

Cannabis Magazine

nº96 Mayo 2012 - Publicación para adultos 4,95 €

Cannabis Magazine

4,95€

131 semillas de la A a la Z

La revista de los Profesionales y Amantes del Cáñamo



40 años de guerra contra las drogas

PEACE

Patologías más frecuentes en el cultivo en maceta

Cómo producir tus propias semillas

Programa de Crianza

Alexander Shulgin, el último alquimista

La detención y la primera declaración



En este número:

Cannaboom
REGALA UN BOTE DE FULLCREM



GENERAL ORGANICS®

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 :
+ 33 562 06 08 30 - Info@eurohydro.com



BRINGING NATURE AND TECHNOLOGY TOGETHER

ESTA TEMPORADA LEAF LIFE TE DA LA SOLUCIÓN

EN 4 FACILES PASOS



1º-Germina como los profesionales con X-SEED de BAC



2º Planta tu semilla en el sustrato más completo del mercado para "Autos" AUTO MIX



3º Alimenta tus Autos con los nutrientes más profesionales del mercado 100% orgánicos FAST FOOD



4º Y consigue sabrosas cosechas en menos de 2 meses



MADRID
Avda. General 2. Pol. Ind. La Granja
Paracuellos de Jarama 28860 - Madrid - ESPAÑA
Empresas: (+34) 91 658 27 46 Particulares: (+34) 91 001 49 38
Fax: (+34) 91 658 27 42
info@leaflife.com

BARCELONA
Poligono Industrial Can Pujades, Calle Garbí nave 5
08791 Sant Llorenç d' Hortons. Barcelona, España.
Teléfono: +34 93 117 30 54 Fax: (+34) 91 658 27 42
barcelona@leaflife.com

EDITORIAL

La reciente consulta popular realizada en el pueblo de Rasquera para alquilar unos terrenos a Asociación Barcelonesa Cannábica de Autoconsumo, ABCDA, ha reabierto un profundo debate sobre la legalización del cannabis en la sociedad española. En un alarde de ejercicio democrático -algo que por desgracia no estamos acostumbrados a ver- el alcalde de esta población tarraconense, Bernat Pellissa, ha plantado cara a las autoridades políticas y judiciales de Cataluña y del Estado Español. El voto favorable del 56% de los electores para llevar a cabo la plantación de cannabis a supuesto un éxito para todos aquellos que abogamos por la legalización.

La presión y el circo mediático que se ha montado en torno a esta decisión por parte del consistorio y del pueblo de Rasquera, atrayendo incluso a medios de comunicación internacionales, ha sido realmente desproporcionado pero propio de un país donde la tele-basura triunfa y el amarillismo periodístico es el pan nuestro de cada día. Debates televisivos, supuestos expertos, analistas y toda una fauna de seres insensatos han tenido algo que decir sobre esta cuestión. Además, la gran mayoría de medios se ha volcado en publicar que el alcalde ha incumplido su palabra al decir que dimitiría si no conseguía el 75% de los votos a favor del plan, cuestión que realmente es irrelevante si nos atenemos a los giros que la política española está teniendo en los últimos meses. Aquel político que no incumpla sus promesas que tire la primera piedra.

Si la noticia de lo acontecido en Rasquera no hubiera sido filtrada es muy probable que el alquiler de los terrenos para la plantar cannabis no hubiera trascendido más allá de una simple operación económica y, que a buen seguro, hubiera llegado a buen puerto, propiciando al club de cannabis los frutos de esta acción y a la población de Rasquera pingües beneficios que le permitirían sanear las cuentas del municipio.

Pero si mi tía hubiera tenido bigote hubiera sido mi tío, o si los padres de Hitler hubieran usado condón no hubiera habido Tercer Reich, el hecho es que nos encontramos ante un futuro incierto y lleno de variables que lo único que generan son grandes incógnitas.

Pensemos en varios casos hipotéticos. Imaginemos que la plantación se lleva a cabo, que la fiscalía de Tarragona abre un expediente informativo, probablemente este expediente será llevado ante un juez, el cual, ante la jurisprudencia de la legislación actual vería viable el proyecto y fallaría a favor de la plantación de cannabis destinada a las asociaciones implicadas y otorgando garantías legales para que la producción de este cultivo llegase a los socios de los clubs implicados. Si esto sucediera, ¿qué podría ocurrir?. Por un lado, que la Generalitat de Catalunya planteara una reforma de la Ley que reglamentara la actividad de los clubs sociales de cannabis al igual que ha sucedido en el País Vasco. También podría pasar que el Gobierno actual, dirigido por el escurridizo Mariano Rajoy, a golpe de decretazo, prohibiera el consumo y tenencia de drogas. Pero esta acción es realmente improbable.

¿Qué alternativas nos quedan? ¿Qué otras variables? Pues que los órganos coercitivos del Estado, policías, jueces y fiscales actúen en contra de las asociaciones como de forma chapucera se ha visto estos días tras la intervención en la sede de ABCDA. Las acciones contra los clubs es más que probable, por lo que debemos estar prevenidos y tomar medidas para lo que nos puede caer encima.

El futuro es incierto y en esto de la normalización o legalización de las drogas siempre es un "pasito pa'lante y otro pasito pa'tras".

Así, que en estos momentos, prefiero quedarme con algo más pragmático, quizás con algo que estés disfrutando en estos momentos, y no es otra cosa que el foro con más solera de Europa, Expocannabis Sur. 🍃

Fe de erratas:

En el artículo especial sobre Spannabis 2012, publicado en el número 95, se mencionaba una variedad del banco de semillas, **Eva Seeds**, como autoflorecente. La variedad en concreto es la **White Dragon**, 100% índica y de floración rápida, entre 45-50 días.



Cannabis

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,

Neal C. Borroughs,

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 Cábamo, S.L.

Imprime: Monterreina

Distribuye: Logintegral

Dep. Legal: M. 50.048-2004

ISSN: 1889-5158

Imagen de portada:
Cannabis Magazine



ADVANCED SEEDS

FEMINIZED & AUTOFLOWERING SEEDS

Te Presentamos Nuestras
3 Nuevas Delicias Cannábicas
Aromáticas, Vigorosas y Productivas

*Growing
Advanced*

NUEVA



SHARK
WIDOW
1: 5,50 €
3: 15,00 €
10: 49,00 €

NUEVA



WHITE
KUSH
1: 7,00 €
3: 20,00 €
10: 65,00 €

NUEVA



SOMANGO
WIDOW
1: 9,00 €
3: 26,00 €
10: 85,00 €

noticias

Redacción

iacm

eventos

CURSOS CM

The Greenworld

Cultivo en Arlita. Tipos de cultivo

CULTIVO AVANZADO

Jim ContainerHunter

Alimenta tus plantas con nutrientes guapis

CULTIVO AVANZADO

Luis Hidalgo

Crianza Cannábica

Mejora genética vegetal básica.

Variedades autoflorescentes. Programa de crianza

CULTIVO AVANZADO

AutoMan

¿Cómo cultivo? Haze

CULTIVO BÁSICO

Neal C. Borroughs

Cómo producir tus propias semillas en un espacio reducido y con un consumo de energía mínimo. Parte 1

ENFERMEDADES DEL CANNABIS

Dr. Grow

Patologías más frecuentes en el cultivo en maceta

SURFEANDO POR INTERNET

Jim ContainerHunter

Bancos de semillas asociados a cadenas de grow shops españoles.

LA CATA

Ed Rosenthal

Dreadlock, Ducksfoot, Dutch Treat X Northern Lights

CONSULTORIO CANNÁBICO

Gworld Services

CULTIVO ECOLÓGICO

Victor Bataller

Trabe historia viva de la agricultura ecológica.

DIRECTORIO DE GROWS

LEGALIDAD

Garzón Marley - Estudio Jurídico "BROTONS ALBERT"

Ante su intervención cultiva tu autodefensa

CONSULTORIO LEGAL

Esther C. Sánchez Sánchez - Abogada asociada del Estudio Jurídico BROTONS ALBERT

CANNABIS INDUSTRIAL

David Hurtado

Eficiencia energética mundial, bioconstrucción y aislantes de fibra de cáñamo III

ARGENTINA

Jordi Pained

Hispanoamérica se prepara a cambiar la historia

HISTORIA

Isidro Marín

Charles Baudelaire

MEDICINA

Fernando Caudevilla

Cannabinoides sintéticos III

CONSULTORIO MÉDICO

Fernando Caudevilla

DROGAS INTELIGENTES

Juan Carlos Ruiz

Alexander Shulgin, el última alquimista II

CAZADORES DE MITOS

Eduardo Hidalgo

Adenocromo VI

CANNABIS Y EMOCIONES

Psicotar

El cannabis y las situaciones conflictivas en el día a día

COSMÉTICA CANNÁBICA

Dra. Andrea Cynthia Mindlin

¿Que nos cuenta cuando nos miran?

