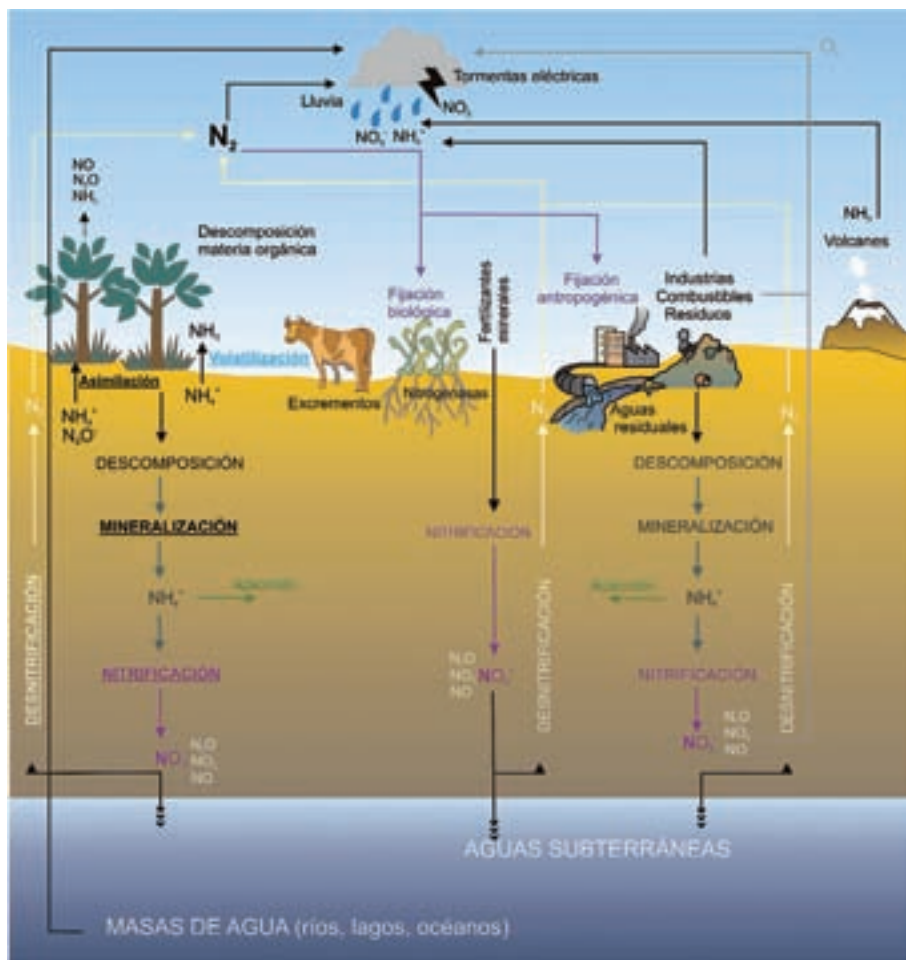
Ley de acción de masas: hay un equilibrio entre la parte sólida y la fracción líquida del suelo y cuando ese equilibrio se rompe tiende a desplazarse en el sentido de restablecerlo. Esto quiere decir que los cationes principalmente se desplazan desde donde hay más concentración hacia

soporte necesario para la CIC. Si las cargas negativas están todas ocupadas por cationes fuertemente electropositivos como el calcio el resto de minerales no van a ser captados y se van a perder a las partes más profundas del suelo arrastrados por el agua gravitacional. Esto tiene una consecuencia fatal si aplicamos fertilizantes en un suelo ya rico en nutrientes: la contaminación de acuíferos.

Uno de los principales contaminantes del suelo a partir de los excesos en la fertilización son los nitratos, muy solubles en agua y que si no son retenidos por el suelo pasan a los acuíferos. Es el causante de una enfermedad que aparece en edad infantil llamada *metahemoglobinemia*, también conocida como “enfermedad del niño azul”. También se ha demostrado que ingestas abundantes y prolongadas en el tiempo de altas concentraciones de nitratos en el agua de consumo provoca aborto espontáneo (Nolan B., 1999) o cáncer (Sasson et. al., 1993). La aportaciones de nutrientes al suelo son sometidas a un control muy férreo en zonas con acuíferos abundantes como el Delta del Ebro donde las aportaciones de fertilizantes e incluso de materia orgánica están supeditadas a la autorización ineludible de las autoridades medioambientales con el fin de que no se superen el límite de 11,3 mg/L de agua establecido por la CEE desde 1996.

Otra de las consecuencias en las prácticas agronómicas de la “ley de acción de masas” es el riego excesivo. Si optamos por reducir las fertilizaciones y aplicamos simplemente agua los cationes del suelo pasarán a la solución líquida. Como es lógico una parte importante será absorbida por las raíces de las plantas pero si los riegos son muy abundantes la pérdida de cationes podría ser muy significativa. Una de las consecuencias más evidentes es la pérdida de fósforo, un elemento muy poco móvil que si no queda retenido por el suelo la planta es incapaz de tomarlo.

Todo esto nos lleva a que las aportaciones de nutrientes por vía radicular deben realizarse a dosis relativamente bajas repartidas en todos los riegos, y los riegos deben ser cortos y frecuentes. En épocas de estrés hídrico se recomienda incluso



LAS APORTACIONES DE NUTRIENTES POR VÍA RADICULAR DEBEN REALIZARSE A DOSIS RELATIVAMENTE BAJAS REPARTIDAS EN TODOS LOS RIEGOS, Y LOS RIEGOS DEBEN SER CORTOS Y FRECUENTES

el porcentaje de éstas y que aparecen asociadas al resto de componentes del suelo formando sus agregados junto con material orgánico denominado complejo arcillohúmico.

En los suelos las cargas más frecuentes son las negativas que deben estar compensadas por cargas positivas. Los mecanismos de Intercambio Catiónico en el suelo se

donde hay menos y eso supone tener en consideración varios aspectos.

Un suelo bien fertilizado tiene la ventaja de suponer una despensa de minerales constante para la planta siempre y cuando tenga un complejo arcillohúmico lo suficientemente consistente para captar y retener todos esos cationes. En suelos poco ricos en arcillas la materia orgánica pasa a remplazarla siendo entonces el

dar varios riegos al día durante cortos periodos de tiempo y con la dosis necesaria de nutrientes repartida de forma equitativa. De ésta manera controlaremos las necesidades de la planta sin causarnos ningún perjuicio por ello.

Ecuación de Kerr:

Los iones son átomos o grupo de átomos con carga eléctrica. Según el número de cargas los iones pueden ser monovalentes (una sola carga), divalentes (dos cargas) o trivalentes (tres cargas). En general los divalentes y trivalentes se denominan heterovalentes. Si el ion tiene carga negativa es un anión y si tiene carga positiva es un catión.

Aniones monovalentes serían por ejemplo el Cl⁻ (anión cloruro), Br⁻ (anión bromuro), Na⁺ (catión sodio) o K⁺ (catión potasio). Divalentes son el S⁻² (anión sulfuro), Mg⁺² (catión magnesio) o el Ca⁺² (catión calcio). Ejemplos de trivalentes son el PO₄⁻³ (anión fosfato) y el Al⁺³ (catión aluminio).

La ecuación de Kerr viene expresada en la siguiente fórmula:

$$\frac{\alpha_i}{\alpha_j} = k \frac{C_i}{C_j}$$

Donde α_i y α_j son las fases sólida y líquida del suelo y K es el coeficiente de selectividad de manera que para K igual a 1 entonces i y j son absorbidas con idéntica facilidad, mientras que para K < 1 ó K > 1 la preferencia va hacia uno de ellos.

Lo que esto viene a decir a grandes rasgos es que la preferencia de los minerales hacia las cargas negativas de la arcilla para los monovalentes va en este sentido:

Alcalinos, Cs > Rb > K = NH₄ > N > Li
Alcalinoterreos, Ba > Sb > Ca > Mg

A si mismo el suelo capta con mayor facilidad los cationes heterovalentes que los monovalentes. Por otro lado dentro de la misma valencia se absorberá aquellos cuyo radio hidratado sea menor, por ejemplo, si el radio hidratado del sodio (Na) es 0'76 nm y el del calcio (Ca) es 0'56 nm, la afinidad será mayor hacia el Ca que con respecto al Na.

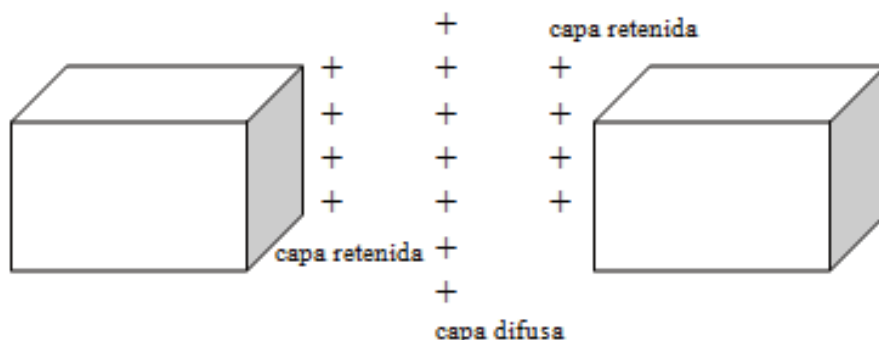
De esta forma se establece la SERIE DIOTRÓFICA, donde se muestra qué cationes son los que quedan retenidos con mayor facilidad al suelo y cuales quedan menos retenidos.

Al > Ca > Mg > K = NH₄ > Na

Cuando el intercambio se realiza entre un monovalente y un disolvente como el agua la ecuación de Kerr es la siguiente:

$$\frac{\alpha_i}{\alpha_j} = F \frac{C_i}{C_j}$$

En ella se explica la denominada "doble capa eléctrica": los iones que están en el suelo están compensados por capas positivas y a medida que vamos alejándonos los cationes contactan con los aniones formando una capa difusa de cargas.



De ésta manera se crea un movimiento frenético de cationes y aniones que permiten que gran parte de los nutrientes queden retenidos en el suelo y a su vez se puedan intercambiar con la planta.

Ecuación de Gapon

Con esta ecuación se pretende saber la concentración de cationes heterovalentes y cationes monovalentes retenidos en el suelo según su concentración en la solución del suelo. Se utiliza para explicar el intercambio monovalente - heterovalente, y sirve tanto para suelos salinos como para suelos alcalinos.

$$\frac{\alpha_i}{\alpha_j} = KG \frac{C_i}{C_j}$$

En el caso de intercambio Na - Ca la KG es aproximadamente de 0'5, lo cual supone que para que los cationes de Na desplacen a los

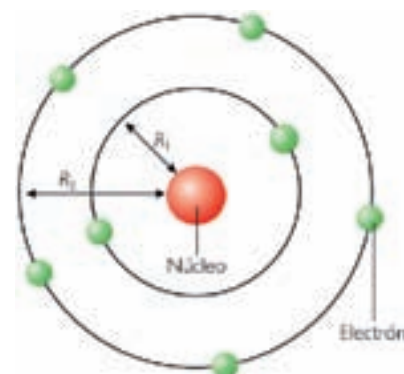
cationes de Ca de las cargas negativas de las arcillas su concentración debe ser de más del doble, lo cual se explica porque el radio hidratado del calcio (4,12) es menor que el del Na.

$$\frac{\alpha_{Na}}{\alpha_{Ca}} = 0'5 \frac{C_{Na}}{C_{Ca}}$$

La capacidad de Intercambio Catiónico se va a determinar mediante el número total de milequivalentes que van a remplazar todos los cationes de cambio que se puedan en el suelo.

El radio hidratado podríamos definirlo como la distancia que existe entre el núcleo del átomo y el último orbital de electrones de un átomo en un medio de disolución acuosa. El núcleo está formado por partículas

subatómicas positivas (protones) y partículas sin carga pero con masa (neutrones). Por lo tanto es la parte positiva que mantiene orbitando en torno a él a los electrones de carga negativa en sus orbitales. Cuantos más orbitales posea, mayor es la distancia entre el núcleo del átomo y su periferia, por lo que la carga positiva se difuminaría más y no generaría una unión tan estable como la de otros átomos más pequeños y con menos orbitales.



FACTORES QUE INFLUYEN EN LA CIC

El agua en el suelo

Como hemos visto el orden en la serie diotrófica sería:



Los cationes absorbidos por el suelo van a estar en equilibrio con los que están en solución, equilibrio que se puede romper por la lluvia o los

Constituyentes físicos del suelo

La capacidad de intercambio en el suelo está influenciada por los constituyentes sólidos del suelo. Como ya hemos visto depende del porcentaje de arcillas ya que son las únicas que disponen de las cargas negativas necesarias para retener los cationes minerales.

Por otro lado la presencia de arcillas en elevadas proporciones crea una estructura carente de

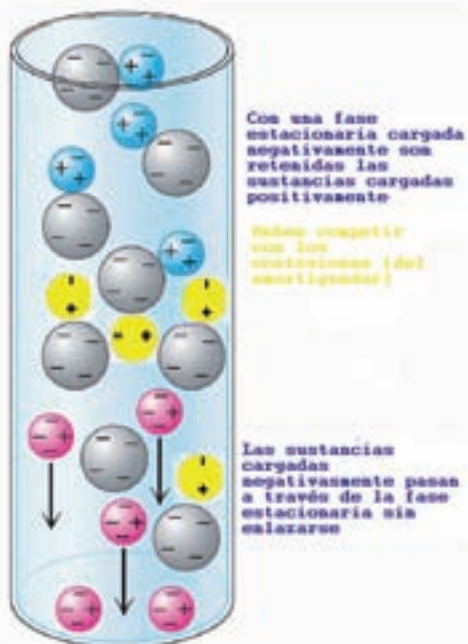
bente está el H⁺. La acidez y reacción del suelo viene determinada en su mayor parte por la cantidad de cationes hidrógeno fijados en relación con los demás iones. Normalmente el pH de los suelos varía entre 5,5 y 8,5, siendo el pH óptimo para la mayoría de cultivos entre 6 y 7,5. Los dos factores naturales que más influyen en el pH del suelo son la naturaleza de la roca madre y el clima de la región. Las temperaturas bajas y una pluviometría abundante propician suelos ácidos. La vegetación también influye en la acidez del suelo, aunque su efecto está condicionado por los factores mencionados, ya que determinan el tipo de flora presente.

Puesto que el equilibrio H⁺/Ca⁺⁺ es determinante para el pH del suelo, si se dan pérdidas de calcio generalmente habrá una acidificación. Estas pérdidas ocurren debido al arrastre por el agua y por las extracciones de las cosechas.

Los cationes que frecuentemente ocupan las cargas negativas en los suelos son el Ca⁺⁺, Mg⁺⁺, K⁺, Na⁺, H⁺, Al³⁺, Fe³⁺, Fe²⁺, NH₄⁺, Mn²⁺, Cu²⁺ y Zn²⁺.

En los suelos ácidos predominan H⁺ y Al³⁺, en los suelos alcalinos predominan las bases, fundamentalmente el Na⁺ y en los neutros el Ca⁺⁺.

CROMATOGRAFÍA DE INTERCAMBIO IÓNICO



riegos dado que los cationes pasarían la fase líquida según viene expresado en la "ley de acción de masas".

Va a ser importante la capacidad de saturación del suelo y la naturaleza de los cationes absorbidos. Cuando tenemos el complejo coloidal saturado con determinados cationes, unos van a ser más absorbido con respecto al resto, por ejemplo: el calcio sería absorbido en un 80 % y el 20 % restante se lo repartiría el K, Mg y Na.

Temperatura

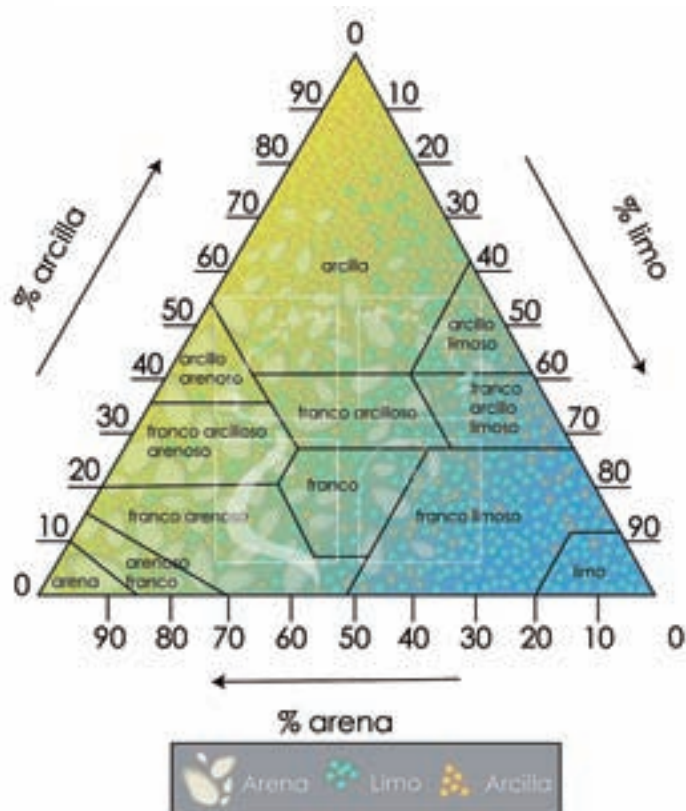
Con temperaturas altas en el suelo su capacidad de campo baja y por lo tanto el poder de absorción disminuye, por lo que el equilibrio se desplaza hacia la fase externa.

espacios libres para la circulación del agua y del aire. Los limos y arenas, así como la formación de agregados con la intervención de materia orgánica, permitan la circulación de agua por el suelo y garantiza la CIC.

La CIC varía entre los 3 meq/100g para arcillas del tipo de la kaolinita hasta los 200 meq/100g para vermiculita, pasando por los 120 meq/100g para montmorillonita. La materia orgánica posee una CIC de 200-400 meq/100g.

El pH del suelo

Entre los diversos cationes fijados por el complejo adsor-





Serious Seeds

Nuevas variedades disponibles:



Double Dutch

Lo mejor de 2 bancos holandeses: dutzura de Warlock y rendimiento de Chronic



Motivation

Combina efecto de colocón corporal y actividad mental



Biddy Early

Temprana, resistente a botritis con dulce sabor a caramelo

Warlock

Índica dominante con un olor a fruta fresca, muy potente

Nuestras variedades clásicas:

- AK-47
- Bubble Gum
- Kalimist
- Chronic
- White Russian

Las variedades ganadoras originales!

Información en español: tel. 91 311 2900

dmetercultivosl@hotmail.com, www.seriousseeds.com

11 semillas regulares, o 6 semillas feminizadas disponibles en tubo



Disponemos también de una amplia gama de insecticidas.

¡INFORMESE!

PRESENTAMOS UNA NUEVA GAMA DE SUBSTRATOS HUMINOR

Enriquecido con humus de lombriz[®]
Máxima protección con Proneem[®]
Enriquecido con MycoPlant[®]

Disponibles a partir del 15 de febrero.

[®] En su versión Absolute.



TRATAMIENTOS BIO-ECOLÓGICOS, S.A.

Nº1 EN CULTIVO ECOLÓGICO

www.trabe.info

comercial@trabe.info

Tel. 968 572 004 - 699 451 794

DISTRIBUIDORES OFICIALES

Consulte nuestras novedades y productos a través de:



www.ecobio.es



www.hemptrading.com



www.plantasur.com



www.decodistribuciones.com
Tel. 962 358 451



www.leaflife.com



www.hempnet.org



www.growkubana.es



www.diosaplanta.com

CANNABISLANO



Por
Zoe Bernabé

YA ESTÁ BIEN!!
ERES UNA PATATA VAGA!
DEJA DE FUMAR DE UNA VEZ
Y PONTE A HACER ALGO, HAY
MUCHO QUE HACER Y TU AHÍ
TIRADO EN EL SUELO
SIN PANTALONES!



...HAY QUE PEDIR
LOS PAPELES PARA
REGISTRARNOS EN EL
CENSO DE AMANTES DE
LAS ESPONJAS DE MAR
LIBRES Y SE NOS PASA
EL PLAZO!



TIENES QUE
LIMPIAR
EL POLVO DE TODA LA
CASA, QUE ESTÁ SUCIO!
Y TIENES QUE HACER
EL PINO PARA
MEJORAR LA
CIRCULACIÓN!!!



DEJA EL
MALDITO PORRO Y
HAZ ALGO ÚTIL EN LA
VIDA! ESTOY HARTA DE
SER TU MADRE, MALDITA
PATATA VAGA GORDA Y
GROTESCA, NO TIENES
VOLUNTAD NI
PANTALONES!



ME VOY!
NO TE AGUANTO!

PORTAZO!!!



POR FÍN!
¿POR DÓNDE IBA?
AH, SÍ, MODELOS DE
IMPUESTOS
RETROACTIVOS SEGÚN
LA LEY M315XXXB852...

ASÍ DA GUSTO
TRABAJAR!



CANNABOOM

LINEA FULLCREM



LOS NUTRIENTES DEL FUTURO

PISANDO FUERTE



BOOM RAPID FULLCREM APORTA UN CRECIMIENTO, GROSOR Y ENRAIZAMIENTO EQUILIBRADO.
BOOM RAPID FULLCREM PROPULSA ABUNDANTES BROTES Y RAMIFICACIONES ALA PLANTA

FLORABOOM FULLCREM POTENCIA UNA MAYOR CANTIDAD DE CUAJADO DE OVULOS Y DE PISTILOS EN LAS RAMAS
FLORABOOM FULLCREM FACILITA A LA PLANTA UNA MEJOR ABSORCION DE NUTRIENTES Y UNA MAYOR FRUCTIFICACION

RESINAPLUS FULLCREM INCREMENTA LA RESINA EN HOJAS Y COGOLLOS.
RESINAPLUS FULLCREM AUMENTA LA CALIDAD Y EL RENDIMIENTO DEL FRUTO.
RESINA PLUS FULLCREM POTENCIA Y COMPACTA EL ENGORDE DE LOS COGOLLOS.

GRATIS EN SPANNABIS 2012
PROMOCION LIMITADA

STAND: 94

CANNABOOM S.L. @ Pol. Ind. HURPE C/ San Jose Telf: 958490003-650732466, Atarfe (Granada).
cannaboom@hotmail.com / www.revientacogollos.com

VISITANOS

STAND
61



PURE SEEDS
*El Paraíso de los Bancos Cannabis
Barcelona*



11 13 15 17
9€ 25€ 35€ 60€



11 13 15 17
14 18€ 25€ 45€



11 13 15 17
9€ 25€ 35€ 60€



11 13 15 17
14 20€ 25€ 49€



11 13 15 17
14 20€ 25€ 49€



11 13 15 17
8€ 15€ 25€ 40€



11 13 15 17
9€ 25€ 35€ 60€



11 13 15 17
9€ 25€ 35€ 60€

DISTRIBUIDORES:



www.pure-seeds.com



THC.BARCELONA.COM



Resumen jurisprudencial penal de la planta **Ca** **Sativa.** Año 2011



en el ámbito cannabis

Por Garzón Marley - Estudio Jurídico Brotons Albert.

Estimados lectores, en este artículo vamos a tratar de exponer los puntos más significativos y relevantes que nuestros jueces han puesto de relieve en las sentencias que se han dictado en el último año, en el ámbito penal del cannabis, y que vienen a expresar y reconocer aquello en lo que venimos apoyando nuestras argumentaciones desde hace ya mucho tiempo, siendo en este momento cuando se están recogiendo, si se quiere, de una manera más homogénea, dichos frutos.

La mayoría de las resoluciones sobre el ámbito cannábico se apoyan en una reiterada doctrina jurisprudencial, constituida por las Sentencias del Tribunal Supremo de 20 de abril de 1.988; 29 de septiembre de 1.989; 21 de mayo de 1.997 y 18 de diciembre de 1.997, entre otras, que vienen declarando que el delito contra la Salud Pública, tipificado en el art. 368 del Código Penal, es de los denominados de riesgo abstracto, tendencial, de resultado cortado y consumación anticipada, en el que el tráfico basta con que sea potencial pues de verificarse se proyectaría no sobre la fase de consumación, sino sobre la de agotamiento. Por lo que para determinar, dentro de un orden de valoración racional, si tal posesión o tenencia está preordenada al tráfico hay que partir, en primer término, de que la posesión puede y debe estar acreditada por prueba directa, al tratarse de un hecho del mundo exterior perceptible por los sentidos, en tanto que el propósito o ánimo de tráfico, que reside en la psique del agente, sólo a través de inferencias o presunciones puede ser afirmado, deducido de datos exteriores

LA JURISPRUDENCIA HA FIJADO UNOS BAREMOS DETERMINADORES DE LA CANTIDAD DE DROGA QUE PUEDE CONSIDERARSE DESTINADA AL CONSUMO PROPIO

objetivos, que una vez probados, permitan establecer el nexo causal entre aquellos y las conclusiones de finalidad perseguidas por el autor: el fin de destinar al tráfico la droga poseída.

Es reiterada doctrina del Tribunal Constitucional, STC de 24 de octubre de 1.994, que para que la presunción de inocencia constitucionalmente reconocida (art. 24.2 CE), pueda tenerse por desvirtuada, es necesaria la realización de una actividad probatoria suficiente, en la que los actos de prueba sean constitucionalmente legítimos y se hayan realizado con las debidas garantías procesales; el resultado de toda esa prueba, practicada, como decimos, con pleno respeto a los principios de inmediatez, oralidad, contradicción y publicidad, y



valorado con arreglo al art. 741 de la Ley de Enjuiciamiento Criminal generará en el juzgador que se falle de uno u otro modo: absolviendo o condenando.

Para ello, ciertamente, la cantidad de droga aprehendida ayuda en innumerables ocasiones a descubrir la verdadera intención de la persona que la posee, ya que, aunque no imposible, es difícil encontrarse con alegaciones de autoconsumo cuando la droga hallada lo es en cantidades que permitirían el abastecimiento

inmediato o muy próximo, y que tampoco llegan a constituir enormes depósitos. Es aquí donde la prueba habrá de ser más exquisita pues, dependiendo de los casos, se verificará una u otra intención.

Como sabemos, y según establece la Sentencia del Tribunal Supremo de 22 de junio de 2001, la jurisprudencia ha fijado unos baremos determinadores de la cantidad de droga que puede considerarse destinada al consumo propio; y que aplicado al caso que nos interesa de la marihuana, se concreta

de droga y en la fijación del máximo de días de provisión del estupefaciente, cubiertos habitualmente por el consumidor y apoyados en las enseñanzas de la experiencia y en los datos facilitados por organismos dedicados al estudio del fenómeno de la droga. Pero tales pautas, según establecen numerosas resoluciones, no pueden coartar de una forma absoluta la libertad apreciativa y valorativa de la prueba por parte del tribunal de instancia, ni impedir que dicho órgano judicial llegue a la conclusión de que el tenedor de la droga destinaba al propio consumo una cantidad superior a la fijada en tales módulos.

A tal efecto, ha venido deduciéndose la finalidad de las sustancias intervenidas de las modalidades de la posesión, por el lugar en que se encuentra, variedad de las sustancias incautadas, capacidad adquisitiva del procesado en relación con el importe económico de la droga, actitud adoptada al producirse la ocupación de aquella, falta de acreditación de la previa dependencia al consumo por parte del acusado.... En definitiva, de todo lo que lleva a la deducción razonable, según los casos, de que la tenencia del estupefaciente esté destinada al tráfico o al impune consumo propio.



durante años incluso y, al contrario, si la sustancia hallada a un consumidor reconocido es fortuita, es decir, sin la previa presencia de actos de tráfico, y la cantidad es pequeña, será muy difícil acreditar que estaba destinada a la venta. El problema se plantea en cantidades que pueden tildarse de intermedias, es decir, que exceden de la dosis que implica un consumo

en aproximadamente unos 200 gramos. Sin embargo, estas declaraciones jurisprudenciales indicadoras de la cantidad de droga que puede estimarse destinada exclusivamente al consumo y de las que pueden considerarse destinadas a la distribución a terceros, fijan unas pautas o baremos orientativos, basados en el cálculo del consumo medio diario de cada clase

En la mayoría de los supuestos, partimos del reconocimiento expreso por parte del acusado de que por el mismo (o junto con varios amigos, lo que sería un consumo compartido, conducta considerada del mismo modo que el autoconsumo, impune, no culpable y no antijurídica), se está llevando a cabo un cultivo de marihuana y la incautación de la

T-Control PP Bi-Level Balasto

Resumen de las ventajas

- Temperatura máxima ajustable
- Crecimiento sano de la planta
- Menor consumo de electricidad
- Cableado listo para usar, PLUG & PLAY

www.gib-lighting.de



Venta para Alemania • Grow In AG
Fon: +49 (0)30 / 34 99 80 70 • Fax: +49 (0)30 / 34 99 80 73

Green Fantasy Seeds



1 seed 7€
3 seeds 20€
5 seeds 30€



1 seed 7€
3 seeds 20€
5 seeds 30€



1 seed 7€
3 seeds 20€
5 seeds 30€



1 seed 7€
3 seeds 20€
5 seeds 30€



1 seed 6€
3 seeds 18€
5 seeds 25€



1 seed 6€
3 seeds 18€
5 seeds 25€



1 seed 6€
3 seeds 24€
5 seeds 35€

Oferta Especial Para Distribuidores Peladoras De Cogollos De Regalo

GreenFantasy.es buda.estepa@gmail.com



sustancia se produce dentro de su propiedad, pero es que además, ha de tenerse en cuenta que los actos de cultivo se consideran típicos en cuanto tengan por finalidad promover, favorecer o facilitar su consumo ilícito; lo que a sensu contrario, determina la atipicidad cuando el cultivo está destinado al autoconsumo (o consumo compartido), pues bien, para llegarse a esta conclusión por parte del juzgador, además de la naturaleza y peso de la sustancia, como hemos indicado, se han de tener en cuenta varias premisas, de entre las que destacamos:

Se ha de tener en cuenta la condición de consumidor y el consumo de la persona. Lo que suele manifestarse desde un principio, y se puede acreditar con diligencia complementaria de reconocimiento forense, o prueba pericial para su determinación.

El hecho de que no exista ningún otro indicio de tráfico, únicamente el estar en posesión de la sustancia; que no se hallen, en la diligencia de entrada y registro que se practique por la fuerza actuante, utensilios o instrumentos típicos para traficar con la sustancia, ni


distribuirla para su posterior venta, tales como balanzas de precisión, bolsas herméticas, anotaciones de personas y dinero..., ni merodeo de gente, ni ostentación por encima de las posibilidades del acusado.

Otro indicio a valorar es el hecho de carecer de antecedentes penales.

El tener una vida laboral acreditada, hace que resulte evidente el hecho de que la persona no se dedica al tráfico de estupefacientes, pues cuenta con un medio de vida lícito.

Otro dato valorado positivamente, es el pertenecer a alguna asociación de consumidores y usuarios del cannabis, en cuanto que en la mayoría de las mismas, en sus estatutos se establece que en ningún caso constituye objeto y fin de la asociación la promoción, el favorecimiento y la facilitación del consumo ilegal de cannabis sativa o cualquier otra sustancia estupefaciente.

Con todos estos datos objetivos, y aún estando en presencia de cantidades que pudieran ser consideradas

superiores a lo que la jurisprudencia en sus tablas ha venido entendiendo que se poseen para autoconsumo, no permite deducir “per se” y a falta de otras pruebas incriminatorias, que la sustancia iba a ser destinada a su difusión a terceros, por lo que, en definitiva, existiendo una duda más que razonable sobre la culpabilidad del acusado y por aplicación del principio “In dubio pro reo” que rige en el derecho procesal español, procederá dictarse en estos casos una sentencia absolutoria. 





Librería Muscaria

La librería más psicoactiva de la Red

Temáticas: enteógenos, cannabis, chamanismo, psiconáutica, psicología transpersonal, espiritualidad, historia de las drogas, arte visionario, cultivo ecológico...

www.muscaria.com

Primer GrowShop de España. Cosechando Sonrisas desde 1997

HOUSEPLANT

Un paso por delante

15 AÑOS
EXPERIENCIA



Club
I ♥
HOUSE
PLANT

GENÉTICAS INMEJORABLES - LOS EQUIPOS MÁS SOFISTICADOS - NUTRIENTES EXPLOSIVOS - COSECHA FÁCIL Y RÁPIDA



CONSERVACIÓN GENÉTICA - AUTO CULTIVO INTERIOR - AUTO CULTIVO EXTERIOR - CULTIVO COMPARTIDO



Ven a vernos!
Nueva Tienda Reformada



NUEVA WEB 2.0



NUEVO HORARIO CENTINADO

L - V: 11.00 a 20.30. SÁB: 11.00 a 14.00

WWW.HOUSEPLANT.NET

Calle de la Palma, 42. 28004. Madrid. 915232383 / 915223027. info@houseplant.net houseplantcentral

BLOG: blog.houseplant.net houseplantgrowshop houseplant houseplant.growshop houseplantgrow

cannabiogen
Premium Quality Seeds

DELTA NUEVE



30% incremento de floración
25% incremento de resina

Ahora en formato de 5 litros para profesionales.



maxima calidad

PEYOTE PURPLE

Nº1
en bioestimuladores

En este número de la revista, por acuerdo con el Sr. Garzón Marley, hemos decidido, debido al aluvión de consultas que se nos plantean, y teniendo en cuenta la limitación del espacio, dar respuesta a un mayor número de ellas y en concreto las más significativas, con mayor profundidad, para atender a las inquietudes de los lectores;

Mi nombre es Ginés y quisiera que me ayudasen, ya que es la primera vez que me ocurre esto y no se que hacer.

Tengo una duda, ya que a mi nunca me han cogido ningún tipo de droga conmigo. Resulta que el pasado día 06/11/2011 a las 2,30 am me paró la Guardia Civil en Tarazona de la Mancha (Albacete), pueblo natal donde estaba dando una vuelta por sus calles. Entonces circulé por una calle que está fuera del pueblo, pero no deja de estar dentro del casco del pueblo. Pues la guardia me cogió porque me salté un stop, caso que le di la razón aunque le dije que pare en realidad, hice como un ceda el paso, ya que ellos venían por esa carretera un poco lejos accedí a salir del stop y justamente ellos me pararon. Me dijeron que si no había visto el stop y dije que no lo vi, era cierto, no lo vi. Luego al día siguiente me di cuenta que lo cubría un árbol. Bueno, pues me hacen bajar a mi amigo y a mi de la furgoneta jumpy de mi padre y me toman los datos, me traen la denuncia del stop que estaba conforme y otro de ellos se acerca a la furgoneta, la registra y encuentra una bolsa hermética con un cogollo que me regalaron como les dije. Se llevaron la marihuana, me trajeron la denuncia del stop y ya está. Ni me dijeron que estaba denunciado por la marihuana ni nada, ni me dieron opción a firmar. La denuncia del stop la pague al día siguiente. 100 € y 2 puntos, en la actualidad me quedan 10. Mi pregunta es si esta denuncia que yo les remito en un archivo adjunto se puede recurrir o hay que pagarla. Gracias, solo necesito ayuda. En la denuncia de la Guardia Civil me pone que me cogieron con 4 gramos y en el informe analítico pone 7,59. Toda la documentación esta adjunta, gracias por una posible respuesta.

Buenos días, muchas gracias por tu consulta, esperamos resolver tus dudas.

En relación a tu pregunta sobre si la multa que te han impuesto se puede recurrir, la respuesta es afirmativa, efectivamente puedes recurrirla y, en caso de que estimen tus alegaciones, libérate de su pago.

Debes tener en cuenta que el plazo para efectuar alegaciones al acuerdo de iniciación, es de 15 días hábiles, desde la notificación que nos indicas has recibido. Para comprobar que no han transcurrido los 15 días, cuenta desde el día siguiente en que recibiste la notificación, descontando domingos y festivos, pero debiendo tener en cuenta los sábados, pues en vía administrativa son computables, y si aún estás dentro del plazo y estás interesado en recurrir la multa, te recomiendo que te pongas en contacto con un abogado especializado, o recurrela tu mismo.

Los motivos que puedes alegar son varios, entre otros puedes indicar que con tu conducta en poco o en nada se estaba poniendo en peligro la seguridad ciudadana, manifestada en la Ley Orgánica sobre Protección de la Seguridad Ciudadana, conocida como "Ley Corcuera", ley en la que se apoyan este tipo de sanciones administrativas, diciendo que el objetivo de la ley no debe ser recaudatorio sino resocializador, con lo que bastaría, como venimos diciendo, con la incautación

de la sustancia, sobre todo en este caso concreto, donde además la cantidad no está determinada de forma clara y rotunda, pues al parecer en principio se incautan de 4 gramos, y en el informe posterior se hacen constar 7,59 gramos.

Puedes alegar también el Principio de Proporcionalidad, contenido en el Art. 131.3 LRJA PAC (Ley de Régimen Jurídico y de las Administraciones Públicas y Procedimiento Administrativo Común), pues la sanción económica resulta desproporcionada al presente caso, sobre todo, ante la imposibilidad de reducción de la misma, ya que la cuantía de 301 euros de multa que te han impuesto, es la mínima establecida para este tipo de infracciones.

Un saludo y toda la suerte!

Unos amigos y yo, tenemos un local alquilado donde nos reunimos para ver el futbol jugar al poker a la play, etc..., el otro día entró la policía sin orden de registro ni nada y sin que nadie estuviera ni consumiendo maría, nos registraron y encontraron unos porros encima de la mesa y denunciaron a los propietarios de dichos porros, mi pregunta es: ¿hasta que punto es legal lo que hicieron? y si pueden denunciarnos por posesión, estando en un local privado, y por una cantidad ridícula. Julián.

Hola, Julián, muchas gracias por tu consulta, esperamos poder resolver tus dudas.

A tu pregunta acerca de la legalidad del registro, he de responderte que la entrada y registro es legal siempre y cuando se autorice libre y voluntariamente, por los propietarios o moradores, a la policía a entrar en el local; o si, por el contrario, cuando no hay ese consentimiento voluntario, por el Juez se da la correspondiente autorización para practicar la entrada y registro; en este caso concreto, parece ser que distéis ese consentimiento; en caso de que la policía hubiese entrado por la fuerza, se podría interesar la nulidad de esa diligencia de registro.

Entiendo que en este caso la policía no ha actuado correctamente, imponiendo una sanción de multa a los propietarios de los porros, y ello porque el procedimiento adecuado para sancionar este tipo de conductas (hallar sustancia estupefaciente en domicilio o lugar privado, aunque la cantidad sea ínfima) no es la vía administrativa (pues el art. 25.1 LO 1/92 de Protección de la Seguridad Ciudadana castiga el consumo y la tenencia de "drogas tóxicas" en lugares públicos), sino la vía penal (art. 368 del código penal, que tipifica el delito contra la salud pública), precisamente porque esa tenencia de hachís no se producía en un lugar público como expresamente sanciona la norma administrativa, no pudiendo hacerse una extensión analógica de la misma, y ello pese a que últimamente se está haciendo con no poca frecuencia. Por ello, te recomiendo que cuando os llegue la multa, hagáis alegaciones a la misma, exponiendo, entre otras razones (cantidad ínfima, principio de proporcionalidad, etc.), la inadecuación del procedimiento, al no haberse hallado la supuesta sustancia estupefaciente en un lugar público.

En cualquier caso, podéis poneros en contacto con nosotros.
Un saludo y toda la suerte!