BIBLIOTECA CANNÁBICA

CANNABITES

8

10

16

22

30

36

42

48

56

64

72

76

82

90

96

98

104

110

118

124

126

134

140

148

154

158



16



30



22



98



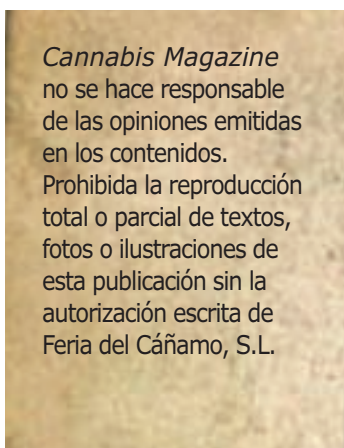
126



140



134



148

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.



El Cultivador

Prensa Cannábica Gratuita

**El periódico gratuito dónde la
publicidad tiene el mejor precio.**

¿¿¿No te lo crees???

**Llama y
verás!**

91 658 45 20

www.elcultivador.com - info@elcultivador.com



Ciencia/Células: Los cannabinoides inhiben la propagación del virus de inmunodeficiencia humana en la última etapa del SIDA

Investigadores de la Facultad de Medicina Monte Sinaí de Nueva York, EE.UU., han descubierto que los cannabinoides que se acoplan a los receptores CB2 activan otros receptores de ciertas células inmunes humanas que pueden inhibir directamente el virus de inmunodeficiencia humana en la última etapa del SIDA. "Sabíamos que los medicamentos cannabinoides como la marihuana pueden tener un efecto terapéutico en pacientes con SIDA, pero no entendíamos cómo influyen en la propagación del virus en sí mismo", dijo la autora del estudio Dra. Cristina Costantino. "Queríamos explorar los receptores cannabinoides como diana para intervenciones farmacéuticas que tratan los síntomas en la última etapa del SIDA y prevenir la progresión de la enfermedad sin los efectos secundarios indeseables de la marihuana".

El VIH infecta ciertas células del sistema inmune, las células T activas poseedoras de receptores CD4, lo que hace que no puedan combatir la infección. Para que el virus pueda propagarse requiere que las llamadas células T en reposo se activen. En la fase terminal del SIDA, el VIH muta para que pueda infectar a las células T en reposo y poder entrar en la célula mediante la señalización de un receptor llamado CXCR4. Al tratar las células con un agonista cannabinoide que activa el receptor CB2 este proceso de señalización es bloqueado y la infección por el virus suprimida. "El desarrollo de un medicamento que se acople solo a los CB2 como tratamiento coadyuvante a la medicación antiviral estándar puede ayudar a aliviar los síntomas en la etapa tardía del SIDA y prevenir la propagación del virus", dijo la Dra. Costantino. Dado que el VIH no utiliza el CXCR4 para mejorar la infección de células inmunes en las etapas tempranas de la infección, parece ser que los agonistas CB2 representarían fármacos antivirales eficaces sólo en estadios finales de la enfermedad.

Como resultado de este descubrimiento en experimentos celulares, el equipo de investigación dirigido por el profesor Benjamin Chen de la Facultad de Medicina Monte Sinaí tiene previsto desarrollar un modelo en ratón de etapa tardía del SIDA con el fin de probar la eficacia de un fármaco que active los receptores CB2. El año pasado un equipo de investigación de la Universidad de Luisiana en Nueva Orleans, EE.UU., publicó un estudio según el cual en monos rhesus infectados con el virus de la SI (equivalente al virus de inmunodeficiencia humana), el THC reduce la tasa viral e inhibe la progresión de la enfermedad SIDA.

Más información en:

- www.sciencedaily.com/releases/2012/03/120320195252.htm
- www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0033961

(Fuente: Science Daily del 20 de marzo de 2012; Costantino CM, Gupta A, Yewdall AW, Dale BM, Devi LA, Chen BK. Cannabinoid Receptor 2-Mediated Attenuation of CXCR4-Tropic HIV Infection in Primary CD4+ T Cells. PLoS One. 2012 March 20. [en imprenta])

Breves

Ciencia/Células: Los endocannabinoides estimulan la producción de melanina de la piel

Científicos de la Universidad de Teramo, Italia, han investigado los efectos de los endocannabinoides en la función de los melanocitos humanos, células de la piel productoras del pigmento marrón de la piel melanina. Los endocannabinoides estimulan la producción de melanina mediante la activación de los receptores CB1 en dichas células. (Fuente: Pucci M, et al. J Biol Chem. 2012 Mar 19. [en imprenta])

Ciencia/Animales: Los endocannabinoides inhiben el crecimiento del cáncer de piel

Investigadores de la Universidad Católica de Lovaina en Bruselas, Bélgica, han visto que varios endocannabinoides reducen la viabilidad de las células del melanoma. Una combinación del endocannabinoide PEA (palmitoiletanolamina) y un inhibidor de la degradación del PEA (URB597) condujo a una disminución de la progresión del melanoma, agresivo cáncer de piel. (Fuente: Hamtiaux L, et al. BMC Cancer 2012;12(1):92.)

Ciencia/Animales: Los cannabinoides disminuyen la inflamación cerebral provocada por opioides

Científicos de las Universidades de Ferrara y Parma, Italia, han demostrado que la morfina aumenta la liberación de sustancias pro-inflamatorias en las células gliales del cerebro. Por contra, la activación de los receptores CB2 atenúa esta reacción inflamatoria. Los autores dicen que "dado que la activación glial es contraria a la analgesia opioide y mejora la tolerancia y la dependencia a los opioides, sugerimos que los receptores CB2, por la inhibición de la actividad microglial, pueden ser objetivos potenciales para aumentar la eficacia clínica de los opioides". (Fuente: Merighi S, et al. Br J Pharmacol. 2012 Mar 16 [en imprenta])

Ciencia/Células: La anandamida inhibe un paso en la progresión del cáncer de mama

El Grupo de Investigación Endocannabinoide de la Universidad Federico II de Nápoles, Italia, ha estudiado los mecanismos por los cuales el endocannabinoide anandamida inhibe el cáncer de mama. Los científicos utilizaron células humanas de cáncer de mama. Descubrieron un nuevo efecto de la anandamida contra el cáncer que implica la inhibición de un paso, lo cual es importante para la progresión del cáncer a la invasión del tejido circundante. (Fuente: Laezza C, et al. EUR J Cancer. 2012 Mar 14. [en imprenta])

Ciencia/Animales: La inhibición de la FAAH protege al estómago del daño provocado por la indometacina

Investigadores del Instituto Italiano de Tecnología de Génova, Italia, han descubierto que la inhibición de la enzima FAAH (amido-hidrolasa de ácidos grasos) no sólo aumenta la reducción del dolor provocada por la indometacina, sino también reduce el daño a la mucosa del estómago que causada dicho medicamento. La inhibición de la FAAH aumenta los niveles de endocannabinoides. (Fuente: Sasso S, et al. Pharmacol Res. 2012 Mar 7. [en imprenta])

Ciencia/Animales: Los cannabinoides deterioran la memoria de trabajo por la activación de los receptores CB1 de los astrocitos

Científicos de la Universidad Normal de Shaanxi en Xian, China, han descubierto que el deterioro de la memoria de trabajo provocada por los cannabinoides se debe a la activación de los receptores CB1 de los astrocitos del cerebro. Los astrocitos no son células nerviosas, pero proporcionan nutrientes a las células nerviosas y llevan a cabo funciones inmunológicas, entre otras. (Fuente: Han J, et al. Cell 2012;148(5):1039-50.)

Ciencia/Humanos: El consumo de cannabis puede influir en la organización de las células nerviosas del cerebro

Investigadores de la Universidad de Indiana en Bloomington, EE.UU., han comparado las propiedades de la red de células nerviosas en el cerebro de 12 consumidores de cannabis y 13 sujetos no consumidores mediante imagen de resonancia magnética (IRM). Los consumidores de cannabis mostraron una significativa disminución de la eficacia de la red global. Estas diferencias podrían ser resultado del consumo de cannabis, o al revés, que dichas diferencias en la organización del cerebro podrían aumentar la probabilidad de consumir cannabis. (Fuente: Kim DJ, et al. Brain Connect. 2012 Feb 24. [en imprenta].)



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



La Cannabis Canarias Cup.

Por Iroko Producciones.

Mesa con parte de los regalos



El domingo 5 de febrero fue el día elegido para celebrar la Cannabis Canarias Cup.

En esta edición invernal se hizo notar el poder que el sol canario y la organización recogió 26 muestras de muy alto nivel para el concurso, también se recogieron 12 muestras del sector profesional y 7 muestras de hash.

En torno a las 450 personas se dieron lugar para festejar la Cannabis Canarias Cup organizada por Iroko Producciones que este año se trasladaba a la zona sur de la isla de Tenerife en una antigua empaquetadora de plátanos, hoy rehabilitada para eventos.

Se crearon diferentes ambientes colocando stand de nuestros patrocinadores y recreando así una mini feria, para que los participantes se entretuvieran de formas diferentes. Durante todo el día hubo sorteos, concursos, regalos... mucha comida y muchísima hierba, hash, tintura y demás preparados a base de nuestra querida planta; y como siempre, todo ésto aliado con unas buenas sesiones de música. Pero ya al atardecer, después de haber comido, bailado y fumado, se procedió a la deliberación de los ganadores de la copa.

Éstos fueron:

MEJOR SATIVA, Royal Moby, de Royal QueenSeeds

MEJOR INDICA, Cream Caramel, de Sweet Seeds

MEJOR EXTERIOR, Special Queen, de Royal QueenSeeds

MEJOR INTERIOR, Big Bang II, de Green House

También hubo premios para la mejor muestra del sector profesional y para el mejor hash, los resultados fueron:

1º PREMIO COPA PRO: MrFantasy GrowShop, con Babylonia Fruit de Vulkaniaseeds.

2º PREMIO COPA PRO: Asociación Natura Verde, con Fruit Chronic Juice, de Delicious Seeds.

3º PREMIO COPA PRO: Shaman GrowShop, con Big Bang II de Green House.

1º PREMIO COPA HASH: Vulkaniaseeds

2º PREMIO COPA HASH: Reddog

3º PREMIO COPA HASH: Munzy

Tras esta gran fiesta, la organización quiere agradecer a todos los concursantes y participantes al evento, al igual que nuestros invitados: Guillem de Royal Queen Seeds, Rubén y Jordi de Hemp Passion y Delicious Seeds, y Marco de Bio Bizz.

Pero sobre todo queremos agradecer el gran apoyo de nuestros patrocinadores: Barney's Farm, Bio Bizz, Canna, Cañamo, Delicious Seeds, Dinafem, Drgrow Productions, Eva Seeds, Fuzion, Positronic, Royal Queenseeds, Sweet Seeds y Vulkania. También a nuestros colaboradores: Alchimia, Green Planet, Genethic, DrTattoo y Macaronesia Seeds. Y a todos los grow shops: Bio Greenwave, Canary Grow, Eclipse Grow, Fuertecañamo, Grow Canarias, Híbridos, La Huerta de Mama Maria, Loca Maria, Mojo Grow, Mr Fantasy, Pura Sativa, Shaman y Tricoma.

Muchas gracias a todos por vuestro incondicional apoyo.



Algunos de los ganadores



Tintura de cannabis con platano canario

RepserTrade

Grow with us



NUVA LINEA
GENERADORES
DE OZONO

DISTRIBUCIÓN EXCLUSIVA



Rasquera dice Sí a la plantación de cannabis



El 56% de los habitantes de Rasquera votan a favor de la plantación de cannabis. Pese a que anunció que dimitiría si no obtenía el 75% de los apoyos, el alcalde ha anunciado que "dimitir este martes sería una irresponsabilidad".

Un total de 554 habitantes de Rasquera, el 68% de los 804 empadronados en la localidad mayores de 18 años, han participado en el referéndum.

Pellisa ha indicado que no ha acudido a votar nadie de fuera del pueblo, en contraposición a las críticas de la oposición, de CiU, de hinchar el censo.

El 56,3% de los participantes en el referendo celebrado este martes en Rasquera han votado a favor del plan anticrisis aprobado por el plenario municipal el pasado 29 de febrero y que incluye una plantación de cannabis, por lo que el alcalde medita si presentará su dimisión.

Un total de 554 habitantes de Rasquera, el 68% de los 804 empadronados en la localidad mayores de 18 años, han participado en el referendo convocado por el equipo de gobierno para aprobar o no este plan, que creará 40 puestos de trabajo y permitirá al ayuntamiento ingresar 1,3 millones en dos años.

Un total de 308 síes, 239 noes y 7 votos inválidos han configurado una mayoría a favor del equipo de gobierno del 56,3%, mientras que el 43,7% de los participantes han rechazado el proyecto propuesto por

el alcalde de Rasquera, Bernat Pellisa, un resultado que ha calcado la composición del consistorio: 4 concejales de ERC -57%- y tres de CiU -43%-.

"No voy a dimitir ni esta noche ni mañana"

Aclamado por la gran mayoría del centenar de asistentes al recuento, que se ha prolongado una hora y diez minutos en el Centro Cívico del municipio, Pellisa ha señalado luego que estaba "orgulloso de ser alcalde" del municipio y ha destacado la alta participación, una "lección de democracia participativa".

"Este 57/43 es un magnífico resultado pese a lo que ha caído en las últimas semanas", ha explicado Pellisa, para quien ahora "habrá que hacer todas las lecturas posibles" tras un día intenso en el que él y su equipo se encuentran "cansados", por lo que "mañana por la mañana tomaremos decisiones después de digerir unos resultados" que demuestran que "la gente tiene ahora una oportunidad para salir de la crisis".

En esta línea, y pese a que anunció que dimitiría si no obtenía el 75% de los apoyos, Pellisa ha anunciado que "dimitir este martes sería una irresponsabilidad sin orden y una frivolidad", por lo que se ha emplazado a "hablar con el pueblo" para tomar una decisión al respecto.

"No voy a dimitir ni esta noche ni mañana", ha dicho Pellisa, que ha añadido que así "no desmentía" su

anuncio al respecto, sino que se circunscribía a "hacer las cosas con tranquilidad y orden".

Acusaciones de censo hinchado

Con anterioridad, Pellisa había indicado que no había acudido a votar nadie de fuera del pueblo, en contraposición a las críticas de la oposición municipal, de CiU, de hinchar el censo, lo que ha motivado que el alcalde anunciase medidas judiciales contra la federación nacionalista por "ensuciar" el nombre de Rasquera.

Por su parte, los votantes han seguido mostrando la división del pueblo, que arranca hace ya años, al ser preguntados por los medios de comunicación, por lo que la votación se ha convertido en un plebiscito sobre el apoyo con que cuenta el equipo de gobierno.

El plan anticrisis que se ha votado incluye la creación de dos empresas y la cesión de una finca de 7 hectáreas del banco de tierras del pueblo a la Asociación Barcelonesa Cannábica de Autoconsumo (ABCDA) para plantar cannabis para el uso de sus socios en dos invernaderos de mil metros cuadrados cada uno.

La pregunta a la que tenían que responder los rasqueranos es "¿Estáis de acuerdo con el plan anticrisis aprobado por el Ayuntamiento de Rasquera en sesión plenaria del 29 de febrero?", y del resultado no solo dependía la continuidad del proyecto, sino también la del propio gobierno municipal, que anunció que dimitiría en bloque si la consulta no obtenía el 75% de los votos favorables.

La jornada se ha vivido en medio de una gran expectación mediática, con la presencia de cámaras de todas las televisiones nacionales, de algunas autonómicas y locales, y de otras internacionales pertenecientes a Al Jazeera, a la televisión coreana, a France 2 o a Europe 1.

¡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



3ª Edición de:

EXPOcannabis SUR 2012

Por Redacción

Málaga 18, 19 y 20 de Mayo



El Foro del Cáñamo y las Tecnologías Alternativas, Expocannabis Sur, se celebrará en Málaga, la capital de la Costa del Sol por tercer año consecutivo desde el 18 hasta el 20 de mayo.

Tras la buena acogida por parte del público y los expositores, el foro se consolida dentro del marco nacional e internacional del mercado y la cultura del cáñamo como un referente en el sur de Europa.