Buenas, les escribo desde Granada. Quisiera saber si en el caso de que te registren en la calle, y lleves una pipa que no contiene marihuana, pero si el residuo que ésta deja; ¿te la pueden confiscar?, ¿te pueden multar?, ¿qué puede pasar? y ¿si te la fueras fumado hace un rato?.
Un saludo y gracias

Buenos días, muchas gracias por tu consulta, esperamos resolver tus dudas.
En el supuesto que planteas, una pipa de fumar, en principio, y digo en principio porque en la práctica todo puede pasar, es un instrumento de curso legal, cuya adquisición se puede efectuar en establecimientos tales como estancos, grow shops, y demás tiendas especializadas abiertas al público, esto es, su compra y su venta son plenamente lícitas, por lo que su tenencia no está tipificada ni sancionada por ninguna norma.
El hecho de que la misma contenga restos de sustancia estupefaciente, podría legitimar a la fuerza actuante para su confiscación, en aras a ser remitida a la Subdelegación del Gobierno para efectuar la correspondiente analítica de la sustancia intervenida, con lo que se podría iniciar un expediente sancionador contra ti (por muy mínima que resultara la cantidad, en este sentido estamos recibiendo multas por 0,1 gramos de marihuana); entiendo que una vez efectuado el referido informe, podrías solicitar la devolución de la pipa, alegando que eres su legítimo propietario (para ello, si te resulta posible, solicita un duplicado de la factura en el establecimiento en donde la compraste), que una pipa de fumar es un bien que está dentro del lícito comercio, que no es un instrumento de los dedicados a la preparación y distribución de sustancias estupefacientes, etc.. Esta confiscación de bienes tiene su base en lo dispuesto en Art. 127.2 del Código Penal “En los casos en que la Ley prevea la imposición de una pena privativa de libertad superior a un año por la comisión de un delito imprudente, el Juez o Tribunal podrá acordar la pérdida de los efectos que provengan del mismo y de los bienes, medios o instrumentos con que se haya preparado o ejecutado, así como las ganancias provenientes del delito, cualquiera que sean las transformaciones que hubieran podido experimentar”.
Artículo 371. “1. El que fabrique, transporte, distribuya, comercie o tenga en su poder equipos, materiales o sustancias enumeradas en el cuadro I y cuadro II de la Convención de Naciones Unidas, hecha en Viena el 20

de diciembre de 1988, sobre el tráfico ilícito de estupefacientes y sustancias psicotrópicas, y cualesquiera otros productos adicionados al mismo Convenio o que se incluyan en otros futuros Convenios de la misma naturaleza, ratificados por España, a sabiendas de que van a utilizarse en el cultivo, la producción o la fabricación ilícitas de drogas tóxicas, estupefacientes o sustancias psicotrópicas, o para estos fines, será castigado con la pena de prisión de tres a seis años y multa del tanto al triplo del valor de los géneros o efectos”.

Y por lo dispuesto en el art. 374 del mismo cuerpo legal: “1. En los delitos previstos en los artículos 301.1, párrafo segundo, y 368 a 372, además de las penas que correspondan imponer por el delito cometido, serán objeto de decomiso las drogas tóxicas, estupefacientes o sustancias psicotrópicas, los equipos, materiales y sustancias a que se refiere el artículo 371, así como los bienes, medios, instrumentos y ganancias con sujeción a lo dispuesto en el artículo 127 de este Código y a las siguientes normas especiales:

1. Las drogas, estupefacientes y sustancias psicotrópicas serán destruidas por la autoridad administrativa bajo cuya custodia se encuentren, una vez realizados los informes analíticos pertinentes y guardadas muestras bastantes de las mismas, salvo que la autoridad judicial competente haya ordenado su conservación íntegra. Una vez que la sentencia sea firme, se procederá a la destrucción de las muestras que se hubieran apartado, o a la destrucción de la totalidad de lo incautado, en el caso de que el órgano judicial competente hubiera ordenado su conservación.
2. A fin de garantizar la efectividad del decomiso, los bienes, medios, instrumentos y ganancias podrán ser aprehendidos o embargados y puestos en depósito por la autoridad judicial desde el momento de las primeras diligencias”.

En todo caso, la Jurisprudencia ha venido interpretando restrictivamente la intervención judicial de bienes, con el fin de evitar “una confiscación general de bienes”, al considerarse que el comiso de bienes supone una vulneración del Derecho a la presunción de inocencia, consagrado por el art. 24 de la Constitución Española, pues si bien es cierto que normalmente sobre determinados bienes pudiera inferirse la existencia de la preceptiva relación de causalidad a efectos de comiso, dicho juicio inductivo no deberá presumirse en todo caso, además del derecho a la propiedad privada consagrado en el art. 33 CE.

Un saludo y toda la suerte! 🍀

Esther Concepción Sánchez Sánchez. Abogada del Estudio Jurídico Brotons Albert.



Brotons & Albert
• Estudio Jurídico •

• Plaza (Antigua) Plaza Galia, 4. 01000
• Alameda Plaza Galia Surda, 1. Encomienda Leganés. 01000

911 000 000 • 911 000 000

Especialistas en asuntos relacionados con cannabis.
Recursos de multas por internet. Tenencia, cultivo, conducción, semillas, penales.

**ACTUAMOS
POR TI**

• Infórmate en: www.estudiojuridico-ba.com

DIRECTORIO de GROWS SHOPS

DONDE ENCONTRAR CANNABIS MAGAZINE

	Nombre	Dirección	Teléfono	
A CORUÑA				
FENE	EL 420	RUA DA FRAGA, 11	15500	981 34 90 80
O TEMPLE-CAMBRE	BELLA DONNA	C/ PARROCO MANUEL COBAS, 1 BAJO	15679	881 91 35 81
SANTIAGO DE COMPOSTELA	VIVA MARÍA SANTIAGO	AV. ROSALÍA DE CASTRO, 116	15706	981 53 14 84
ALBACETE				
ALMANSA	NATURAL PLANT	C/ ANICETO COLOMA, 113 BAJO	02640	967 34 47 34
ALICANTE				
ALICANTE	MUNDO GANJA	C/ ESPOZ Y MINA, 6 LOCAL CENTRO	03012	655 65 86 74
ALICANTE	PLANTA-T	C/ ARTURO, 11 BAJO	03007	96 659 60 76
ALICANTE	SAMARKANDA	C/ GARCÍA MORATO, 11 BAJO	03004	96 504 36 96
BENIDORM	LOS 5 SENTIDOS GROW SHOP	C/ SANTANDER, 11 COBLANCA, 28 LOC. 9	03502	96 586 64 98
BENEJÚZAR	TAIS MARIA	C/ LADRILLAR, 24	03390	615 957 785
CALPE	SIBARITAS GROW SHOP	PLAZA IFACH, 1 - 1	03710	96 587 46 38
CREVILLENTE	COLOCASIA GROW SHOP	C/ JOAN FUSTER, 1	03330	699 429 530
DENIA	MARÍA DE LA OH!	AV. DE ALICANTE, 22	03700	96 506 50 86
ELDA	YERBAGUENA	C/ FRANCISCO ALONSO, 4	03600	96 538 19 76
LA NUCIA	GREEN PLANET	CTRA. BENIDORM - LA NUCIA, C.C. ROYAL PARK, 12	03530	96 687 37 26
NOVELDA	AK NATURA GROW SHOP	C/ MARÍA CRISTINA, 115	03660	625 047 549
SAN JUAN	NYABINGHI GROW	C/ NOTARIO SALVADOR MONTESINOS, 3	03550	96 637 28 10
VILLAJOYOSA	GREEN PLANET LA VILA	C/ COLÓN, 150	03570	96 589 59 31
ALMERIA				
ALMERIA	SINSEMILLA ALMERIA	UNIVERSIDAD DE TEXAS Nº17	04005	950 25 49 88
EL EJIDO	GARDENLIGHTS	C/ COLOMBIA, 58	04700	950 48 39 94
GARRUCHA	SINSEMILLA GARRUCHA	CTRA. GARRUCHA-VERA. URB. SOLANA DEL MAR, LOC. 5	04630	950 13 30 61
ASTURIAS				
GIJÓN	JARDÍN URBANO	C/ GUSTAVE EIFFEL, NAVE 120, POL. IND. DE ROLES	33211	985 09 50 72
OVIEDO	OVERGROW	C/ NARCISO HERNÁNDEZ VAQUERO, 1 BAJO	33009	985 20 42 66
BADAJOS				
ALMENDRALEJO	MATER-TERRA	C/ VENEZUELA, 14	06200	924 66 26 09
BADAJOS	BABYLON	C/ SANTO DOMINGO, 25	06001	924 22 41 49
BADAJOS	MEDICINAL PLANT GROW SHOP	Pz. VIRGEN DE LA VICTORIA, 8	06010	924 26 33 70
BADAJOS	VERDE QUE TE QUIERO VERDE	C/ VICENTE DELGA ALGABA, 92 BAJO	06010	924 22 32 02
DON BENITO	HOUSEPLANT DON BENITO	PLZ. JUAN SÁNCHEZ CORTÉS, BAJO 1	06400	679 693 719
MÉRIDA	MATER-TERRA	C/ MARGARITA GARCÍA DE BLANES, 4	06800	924 31 70 62
MONTIJO	MATER-TERRA MONTIJO	C/ JOVELLANOS, 11	06480	924 98 37 30
BARCELONA				
BARCELONA	AGROWCULTURA GROWSHOP	CARRER DE L' AGRICULTURA, 246, TIENDA 1	08020	670 519 017
BARCELONA	AUTOCULTIU GRASSIA	CARRER TORRENT DE L'OLLA, 47	08012	93 415 07 56
BARCELONA	BCN420	C/ PEU DE LA CREU, 24	08001	93 192 67 41
BARCELONA	GROW IMAGINE	AV. VERGE DE MONTSERRAT, 13	08820	93 378 92 08
BARCELONA	GROW SHOP BARCELONA	CARRER FELIP II, 207	08027	93 408 50 08
BARCELONA	GROW XAMPLE	CARRER URGELL, 108	08011	93 528 85 22
BARCELONA	HOUSEPLANT - COSTO BCN	C/ FLORIDABLANCA, 134 BAJO	08011	93 508 15 45
BARCELONA	L'IGUANA CULTURA CANNÁBICA	CARRER DEGÀ BAHÍ, 44 (ESTANCO)	08026	93 435 31 54
BARCELONA	SANT YERBASI GROW SHOP	C/ BERLINÉS, 4 BAJO	08006	93 603 13 14
BARCELONA	THC BARCELONA	AVDA. REPÚBLICA ARGENTINA, 38 TIENDA 2	08023	93 417 89 04
BARCELONA	THE PLANT	PLAZA TETUÁN Nº33 BAJO	08010	93 244 41 81
BARCELONA	UNDERGROW	CARRER GRANOLLERS, 131	08032	93 429 27 61
BARCELONA	ZONA DE CULTIVO	CARRER GALILEU, 165	08028	93 491 20 07
CASTELLDEFELS	SATIVA WORLD CASTELLDEFELS	AV. DIAGONAL, 17 LOC. 2	08860	93 664 23 73



BARCELONA

GRANOLLERS	EL JARDÍ DE L'ALEGRIA	C/ PRINCESA, 65	08401	93 181 82 82
HOSPITALET DE LLOBREGAT	GROW IMAGINE	AV. CARRILET, 216	08906	93 260 11 54
HOSPITALET DE LLOBREGAT	LA HUERTA DE JUAN VALDÉS	TRAVESSERA DE LES CORTS, 48, TDA.	08903	93 448 48 48
LLIÇA D'AMUNT	EL CACTUS	CTRA. GRANOLLERS A LLIÇA, KM 3	08186	93 841 43 82
MANLLEU	OSONACANEM	PASSEIG SANT JOAN N°66	08560	93 851 04 29
MANRESA	LA GROW MANRESA	C/ CARITAT, 7 - 9	08240	93 874 04 47
MATARÓ	SANT YERBASI MARESME	PUIG I PIDEMUNT, 28 (POL IND. PLÀ D'EN BOET)	08302	93 758 82 00
PINEDA DEL MAR	MOUNT ZION	C/ ROIG I JALPI, 4 LOCAL 4	08937	93 513 60 59
SABADELL	BITOX	PASEIG RUBIO I ORS, 88-90	08204	93 710 48 12
SABADELL	LA GROW SABADELL	CTRA. MOLINS DE REI, 178	08201	93 722 09 43
SANTA PERPETUA DE MOGODA	SUNFLOWERS GROW SHOP	C/ RAFAEL CASANOVAS, 3	08130	93 574 45 13
SITGES	SATIVAWORLD SITGES	C/ BONAIRE, 19	08870	93 811 10 55
TERRASSA	GROW CITY	AVINGUDA FONT I SAGUER, 7 NAVE 3 BIS	08227	93 786 95 18
VILAFRANCA DEL PENEDÉS	LA PIPA DE LA PAU	C/ MURALLA DEL VALLETS, 65	08720	93 538 55 80
VILANOVA DEL CAMÍ	LA PAZ GREEN SHOP	C/ RAMÓN LLULL, 28	08788	93 807 03 06

BIZKAIA

BERMEO	HATOR ENEA	ALDATSETA KALEA, 4, BAJU 2	48370	94 654 10 42
BILBAO	SKUNK FUNK	C/ PLAZA BARRIA, 2.	48005	94 415 28 59
BILBAO	ITSUK GROW	C/ RONDA, 33 (CALLE PEATONAL)	48005	94 416 59 00
GERNIKA	HATOR ENEA	IPARRAGI KALEA, 28, BAJO	48300	94 654 10 42
IGORRE	ZIZARE GROW	LEHENDAKARI AGIRRE, 9 BAJO	48140	94 631 55 55
PORTUGALETE	GUAITECA	C/ CRISTOBAL MELLO, S/N FRENTE AL PUENTE COLGANTE	48920	94 472 04 90
SANTURTZI	PACHAMAMA	C/ HERMANOS LARRARTE, 10	48980	94 483 78 00

BURGOS

BURGOS	PLANTA-TEC GAMONAL	C/ NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA, 22 - 24	09007	679 216 040
--------	--------------------	--------------------------------------	-------	-------------

CÁCERES

CÁCERES	GARDEN GROW CÁCERES	C/ MARRAKECH, 7	10005	927 77 25 39
CÁCERES	HOUSEPLANT CÁCERES	C/ SANTA APOLONIA, 2	10001	927 22 33 37
CÁCERES	RESINA GROW	C/ HERNANDO DE SOTO, 12	10001	927 22 60 39
TALAYUELA	PLANTA VIDA	NUESTRA SEÑORA ASUNCIÓN, S/N	10310	667 587 963

CÁDIZ

ALGECIRAS	AVE MARÍA SIN SEMILLA	C/ EMILIO CASTELAR, 22-24 LOCAL 3	11201	856 12 39 88
CHICLANA	LA CAJITA GROW SHOP	C/ AJUSTADORES, 1, POL. EL TORNO	11130	956 53 32 48

CANTABRIA

EL ASTILLERO	LA SANTA GROW SHOP	C/ NAVARRA, 16 A, BAJO	39610	942 54 36 60
TORRELAVEGA	GANESH GROWSHOP	C/ PABLO IGLESIAS, BLOQUE 6, LOCAL 2	39300	942 08 39 79
SANTOÑA	EL JARDÍN PERDIDO	C/ ORTÍZ OTAÑEZ, 31	39740	942 68 17 51
SARÓN	GROW SHOP BULLDOG	C/ LOS ROSALES, 17 B, BAJO	39620	942 56 44 65

CASTELLÓN

CASTELLÓN	DR. COGOLLO CASTELLÓN	AV. REY DON JAIME, 43	12001	964 25 37 93
CASTELLÓN	PEPEGASS GROW SHOP	C/ HUESCA, 27	12004	964 25 52 59
VINAROS	COGOLLO	C/ DE LA VIRGEN, 23 BAJO	12500	964 82 51 29

CIUDAD REAL

CIUDAD REAL	PASSION GENETIC	C/ QUEVEDO, 3	13004	654 935 828
-------------	-----------------	---------------	-------	-------------

CÓRDOBA

CÓRDOBA	SECRET SILSER	AVDA. DEL ARCÁNGEL, 13	14010	957 07 05 11
MONTILLA	AUTOCULTIVOS MARA GROW SHOP	AVDA. SANTA MARÍA, 36	14550	957 65 64 70
PALMA DEL RÍO	GREEN ZONE	PLAZA DE GOYA, 9	14700	957 64 41 38
PUENTE GENIL	KARMA GROW SHOP	C/ BADOLATOSA, S/N	14500	656 813 953
VILLARRUBIA	SERIOUS GREEN GROW SHOP II	AVDA. DE LA CONCORDIA, 6 LOCAL	14710	957 50 96 93

GUIPUZCOA

BÉRGARA	KLOROFILA	C/ ARTEKAL, 21 BAJO	20570	943 76 04 52
DONOSTIA	KAYADONOSTIA	C/ IÑIGO, 12	20003	943 42 91 55

GUIPUZCOA

DONOSTIA	LA MOTA POT SISTEMAK	C/ PORTUETXE, 83	20018	943 00 52 13
DONOSTIA	ORLEGI BIZITZA	C/ SEGUNDO IZPIZUA, 37 BAJO (GROS)	20013	943 57 92 98
DONOSTIA	THC SKUNK	C/ SAN JERÓNIMO, 8 BAJO	20004	943 42 62 72
EIBAR	YUNGA GROWSHOP	C/ ZIRIACO AGUIRRE, 2	20600	943 20 38 64
LEGAZPI	LORATZEN	NAFARROA KALEA Nº12 BEHERA	20230	943 73 03 47

GIRONA

BLANES	TRICOMA BLANES	C/ DE LA MINA, BAJOS 39	17300	972 33 38 35
GIRONA	GREENWORLD	C/ RUTLLA, 53	17002	872 08 03 69
VILAMALLA	ALCHIMIA	C/ LEVANT, 32, POL. PONT DEL PRINCEP	17469	972 52 72 48

GRAN CANARIA

LAS PALMAS	CANNARYBIS LAS PALMAS	C/ DR. JUAN PADILLA, 25	35002	928 38 10 44
SAN FERNANDO (MASPALOMAS)	CANNARYBIS	CENTRO COMERCIAL RONDA LOCAL 15 B	35100	928 76 59 21

GRANADA

ÁTARFE	GROW BEETHOVEN	C/ LA BANDA ESQ. C/ ALCAPARRA S/N	18230	670 765 921
GOJAR	COCOMANG	C/ SAN ROQUE, 36 BAJO	18150	958 50 34 96
GRANADA	BUENOS HUMOS	LOPE DE VEGA Nº1	18002	958 53 65 25
GRANADA	GORILLA GROWYOUR HEAD SHOP	C/ AZORÍN, 10	18004	958 99 65 11
GRANADA	MUNDO ENTEÓGENO	C/ ARABIAL, 125 LOCAL 2	18003	958 80 55 80
MOTRIL	TROPICAL HEMP	CAMNO DE LAS CAÑAS, 26 BAJO	18600	958 60 30 87
PELIGROS	PLANTA SUR DISTRIBUCIONES	C/ SIERRA DE LUJAR, 1 - POL. IND. ASEGRA	18210	958 50 61 10
SANTA FE	GRASS GROW SHOP	AV. PALOS DE LA FRONTERA, 8	18320	958 44 12 15

HUELVA

AYAMONTE	COGNOSCITIVA AYAMONTE	C/ JOSÉ PÉREZ BARROSO, 40	21400	959 32 00 87
BOLLULLOS PAR DEL CONDADO	GROWSHOP LA ORUGA	C/ GLORIA FUERTES, S/N	21710	622 214 355
BOLLULLOS PAR DEL CONDADO	LA FLOR DE LA VIDA GROW SHOP	AVDA. DE LA FERIA, 5, LOC. 2B	21710	691 506 630
TRIGUEROS	MARIKILLA LA FANTÁSTICA	C/ SEVILLA, 33 A	21620	959 30 72 32
VALVERDE DEL CAMINO	LA HUERTA DE MARIA	C/ CABECILLO DE MARTÍN SANCHEZ, 72	21600	634 819 613

JAÉN

LINARES	MAMAHEMP	PASAJE FAS, LOCAL 1º	23700	633 506 945
ÚBEDA	LA CABRA VERDE	C/ ALONSO DE MOLINA, 19	23400	953 96 56 88

LEÓN

PONFERRADA	CANNABIERZO	C/ ESTEBAN DE LA PUENTE, 8	24400	987 41 26 56
------------	-------------	----------------------------	-------	--------------

LLEIDA

ALCOLETGE	TEST I LLAVOR, S.L.	AV. GENERALITAT, 3	25660	973 19 75 07
LLEIDA	HOUSEPLANT LLEIDA	C/ BARO DE MAIALS, 99	25005	973 84 46 32

LA RIOJA

LOGROÑO	WWW.YERVAGUENA.NET	C/ DUQUES DE NÁJERA, 97 LOCAL	26005	941 22 87 46
LOGROÑO	YERVAGÜENA GROWDELUXE	AVDA. MENDAVIA, 37 LOCAL 3, POL. IND. CANTABRIA	26006	941 22 87 46

LUGO

LUGO	KETAMA GROW SHOP	C/ MONTERO RÍOS, 74	27002	680 778 235
VIVEIRO	O CALDEIRO MÁXICO	C/ ROSALÍA DE CASTRO, 27	27850	982 56 06 95

MADRID

ARROYOMOLINOS	FOUR ELEMENTS	C/ DEL POTRO, 14 - BAJO 1	28939	91 689 99 08
ARANJUEZ	VERDEMANÍA	C/ MAGNOLIAS, 6 BAJO F	28300	91 891 38 58
CASARRUBUELOS	PLANETA ORGÁNICO	C/ ROMA, 1, NAVE 26	28977	902 101 469
COLLADO VILLALBA	PLANTACTIVA	URB. ENTRESIERRAS, C/ COSTA DEL SOL,4	28400	91 849 38 92
FUENLABRADA	FAMILY SEEDS	C/ CASTILLA LA NUEVA, 25	28941	91 685 67 26
GETAFE	LEAF LIFE	AV. DE LAS CIUDADES, S/N, C.C. GETAFE 2 LOC 69	28903	91 681 81 53
LEGANÉS	PLANTANIA	C/ BUREBA, 10	28915	91 688 71 09
MADRID	BIG BUDHA	C/ JAÉN, 41	28020	91 535 60 69
MADRID	CAÑAMÁN	C/ GUABAIRO, 26	28047	91 259 14 08
MADRID	HOUSEPLANT	C/ LA PALMA, 42	28004	91 523 23 83
MADRID	MUNDO TRICOMA	C/ CARLOS ARNICHEs, 31	28005	91 719 42 36
MADRID	OCAÑAMO	C/ OCAÑA, 26	28047	91 461 31 53
MADRID	ONE LOVE GROW	C/ SANTIAGO ALIO, 10	28018	91 776 93 34
MADRID	PARAFERNALIA MALASAÑA	C/ ESPÍRITU SANTO, 2	28004	91 531 00 03
MADRID	PARAFERNALIA MERCADO DE FUENCARRAL	C/ FUENCARRAL, 45, C.C. PLANTA 1º	28004	91 521 58 18
MADRID	PLANTA NOSTRA	C/ TENIENTE MUÑOZ DIAZ, 6	28056	91 478 14 04
MADRID	PLANTAMANIA.NET	C/ DE LA HIERVABUENA, 12	28039	91 311 13 96

MADRID

MADRID	SANTAMARIA	C/ DOCTOR ESQUERDO, 71	28007	91 574 62 55
MADRID	SWEET SEEDS MADRID	C/ SAN VICENTE FERRER, 9	28004	91 522 29 39
MADRID	VIVA MARIA MADRID	C/ HORTALEZA, 26	28004	91 521 93 47
MAJADAHONDA	LEAF LIFE MAJADAHONDA	C/ DR. CALERO, 19 - C.C. TUTTI CENTRO, LOC. 47	28220	91 638 87 38
PARACUELLOS DE JARAMA	LEAF LIFE PARACUELLOS	AVDA. GENERAL, 2	28860	91 658 27 46
PARLA	BLUEBERRY GROW SHOP	C/ ICIAR BOLLÁIN, 3, NAVE 2, POL. IND. LA ERMITA	28981	91 248 24 73
RIVAS VACIAMADRID	CO2 GROW SHOP	RONDA OVIEDO, 2, LOCAL 4	28523	91 666 11 41

MÁLAGA

ALHAURÍN DE LA TORRE	THE SEED LIFE ALHAURÍN	C/ JUAN CARLOS I, BLOQUE 21 LOCAL A	29130	952 96 29 27
ANTEQUERA	MAGIA VERDE	C/CIUDAD DE SALAMANCA, 38 URB. LA QUINTA	29200	952 84 67 42
ARROYO DE LA MIEL	SOUTH PLANT	PEPA GUERRA VALDENEBRO PASAJE PLUTON LOCAL 8	29631	952 44 59 66
MÁLAGA	PERRO VERDE	C/ FRANCISCO JIMÉNEZ LOMAS, 4 LOC. 2	29004	952 17 74 88
MÁLAGA	V&MGROW-SHOP	C/ PADRE LERCHUNDI, 3, LOCAL 5	29018	951 13 89 58
RINCÓN DE LA VICTORIA	CANNA VICTORIA GROW SHOP	AV. DEL MEDITERRÁNEO, 60	29730	951 93 68 48
SAN PEDRO DE ALCANTARA	GANJA DE SAN PEDRO	C/ LOPE DE MENA, 13 LOCAL	29670	952 79 90 07
VÉLEZ MÁLAGA	EL JARDÍN OCULTO	C/ HERMANOS PINZÓN, 15-19	29700	645 756 835

MALLORCA

CALA RATJADA	SA COVA D'EN XAMANA	C/ LEONOR SERVERA, 91	07590	971 56 53 53
MANACOR	SESQUEIX	C/ JOSEP MARIA QUADRADO, 14	07500	971 55 98 82
MARRATXI	BAMBU GROW	POLÍGONO MARRATXÍ, C/ GERRERS, 44	07141	971 60 56 13
MARRATXI	SKUNKS	C/ CABANA, 71 - PONT D'INCA	07141	971 60 86 86
PALMA DE MALLORCA	BIOPALMA	C/ GABRIEL MAURA, 17 B	07005	971 91 18 85
PALMA DE MALLORCA	MALLORCA INDOORS GROW SHOP	C/ ADRIÁ FERRÁN, 21	07007	971 91 24 96
PALMA DE MALLORCA	TRICOMA	C/ SOLDADO SOBERATS ANTOLI, 28A	07010	971 75 89 56

MENORCA

MAHÓN	PUNT VERD	C/ J. A. CLAVÉ	07702	971 35 62 04
-------	-----------	----------------	-------	--------------

MURCIA

ABARÁN	EL JARDÍN DE LA ALEGRÍA JAMAICA	AVDA. DE LA CONSTITUCIÓN, S/N	30550	627 690 445
CARTAGENA	KANEBUSMA GROW SHOP	C/ CUATRO SANTOS, 26, BAJO COMERCIAL	30202	968 52 12 55
COBATILLAS	GRIN GROW SHOP	PASEO VIRGEN DE LA FUENSANTA, 4	30163	968 86 06 28
LA ALBERCA	ALBERKA GROW SHOP	C/ JOSÉ PÉREZ HERNÁNDEZ, 2 BAJO	30150	968 84 39 48
LORCA	TILAGROWSHOP.COM	AP. CORREOS 1005	30800	968 95 96 93
MURCIA	KAYA MURCIA	C/ SIMÓN GARCÍA, 36 BAJO	30003	968 21 98 49
SAN PEDRO DEL PINATAR	MALABARES ROS	C/ FUENTE ÁLAMA, 7	30740	968 18 71 73

NAVARRA

IRUÑA	BELAR MOTA	C/ COMPAÑÍA, 1	31001	948 22 88 63
IRUÑA	KAÑA GROW SHOP	JARAUTA, 76 BAJOS	31001	948 21 13 86
TUDELA	HIDROJAVI	C/ TOMÁS OSTA FRANCÉS, 38	31500	699 729 054
TUDELA	LA INDIKA. ESPACIO CANNÁBICO	C/ DONANTES, 21 - 23	31500	948 82 82 97

OURENSE

OURENSE	A TÚA EXPERIENCIA NATURAL	C/ CABEZA DE MANZANEDA, 17	32005	988 22 23 27
OURENSE	VIVA MARIA OURENSE	CAMINO CANEIRO, 20	32004	988 61 86 53

PALENCIA

PALENCIA	CHAMÁN	C/ ESTRADA, 7	34002	979 10 13 58
----------	--------	---------------	-------	--------------

PONTEVEDRA

PONTEVEDRA	VIVA MARÍA PONTEVEDRA	C/ SANTA CLARA, 3 LOCAL	36002	986 10 65 44
VIGO	VIVA MARIA VIGO	C/ FRAGOSO, 45	36210	886 12 92 42
VIGO	VIVA MARIA VIGO	C/ JENARO DE LA FUENTE, 58	36205	886 13 40 23
VIGO	VIVA MARIA VIGO	RONDA DE DON BOSCO, 50	36201	986 44 18 72
VILAGARCÍA DE AROUSA	VIVA MARÍA VILAGARCÍA DE AROUSA	C/ CERVANTES, 10	36600	986 18 95 53

SEVILLA

ESTEPA	GROW SHOP BUDA	AV. ANDALUCÍA, 36	41560	95 591 42 76
--------	----------------	-------------------	-------	--------------

TARRAGONA

CALAFELL	TIERRAMADRE	C/ IGUALADA, 4	43820	977 69 15 41
EL VENDRELL	HIDROCULTURA	C/ INDUSTRIA, 29	43700	977 15 58 16
EL VENDRELL	TRICOMA BOTANIC	C/ ROQUETES, 41	43700	977 66 99 95
REUS	GREEN WOLF	C/ AMPLE, 43	43202	977 31 68 01
TARRAGONA	LA MECA GROW SHOP	CAPUTXINS Nº21 BAJOS	43001	977 21 20 66
TARRAGONA	KIFFI GROW SHOP	BLOQUE MUSARA, BAJO 5 - SANT PERE I SANT PAU	43007	655 875 750

TENERIFE

LA LAGUNA	SPECIAL PLANT	C/ LAS CARRETAS, 10 LOCAL	38202	922 25 01 64
SANTA CRUZ DE TENERIFE	LA HUERTA DE MAMA MARÍA	C/ SANTIAGO CUADRADO, 11 Y 14	38006	922 28 24 52
SANTA CRUZ DE TENERIFE	MR. FANTASY GROWSHOP	C/ SANTA ROSALÍA, 59	38002	922 24 51 91

TOLEDO

TOLEDO	CHAOUEN GROW SHOP	C/ RÍO JARAMA, 130, NAVE 9-02 (POL. IND.)	45007	925 23 29 67
--------	-------------------	---	-------	--------------

VALENCIA

ALGINET	EL JARDÍ DE L'ALEGRIA	C/ VALENCIA, 38	46230	96 175 34 48
BENETUSSER	SIN SEMILLA BENETUSSER	C/ FCO. ALMARCHE, 6 LOCAL	46910	96 376 67 76
BENIFALLO	GREEN DEVIL	AVDA. MIGUEL HERNÁNDEZ, 2 BAJO	46450	96 203 11 55
BENIPARRELL	HEMP TRADING	CAMINO DEL POLIO, 51	46469	96 121 60 56
GANDÍA	EL BRUIXOT	PARQUE DE LA ESTACIÓN, 22 LOCAL	46700	96 296 13 67
MANISES	CANNABISLANDIA	SÓLO VENTA EN INTERNET	46940	96 383 04 48
PICASSENT	L'HORT TECNIC	C/ BUENAVISTA, 49	46220	96 184 12 53
TORRENTE	ECOMARIA	C/ PADRE MENDEZ Nº52	46900	96 109 94 61
VALENCIA	DR. COGOLLO VALENCIA	PASAJE DR. SERRA, 17	46004	96 394 09 75
VALENCIA	LA FULLA	C/ EXPLORADOR ANDRÉS, 32	46022	96 344 19 29
VALENCIA	PLANTA HYDRO	Pz. ENRIQUE GRANADOS, 11 BAJO	46018	96 328 39 03

ZARAGOZA

ZARAGOZA	BAJO EL SOL	SAN ANTONIO Mº. CLARET 62	50005	976 56 66 72
ZARAGOZA	ROOTS GROW SHOP	C/ FRAY JULIÁN GARCÉS, 357, LOC. DRCH.	50007	629 375 814
ZARAGOZA	SOMA GARDEN SYSTEM	C/ CALATAYUD, 3 LOCAL	50005	976 79 19 81

Si notas que alguna información concerniente a tu grow shop no está correcta envía un e-mail a: redaccion@spannabis.com y la actualizaremos inmediatamente.

Índice de anunciantes

A túa Experiencia Natural	149	Growshop Barcelona	135	Positronics	123
Advanced Hydroponics of Holland	31	Hablemos de Cannabis	97	Prima Klima	73
Advanced Nutrients	123	Hator Enea Grow Shop	147	Private Cannabis Club	149
Advanced Seeds	5	Hesi	103	Productos Flower	141
Atami	13	Homegrown Fantaseeds	147	Pure Seeds	81
Barney's Farm	178,179	Houseplant La Palma	87	Repser	27
BCN 420	149	Hygrow International	157	Resina Grow	147
Bella Donna	147	La Fulla	135	Ripper Seeds	97
Big Bhuda	151	La Grow Manresa	135	Royal Queen	59
Buddha Seeds Bank	129	La Grow Sabadell	149	Sant Yerbasi	115
Cactus Martorell	119	La Huerta de Mamá María	149	Santamaria	147
Canna	169	La Marihuana.com	135	Secret Jardin	161
Cannabierzo	147	La Meca Grow Shop	109	Seeds of Life	109
Cannabiogen	87	La Paz Green Shop	151	Sensi Seeds	63
Cannabis Champions Cup	121	Leaf Life	3	Serious Seeds	79
Cannabismagazine.es	60	Leaf Life Majadahonda.	147	Sesqueix, S.L.	149
Cannaboom	81	Librería Muscaria	87	Skunks	135
Cáñamo	156	Los 5 Sentidos	149	Sunflowers Grow Shop	147
CarbonActive	21	Mama Editions	160	Sweet Seeds Madrid	149
Chillo	109	María de la Oh	151	TH Seeds	141
CO2 Grow Shop	135	Mater-Terra	149	THC Barcelona	151
Cognoscitiva	147	Method Seven	155	The Flying Dutchmen	177
Delicious Seeds	67	Mount Zion	135	The Plant	147
Dutch Passion	43	Mr. Fantasy	151	The Seed Life	147
Easy Grow - ONA	33	Mundo Enteógeno	151	Tierramadre	147
Energy Control	163	Mundo Ganja	149	Tilagrowshop.com	135
Estudio Jurdico Brotons	89	Mundo Tricoma	151	Trabe	79
Expocannabis Sur 2011	8	Necen Ozono	141	Tricoma Botanic	149
Four Elements	135	New Ways	107	Trimpro	37
Ganja San Pedro	135	Nirvana Seeds	65	Tropical Hemp	149
Genehtik	119	OsonaCanem	151	Undergrow	151
General Hydroponics Europe	2	Pachamama	147	Vision Seeds	115
Gorilla Growyour Head Shop	151	Paradise Seeds	7	Voodoo Trading	39
Green Devil	135	Perro verde	149	Vulkania Seeds	51
Green Fantasy Seeds	85	Planta Nostra	149	World of Seeds	15
Green House Seeds Co.	61,180	Planta Sur	9	Yervagüena.net	135
Green Planet	151	Plantactiva	151	Yunga Growshop	135
Grow in Berlin	85	Plantamanía	149	Zona de Cultivo	151
Grow Solutions	97	Plantled	133		

*"Gracias a Cannabis Magazine,
cada vez tengo más clientes"*

Carlos - Neville Grow Shop

*"En cuanto me anuncié, la gente
empezó a conocer nuestro Grow"*

Oscar - Cañamón de la Isla

*"Es sin duda la mejor oferta
publicitaria que conozco"*

Jorge - Leaf Life

7 REVISTAS + APARECER EN LISTADO GROW SHOP = 25€

+

1 MODULO GROW

=

60€



ADEMAS APARECERAS EN NUESTRA WEB
CON MAS DE 60.000 VISITAS/MES
Y 2 MILLONES DE PAGINAS MENSUALES

NO LO DUDES ANUNCIATE EN
Cannabis
Magazine

Más información en info@spannabis.com o llamando al 91 653 45 20

Suscríbete a

Cannabis Magazine

y te regalamos el Gran Libro de Cogollos 3

Regalo valorado en 22,95 €



(12 números 47€-45€*)

España y Andorra

(12 números 67€-65€*)

Europa

* si firmas dos años de suscripción

(12 números 100€-95€*)

Resto del mundo



Es posible pagar por visa

Envío del libro a Portes Debidos

Rellena este cupón y envíalo a la redacción de Cannabis Magazine.

Feria del Cáñamo, s.l. Av. General, 2 - 28860 Paracuellos de Jarama (Madrid)

Suscripción telefónica: 91 658 45 20 / Suscripción e-mail: info@spannabis.com

Transferencia bancaria a BBVA - CANNABIS MAGAZINE:

IBAN ES 64 0182 1246 43 0201532925

Nombre _____ Apellidos _____

Domicilio _____ Teléfono _____

Población _____ C.P. _____ Provincia _____

E-mail _____

Datos bancarios: Entidad _____ Oficina _____ DC _____ Nº Cta. _____



¡Visita nuestra tienda On-Line!
www.growsolutions.es

Venta exclusiva a profesionales

Semillas

Parafernalia

Sistemas de cultivo

Sustratos

Fertilizantes

Iluminaria

Riego



SOLICITA TU CATALOGO

RIPPER SEEDS

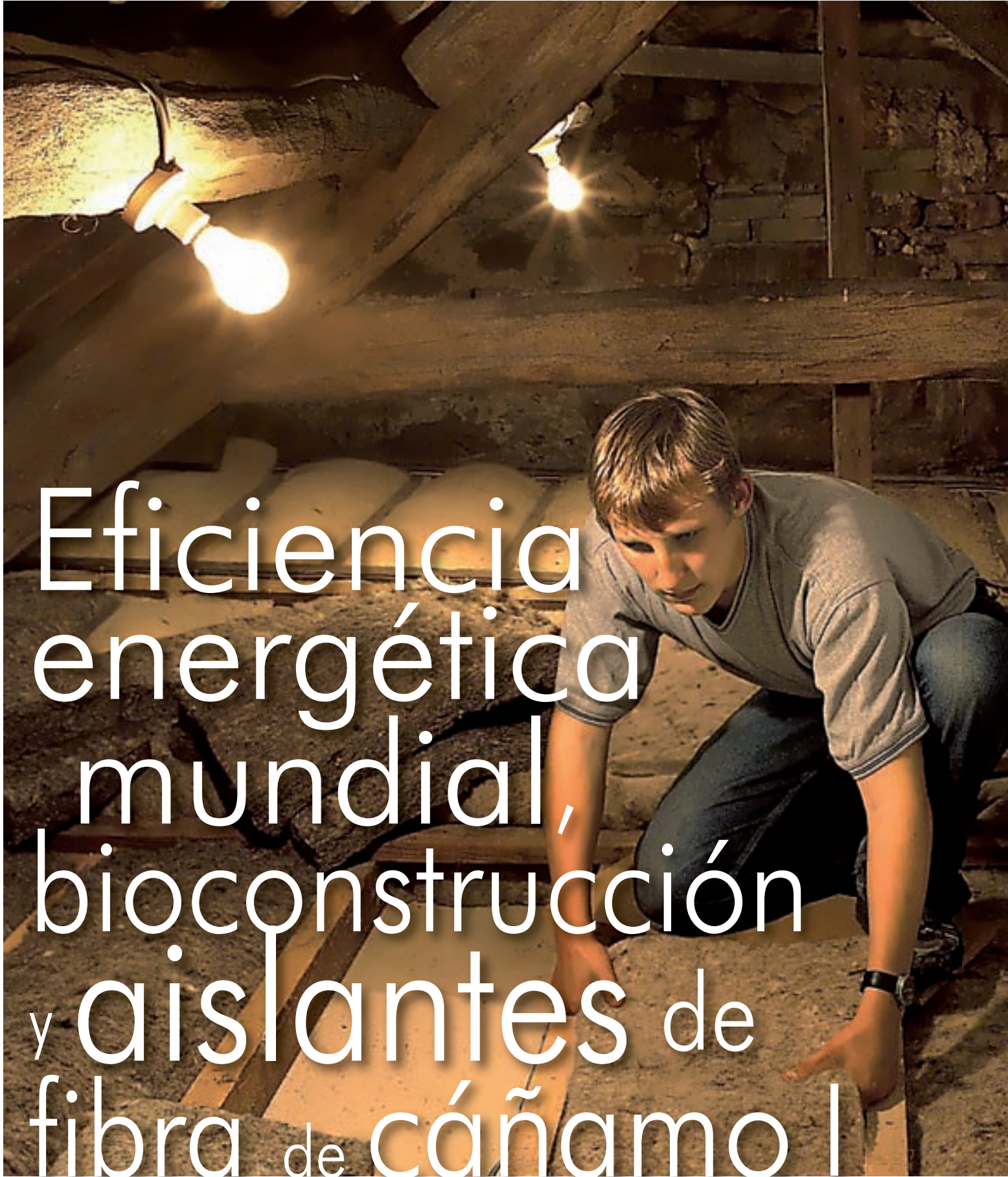
The taste for dreams

RIPPER SEEDS
Calle Viladomat n°202
08205 Sabadell
Barcelona
www.ripperseeds.com
info@ripperseeds.com



Visitanos en Spannabis Stand 26





Eficiencia energética mundial, bioconstrucción y aislantes de fibra de cáñamo



El cáñamo industrial es una de las mejores soluciones, si no la más idónea, para afrontar la crisis global, pero muchos tildan esta afirmación como desproporcionada, carente de realismo y fruto de la obsesión por el cannabis.

Seguiremos explicando tanto en este capítulo como en el siguiente por que no es así, y por qué el cáñamo puede brindarnos grandes beneficios, además de obligarnos a pisar tierra, algo muy necesario para el hombre hoy en día, que ha perdido su marco de referencia.

Como fuente de materia prima para bioconstrucción, es un auténtico prodigio, como ha ido quedando claro en anteriores números de esta serie, y en concreto como aplicación aislante contra frío y calor. Así como el mago de la chistera, saca un conejo, cuando chasca los dedos, el cáñamo actúa como el alquimista infinito, que también hace aparecer de forma inagotable nuevos productos, como los "composites", con los que se podrían fabricar innumerables piezas constructivas del hogar, vigas, ventanas, suelos, muebles, etc, aunque de momento se están valorando desde Alemania para la industria automotriz y piezas industriales. Sólo decir que son celulosas que se inyectan en moldes.

Estos productos irán apareciendo a medida que el petróleo, escasee, cambie de precio o sea monopolizado para fines estratégicos, tipo militar, pero en todo caso es necesario que se extienda el cultivo y aumente la demanda.

De lo contrario no pueden abarataarse los costes de producción, que aunque sustentables, al principio son elevados, sobre todo en multiplicación de semilla siembra.

Todo esto en términos industriales y de grandes procesos, no a escalas de autogestión, que representa la otra vía.

La gestión perfecta, si no esta condicionada por favores a poderes económicos, acabaría siendo mucho más sensata y más natural, como usar plantas para aprovechar la luz en cultivos "doseo".

HOY EN DIA SE CALIFICA DE SUSTENTABILIDAD A UN MONTÓN DE COSAS QUE NO PUEDEN SERLO POR DEFINICIÓN.

Un cultivo mundial de cáñamo, está justificado, eso si, en rotación con otras especies, y también, bajo criterios de ingeniería de restauración medioambiental de ecosistemas y paisajes. No conviene que sea un monocultivo, aunque para

Por David Hurtado
www.canamosolidario.org



EL CÁÑAMO POR SU GRAN PRODUCTIVIDAD Y VERSATILIDAD DE USOS ES UN MODELO PERFECTO DE SOSTENIBILIDAD RURAL

terrenos tóxicos si puede cultivarse y enterrarse hasta que regenere esa zona, se bioremedie.

Pues bien, el único problema de que sean las plantas, las que nos proveen de la energía del sol indirectamente, es que la disponibilidad estaría sujeta a variables, como el agua y por otro lado la tasa de conversión, la eficiencia del proceso, dependería de la fotosíntesis y los niveles de luz solar, así como de la asimilación de CO₂ que metabolizan los cloroplastos.

Curiosamente, hay muy pocos casos, tal y como explica un ingeniero de la

FAO chileno, en los que haya sido posible incrementar la eficiencia de la conversión energética, productividad/fotosíntesis.

Este difícil proceso mejoró, gracias al enriquecimiento de CO₂, experimentado en invernaderos, porque reduce substancialmente la transpiración y aumenta la productividad y el rendimiento de muchos cultivos.

De este hecho, se deduce, sin extendernos más, que no hay excusa posible, como para que no se afronte la supuesta problemática del anhídrido carbónico, bajo el enfoque de potenciar las alternativas biomásicas, y reducir las emisiones tan sólo a

los procesos que sean de ciclo cerrado, creando productos de primera necesidad para los países más urgidos a nivel humano.

Los cultivos en dosel, no permiten que el sol llegue al suelo, logrando así el máximo de asimilación foliar de CO₂, pero para este desarrollo es necesario unos niveles constantes de humedad, por lo que la condición hídrica influye severamente en el crecimiento de la planta. El proceso de expansión y crecimiento de hoja y raíz es muy sensible a la escasez de agua, afectando al rendimiento potencial.

Por otro lado, la tasa de fotosíntesis del dosel de un cultivo, que al final es equivalente a la producción de biomasa, también disminuye si se pierde la humedad óptima, porque con la reducción se produce el cierre de los estomas y el déficit de H₂O afecta al proceso de los cloroplastos. Esto implica que una gestión correcta de la energía biomásica, lleva implícito, a su vez, un manejo prudente y una gestión impecable del ciclo del agua, de manera que obtener una solución en un campo como el energético, nos obliga y facilita a afrontar otro como es el gravísimo problema global de la contaminación y el desperdicio de agua dulce.

Los detractores de este modelo poco pueden argumentar, teniendo en cuenta el estado actual de los ríos y mares por culpa del desarrollo convencional, y el derroche extremo de las ciudades y las industrias, del preciado líquido.

Además, nos obliga a valorar la energía como un recurso limitado y que debe ser consumido sin despilfarro, con total conciencia del esfuerzo que conlleva producirlo, aunque lo hagan las plantas. Se habla de fuentes inagotables de energía, como la solar o la energía de fusión, pero con 7 mil millones de seres humanos y en aumento, más una cultura del despilfarro, no podría salir nada bueno y sensato de disponer de toda la energía que quisiéramos, y el proceso de crecimiento podría ser aún más aberrante, que el actual, aunque en principio parezca lo contrario.

Es evidente que el ser realmente sustentable se restringe a actuar, en un marco muy estrecho y muy real de términos naturales, no pudiendo extenderse más allá de los parámetros

simples que dirigen estos procesos biológicos, excepto en que la gestión de los recursos debe regirse bajo estos mismos principios sustentables. Hoy en día se califica de sustentabilidad a un montón de cosas que no pueden serlo por definición.

Sin embargo, el cáñamo por su gran productividad y versatilidad de usos es un modelo perfecto de sostenibilidad rural, porque puede crear

todo más contaminado? ¿hemos logrado calidad de vida para la mayoría de la humanidad? ¿y para los niños, un legado digno?

Esto es algo que casi nadie pone encima de la mesa, como prioridad base, e imperiosa, pararse a cuestionar hacia donde vamos como especie, antes de hacer nada, y valorar que hay soluciones mucho más simples a las problemáticas

Ahora vamos a tratar sobre las cualidades de la fibra que justificarían su uso masivo como contribución real y definida al ahorro energético y la mejora de calidad de vida.

Uno de los países que más viviendas ha aislado en el mundo usando estas mantas de fibras ha sido Alemania.

Por un lado, conocen perfectamente la alta eficiencia del cáñamo para aislar del frío, reduciendo consumos



desarrollos libres de materias primas agotables, no renovables.

¿Para qué queremos fabricar las carísimas placas solares si los cloroplastos son gratis, y ya lo hacen por nosotros? Sólo es rentable en zonas muy iluminadas sin días nublados, y en lugar de obtener recursos variados, fibra, proteína, madera y aceite, sólo producen electricidad que debe ser consumida al instante.

Además el planeta tierra esta ávido de recuperar su manto verde en muchas zonas, y no es excusa decir que el rendimiento es mucho más alto. Como ya deje entrever antes ¿De qué ha servido correr tanto si estamos peor que al comienzo y encima esta

graves y complejas que hemos creado nosotros mismos, que están siendo obviadas, a pesar de estar justificadas por el sentido común.

¿Es realmente necesaria la revolución de las tecnologías verdes capitalistas? Se visten de alternativas y renovables, pero son caras, enrevesadas y lentas de implantar masivamente, dada la urgencia del momento. Las plantas NO.

Ya en el siguiente capítulo, desgranaré algo más sobre como el cáñamo puede ser un modelo perfecto de sostenibilidad energética así como los procesos de obtención de la energía contenida en la biomásica, como la pirólisis.

de calefacción hasta en un 40%, y por otro son conscientes de que deben apoyar a la producción nacional, consumiendo este producto limpio y ecológico. En este sentido, Alemania, junto a Canadá lideran el ranking de ciudadanos altamente conscientes de los males medioambientales y los problemas mundiales, y en ambos está presente el cáñamo de forma significativa.

Hay muchos países que podrían cultivar, pero sus gobiernos no lo fomentan adecuadamente con la importancia vital que requiere, entre ellos España, que posee unas condiciones ideales, como ha demostrado a lo largo de la historia.

El cáñamo es un cultivo tan rápido que en 120 días ya está proporcionándonos fibra, contenida en los tallos de hasta 4 metros. Como la planta ensombrece el suelo, no posee competencia, por lo que los resultados de producción de fibra son mayores, pero además deja preparado el suelo para el siguiente cultivo.

Se estima que el cáñamo produce casi 3 veces más fibra por hectárea que el algodón y 6 veces más que el lino.

Lo mejor de todo, es que al no requerir productos químicos tipo pesticidas o herbicidas obtenemos un material aislante libre de sustancias tóxicas, que dañan la salud de los habitantes de las casas, como han venido demostrando las fracasadas espumas de poliuretano que liberan, incluso ya antes de arder, el mortal ácido cianhídrico.

El excedente después de separar la fibra, la madera, puede dedicarse a mortero aligerado para hacer muros o ladrillos, podemos incorporarlo como abono o incluso podemos producir pellets para calefacción, sin embargo tendría que haber cantidades sobrantes enormes que justificaran quemarlo directamente, o incluso obtener energía por el proceso pirolítico, aunque si se presta a pequeña escala.

Lo ideal es que tras tener una casa super aislada de fibra de cáñamo pudiéramos calentarla con muy poca cantidad de cáñamo autocultivado, al estilo de las glorias castellanas.

Las mantas de cáñamo cumplen todas las normativas vigentes de certificación que exige el mercado, y el Instituto Alemán de Tecnología de la Construcción de Berlín, fue uno de los primeros en emitirlo.

Nos permite aislar tanto los techos como las paredes o incluso el suelo, y es bastante sencillo en su manejo, además de que no produce ningún daño, en contraposición a las irritantes lanas sintéticas. Tampoco genera polvos y es hipoalérgico.

Tanto para zonas con temperaturas extremadamente altas como para áreas sumamente frías, estas eficientes mantas proveen un aislamiento alto, que se percibe nada más entrar en una vivienda construida con ellas.



También posee cierto nivel de regulación de humedad por ser altamente poroso y produce un efecto difuminador. Como es una fibra, con bastante lignina y sin constitución proteica, los insectos y otros pequeños invertebrados, no representan una amenaza. Es una fibra estable y duradera.

Las empresas distribuidoras además, atienden muy bien al cliente, al que ofrecen mantas, que son cortadas a la medida, lo cual ahorra un engorroso trabajo. Hay medidas estandar, e incluso dimensiones que otros productos no ofrecen.

Las propiedades de estas gruesas mantas vegetales logran que el aire caliente por ejemplo, quede atrapado en ellas, no pasando al interior de las casa desde la cubierta, y cuando se produce la inversión térmica en la tarde o en la noche, ceden este calor, compensando en gran medida el enfriamiento y logrando atemperar la vivienda.

Este comportamiento se mide en gráficas que registran los momentos térmicos picos, tanto de aumento como de descenso, de manera que se puede apreciar como los muros y las cubiertas por el interior, registran desplazamientos de dichos valores máximos absolutos en el tiempo, respecto a la fuente solar o los momentos de heladas.

Así como por supuesto, atenuaciones de sus temperaturas bastante significativas respecto a las mismas condiciones sin aislante.

Como ya dijimos su valor aislante es de $0,040 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$, y varios institutos de experimentación de materiales

han contrastado su eficiencia en el ahorro de energía y por tanto de dinero.

Continuaremos explicando estas capacidades en la segunda parte, sobre los datos numéricos que proporcionan los fabricantes.

Y por cierto, recordando la problemática asociada al cambio climático que explicamos como un previsible enfriamiento, va quedando más claro, que el aislamiento es el factor clave, mucho más importante que la fuente de calor del hogar.

En caso extremo, siendo radicales, grosores de fibra inusualmente anchos, algo muy caro de momento, permitirían crear condiciones de aislamiento tales, que llegarían a sorprendernos sobre el bajísimo nivel de energía necesaria para mantenerlos cálidos en invierno, o incluso frescos en verano sin aire acondicionado.

Realmente merece la pena fomentar entre todos, un nivel de exigencia hacia los poderes públicos, para que se gestionen mejor los dineros estatales, invirtiendo región por región en mejoras visibles, al menos de espacios como hospitales y salas de espera que debido a los sistemas de regulación acaban siendo focos de contaminación y contagio.

Si esto no ocurre, la propia sociedad deberá demostrar que estos resultados son reales, para obligar a que el despilfarro inútil de fondos se interrumpa y puedan ser utilizados para garantizar unos niveles de servicios sociales, que estamos en claro riesgo de perder. 🌱

HESI - Estilo de vida para las plantas



HESI Plantenvoeding, Landgraaf (NL), hesi@orange.nl, www.hesi.nl

A photograph of a conference room. In the center is a large whiteboard on a stand. To the left, a lamp with a white shade is mounted on the wall. In the foreground, the backs of several people's heads are visible, suggesting they are attending a meeting or presentation. The room has light-colored curtains in the background.

*Los Hermanos sean unidos:
Marcelo dirige a Messi y
Rafael el asunto de drogas argentino*

Bielsa campeón



La llegada de nuevo equipo a la Secretaría encargada del asunto drogas en la Argentina promete modificar en forma drástica las políticas en la materia, no sólo en ese país sino también en el conjunto de la región. Un ex ministro de Relaciones Exteriores junto a la Comisión que delineó los parámetros fundamentales para adecuar la legislación y la atención sanitaria constituyen una primera línea de una fortaleza inédita.

Pues parece que, al fin y al cabo, la Argentina exporta a Marcelo “El Loco” Bielsa para que conduzca las exitosas andanzas de Lionel Messi y su portentoso séquito de virtuosos del balón: por un lado el DT con aspecto de deambular las veinticuatro horas bajo los efectos de potente charuto y, por otro, acaso por alguna extraña contiguidad conserve en el país a su hermano, Rafael, al frente del más importante entre regulador estatal de la política de drogas. Ex canciller (2003-2005) durante el primer tramo del gobierno kirchnerista, el abogado rosarino, Rafael Bielsa, descolla como afiatado experto en relaciones internacionales y su designación a cargo de la Secretaría de Programación para la Prevención de la Drogadicción y la Lucha contra el Narcotráfico (Sedronar) ha desatado un torrente de contradictorias versiones.

Congelador o podio olímpico

Los partidarios del ex titular del organismo –el recientemente eyectado a carcajadas José Granero-, a la sazón también adalides de la “mano dura” y demás políticas bélicas impulsadas por la seguidilla Reagan-Bush, argumentan que lo de Bielsa resulta un premio consuelo para que el otrora Ministro de Relaciones Exteriores

El consumo principal, en este rincón del orbe, es el Cannabis y no la cocaína, en tanto la heroína ni existe

perciba un sueldillo en una diplomática alternativa a depositarlo en el freezer. Por su parte, la legión que apoya al flamante funcionario y que coincide con la política gubernamental de despenalizar el consumo personal, sostiene que, muy lejos de una desjerarquización del organismo, el arribo de don Rafael constituye una forma de revalorizarlo en un plano como jamás se había planteado hasta el momento. Pues, continúan, en forma paralela a la urgente atención de los intrínquilis de cabotaje (la media

por Jordi Páined desde Buenos Aires

docena de proyectos de ley que reposan en el Congreso, el desfazaje entre la política nacional y las provinciales, el control policial en la materia, etc.) el gobierno nacional es conciente que cualquier iniciativa dejará de cobrar plena eficacia, toda vez que siga descoordinada de las respectivas políticas encaradas por los países vecinos, amén de los productores y grandes consumidores a nivel mundial. En el estamento más básico & obvio, por ejemplo, que un país despenalice el cultivo para consumo y su vecino no, convertirá al primero en huerta del segundo,



la Comisión propuso dejar de lado la minútil tarea de correr detrás de los consumidores e ir por los jefes narcos

con lo que se desatará un innecesario problema fronterizo. De modo más abarcativo, el mapa ha sufrido modificaciones y no es el mismo que se dibuja en los EEUU o los países hegemónicos europeos para quienes Hispanoamérica está en llamas mientras sale humo de su propio cuartel de bomberos. El consumo principal, en este rincón del orbe, es el Cannabis y no la cocaína, en tanto la heroína ni existe; al revés que en el hemisferio Norte. Cierto es que la actividad principal de los poderosos carteles narco se ha trasladado de Colombia a México (donde son gobierno en demasiadas localidades), mientras Bolivia continúa produciendo la hoja y persiste el debate entre el consumo étnico y lo desviado a los laboratorios, por lo que las plantaciones se extienden a Brasil, Perú y Ecuador.

El equipo del DT

Figura prestigiosa y de sólidos conocimientos, Rafael Bielsa, aúna un sistemático saber sobre los derechos individuales y otro tantos respecto a los tratados y convenios entre los países. Ingresó en la cancha con un afiatado equipo multidisciplinario, calificado para atender el conjunto de las áreas concomitantes que se entrelazan a la problemática de las drogas: la Comisión Nacional Coordinadora de Políticas Públicas en Materia de Prevención y Control del Tráfico Ilícito de Estupefacientes, la Delincuencia Organizada Transnacional y la Corrupción. Tras el pomposo nombre se muestran las áreas abarcativas pergeñadas para la Secretaría, que comprenden

asuntos jurídicos, sanitarios, de asistencia social, en fin, toda una escuadra de profesionales fogueados desde hace años, que vienen trabajando a partir de la creación, en 2008, dentro del Poder Ejecutivo del Comité Científico Asesor en Materia de Control del

Comité Científico permite avisar una serie de medidas oficiales que abarcaban distintos ministerios y reparticiones. En consonancia con sus posiciones hasta el presente se habrá de concebir una política pública orientada a descriminalizar al adicto y garantizar su atención, mejorar el control y optimizar la lucha contra el narcotráfico, enfocados en los organizadores y no en la mano de obra menor. Desembarcan con su



Tráfico Ilícito de Estupefacientes, Sustancias Psicotrópicas y Criminalidad Compleja, cuyo propósito original fue "diseñar un lineamiento de plan nacional sobre oferta y demanda de drogas que respete los principios fijados" por la Corte Suprema, que entonces despenalizó el consumo personal.

Encabezado por la fiscal Mónica Cuñarro, el accionar pretérito del

propia Biblia: más de cuatrocientas páginas que incluyen el monitoreo del resultado de las acciones encaradas y el listado de las pendientes, entre las que se cuentan, además, de una revisión de los mecanismos burocráticos y administrativos entre diversas reparticiones, cambios legislativos para modificar en forma taxativa la ley vigente y crear un nuevo paradigma jurídico en la materia.

The **NEWways**
Somos Fabricantes

SEGURAMENTE EL DISTRIBUIDOR MAS **GRANDE Y BARATO** DE EUROPA

SHISHAS



VAPORIZADORES



BALANZAS



BONGS



GRINDERS



PACK DE FUMADOR



Bong Cristal, Bong Acrílico, Bongs Luminosos, Grinders, Balanzas, Narguilas, Vaporizadores, Pipas, Alijos, Papel, Ceniceros, Mecheros, Accesorios de liar, Caramelos Cannabicos, Smart Products, Productos Eróticos, Incienso, Prensadores, Accesorios de Estanco y mucho mas...

¡REGISTRATE YA!

thenewways.com

New Ways BV. - Gyroscopweg 2N, 1042 AB Amsterdam - The Netherlands

Tel: +31 204161841 • Fax: +31 204161844 • E: info@thenewways.com • Web: www.thenewways.com



Del sendero del adicto a la avenida del narco

Distinguido por la Universidad de Buenos Aires con el el sello de honor a la trayectoria académica por sus investigaciones publicadas en la Sorbona, la Universidad de Texas y la de Nueva York, el trabajo de marras pasa ahora de la teoría a la práctica. Entre los principales ejes en que girará la política se destaca el énfasis en la atención de los adictos tanto como en el control de los precursores químicos -que, precisamente, se halla bajo la égida de la Sedronar-, al tiempo que promueve a un giro en la persecución policial-penal, ya no orientada hacia el consumidor sino a los organizadores de la venta y el tráfico de drogas.

Con un plan inicial que abarca el próximo quinquenio (los muchachos se tienen fe) se proponen instalar al Ministerio de Salud y al de Acción Social en la cima decisoria a fin de encarar al paciente adicto, distinguiéndolo del consumidor social; lo que implicará que tal atención salga del monopolio de las cuestionadas granjas terapéuticas y se incorpore como beneficio estandarizado de las obras sociales y planes de medicina prepaga, tanto estatales como privadas.

En cuanto al accioner estrictamente policial, la Comisión propuso dejar de lado la minútil tarea de correr detrás de los consumidores e ir por los jefes narcos. Esto implica investigar seriamente la ruta del dinero (operaciones inmobiliarias, empresas fantasma, "cuevas" donde se realizan operaciones financieras), con mayor coordinación entre los ministerios regionales, tanto nacional como internacionales. Lo mismo habrá de ocurrir con el control de los precursores químicos, a fin de evitar

posibles desvíos y la desvirtuación de su uso como sucedió, sin ir más lejos, con el desmedido aumento de la importación y comercialización de efedrina, utilizada en la producción de drogas sintéticas.

Rafael Bielsa, Mónica Cuñarro y su *task force* de especialistas arriban a la Sedronar con todo el empuje y estímulo, político & material, del Estado. Tal lo confirma el decreto respectivo que ordena la transeferencia de la Comisión del Ejecutivo a la Secretaría con todas "las unidades organizativas con sus respectivas responsabilidades primarias y acciones, créditos presupuestarios, bienes y dotaciones vigentes a la fecha, con sus respectivos niveles, grados de revista y funciones ejecutivas previstas". Tienen la materia prima, tienen las herramientas, tienen el capital y tienen la fuerza de trabajo más calificada. Hay que ver ahora que hacen luego de que pase este verano austral que todo lo detiene y, aún, lo derrite. 🇨🇺



**CHILL IT
DRINK IT
FEEL IT**

**TO CHILL OUT IS
A HUMAN RIGHT**

**DEMAND YOUR
RIGHTS NOW!**



BUSCAMOS DISTRIBUIDORES EN ESPAÑA Y PORTUGAL.
SWEATERS CAMPO DE GIBRALTAR SL, CIF: B.11581386,
EMAIL: INFO-CIS@HOTMAIL.COM - TELF: +34 636876491

La Meca

Semillas feminizadas

Monster bud	Cheese long	Criptical	Amnesika	Crypt-o-Nite	N.Y. Gas Oil

Semillas automáticas feminizadas

Criptical Auto	Sweet-o-Matic	Blue-Gas-o-Matic	Aka-Matic	Skunkie Auto	Crypt-o-Matic

Descubre las variedades de nuestro banco Seeds from the crypt

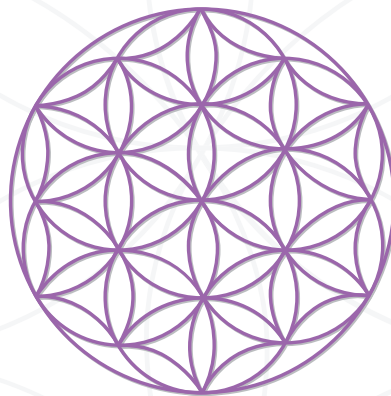
PRECIOS: 3 semillas 15€
5 semillas 20€
10 semillas 35€

PORTES PAGADOS A PARTIR DE 30€!

También puedes hacernos pedidos a través de:

www.lameca.net lameca@lameca.net 605 26 74 56

AutoFlorecientes Feminizadas
SEEDS OF LIFE
el primer banco epigenético
www.seedsoflife.eu



" Ofertas Especiales Stand n.114 Spannabis 2012 "

El Club del



Hachís



Por Isidro Marín Gutiérrez

Existe un interés muy fuerte por el hachís en la sociedad francesa de principios del siglo XIX tras la invasión napoleónica de Egipto. Sobre todo en los jóvenes escritores, en poetas y artistas que pensaban que el hachís podría mejorar su creatividad. Los poetas parisinos se interesan por esta sustancia. Hacia 1835 el pintor Boissard y Moreau de Tours fundan el Club del Hachís o Club de los "Hashichines" con la finalidad de llevar a cabo investigaciones psicológicas, y con la esperanza de poder utilizar el cannabis en el tratamiento de algunas enfermedades mentales. Junto con otros artistas bohemios y médicos de la época; como fueron Boissard de Boisdeulier, Charles Baudelaire que fue el autor más conocido de esta época, su obra más conocida son "Las flores del mal". Tenemos también a Alejandro Dumas, Théophile Gautier, Merimeé, de Musset, Eugène Delacroix. Delacroix era pintor y descubrió el dawamesk (una pasta elaborada con hachís) durante un largo viaje por Marruecos y Argelia efectuado en 1832. Siguiendo con la larga lista de artistas tenemos a Ernest Meissonier, Gérard de Nerval o Daumier. Honoré Daumier (1808-1879) pintor, grabador, dibujante, litógrafo y escultor marsellés, conocido sobre todo por sus cuatro mil caricaturas de corte satírico-político. Siguiendo con la lista tenemos a Gustav Flaubert, Sainte-Beuve, Théodore de Banville, Menard, Alphonse Karr, Henri Monnier, Aubert-Roche, Chevanard, Pradier, Barberau, Roger de Beavoir, etcétera... Víctor Hugo (1802-1885), no participaba en el Club, tenía vínculos con los poetas y escritores del Club, pero no pertenecía a él. Víctor Hugo, ya era un escritor consagrado. En ninguno de sus textos se encuentran referencias explícitas al consumo de hachís. Honoré Balzac no era socio del Club pero de vez en cuando iba a las reuniones.

El Club del Hachís incluyó el consumo de cannabis asociado a una alternativa, a una cultura oriental, como un contraste positivo al estilo de vida regular, burgués.

El fundador de la neurología: Jean-Martin Charcot

También se encontraría en estas reuniones a Jean-Martin Charcot (1825-1893), clínico perspicaz, gran sistematizador de la medicina interna, fundador de la neurología, consultante de los grandes de su tiempo, hombre de mundo, coleccionista, amigo de artistas y gran

HACIA 1835 EL PINTOR BOISSARD Y MOREAU DE TOURS FUNDAN EL CLUB DEL HACHÍS

dibujante, fue el creador de una escuela y de un dogma psicopatológico que siguieron sus discípulos en un acto de fe que se desmoronó junto con su vida... Pero, pocas veces en la historia de la medicina, un error fue tan fructífero a la postre, por senderos diversos a los previstos. Además, pocas personalidades en la historia de la medicina han sido tan polémicas (Haining, 1976).



Condorcet), en donde destacó como alumno muy estudioso y de prodigiosa memoria, apasionado por las culturas griega y latina, y por las lenguas modernas. Practicó con empeño el dibujo, y a lo largo de su vida mostró un gran interés en las artes plásticas. En 1844 inició sus estudios en la Facultad de Medicina de París, en un momento particularmente brillante del desarrollo de la medicina francesa. El esfuerzo que debían realizar los alumnos era considerable. "Quien necesite más de cinco horas de sueño debe renunciar

personal de Luis-Napoleón, lo que le sería a la larga muy útil en su carrera. Más tarde, cuando el príncipe-presidente se convirtió en emperador de los franceses, su profesor lo recomendó como médico a Achille Fould, un riquísimo banquero ministro de Estado de Napoleón III, a quien acompañó en un extenso viaje terapéutico, y cuya frecuentación fue muy útil tanto para el establecimiento de su clientela privada, como para el anudamiento de interesantes relaciones en el mundo artístico y en el de la alta sociedad. Pero durante su internado, antes de iniciar su vertiginoso ascenso como consultante de prestigio y su brillante carrera científica y de "patrón" hospitalario cada vez más reconocido y poderoso, Charcot participó en una de las experiencias de ese curioso grupo que fue el Club des Hachischins (Club de consumidores de hachís). El joven Charcot aceptó ingerir la pasta verde del *dawamesc*.

CON UNA DOSIS PEQUEÑA LE PRODUCÍA EUFORIA, CALMA, LAXITUD Y APATÍA. CON DOSIS UN POCO MAYORES LA ATENCIÓN EMPEZABA A BAJAR



Charcot nació en París, de familia modesta de apenas aceptable nivel económico. Su padre era fabricante de carrozas. Pero al sabio no le gustaba hablar de su infancia, y no escribió nada sobre ella. Georges Guillain, su tercer sucesor en la cátedra de neurología, y su primer biógrafo, escribió: "Se sabe que desde su más tierna edad, Charcot era de un carácter frío y taciturno, que gustaba de la soledad para leer y dibujar". Una antigua paciente del abate Faria, el misterioso magnetizador, fue la institutriz que le enseñó a leer y a escribir. Luego ingresó en el Liceo Bonaparte (actualmente Liceo

al estudio de la medicina" diría más tarde. Además de los trabajos de botánica en el Jardín des Plantes, de los cursos de química y física, y de la temprana responsabilidad hospitalaria, debían pasar por dos horas diarias de disección anatómica. La práctica de las autopsias es el pivote de la medicina anatomoclínica que se desarrollaría a lo largo del siglo. Obtuvo el quinto lugar de la promoción 1848, en el concurso del internado seis días después de que Luis-Napoleón Bonaparte fuera electo presidente de la República. En el internado tuvo como "patrón" a Pierre-François-Emile Rayer, médico

Charcot elaboró febrilmente un dibujo extremadamente complicado lleno de figuras fantásticas, chinescas unas, desnudas otras, en medio de líneas ya góticas, ya rococó, ya fálicas, ya arabescas. Intentó describir su autoexperiencia: "¡Qué desorden de ideas!, y sin embargo qué agradable festoneado... todo lo que toco está rodeado de una atmósfera eléctrica... y sin embargo...". Dentro de todo el garabateo se lee una confesión en inglés que sólo fue posible gracias a la cannabis: "I love you my Jenny Road." A pesar de este primer contacto, y a despecho de que Moreau de Tours hubiera abandonado el tratamiento "moral" de los pacientes y considerara que la locura era "una afección nerviosa pura y simple" Charcot no mostró interés en dedicarse a las enfermedades mentales. Guardaría la amistad de Moreau, a quien respetó más que a sus colegas. Aceptó también, sin mayor crítica, su concepción de la locura como equivalente del soñar.

El fundador del Club: Moreau de Tours

Jacques-Joseph Moreau de Tours (1804-1884). Hijo de un soldado de Napoleón, alumno de Esquirol en Charenton. Jean Esquirol (1772-1840) fue uno de los primeros psiquiatras, fascinado por las alucinaciones y las disfunciones

mentales. Gracias a él se interesó por las malfunciones mentales (clave del misterio de las enfermedades mentales) y también por las alucinaciones. Si la psiquiatría podía determinar qué es lo que lo provoca podrían llegar a la causa de la locura. Moreau quería experimentar la locura sin sufrir ningún trastorno mental. Tenía que entender una depresión normal y experimentar los delirios de los locos para entenderlos; evaluar los cambios psíquicos que ocurren en la mente e inventar un método de tratamiento.

La herramienta para provocar esa "psicosis" será el hachís (Moreau, 1973:17). En 1840 se intriga por el potencial del hachís al leer un artículo científico del Dr. Aubert Roche. Louis-Rémy Aubert-Roche fue médico jefe del hospital de Alejandría durante la epidemia de peste de 1834. Allí el joven médico pudo experimentar con

"hecho primordial" del cual se derivaban los otros síntomas. Consideró que el delirio era de una naturaleza idéntica al estado onírico. La locura para él era una especie de equivalente del soñar despierto.

Moreau empezó a experimentar con el hachís y descubrió una relación peculiar entre la cantidad de hachís que se administraba y sus efectos. Con una dosis pequeña le producía euforia, calma, laxitud y apatía. Con dosis un poco mayores la atención empezaba a bajar. Las ideas aparecían al azar. El sentido del tiempo se torcía, los minutos se volvían horas. Los pensamientos se apresuraban a salir todos juntos, las sensaciones parecían mayores. A dosis mayores los sueños empezaban a inundar el cerebro. Los sueños que Moreau sentía parecían alucinaciones de locura. Estos experi-



EL SENTIDO DEL TIEMPO SE TORCÍA, LOS MINUTOS SE VOLVÍAN HORAS

éxito las cualidades de cannabis sobre los enfermos de peste. El artículo en concreto se titulaba: *De la peste, ou Typhues d'Orient, documents et observations, suivis d'un essai sur le Hachisch et son emploi dans le traitement de la peste* ("Acerca del tífus y la peste en Oriente"). Roche descubrió que los egipcios eran menos susceptibles a enfermedades que plagaron a los europeos gracias al hachís. Moreau de Tours tomó de su maestro el encargo de acompañar en un "viaje terapéutico" a uno de sus pacientes, así también podría conocer de primera mano el hachís. De esa manera, Moreau viajó durante tres años a través de Egipto, Nubia, Palestina, Siria y Asia Menor, en donde entró en contacto con el uso habitual y variado del cannabis. A su regreso a Francia, publicó interesantes trabajos sobre el trato que recibían los desequilibrados en Oriente y, en 1845, su obra *Priniceps, Du hachisch et de l'aliénation mentale* (*Del hachís y de la alienación mental*) en la que consideraba que los efectos de esa planta constituían "un medio poderoso y único de exploración en materia de patogenia mental" (Walton, 1938:3). Estas observaciones del "sentido íntimo" podían conducir hasta la fuente primitiva de todo fenómeno fundamental del delirio: el

mentos le dieron a Moreau la conclusión de que la locura eran cambios o alteraciones químicas del sistema nervioso (Abel, 1980: 168).

Los efectos, descritos por Moreau, producidos por el hachís son (Matthews, 2002:120): Sentimientos generales de placer; aumento de la excitación combinado con potenciación de todos los sentidos; distorsión de las dimensiones de tiempo y espacio, por lo general se magnifican ambas; un agudo sentido del oído combinado con una gran susceptibilidad a la música y el fenómeno de los sonidos normales pueden experimentarse como si sonaran muy agradables; ideas persistentes al borde de la manía persecutoria ("Una vez que se ha roto la cadena ordenada de asociaciones de ideas, se forman los pensamientos más raros y extravagantes, las combinaciones de ideas más extrañas, y toman control de la mente. Pueden producirse por causas de lo más insignificante, como en sueños" [Matthews, 2002:102]); perturbación de las emociones, con

mayor frecuencia en forma de un incremento de sentimientos existentes; Impulsos irresistibles e ilusiones y alucinaciones de las que sólo las primeras se relacionan de modo evidente con el mundo real.

Fundó el Club del Hachís con la finalidad de llevar a cabo investigaciones psicológicas, y con la esperanza de poder utilizar el cannabis en el tratamiento de algunas enfermedades mentales. El suministro de hachís en Francia estaba muy limitado y por lo tanto Moreau no explora las posibles aplicaciones terapéuticas que el hachís podía tener. En cambio decidió que quería observar las experiencias del hachís en otras personas para saber si les ocurría lo mismo que a él, así que necesitaba la ayuda de voluntarios para experimentar con el hachís (de ahí viene el origen del Club de Hachís) (Abel, 1980)

Moreau afirmaba que el hachís proveía de felicidad al que lo consumía. Afirmaba que era un goce

UN AGUDO SENTIDO DEL OÍDO COMBINADO CON UNA GRAN SUSCEPTIBILIDAD A LA MÚSICA

completamente moral y por ninguno de los medios sensual, como podría suponerse. Así curaba el nerviosismo, la debilidad o la melancolía.

Moreau de Tours fue considerado el padre de la psiquiatría experimental y el iniciador de los estudios sobre las farmacopsicosis, recorrió los principales asilos y clínicas. Se inició en el asilo de Charenton, donde llegó doce años después de la muerte del marqués de Sade; en 1840 pasó al hospital psiquiátrico de Bicêtre o Bicêtre donde usa el cannabis en pacientes mentales (en 1845 documenta los beneficios

cannabis en forma de *dawamesk* (Escohotado, 1999:580) o *dawamesc* (como la llamaban los cofrades del Club, conservando su nombre árabe), una preparación en forma de pasta verde hecha a partir de hachís, una masa elaborada con las puntas de las plantas de cáñamo, azúcar, zumo de naranja, canela, clavo, cardamomo, nuez moscada, almizcle, pistachos, piñones (Laurie, 1994:100) y a veces mezclada con polvos de cantárida (extracto de un escarabajo verde, conocido amplia aunque equivocadamente como "mosca española"). Para Antonio Escohotado es un condimento de hachís con mantequilla y

hotel Pimodan le suelen poner miel. El café, el té, los licores o el ayuno ayudan a acelerar el proceso y a que sea más fuerte el "colocón". Las dosis varían entre los quince y los treinta gramos. La otra sustancia reina es el opio o laúdano.

Gautier pudo escuchar "el ruido de los colores" (lo que se llama sinestesia). Baudelaire logró penetrar en otro "paraíso artificial" en un espacio "en el que ha desaparecido todo dolor, donde ya no hay ecuación entre los órganos y el placer..." subraya que las alucinaciones producidas por el hachís: "... más que crear un mundo irreal interno, transforma el mundo real. La alucinación es progresiva, casi voluntaria, y sólo puede llegar a su madurez por medio de la imaginación. Puede parecer que los sonidos dicen cosas extrañas, pero siempre habrá allí primigeniamente un estímulo. Pueden verse formas extrañas; pero antes de hacerse extrañas, las formas eran naturales". También escribió:

"Mi cuerpo se disolvía y se hacía transparente. Dentro de mi cuerpo notaba el hachís como una esmeralda chispeante con miles de chispas de fuego. Mis pestañas se alargaron indefinidamente, como desplegándose, como hilos de oro desde husos de marfil que giraban espontáneamente a toda velocidad."

En próximos artículos seguiremos escribiendo sobre los miembros del Club del Hachís. 🍵

UNA VEZ QUE SE HA ROTO LA CADENA ORDENADA DE ASOCIACIONES DE IDEAS, SE FORMAN LOS PENSAMIENTOS MÁS RAROS Y EXTRAVAGANTES, LAS COMBINACIONES DE IDEAS MÁS EXTRAÑAS, Y TOMAN CONTROL DE LA MENTE

físicos y mentales del cannabis) (Moreau, 1845), y en 1861 a la Salpêtrière. Hasta su muerte, a los ochenta años, pasaba regularmente visita a los pacientes de este hospital, "todavía válido", según dicen sus biógrafos. Tenía que haber sido así porque a la edad de setenta y ocho se casó con su secretaria que tenía diecinueve.

El lugar de reuniones: El hotel Pimodan

Acostumbraban a reunirse una vez al mes en el hotel Pimodan, también llamado Hotel de Lauzun (palacio parisino construido en 1656, en la isla de San Luis, en medio del Sena, adquirido por el duque de Lauzun en 1682, que murió a los 90 años en 1723 y que, a partir de 1928, pasó a ser propiedad de la ciudad de París) un inmueble situado sobre la parisina Isla de San Luis, en el barrio Latino de París, donde viven Baudelaire y el pintor Boissard de Boisdenier. El edificio era en aquella época un edificio maravillosamente decadente, que una vez fue punto de referencia de la élite parisina (Abel, 1980: 151-153).

En el Hotel se disfrazaban con prendas árabes y consumían

una pequeña cantidad de opio, que se diluía en un café muy cargado y se tomaba en ayunas. La cantidad que se tomaba era el equivalente a una cucharadita de café (4 ó 5 gramos). La experiencia es muy fuerte ya que por vía digestiva sus efectos son mayores que por vía inhalada.