A pesar del creciente número de ferias del sector en la península y fuera de ella, que sólo son sinónimo de la buena salud del mercado, la de Málaga ha conseguido atraer a un público entregado e interesado, que crece cada año en número de visitantes (siendo el dato del año pasado, de más de 9500 visitantes y cerca de 80 empresas representadas de carácter nacional e internacional), tal vez debido al buen nombre de sus organizadores, Feria del Cáñamo, también responsables de la enorme y famosa Spannabis en Barcelona y Expocannabis en Madrid, que cuentan en su haber 18 ferias organizadas hasta hoy; tal vez debido a las suculentas conferencias que cada año llaman a un público más específico e interesan-

te; tal vez debido al perfecto emplazamiento tanto físico como en el tiempo de la feria, que se celebra en pleno mayo en la Costa del Sol española, prometiendo así una agradable mezcla de horas de disfrute dentro del evento y horas de disfrute en la playa, o chiringuitos bajo el agradable sol primaveral de Málaga (y largas noches de fiesta bajo las estrellas).

Por último, el Palacio de Ferias y Conferencias de Málaga, uno de los más modernos y mejor

dotados de España, brinda un marco tecnológicamente avanzado para esta gran feria, con conexión a internet por wifi para expositores y visitantes, una sala de conferencias con modernos sistemas de proyección y sonido, zonas de restaurante y bar, un amplio patio dónde poder fumar y disfrutar del sol, y amplitud de miras en un recinto perfectamente acondicionado y totalmente dedicado al cannabis durante estos días.

No dudes en acudir a este encuentro pues habrá regalos y vales descuento para tus compras. Además puedes comprar ya tus entradas con un descuento del 20% sobre el precio en taquilla a través de la web www.cannabismagazine.es.

Si eres profesional del sector consigue tu entrada gratuita en www.expocannabisur.com. 📄



4G

08:20 am

WHITE DWARF

Un clásico entre las autoflorecientes.

100% Auto.

Cosecha en 65 días.

5 Semillas
Feminizadas 40€



BUDDHA PURPLE KUSH

NUEVA

Sabor y rapidez.

100% Auto.

100% Purple.

Cosecha en 65 días.

5 Semillas
Feminizadas 35€



DEIMOS

La más potente y productiva.

100% Auto.

Cosecha en 70 días.

5 Semillas
Feminizadas 40€



QUASAR

Equilibrio perfecto entre indica y sativa.

No autofloreciente.

5 Semillas
Feminizadas 45€



SYRUP

Sabor y potencia ideliciosal

100% Auto.

Cosecha en 57 días.

5 Semillas
Feminizadas 35€



PULSAR

Productividad asombrosa en una genética sativa.

No autofloreciente.

Floración en 75 días.

5 Semillas
Feminizadas 45€



RED DWARF

Rápida y discreta.

100% Auto.

Cosecha en 60 días.

5 Semillas
Feminizadas 30€



ASSORTED AUTO

El mejor mix autofloreciente.

10 Semillas
Feminizadas 35€



www.buddhaseedbank.com





Cultivo en

Tipos de cultivo



Arlita

Una maceta, unas bolitas de arcilla expandida y un esqueje. ¿Sólo con esto voy a hacer una planta de un metro de altura y que me de un buen rendimiento? Buena pregunta, pero lo mejor es la respuesta: Definitivamente SI!!! Bueno, realmente, quizá necesitemos algo más, luz, agua... y nutrientes, ya que la planta tendrá que comer para poder crecer y darnos sus ansiados frutos. Ahora bien: ¿Esto como va? Porque si riego así sin más, se me sale directamente todo el líquido por abajo. Mmmm... Algo falla, esto no es igual que la tierra.

Lo cierto es que cuando dominamos un sistema de cultivo, uno de las cosas que nos echan para atrás, a la hora de cambiar, es precisamente la incertidumbre sobre si podremos adaptar los conocimientos que ya poseemos, o por el contrario todo va a ser nuevo, complicado y difícil, y en vez de un avance vamos a ir a peor. Esto se da con mayor intensidad, si cabe, cuando la experiencia en el cultivo ha sido trabajada con tierra, que es la manera más fácil de cultivar.

A la hora de la verdad, los sistemas de cultivo hidropónicos son relativamente sencillos de utilizar y aunque como vimos en la anterior entrega, también tienen sus inconvenientes, éstos son también fáciles de manejar siempre que se cumplan una serie de normas básicas precisamente en cuanto a régimen y tipo de riego y por supuesto, nutrición.

La Arcilla Expandida

Como ya sabemos, en este curso vamos a tratar con la arcilla expandida como sustrato, es decir, el medio donde se van a desarrollar las raíces, ya que como veremos más adelante, las plantas no tienen que estar sujetas necesariamente en el sustrato en sí, y, de hecho, algunos de los sistemas "llave en mano" disponibles en el mercado precisamente hacen uso de esta característica, sujetando la base del tallo por medios mecánicos y dejando solo el cepellón de raíces desarrollándose sobre y entre la arlita.

Texto y fotos: Greenworld



El proceso de fabricación de la arlita a nivel elemental es siempre el mismo: Primero, se realiza una molidura a partir de arcilla extraída de cantera. A continuación se almacena, se homogeneiza y se seca. Una vez seca, se muele hasta obtener un polvo muy fino, denominado "crudo", la base para el siguiente paso del proceso, la granulación: El crudo se aglomera con agua en platos granuladores formando unas esferas de barro de tamaño controlado. Estas esferas, de entre 0-4 milímetros, son el germen de la arcilla expandida tal y como la conocemos.

La fase final es la cocción de la arcilla, mediante la cual se consigue el aspecto y la textura del material conocido como arlita: La expansión de la arcilla se produce en hornos rotatorios a una temperatura de

Denominación	Granulometría	Densidad	Aplicaciones
ARLITA tipo L	10 - 20 mm	275 + ₋ 15 kg/m ³	Rellenos ligeros, Aislamiento de cubiertas, Jardinería y horticultura
ARLITA tipo M	4 - 12 mm	330 + ₋ 15 kg/m ³	Prefabricados, Recrecidos y hormigones aislantes
ARLITA tipo MS	2 - 11 mm	465 + ₋ 15 kg/m ³	Capas de compresión, Hormigones ligeros
ARLITA tipo S	1 - 5 mm	430 + ₋ 15 kg/m ³	Morteros refractarios, Hormigones Superligeros
ARLITA tipo HS	4 - 12 mm	610 + ₋ 15 kg/m ³	Pretensados, Obra civil, Hormigón estructural



todas las reacciones en las plantas son muy rápidas, pudiendo apreciarse cambios en horas por errores en el control del pH de la solución nutriente.

1.200°C. Al tiempo que la materia mineral se funde, se produce la combustión de la materia orgánica y los gases resultantes de dicha combustión expanden la bola de barro hasta alcanzar unas cinco veces el tamaño original. A continuación detallamos los distintos tipos de arlita:

Estos tipos de arlita son perfectamente válidos para el cultivo y se denominan “arlita gris”, muy económica y fácil de encontrar, aunque con el inconveniente de que viene con mucho polvo y residuos y resulta más difícil de limpiar y acondicionar, ya que, como veremos más adelante, en el curso, uno de los factores de más peso para que todo el ciclo de cultivo vaya perfecto es el “set up” inicial del medio en el que se va a desarrollar dicho cultivo, o sea, precisamente la eliminación de todo tipo de impurezas y la estabilización del pH de la arlita. Sin embargo, también existe la llamada “arcilla roja”, que aunque también hay que lavar y estabilizar, resulta mucho más manejable. Está mucho mejor

“acabada” exteriormente y suele venir prelavada, lo que ya facilita sobremarnera el lavado inicial. Por otra parte, mientras que la arlita gris carece de la cobertura exterior, lo que hace que vaya soltando restos de su superficie a lo largo del cultivo por la simple erosión del agua, la arlita roja soluciona también este problema.

Sistemas de cultivo

Ya sabemos que los sistemas hidropónicos nos proporcionan más cosecha en menos tiempo a igualdad de número de plantas, y que el secreto no es otro que una mayor y mejor oxigenación del sistema radicular y el aporte directo de los nutrientes específicos para cada momento concreto del cultivo (vegetativo, floración, etc...). Las características de la arlita cumplen perfectamente con los requisitos para ello, e igualmente el principio de su

“funcionamiento” es que se seca muy rápido. Más en concreto, el agua con los nutrientes disueltos se queda fijada en forma de minúsculas gotas sobre los microporos de la arcilla hasta que es absorbida por algún capilar radicular o se evapora, teniendo en cuenta que este proceso (la evaporación) sucede a más velocidad de lo esperado, incluso a bajas temperaturas, debido a las características físico químicas de la arlita.