El Club con estas pepitas verdes y aromáticas realizó "viajes extraños". Lo toman por vía oral, en forma de confitura con unos efectos de lo más salvajes. El dawamesk es una mezcla del extracto graso de la planta con alguna esencia que disimule su mal sabor (azúcar, vainilla, canela...). En el



BIBLIOGRAFÍA

- Hainig, P. *El Club del Haschisch*. Ed. Taurus (1976)
- Moreau de Tours, J.J. *Du haschisch et de l'aliénation mentale*, Fortin, Masson et Cie, Paris (1845)
- Moreau de Tours, J.J. *Hashish and mental illness*, Raven press, New York (1973)
- Abel, E.L. *Marihuana: The first 12,000 years*. Plenum Press, Nueva York (1980)
- Matthews, P. *La cultura del cannabis*. Alianza Editorial, Madrid (2002)
- Laurie, P. *Las drogas* Alianza Editorial, Madrid (1969)
- Laurie, P. *Las drogas* Alianza-ed. Del Prado, Madrid (1994)

Algo está germinando
en **Valladolid...**



NUEVO GROWSHOP VALLADOLID C/ Plata, 12 (pol. San Cristóbal) · Tel 983 307 656 · valladolid@santyerbasi.com
 BARCELONA C/ Berlín, 4 Barcelona · Tel 93 603 13 14 · info@santyerbasi.com
 MARESME C/ Puig i Pedemunt, 28 · (Pol. Ind. Pla d'en Boet) · Tel 93 758 82 00 · maresme@santyerbasi.com
 GROWSHOP ONLINE · www.santyerbasi.com



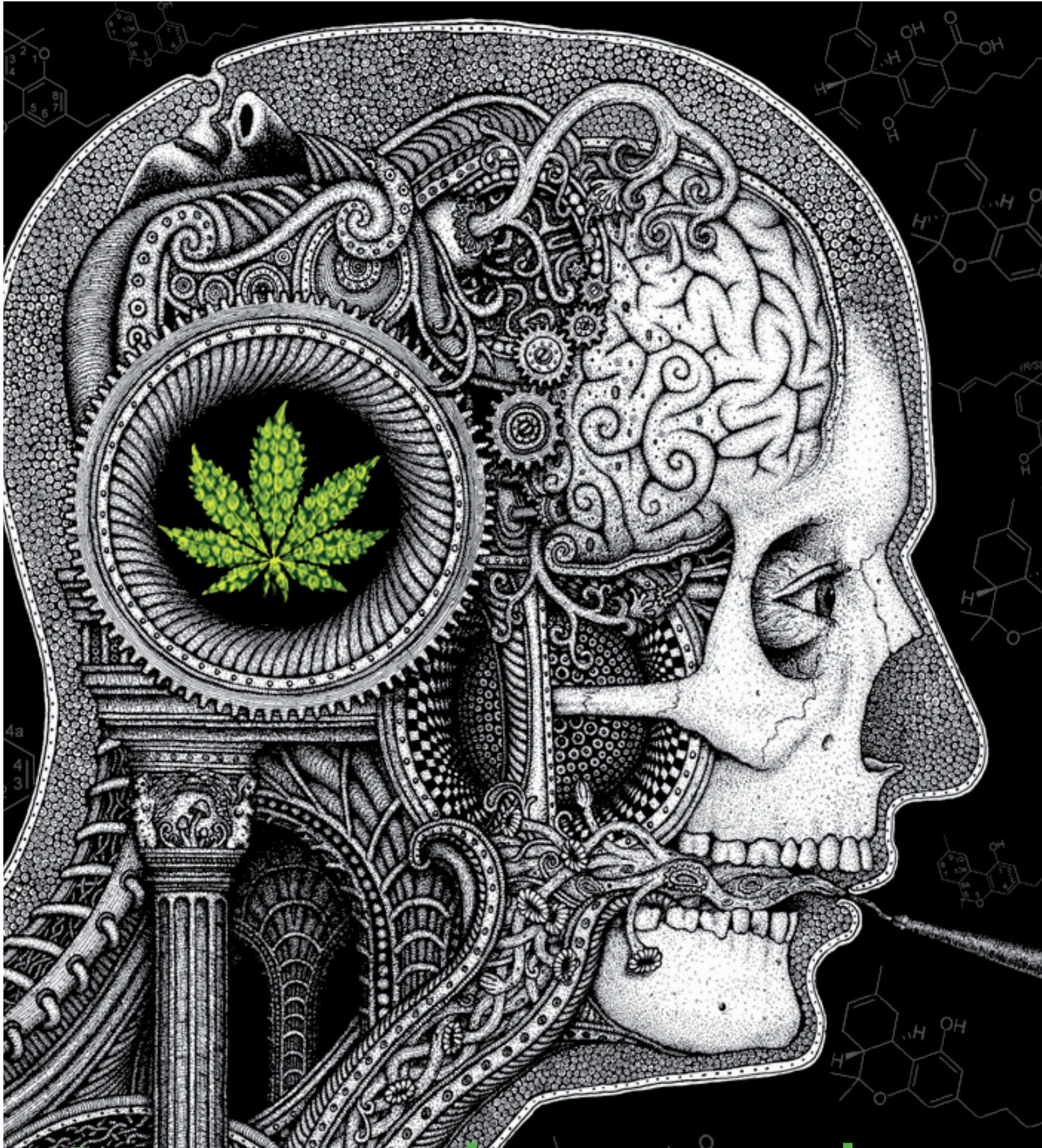
VISION SEEDS

SEMILLAS DE CANNABIS 100% HEMBRAS

SEMILLAS DE CANNABIS SELECCIONADAS DE LA MÁXIMA CALIDAD EN PAQUETES DE 3, 5 Y 10 SEMILLA FEMINIZADAS MEDICINALES

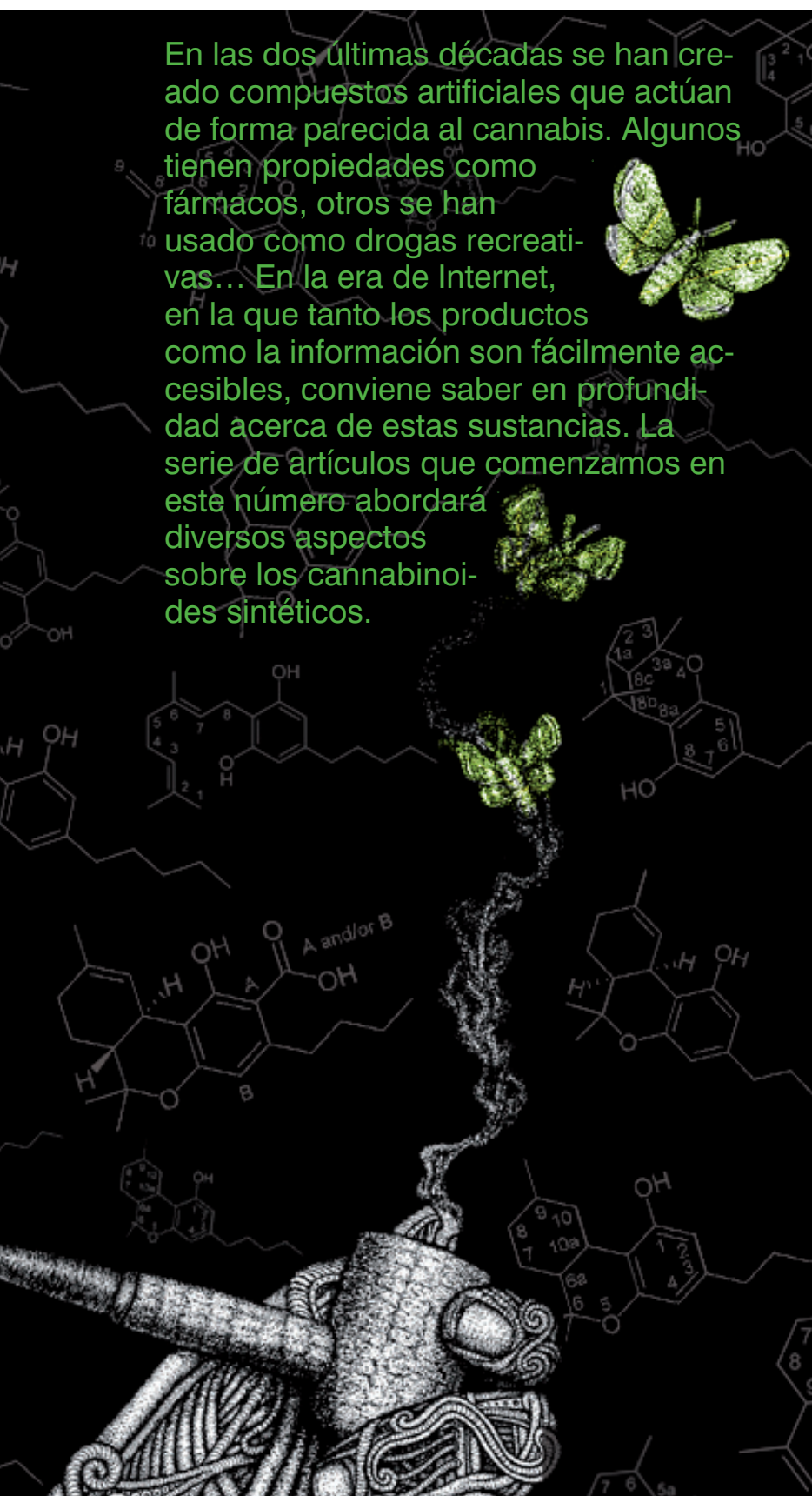
	3	5	10		3	5	10
AK-47	€17.50	€25.00	€45.00	NORTHERN LIGHTS	€17.50	€25.00	€45.00
AMNESIA	€25.00	€35.00	€65.00	LOWRYDER	€17.50	€25.00	€45.00
BIG BUD	€22.50	€30.00	€55.00	SUPER SKUNK	€17.50	€25.00	€45.00
BUBBLEGUM	€21.00	€27.50	€50.00	SILVER HAZE	€21.00	€27.50	€50.00
CHEESE	€18.00	€22.50	€40.00	WHITE RUSSIAN	€17.50	€25.00	€45.00
JACK HERER	€17.50	€25.00	€45.00	WHITE WIDOW	€17.50	€25.00	€45.00
NY DIESEL	€17.50	€25.00	€45.00	NORTHERN LIGHTS	€17.50	€25.00	€45.00

plantasur
www.plantasur.com
WWW.VISIONSEEDS.NL



Cannabinoides

En las dos últimas décadas se han creado compuestos artificiales que actúan de forma parecida al cannabis. Algunos tienen propiedades como fármacos, otros se han usado como drogas recreativas... En la era de Internet, en la que tanto los productos como la información son fácilmente accesibles, conviene saber en profundidad acerca de estas sustancias. La serie de artículos que comenzamos en este número abordará diversos aspectos sobre los cannabinoides sintéticos.



sintéticos

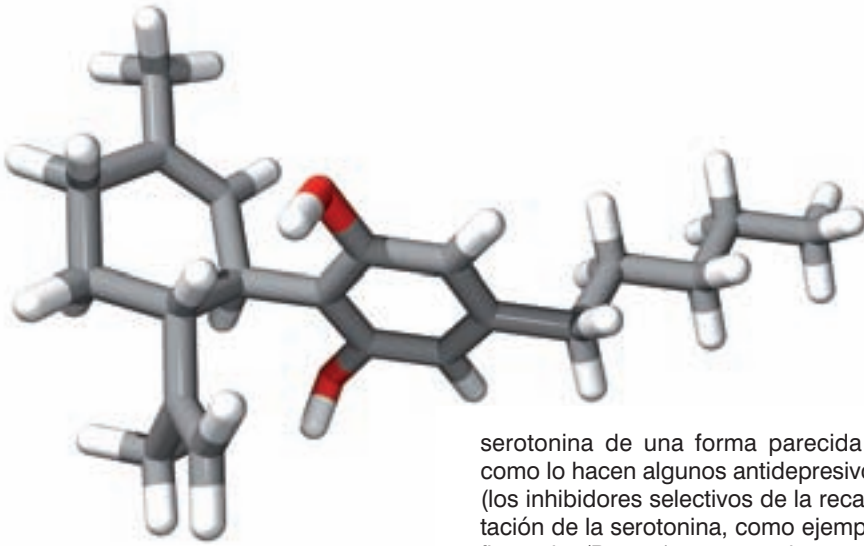
Texto por Dr. Fernando Caudevilla

En el cannabis se encuentran de forma natural más de 400 sustancias diferentes. Los cannabinoides son los más conocidos: el tetrahidrocannabinol (THC), el cannabidiol (CBD) y cannabinol (CBN) son los tres más conocidos y los que se expresan en mayor cantidad en las plantas, aunque la lista de cannabinoides que pueden aislarse en la planta del cannabis no para de crecer. Si en el año 2000 se habían descrito 15 cannabinoides, en 2012 son ya más de 80 sustancias diferentes: cannabicromeno (CBC), cannabiciclol (CBL), cannabigerol (CBG), monometiliter del cannabigerol (CBGM), cannabielsoina (CBE), cannabiodiol (CBND), cannabitriol (CBT)... las que se encuentran en la planta.

Pero además de los cannabinoides en la planta del cannabis pueden encontrarse una gran cantidad de sustancias diferentes. Los terpenoides y flavonoides son más de cien moléculas distintas que componen el aceite esencial de cannabis y son las responsables de sus propiedades olfativas y gustativas. El citroneol o el terpinol tienen efectos relajantes y se cree que podrían atenuar algunos de los efectos del THC. Otros como el alfa-terpineno o el 1,8-cineol parecen tener efectos psicoactivos que son independientes de los efectos de los cannabinoides. El limoneno tiene actividad antiinflamatoria y está presente en suficiente concentración en el cannabis como para suponer que tenga algún efecto. Existe mucho interés sobre todas estas sustancias, ya que pueden tener múltiples aplicaciones en campos como cosmética o la alimentación. Además, algunos científicos piensan que estas moléculas (que tienen un tamaño muy pequeño) pueden hacer efecto por vía olfativa, lo que abre interesantes perspectivas desde un punto de vista de la administración de fármacos. Además pueden encontrarse polifenoles, aceites esenciales y distintas grasas que tienen efectos biológicos comprobados.

En el mundo de los entendidos del cannabis es conocido que, distintas variedades de plantas, dan lugar a efectos psicoactivos y/o terapéuticos muy diferentes. Desde un punto de vista biológico, este hecho, se explica porque en cada variedad de planta los componentes aparecen en concentraciones distintas. Así, existen marihuanas que tienen una proporción muy elevada de THC (que producirá efectos potentes de tipo psicoactivo/alucinógeno, e inducirá cuadros de ansiedad con frecuencia) y otras con una proporción THC/CBD 1:1 más adecuadas para un uso terapéutico. Pero, como acabamos de explicar, el efecto del cannabis es mucho más que el efecto de los cannabinoides ya que la presencia de decenas de sustancias modula, matiza, potencia o reduce estas propiedades. Todos estos sutiles detalles pueden no ser apreciables para aquellos que no están entrenados pero, como sucede con el vino, los paladares más refinados (en este caso los cerebros más entrenados) pueden percibir la diferencia entre distintas variedades.

Así, una de las características más peculiares del cannabis es que, más que de una droga, se trata de una mezcla de drogas. El principio activo



del éxtasis es la MDMA y el del speed el sulfato de anfetamina. Pero en el caso del cannabis nos encontramos con varias drogas distintas que, combinadas, producen efectos característicos. Además de ésta, otra de las peculiaridades de la planta del cannabis es el mecanismo por el cual produce sus efectos sobre el organismo. Hasta principios de la década de los 90 se pensaba que los cannabinoides se difundían de forma pasiva a través de las membranas de los tejidos del organismo, produciendo efectos inespecíficos. Desde entonces las ideas han cambiado radicalmente, aunque hay que explicar algunos conceptos mínimos de farmacología para poder entenderlo bien.

Los seres vivos están compuestos de complejísimo sistemas de señales de mensajeros y receptores, interrelacionados entre sí. Muchos fármacos y drogas producen sus efectos al unirse a receptores que se encuentran en las células de los órganos. Podríamos imaginar que los fármacos y las drogas pueden encender o apagar distintos “interruptores” celulares que dan lugar a sus efectos. Así, por ejemplo, podríamos decir que el omeprazol apaga temporalmente los interruptores que son responsables de la producción de ácidos en el estómago. Los antiinflamatorios como el ibuprofeno o el diclofenaco interfieren en la síntesis de moléculas que producen inflamación. Las benzodiacepinas (fármacos para dormir, tipo Valium, Orfidal...) actúan en receptores cerebrales del sistema límbico facilitando la aparición del sueño...

Muchos fármacos y drogas utilizan receptores (recordemos... “interruptores”) que el organismo utiliza de forma natural para otras funciones. La MDMA (éxtasis) actúa sobre el sistema de la

serotonina de una forma parecida a como lo hacen algunos antidepresivos (los inhibidores selectivos de la recaptación de la serotonina, como ejemplo fluoxetina/Prozac) y es precisamente éste sistema uno de los encargados de regular el estado de ánimo. La cocaína

(sobre todo control del dolor) y menos efectos no deseados (dependencia, depresión respiratoria, estreñimiento...)

El ejemplo del sistema opioide nos servirá para entender el sistema biológico relacionado con el cannabis: el sistema cannabinoide endógeno (SCE). A mediados de los ochenta comenzaron a descubrirse receptores (“interruptores”) que se activan de forma específica por acción del cannabis. Los primeros receptores en encontrarse (CB1) se describieron en el cerebro de todos los vertebrados, sobre todo en zonas de la corteza, en áreas implicadas en el control del movimiento y en otras áreas que regulan procesos vegetativos y de asociación. La parte más profunda del cerebro, la que controla procesos vitales como la

SI EN EL AÑO 2000 SE HABÍAN DESCRITO 15 CANNABINOIDES, EN 2012 SON YA MÁS DE 80 SUSTANCIAS DIFERENTES

actúa sobre el sistema de dopamina mesocórtico-límbico, que se encarga de regular el placer, lo que explica, según muchos científicos, las propiedades adictivas de esta sustancia.

Otras sustancias disponen de sistemas específicos, “interruptores propios” a los que se unen como una llave a una cerradura de forma definida y concreta. El más conocido es el sistema opioide. En los animales existen de forma natural unos receptores opioides que, al ser estimulados por los derivados de la planta del opio, dan lugar a un grupo de efectos: desaparición del dolor, euforia, estreñimiento, náuseas, contracción de las pupilas, picor, depresión respirato-

respiración o la circulación no tiene receptores CB1, lo que explica el hecho de que el cannabis sea una droga segura a nivel físico en sobredosis. Los receptores CB1 también se encuentran, en menor cantidad, en la retina y el testículo de los machos.

Posteriormente se descubrió la existencia de otro tipo de receptores (CB2), que se encuentran de forma específica en el sistema inmunológico. Se sabe que los CB2 tienen propiedades antiinflamatorias aunque muchos investigadores creen que su importancia de estos receptores es mayor. Las teorías más recientes sobre la formación de tumores sostienen que, a lo largo de la vida de una persona, se desarrollan de-

LOS PRIMEROS RECEPTORES EN ENCONTRARSE (CB1) SE DESCRIBIERON EN EL CEREBRO DE TODOS LOS VERTEBRADOS

ria... Este sistema se descubrió a principios de la década de los 70 del siglo pasado y su conocimiento fue ampliándose en pocos años hasta descubrir los distintos tipos de subreceptores que están implicados, los órganos exactos en los que se encuentran y cómo activarlos o desactivarlos de forma específica. La síntesis de distintos derivados artificiales (buprenorfina, fentanilo, oxicodona...) busca activar o desactivar estos receptores de forma más específica para conseguir más efectos terapéuticos

cenas o cientos de tumores en distintas partes del organismo. La aparición de tumores sería algo “normal” y cuando el sistema inmune funciona correctamente es capaz de detectar y eliminar esas células cancerígenas. El cáncer surgiría cuando el sistema inmune está deteriorado y es incapaz de mantener su capacidad de control sobre los tumores. Estas teorías, ampliamente aceptadas en el momento actual por la comunidad científica, sostienen también que los receptores CB2 tienen un papel crucial en la regulación

AUTOFLORECIENTES

KRITIKAL BILBO

Híbrido Kritikal Bilbo autofloreciente

AUTOFLORECIENTE

Realizando diversas retrocruces de la afamada y galardonada Kritikal Bilbo con variedades autoflorecientes, hemos obtenido esta nueva variedad. El resultado de estas cruces nos ha producido una planta con sabores y aromas afrutados, con efecto narcótico y una buena producción. Con un crecimiento rápido que apenas llega a dos semanas, automáticamente florece con un aspecto muy similar a la Kritikal Bilbo. Es una autofloreciente de nueva generación, más potente y productiva, gracias a los diversos cruces con los que hemos trabajado. El tamaño de las plantas es mediano, ideal para exteriores discretos, balcones y terrazas.



GOXUAK

Híbrido AK-47 autofloreciente

AUTOFLORECIENTE

Cruce de una antigua selección de la famosa y ganadora de múltiples premios AK-47, con una autofloreciente. Mantiene las características de sabor dulce y olor frutal que han hecho tan apreciada la AK-47. Después de un período de crecimiento de unas dos semanas, florece automáticamente, estando lista en unas diez semanas a partir de la germinación. En interior a fotoperíodo 20H esta variedad crece de 40 a 60 cm, y produce de 20 a 40 g. por planta. Su efecto es muy salino. Cogidos resinosos con aromas muy dulces y frutales. Sabor intenso.



GENEETIK

1ER PREMIO

WWW.GENEETIK.COM



ESE T. BILBO

Híbrido Sweet Tooth autofloreciente

AUTOFLORECIENTE

Variedad autofloreciente de segunda generación resultado de cruces de la conocida planta de origen canadiense SWEET TOOTH con una autofloreciente. La ESE T. BILBO conserva características genéticas de la canadiense como el aroma y sabor, dulce y a la vez con toques esperos y terrosos. Gracias a su parentela autofloreciente conseguimos una rápida floración que comienza después de solo dos semanas de crecimiento y acaba con 8 semanas de floración. Como autofloreciente su tamaño puede alcanzar los 70 cm de altura, ramificada con buenos cogidos resinosos. Su efecto es narcótico, suave y se lleva muy bien, potencia media.



NORTHERN LIGHTS

Híbrido Northern Lights autofloreciente

AUTOFLORECIENTE

Esta planta es un híbrido resultado de diversos cruces de la mítica Northern light con una autofloreciente. Es una planta autofloreciente productiva y potente. Su crecimiento es de unas dos semanas y empieza rápidamente a florecer. Tiene buen tamaño para ser autofloreciente y es muy ramificada, produciendo muy buenos cogidos en las ramas laterales, ideal en exterior para pasar desapercibida. En interior a fotoperíodo 20H ocupa muy bien el espacio y resultan unas buenas plantas en tamaño y producción. Cogidos densos resinosos y con aroma y sabor dulce y ocre. Su efecto es bastante narcótico debido a su genética predominantemente indica y tiene buena potencia.

CONSÍGUELAS EN EL GROW DE TU CIUDAD

Semillas

GRATIS

Cactus Martorell



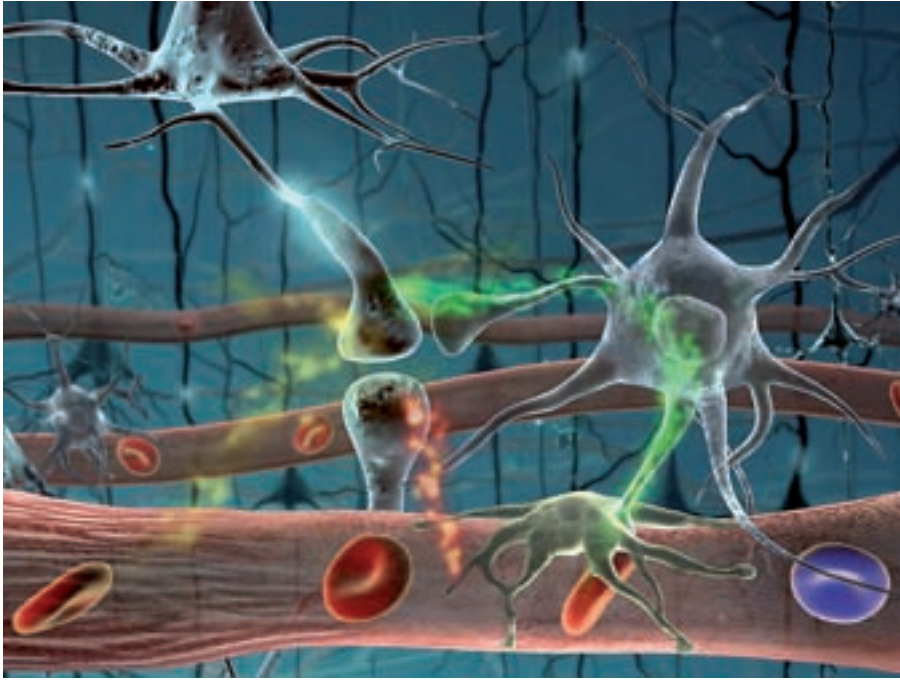
1 SEMILLA DE REGALO SI TE HACES FAN EN TWITTER O FACEBOOK.

OFERTA MARZO: 2 SEMILLAS EVA SEEDS DE REGALO



COMPRANDO 2 PAQUETES DE CUALQUIER BANCO.

Pl. Joan Serrats 8 - 08760 Martorell (Barcelona) - Tel. 93 774 13 41
3er Premio Cannabis Champions Cup 2010 Interior Bio
www.cactusmartorell.com



de esta actividad y son la base teórica de las propiedades antitumorales de los cannabinoides.

Un hecho sorprendente es que los receptores de cannabinoides no se encuentran sólo en los mamíferos, sino en todos los vertebrados (aves, reptiles, peces...). Desde un punto de vista biológico-evolutivo, resulta sorprendente que se haya seleccionado un sistema biológico a lo largo de millones de años que se activa de forma selectiva por un vegetal. Y que ese sistema biológico aparezca además en muchas especies animales que no tie-

compuestos aparecen de forma natural en una enorme variedad de especies animales, así como en semillas y moluscos.

Teniendo ya todas las “piezas del puzle” del SCE, la siguiente cuestión sería conocer para qué sirve. Siguiendo con el razonamiento evolutivo-filosóficas, un sistema que se encuentra en todos los vertebrados y que se distribuye en zonas primordiales de los organismos (cerebro e inmunidad) debe tener funciones igual de importantes. Acabamos de mencionar el control de los tumores, pero

permitir manejar mejor sus efectos (tanto desde un punto de vista terapéutico como recreativo). Pero, aún más allá, abre la puerta a la síntesis de nuevas moléculas que actúen de forma distinta. Se pueden diseñar sustancias que activen el SCE con más potencia, o que activen algunas de sus partes específicas pero desactiven otras, o que tengan efectos contrarios a los que producen los cannabinoides naturales...

En las próximas entregas de esta serie repasaremos los distintos cannabinoides sintéticos que han aparecido durante los últimos años y describiremos sus efectos, riesgos, usos recreativos y terapéuticos. Comenzaremos por algunos de los distintos fármacos que se han comercializado en la última década (dronabinol, nabilona, rimonabant...) y revisaremos después las familias más importantes de cannabinoides sintéticos (ciclohexilfenoles, naftoilindoles, fenilacetilindoles...). Haremos referencia explícita a aquellas sustancias que han recibido atención por parte de los medios de comunicación en tiempos recientes, como el fenómeno *Spice*: mezclas herbales que contienen cannabinoides sintéticos y que hasta hace poco tiempo podían adquirirse de forma legal a través de Internet o en algunas smart y grow shops. Teniendo en cuenta la actualidad del fenómeno y la rapidez con la que se suceden las novedades en este terreno, es más que probable que la actualidad nos obligue a incidir en aspectos no previstos.

LOS RECEPTORES CB1 TAMBIÉN SE ENCUENTRAN, EN MENOR CANTIDAD, EN LA RETINA Y EL TESTÍCULO DE LOS MACHOS

nen contacto con las plantas. Dicho de otra forma...si las sardinas, los periquitos y las ranas tienen receptores de cannabinoides, éstos están allí para algo más que disfrutar de los efectos del cannabis, ya que es extraordinariamente improbable que estos animales entren en contacto con la planta a lo largo de su vida. Con este planteamiento los científicos se pusieron a buscar qué sustancias producen los vertebrados que, de forma natural, se unan a los receptores CB1 y CB2. Durante la década de los noventa se descubrieron los dos más importantes: la araquidonoil-etanolamina o Anandamida y el 2-araquidonoil-glicerol (2-AG), y en la última década se han caracterizado otros dos (N-Araquidonoil-dopamina, NADA) y virodamina. Estos

el SCE parece estar implicado en muchas más funciones: la actividad y la coordinación de los movimientos, el control del dolor, procesos de memoria y aprendizaje, regulación de la secreción de hormonas, control del vómito, la temperatura y el apetito, regulación de la tensión arterial y de la dilatación de los bronquios...

El cannabis activa el SCE de forma específica. Pero hemos visto al principio de este artículo que la planta contiene decenas de componentes distintos y que cada variedad de planta expresa estos componentes en concentraciones distintas. Por lo menos, desde un punto de vista teórico, disponer de cada uno de los cannabinoides por separado puede





Cannabis

Champions Cup 2012

Entrega de muestras

hasta 01/12/2011

Categorías

Interior bio, interior hydro, exterior y resinas

Bases e inscripción

www.cannabischampionscup.com

info@cannabischampionscup.com

Jurado

"el jurado estará compuesto
por 10 asociaciones
de consumidores"

ENTREGA DE PREMIOS EN
SPANNABIS 2012

SE PUBLICARÁ UNA DOBLE PÁGINA
CON LOS PREMIADOS
TANTO EN CÁÑAMO COMO EN CANNABIS MAGAZINE

Organiza

La Cañamería Global, S.L.

Feria del Cáñamo, S.L.

Más información en: www.cannabischampionscup.com

MÉDICO

Dr. Fernando Caudevilla

CONSULTORIO

Me han regalado aceite de cannabis diciéndome que es bueno para dar friegas. Me gustaría saber si es cierto o si tiene alguna preparación previa.

La vía de administración es un concepto fundamental en farmacología. Los fármacos pueden administrarse por vía oral, intranasal, pulmonar, rectal, intravenosa, subcutánea... No todos los fármacos son eficaces por cualquier vía, y la forma en la que se apliquen va a condicionar en gran medida sus efectos.


De forma general, los fármacos pueden clasificarse en dos familias: hidrosolubles (se diluyen bien en agua) y liposolubles (se diluyen bien en grasas). Los fármacos hidrosolubles suelen ser eficaces al entrar en el organismo por vía digestiva: se consigue una buena absorción, que se distribuyan bien en los tejidos del organismo, que alcancen los órganos donde deben llevar a cabo sus efectos y se eliminen después de forma adecuada.

Los fármacos liposolubles, por el contrario, presentan dificultades al administrarlos por vía oral. Por su estructura química, los cannabinoides (tanto los que se encuentran de forma natural en la planta como los fármacos de prescripción que actúan sobre el sistema cannabinoide endógeno) son un modelo de fármacos liposolubles. Su absorción depende de muchos factores (el contenido en grasa de la alimentación, el contenido en grasa del sujeto a quien se administra, sexo, edad...). Como son fármacos que tienen afinidad por los lípidos, se depositan durante mucho tiempo en los tejidos ricos en grasa (no sólo en los michelines, sino también en el cerebro, que está compuesto mayoritariamente de estas sustancias)

Así, los aceites son buenos vehículos para administrar cannabi-

noides (mucho más adecuados que las infusiones o los extractos alcohólicos). Un aceite empleado por vía oral (o incluso por vía fumada) puede ser una vía eficaz para introducir cannabinoides en el organismo. El problema es que, al usarlo en forma de friegas, no es posible asegurar que los principios activos penetren hasta las estructuras donde deben llegar para ejercer sus efectos. En la mayoría de las patologías que cursan con dolor de tipo mecánico, las estructuras responsables del dolor están en ligamentos, huesos, tendones, cápsulas articulares... Los fármacos que se aplican por vía cutánea deben atravesar la piel y llegar hasta estos lugares donde, teóricamente, ejercen sus efectos.

Existen muchas dudas de que el tratamiento del dolor a través de friegas o pomadas tenga eficacia real. Esto es así tanto para los cannabinoides como para las cremas o pomadas a base de antiinflamatorios no esteroideos que suelen emplearse en el tratamiento de esguinces, torceduras, artrosis, artritis... En la Medicina cada cinco o diez años cambian las modas (o se ponen de moda estudios más recientes, según quiera verse...) y por temporadas se afirma que estas cremas son absolutamente inútiles o que pueden tener alguna eficacia moderada.

Lo que sí se sabe es que los masajes suaves en articulaciones o zonas del cuerpo en las que existe dolor pueden tener un efecto beneficioso en determinadas situaciones. Por lo que es probable que las friegas de cannabis puedan tener alguna utilidad (sobre todo si se usan con precaución y por manos experimentadas) pero el efecto es más debido al del movimiento que a los principios activos de la planta. 

WWW.POSITRONICSEEDS.COM

POSITRONICS



PRESENTA
BLUE RHINO



Advanced Nutrients Europe



**Advanced
Nutrients**

- Investigación exhaustiva
- Principios científicos demostrados
- ¡Rendimientos extraordinarios!

Distribuidores en España:

Advanced Nutrients Spain
Planta Sur
Hemptrading

Hortitec
Grow Solutions s.L.
Mundo Tricoma

Santyerbasi
Green Devil
Planeta Organico

www.advancednutrients.eu





Historia y pioneros de la **COCA** y la **COCAÍNA**

4ª parte y última



En esta entrega continuamos la historia de la coca, llegamos al momento en que se aísla la cocaína y narramos las peripecias de esta droga en sus primeras décadas de existencia a través de los testimonios de sus paladines —Niemann, Aschenbrandt, Koller y Sigmund Freud—, cuyas principales aportaciones al tema están recogidas en el libro *Pioneros de la coca y la cocaína*.

Los primeros años de la cocaína

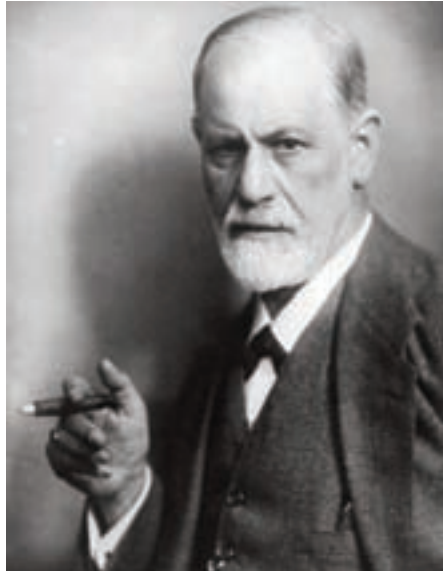
Casi simultáneamente al interés por la hoja de coca surgieron los primeros intentos de aislar su principio activo, lo cual logró por primera vez en 1855 el químico alemán Friedrich Gaedcke (1828-1890), quien le dio el nombre de “eritroxilina”. En 1860, el también químico Albert Niemann (1834-1861) describió en su tesis doctoral los pasos necesarios para obtenerla mediante un proceso más refinado que el de Gaedcke. Dio a la sustancia el nombre de “cocaína”, lo que supuso la partida de nacimiento de una de las drogas más populares de nuestro tiempo. Lamentablemente, Niemann murió muy joven; dos años después de su fallecimiento, su colega Wilhelm Lossen prosiguió sus investigaciones y determinó la fórmula química: $C_{17}H_{21}NO_4$.

Veamos qué nos cuenta Ángelo Mariani (el creador del Vino Coca Mariani, del que hablamos en la entrega anterior) sobre el trabajo de Niemann en su librito *La coca y su aplicación terapéutica*: “Disolvió hojas de coca, cortadas en trozos pequeños, en alcohol (de 55°), durante varios días, añadiendo ácido sulfúrico. La tintura que obtuvo con esta operación la separó mediante expresión, la filtró y la trató con hidróxido de calcio. Al líquido, que al principio tenía un color marrón verdoso, se le eliminó parte de su clorofila y de cierta sustancia cerosa. Niemann lo neutralizó después con ácido sulfúrico y

EN PEQUEÑAS DOSIS, EL CLORURO DE COCAÍNA PERMITE A UN HOMBRE RESISTIR GRANDES ESFUERZOS, EL HAMBRE Y LA SED, DE MODO QUE DEBERÍA CONSIDERARSE UN NUTRIENTE BENEFICIOSO

lo puso al baño maría. Trató el residuo con agua, lo cual produjo la separación del resto de la clorofila y del sulfato de cocaína que contenía, y fue precipitado mediante carbonato sódico. Finalmente, lo separó con éter y lo purificó mediante varias recristalizaciones en alcohol. De esta forma pudo obtener unos

Por J. C. Ruiz Franco



FREUD SE SENTIÓ COMO NUNCA ANTES SE HABÍA SENTIDO, RECOMENDÓ TOMAR LA DROGA A SU NOVIA Y A SUS AMIGOS, LA UTILIZÓ EN SU PRÁCTICA MÉDICA Y ESCRIBIÓ VARIOS ARTÍCULOS

seis gramos de cocaína a partir de un kilogramo de hojas de coca”.

El uso de la cocaína fue bastante limitado hasta 1883, año en que un médico militar, Theodor Aschenbrandt, compró un suministro a la compañía farmacéutica Merck para utilizarlo en los soldados durante unas maniobras e informó posteriormente sobre sus efectos beneficiosos a la hora de soportar la fatiga física: “En pequeñas dosis, el cloruro de cocaína permite a un hombre resistir grandes esfuerzos, el hambre y la sed, de modo que debería considerarse un nutriente beneficioso para los nervios (...) Un soldado, herido grave en la cara durante un ataque nocturno, tuvo que ser llevado al campamento a las 11:30 de la noche. No había hielo ni ninguna sustancia tranquilizante a mano. Perdía mucha sangre y se quejaba de mucho dolor, que cesó tan pronto como recibió un poco de cocaína. El sueño en el que cayó en poco tiempo fue inquieto, pero dejó de quejarse y de mostrarse excitado (...) Realicé una observación conmigo mismo. La mañana era fresca y me sentía un poco enfermo como resultado del esfuerzo y de la falta de sueño de la noche anterior. Me estaba congelando y el hecho de que hubiera que hacer maniobras no era algo que me alegrara demasiado. En el campamento bebí café caliente con cocaína; no sentí en todo el día hambre, sed ni somnolencia, y pude aguantar hasta la tarde sin problemas

(...) Además de estos seis casos, he utilizado cocaína en personas que se quejaban de agotamiento, especialmente después de padecer diarrea, y los resultados fueron principalmente satisfactorios. Creo que el efecto de la cocaína sobre el organismo es más benigno que el del alcohol o el café. Por último, debo señalar que conseguí mantener la compañía de soldados en buenas condiciones. Creo que parte del éxito se debe al efecto estimulante de la cocaína”.

Sigmund Freud, consumidor de cocaína

El joven doctor Sigmund Freud, que se encontraba en una etapa difícil de su vida —sufría melancolía y fatiga crónica— leyó el artículo de Aschenbrandt, recopiló más información sobre las hojas de coca y decidió probar la cocaína. Todo un nuevo mundo se abrió ante los ojos de quien años más tarde sería el fundador del psicoanálisis. Freud se sintió como nunca antes se había sentido, recomendó tomar la droga a su novia y a sus amigos, la utilizó en su práctica médica y escribió varios artículos que tuvieron amplia difusión y fueron los responsables de la popularización de la sustancia. Veamos algunos pasajes de uno de ellos: “He realizado experimentos y estudiado, en mí mismo y en otras personas, los efectos de la coca sobre el cuerpo humano sano. Unos minutos después de tomar cocaína, se nota súbitamen-

te euforia y ligereza (...) El efecto psíquico del cloruro de cocaína en dosis de 0,05 a 0,10 gramos consiste en optimismo y en una euforia prolongada, la cual no se diferencia en modo alguno de la normal en una persona sana. Se nota un incremento del autocontrol y más energía y más capacidad de trabajar. El sujeto se siente normal y le cuesta creer que se encuentra bajo los efectos de una droga (...) Parece probable, basándonos en los informes de los que disponemos, que la coca, si se utiliza durante largos períodos, pero con moderación, no es perjudicial para el cuerpo. Me parece digno de señalar —y he comprobado esto en mí mismo y en otros experimentadores que pudieron juzgar el asunto— que ni la primera dosis ni dosis repetidas producen el deseo compulsivo de seguir utilizando el estimulante; por el contrario, se nota cierta aversión inmotivada a la sustancia”.

La cocaína como medicamento

Freud también sugirió el uso de la cocaína como anestésico, pero su colega Karl Koller se le adelantó, y a él se atribuye esta aplicación en las



operaciones oculares: “Unas pocas gotas de una solución acuosa de cloruro de cocaína, aplicadas en la córnea de una cobaya, conejo o perro, o instiladas en el saco conjuntival de la forma habitual, causan un breve parpadeo, consecuencia evidente de una ligera irritación. Después de medio o un minuto, el animal vuelve a abrir los ojos, que gradualmente adoptan una mirada fija. Si se toca la córnea con la cabeza de un alfiler (evitando rozar las pestañas), los párpados no se cierra por reflejo, el globo ocular no se mueve, el animal no retira la cabeza y permanece completamente quieto; con la aplicación de más gotas podemos observar que la córnea y la conjuntiva quedan anestesiadas completamente”.

Las aparentemente infinitas indicaciones terapéuticas de la cocaína causaron una gran euforia en el ámbito de la medicina y la farmacología, lo mismo que había sucedido unos años antes con la hoja de coca. La sustancia se consideraba un fármaco, se publicitaba en la prensa y se escribían artículos divulgativos sobre ella. Varios laboratorios farma-

céuticos se dedicaron a producirla sin ninguna traba legal, entre ellos Merck y Parke, Davis & Company. Veamos lo que nos dice uno de los fabricantes, E. Merck: “La cocaína es un estimulante especialmente adecuado para

dades médicas, entre ellas el doctor Erlenmeyer, afirmaron que la cocaína era una droga perjudicial y que causaba adicción. De todas formas, se siguió vendiendo libremente en las farmacias, y el buen uso o abuso se

LAS APARENTEMENTE INFINITAS INDICACIONES TERAPÉUTICAS DE LA COCAÍNA CAUSARON UNA GRAN EUFORIA EN EL ÁMBITO DE LA MEDICINA Y LA FARMACOLOGÍA

potenciar la capacidad de trabajo del cuerpo, sin consecuencias peligrosas. Su empleo para este propósito en marchas o ascensiones a montañas es evidente. En estos casos, la dosis debe estar entre 0,05 y 0,01 gramos, y se puede repetir cuando sea necesario. Sigue siendo una cuestión a debatir si se pueden efectuar tareas mentales durante más tiempo, o si se hacen más llevaderas con su uso. La administración subcutánea de cocaína en dosis de 0,0025 a 0,1 gramos se ha utilizado durante meses en pacientes que sufren de melancolía, con algunos resultados positivos. Este fármaco también se ha recomendado como afrodisíaco, y el doctor Freud ha observado, sin lugar a dudas, que aparece excitación sexual tras la administración de cocaína”.

Los primeros problemas

El optimismo reinaba por doquier, pero pronto surgieron ciertos problemas derivados del abuso por parte de ciertas personas, que se hicieron públicos y sirvieron para que los sectores más conservadores exigieran el control. Por ejemplo, se supo que Freud quiso curar con cocaína la adicción a la morfina que su amigo, el profesor Ernst von Fleischl-Marxov, utilizaba para soportar el dolor neuropático que sufría desde hace años. Al principio proporcionó fuerzas al paciente y le permitió reducir la dosis de morfina, pero pronto creció su tolerancia a la droga y tuvo que aumentar considerablemente la cantidad consumida, con lo que acabó sufriendo una psicosis cocaínica y su salud quedó definitivamente arruinada. Es evidente que fue el abuso —en una persona predispuesta por la patología que ya padecía—, y no la sustancia en sí, lo que causó los daños, pero a los prohibicionistas nunca les han interesado estos pequeños —aunque importantes— detalles. Varias autori-

dejó al libre arbitrio de cada uno. El mismo Freud, después de haberla utilizado durante varios años, abandonó su consumo sin ninguna molestia.

Y llegó la prohibición

A finales del siglo XIX se dieron varios factores en Estados Unidos que contribuyeron a la aparición del prohibicionismo en materia de drogas, el mismo que seguimos padeciendo en la actualidad. Entre ellos, el deseo del estamento médico de monopolizar todo lo relativo a la salud, la aparición de las grandes compañías farmacéuticas, el auge de los movimientos puritanos, contrarios al consumo de cualquier sustancia psicoactiva, y el sempiterno deseo gubernamental de controlar a la ciudadanía.

Los prohibicionistas fueron sumando fuerzas, y en diciembre de 1914 se aprobó la Harrison Act, ley que regulaba el consumo de varias drogas, entre ellas la cocaína. Gran parte del mundo civilizado quiso seguir el ejemplo, y aunque la Conferencia de La Haya de 1912 no dejó nada decidido porque fue suscrita por pocos países, en 1913 y 1914 se convocaron nuevos encuentros para que la firmaran más. La apli-

LA SUSTANCIA SE CONSIDERABA UN FÁRMACO, SE PUBLICITABA EN LA PRENSA Y SE ESCRIBÍAN ARTÍCULOS DIVULGATIVOS SOBRE ELLA


cación de las primeras leyes prohibicionistas podía haber sido bastante irregular a nivel internacional, pero, como bien nos recuerda Escohotado, Inglaterra sugirió incorporar los acuerdos de La Haya dentro





FREUD, DESPUÉS DE HABERLA UTILIZADO DURANTE VARIOS AÑOS, ABANDONÓ SU CONSUMO SIN NINGUNA MOLESTIA.

del Tratado de Versalles —el que puso fin a la Primera Guerra Mundial en 1919—, con lo que a hurtadillas se consiguió que prácticamente todos los países suscribieran el acuerdo firmado por unos pocos en 1912. Los subsiguientes tratados internacionales sobre drogas han ido incrementando el control, hasta el extremo de que la Convención Única sobre Estupefacientes de 1961 decretó también la prohibición del uso de la hoja de coca, excepto para fines médicos y científicos.

Como suele decirse, el resto es historia y sobradamente conocido. Esperamos que el lector haya disfrutado con nuestra exposición —más o menos objetiva— de esta droga ilícita. Para más información pueden acudir a la bibliografía que hemos ido citando. 

Referencias

- Aschenbrandt, Theodor, "Die physiologische Wirkung und die Bedeutung des Cocains", *Deutsche medizinische Wochenschrift*, December 1883;9:730-732.

- Merck, E., "Cocain und seine Salze", *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde*, Zeherder, Vol. 22, November 1884.

- Koller, Karl, "Über die Verwendung des Kokains zur Anästhesierung am Auge", *Wien. Med. Wochenschr* 1884;34:1276.

- Mariani, Angelo, *Coca and its Therapeutic Application*, segunda edición, Nueva York, 1892.

- Freud, Sigmund, "Über coca", *Therapie* 2, 289-314, julio 1884.

- *Pioneros de la coca y la cocaína*, Biblioteca Letras Psicoactivas, Ediciones El Peón Espía, 2011. (Todos los artículos anteriormente citados están incluidos en esta obra, disponible en <http://www.letras-psycoactivas.com> y muy pronto en librerías).

- Escotado, Antonio, *Historia general de las drogas*, Espasa-Calpe.

Pioneros de la coca y la cocaína



Sigmund Freud, Aleister Crowley, José Carlos Bouso, Jordi Riba, Fernando Caudevilla, Angelo Mariani, Karl Koller, von Bibra, Cooke, Johnston, Aschenbrandt, Merck, Parke, Davis & Company, Tupay Katari, Ruíz Franco

El peón espía - Biblioteca Letras Psicoactivas

Buddha Seeds

White Dwarf

Autoflorecente

Del cruce de dos potentes indicas de singulares características surge White Dwarf, una variedad **AUTOFLORECIENTE** de penetrante aroma y sabor dulce.

White Dwarf florece en 2 meses desde que es sembrada, independientemente del fotoperíodo.

Esto la hace ideal para cosechas tempranas. También su baja estatura hace de White Dwarf una planta discreta que permite un cultivo al abrigo de los curiosos.

Además su resistencia y corto ciclo reducen al máximo la posibilidad de problemas en el cultivo, haciendo de esta variedad una apuesta segura para cultivadores novatos.

COSECHA EN 65 DÍAS

5 Semillas Feminizadas 40€^{***}



Red Dwarf

Autoflorecente

De la línea parental autoflorecente que dio lugar a White Dwarf, hibridada con una excepcional hembra de matices skunk y retrocruzada para mantener el patrón autoflorecente nace Red Dwarf, una planta autoflorecente, feminizada, enana, compacta, resinosa, de intenso olor y extremada potencia.

Su escasa ramificación y su cogollo compacto la hacen ideal para cultivos de interior y exterior en espacios reducidos.

COSECHA EN 60 DÍAS

5 Semillas Feminizadas 30€^{***}



Deimos

Autoflorecente

Deimos es un híbrido de ascendencia principalmente indica (Northern Lights) un trabajo de selección de 7 generaciones, para conseguir las características de un clásico en una planta autoflorecente.

Una planta de tamaño grande, de crecimiento tanto a lo alto como a lo ancho, hemos primado en la selección los ejemplares más ramificados, con largas ramas laterales que producen cogollos casi tan gruesos como la punta, ganando así en productividad sin hacerse demasiado alta, continúa siendo una planta discreta, entre 70 y 80 cm.

La potencia de Deimos hace palidecer a más de uno, es una planta devastadora, su sabor es el clásico dulce y penetrante, una planta ideal para el sofá, la introspección, la siesta, usos medicinales o simplemente para dejar debilitado a ese amigo "esportista".

COSECHA EN 65 DÍAS

5 Semillas Feminizadas 40€^{***}



Quasar

No Autoflorecente

Quasar parte de una indica pura y una sativa retrocruzada que une lo mejor de ambas variedades en un acertado híbrido. Crecimiento muy vigoroso que reduce los tiempos de cultivo en interior y consigue hermosos individuos en exterior; fuerte estructura que soporta el peso de unos cogollos abundantes, duros y compactos hasta casi parecer prensados.

Asombrosa potencia, efecto fuerte de marcada tendencia eufórica sin nerviosismo.

Con Quasar creemos haber encontrado el equilibrio perfecto indica-sativa que satisfará tanto a los usuarios por su calidad como a los cultivadores comerciales por su producción.

5 Semillas Feminizadas 45€^{***}



Syrup

Autoflorecente

Híbrido obtenido mediante el cruce de variedades autoflorecentes con las indicas más dulces.

De sabor afrutado, con toques de jengibre y saico no deja de lado la potencia y la producción.

De humo denso y pesado que casi se puede masticar.

Narcótica y medicinal.

Morfología prácticamente columnar, ramificada en la base. Ideal en interior para sea of green y en exterior para balcones y jardines discretos.

Una auténtica delicatessen para los mejores catadores, una planta rápida para los más impacientes.

COSECHA EN 57 DÍAS

5 Semillas Feminizadas 35€^{***}



Pulsar

No Autoflorecente

Pulsar es un híbrido **NO AUTOFLORECIENTE** de sativas holandesas y centroamericanas. Genética de crecimiento extremadamente vigoroso; tremendamente expansiva.

Una de sus características más peculiares es su elevada producción para su gran carga sativa.

En interior conviene controlarla con poda severa de puntas o en cultivo scrog, ya que tiende a abarbarse de todo el espacio.

En exterior recomendamos plantar ya avanzada la temporada de siembra si no se quieren individuos de tamaño monstruoso.

Olor almendrado y sabor a incienso y a especias, con un punto blaze.

Efecto energizante, muy estimulante, alucinógeno de risa incontrolable.

No es una planta ni para cultivadores ni para fumadores inexpertos.

Floreción 75 días.

5 Semillas Feminizadas 45€^{***}



Assorted Auto

NUEVO

100% Calidad

Buddha Seeds



El mejor mix autoflorecente

En este mix encontrarás una semilla de cada una de las variedades siguientes:

- White Dwarf
- Red Dwarf
- Deimos
- Syrup

y 6 semillas de distintas variedades que saldrán al mercado en un futuro o bien híbridos experimentales, entre ellas encontrarás sabores y olores que te recordarán a muchos de los grandes clásicos y algunas verdaderamente innovadoras, eso sí, todas 100% autoflorecentes y 100% feminizadas.

Los tiempos de cosecha varían entre los 50-55 días hasta los 80-85.

Ideal para aquellos que disfrutan de la variedad.

10 Semillas Feminizadas 35€



Adrenocromo



Parte IV

Texto por Eduardo Hidalgo

SE DICE, SE CUENTA, SE COMENTA QUE EL ADRENOCROMO NO EXISTE, QUE EXISTE; QUE PRODUCE EFECTOS PSICOACTIVOS, QUE NO LOS PRODUCE; QUE ESTO, QUE AQUELLO Y LO DE MÁS ALLÁ; QUE NI LO UNO, NI LO OTRO SINO TODO LO CONTRARIO . . . ¿QUÉ SERÁ... SERÁ, PUES, Y QUÉ HARÁ O QUÉ DEJARÁ DE HACER ESTA SUSTANCIA? SIGAN USTEDES LEYENDO Y, MUY PRONTO, LO SABRÁN.

En esta cuarta entrega, transcribiremos unos últimos apuntes de la obra de Hoffer y Osmond para, acto seguido, dar paso a los testimonios de otros autores e individuos. Al efecto, empezaremos mencionando que los susodichos investigadores ofrecen un informe pormenorizado de las reacciones de un experimentado psiquiatra –el doctor A. B.- ante la administración de 10 mg de adrenocromo vía sublingual y una cantidad indeterminada vía oral. El relato ocupa varias páginas, de modo que, por no extendernos demasiado, seleccionaremos únicamente unos pocos comentarios sobre la misma.

Su reacción se produjo 10 minutos después de la administración, lo cual es típico cuando el adrenocromo se ingiere vía sublingual; y se mantuvo bajo su efecto hasta que 1 gramo de ácido nicotínico le restituyó a su estado normal, pero realmente no recupero la normalidad hasta pasadas semanas o meses¹. Su experiencia se caracterizó por los siguientes cambios:
Percepción: cambios en las imágenes consecutivas, en la iluminación, en

sustancia. De hecho, había concluido que le había sido administrado un placebo.

Procesamiento de la información: No pudo resolver adecuadamente los test más sencillos.

Estado de ánimo: Irritable, abrupto y hostil. A todas aquellas personas que le conocían o que habían tenido contacto previo con él, les resultaba evidente que nunca le habían visto así. [...] Sólo después del adrenocromo, su personalidad cambió tanto que no pudo ser reconocido por sus colegas y amigos.

Por último, pondremos el punto y final al relato de las investigaciones y argumentaciones de Hoffer y Osmond con dos breves comentarios que realizan en su libro *The allucinogens*.

La experiencia psicotomimética inducida por el adrenocromo y la adrenolutina no se parece a la típica de la LSD o la mescalina. Los cambios ocurren primariamente en el pensamiento y en el estado de ánimo. Los cambios perceptivos son sutiles y no obvios. Esto entra en marcado contraste con los cambios visuales

SU REACCIÓN SE PRODUJO 10 MINUTOS DESPUÉS DE LA ADMINISTRACIÓN, LO CUAL ES TÍPICO CUANDO EL ADRENOCROMO SE INGIERE VÍA SUBLINGUAL

juzgar las distancias, en la visión de lejos, y algunas sensaciones de irrealidad. Los objetos mostraban pulsaciones y la relación entre tamaño y distancia estaba distorsionada. No hubo alucinaciones². El tiempo se volvió inconstante.

Pensamiento-Contenido: Se mostraba irritable, abrupto, con falta de juicio y no se daba cuenta de los efectos que le había provocado la

que frecuentemente se suceden a la administración de LSD.

Algunos de los cambios producidos por el adrenocromo pueden persistir varios días, y en algunos casos los efectos pueden llevar a resultados casi desastrosos. Estas experiencias con el adrenocromo nos ha llevado a ser muy cautelosos con esta droga, que parece ser tan suave



en su acción pero que puede resultar muy peligrosa debido a la falta de *insight* que produce en algunos sujetos.

Boquiabiertos nos hemos quedado... sobre todo, viniendo estos informes y comentarios de quien vienen. Ahora bien, como ya señalara Samorini, la “teoría del adrenocromo” como explicación de los desórdenes psicológicos de la esquizofrenia, y el tratamiento de este trastorno a base de mega-dosis de vitaminas (que era lo que Hoffer proponía), terminaron por quedarse en el baúl de los recuerdos de la psi-

quiatria o, directamente, fueron refutados y rechazados por el *stablishment* psiquiátrico en posteriores publicaciones. Con ello, cayó también en el olvido –o fue negado- el posible potencial psicoactivo del adrenocromo. Así viene a atestiguarlo otro “capo dei capi” de la drogología, el mismísimo Alexander Shulgin, que, en su celebradísima e imprescindible obra, PIHKAL, declara lo siguiente:

...hubo interés sobre algunos informes que afirmaban que la adrenalina que se había vuelto vieja y descolorida parecía producir efectos en el sistema nervioso central del ser humano. Los productos de la oxidación de la adrenalina fueron identificados como el profundamente colorado compuesto indólico adrenocromo y su descolorido análogo, la adrenolutina. La controversia que crearon estos informes terminó apagándose con el tiempo, y jamás ha sido aceptado que la familia del adrenocromo sea psicoactiva. A día de hoy, nadie en la comunidad científica está investigando sobre éste tema; y, en el presente, se considera tan sólo como una interesante nota al pie de la historia.

Desconcertantes estas controversias y contradicciones entre los científicos y maestros de la psiconáutica...

Verdaderamente, nos dejan en punto muerto: si ellos mismos han decidido olvidarse del asunto y dar el tema por zanjado, ¿a quién podemos recurrir ahora para solventar las dudas que aún nos quedan?

Efectivamente, a los consumidores recreativos, a los drogófilos ilustrados, a quienes participan en los diversos foros online contando y compartiendo sus conocimientos, impresiones y experiencias con las drogas. Veamos, pues, qué es lo que nos cuentan.

7 – Ante todo, hemos de empezar diciendo que, en líneas generales, los consumidores de drogas suelen considerar que el adrenocromo es una sustancia perteneciente a la mitología drogológica, una sustancia ficticia o, al menos, una exageración y licencia literaria de Hunter S. Thomson. Hay quien, sin embargo, jura y perjura haberlo catado. En el foro sobre drogas más activo de todos los que hay en habla hispana (el *Cannabis Café*) podemos encontrar, por ejemplo, dos testimonios. Esto es lo que dicen y así es como lo dicen y lo escriben:

En El Caso Del Adrenocromo Solo Lo Hice Una Ves Y Con Eso Tuve Para Decir iya No Mas! Ya Que Es Una Sustancia Que Se Saca De La Glandula Pineal Del Ser Humano Y Es La Descomposicion De La Adrenalina Y Un Amigo Que Conoci En Canada Fue El Que Me Regalo Y De Verdad No Se Ni De Que Pinche Muerto La Saco Por Que Para Conseguir Eso El Muerto Tiene Que Estar Casi Fresquesito.

Mi Experiencia Fue Lo Bastante Como Para Hacer Un Libro De Ella, Recuerdo Que Me Dio Un Pequeño Palillito Para Los Dientes Y Lo Sumergio En Una Sustancia Negroide Grisasea Y Me Lo Metio En La Boca Por Que Yo Le Había Preguntado Que Si No Tenia Alguna De Esas Sustancias Que Nos Gustan Lsd Y Todo Eso.

Una Ves Habiéndolo Probado Como Una Hora Después Comencé A Sentir Una Tremenda Inquietud Y Un Severísimo Mareo Y Termine Wacareando No Lo Creía Pero Bajé De Ese Trip Como A Los Dos Dias Y Lo Que Me Parecio Increible Fue La Pequeña Cantidad Con La Que Me Puse Hasta El Re-culo Dos Dias Alucinando Cosas Que De Verdad Ni Siquiera Existian Y Termine

LA EXPERIENCIA PSICOTOMIMÉTICA INDUCIDA POR EL ADRENOCROMO Y LA ADRENOLUTINA NO SE PARECE A LA TÍPICA DE LA LSD O LA MESCALINA



plantled

POWER TO FLOWER

Technología LED 
superior de Holanda





Trastornado Es Como Ver Tu Muerte En Vida De Una Manera Obviamente Mucho Mas Torcida. Pero Aun Asi Se Lo Agradesco Por Que Me Sirvio De Experiencia Para No Volver A Hacerlo Es El Psychedelico Que Jamás Halla Probado Después De La Dmt Kaleidoscope, 01/09/2006.

Para mi fue una experiencia demasiado fuerte de hecho neta después de hacerlo estoy casi seguro que no lo vas a querer hacer otra vez al menos no en un buen rato y no tanto por que la experiencia sea infernal si no por que es demasiado cansado , tu espalda termina hecha mierda y el dolor es demasiado como si te hubieras aventado 4 gotas de lsd pero bueno en si los visuales son muy diferentes por que con esta madre ves cosas que salen de tu imaginación, cosas que ni siquiera existen es como estar dentro de un videojuego y ver como todo lo que esta a tu alrededor es como de plastilina que respira y al menos yo lo que veía es que a mi compa le salían unos tentáculos larguísimos del pecho que se dirigían hacia arriba y finalizaban en un destello enorme de luz blanca deslumbrante que no podía ver directamente y aparte lo que a mi no me pareció del adreno es que todo el tiempo estas como que nervioso con mucha inquietud como si te hubieras dado unas líneas de coca

Kaleidoscope, 02/09/2006

El 4 de septiembre de 2006 le responde Aland Alejand (un miembro que, curiosa o sospechosamente, se ha registrado y estrenado en el foro ese mismo día).

Ver carnal, yo la neta no te creo pero tengo la mente abierta y vivo cerca de donde tu vives, vivo en azcapo y estoy dispuesto a citarte a ver k pedo. Si es k la consigues (k la verdad lo dudo), me escribes a mi mail y nos kedamos de ver donde tu digas, me regalas una poca y la cheko.

Le contesta Kaleidoscope: a huevo que te parece si nos vemos mañana en viveros floresta a las 3:00 pm? en la glorieta

El 10 de septiembre vuelve a escribir Aland Alejand: vaya, escribo hasta hoy pork me he topado con este carnal del (kaleidoscope o como se escriba) y es chido la verdad me cayo bien despues de un rato de cotorrearlo, pero vamos a lo k les interesa, este wey me dio veneno, la madre k probe es horrible y lejos de un buen viaje me trajo lokeando por 2 dias y 2 noches, con las experiencias mas horribles k jamas haya porbado enserio. mis papas siguen preguntadome k k fue lo k hice y me kieren hacer estudios. he mandado la otra prueba a un laboratorio hoy y pasado

mañana me dan los resultados, pero independientemente de lo k sea no creo k sea para el consumo humano, es algo muy muy fuerte y sigo muy confundido aparte de los problemas k me he buscado con mi padres. Nunca lo prueben, no tiene caso sentirse tan fuera de control, pero yo por kuriosito neta hice unas de las peores pendejadas.

Tengo miedo de ir por los resultados, k tal si me detienen a hacer preguntas, k hago? es seguro ir? k tal si si es, es ilegal sacarlo de humanos no? respondan porfavor!!!

El día 13, Alan escribe lo siguiente: NNNOOOO MAMEEEEEEN esta madre si es adrenocromo bueno eso creo por que en el analisis dice aparte de las estructuras moleculares que tiene que la neta no entiendo unos porcentajes de cada uno que tampoco entiende en conclusion dice que es una oxidacion u/o descomposicion de la adrenalina y un leve contenido de cromo pero casi nada no se pero esto pa mi si es adreno-cromo

A continuación, hay quien pone en duda la veracidad o el sentido de tales análisis. Los foreros quedan a la espera de que Kaleidoscope cumpla su promesa de enviar unas muestras de la sustancia a uno de los miembros del Cannabis Café... y ahí acaba la historia (como suele pasar en estos casos). ☹️

Notas:

1- En otro punto, los autores mencionan lo siguiente: «El 31 de octubre de 1959, cuando regresé a mi casa, A. B. me llevó en coche hasta el tren. Me dijo que ya estaba normal, pero que no lo había estado el día anterior [en el que había tomado el adrenocromo]. Muchos meses más tarde, me dijo que no se recuperó por completo hasta que hubieron pasado dos semanas, pero su mujer sentía que, realmente, le llevó varios meses volver a la normalidad».

2 - Hoffer y Osmond parecen olvidar que el sujeto experimental, A. B., refiere, en diversas ocasiones, sentirse molesto por la «sensación de que los árboles explotaban súbitamente ante sus ojos», lo cual, si bien, pudiera no ser una alucinación en toda regla, probablemente podría definirse como una pseudoalucinación, una ilusión o un claro trastorno de la percepción.

YERVAGÜENA NET
GROW DELUXE
 TU GROWSHOP EN INTERNET
www.yervaguena.net // 941 228 746

NO TE PREOCUPES POR EL PESO PORTES GRATIS EN PEDIDOS DE + DE 40€

REGALO EN COMPRAS SUPERIORES A 40€

NUEVOS KITS: REBAJAMOS EL PRECIO DE TODOS NUESTROS KITS

ABELANTA TU COSECHA CON SEMILLAS AUTOFLORESCIENTES

PLAN RENOVE EN BOMBILLAS, REAJAMOS LOS PRECIOS

10% DESCUENTO EN TODAS LAS SEMILLAS Y ABONOS

GASTOS DE ENVIO GRATIS!! En compras superiores a 40€ SIN LIMITE DE PESO*

KIT AUTOFLORACIÓN CON DARK STREET 69

KIT SUPER ECONOMICO

**Av/ MENDAVIA, 37 LOCAL 3. POL. IND. CANTARRIA. 26006 LOGROÑO (LA RIOJA)
 C/ DUQUES DE NájERA, 97 BAJO LUNTO AL REDU DE SOL 26005 LOGROÑO (LA RIOJA)**

*Esta campaña se desarrolla con precisión de trabajo a la Ley Orgánica de Protección de Datos (LOPD) y a la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y del Comercio Electrónico (LSCIE). Contiene imágenes de terceros en posesión de sus respectivos titulares. Toda información adicional puede obtenerse en el sitio web de Yervaguena. No se permite el uso de esta información para fines comerciales. Toda política de privacidad o condiciones de venta puede obtenerse en el sitio web de Yervaguena. Toda información adicional puede obtenerse en el sitio web de Yervaguena.

LA GANJA
 MALAGA - BARTULAPARRILLAS (BOHIO) con TR. FERR. 950 79 90 07 - ESPAÑA - C/ LOPE DE MÉRICA 13 SAN PEDRO ALCANTARA - MALAGA

La GROW
 cultivo técnico

TOBA LA 900 OBRAS PARA TOBA AL TIPO INTERIOR/EXTERIOR. VISITA NUESTRA DEL 8 PED A VERDAS. EN LA DES SORTEADOS NO LATE DE PRODUCTOS.

8/000707 7-40074-000000 000 TEL: 918740417

WWW.LAGROWCENTRAL.COM

greendevil
 cultivo técnico grow shop

Avda. Miguel Hernández, 2 Bajo Benifaló (Valencia) 46450

+34 962 031 100
 +34 675 691 868

www.greendevil.es
info@greendevil.es
grow_green_devil@hotmail.com

four elements
 sistemas de cultivo

C/ del Pato, 14 - Bajo 1 • 28939 Arroyanillos (Madrid)
 Telf: 91 689 99 08 • angelflower@gmail.com

RIVAS-VACIAMADRID TORREJÓN DE ARDOZ

GROWSHOP

RIVAS-VACIAMADRID Rivas urbanizaciones
 Ronda Oviedo nº 34 C/P. 28323 TEL: 91 666 11 41
 TORREJÓN DE ARDOZ
 C/ Sáncio nº 34 C/ Comercial "EL PARQUE"
 C. P. 28850 TEL. 91 677 37 74

la fulla.com
 PEQUEÑOS PRECIOS GRANDES OFERTAS

GROW SHOP BARCELONA

www.growshopbarcelona.com

C/ Felip II, 207 - 08027 Barcelona
 Tel. 934085008
info@growshopbarcelona.com

MOUNT ZION
 WWW.GROWMOUNTZION.COM
 916 14 16 PINEDA de M.B. tel. 91 533 60 59

Tila grow shop

GASTOS DE ENVIO ¡GRATIS!

- 10% DESCUENTO EN SEMILLAS
- LOS MEJORES PRECIOS

Entra en la red...

www.lamarhuana.com
www.cannabistandia.com
www.elboletínverde.com
www.elsemiller.com


Yunga growshop

943 203 864
www.yunga.es
 c/ Ciriaco Aguirre, 2 - Amaña Elbar Gulpuzcoa

SMART & GROW SHOPS

TODO PARA EL AUTOCULTIVO Y MUCHO MAS


C. SAN MAGI 54 ST. CATALUNA PALMA 971 28 13 28
 C. CABANA 71 PORT D'ENCA MARAÑÓN 971 60 86 86



EL CANNABIS
Y LAS SITUACIONES
CONFLICTIVAS
EN EL

DÍA A DÍA PARTE 8

CAMBIANDO LA
REALIDAD



HABIENDO TRATADO EN NÚMEROS ANTERIORES ASPECTOS RELATIVOS A LAS CONTINGENCIAS MEDIADAS POR OTROS, ASÍ COMO LAS CONTINGENCIAS DIRECTAS DE LA REALIDAD, EN ESTE NÚMERO ABORDAMOS EL COMPLICADO TEMA DE LAS CONTINGENCIAS RELACIONADAS CON LAS REGLAS QUE UNO MISMO CONSTRUYE PARA VIVIR EN EL MUNDO.

José está intranquilo últimamente. Lleva meses con la sensación de que algo no va bien dentro de él. No sabe la razón, y no comprende por qué de vez en cuando le asaltan las sensaciones de ahogo, palpitaciones, temblores, nerviosismo y el deseo irrefrenable de escapar de las situaciones. Él nunca ha tenido problema alguno, pero sin embargo ahora está prácticamente bloqueado sin saber qué hacer.

Lo primero que llama la atención es que al preguntarle acerca de qué es lo que ocurre instantes antes de estos *ataques*, Jose no sabe identificar una causa que los justifique, siendo esta incertidumbre lo que más le descoloca.

Analizando lo que le está pasando en ese momento, no hay en el medio externo nada que se salga de lo habitual, nada especialmente intenso o peligroso que pueda justificar este exceso en su activación y alerta. Sin embargo, al dialogar más tranquilamente, es capaz de explicar que últimamente está muy acelerado, que siempre está con mil cosas que hacer y, aunque casi no le presta atención, le asaltan muchos pensamientos automáticos a la hora de enfrentarse a la realidad.

Y estos pensamientos automáticos son muy importantes porque en muchas ocasiones filtran la información del mundo y nos llevan a caminos mentales un tanto extraños. Así pues, tras un intenso debate, llegamos a la base con la que Jose está viviendo su realidad. Esta base la conforman los llamados esquemas cognitivos y son fundamentales para comprender cómo se vive e interpreta el mundo.

Los esquemas cognitivos son los filtros que nuestra mente impone a la realidad, no están en ningún sitio tangible y nos condicionan enormemente nuestra forma de percibir, sentir y vivir en el mundo. Se desarrollan con el individuo y las relaciones que éste va teniendo con la vida, según las consecuencias y refuerzos que se van obteniendo.

En ocasiones, estos esquemas tiran hacia la negatividad, lo que puede provocar que tengamos interpretaciones sesgadas y erróneas de fenómenos

Por Psicotar



UNA CUESTIÓN DE SUMA IMPORTANCIA ES QUE LOS ADULTOS CONSTRUIMOS NUESTRA REALIDAD Y SOMOS LOS LEGISLADORES DE NUESTRA VIDA.

que serían ciertamente neutros si nuestra mente no se estuviera activando hacia “el lado oscuro”

El por qué sucede esto es algo que hasta no hace mucho no estaba muy claro, pero que ahora sí se conoce a la perfección (1) Las palabras configuran nuestra mente y con ello construyen la realidad. Estas palabras, como ya hemos visto, tienen funciones asociadas y van a estar siempre presentes en nuestra actividad mental.

En el caso de Jose, presenta unos esquemas de la realidad exageradamente rígidos, relativos a la necesidad de rendir siempre al máximo y demostrando lo que uno vale. Esta es la trampa. Derivado de la relación con un padre exageradamente estricto que le imponía siempre hacer todo perfecto y trabajar sin descanso, se han ido configurando unos esquemas irracionales que ahora mismo están provocando bastante disfunción.



El esquema activa una forma de funcionar rígida, podríamos decir que se activa un “contexto mental” en el cual las cosas tienen un significado concreto y en base a ese significado responde y se comporta la persona.

Jose está atrapado en el contexto de rendir siempre al máximo, de hacerlo todo perfecto, de no poder fallar en lo más mínimo y por ello está siempre nervioso, hiperactivo, trata de hacer multitud de cosas a la vez, trata de estar siempre demostrando que es capaz de todo... pero todo esto no le está trayendo más que problemas, que además están empezando a agravarse y a escapar de su control, lo que contribuye a la sensación de que está mal de la cabeza.

En este tipo de situaciones, no son pocas las personas que acaban consumiendo algún tipo de producto que les ayude a aplacar ese malestar, lo cual en un principio puede ser relativamente útil, ya que al menos se

consigue relajar tensión y se puede funcionar. Estas sustancias son abundantes e incluirían benzodicepinas, antidepresivos, alcohol, cannabis, etc.

Sin embargo, lo ideal sería hacer un trabajo personal de orientación que nos permitiera analizar estos esquemas y empezar a abrirse a otros esquemas alternativos para que la persona pueda ampliar sus miras.

Jose queda perplejo cuando le exponemos esto y se da cuenta de que está viviendo una vida que no quiere, azuzado por la necesidad de cumplir esas expectativas que él cree que son suyas, pero que realmente ha llegado a ver como las expectativas que le impusieron desde pequeño. Está tan cerca del problema que no puede verlo adecuadamente y por ello acaba comprendiendo que debe cambiar algo dentro de él, que debe empezar a trabajar consigo mismo, no para huir o evitar el problema, sino para poder funcionar en lo que le importa aceptando que debe pasar a través del problema.

Una cuestión de suma importancia es que los adultos construimos nuestra realidad y somos los legisladores de nuestra vida. Hay cierto número de normas que tenemos que cumplir para poder convivir, como por ejemplo, no robar, hablar con respeto, etc... esas normas son normas de consenso necesarias para tener todos una misma conducta y evitar conflictos.

Pero ahora bien, ¿quién decide lo que es bueno o malo para mí? En ciertos ámbitos, nuestra voluntad está anulada, por ejemplo, en el ámbito médico donde si tienes un cáncer, poco puedes hacer salvo seguir las indicaciones médicas. Pero en el ámbito psicológico la cosa no está tan clara. ¿Quién decide lo que hay que hacer, cómo hay que sentirse, lo que me gustará o lo que me desagradará? La respuesta no es otra que uno mismo.

Abrir una brecha en el muro es complicado, en muchas ocasiones porque ese muro está construido con la fuerza de años de pensar de una determinada manera y además parte de ese muro puede llegar a representar lo que somos, por lo que derribarlo implicaría dejar de ser nosotros mismos.

Una vez más, la clave no estaría en ir contra el muro, sino en conocer formas

de atravesar el muro. El cannabis –así como otras sustancias psicodélicas- es usado en muchos aspectos para esto, para evitar el malestar, para tener otra visión alternativa de las situaciones y así poder aumentar las posibilidades de respuesta.

No se trata de eliminar formas de pensar negativas, ya que están ahí para algo, tienen sus funciones. Hablamos de desarrollar más recursos aparte de los que ya tenemos, ya que las formas erróneas de funcionar sólo serán erróneas en algunos contextos, pero puede que en otros nos ayuden. Si uno va con un martillo en cada mano, sólo podrá dar martillazos y todas las cosas acabarán pareciéndole clavos. La solución no iría encaminada a deshacerse de esos “martillos mentales”, sino a saber cuándo esos martillos podrán ser útiles y cuándo deberían guardarse y responder de otra manera.

Este quizás sea uno de los aspectos más peliagudos actualmente al hablar de “drogas”, el concebir éstas como vehículos de desarrollo personal y sanación. Sobre todo cuando las políticas y propaganda prohibicionista pretenden que activemos en nuestra mente el esquema de “las drogas son malas siempre y es imposible hacer un buen uso”. Lo cierto es que mucha gente parte de una perspectiva peligrosa a la hora de consumir, ya que tiene una base personal ciertamente inestable para la que la sustancia no hará bien sino que tatará problemas, generará

LA CLAVE NO ESTARÍA
EN IR CONTRA EL
MURO, SINO EN CO-
NOCER FORMAS DE
ATRAVESAR EL MURO.

una falsa sensación de bienestar y no resolverá nada. Por ello una vez más queremos invitar al usuario a hacer un consumo responsable.

Cuando uno llega al fondo de la cuestión, descubre que detrás de cada vivencia hay un esquema por el que interpretamos la realidad y a nosotros mismos como parte de esa realidad. Una vez conocido el esquema, no nos queda otra que decidir el camino a tomar, de elegir la



ruta. Eso no es fácil y generalmente habrá malestar y sufrimiento si decidimos ir por la vía de solucionar nuestros conflictos, pero quizás quede la satisfacción de que es la vía más adecuada para poder mejorar la situación (2) (3)

En ocasiones las personas con alguna dificultad se enganchan en formas muy variadas de evitación que llevan a no pensar en el malestar, a tratar de esquivar los fenómenos sentidos. Esto puede funcionar durante un espacio de tiempo relativamente largo, pero al final pueden desembocar en problemas que se irán haciendo más grandes con el paso del tiempo y el cansancio de la persona.

Podemos liberarnos entrando en la conciencia del problema, haciendo un esfuerzo por llegar al núcleo de nuestro dolor. No hay que retirarse, sino permanecer y abrir espacio a *pesar del malestar*.

En ocasiones, podemos aprender mucho de los niños, ya que sus mentes aún no han desarrollado los sistemas de defensas y muros de los adultos y por ello tienen una perspectiva más integradora de las situaciones de la vida, sin prejuicios, sin estereotipos, sin complejos, hoy os animo a volver los ojos a la pureza y la inocencia, a unos seres que pueden y deben enseñarnos una gran lección: si luchamos, podremos llegar a donde nos proponamos, mas esa no deberá ser nuestra meta. Concentrarse en un objetivo final está bien, cierto pero... ¿qué sucede si no llegamos? ¿Qué pasa si algo nos interrumpe en el camino? El final no debe ser lo único válido, pues cada paso que demos hacia adelante nos llevará a otra realidad, estaremos haciendo un cambio en nuestros mecanismos, estaremos escribiendo nuestra historia de nuestro propio puño y letra.

Es una buena estrategia la de marcar pequeños pasos a dar, tan pequeños como sea necesario para que podamos sentir que cada centímetro avanzado sea una victoria que celebrar por estar vivos. En cada cosa que uno elija, si realmente lo elije porque uno así lo desea, cada uno de esos pequeños avances será una gran victoria. Por ello, hay que pararse y pensar si lo que hacemos lo hacemos porque queremos realmente o hay otras influencias ejerciendo su



fuerza sobre nuestra motivación... el mundo de hoy nos tiende trampas y éstas pueden llegar a ser peligrosas.

Peligrosas si llegamos a creernos que para ser feliz necesito un chalet de dos plantas, un coche mejor que el del vecino, una mujer con las tetas más grandes jamás vistas, peligrosas si condiciono mi autoestima y valor personal a los kilos que peso, si valoro mi persona sólo cuando recibo el aplauso de los demás, peligrosas si quiero conseguir que los demás hagan lo que yo necesito y de lo que soy incapaz... Por ello, conocer cómo liberarse de estas cadenas es una buena manera de enfrentar la vida de una manera más libre. Puede que ser más consciente de estas cosas añada sufrimiento y malestar pero... es una cuestión de elección: conocer la realidad y afrontarla, o caer en la trampa y seguir enredándose... cada uno elige. ¿Pastilla roja o pastilla azul?

Con la mente abierta, con la mente limpia, con la mente inocente de unos niños se puede captar la idea de mantenerse alerta y abierto al mundo. Ellos muestran muchas veces cómo un pequeño paso es un gran paso si se da con la intención y en la dirección adecuados (4) (5)

Y recuerda: mantente hambriento, mantente alocado.

No te dejes, no te rindas, no te conformes, no te escondas, no te pliegues, no te pares, no te duermas, no te pierdas, no te olvides, no te calles, no te odies, no te acomodes, no te castigues, no te pares... no puedes abandonar un lugar hasta que has llegado al mismo.