Esto implica otro factor clave: El riego. Pongamos un ejemplo, tras verter 10 litros de agua sobre un cubo de 10 litros lleno de arlita con sus orificios de drenaje en la base, veremos que tarda unos 40 minutos en secarse, con lo que ya podemos ver que el tema del riego manual estará complicado. Si bien no es imposible y se pueden buscar sistemas que alarguen el



periodo entre riegos, esto redundará directamente en el rendimiento final y más aún, en lo complicado o sencillo que puede resultar el cultivo en cuanto a carencias y excesos nutricionales, ya que como hemos explicado en la presentación del curso (ver número anterior), al no existir ningún “colchón” entre los nutrientes y las raíces como puede ser la tierra, todas las reacciones en las plantas son muy rápidas, pudiendo apreciarse cambios en horas por errores en el control del pH de la solución nutritiva.

Hacemos notar que sea cual sea el método de riego que utilicemos, lo haremos recirculando la solución nutritiva (agua + nutrientes), ya que trabajar a solución perdida, esto es, eliminando el agua drenada tras cada riego, además de resultar bastante más caro rebaja la

autonomía del sistema al tener que rellenar muy frecuentemente el tanque de solución nutritiva debido al alto número de riegos por día que serán necesarios para mantener el sistema radicular correctamente y a máximo rendimiento.

Así pues vemos que un equipo básico de cultivo en arcilla expandida consta de un cubo o contenedor donde se almacena la arlita (y se pone la planta), un depósito con el agua y los nutrientes, y algún sistema que lleve esta agua hasta el contenedor, que debe tener un desagüe que devuelva el drenaje sobrante de nuevo hasta el depósito.

Maneras de Regar

Como sucede con otros medios de cultivo, la uniformidad del riego es fundamental para obtener un cultivo homogéneo y de calidad pues si la

arlita no se humedece de manera uniforme, se producirán diferencias de desarrollo en las raíces provocando una mayor heterogeneidad de cultivo con el paso del tiempo. La uniformidad del riego depende de varios factores de cultivo como son el diseño del sistema de riego, el tipo de los emisores o goteros, un buen reparto de la arlita y el tamaño de las bolas, las proporciones de alto/ancho/largo del contenedor, etc...

A continuación vamos a ver los sistemas más utilizados para automatizar la cuestión del riego que, como siempre, tienen individualmente sus ventajas y sus inconvenientes:

El sistema más sencillo es el de goteo. Con esta forma de regar el tipo y forma de contenedor es indiferente y el funcionamiento de las diferentes variantes es muy parecida a

como comentábamos más arriba: El agua con nutrientes se almacena en un depósito de reserva dentro del cual se introduce una bomba de extracción a la que se conecta una tubería en la que se pinchan microtubos que pueden acabar en goteros, piquetas o microaspersores que se colocan en la superficie de la arlita. En realidad, el funcionamiento es exactamente igual que los sistemas de riego por goteo para tierra, y se pueden usar la mayoría de las piezas disponibles para este tipo de riego por, incluyendo "T", codos, grifos o tapones.

La manera más sencilla de recuperar el agua drenada es colocar los contenedores de las plantas a más altura que el tanque de solución nutriente de forma que sea la fuerza de la gravedad la que haga llegar de nuevo al tanque por su propio peso. En otro caso tendríamos que disponer de otra bomba que impulse el agua hasta su destino. Dependiendo de la metodología de cultivo que empleemos usaremos un temporizador o bien riego continuo.

Una alternativa más "casera" podría ser la aplicación del sistema de "mecha", un sistema pasivo que no hace uso bombas de agua o aire, sino que la solución nutriente se lleva desde el tanque hasta la superficie de la arlita mediante acción capilar, usando para ello una cuerda o mecha por la que se mueve de un lugar al

otro, siendo el sistema más barato y relativamente simple de mantener, aunque no tendremos mucho control sobre el caudal de agua que aportamos y tendremos que tener en cuenta la posible modificación del pH debido al material del que esté compuesta la mecha.

Por otro lado, están los sistemas de flujo y reflujo que se basan precisamente en llenar y vaciar los contenedores con la arlita desde abajo, para lo que se suele usar una bandeja grande sobre la que se colocan los contenedores con las plantas. El tanque de solución nutriente se coloca debajo de la bandeja y con una bomba se lleva el agua hasta ella. Cuando la bandeja se llena de agua se desconecta la bomba y el agua sobrante cae por un orificio de la bandeja de drenaje al tanque para reutilizarla. Para la cuestión de la automatización del proceso tendremos que usar algún dispositivo anti-rebose para controlar la altura del nivel del agua y evitar desbordamientos.

Podemos usar desde un simple tubo de goma a cierto nivel de la bandeja a modo de desagüe, de forma que cuando el agua de la bandeja alcanza la boca del tubo escapa por él hasta el tanque de solución nutriente. Podemos controlar el tiempo de llenado conectando la bomba impulsora a un temporizador o a un "flotador" electrónico que se encargue de

apagarla y encenderla, aunque esté con este sistema se suele regar unos 10 ó 15 minutos cada 2 horas.

Para terminar, tenemos el sistema NFT o Film Nutriente que viene a ser como un sistema de goteo basado en tanque de solución nutriente con bomba impulsora sumergida de la que sale una tubería principal de la que salen, a su vez, varios microtubos que van hasta las plantas, pero en este caso no van a la superficie de grandes contenedores con arlita, sino que el riego se realiza directamente a la raíz. Las plantas van sobre una especie de "taper" gigante, muy ancho, fino y bajo y con una ligera inclinación.

La tapa suele tener unos agujeros redondos o cuadrados donde se insertan unas cestas que contienen la arlita y las plantas que estarán más separados cuanto más grandes vayan a ser. El agua se desplaza por dentro del taper de un lado al otro siguiendo la inclinación. De esta forma, al poco tiempo el sistema radicular colonizará el fondo del taper. El agua deberá correr de forma permanente por el fondo del taper.

En la próxima entrega entraremos en detalle sobre cada uno de los sistemas "llave en mano" que podemos encontrar en el mercado especializado basados en cada sistema de riego y cómo utilizarlos correctamente. Hasta entonces, buenas cosechas. 🌱



Alimenta a tus plantas con nutrientes guapis





La inabarcable saga de los **húmuses** y los **Acidos** **Húmicos** y **Fúlvicos**

GREEN POINT

Mis lectores habituales ya sabrán que no debe preocuparnos que sea un gigantazo del sector agrícola, ya que comercializan casi todos sus productos líquidos en botellitas de 50cc para arriba, y los sólidos, de 100gr. ó 250 gr. En tales formatos, más alguno de ½ l y un litro, pudimos verlos en el stand de **THC Barcelona** en *Spannabis* (donde, por cierto, me confirmaron lo mismo que ya sabía de fuentes de la propia *Green Point*: que van de requetelujo para el

ya que sólo en España tienen distribuidores en Málaga, Murcia, Barcelona, A Coruña, Badajoz, Madrid y Alicante. He comprobado que son gente de lo más tratable, aunque además de algún cliente como *Riotinto Productores Hortofrutícolas* (si hace dos meses cité que cuenta con más de 1.500 ha. de cítricos en Huelva, resulta que el dato es erróneo... porque son unas 3.000, toma ya; *Green Point* las abastece en su casi totalidad), sólo en nuestro país surtan a más de 15 fincas agrarias de más de 500 ha. cada una.

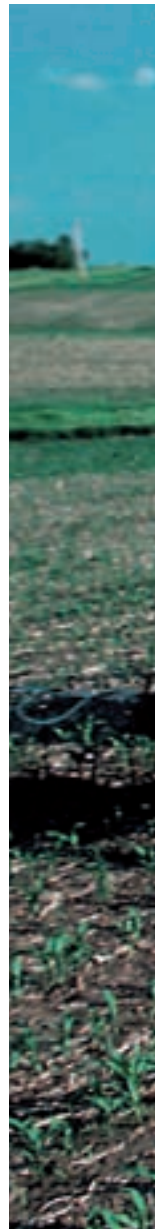


cannabis, lo cual ha sido confirmado empíricamente con todas las genéticas de **Pure Seeds**, como la *Shark Haze* o la *BBB*, tanto por parte de los genetistas de dicho Banco como por cultivadores privados).