Nos despedimos hasta la próxima... salud y buen viaje! 🌊

NOTAS:

1. Wilson, K. G.; Luciano Soriano, M. C. (2009) *Terapia de aceptación y compromiso*. Madrid: Pirámide.
2. <http://redalyc.uaemex.mx/pdf/727/72711821002.pdf>
3. <http://www.psicoterapeutas.com/ACT.html>
4. Magnífico documental que recomendamos visionar: <http://www.youtube.com/watch?v=TyLV5Iy6YDk&feature=related>
5. <http://elzo-meridianos.blogspot.com/2009/02/un-simple-gesto-cambia-el-mundo.html>





**GENERADORES DE OZONO DE CALIDAD
SOLUCIONA TU PROBLEMA CON LOS OLORES
VENTA A PARTICULARES Y EMPRESAS**



NECEN OZONO

c/ Cabanes, 45 08004 Barcelona
Tel. 93.243.32.00 www.necen.es necen@necen.es



T.H. Seeds
Amsterdam's Finest



PIENSA A LO GRANDE

Demostrado: plantas más grandes.

Un grupo de cultivadores expertos de Colombia probaron de manera profesional 127 variedades de 14 empresas holandesas de semillas. Las tres variedades más productivas procedían de T.H. Seeds®. También observaron que las variedades de T.H. Seeds fueron las más densas y fáciles de manicurar, además de ser las que conferían más resina. Adicionalmente se reflejaron los resultados en High Times y OZGrama.

YA DISPONIBLES:

- ++ Nuevo envasado paquetes de 5 y 10.
- ++ Variedades feminizadas:
Mk-Ultra®, S.A.G.E.®, A-train®, Burmese Kush®, Kushage® y Sage 'n Sour®.



www.flower-jardin.com

*Las únicas hormonas con registro autorizado en el territorio nacional desde el 16 de diciembre de 2011

T.H. Seeds® Amsterdam. info@thseeds.com, www.thseeds.com
Distribuidores españoles: Leaf Life S.L. +34 91 6582746, www.leaflife.com
Planta sur Distributions, +34 958 506110, www.plantasur.com
Hipersemillas.com, +34 647 331122, www.hipersemillas.com

A limpiarse al menos

la cabeza, por fuera.

INFINIDAD DE MARCAS COMERCIALES, CONTRIBUYEN A QUE TEN-
GAMOS MEJOR CABELLERA, PERO POR MENOS TIEMPO Y SIN NIN-
GÚN MIRAMIENTO POR EL MEDIOAMBIENTE. SIEMPRE SE LE PUEDE
HACER UN GUÑO AL FERÓZ CONSUMISMO.

por Dra. Andrea Cinthya Mindlin, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires



FUE EL CONSORCIO QUÍMICO DUPONT, QUIEN EN LOS ESTADOS UNIDOS, SUBVENCIONÓ LA PROHIBICIÓN DE LA MARIHUANA

Una fresca tarde de otoño, una calida mañana de verano, una ventosa noche de invierno, todas buenas ocasiones para tener como escenario, una larga cabellera, que adorna una figura humana que invita a descubrir el erotismo.

El cabello, cuya función biológica es la de aislar y proteger, pero que sin embargo, desde que el mundo es mundo, diferentes culturas, le han otorgado poderes mágicos, eróticos, de masculinidad, de femineidad y hasta de posición social.

Después de la segunda guerra mundial, con la necesidad de reactivar distintas industrias, en especial la farmoquímica, donde se desarrollaron una cantidad de materias primas, el pelo se convirtió en un blanco económicamente muy rentable.

No tan casualmente, fue el consorcio químico DuPont, quien en los Estados Unidos, subvencionó la prohibición de la marihuana, cerrando así una puerta a una industria autosustentable.

La perversión del mercado y la economía de escala, lograron que la creencia fuera el consumo, había que consumir, para ser bello, fuerte, sano y hasta para parecer inteligente.

No importa si el objetivo principal del champú, limpiar, se cumple de forma adecuada, todo se trata de exacerbar los sentidos, tal vez para no sentir.

Como una loca paradoja, son los accionistas de las megacorporaciones, que fabrican productos de belleza, sin ningún tipo de consideración por el usuario, ni el medio ambiente, que luego son los primeros

detractores en la legalización de la marihuana.

Como en todo orden de la vida para elegir correctamente, hay que conocer y saber que se busca.

Cuando uno lee los componentes de los champús, si se tiene la suerte de que se alcanzan a ver, se leen un montón de nombres, incomprensibles.

Por ejemplo, si uno lee en los componentes del champú, Dowicil 200, hasta parece simpático el nombre, pero es un producto que cuando ejerce su acción, libera, nada más y ni nada menos que formaldehído, producto comprobadamente cancerígeno, prohibido, hasta en la Argentina.

Tal cual como lo hace el detergente cuando se lava la vajilla, esa es la función del champú, con la diferencia, que algo de pelo nos tiene que quedar y el cuero cabelludo, salir indemne.

Limpiar el pelo del sebo, producto de las glándulas sebáceas y dicitros del cuero cabelludo

El champú se tiene que poder enjuagar fácilmente, impartir brillo al pelo, dejarlo manejable y no seco.

Dejar un efecto suave en la piel y carecer de la posibilidad de producir picor en los ojos. Debe tener un efecto acondicionador y proporcionar suavidad.

Está a las claras, que el champú debe limpiar, pero preservar una cantidad de aceite natural que cubre el pelo y el cuero cabelludo. el champú debe actuar como un detergente ineficaz.

Por su parte el cuero cabelludo, es la piel que recubre la cabeza, es un fino tejido, muy vascularizado, donde el grosor de la dermis, es muy delgado y sensible.

Debajo de esta fina capa de dermis se encuentran los folículos pilosos, que de ahí nace el pelo, y pegadas a éste, están las glándulas sebáceas, responsables de la lubricación del pelo.

El pelo está formado, en su parte más externa, por microfibrillas de queratina, una proteína, que tiene la particularidad de poseer en

su estructura, gran cantidad de azufre en su estructura, este azufre está acompañado por átomos de hidrogeno, lo que va a otorgar al pelo la capacidad de rizarse o de volverse lacio.

Que una persona tenga naturalmente rizos o no, va a depender de la cantidad de azufres, unidos a hidrogeno, que tenga la queratina de su cabello.

Estas unidades de azufres unidas a hidrógenos, forman lo que se denomina, puentes disulfuros, que tienen la capacidad de unirse entre sí.

El calor rompe estos puentes disulfuros, y esta es la tarea de los alisadores de pelo, o la plancha.

Debajo de la capa de queratina, se encuentra la cutícula, que es una sustancia amorfa, responsable del color del cabello. Las microfibrillas de queratina, están soldadas entre sí por una sustancia amorfa, esto y la lubricación natural del pelo, son los responsables, del brillo y la suavidad del pelo.

Como consecuencia de la sensibilidad del cuero cabelludo y la estructura del pelo, resulta fundamental, la correcta selección de los productos para lavar el pelo.

Si bien el sebo, es imprescindible para el pelo, también tiene sus efectos negativos, la suciedad y el polvillo, se pega más cuanto más graso sea el pelo.

La suciedad, no se remueve, si no se remueve la grasa, con lo cual, hay que llegar a un delicado equilibrio, donde se saque la suciedad, pero no toda la grasa del pelo.

Sacar toda la grasa, dará como resultado un pelo, seco, frágil y de aspecto pajoso, como la escoba de la abuela.

El mecanismo de acción de un champú es básicamente igual a la de un detergente, pero menos agresivo.

El champú debe emulsionar la grasa, englobar la grasa, en pequeños gotitas, fáciles de remover con el enjuague.

La composición del champú, además, tiene

LA MILAGROSA
PROPORCIÓN DE
OMEGA3 Y
OMEGA6 DE TRES A
UNO, AYUDA A LA
FORMACIÓN DE
QUERATINA.

que tener productos acondicionantes, que aporten brillo y que faciliten el peinado.

Debe hacer espuma, esto no es una condición que mejore la limpieza del cabello.

La espuma funciona, como dirían los psicoanalistas, actuando sobre la eficacia simbólica, es decir es un tema de la cabeza, pero del lado de adentro.

Las encuestas de marketing, sostienen que el usuario, cree, que el champú es de mejor calidad, cuanto más espuma haga, esto no es cierto.

Para que el producto sea vendible, los astutos químicos cosméticos, satisfacen esta percepción.

La estructura del champú la conforman los tensoactivos, básicamente son compuestos de hidrocarburo, (derivados del petróleo) que tienen una parte de la voluminosa molécula, afinidad con el agua y otra parte afinidad con la grasa.

Los acondicionadores que se usan habitualmente, son distintos tipos de silanos, (derivados del

petróleo) que en las etiquetas se encuentran bajo el nombre de dimeticona, trimeticona o cimeticona, generalmente se encuentran en los champúes que son dos en uno, lavan y desenredan, le dan al pelo una textura muy suave, pero el costo para la salud y medioambiente es elevado.

En los rótulos de los productos de góndola se suele encontrar, cera microcristalina, ozokerit, ceresin, o vaselina que en realidad son Mineral oil, Paraffinum, Paraffinum liquidum, Petrolatum, compuestos todos derivados del petróleo.

Una táctica comercial consiste en incluir extractos de plantas para darle una apariencia natural al producto, (miel, aceite de sésamo, germen de trigo).

La realidad es que de las plantas se encuentran apenas unos miligramos y suelen estar las últimas en una larga lista de ingredientes petroquímicos. Existen empresas que realmente usan ingredientes naturales e incluso de cultivo ecológico

Para diferenciar sus productos llevan el sello BDIH o el Cosmebio. Estos avales garantizan que los ingredientes utilizados son naturales y si es posible de cultivo ecológico.

Muchos de estos champús orgánico, o naturales, contienen en su formulación, Aceite de Cannabis, hecho que mejora mucho el estado del cuero cabelludo, ya que nuestro bendito aceite funciona como una farmacia en si mismo, contiene Vitamina A, que repara tejidos, el





complejo de vitaminas, B, (B6, B12) que nutren la piel y favorecen la irrigación sanguínea y minerales como el Zinc, que colaboran a que el pelo crezca fuerte y sano.

La milagrosa proporción de Omega3 y Omega6 de tres a uno, ayuda a la formación de queratina.

Cuando el pelo "se abre" o se florecen las puntas, es porque hay una disminución de la fabricación de queratina.

Además el Aceite de Cannabis en la formulación de champú como un excelente acondicionador, dándole brillo y lubricación al pelo.

No se altera en aguas duras, es decir en aguas que contengan sales de magnesio y sodio, que es uno de los problemas a la hora de elegir el champú, hay que considerar el agua de la que se dispone. El ingenio y la dedicación tienen sus frutos, en especial, cuando a salud se refiere. Siempre hay una alternativa casera, segura y barata, lo cual no es poco.

Para hacer el champú propiamente dicho, es decir el agente, tensioactivo, lo que va a arrastrar la suciedad, se puede utilizar el jabón de castilla. El jabón de Castilla, es un jabón originario de la región de Castilla, en España, donde si hay algo que le es característico, son sus olivares.

Es un jabón manufacturado integralmente con aceite de oliva. Uno de los componentes más

importantes del aceite de Oliva es el ácido oleico, en un porcentaje de aproximadamente 60%-80%. Esto significa que el aceite de oliva es un regenerador y humectante natural de la piel, extrayendo humedad del aire y manteniendo la piel suave y flexible. El aceite de Oliva también contiene Escualeno que tiene la capacidad de ayudar a la piel a retener la humedad al mismo tiempo que nutre y suministra protección para todo tipo de pieles, especialmente las secas y sensibles. Es no-graso y no-comedogénico, lo que significa que de ninguna manera restringe u obstruye los poros. Al igual que el Aceite de Cannabis, aporta gran cantidad de Vitamina E.

Los champús naturales, se pueden fabricar, obteniendo una solución acuosa del mismo e incorporarle distintos, nutrien, aceites esenciales y obviamente aceite de Cannabis.

Va a dar un champú, que no es tan espumoso, justamente porque no tiene la enorme cantidad de agentes deterivos como los champús comerciales.

Aquí van unas simples recetas, para cuidarse la cabeza, al menos por fuera.

Champú básico para pelo normal.

Ingredientes:

- Media taza de jabón de castilla líquido
- Media taza agua
- Media cucharadita de té de Aceite de Cannabis

Mezclar los ingredientes, hasta que forme una solución homogénea, guardar al abrigo de la luz y a temperatura ambiente. Colocar el champú con el pelo húmedo y masajear bien el cuero cabelludo. Guardar al abrigo de la luz y a temperatura ambiente.

Champú humectante para pelo seco.

Ingredientes:

- 1/4 de taza de jabón de Castilla líquido
- 1/4 de taza de gel de Aloe Vera
- 1 Cucharadita de té de glicerina (tanto mejor si es glicerina de origen vegetal, que está hecha de aceite de

coco y de oliva, es de alto costo, pero así nos aseguramos de tener un champú totalmente natural. Se puede utilizar glicerina de origen animal, pero tiene que ser de un alto grado de pureza, para asegurarse, que no contiene ningún vestigio de origen animal)

- 1 cucharadita de té de Aceite de Cannabis.

Instrucciones:

Proceder de la misma manera que en champú para pelos normales, solo que conviene dejar actuar el champú unos minutos, para asegurarse que la piel del cuero cabelludo se hidrate.

Champú calmante del cuero cabelludo, para aquellos, con picor o eczema:

Ingredientes

- 3 bolsas de té de manzanilla
- 3 bolsas de té de menta
- 1 taza de agua
- 2 cucharadas de jabón de Castilla líquido
- 1 cucharadita de aceite de cannabis.

Instrucciones:

Hervir agua, colocar las bolsitas de té, dejarlas por veinte minutos, retirarlas, añadir el jabón líquido, luego el aceite de cannabis.

Champú solo para rubias (resaltador de mechas rubias)

- 1 / 4 de taza de jabón de castilla líquido
- 2 cucharadas de jugo de limón fresco
- 1 / 4 taza de agua
- 1 cucharadita de ralladura de limón

Instrucciones

Mezcle todos los ingredientes en una cacerola a fuego medio durante 1-2 minutos hasta que esté caliente pero no hirviendo. Enfriar a temperatura ambiente y colar las ralladuras de limón. Conservar en un recipiente hermético a temperatura ambiente. Enjuagar muy bien.

Ahora sí, a lavarse la cabeza, con Aceite de cannabis, sativa y porque no acompañarlo con un canutito, así nos gratificamos por afuera y por dentro. 🍷



Homegrown Fantaseeds

Compañía de semillas de Amsterdam desde 1997

Pedido por envío postal

PO Box 3204, 1001 AA, Amsterdam, The Netherlands

variedades superiores / semillas feminizadas

WWW.HOMEGROWN-FANTASEEDS.COM

Fantaseeds Garden / Nieuwe Nieuwstraat 25, 1012 NG, Amsterdam, The Netherlands

SANTA MARIA
CULTURA CANNABICA
Smart & Grow Shop
DE LUNES A VIERNES
DE 11:00 A 14:30
Y DE 17:00 A 20:00
SÁBADOS
DE 11:00 A 14:30.
TEL.: 91 574 62 55
DR. ESQUERDO, 21. 28007 MADRID
santamaria.2008@terra.es

BELLA DONNA GROW SHOP
c/ Párroco Manuel Cobas, 1, bajo
El Temple (Cambre)
Teléfono: 881 91 33 81
www.belladonnagrowshop.com
info@belladonnagrowshop.com

Visita nuestro
Nueva Tienda On-Line
HATORENEA GROWSHOP
Aldatzeta 4. 48370 Bermeo
Tfn: 946 541 042
Iparragirre 28, 48300 Gernika
www.hatorenea.com

Todo en autocultivo y
artículos del fumador...
Leaf Life
C/Dr. Calero19 C.C Tutti-Centro Loc 47
leaflifemaja00@hotmail.com

NUEVA TIENDA AYAMONTE
1º GROWSHOP IBERICO
(tiendas Portugal y España)
www.cognoscitiva-es.com
www.cognoscitiva-pt.com

grow shop
SUNFLOWERS
SANTA PERPETUA DE MOGODA
C/Rafael Casanovas 3, Local
Tel. 93 574 45 13 / 628 20 73 50
VALE POR UN LIBRITO DE PAPEL GRATIS AL HACER TU COMPRA*
*SOLO SE ACEPTARÁ UN VALE POR PERSONA

nueva dirección
tierramadre
c/ Igualada 4
CALAFELL
www.berramadre.es 977 691 541

GROW SHOP
CANNABIERZO
Edificio de la Puente, 8
PONERRADA - 987 412 858
www.cannabierzo.com
CANNABIERZO

REZINA GROW
Tu Grow en Cáceres
Disponemos de todo lo necesario para el cultivo
Herrando de Soto 12,
10 002 Cáceres
Tel. 927 22 60 39
www.rezinagrow.es rezinagrow@hotmail.com

pachamama
Todo lo que tus plantas NECESITAN
HERMANOS LARRARTE 10. LONJA
18980 SANTURTZI (GIZKALIA)
994 1837800

thePlant
www.growtheplant.com
93 244 41 81

SEMILLAS FEMENINAS y AUTO DESDE 3€
AHORA TIENDA EN ALHAURIN DE LA TORRE
the seed life
www.theseedlife.com
ALHAURIN DE LA TORRE 952 96 29 27



Pioneros de la coca y la cocaína

Varios Autores
El Peón Espía

Resumen: Este libro presenta una recopilación de ensayos sobre la coca y la cocaína escritos a finales del siglo XIX y principios del XX, cuando occidente empezó a interesarse por esta planta y su principio activo. Ofrece una visión muy completa del entusiasmo inicial (interés por el uso tradicional, propiedades tonificantes y aplicaciones terapéuticas), que se completa con 3 ensayos actuales sobre los riesgos de la habituación y la problemática de la prohibición.

COMENTARIO

Nos encontramos ante una recopilación de textos sobre la hoja de coca y la cocaína. Aunque el principal propósito de este libro es ofrecer una muestra representativa de lo escrito y dicho a finales del siglo XIX y principios del XX

sobre esta planta y su alcaloide -cuando occidente empezó a interesarse por las sustancias psicoactivas, sobre todo a partir del aislamiento de los principios activos-, esta obra también se completa con tres ensayos actuales sobre la visión indígena en relación a la guerra contra las drogas, un estudio sobre la adicción y otro sobre prevención de riesgos.

Entre los textos pioneros nos encontramos con nombres tan célebres como el de Sigmund Freud, quien experimentó con la cocaína antes de adentrarse en el psicoanálisis; o con el fervoroso canto de Ángelo Mariani, famoso inventor del *Vino Mariani*, exponiendo una relación de las virtudes medicinales y tonificantes de los vinos, infusiones y pastelitos hechos en base a la hoja de coca; también encontramos a la tríada de pioneros farmacofílicos del siglo XIX: Johnston (químico agrícola), Cooke (biólogo) y von Bibra (químico), que fueron las tres primeras personas en escribir extensamente sobre diversas plantas psicoactivas que llegaban a Europa de todas las partes del mundo, y que centran sus escritos en las propiedades de la coca así como noticias sobre su empleo tradicional en Sudamérica.

Varios estudios médicos y farmacológicos completan esta carrera que el hombre occidental emprendió hasta descubrir el principio activo de la coca, estudiando sus propiedades y sus posibles usos terapéuticos, brillando en todos estos estudios una especie de candidez que combinaba lo prometedor de sus propiedades terapéuticas con el desconocimiento, por el momento, de casos de abuso -que ocasionó, años más tarde, el levantamiento del prohibicionismo. Crowley, por su parte, hace una descripción literaria sobre los efectos de la cocaína y las problemáticas asociadas, así como una reflexión pionera

sobre la dificultad de levantar una prohibición sobre la sustancia, que a su modo de ver podría ocasionar más problemas que los que pretendía eludir.

Entre los escritos más actuales, encontramos una denuncia *indígena* sobre la persecución del arbusto de la coca, contraponiendo el uso tradicional de la planta (no problemático) con los problemas ocasionados por la persecución de cultivos y la prohibición en occidente. Bousso y Riba nos obsequian con un estudio sobre los mecanismos de adicción que algunas personas experimentan ante esta sustancia, ensayo que es completado con el artículo de Caudevilla sobre la gestión de riesgos y placeres...

En definitiva, un libro bastante completo y muy animado sobre esta pacífica planta sudamericana y su controvertido principio activo, la cocaína, que no ha dejado de producir quebraderos de cabeza en la sociedad occidental desde su aislamiento.

Ficha del libro

TÍTULO: Pioneros de la coca y la cocaína

AUTOR: Varios Autores

EDITORIAL: El Peón Espía

PRECIO: 13,50 euros

PÁGINAS: 169

Formato: Tapa blanda

Tamaño: 14 x 21 cm

Año edición: 2011

Lugar de edición: Madrid

ISBN: 978-84-938716-3-5

Valoración:

Una buena recopilación de textos pioneros sobre la coca y la cocaína, además de 3 ensayos actuales.

PLANTANOOSTRA.COM
 C/ Teniente Muñoz Díaz - Nº 8 - 28018 - MADRID
 91 478 14 04
 4 años de experiencia
 SIN AVANZAR



VALLEKAS

FILTRO DE OSMOSIS - BUTTERFLY - PROPAGATER
 DOWN LIGHTER - KIT 400 MIXTO - KIT 600 MIXTO
 HIDROPONIA-TANITA-MEDICIÓN-
 LITERATURA Y PARAFERNALIA

LAS MEJORES GENÉTICAS CALIFORNIANAS



Tropical Hemp

www.tropicalhemp.es
 958 60 30 87 / 660 12 87 20

PLANTAMANIA.net
 TODO LO QUE NECESITAS PARA EL CULTIVO
 EN UNA SOLA TIENDA
 C/De La Hortelana, nº12 - 30018, MURCIA - Tlf: 96 311 15 94
 Email: info@plantamania.net - http://www.plantamania.net



DISTRIBUIDORA OFICIAL EXCLUSIVO
DEVIL'S HARVEST SEEDS
 Quality Cannabis Seeds Directly From Amsterdam & California

Growshop Seedshop Headshop

Con esta compra un 10% de descuento
 ALLIANCE (hasta el 31/12/2012)



BCN420.com

Horarios: Lunes a Viernes 11 - 20.30
 Sabados 17-20

C/Peu de la creu 24, 08001 BCN
 +34 931 926 741, info@bcn420.com

EXPERIENCIA NATURAL



www.experiencianatural.com

www.experiencianatural.com
 www.semillas-de-marihuana.com
 C/Cabeza de Manzana 17, bajo
 32005 Ourense. 988 222 327

Los 5 sentidos



www.los5sentidosgrowshop.com
 Benidorm - Alicante 96 586 64 98

mundo ganja



especializados en cultivo Biobelco

Tlf: 655 65 86 74 Tlf-Fax: 965 14 40 00
 C/ Espoz y yruje n.6 (cerca ctra toral) 03012 ALICANTE

LA HUERTA DE
MAMÁ MARÍA
 GROW SHOP CANARIAS



922 28 24 52 - 607 92 75 39
 alquimista77r@yahoo.es
 www.lahuertademamamaria.com

www.mater-terra.es



tlf: 924117062 e-mail: info@mater-terra.com

MATER TERRA
 Grow Smart

Sweetseeds



MARIJUANA
 Grow Shop en Valencia

La GROW
 cultivo técnico

TODO LO QUE NECESITAS PARA
 TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR.
 VISITA NUESTRA WEB O Pasa a VERLOS.
 cada dos semanas es LOTE DE
 PROJETOS.

¡COPA JABONADA!

ENTRADA LIBRE A HORAS ORDENADAS TEL: 913009948



WWW.LAGROWCENTRAL.COM

GROW SHOP

Sesqueix

todo para tu cultivo

www.sesqueix.com

PRIVATE CANNABIS CLUB



El Vendrell
 Grow Shop

Tricoma Botanic

www.tricomabotanic.com

mail: info@tricomabotanic.com
 Tel: 977 664 991 - C/ Rosquetes nº 41.

EL PERRO VERDE MÁLAGA - GROW SHOP



WWW.PERROVERDEMALAGA.COM



Animales que se drogan tras vivir una experiencia transformadora

Giorgio Samorini
La Cañamería Global

Resumen: ¿Toman drogas los animales? Este ensayo responde afirmativamente a la pregunta, exponiendo con detalle algunos de los variopintos comportamientos del reino animal, escogidos entre un repertorio de más de 300 especies que toman plantas psicoactivas.

COMENTARIO

¿Por qué los animales - incluido el ser humano- toman drogas? Esta es la pregunta de la que parte el libro, o quizás la cuestión a la que aspira a dar respuesta.

Si bien hasta hace pocos años casi se desconocía el empleo de sustancias psicoactivas -alteradoras de la percep-

ción, comportamiento o estado de ánimo- entre los animales, y no se presentaba casi atención a estos datos, recientemente los etólogos (estudiosos del comportamiento animal) han ido desvelando uno tras otro, y casi sin solución de continuidad, docenas de casos que abarcan desde renos micófilos a cabras cefetómanas, desde elefantes borrachos a hormigas que se embriagan hasta perder el norte.

Desde ese momento el número de especies de las que se tiene conocimiento de este comportamiento ascienden a más de 300, y parece que número va en aumento. Para no desvelar todo antes de empezar, decir que el comportamiento de estos animales no es accidental: conocen bien lo que buscan, y a veces lo buscan empecinadamente.

¿Cabe preguntarse y suponer que los seres humanos y los animales no humanos buscan y toman sustancias psicoactivas por motivos parejos? Aunque el libro anticipa una respuesta, cabe al menos decir que *en este universo 'no nos encontramos solos'* -cada vez resulta más difícil dar con un aspecto que los humanos no compartan con el mundo animal (entierros aparte).

A destacar los simpáticos dibujos que acompañan a cada capítulo.

SOBRE EL AUTOR

Giorgio Samorini es un investigador italiano, nacido en Bologna, que ha dedicado su labor a la difusión de información rigurosa referente a los psicodélicos, y que ha centrado principalmente su actividad de investigador a estudiar el uso religioso de las plantas enteogénicas.

Ha sido el primer occidental iniciado en el culto del Bwiti, un

ritual sincrético cristiano que se practica entre la etnia de los Fang, en el Gabón, en el que se usa como sacramento una planta visionaria, la Iboga.

También se ha adentrado en el campo de la etnomicología, el estudio de la relación de las setas visionarias con la cultura humana. En su trabajo de campo han aflorado a la superficie pinturas que tienen 8.000 años de antigüedad en Tasili, Algeria, y frescos de iglesias románicas en los que aparecen setas visionarias.

En cuanto a su labor de divulgación, Giorgio Samorini es co-editor, junto con Jonathan Ott, de la prestigiosa revista internacional ELEUSIS, una publicación sobre enteobotánica con artículos sobre los últimos descubrimientos en este campo. También ha creado la editorial Telesterion, con libros en italiano de temática pareja a los ofrecidos en esta librería.

Ficha del libro

TÍTULO: Animales que se drogan tras vivir una experiencia transformadora

AUTOR: Giorgio Samorini
EDITORIAL: La Cañamería Global

PRECIO: 12 euros

PÁGINAS: 77

Formato: Tapa blanda

Tamaño: 14 x 21 cm

Año edición: 2003

Lugar de edición: Barcelona

ISBN: 978-84-93102661

Valoración:

He aquí un libro divertido e instructivo, sorprendente y bien documentado.

GREEN PLANET LA NUCIA

PASSEIG PLÀ DE GARAITA Nº13

LA NUCIA (03530) ALICANTE

TELF.: 96 687 37 26

GREENPLANETGROWSHOP@GMAIL.COM

DISTRIBUIDORES DE ESPAÑA



EL MAS AMPLIO STOCK DE PRODUCTOS DE LA PROVINCIA

GROW



SHOP

MAS DE 500 M² DEDICADOS A TU PLANTA FAVORITA

SEMILLAS DESDE 1,5 €

CASI 400 VARIETADES DE SEMILLAS EN STOCK

WWW.GREENPLANETGROWSHOP.COM

GREEN PLANET LA VILA

C/ COLÓN Nº 150

VILLAJYOUSA (03570) ALICANTE

TELF.: 96 589 59 31

GREENPLANETLAVILA@GMAIL.COM

DISTRIBUIDORES DE ESPAÑA



mundo tricoma

MADRID:
C/ Carlos Amador, 31
28005 (E. Pasadizo) 91 719 42 36

MADRID:
C/ La Palma, 22
28004 (Madruga) 91 623 47 20
661 736 192

HUESCA:
C/ Francisco de Goya, 7
22000 (Barrio) 974 304 528

TARRAGONA:
C/ Miguel Miró y Sureda, 3
43000 (S. Carlos de la Riera) 977 746 662

FERTILIZANTES
ILUMINACIÓN
EXTRACCIÓN
SUSTRATOS
SEMILLAS
BLUNTS
BONGS

GROW SHOP DISTRIBUTION
WWW.BIG-BUDHA.COM
Tel. 91 5336069
Email: info@big-budha.com | big_budha@hotmail.es
C/ SARRE, Nº 41 - 28003 MADRID
HERNÁNDEZ Y CUARTE CARRILES

ZONA DE CULTIVO

...desde 2002 en Santa, Barcelona

7% DESCUENTO!

RECORTANDO ESTE ANUNCIO

C/ Galileu 165 (BCN)
Tlf: 934 912 007
Mb: 655 651 283

info@zonadecultivo.es
www.zonadecultivo.es

OSONACANEM

Sant Joan de Vilatorrada (BCN)

Tel: 661 27 20 61 - 661 27 20 62
Tel./fax: 93 851 04 29

El mejor resultado con el **substrato** perfecto

JORGE CERVANTES lo avala y prepara en su último dvd

maria de la Oh!
grow shop

Lo tenemos tó en Maria de la Oh!

tel. 96 506 50 86
www.mariadelaoh.com

Prácticas y deportes de alto riesgo

Tarea Hielo Cava Puro

...mejor...
...más...
...nuestro...

plantactiva

Grow Market

1988 Entresurro
C/da del Sol N.4
C/da de Valdebea
28400 - Madrid

91 846 38 82
639 762 072
info@plantactiva.com
www.plantactiva.com

LA PAZ

CULTIVO TECNICO

Green Shop

c/ Ramon Llull nº 28,
Vilanova del Camí (Barri la Pau)
Telf: 938070306
email: lapazgreenshop@gmail.com

¿CULTIVAS?

THC BARCELONA.COM
GROW SHOP

C/ República Argentina número 38, 08023 Barcelona
93 417 89 04 www.thcbarcelona.com

Granollers, 131
08032 Barcelona
Tel. 93 429 27 61
Móvil 691 411 495
www.undergrow.com

10 AÑOS

922 245 191

GRANADA AZORIN-100

GORILLA

GROWING pro-GRASS

Kit cultivo:

- Arreglo Dark Steel 1x1x2m PM - Decremento 0,2 l
- Kit Iluminación 400W
- Extractor 100cm/h
- 3 Programadores digitales
- Termohigrómetro
- Kit gases pH
- PM Flotación 0,5 l
- Terra Vega 1 l
- Terra Flores 1 l
- Canaxym 0,5 l
- 4 Testes 7 l

Mundo enteogéno

SEMILLAS DESCUENTOS HASTA 15%

BARCELONA DESDE 2006

LLAMANOS AL 958 805580 o VISITA NUESTRA WEB: WWW.MUNDOENTEGENO.COM

c/ Arribas, 125 Local 2 - 18003 GRANADA

CANIBALES

Por Redacción

Norah Jones

" Little broken hearts "

Little broken hearts (Blue Note / EMI) es un álbum de **Norah Jones** con la colaboración del productor y músico **Danger Mouse**. Ambos trabajaron juntos por primera vez cuando Danger Mouse reclutó a Jones para contribuir con su voz en su álbum del 2011 *Rome*, y conectaron tan bien que decidieron colaborar en equipo en el quinto álbum de estudio de Jones.



Fecha lanzamiento: Pendiente confirmación
Título Original: " Little broken hearts "
Artista / Grupo: Norah Jones
Género: Pop-Rock
Tipo grabación: Estudio
Formato: 1 CD



"Little broken hearts", que cuenta con canciones originales co-escritas por Jones y Danger Mouse, es el paso siguiente en la evolución artística de la cantante.

Jones contribuyó con tres canciones para *Rome* y por aquella misma época ella y Danger Mouse empezaron a trabajar juntos en parte del material que finalmente se convertiría en el disco "Little broken hearts".

El dúo volvió a reunirse en el estudio de Los Angeles de Danger Mouse durante el otoño de 2011 para finalizar lo que habían empezado. Las canciones se construyeron todas desde la base en el estudio, con Jones y Danger Mouse compartiendo todos los créditos de composición e interpretando la mayoría de las partes instrumentales; Jones al piano, teclados, bajo y guitarra, y Danger Mouse contribuyendo con percusiones, bajo, guitarra, teclados y arreglos de cuerda.

Pet Shop Boys

" Format "

Format es un doble álbum de **Pet Shop Boys** que recopila las caras B de los singles editados entre 1996 y 2009.

Disponible en edición 2-CD y formato para descarga digital. Todos los temas han sido remasterizados y el libreto del CD contiene una entrevista con Neil Tennant y Chris Lowe realizada por Jon Savage, autor de *England's Dreaming* y *Teenage*. El diseño del álbum es obra de Farrow.



Fecha lanzamiento: 6 de marzo de 2012
Título Original: " Format "
Artista / Grupo: Pet Shop Boys
Género: Electrónica
Tipo grabación: Estudio
Formato: 2 CD 's
38 tracks

Format es la continuación del disco *Alternative*, que en 1995 contenía las caras-b de los singles editados entre 1985 y 1994.



WVAA

" 2012 Grammy Nominees"

Universal Republic Records y The Recording Academy®'s GRAMMY

Recordings® se han

asociado para editar el disco **2012 Grammy Nominees**. Contiene 22 temas de los artistas que han compartido el top de todas las listas en sus diferentes géneros.

Este recopilatorio incluye las categorías musicales más representativas de los nominados a Mejor Disco del Año, Grabación del Año, Artista Revelación, Mejor Disco de Country y Mejor Actuación de Grupo/Dúo Pop. El disco ha sido posible gracias a un acuerdo especial con las mayores compañías discográficas y distribuidoras.

Parte de la recaudación del disco irá destinada a beneficio de la MusiCares® Foundation (www.musicares.com) y a la GRAMMY Foundation® (grammyfoundation.com) – dos de las organizaciones de caridad que ha creado la Academia de Grabación.



Fecha lanzamiento: 24 de enero de 2012
Título Original: " 2012 Grammy Nominees "
Artista / Grupo: WVAA
Género: Pop-Rock
Tipo grabación: Estudio
Formato: 1 CD
22 tracks



Bruce Springsteen

"Wrecking Ball"

Wrecking Ball es el 17º álbum de estudio de **Bruce Springsteen**. El tema que aporta el título a la colección lo tocó junto a la E Street Band por primera vez en su gira de 2009. Como primer single, **We take care of our own**.



Fecha lanzamiento: 5 de marzo de 2012
Título Original: "Wrecking Ball"
Artista / Grupo: Bruce Springsteen
Género: Pop-Rock
Tipo grabación: Estudio
Formato: CD
13 tracks

Canciones rock más agrias, más acidas y muy críticas con la sociedad actual, el capitalismo y la injusticia social.

Producido por **Ron Aniello**, con la colaboración del guitarrista **Tom Morello** (Rage Against The Machine, Audioslave).

El mánager Jon Landau ha declarado: "*Bruce ha cavado en lo más profundo para ofrecer esta visión de la vida moderna. Las letras cuentan una historia que no se escucha en ninguna otra parte y la música es la más innovadora de sus últimos años. La composición está entre las mejores de su carrera y tanto a sus seguidores veteranos como a los nuevos les apasionará Wrecking Ball*".



BODAS DE CANÁ GALILEA

SE HA TERMINADO EL VINO!!



NO OS PREOCUPEIS, HACED LO QUE EL OS DIGA.

LLENAD ESAS TINAJAS DE AGUA...



ALAI!, YA ME HA TOCADO OTRA VEZ A MI...

...ESTO ME PASA POR ABRIR SIEMPRE LA BOCAZAI!!



...AHORA BEBED TODOS Y QUE CONTINÜEN LOS FESTEJOS.



EL AGUA SE HA TRANSFORMADO EN VINO, ES UN MILAGRO!!



EY, JESÚS, ANTES DE QUE TE VAYAS... QUE NOS HEMOS QUEDADO SIN "MARIA", A VER SI ME PUEDES CONVERTIR ESTOS HIERBAJOS... HOMBRE, QUE HOY ES UN DÍA ESPECIAL...





SEE. BELIEVE.

Descubre claridad, balance de color perfecto, y comodidad sin igual. Descubre las lentes revolucionarias de Method 7 - una nueva tecnología que no solo elimina todos los rayos ultravioletas perjudiciales sino también bloquea la luz amarilla y severa de lámparas de sodio alta presión. Ve tus plantas como nunca antes, en color perfecto. Llegó el momento de creer lo que ven tus ojos.



M7 FRAME
THE RESISTANCE

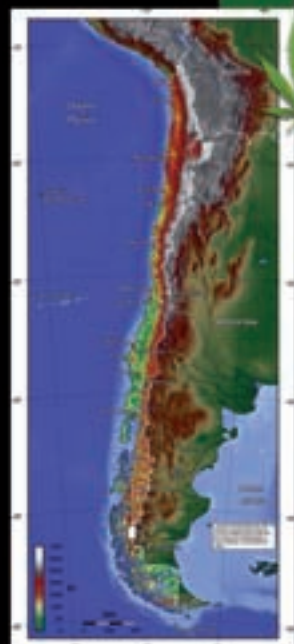
CAÑAMO

LA REVISTA DE LA CULTURA DEL CANNABIS

**Desde 1997
en la brecha**



n



**y desde 2005
en Chile**

**La ventana de la información
cannábica en Suramérica**

www.canamo.cl

www.canamo.net

El Original

Patente/Patentes en Trámite



ADJUST-A-WINGS[®]



ADJUST-A-WINGS AVENGER

Aluminio 97% reflectante con capa de cristal

● Mediana- lámparas 400-600w ● Grande - lámparas de 1000w o dos de 600w ●

- ✱ El doble de potencia y eficacia que los otros reflectores
- ✱ Aumenta cosecha por lámpara hasta 50%
- ✱ Con la "Huella ajustable de luz" cultivadores pueden dar la luz ideal a todas las fases de crecimiento para mejor vitalidad, salud y rendimiento.
- ✱ Aumenta el superficie de cultivo abajo de cada lámpara hasta 75%
- ✱ Vendido en 17 países en cuatro continentes
- ✱ Adjust-A-Wings son los "reflectores elegidos" por la mayoría de los mejores cultivadores del mundo.

Nota: Fabricación ilegal, venta y compra de productos con patente es delito legal.

Los Adjusta-A-Wings son protegidos por patentes internacionales, registrado y en trámite.

Por favor infórmenos de todas las copias ilegales y inferiores a info@hygro-int.com

Cosecha Aumentada

Menos Calor

Ahorra Electricidad

Fabricado por Hygro international Pty Ltd bajo licencia de hygrotech Pty Ltd Australia
www.hygro-int.com

www.adjustawings.com

www.super-spreader.com

LISTADO DE EXPOSITORES

- 31 00Box
- 106b Ace Seeds
- 4 Advanced Nutrients
- 6 Advanced Seeds
- 138 Airam (Asoc. Ind. Recreativa de Autoconsumo Medicinal)
- 12 Allstar Genetics
- 82 ANUCAM
- 133 Asociación de Internautas del Cannabis Café
- 18 Atami
- 107 AutoPot Global Ltd
- 66 Barney's Farm
- 49 Big Buddha Seeds
- 15 Bio Nova BV
- 32 Biobizz
- 34 Budbox
- 84 Buddha Seed Bank
- 16b Cactus Martorell
- 130 Can Filters
- 76 CANNA
- 106b Cannabiogen
- 74 Cannabis Magazine
- 94 Cannaboom
- 36 Cannabisbrothers
- 2 Cannarela
- 82 Cañamo Solidario
- 108 Cbd Seeds
- 120 Ch9 Female
- 109 Chinese Smoking Pipes
- 104 Conscious Bv
- 34 Cultiva Technologies
- 17 Culture Indoor
- 126 De Verdampere
- 58 Dinafem
- 86 Distribuciones Zarko
- 40 DNA Genetics
- 48 Dnova Comercial
- 122 Dr. Underground Feminized Seeds
- 115 Dr.Grow
- 24 Dutch Passion
- 80 Earth Spirit Trading
- 55 Easy Grow
- 7 Ecotechnics UK
- 50 Elite Seeds
- 128 Eltac XXI
- 137 Energy Control
- 38 Eurozon Generadores de Ozono
- 16a Eva Seeds
- 127 Everest Garden Supply
- 132 Federación de Asociaciones Cannábicas. FAC
- 9 Femeg
- 90 Future Care
- 131 Fuzion BV
- 43 Gaviña Holland
- 3 Genehtik Seeds
- 23 General Hydroponics Europe
- 29 GHE Organics
- 43 Gold Label Nutrients
- 118 Gout Holland
- 14 Grass o matic
- 22 Green Cutter
- 122 Green Devil
- 83 Green Dream
- 22 Green Fantasy Seeds
- 51 Green House Seeds
- 106a Green Planet (La Nucia)
- 106a Green Planet (La Vila)
- 54 Green Planet Wholesale
- 134 Gremi de Comerciants de Productes per l'Autocultiu del Cannabis
- 89 Grotek Canada
- 89 Grotek Europe
- 129 Grow Imagine
- 70 Grow In AG
- 97 Grow Solutions
- 45 Growth Technology
- 69 Growtrade
- 100 Gualala
- 113 Hashbag.com
- 67 Hemp Trading
- 75 Hesi
- 46 Highlight Horticulture
- 62 Home Box
- 88 Homegrown Fantaseeds
- 75 Hortitec
- 57 Humboldt Nutrients, LLC
- 128 Hydrogarden
- 101 Hy-Pro
- 11 JBQ
- 77 Kannabia
- 42 KDK Distributors
- 105 Keirton Manufacturing Ltd
- 1 Kenex
- 8 Kulu Trading
- 31 L' Omañac St. Celoni
- 64 La Cañameria Global
- 103 La Grow Central

- 58 La Mota Distribución
- 85 Leaf Life Barcelona
- 91 Los Cogollitos
- 98 Lumatek
- 92 Lux Light International
- 123 Machupichu
- 119 Maima Parafernalia
- 116 Mama Editions
- 68 Mary-Jo
- 33 Maxx Trading
- 63 Medical Seeds
- 110 MGS di Baiamonte Grazia
- 27 Ministry of Cannabis
- 111 Modern Stones
- 71 NaturCannabis
- 53 Near Dark
- 93 Necen Ozono
- 10 New Ways
- 65 Nirvana Seeds
- 136 Norml España
- 5 Nutriculture
- 28 Paradise Seeds
- 43 Phresh Filters
- 73 Planta Sur
- 21 Plantamania
- 78 Plantled
- 20 Positronics Seeds
- 102 Prima Klima
- 82 Punky Seeds
- 61 Pure Seeds
- 52 Pyramid Seeds
- 37 Quantum Horticulture
- 50 Reggae Seeds
- 56 Repser Trade
- 79 Resin Seeds
- 26a Ripper Seeds
- 81 Royal Dutch Genetics
- 96 Royal Queen Seeds
- 41 Sant Yerbasí
- 26b Sativa World
- 13 Secret Jardin
- 114 Seeds of Life
- 72 Sensi Seeds
- 35 Serious Seeds
- 44 Smart Pots
- 39 Snail
- 125 SpinPro Trimmers / Payload Bags
- 34 Spliff
- 112 Sunking Lighting
- 19 Sweet Seeds
- 61 THC Barcelona
- 21 The Devil's Harvest Seeds
- 87 The Hemp Passion Group s.l.

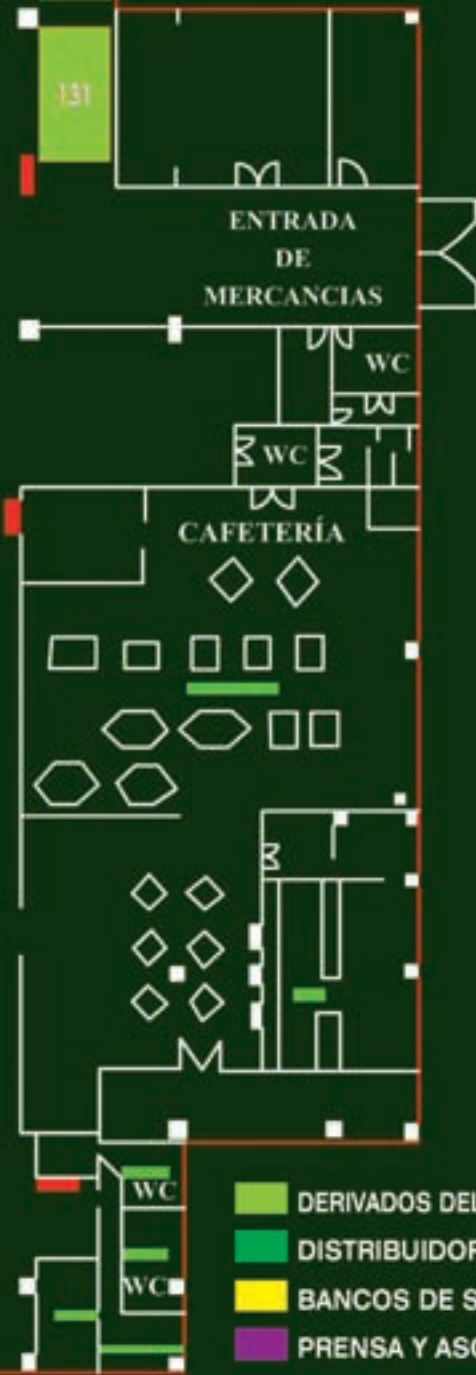
- 99 THSeeds
- 25 Trade Venture / Vaporite
- 117 Tratamientos Bioecológicos
- 42 Treating Yourself Magazine
- 59 Trimpro
- 1 TuCultivador.es
- 9 U-Gro
- 121 Vitrovit
- 30 Voodoo Trading Distribuciones
- 115 Vulkania
- 124 Welthink Europe BV
- 95 West Coast Gifts
- 47 Yervagüena



Spannabis

FIRA DE CORNELLA

Sold Out



- DERIVADOS DEL CÁÑAMO Y PARAFERNALIA
- DISTRIBUIDORES Y FABRICANTES
- BANCOS DE SEMILLAS
- PRENSA Y ASOCIACIONES

SPANNABIS
STAND #116

LIBROS EN FRANCÉS

THE WORLDWIDE REFERENCE

NUEVAS
EDICIONES



Best-sellers

Master: la biblia
La referencia
de los profesionales

528 PÁGINAS EN COLOR,
400 ILUSTRACIONES,
600 CONTACTS PRO, 45 €

Basic: el ABC
Lo esencial de la
horticultura high-tech

456 PÁGINAS EN COLOR,
240 ILUSTRACIONES,
600 CONTACTS PRO, 25 €

Del mismo editor

Mr Nice
Un libro de culto

Cannabis medicinal
Un panorama único





secret JARDIN



DARK ROOM II

- Mayor hermeticidad a la luz (nivel II)
- Esquinas "técnicas" de plástico, 3 veces más sólidas
- Tejido 210 D, más resistente al rasgado y a la abrasión
- Fundas de grandes dimensiones



DARK STREET II

- Tejido de mylar (190D)
- Fundas de grandes dimensiones
- Mayor hermeticidad a la luz (nivel I)



DARK ROOM TWIN

Cámara de cultivo todo en uno: planta madre, esquejes, crecimiento, floración



DARK DRYER

Armario de secado permisivo que permite la circulación del aire, hermético a la luz



DARK PROPAGATION

Un armario de propagación todo en 1: Planta madre, esquejes, crecimiento, floración



Desarrollador y fabricante de sistemas de cultivo

DISTRIBUIDORES:

plantasur
DISTRIBUCIONES



Encuentra mas información en
www.secretjardin.com
o info@secretjardin.com

Spannabis 2012

Programa de ACTIVIDADES y CONFERENCIAS

Viernes 24

12:00 - 13:00

Consumo y marco legal

Por AIRAM Gabinete jurídico.

La regulación legal del Cannabis siempre ha sido objeto de debate y controversia en nuestra sociedad. En esta conferencia se hablará sobre la posibilidad de una nueva regulación legal del consumo, cultivo y comercio del Cannabis dando soporte al activismo en pro a dicha legalización.

13:30 - 14:30

Usos terapéuticos del cannabis no psicotrópico

Por David Hurtado

Fundador de Cáñamo Solidario. Técnico Superior en Recursos Naturales y Paisaje. Escritor, divulgador y pionero en el cultivo del cáñamo industrial en el norte de España. Impulsor del Concepto Carbono Humanitario basado en cáñamo como estrategia para combatir el hambre y la pobreza, así como el apoyo a las sociedades rurales en general.

16:00 - 17:00

Panorama de técnicas de cultivo: opciones para interior y exterior.

Por José T. Gallego

Nació en Madrid en 1973. Estudió periodismo, trabajó un tiempo en el Reino Unido y en Estados Unidos y llegó a Barcelona en 1995. Empezó a cultivar y desde 1998 ha colaborado con la revista Cáñamo en distintos puestos y siempre desde la sección de autocultivo. Hace años que se hartó de la ciudad y ahora vive en un pequeño pueblo donde además de escribir, cultiva el huerto y cría animales.

17:30 - 18:30

Últimas novedades en extracciones cannábicas.

Por Isaac "Delicatessen Glass"

19:00 - 20:00

Estrategia integrada de control de plagas en el cultivo de cannabis de interior.

Por Massimiliano Salami

Lcdo. en Matemáticas, técnico en Gestión de Empresas Agropecuarias. Diplomado en Control Biológico (Universidad de Valencia). Investigador en Patologías del Cannabis. Escritor del Libro "Cannabis Sativa L." Colaborador habitual de la revista Cannabis Magazine.

Sábado 26

12:00 - 13:00

Marihuana Terapéutica

Por AIRAM Gabinete Médico.

Para muchos pacientes diagnosticados de alguna patología o padecimiento, el uso del Cannabis supone una medicina terapéutica y eficaz. El Gabinete Médico de AIRAM tratará éste y otros aspectos relacionados con los beneficios paliativos del Cannabis y la investigación que se está llevando a cabo sobre el tema.

12:15 - 13:15

Control natural en el cultivo de cannabis de exterior.

Por Massimiliano Salami

Lcdo. en Matemáticas, técnico en Gestión de Empresas Agropecuarias. Diplomado en Control Biológico (Universidad de Valencia). Investigador en Patologías del Cannabis. Escritor del Libro "Cannabis Sativa L." Colaborador habitual de la revista Cannabis Magazine.

13:30 - 14:30

Análisis de las Últimas Sentencias Cannábicas

Por Esther Concepción Sánchez con la colaboración de Héctor Brotons Albert

Esther Concepción Sánchez, Licenciada en Derecho por la Universidad de Alicante, abogada especialista en asuntos relacionados con delitos relativos a la Salud pública, integrante del departamento de Asesoría Jurídica de la asociación de Estudios del cannabis de Alicante (Alacannabis) integrante del estudio jurídico BROTONS ALBERT y la revista "Cannabis Magazine"

Héctor Brotons Albert es Colegiado en el Ilustre Colegio de Abogados de Alicante al nº: 5823, Titular de Despacho y Especialista en temas Cannábicos. Director del Departamento Jurídico de ALACANNABIS (Asociación de Estudios y Usuarios del Cannabis de Alicante). Abogado Colaborador con la Federación de Asociaciones Cannábicas. Colaborador con distintas revistas del sector.

15:00 - 16:00

ANUCAM - Mesa Redonda

Presentación de la Asociación Nacional de Usuarios de Cannabis Medicinal.

16:30 - 17:30

Protocolo de recogida de información para socios médicos de los Clubes Sociales Cannábicos.

Por José Carlos Bouso

Licenciado en Psicología y Especialista en Psicología Clínica. Ha realizado estudios terapéuticos con MDMA para el Trastorno de Estrés Posttraumático. Es autor de muchos libros y numerosos artículos sobre drogas, tanto científicos como de divulgación. También ha realizado estudios neuropsicológicos con poblaciones ayahuasqueras y actualmente trabaja como investigador en el Centro de Investigación de Medicamentos del Hospital de Sant Pau, Barcelona.

18:00 - 19:00

¿Cómo actúa el cannabis en nuestro organismo?

Por Manuel Guzmán

Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular en la Universidad Complutense de Madrid, Secretario de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) y Secretario de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides (SEIC). Sus investigaciones tratan de dilucidar cómo actúan en el organismo los compuestos activos del cannabis y cómo dichos compuestos y sus derivados podrían contribuir al tratamiento de diversas patologías (especialmente el cáncer y las enfermedades neurodegenerativas).

19:30 - 20:30

¿Mejor natural o artificial?: los cannabinoides sintéticos.

Por Fernando Caudevilla Gállego

Médico de Familia. Médico Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Experto Universitario en Drogodependencias. Autor de libros de divulgación y artículos científicos sobre cannabis y drogas de síntesis.

Domingo 27

11:00 - 14:00

AIRAM Live Show

Taller de Barbería & THC Music.

Una de las diversas y novedosas actividades que desarrolla la asociación AIRAM, en este caso en colaboración con "Cream Barber Shop" y Mucho Muchacho, creador de este innovador proyecto. Nos deleitarán con una de sus sesiones de THC music, una mezcla de estilos funk, soul, hip hop y dance hall.

15:00 - 16:00

"Reducción de riesgos en el consumo de cannabis"

Por Energy Control

16:30 - 17:30

Normalización: de Euskadi a Europa.

Por Joep Oomen y José Afuera (FAC)

Joep Oomen es coordinador de La Coalición Europea por Políticas de Drogas Justas y Eficaces (ENCOD) y un conocido activista dentro del escenario mundial sobre drogas. José Afuera es secretario de la Federación de Asociaciones Cannábicas (FAC) y coordinador de la MACA.

18:00 - 19:00

Entrega de Premios Feria

19:30 - 20:00

Cannabis Champions Cup 2012



Apadrina nuestro cogollo^{com}

Es una campaña de Energy Control para abrir un servicio gratuito y anónimo de análisis de cannabis
Tú nos haces llegar tus muestras, EC te devuelve un montón de info personalizada
Para que seas dueño de tus placeres y de tus riesgos



Spannabis 2012

ATAMI

Atami: desde 1997, un acreditado centro de investigación tecnobiológica.

NATURALLY INNOVATING

www.atami.com

En la actualidad, uno no puede imaginarse que sería de los cultivadores profesionales y aficionados sin alimentos líquidos para plantas, bioestimulantes y sustratos. Para responder a esta demanda creciente de productos, Atami B.V. continúa desde 1997 preparando lo mejor para sus plantas. Gracias a extensos estudios y a la optimización incesante de sus productos, Atami cumple con las normas de calidad más exigentes. Ello se traduce en un extenso surtido con un amplio abanico de posibilidades para todas las formas de cultivo.

Atami, porqué los hechos hablan por sí mismos.

- Desde 1997 la experiencia basada en la práctica.
- Laboratorio de investigación propio.
- Planta de producción en nuestras instalaciones.
- Entre los mejores en más de 40 países y en los cinco continentes.
- Para cada tipo de cultivo y para cada estilo de crecimiento.
- Innovamos y marcamos tendencias.
- Nutrientes para plantas puros y muy concentrados.
- Estrictos controles de calidad.
- Completo: desde los sistemas integrados de cultivo, pasando por los sustratos, hasta refuerzos para el mejoramiento del suelo, nutrientes y refuerzos específicos.
- Constantemente en sintonía con los minoristas y cultivadores.
- Cumplimos con las estrictas normas de calidad internacionales, como la marca de calidad RHP y el certificado de buenas prácticas en la producción GMP (Good Manufacturing Practice).



Barney's Farm Seed Company

Para semillas feminizadas Estables y de Máxima Calidad, a precios que tienen sentido.- Barney's Farm es la respuesta correcta.

El equipo de los mundialmente reconocidos productores de marihuana de Barney's Farm ha estado reuniendo genéticas autóctonas de todo el mundo desde principios de los 80. Los programas de producción empezaron en el Himalaya indio, pero se mudaron a instalaciones construidas específicamente en Holanda en 1986. Estas instalaciones y los expertos del laboratorio de investigación de Barney's Farm nos permitieron crear las mejores variedades de marihuana. El equipo está comprometido a producir variedades de marihuana de cosechas altamente productivas, estables, resistentes al moho y las enfermedades, desarrollando nuevos y deliciosos sabores tanto en genéticas Indica como Sativa. Ganador de muchos premios internacionales gracias a la alta calidad y estabilidad de sus productos. The Farm (la Granja) es reconocida mundialmente como líder en la producción de semillas de máxima calidad.

Ganador de copas cannábicas con **Pineapple Chunk, Sweet Tooth, Morning Glory, Laughing Buddha, Amnesia, G13 Haze, Blue Cheese, Night Shade, Top Dawg y Red Dragon**, y este año **Tangerine Dream**, votada como mejor Sativa y **L.S.D** votada como mejor Indica en la High Times.

En Barney's Farm estamos orgullosos de nuestro compromiso de ofrecer a nuestros clientes las mejores genéticas a los mejores precios posibles. Continuamos búsqueda de genéticas autóctonas excepcionales y estamos dedicados fervientemente a la creación de nuevas y excitantes variedades de marihuana.



Respetar la Naturaleza no significa tan solo respetar el entorno en el que vivimos, conservar un paisaje de especial belleza o salvar de la extinción a las ballenas o los elefantes. A la larga, el respeto por la Naturaleza nos lleva a cambiar nuestra forma de vida y nuestra actitud respecto al mundo y a nosotros mismos.

Desde hace unas décadas, una serie de acontecimientos — simplificados en la expresión 'crisis ecológica' — nos han demostrado que no podemos seguir actuando de esta manera.

Biobizz contribuye con este propósito de concienciación ecológica. Producimos mezclas de tierra, nutrientes naturales para plantas, fertilizantes, estimulantes y aditivos para todo aquel horticultor, jardinero o usuario exigente y con sentido común que decida rechazar todo producto que contenga ingredientes químicos que a la larga destruyen su cosecha, su tierra y su planeta.

El mismo respeto que tenemos por la Naturaleza, lo tenemos por nuestros compañeros, distribuidores, consumidores y proveedores y es que en Biobizz, no hay producto sin un buen servicio, hecho que, junto con la infraestructura de producción actual, nos ha convertido en el proveedor más experimentado y reconocido de nutrientes para plantas. Nuestro compromiso con la calidad y el medio ambiente además ha generado una base de clientes leales a través de todo el mundo

Nuestro objetivo consiste en integrar la jardinería autosuficiente en cada casa y comunidad. Nuestra dedicación se centra en la búsqueda, el desarrollo, la fabricación y la venta de productos de jardinería ecológicos que tienen un impacto positivo en nuestra sociedad y en nuestro planeta.

La Naturaleza es la fuente de la vida, por tanto no hay nada mejor que su uso para regenerarla. Todos nuestros productos son el resultado de diferentes procesos de producción basados en el concepto "de la Naturaleza, para la Naturaleza".



CANNA "LA CALIDAD HABLA POR SI MISMA"

Desde sus modestos comienzos, CANNA ha sido sinónimo de productos nutritivos —y luego también de sustratos de cultivo— de primer calidad. Así tampoco es de sorprender que, en la actualidad, CANNA sea el líder del mercado a nivel internacional. Todos los productos de CANNA se han confeccionado a medida para cubrir las distintas necesidades específicas de las plantas en distintas condiciones de cultivo. Cultivadores en todo el mundo experimentan cada día que, gracias a CANNA, se pueden obtener resultados óptimos a cualquier nivel y con cualquier sistema o sustrato de cultivo.

CANNA EN LOS DISTINTOS SISTEMAS DE CULTIVO

Una planta necesita siempre los mismos nutrientes, independientemente del sustrato de cultivo en el que está creciendo. No obstante, esto no significa que se pueda administrar sin más cualquier nutriente en cualquier sustrato, ya que cada sustrato influye de manera específica sobre la disponibilidad de estos nutrientes. La lana mineral, por ejemplo, no contiene nutrientes propios, el sustrato de coco absorbe nutrientes de la solución nutritiva, y la tierra presenta calidades amortiguadoras. En consecuencia, dependiendo del sistema de cultivo empleado, se debe administrar los nutrientes de distintas maneras a las plantas. Por ello, CANNA ha desarrollado —lo que, en el fondo, no deja de ser lógico— unas líneas de productos nutritivos específicos para cada tipo de sustrato. Esto significa que, independientemente del sustrato que utiliza, con los productos de CANNA el cultivador tiene garantizados un buen rendimiento y facilidad de uso. Por otro lado, su salud está protegida gracias a la pureza de las materias primas empleadas. El resultado: un producto final sano, tanto para el cultivador como para el consumidor.

CANNA RESEARCH; ¡LA INVESTIGACIÓN ES IMPRESCINDIBLE!

CANNA dispone de un laboratorio propio de renombre internacional.

El departamento de test de CANNA es especialista e impulsor en el campo de los nutrientes, los fertilizantes y las enfermedades de la planta. Así medimos los cannabinoides y otras sustancias interesantes (de carácter médico y de sabor) que generan las plantas.

El laboratorio de investigación de Canna esta utilizado por diferentes revistas mundial.

Canna también hace investigaciones médicas y trabaja conjuntamente con diferentes médicos y con diferentes fundaciones, universidades y otros laboratorios.

LÍNEAS DE FERTILIZANTE CANNA

Canna Terra, Canna Coco, Canna Agua y Canna Hydro. Además, Canna tiene una línea extintiva de aditivos; Cannazym, Rhizotonic, PK 13-14, Cannaboo, Canna Flush y recientemente Canna ha lanzado su nuevo producto Canna Cure cual mejora la dinámica de la planta, el color y la vigorosidad de las hojas así como el control de las plagas.

CANNA "LA CALIDAD HABLA POR SI MISMA"

Visita también nuestra sitio de Web: www.canna.com
Más informaciones: info@canna.com



CANNABIS MAGAZINE es una revista de información que gira en torno al cáñamo y las tecnologías alternativas. Su campo de interés incluye el cultivo, el activismo, los personajes, la música y también aspectos legales, científicos, industriales y políticos que atraviesan el mundo de la marihuana.

Este medio no es fundamentalista de ninguna causa y trata de acercarse al fenómeno cannábico sin maniqueísmos para captar en toda su complejidad su exuberante belleza y su pestilente miseria. No pretendemos prometeros todo lo que se necesita saber sobre esta ancestral compañera del hombre. Tampoco nos postulamos como pioneros ni representantes exclusivos. Simplemente ofrecemos un trabajo honesto y serio que amplifica la voz de la cultura de la marihuana.

Hemos disfrutado ya siete años de existencia, en el que no hemos parado de crecer. Actualmente nos hemos consolidado en el sector gracias a la colaboración multidisciplinar y a la tenacidad cuando soplan vientos extraños que dispersan nuestro humo. El buen hacer nos ha llevado a poner a disposición de nuestros lectores una Edición Digital, donde mantenerse actualizados y realizar consultas entre cientos de artículos. Actualmente es la web de un medio impreso cannábico con más visitas.

Al margen de cifras estadísticas, el nutriente principal que alimenta CANNABIS MAGAZINE es la confianza que recibimos de nuestros lectores a lo largo de toda la geografía nacional.



LA CAÑAMERIA GLOBAL SL inició su actividad editorial con la publicación de *CAÑAMO*, la revista de la cultura del cannabis, pionera a nivel mundial de las revistas cannábicas publicadas en español.

Desde 1997 CAÑAMO ha venido divulgando desde sus páginas las múltiples utilidades y las reconocidas ventajas terapéuticas de tan beneficiosa planta; sus posibilidades industriales y ecológicas; sus usos recreativos y ha advertido, rigurosa y verazmente, de los riesgos en su abuso.

Con su salida al mercado editorial CAÑAMO generó la creación en todo el Estado español una amplia red comercial dedicada a la venta de infinidad de productos derivados del cannabis: textiles, cosméticos, de alimentación; e incluso propició la apertura de tiendas dedicadas al autocultivo y la venta de productos de parafarmacia cannábica.

CAÑAMO, tras 15 años en la brecha, con más de 170 números a su espalda y, desde hace 7 años, también desde su homónima chilena, ambas ediciones presentes en esta IX edición de Spannabis en el stand nº 64, informan mensualmente de forma seria y responsable acerca del cannabis, demostrando que existe una cultura cannábica literaria, artística, recreativa, filosófica y culinaria relacionada con esta planta; al tiempo que en sus páginas se incluyen grandes reportajes de viajes exteriores e interiores y se muestran aspectos sociales y ecológicos que pueden proporcionar una mejor calidad de vida.

www.canamo.net
www.canamo.cl



CULTURE INDOOR-CIS PRODUCTS es reconocido hoy día como uno de los fabricantes más innovadores del cultivo de interior gracias a sus diferentes líneas de producto, que incluyen novedades como:

- PLATINIUM NUTRIENTS (gama ORGANIC, certificado biológico, gama Hydroponics, un concentrado puro para hidroponía,
- los nuevos sistemas hidropónicos MODULARES en 40x40, 60x60, 80x80, 100x100 y 120x120; este sistema es 100% MODULAR,
- WINFLEX (aire y ventilación),
- HY FILTER filtro de carbón,
- SUPERBOX, BLACK BOX Y AGRIBOX, que son marcas propias,
- SUPERPLANT (bombillas hortícolas de varios tipos: HPS/MH 150 / 250 / 400 / 600 / 1000w, CFL 125 / 250 / 300w azul-rojo-púrpura, LED 14 / 15 / 45 / 50 / 90 / 300 / 600w, más de 30 reflectores diferentes),

Tenemos una plataforma logística de 11.000, tenemos 3.500 artículos en stock que se venden en 13 países diferentes.

¡Somos únicos: Con nuestros 89 growshops en Francia, 2 en Bélgica, 1 en Eslovaquia, 1 en Portugal y otros pronto en Europa! ¡CIS PRODUCTS está siempre al día para los cultivadores! ¡Nuestros productos no son de encargo por catálogo : Están concebidos por cultivadores para cultivadores! ¡Son productos de "consumidores" para consumidores!

Como garantía para el mejor de los resultados, pida los productos CIS PRODUCTS en su grow shop local.

¡CIS PRODUCTS, su socio n° 1 en cultivo de interior!



Productos de calidad y tecnología punta son las características primarias de **General Hydroponics**, en Norteamérica y también en Europa. Desde 1976 en California, y luego a partir de 1995 en Francia, nuestra empresa se especializa en hidroponía . Más de 30 años de trabajos e investigación que nos permiten en la actualidad dominar la nutrición de las plantas.

Considerando América del Norte, Australia, Europa y los numerosos países que se unen a nosotros a diario, actualmente GHE es una autoridad ineludible en el mercado de la hidroponía mundial.

Debemos nuestro éxito en gran medida a la calidad de nuestros productos, por supuesto; pero también a la fiabilidad de nuestra tecnología y a nuestro compromiso permanente con los principios que siempre nos han inspirado:

Durabilidad, calidad, simplicidad e innovación.

Además, hemos lanzado una primicia mundial, tanto en Europa como en los Estados Unidos: una línea de productos ecológicos adaptados a la hidroponía (a los que hemos con el nombre de bautizado productos "biopónicos"). Esta línea la presentamos en Europa con BioSevia y después en los Estados Unidos con BioThrive y se la ofrecemos con el nombre de GENERAL ORGANICS.

En Europa, las pruebas de todos nuestros productos tienen lugar en nuestro invernadero, que también acoge una variada colección de plantas de todos los países. Si desea más información, puede ver el invernadero en www.ghe-blog.com.



La firma **Green House Seed Company** es el banco de semillas de mayor éxito en el mundo. Ganadores de numerosos premios internacionales (35 de la High Times Cannabis Cup), es líder en genética cannábica.

Arjan, dueño y fundador, también es conocido como "El Rey del Cannabis" y es productor de la nueva serie de documentales cannábicos: Strain Hunters. Siempre ha tenido el compromiso de crear las mejores genéticas del mundo y asegurarse de que los cultivadores elijan una buena genética basándose en su localización, logística y conocimientos personales.

Creadores de las nuevas variedades originales: The Doctor, Diamond Girl, Kalashnikova, Superbud, Exodus Cheese, Ladyburn1974, Damn Sour; y de las campeonas Super Lemon Haze, El Niño, Great White Shark, Hawaiian Snow, Super Silver Haze, White Rhino, White Widow; productores de las genéticas automáticas Auto-Bomb, Green-O-Matic, Big Bang Auto y Super Critical Auto, y de las versiones feminizadas de Moby Dick, Super Critical, Cheese, Trainwreck, Lemon Skunk, OG-Kush, Bubba Kush, Jack Herer.

¡Si vienes a Ámsterdam, por favor visita nuestras tiendas y pide un catálogo de semillas! Estaremos encantados de aconsejarte sobre la mejor para tus necesidades. O, si vives muy lejos de Ámsterdam como para no visitarnos, entra en nuestras tiendas online www.greenhouseseeds.nl y www.strainhunters.com

Arjan y el equipo de Green House Seed Company.



En **HESI Plantenvoeding** se combinan la pasión y el profesionalismo. Hesi, el nombre de una receta mágica para plantas, ha demostrado en muy poco tiempo que satisface las necesidades de las plantas así como las de sus amantes. Mientras tanto, Hesi ha crecido hasta convertirse en una floreciente empresa internacional todavía en expansión. Desde el principio, la característica principal de los fertilizantes y suplementos de Hesi ha sido la gran calidad. Valiosos aditivos, como aminoácidos, enzimas y azúcares vegetales convierten cada producto en una "fuente de salud" para sus plantas. Los fertilizantes de Hesi trabajan de forma interactiva, por ejemplo, corrigen automáticamente el valor del pH de la tierra y lo ajustan en un valor básico ligero. Usando un complejo conjunto de materiales se garantiza una disponibilidad óptima de todos los nutrientes. En resumen, máximo resultado con un uso sencillo. La línea completa de productos de Hesi surge del pasatiempo de la jardinería y de la gran demanda de fertilizantes y suplementos especiales que ha existido desde el principio.

Gracias a investigaciones intensas sobre los secretos del metabolismo de las plantas, Hesi ha logrado desarrollar un complejo vitamínico bien equilibrado para cada fase del ciclo de las plantas. Estos materiales imprescindibles aumentan la energía y tienen un efecto estimulante en las plantas. De esta forma el crecimiento y la floración de las plantas se activan y el cuidado del jardín se convierte en una diversión. Los productos de Hesi se fabrican, rellenan, comprueban y envían por medio de las técnicas más modernas de la fábrica de Hesi. Antes de introducir la carga en su envase se comprueba que ésta no contenga irregularidades, los números de carga garantizan "primero-dentro-primero-fuera". Los códigos de colores de los productos para hacerlos fácilmente reconocibles, las botellas y el contenido ofrecen al cliente una seguridad adicional, de forma que sea prácticamente imposible confundir los envases. Los folletos gratuitos y las hojas informativas de Hesi muestran conocimientos sólidos y ofrecen información práctica. Los artículos biológicos escritos por el ingeniero Siglinde muestran el cuidado por los detalles y la biología.

Estos artículos se pueden encontrar en forma de libro especializado o directamente en esta página web.



Historia de la empresa Eastside Impex - HOMEbox

En verano de 2001 visité a unos amigos en Holanda. Allí pude ver un invernadero interior de fabricación casera.

Quedé tan entusiasmado que me hubiera gustado llevármelo. Sin embargo, no habría sido posible hacerlo sin destrozar en parte la caja. Esto me hizo pensar que habría más personas que tendrían este problema.

De vuelta en casa, pensé en la forma en que se podía solucionar el problema y construí mi primera Homebox con piezas del mercado de la construcción:

perfiles de aluminio cuadrados con empalmes, velcro y lámina blanca y negra.

Pronto encontré un par de clientes para las cajas. Como estaba siempre en contacto con los usuarios, pronto recibí algunas propuestas de mejora.

Entretanto pasaba más tiempo en el taller que en mi propio trabajo. Entonces decidí establecerme por mi cuenta y fabricar el primer invernadero interior móvil.

Tras un periodo de desarrollo de un año y varias pruebas salí al mercado la HOMEBOX L, con una superficie de 1 m² y una altura de 1,80 m, que cabe en los espacios más pequeños como desvanes y sótanos o bajo una cama alta.

Pronto aparecieron la HB L de 2 m de altura y la versión HB XL (1,44 m² de superficie), que ofrecen más posibilidades de combinación con los sistemas de cultivo existentes (mareas, NFT, Hydro etc.).

Entonces, la competencia también descubrió que la HOMEbox suponía la aparición de un nuevo segmento de mercado. Había de todo, desde copias toscas de infima calidad hasta modelos perfeccionados.

En 2008 presentamos el primer invernadero interior modular. Con él ofrecemos a nuestros clientes una flexibilidad aún mayor.

En 2009, HOMEbox introdujo con éxito la marca GrowLab en EE.UU.

En 2011, HOMEbox alcanza nuevas cotas de innovación con el versátil HOMEbox PROFESSIONAL, el refuerzo de armazón HERCULES y el primer sistema de alimentación de aire realmente opaco, AIRVENT.

Entre tanto, somos ya un equipo creativo de cinco personas. Más de 100 trabajadores participan en nuestra producción.

Nuestros productos son utilizados por miles de clientes satisfechos de todo el mundo. Además, sus opiniones y nuestros diez años de experiencia se incorporan al desarrollo de nuestros productos.



MedicalSeedS es un banco de semillas fundado hace seis años con la inquietud de replicar y mejorar una colección de genéticas previamente seleccionadas para crear semillas de alta calidad.

Siempre hemos tenido un cuidado especial a la hora de combinar y cruzar las variedades con la intención de conseguir una genética mejorada de gran calidad y testada durante un largo periodo antes de comercializarlas.

Actualmente el banco cuenta con 13 variedades de semillas. Entre las que se pueden encontrar todo tipo de aromas y sensaciones muy variadas para los paladares más exquisitos. Desde la premiada "Channel +", variedad índica apta para todos los cultivadores, muy apreciada por los consumidores medicinales por su efecto narcótico y relajante y con un enorme aroma e increíble buqué, hasta la novedosa "No Name" también premiada en diferentes escenarios canábicos, por ser una delicia que al fumarse nos evoca al dulce aroma de la regaliz de palo.

En medicalSeedS somos conscientes de que cuando se trabaja con material vivo, hay factores que son de difícil controlar y a veces ocurren fallos. Es por eso que que ofrecemos garantía de germinación, es decir, si alguna de nuestras semillas no germina la reponemos por otra.



Ministry of Cannabis es un banco de semillas holandés fundado en 2007. Quienes participamos en el proyecto Ministry of Cannabis tenemos una relación larga y profunda con el cannabis. Cada uno de los fundadores de la compañía atesora más de 10 años de experiencia en este campo. Los genetistas de Ministry han cooperado y/o trabajado con las compañías de semillas más famosas de la industria del cannabis. El proceso de creación, testado y producción de las semillas se efectúa en espacios interiores en 3 países europeos diferentes.

El proyecto genético de Ministry of Cannabis siempre se ha desarrollado según dos pautas principales: Una es la de mantener la disponibilidad de las variedades clásicas (es decir, White Widow, Northern Lights) en forma feminizada. Parte de esta línea de actuación también implicó la mejora de algunas características específicas de una variedad ya existente, como por ejemplo la rigurosa evolución de la Big Bud, que condujo a la creación de la Big Bud XXL, una de las obras maestras y el bestseller de este banco de semillas holandés desde hace ya 3 años.

La otra pauta supone la creación de variedades originales. Del esfuerzo de los genetistas de Ministry surgieron nuevas variedades fantásticas, como Carnival, Zensation o Ipot, cada una con su personalidad única.

Es la filosofía de Ministry of Cannabis ofrecer genéticas que superen las expectativas del cultivador en cada fase. Prestamos especial atención al índice de germinación (del 95% o más), robustez y resistencia a los hongos y parásitos de las plantas, y ausencia de hermafroditas. En cuanto a las características del producto final, la atención no sólo se focaliza en la potencia, sino también en el sabor, el aroma y la apariencia.

Desde 2008 Ministry of Cannabis ha presentado su línea de semillas autoflorecientes, tanto regulares como y feminizadas. Desde enero de 2009 Ministry sólo vende semillas feminizadas.

Las semillas de Ministry of Cannabis están disponibles en toda Europa, directamente por internet, a través de la web www.ministryofcannabis.com en 7 idiomas, y por medio de su cadena de distribución, que incluye compañías como Plantasur y Basil Bush.



NIRVANA B.V.

La historia de Nirvana empezó en los años ochenta. En esa época había muchos experimentos con el cultivo interior del cannabis. Por viajar a países lejanos, siguiendo los pasos de los hippies, y regresar con semillas de estos lugares exóticos, hemos podido acumular varias semillas. Tras años de experimentación e hibridación hemos criado más de 50 variedades de calidad mundial. Afortunadamente, los Países Bajos tiene un gobierno y población que son razonablemente tolerantes ante el uso y cría del cannabis, permitiéndonos realizar nuestro trabajo con devoción y precisión.

Nirvana es un concepto comercial único. En los últimos 20 años hemos criado y comercializado con éxito más de **50 variedades** de cannabis de calidad mundial. Se ha alcanzado la más alta calidad posible a los mejores precios por operar de la misma manera que las cooperativas de granjeros. Los criadores de Nirvana siguen un régimen de cría estricto. Las plantas padres y madres se guardan para suministrar a los cultivadores contratados de clones de la genética exacta para producir nuestras semillas. Se realizan pruebas en cada uno de los lotes para comprobar las velocidades de germinación antes de se vendan. Nirvana ha aumentado los recursos de cría porque la mayor parte de la producción se hace fuera de la empresa con un contrato aparte. Esto significa que cuando compras las semillas de Nirvana, apoyas a los pequeños cultivadores igual que tú. Todo el proceso es muy eficiente, permitiendo que nuestros precios se queden bajos.

Semillas feminizadas

Semillas producidas manipulando una planta hembra ultra estable con hormonas o productos químicos tóxicos. La planta hembra manipulada produce flores macho. El polen de estas flores macho no contiene cromosomas masculinos y, por tanto, no puede producir semillas macho cuando se cruza con una planta hembra estable y no manipulada. Todas las semillas de Nirvana y Sativa Seedbank son sometidas a extensas pruebas antes de salir al mercado. Nuestra calidad está garantizada.

Todas nuestras plantas se cultivan orgánicamente en suelo orgánico y se tratan solamente con las Soluciones Absolutas de Cultivo de Nirvana. Decimos esto porque el cannabis orgánico es un producto mucho más superior y es mejor para el medio ambiente. Nuestras semillas se secan lentamente y se curan durante un mes antes de que se seleccionen a mano con cuidado y se embalen en paquetes originales de Nirvana. Las semillas se protegen de la humedad y de la luz con una bolsa de plástico sellada de nuevo con otra bolsa de papel, no muy diferentes de los paquetes que se viene usando durante décadas en la industria de las semillas de frutas y verduras.

Si vienes a Ámsterdam no dudes en visitar nuestra tienda de semillas ubicada en Neuiwe Hoogstraat o nuestra tienda Soluciones de Cultivo y venta al por mayor en la calle Antoniosbreestraat 14 situada entre el Waterlooplein y el Nieuwmarkt, para semillas o consejos en relación a nuestras variedades o soluciones. Abrimos todos los días a mediodía menos los domingos.

Las leyes en relación al cultivo de cannabis varían de país en país. Aquí en Nirvana no condonamos el romper cualquier ley y no aceptamos la responsabilidad por las actividades de otros.

Les deseamos mucho éxito en los cultivos y no duden en llamarnos o enviarnos un email a info@nirvana.nl para más información.



www.paradise-seeds.com

Paradise Seeds

Quiénes somos...

Desde que comenzamos a cultivar cannabis a principios de los 80's, ha sido siempre nuestra meta el seleccionar la mejor genética posible. Como resultado tenemos una base sólida de variedades que son la piedra angular de trabajo. Solamente seleccionando y cruzando las plantas de cannabis mas potentes con el más fino y dulce olor, se ha llegado a la creación de las variedades connoisseur que ofrecemos hoy en día. Las semillas de cannabis de Paradise Seeds son de la más fina calidad que hay actualmente disponible en el mercado.

Como trabajamos...