Y no debe daros miedo encargar lo que queráis de ellos en vuestro grow, tienda *garden* o almacén de productos agrarios (ya que tenéis la ventaja de poder acceder a ellos por las tres vías),

Que no, cobarditas, no os preocupe que su presencia internacional apabulle y que tengan distribuidores oficiales en Europa (Francia, Portugal, Alemania, Rumania), África (Costa de Marfil, Nigeria, Angola), Norteamérica (Canadá, EE UU), Suramérica (Perú, Venezuela, Ecuador, Colombia, Paraguay, Uruguay, Chile, Argentina, Brasil, Bolivia), Centroamérica (México), Caribe (República Dominicana) y Asia (Vietnam y, en breve, Pakistán e India). Uno de sus

Por Jim ContainerHunter



clientes en Suramérica figura entre los 10 mayores productores del mundo de cereal y de los 5 mayores del mundo en soja, pues sus tierras parecen una de nuestras Comunidades Autónomas al contar con varios cientos de miles de hectáreas de cereales (iii haalaaaaa !!!), y si confía en la calidad de *Green Point* como principal suministrador será por algo. A nosotros, los cultivadores de cannabis, nos debe ser útil saber que surten a alguna instalación en el norte de África que cuenta con varias decenas de hectáreas de cáñamo industrial.

No os extrañará, pues, que esta empresa produzca y comercialice más de cuarto de millón de toneladas al año de los más variados abonos, nutrientes, bioestimuladores, fitofortificantes, curativos, repelentes de plagas y demás; lo mejor es que todos son estrictamente ecolóquísimos a tope. Ni que tenga a varios cazadores de materias primas danzando todo el año a golpe de mochila a lo Juan Valdés por los cinco continentes buscando lo mejorcito de todo el planeta (su guano de murciélago, verbigracia, es de procedencia ecuatorial, fue el que más les moló tras ni se sabe cuántos

viajes y análisis comparativos exhaustivos que costaron una pasta) y acuerdos con plantas de ensayos bioquímicos en un montón de países; para sus propios laboratorios (poblados por sesudos catedráticos que se pasan la vida toqueteando carísimas maquinolas llenas de tubos, botones y lucecitas, ataviados con batas blancas) contrataron en su día a sus propios ingenieros industriales para diseñar y construir sus propias plantas de procesado y de análisis, ya que les convencían pocas de las que había en el mercado mundial.

Así, pueden asegurar que tanto sus productos sólidos como los líquidos son todos de última generación, carecen de residuos fitotóxicos o contaminantes, están formulados 100% a base de microgránulos solubles a baja temperatura y grupos funcionales de altísima pureza, con técnicas orientadas a obtener los isómeros más aprovechables, que son estables en el mas amplio margen de PH, con máxima traslocación asegurada y plena capacidad de corrección por unidad de peso. Todos ellos son respetuosos hacia el Medio Ambiente, enfocados a optimizar los procesos metabólicos

vegetales, 100% compatibles entre sí salvo indicación expresa y no requieren almacenaje especial al no ser tóxicos, volátiles ni inflamables; ninguno es ni remotamente transgénico ni favorecedor de alteraciones genéticas.

AMINOÁCIDOS Y AMINOPURINAS

Este fabricante concede gran importancia a los *Aminoácidos*, todos ellos libres y levógiros obtenidos por doble hidrólisis a base de 200 tipos de enzimas muy, muy seleccionadas –procedentes únicamente de proteínas vegetales- (*¿Aminoácidos? Estamos seguros que de esos fabricamos de más tipos y con más concentraciones que ningún otro fabricante del mundo, aseveran santiguándose*). Sólo en su gama específica *Aminostar de alto nivel técnico* podemos encontrar más de 50 tipos, con todas las formulaciones posibles (algunas, enriquecidas con todos los oligoelementos de la tabla periódica de elementos, incluyendo los inusuales Boro –Bo- y Molibdeno –Mo-). Lo mismo les ocurre con las *Aminopurinas* (*casi todos nuestros productos las llevan en mayor o menor medida*), obtenidas de



selectas algas marinas por un proceso físico-químico propio, suyo y sólo suyo (registrado y patentado) a base de *trampas elásticas de membranas de un solo sentido* que separan a los diversos ingredientes químicos por las diferencias en su peso molecular (lo que aprendéis leyéndome, mara de drongaíct@s). Y de oligoelementos ya ni hablemos, llevo una semana con el catálogo de estos tíos metido en la mochila porque no paro de leerlo y no termino, temo estar cogiendo escoliosis, ya los citaré cuando emprenda una serie sobre ellos.

ÁCIDOS HÚMICOS Y FÚLVICOS, HUMUS VARIOS, MATERIA ORGÁNICA...

Como esta interminabilísima serie versa sobre Ácidos Húmicos y Fúlvicos me centro en los productos que los incorporan, pues hasta ahora sólo he tenido sitio para su mantillo/sustrato *Bioplasma Ecológico Sólido* y sus dos *humuses*

de lombriz, sólido y líquido. Siempre que cite EXTRACTOS HÚMICOS TOTALES (EHT) debéis saber que andan todos por un porcentaje de 40% de Ácido Húmico (que aumenta el intercambio catiónico del sustrato y la quelación de sus nutrientes, vol-

viéndolos más asimilables por la planta) y un 60% de Ácidos Fúlvicos (que potencian la transmigración de éstos y su absorción por sus tejidos).

Su **Enmienda Orgánica**, que posee más de 15% de EHT, es muy





completa al incorporar también 4'5% de Nitrógeno -N-, 1'2% de Fósforo -P- y 1'5% de Potasio -K- (con lo que a nosotros, los cannabicultores, debería interesarnos más para la fase de crecimiento que para la de floración, para esa tienen otros sopotocientos más, como su **Superflora Strong** -con 2% de N y la clásica proporción P-K de 13%-14%, así como 3% de Aminoácidos y 10% de MATERIA ORGÁNICA TOTAL (MOT).

(Por cierto, sólo para la fase de crecimiento cuentan con múltiples vir-

guerías, como su **Bioplasma R** (cuyo 2'2% de N se reparte en un 0'9% de N Orgánico y 1'3% de N Nítrico, además de llevar 1'5% de Fósforo -en formato P_2O_5 - y 2'1% de K -en formato K_2O -, 3% de Aminoácidos, 0'3% de Hierro -Fe-, 0'2% de Cinc -Zn- y 10% de MOT), su **Nitrogen Fix** (que reparte su 15% de N en 11'1% de N Ureico, 2'3% de N Amoniaco y 16% de N Nítrico-, 0'3% de Poliacáridos, 5% de P y de K, 0'7% de Extractos de Fermentación en fase líquida y 3% de Surfactantes), su **Crecimiento GP** (con 7'83% de N

total -4'22% N Orgánico, 0'12% N Amoniaco y 0'18% N Nítrico-, 12% de Carbono Orgánico, 8'875% de K_2O , 7'03% de Fósforo Soluble en Agua y otro 6'13% de Fósforo soluble en Citrato Amónico, así como 21'8% de MOT), su **Natur-Neem** (con 2'43 de N total -2% N Orgánico, 0'12% N Amoniaco y 0'32% N Nítrico-, 12'4% de Aminoácidos, i 47'6% de MOT ! y 7'5% de Azadiractina), varias formulaciones **Fitogreen** (como las **P, AA, EO, R y N** -por poner un ejemplo, esta última posee 8% de N total, 6'15% N Orgánico, 1'4% N Amoniaco y 0'38% N Nítrico-) o su **Fitoplasma ACA** (se le supone corrector de carencias de Aminoácidos por llevar un 30% de ellos, una salvajada, pero además incorpora 10% de N, 1'2% de K, 0'1 de Fe y de Zn, 0'9% de Poliacáridos y otro 30% de MOT) . El más exagerado es su **Bnbat Eco** (a base del citado guano de murciélagos), una bomba con i 45% de N total !, así como 8'7% de Aminoácidos y 49'5% de MOT). Para la de fase de floración tienen tantos que no me caben este mes, lo suyo será que los cite algún otro.

(¿Cómo! ¿Qué queréis que me meta más con los abonos de floración? ¡Si hay un huevo! Para que os hagáis una idea -pese a la penosa degeneración de vuestras escogorciás neuronas-, su **Bioplasma Floración** lleva, además del habitual PK 13-14, 0'5 de N, 0'2% de Fe-, 0'03 de Zinc -Zn-, 3% de Aminoácidos, 0'3% de Magnesio -Mg-, 0'06% de Manganeso -Mn-, 0'6% de Poliacáridos, 100 p.p.m. de Molibdeno -Mo-, 3% de esos inusuales Lignosulfonatos de los que os hablé el mes pasado y más de 10% de MOT; su *fructificante* **Cogollos+**, 1'5% de N, 3'30% de Aminoácidos, 27% de K (como K_2O), 0'1% de Fe y 30% de MOT); su *activador de la floración* **Mega-Green+**, 4'5% de N, 6'3% de P, 4'2% de K, 1'2% de Mg, 0'9% de Fe, 100 p.p.m. de Mo, 32% de Extracto de Algas, 3'3% de Aminoácidos, 0'6% de Poliacáridos, 100 p.p.m. de Aminopurinas, 900 p.p.m. de Auxinas y Citoquininas, y 30% de MOT. Y tienen muchos más ¡Caerán con detalle cuando hable de revienta-cogollos y similares, leñe!).

Seguimos. Su corrector **Fitogreen Ca+Mg** cuenta con un 13% de Calcio -Ca-, 0'46% de Óxido de Magnesio -MgO-, 5'39% de EHT y 5'5% de MOT.

Entre sus **Bioplasmas**, el destinado a subsanar carencias de Calcio no sólo cuenta con un 6% de éste, también con más de 10'5% de EHT, más de 3% de N, 1'9% de K, 0'6% de P, 3% de Aminoácidos, 0'9% de Polisacáridos y más de 10% de MOT. Y lo mismo se me olvida citar algún otro con EHT, pido perdón en tal caso, es que hay tantos...

TODOS LOS PRODUCTOS DE USO BOTÁNICO IMAGINABLES

Buceando a gran profundidad – con tanque gordote y cámara de descompresión- por su inacabable catálogo encuentras no sólo un **Sulfato Cobre Piedra** para prevenir cualquier marrón relacionado con fríos o humedades, también ultracucadas como dos tipos distintos de *Bacillus Thuringensis* (el de la variedad *Kurstaki-Cepa especial Lepinox* de su **Bacilkurs** y el de la variedad *Aizawai-Cepa especial BA/II* de su **Bacilwai**, lo suyo es alternar su uso para que los bichos malos no puedan desarrollar resistencias), el *Bacillus Subtilis* (de tipo *10-14 CFU7g*, cepa *QST713*, de su **Bactitilis-Eco**, el alguicida **Lake Colorant**, un fertilizante foliar **Green Mix Fe+Mn+Zn**, el limpiador de tanques de nutrientes **Tank Cleaner**, el alguicida, fungicida y bactericida **Aqua Clear** (100% biológico y orgánico, específico para coexistencia con fauna acuícola), el mojante-sustituto de los aceites minerales convencionales- **Fitoil** (que maximiza el reparto, tamaño y adherencia de cualquier sustancia con pulverización foliar), un **Induct Antibotritis**, el polvo contra babosas y limacos **Biolimac**, el **B-Tenebrionis** para control de coleópteros, el fungicida 100% de concentrado orgánico de Lecitina de Soja **Funtorgan**, el cicatrizante **Violeta Violacea** (100% ecológico al componerse de Cloruro de Metilrosanilina y Hexanil de Parafucsina), el jabón enzimático concentrado **Bioflay** o el **PH-Down**...

Por no hablar de extractos de Quillay (**Bionemat**), Quassia Amara (**Bio-Quassia**), Ajo (**Bioallin**), Pelitre, Crisantemo y/o Barbasco (**Pelbar**, **Biplel**, **Biobar X** y **Biobar XV**), Mimosa Tenuiflora (**Miten**, contra la Botritis y el Vermicilium), Beauveria Bastiana (**Biobass**) y Frutos Tropicales (**Bionol** y **Biobem**, contra los trips y la Mosca de la Fruta), Canela (**Ceylamices**, contra los ácaros y el oidio); o el repelente de

aves, roedores y pájaros **Truecap F**. Incluso cuentan con el fortificante de gusanos beneficiosos **Bio-Guss** y el atrayente de insectos polinizadores **Terpeflor**, que también ejerce de activador del cuajado y la florificación!

iii Esta gente tiene de tooodooooo.....!!!

ORGANIK

Para compensar lo de escribir de un fabricante de abonos del sector agrario, lo suyo es que comparta número con otro específicamente abocado al sector cannábico-growthopero ¿No? Así que me ha salido de los órganos que me cuelgan (afamados ellos) elegir a *Organik*,



emérita parte del conglomerado que es *HempPassion* (y que también aglutina a los Bancos de semillas *World of Seeds*, *Samsara* y *Delicious*). Así aprovecho para citar que toda la gama de *Organik* acaba de experimentar una nueva re-formulación para optimizarla y hacer mejores y más asimilables sus ya de por sí



buenos abonos y nutrientes, así como enriquecerlos aún más de guapos oligoelementos en dosis primorosamente dosificadas. El proceso

incluye también nuevas etiquetas, pero no os mosqueéis si durante algunos meses aún veis las antiguas en vuestro grow, es que os lo estoy contando mientras las mandan por primera vez a la imprenta, aún no habían salido al mercado mientras tecleaba estas líneas ¡Es que desenfundando más rápido que Lucky Luke!

Por lo cual, me congratulo en citar que su **Humus de Lombriz** lleva 3% de P₂O₅, 4'5% de K₂O, 7'1% de MOT, 0'007% de Ca, 0'04% de Mg, 0'3% de Fe y 4'1% de Carbono orgánico, además de 2'1% de EHT. Su gama cuenta con productos específicos para todas las fases del ciclo de la vida de nuestra adorada yenga, como el **Crecimiento** (con 28'1% de Aminoácidos, 5% de N, 1'5% de P₂O₅, 2% de K₂O, 0'03% de Bo, 0'2% de Fe, 0'05% de Mn, 0'03% de Zn y 17'4% de Carbono orgánico), el de **Floración** (con 2% de N, 7% de P, 10'5% de K, 0'7% de Ca, 11'5% de MOT, 4'5% de Azufre en forma SO₃, 0'02% de Bo, 0'15% de Fe, 0'05% de Mn y 0'02% de Zn), el **Potenciador de THC** (con 20% de P₂O₅, 4'1% de K₂O, 3'58% de carbono Orgánico, 0'57% de Bo, 0'07% de Fe, 0'03% de Mn y 0'91% de Mo), el **PK Plus** (20% de K₂O y 2'1% de P₂O₅, siguiendo los últimos descubrimientos sobre dosis óptimas para última fase de floración-, 0'06% de Bo, 0'12 de Fe, 14% de Azufre -S-, 0'05% de Mn y



0'0011 de Mo), el **Potenciador de Esquejes** (3% de N, 20% de Aminoácidos y de MOT, 1% de FE, 0'5% de Mn, 0'1% de Zn y 0'2% de Bo) o el **Delta THC** (con 7% de N, 2'76% de P₂O₅, 0'5% de K₂O, 24% de Aminoácidos, 36% de MOT, 0'44% de Bo y 20'75% de Carbono Orgánico), así como el antihongos y protector ante el biruji **Fungi** (con 20 gr/l de Oxidocloruro de Cobre y 4g/l de Sulfato de Cobre) y algún inventito más.

De paso, os cuento algún secretillo que he logrado arrancarles, como que alimentan a las lombrices de sus lechos con el inusual régimen de estiércol de toro de lidia criado en dehesas en que ni siquiera saben qué es el pienso compuesto! También lo compostan para sus abonos sólidos ¡Más orgánico y ecológico, imposible! ¡Qué virguerías piloto, chaval@s! 🌱





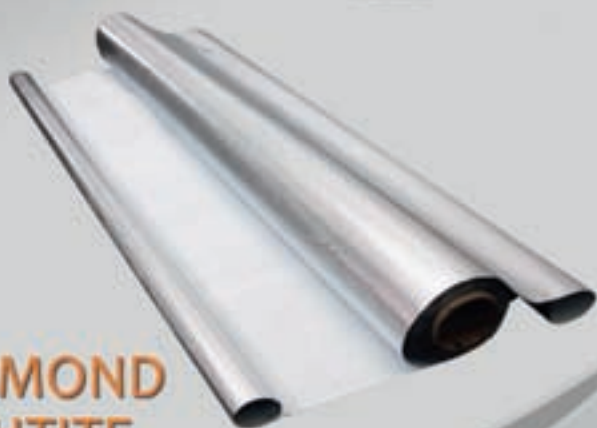
WORLDWIDE
SUPPLIER OF...