Nuestras semillas de marihuana son producidas orgánicamente y contienen todos los micro elementos necesarios para un buen comienzo. Trabajamos bajo un estricto criterio en cuanto a la polinización de nuestras plantas. Nuestras áreas de polinización son muy seguras, para que no haya polen de otros machos en nuestro stock seleccionado. Usamos filtros de polen en todos nuestros cuartos de cultivo. Siendo un momento tan importante, las polinizaciones son programadas cuidadosamente, evitando las semillas de inferior calidad. Tras su producción, las semillas son escogidas a mano, descartando las inmaduras y las no fértiles. Sólo entonces probamos su germinación y viabilidad. De esta manera podemos garantizarle que usted siempre tendrá semillas vivas y frescas que seguro serán plantas de calidad superior.

Paradise Seeds garantiza un 95% de probabilidades de germinación, si las condiciones de cultivo son correctas. Visite nuestra pagina de información de cultivo de cannabis para leer sobre las mejores condiciones para germinar las semillas. (www.paradise-seeds.com)

Sobre la calidad de nuestras semillas de cannabis...

Las semillas de marihuana de Paradise son una de las mejores ofertas que se ofrecen actualmente. De ellas obtendrá exactamente lo que ofrecemos en nuestras descripciones, incluyendo fotos de cada variedad en específico. Muchas de nuestras variedades son vigorosos híbridos F1 de cannabis, resultado de cruzar especies estables entre si.

Más de 30 premios ha ganado Paradise Seeds en varios "Cannabis Cup" desde 1999, por esto es que podemos decir orgullosamente que de nuestras semillas usted puede obtener resultados de la mejor calidad, potencia y sabor. Las "cannabis cups" no son la única prueba de esto, también hay cientos de clientes satisfechos que cada año nos reportan el éxito de nuestras especies.

El año pasado lanzamos 3 variedades autoflorescentes: Automaria, Vertigo y Pandora. ¡Mucha gente las ha cultivado con excelentes resultados! En cooperación con Cannabis Magazine, en su edición de diciembre presentamos una semilla Pandora de regalo a todos los lectores, para que disfrutasen de la mejor autoflorescente del mundo. También presentamos por primera vez imágenes en 3D de nuestra variedad. Aprovechamos para agradecer a Cannabis Magazine esta oportunidad!

Visítanos en nuestro stand nº 28 en Spannabis 2012, deja un mensaje de video sobre tu experiencia Paradise Seeds para nuestro canal de YouTube y suscríbete en nuestra página de Facebook y newsletters para estar siempre informado de las últimas novedades, promociones y regalos.



PLANTASUR DISTRIBUCIONES

Tf : 00 34 958 50 61 10

e-mail: info@plantasur.com


web: www.plantasur.com

Planta Sur fue fundada hace ya mas de una década y gracias a la confianza de nuestros clientes y proveedores hemos conseguido establecernos como uno de los principales distribuidores en España, intentando estar en una continua expansión en todos los ámbitos, y de ese modo, procuramos incorporar continuamente nuevos productos demandados por nuestros clientes.

En esta edición de Spannabis 2012 estaremos encantados de recibirlos en nuestro stand n.73 este próximo 24, 25 y 26 de Febrero en la Fira de Cornella.

Os esperamos!

se
re
p
a
n
c
i
n
t
r
o
p

A photograph of a gorilla sitting on a grassy field, looking upwards at a cannabis plant that is suspended in the air. The gorilla's expression is one of intense focus and desire. The background is a soft-focus green field.

Los dioses deben
estar locos

derivados del cañamo y parafernalia

Artículos para después de la cosecha, para disfrute de la vista y del resto de los sentidos, para facilitar el trabajo, para adornar los resultados con glamour, bongs, pipas, vaporizadores, filtros y papel de mil formas y colores, la imaginación al poder. Arte en cristal, madera y otros materiales nobles sin olvidar los mas modernos compuestos sintéticos, tradición y tecnología punta reunidos bajo un mismo techo, pasado, presente y futuro. Lo lógico y lo inconcebible, la imaginación sin límites.

00Box

Carretera Comarcal C-35 km 56,45
08470 Sant Celoni - Barcelona
España
Tel: 938 674 651
omanacgrowshop@yahoo.es
www.00box.es

Cannabisbrothers

Carrer Sant Antoni M^º Claret, 10 - Pol. Ind. Santa Maria
08271 Artes
Barcelona
España
Tel: 938 202 000 Móvil: 660 479 905
Fax: 938 305 789
javigallardo76@hotmail.com

CannarelaX

Barcelona
España
Tel: 665 722 555
cannarelaX@cannarelaX.com
www.cannarelaX.com

Cañamo Solidario

Asturias
España
Tel: 675 919 438
kundroll1@yahoo.es
www.canamosolidario.org

Chinese Smoking Pipes

Room 301, Building 9, No. 188, New Junhuan
Road, Caohejing Pujiang Hi-Tech Park
201114 Shanghai
Pudong New District
China
Tel: +86 21 139 168 62902 Móvil: +86
139 168 62902
esdonchen@smokingpipes.com.cn
www.smokingpipes.com.cn

De Verdamperv BV

Postbus 251
1700 AG Heerhugowaard
The Netherlands
Tel: +31 725 725 786
Fax: +31 725 725 784
evert@de-verdamperv.nl
www.de-verdamperv.nl

Distribuciones Zarko, S.L.

Calle Plomo 5-7 Nave 5.
28330 San Martín de la Vega
Madrid
España
Tel: 916 914 706
Fax: 916 913 504
zarko@zarko.es
www.zarko.es

Dragon Bong / Earth Spirit Trading

Frutigenstrasse, 5
CH 3600 Thun
Switzerland
Tel: +41 332 233 923
Fax: +41 33 22 14 933
info@earthspirit.ch
www.dragonbong.ch

Fuzion BV

Molenkade 54-55
1115 AC Duivendrecht
The Netherlands
Tel: +34 938 022 742
Fax: +31 206 005 732
carlos@fuzioncompany.com
www.fuzioncompany.com

Green Cutter Peladora de Cogollos

Avenida Andalucía, 164
41560 Estepa - Sevilla
España
Tel: 955 914 276
buda.estepa@gmail.com
www.greenfantasy.es

Keirton Manufacturing Ltd

11948, 207 St. #203
V2X 1X7 Maple Ridge
British Columbia
Canada
Tel: +1 888 254 3204
info@keirton.com
www.thetwistermachine.com

Kenex Products

Suite 125, Viglen House, Alperton Lane
HA0 1HD London
UK
Tel: +44 792 926 2424
Fax: +44 208 385 0077
info@innovasia.biz
www.innovasia.biz

Kulu Trading

Industrieweg, 14
1231 KH Nieuw-Loosdrecht
The Netherlands
Tel: +31 356 932 266
Fax: +31 356 933 418
info@kulutrading.com
www.kulutrading.com

Machupichu

Calle Raurich, 2
08002 Barcelona
Barcelona
España
Tel: 933 025 876
mirandoalsky@hotmail.com
www.machupichushop.com

Maima Parafernalia

Carrer Rosselló, 322
08025 Barcelona
Barcelona
España
Tel: 653 909 703
maimaparafernalia@gmail.com
www.maimaparafernalia.com

Mary - Jo Beer

Avenida Joaquin Sorolla, 93
29016 Málaga
España
Tel: 636 588 097
infomaryjo@gmail.com
www.maryjobeer.net / www.mary-jo.eu

Modern Stone Exports

126-A, LANE-6, Ravindrapuri
221005 Varanasi
India
Tel: +91 542 236 2045 Móvil: +91 941
520 3540
Fax: +91 542 236 2046
chilamwala@satyam.net.in
www.chilamwala.com

Near Dark GmbH

Bonner Str. 11A
53773 Hennef
Germany
Tel: +49 224 287 4160 Móvil: +49 172
294 2641
Fax: +49 224 287 41629
info@neardark.de
www.neardark.de

New Ways BV

Gyroscoopweg, 2N
1042 AB Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 204 161 841 Móvil: +31 616 033 176
Fax: +31 204 161 844
info@thenewways.com
www.thenewways.com

Snail Custom Rolling Papers

Pot na Drenikov vrh 4
1000 Ljubljana
SLOVENIJA
Tel: +386 41 365736
snail.eu@gmail.com
www.snailseeds.com

SpinPro Trimmers/ Payload Bags

PO Box 50716
3608 Limassol
Cyprus
Tel: +357 2503 0316
Fax: +357 8009 5548
sales@spinpro.eu
www.spinpro.eu

Spliff Smoking Accessories & Spliff Seeds

Leidsestraat 26, 2
1017 PB Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 20 4230810
Fax: +31 204 230 811
info@spliff.nl
www.spliffseeds.nl

Trade Venture S.R.O.

Prague
Czech Republic
vikas@tvlespana.com
www.tvlespana.com

Trimpro

158, Ruisseau des Noyers
J2Y 1E7 St. Jean-sur-Richelieu
Quebec
Canada
Tel: +1 450 349 0811
Fax: +1 450 349 2640
info@trimpro.ca
www.trimpro.ca

TuCultivador.es

Calle Miguel Angel, 92
08028 Barcelona
España
Tel: 629 712 867
info@tucultivador.es
www.tucultivador.es

West Coast Gifts

538 East Kent Ave. South
V5X 4V6 Vancouver
BC
Canada
Tel: +1 604 438 4327
Fax: +1 604 608 5700
mfranklin@westcoastgifts.ca
www.westcoastgifts.ca

distribuidores y fabricantes

Los que abren el mercado, los que lo crean, los que traen las ofertas; ellos son los que hacen que todo lo que necesitamos llegue a cada extremo de España.

De Norte a Sur y de Este a Oeste, buscan de forma incesante el último grito en lo que a productos relacionados con María se refiere.

Fábricas de ideas, flujo constante de productos, sin ellos el cuidado de nuestra planta amiga sería mucho más complicado.

Advanced Nutrients Europe

Pilotenstraat ,18
1059 CJ Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 206 150 007
www.advancednutrients.eu

Atami B.V.

Huisbergenweg 7-9
5249 JR Rosmalen
The Netherlands
Tel: +31 735 223 256
Fax: +31 735 213 259
info@atami.com
www.atami.com

Autopot Watering Systems

3 Mulberry Court, 59C, London Road,
Bagshot
GU19 5OT Surrey
UK
Tel: +44 844 858 1520
Fax: +44 870 383 6953
mail@autopot.co.uk
www.autopot.co.uk

Bio Nova BV

Elzenweg, 13
5144 MB Waalwijk
The Netherlands
Tel: +31 416 650 082
Fax: +31 416 651 147
info@bionova.nl
www.bionova.nl

Biobizz Worldwide BV

Koldingweg, 7
9723HL Groningen
The Netherlands
Tel: +31 505 414 650
Fax: +31 505 425 223
info@biobizz.com
www.biobizz.com

BudBox

Mill House, 12
HG1 1DL North Yorkshire
Harrogate
UK
Tel: 44(0)1423 506 669
www.global-hydro.net

Cactus Martorell

Plaça Joan Serrats, 8, baixos
08760 Martorell
Barcelona
España
Tel: 937 741 341
cactusmartorell@hotmail.com
www.cactusmartorell.com

Can Filters

De Zodeslagen, 13
4233 GK Ameide
Utrecht
The Netherlands
Tel: +31 18 360 1113
Fax: +31 18 360 1174
jim@canfilters.nl
www.canfilters.nl

Canna BV

4904 SJ Oosterhout
The Netherlands
Tel: +31 622 484 971
info@canna.com
www.canna.com

Cannaboom, s.l.

Pol. Ind. Hurpe, Calle San José, nave 37
18230 Atarfe - Granada
España
Tel: 958 490 003 Móvil: 657 910 437
Fax: 958 058 390
cannaboom@hotmail.com
www.revientacogollos.com

CIS Products

32 Rue de la Regalle
77181 Courtry
FRANCE
Tel: +33 164 212 000
Fax: +33 160 202 834
contact@cisproducts.fr
www.cisproducts.fr

Conscious Bv

Postbus 58339
1040HH Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 204 707 744
Fax: +31 204 897 915
info@consciouswholesale.com
www.consciouswholesale.com

Cultiva Technologies

Carrer del Mar, 4
08360 Canet de Mar - Barcelona
España
Tel: 937 943 646
info@cultiva.es
www.cultiva.es

Distribuciones Grow Solutions

Carretera Granollers a Cardedeu, Km. 4,5
08430 La Roca del Vallés - Barcelona
España
Tel: 938 455 865 Móvil: 666 473 551
Fax: 938 713 964
info@growsolutions.es
www.growsolutions.es

Dnova Comercial

info@prot-eco.com

DrGrows Productions

Calle Juan Pablo II, 17, 2D
38004 Santa Cruz de Tenerife
España
Tel: 922 291 365
info@drgrow.es
www.drgrow.es

Easy - Grow Ltd.

16, Orwell Street
DN31 3HB Grimsby
UK
Tel: +44 1 472 346 900
Fax: +44 1 472 242 288
sales@easy-grow.co.uk
www.easy-grow.co.uk

Ecotechnics UK Ltd.

Unit 2K, Flagstaff Road, Old Dalby, Bu-
siness Park, Old Dalby
LE14 3NE Melton Mowbray
Leicestershire
UK
Tel: +44 1664 822 281
Fax: +44 166 482 2969
info@ecotechnics.co.uk
www.ecotechnics.co.uk

Eltac XXI

Parque Industrial, P-9, Edificio 3 (naves 1 - 10)
50639 Figueruelas - Zaragoza
España
Tel: 976 655 461 Móvil: 619 722 973
Fax: 976 656 181
info@eltacnet.com
www.eltacnet.com

Eurozon Generadores de Ozono

Calle Junquera, 9 Nave 42
48903 Barakaldo - Bizkaya
España
Tel: 946 542 058 Móvil: 688 604 204
Fax: 944 721 812
info@eurozon.com
www.eurozon.com

Everest Garden Supply

PO Box 6006
CA 95406 Santa Rosa
California
USA
Tel: +1 707 526 5100 Móvil: +1 707
217 6575
Fax: +1 707 526 5551
everestgardensupply@me.com
www.everestgardensupply.com

Femeg - Guanokalong - Gk Organics

Tammeldijk, 1
7122 LK Aalten
The Netherlands
Tel: +31 543 466 858
Fax: +31 543 537 913
info@guanokalong.nl
www.guanokalong.nl

Future Care BV

Hoppenkuil 4
5626 DD Eindhoven
The Netherlands
Tel: +31 402 558 100
Fax: +31 402 558 109
info@futurecare.eu
www.futurecare.eu

Gavita Holland

The Netherlands
www.gavita-holland.com

General Hydroponics Europe

Biopole
32500 Fleurance
FRANCE
Tel: 33 562 060 830
Fax: 33 562 066 404
info@eurohydro.com
www.eurohydro.com

Gold Label

The Netherlands
www.goldlabelnutrients.com

Gout

Calle Alp, 22
43820 Calafell - Tarragona
España
Tel: 603 340 465 Móvil: 603 340 465
gout@live.nl
www.goutholland.com

Green Devil Distribuciones / Dr. Underground Seeds

Avenida Miguel Hernández, bajo 2
46450 Benifaió - Valencia
España
Tel: 605 204 207
Fax: 962 031 155
info@greendevildistribuciones.es
www.greendevildistribuciones.es

Green Dream

Calle Repuntadora, 2 local 3
08302 Mataró - Barcelona
España
Tel: 937 996 295
Fax: 937 996 295
admin@greendream.es
www.greendream.es

Green Dream Growshop Calella

Calle Jovara, 218
08370 Calella - Barcelona
España
Tel: 937 697 819
admin@greendream.es
www.greendream.es

Green Planet Grow Shops

Passeig Pla de Garaita, 13
03530 La Nucia - Alicante
España
Tel: 966 873 726
greenplanetgrowshop@gmail.com
www.greenplanetgrowshop.com

Green Planet Grow Shops

Calle Colón, 150
03520 Villajoyosa - Alicante
España
Tel: 965 895 931
greenplanetgrowshop@gmail.com
www.greenplanetgrowshop.es

Green Planet Wholesale

15374 103A Avenue
Surrey B.C.
British Columbia
Canada
Tel: +1 604 580 1287
Fax: +1 604 580 2375
steven@mygreenplanet.com
www.mygreenplanet.com

Grotek Canada

Canada
Tel: +1 604 882 7699 Móvil: +1 778 558 2684
info@grotek.net
www.grotek.net

Grotek Europe

España

Grow In AG

Flottenstrasse, 24c
D-13407 Berlin
GERMANY
Tel: +49 303 499 8070
Fax: +49 303 499 8073
info@grow-in-europe.de
www.grow-in-berlin.de

Growth Technology

Unit 66, Great Western Way
TA2 6RX Taunton
UK
Tel: +44 1 823 325 291
dave@growthtechnology.com
www.growthtechnology.com

GrowTrade ru_zone

Dzerzhinskogo Str. 59-405
614077 Perm
Russia
Tel: +7 342 259 4700
groinfo@growtrade.ru
www.growtrade.ru

Gualala Robotics

PO Box 774288
CO 80477 Steamboat Springs
USA
Tel: +1 303 371 1807 -700
Fax: +1 303 371 1832
sales@lightrail3.com
www.lightrail3.com

Hemp Passion Group S.L.

46900 Torrent
Valencia
España
Tel: 961 595 275
info@hemppassion.com

Hemp Trading

Valencia
España
Tel: 961 216 056
info@hemptrading.com
www.hemptrading.com

Hesi

Edisonstraat, 11-17
6372 AK Landgraaf
The Netherlands
Tel: 31 455 690 420
Fax: 31 455 690 421
hesi@orange.nl
www.hesi.nl

Highlight Horticulture

Unit D1/D2 12 Moorbridge Road
NG13 8GG Bingham
Nottinghamshire
Uk
Tel: +44 1 949 839 727
Fax: +44 1 949 838 550
sales@highlight.to

HOMEbox

Prenzlauer Promenade, 190
13189 Berlin
GERMANY
Tel: +49 309 560 1532
Fax: +49 309 560 1536
info@homebox.net
www.homebox.net

Hortitec

Apdo. 75
46680 Algemesi
Valencia
España
Tel: 962 426 370
Fax: 962 426 371
info@hortitec.es
www.hortitec.es

Humboldt Nutrients

6-5th Street
95501 Eureka
California
USA
Tel: +1 888 420 7770 Móvil: +1 707 834 9781
sales@humboldtnutrients.com
www.humboldtnutrients.com

Hydrogarden Wholesale Supplies Ltd

c/o Cantareria, 11
03630 Sax
Alicante
España
Tel: 965 475 534
Fax: +44 2476 651 060
ian.p@hydrogarden.co.uk
www.hydrogarden.com

Hy-Pro

Fabrieksweg, 3 G
5531 PP Bladel
The Netherlands
Tel: +31 497 380 480 Móvil: +31 653 472 737
Fax: +31 497 381 840
info@hy-pro.nl
www.hy-pro.nl

Imagine

Avinguda Verge de Montserrat, 13, Local 9
08820 El Prat de Llobregat
Barcelona
España
Tel: 932 601 154
admi@growimagine.com
www.growimagine.com

Imagine

Avinguda Carrilet, 216
08906 L'Hospitalet del Llobregat
Barcelona
España
Tel: 932 601 154
admin@growimagine.com
www.growimagine.com

Imagine

Carrer Sant Josep, 4 - 6
08840 Viladecans
Barcelona
España
Tel: 936 472 195
admin@growimagine.com
www.growimagine.com

Imagine

Avinguda Barcelona, 31
08750 Molins de Rei
Barcelona
España
Tel: 936 800 932
admin@growimagine.com
www.growimagine.com

Javier Bataller Quilis S.L.U.

Calle San Sebastián, 66 1º C
30820 Alcantarilla
Murcia
España
Tel: Móvil: 615 150 874
jbcqeco@jbcqeco.es
www.jbcqeco.es

KDK Distributors

22 Anaheim Bay N.E.
T1Y TE Calgary Alberta
Canada
Tel: +1 403 285 1697
Fax: +1 403 285 1798
kellyk@valleyofgreen.com

La Grow

Carretera Molins de Rei, 178
08205 Sabadell
Barcelona
España
Tel: 937 220 943 Móvil: 639 445 955 / 639 408 870
Fax: 937 220 943
info@lagrowcentral.com
www.lagrowcentral.com

distrib
res y
cante

La Mota Distribución

Calle Portuetxe, 83
20018 San Sebastián
Gipuzkoa
España
Tel: 943 005 213
Fax: 676 166 552
info@potsistemak.com
www.lamotadistribucion.com

Leaf Life Mayorista Barcelona

Pol. Ind. Can Pujades, Carrer Garbí, nave 5
08791 Sant Llorenç d'Hortons
Barcelona
España
Tel: 931 173 054
barcelona@leaflife.com
www.leaflife.com

L'Omañac St. Celoni

Carretera Comarcal C-35 km 56,45
08470 Sant Celoni
Barcelona
España
Tel: 938 674 651
omanacgrowshop@yahoo.es
www.00box.es

Los Cogollitos Distrib. oficial: Hemp Trading

Tel: 961 216 056
info@hemptrading.com
www.hemptrading.com

Lumatek

Historic Dockyard
ME4 4BH Chatham
Kent
Uk
Tel: +44 1634 247 560 Móvil: +44 7940
487 237
Fax: +44 1634 247 566
alan@lumatek.co.uk
www.lumatek.co.uk

Lux Light International

Furthstrasse, 8
D-35037 Marburg
Germany
Tel: +49 642 188 9140
Fax: +49 642 188 91411
service@luxlight.de
www.lux-light.de

Maxx Trading BV

Hogelandseweg, 38
6545 AC Nijmegen
Gelderland
The Netherlands
Tel: +31 243 789 986 Móvil: +31 620 036 169
Fax: +31 243 789 195
info@maxx-trading.nl
www.maxx-trading.nl

MGS-Top Grower Fertilizers

Via Fiumicino-Sanmauro, 430
47039 Savignano sul Rubicone
Forlì-Cesena
Italia
Tel: +39 0541 183 9311 Móvil: +39 340
570 1719
info@marketing-grow-shop.com
www.top-grower-fertilizers.com

Naturcannabis

Carretera de la Paz, Km. 1
14100 La Carlota
Córdoba
España
Tel: 957 303 013
Fax: 957 302 096
naturcannabis@naturcannabis.net
www.naturcannabis.net

NECEN Ozono

Carrer Cabanes, 45
08004 Barcelona
Barcelona
España
Tel: 932 433 200 Móvil: 626 766 582
Fax: 932 433 343
necen@necen.es
www.maquinasdeozono.es

Nutriculture

3-5 Paddock Road, West Pimbo
WN8 9PL Skelmersdale
UK
Tel: +44 169 555 4080
ryan@nutriculture.com
www.nutriculture.com

Phresh

www.phreshfilters.eu

Planta Sur Distribuciones

Tel: 958 506 110
Fax: 958 490 817
info@plantasur.com
www.plantasur.com

Plantamania.Net

Calle de la Hierbabuena, 12
28039 Madrid
España
Tel: 913 111 396 Móvil: 675 943 865
Fax: 913 111 396
info@plantamania.net
www.plantamania.net

Plantled

Gevers Deynootweg 1032
2586 BX 's-Gravenhage
The Netherlands
www.plantled.eu

Prima Klima

Radnice, 594
CZ 33828 Radnice
Czech Republic
Tel: +420 371 795 340
Fax: +420 371 795 343
info@primaklima.biz
www.primaklima.com

Quantum Horticulture

420 Harley Knox Blvd.
92571 Perris
USA
Tel: +1 866 476 9768 Ext 420 Móvil: +1
847 354 5895
Fax: +1 951 485 4717
sheldon@capcontrollers.com
www.quantumhort.com

Quick Grinder

Calle Berlínés, 4 bajo
08006 Barcelona
España
Tel: 936 031 314
Fax: 935 322 045
info@quickgrinder.com
www.quickgrinder.com

Repser Trade, s.l.

Carrer Dels Tints, 7 - Nave
08830 Sant Boi del Llobregat - Barcelona
España
Tel: 936 402 308 / 650 613 835 Móvil: 648
007 779
info@repsertrade.com
www.repsertrade.com

Sativa World

Plaça Mestre Serrat, 11 baixos
08225 Terrassa - Barcelona
España
Tel: 937 351 881 Móvil: 627 530 335
Fax: 937 351 881
admin@sativaworld.com
www.sativaworld.com

Secret Jardin

190-3, Rue du Corf
1332 Genval
Belgium
Tel: +32 265 25081
Fax: +32 265 259 79
info@secretjardin.com
www.secretjardin.com

Smart Pots

7000 N Robinson Ave
OK 73116 Oklahoma City
USA
Tel: +1 405 606 2400
Fax: +1 405 606 2401
charles@smartpots.com
www.smartpots.com

Sunking Lighting

Windsor House, Greville Road
BS4 2PS Bristol
UK
Tel: +44 117 933 2945 Móvil: +44 787
218 1041
Fax: +44 844 245 8532
simon@hydroimports.com
www.sunking-lighting.com

THC Barcelona / Pure Seeds

Avenida República Argentina, 38, local 2
08023 Barcelona
España
Tel: 934 178 904
growthcbarcelona@yahoo.es
www.thcbarcelona.com

The Extractor Kft

Budapest
Hungary
Tel: +33 357 756 312 Móvil: +36 705 411
048
info@hashbag.com
www.hashbag.com

Tratamientos Bioecológicos, S.A.

Pol. Ind. Los Urreas - Calle Sierra de la
Pila, 11
30730 San Javier
Murcia
España
Tel: 968 572 004 Móvil: 699 451 794
Fax: 968 192 251
comercial@trabe.info
www.trabe.info

UGro

Calle Agricultura, 16-18, 2.9
08320 El Masnou
Barcelona
España
Tel: 935 554 007 Móvil: 692 614 817
Fax: 933 960 944
info@u-gro.info
www.u-gro.info

VitroVit

Carrer Estació, 6
08792 La Granada
Barcelona
España
Tel: 938 974 651 Móvil: 630 974 172
info@vitrovit.com
www.vitrovit.com

Voodoo Trading Distribuciones

Avenida Rebullón, 68c
36416 Tameiga - Mos
Pontevedra
España
Tel: 986 498 808 Móvil: 609 309 297
Fax: 986 285 998
info@voodoo trading.es
www.voodoo trading.es

Welthink Lighting Co. Ltd

Building B, New Oriental Mansion, 18,
XiHu Dadao
310009 Hangzhou
Zhejiang
China
Tel: +86 571 8880 5766
Fax: +86 571 8996 5099
info@welthink-europe.com
www.welthink.com

Yervagüena GrowDeluxe

Calle Duques de Najera, 97, Local
26005 Logroño
La Rioja
España
Tel: 941 228 746
Fax: 941 585 254
info@yervaguena.net
www.yervaguena.net

ban cos de semi llas

Germen de vida, alimento de nuestros antepasados y quizás de nuestros descendientes, ahí están, se formaron para ser germinadas en libertad, nosotros no tenemos derecho a negar la vida, sería negarnos a nosotros mismos.

Ace Seeds / Cannabiogen

Calle 9 de Octubre, 16
46111 Rocafort
Valencia
España
Tel: 667 048 901
info@aceseeds.org
www.aceseeds.org

Advanced Seeds, s.l.

Calle Villanueva del Segura, Nave 5.
Pol. Ind. La Polvorista
30500 Murcia
Murcia
España
Tel: 968 629 309
Fax: 968 629 309
info@advancedseeds.com
www.advancedseeds.com

Allstar Genetics

Sint Antoniesbreestraat, 15 A/B
1011 HB Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 207 542 813
info@asgseeds.com
www.asgseeds.com

Barney's Farm

Haarlemmerstraat, 98
1013 EW Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 206 25 97 61
Fax: +31 206 20 49 35
info@barneysfarm.com
www.barneysfarm.com

Big Buddha Seeds

PO Box 12822
B32 9BB Birmingham
West Midlands
UK
Tel: +44 203 006 7800 Móvil: +44
7973 549 669
Fax: +44 203 006 7800
bbsadmin@bigbuddhaseeds.com
www.bigbuddhaseeds.com

Buddha Seeds

España
info@buddhaseedbank.com
www.buddhaseedbank.com

Cannabiogen S.L.

Apartado de Correos, 34
28710 El Molar - Madrid
España
Tel: 902 430 405
Fax: 918 433 962
info@cannabiogen.com
www.cannabiogen.com

CBDS Seeds

España
Tel: 931 454 623
cbdseeds@cbdseeds.com
www.cbdseeds.com

CH9 Female Seeds

Valencia
Tel: +34 660 181 706
ch9care@ch9femaleseeds.com
www.ch9femaleseeds.com

Dinafem Seeds

Calle Portuetxe, 83
20018 Donosti - Gipuzkoa
España
Tel: 943 005 213
Fax: 943 021 116
info@dinafem.org
www.dinafem.org

DNA Genetics BV

Sint Nicolaasstraat, 41
1012 NJ Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 20 778 7220
Fax: +31 20 777 1696
info@dnagenetics.com
www.dnagenetics.com

Dr. Underground Seeds

Avenida Miguel Hernandez, bajo 4
46450 Benifaió - Valencia
España
Móvil: 605 204 207

Dutch Passion

Hoogoorddreef, 109
1101 BB Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 204 215 051 Móvil: +31 614
692 400
Fax: +31 204 235 510
dave@dutch-passion.nl
www.dutch-passion.nl

Elite Seeds

Calle Artes y Oficios, 6 Bajo
46021 Valencia
España
Tel: 963 282 024
Fax: 963 282 024
correo@kanopia.com
www.kanopia.com

Eva Seeds

Travessera de les Corts, 48
08903 L'Hospitalet del Llobregat
Barcelona
España
Tel: 934 485 382
Fax: 934 485 382
info@evaseeds.com
www.evaseeds.com

Vida en estado latente, dormida, esperando un poco de calor y humedad para despertar y crear el milagro de la vida, pequeñas joyas de la naturaleza preparadas para la supervivencia.

Las variedades más solicitadas, las menos, las múltiples combinaciones de la genética, el arco iris de colores, aromas y sabores desplegado en toda su magnitud ante nuestros ojos.

Genehtik

Pol. Ind. Erletxes, Pl. H, Ed. 2, Pab. 6
48960 Galdakao
Bizkaia
España
Móvil: 637 574 470
info@genehtik.com
www.genehtik.com

Grass O Matic

Valencia
Tel: 963 513 851
info@grassomatic.com
www.grassomatic.com

Green Fantasy Seeds

Avenida Andalucía, 164
41560 Estepa
Sevilla
España
Tel: 955 914 276
buda.estepa@gmail.com

Greenhouse Seed Co.

Keienbergweg, 51
1101 GA Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 207 163 834
jarine@greenhouse.org
www.greenhouseseeds.nl

Homegrown Fantaseeds

Nieuwe Nieuwstraat, 25
Amsterdam
The Netherlands
info@homegrown-fantaseeds.com
www.homegrown-fantaseeds.com

Kannabia Seeds

Granada
España
Tel: 958 408 892 Móvil: 693 864 618
Fax: 958 490 817
info@kannabia.es
www.kannabia.es

Medical Seeds

Carrer Almogavers, 157 2º 3ª
08018 Barcelona
Barcelona
España
Tel: 935 394 816
medicalseeds@gmail.com
www.medicalseeds.net

Ministry of Cannabis

Postbus 460
1500 EL Zaandam
The Netherlands
info@ministryofcannabis.com
www.ministryofcannabis.com

Nirvana Seeds

St. Antoniesbreestraat, 14
1011 HB Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 206 275 113 Móvil: +31 654 951 609
Fax: +31 206 271 361
info@nirvana.nl
www.nirvana.nl

Paradise Seeds

Postbox 377
1000 AJ Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 206 795 422
Fax: +31 342 461 027
info@paradise-seeds.com
www.paradise-seeds.com

Positronics Seeds

Ronda de las Ventas ,4 Bajo
31600 Burlada
Navarra
España
Tel: 948 382 555 Móvil: 659 805 729
info@positronicseeds.com
www.positronicseeds.com

Punky Seeds

Calle Palma del Río, 12, 6ºC
29007 Málaga
España
Tel: 677 640 718

Pure Seeds

Avenida República Argentina, 38, local 2
08023 Barcelona
España
Tel: 934 178 904
info@pure-seeds.com
www.pure-seeds.com

Pyramid Seeds

Pol. Ind. Can Pujades, Carrer Garbi,nave 5
08791 Sant Llorenç d'Hortons
Barcelona
España
Tel: 936 373 712 Móvil: 664 367 577
info@pyramidseeds.com
www.pyramidseeds.com

Reggae Seeds

Girona
España
Tel: 653 736 971
info@reggaeeseeds.com
www.reggaeeseeds.com

Resin Seeds

Fax: 972 637 501
info@resinseeds.net
www.resinseeds.net

Ripper Seeds

Carrer Viladomat, 202
08205 Sabadell
Barcelona
Tel: 93 722 09 67
info@ripperseeds.com
www.ripperseeds.com

Royal Dutch Genetics

Postbus 159
1190 AD Ouderkerk A/D Amstel
The Netherlands
info@royaldutchgenetics.nl
www.royaldutchgenetics.nl

Royal Queen Seeds

Po Box 394
5400 AJ Uden
The Netherlands
Tel: +31 735 479 916
Fax: +31 413 260 504
info@royalqueenseeds.com
www.royalqueenseeds.com

Seeds of Life

Valencia
España
Tel: 665 633 381
mail@seedsoflife.eu
www.seedsoflife.eu

Sensi Seeds Bv

Oudezijds Achterburgwal 150
1012 DV Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 206 262 988
Fax: +31 204 284 110
info@sensiseeds.com
www.sensiseeds.com

Serious Seeds

Postbus 1239
1440 BE Purmerend
The Netherlands
Tel: +31 299 373 248
Fax: +31 299 373 278
info@seriousseeds.com
www.seriousseeds.com

Sweet Seeds

Calle Reverendo José María Pinazo, 9
46020 Valencia
España
Tel: 963 387 166
sweetseedsfeminizadas@yahoo.es
www.sweetseeds.es

THSeeds

Nieuwendijk, 13
1012 LZ Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 204 94 58 95
Fax: +31 204 94 58 98
info@thseeds.com
www.thseeds.com

Vulkania Seeds

Calle Santa Rosalía, 59
38002 Santa Cruz de Tenerife
Santa Cruz de Tenerife
España
Tel: 922 291 365
info@vulkaniaseeds.com
www.vulkaniaseeds.com

Impresiones sa y asocia ciones

La parte pensante, comprometida con la causa, los que se mojan, los que dan la cara y a veces el resto del cuerpo en cada batalla de esta estúpida guerra combatiendo con firmeza de ideas, determinación y un profundo sentido de la libertad como únicas armas, con personas de todas las ideologías, clases y condición social, desde parias a magnates, reyes y mendigos, intelectuales y artistas creativos, jóvenes y viejos, altos y bajos, de todas las formas y colores imaginables.

Todos forman parte de una organización sin organizar, de un club sin carne de miembro, de un clan sin sede social, de un grupo universal dedicado en cuerpo y alma a la aceptación del Cáñamo por la sociedad.

AICC Asociación Internautas Cannabiscafé

Apartado de Correos, 845
04638 Mojácar - Almería
España
www.cannabiscafe.net

Airam (Asociación Independiente Recreativa de Autoconsumo Medicinal)

Calle Ample, 7
08002 Barcelona
España
Tel: 933 042 666
info@airambarcelona.com
www.airambarcelona.com

Asociación Nacional de Usuarios de Cannabis Medicinal - ANUCAM

Calle Palma del Río, 12, 6ºC
29007 Málaga
España
Móvil: 677 640 718
info@anucam.com
www.anucam.com

Cannabis Magazine

Apartado de Correos 25086
28080 Madrid
España
Tel: 916 584 520
Fax: 917 903 898
info@spannabis.com
www.cannabismagazine.es

Cáñamo - La Cañamería Global

Calle Milá i Fontanals, 35, Bajos
08012 Barcelona
España
Tel: 933 170 130
Fax: 934 121 619
canamo@canamo.net
www.canamo.net

Energy Control Cataluña

Calle Llibertat, 27, bajos
08012 Barcelona
España
Tel: 902 253 600

Federación de Asociaciones Cannábicas

Alameda de Hércules 80
41002 Sevilla
España
Tel: 674 839 859
fac@fac.cc
www.fac.cc

Gremi de Comerciants de Productes per LAutocultiu del Cannabis

Polígono Industrial Pont del Prinep Llevant, 32
17469 Vilamallà - Girona
España
Tel: 669 879 023
growshopsatalunya@hotmail.com
www.growshopsatalunya.com

Mama Editions

1 Rue de Pétron
F-75011 Paris
FRANCE
Tel: +33 143 732 434
Fax: +33 143 732 435
info@mamaeditions.net
www.mamaeditions.net

Norml España

Sevilla
España
info@norml.es
www.norml.es

Treating Yourself

250 The East Mall P.O. BOX 36531
M9B 3Y8 Etobicoke - Ontario
Canada
Tel: +1 416 620 1951
weedmaster@treatingyourself.com
www.treatingyourself.com

FLYING DUTCHMEN®

Pioneros de las semillas de Cannabis Holandesas.



Una gran selección de semillas feminizadas disponible!

FLYINGDUTCHMEN.COM



Liberty Haze

5 €39 10 €70



Tangerine Dream

5 €39 10 €70



Vanilla Kush

5 €36 10 €65



Pineapple Chunk

5 €34 10 €61



Critical Kush

5 €38 10 €69



Blue Cheese

5 €36 10 €65



Crimea Blue

5 €29 10 €52



Violator Kush

5 €38 10 €69



LSD

5 €38 10 €69



Dr. Grinspoon

5 €39 10 €70



Utopia Haze

5 €39 10 €70



Amnesia Lemon

5 €37 10 €66



G13 Haze

5 €41 10 €74



Sweet Tooth

5 €38 10 €69



Red Cherry Berry

5 €30 10 €54



Acapulco Gold

5 €34 10 €61






BARNEY'S FARM

Seed Company®


El Creador de Campeones

Haarlemmerstraat 98, Amsterdam, The Netherlands


info@barneysfarm.com www.barneysfarm.com




Laughing Buddha
5 €38 10 €69



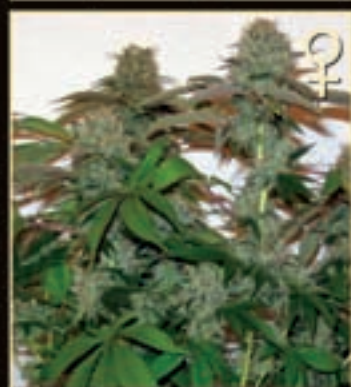
Red Diesel
5 €39 10 €70




Honey B
5 €32 10 €57




Phatt Fruity
5 €31 10 €55




8 Ball Kush
5 €31 10 €55




Red Dragon
5 €37 10 €66



Morning Glory
5 €38 10 €68



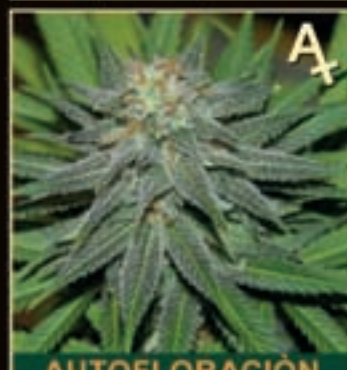
Night Shade
5 €37 10 €66



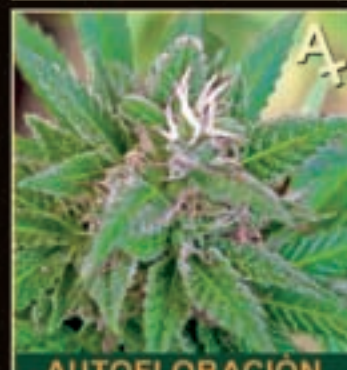
Top Dawg
5 €31 10 €55



AUTOFLORACIÓN Sweet Tooth Auto
3 €20 5 €31



AUTOFLORACIÓN Pineapple Express
3 €19 5 €29



AUTOFLORACIÓN Little Cheese
3 €18 5 €28



THE WORLD'S LEADING HIGH!

Green House Seed Co.®

CREATORS OF CHAMPIONS

AUTOFLOWERING!



BIG BANG
6 WEEKS
AUTOFLOWER



GREEN-O-MATIC
6 WEEKS
AUTOFLOWER



SUPER CRITICAL
7 WEEKS
AUTOFLOWER



AUTO BOMB
7 WEEKS
AUTOFLOWER

WWW.GREENHOUSESEEDS.NL

WWW.STRAINHUNTERS.COM WWW.GREENHOUSE.TM