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
odor neutralizing agent



ONA Fresh Linen and Polar Crystal scents are also available.

Crianza Cannabica

Mejora Genética
Vegetal Básica

Variedades
Autoflorecientes

Programa de crianza



Si mezclamos un pigmento azul con uno amarillo obtenemos color verde, pero existen muchos matices de verde. De igual manera, al añadir azúcar a los alimentos, éstos se endulzan, pero no siempre en la misma manera y cantidad. Además, ¿podemos medir la cantidad de “dulzor”? o ¿es nuestra sensación de dulzor exactamente igual que la del vecino?. Esto mismo sucede cuando mezclamos genéticas, y resulta realmente difícil predecir los resultados.

Hablábamos en el número anterior acerca de la dificultad que existe en la agricultura general o “estándar” para registrar de manera “oficial” una variedad nueva, véase de pepino o de cebada, por ejemplo. Antes de continuar con la parte práctica de nuestro programa de crianza, vamos a ampliar un poco más sobre este tema, interesante donde los haya, y muy necesario si un día las semillas y variedades de cannabis narcóticos entran en el mercado legal con pleno derecho y igualdad de condiciones.

Cuando mejoramos una especie, o una variedad dentro de esa especie, es por que la hacemos mejor en cuanto a su calidad en general, una resistencia a las plagas y a los patógenos más elevada, aumento de la cosecha y de su potencia, en el caso del cannabis, y la adaptación a nuevos entornos ambientales y distintos tipos de cultivo. Los enormes progresos de la productividad agrícola en distintas áreas del globo se han conseguido en gran medida gracias a la mejora de las variedades vegetales y podemos decir que el fitomejoramiento va más allá del simple aumento de la producción como único objetivo.

La importancia de la Legalidad

De esta manera, podemos decir que cuando se produce una nueva variedad mejorada que presente una mejor calidad en general, se aumenta el valor de los

arrollo económico en general. Sin ánimo catastrofista, la creación de programas oficiales de mejora vegetal específica para el cannabis podría eliminar la amenaza que pesa sobre algunas líneas silvestres o puras actualmente en vías de extinción.

Es cierto que un proceso de mejora vegetal, no ya en cannabis, sino en cualquier especie vegetal, es largo y costoso, y para colmo de males nos encontramos con que una vez comercializada la obtención vegetal, la variedad puede reproducirse fácilmente hoy en día, privando al obtentor o creador de la nueva variedad de la oportunidad de ser recompensado por su inversión en tiempo y conocimientos. Esto claramente sólo puede llevar a un final: Los pocos obtentores serios que realizan un trabajo real de mejora cada vez estarán menos dispuestos a realizar año tras año las inversiones en tiempo, riesgo y dinero necesarios para crear nuevas variedades de cannabis que aporten frescura y novedad con respecto a lo que ya existe en el mercado.

Por lo tanto, para salvaguardar el interés de los “breeders” de verdad en nuestro sector, sería esencial crear un sistema eficaz de protección de variedades de cannabis narcótico con el fin de alentar a los obtentores a que inviertan en su mejora y contribuyan al desarrollo del autocultivo y por ende, de la horticultura y la agricultura en general, y en beneficio del conjunto de la sociedad y la humanidad.

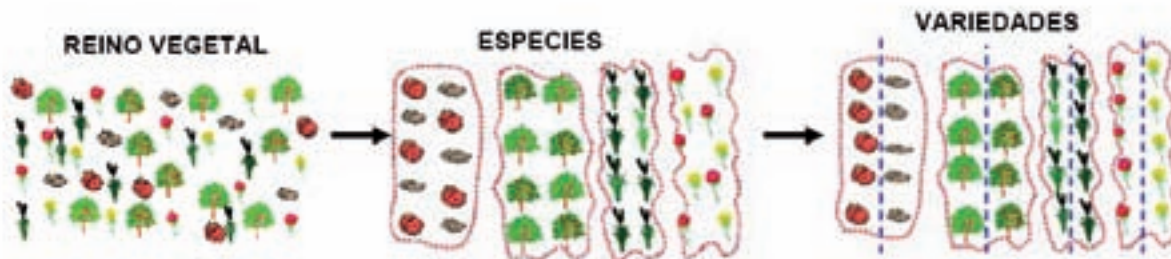
la creación de programas oficiales de mejora vegetal específica para el cannabis podría eliminar la amenaza que pesa sobre algunas líneas silvestres o puras actualmente en vías de extinción.

cultivos. Si las variedades de cannabis narcóticos y su cultivo fueran 100% legales, la obtención y explotación de nuevas variedades sería, con seguridad, un factor decisivo para aumentar los ingresos del medio rural y mejorar el des-

En agricultura general, la protección de las nuevas variedades vegetales, también llamada el “derecho de obtentor”, es una forma de derecho de propiedad intelectual que se concede al obtentor de una nueva variedad vegetal. En virtud de este derecho,

“Definición de variedad”

La especie se considera como perteneciente al rango más bajo de la clasificación botánica del reino vegetal. No obstante, las plantas que pertenecen a una especie pueden ser muy diferentes. Los agricultores y cultivadores necesitan plantas que se adapten al entorno en el que se cultivan y se adecúen a los métodos de cultivo empleados. Por consiguiente, los agricultores y cultivadores utilizan un grupo de plantas definido de manera más precisa, que se selecciona dentro de una especie y se denomina “variedad vegetal”. La definición de variedad vegetal del Convenio de la UPOV comienza con las palabras: “se entenderá por variedad un conjunto de plantas de un solo taxón botánico del rango más bajo conocido...”



Esto confirma que una variedad vegetal resulta de la subdivisión del rango más bajo del reino vegetal. En el Artículo 1.vi) del Convenio de la UPOV se define la variedad de la siguiente manera:

“un conjunto de plantas de un solo taxón botánico del rango más bajo conocido que, con independencia de si responde o no plenamente a las condiciones para la concesión de un derecho de obtentor, pueda

- definirse por la expresión de los caracteres resultantes de un cierto genotipo o de una cierta combinación de genotipos,
- distinguirse de cualquier otro conjunto de plantas por la expresión de uno de dichos caracteres por lo menos,
- considerarse como una unidad, habida cuenta de su aptitud a propagarse sin alteración;”

Esta definición aclara que una variedad debe definirse por medio de sus caracteres, claramente distintos de los de cualquier otra variedad y que se mantendrán inalterados a través del proceso de reproducción o multiplicación. Si un conjunto de plantas no cumple esos requisitos, no se considera como variedad en el sistema de la UPOV. No obstante, la definición también aclara que ello es independiente de si responde o no plenamente a las condiciones para la concesión de un derecho de obtentor. Por consiguiente, la definición se aplica asimismo a conjuntos de plantas que no cumplan los requisitos necesarios para gozar de protección.

ciertos actos relativos a la explotación de la variedad protegida requieren la autorización previa del obtentor. La protección de las variedades vegetales es una forma de protección independiente, destinada a proteger las obtenciones vegetales y comparte ciertas características con otros derechos de propiedad intelectual.

Cómo Protegerse en el Mundo Real

En principio, cualquier persona que haya creado, o descubierto y puesto a punto una variedad vegetal puede solicitar el derecho de obtentor, incluyendo el cannabis, industrial o no. La concesión del derecho de obtentor, significa en la práctica que el titular del derecho es asimismo el propietario de la variedad y que cualquier persona que desee comercializar esa variedad protegida debe obtener la autorización del titular del derecho de obtentor (es decir, del obtentor de la variedad). Por lo

general, la autorización se concede en forma de un acuerdo de licencia entre el titular del derecho y las personas interesadas en vender la variedad.

Para obtener el derecho de obtentor es necesario presentar una solicitud que será examinada por el organismo designado para ello. Las normas básicas para que pueda protegerse una variedad son claras y sencillas: Debe ser nueva, distinta, homogénea y estable y debe haber recibido una denominación adecuada y si se cumplen todos estos requisitos, se concederá el derecho de obtentor. Por lo general, el obtentor puede presentar una solicitud sin recurrir a los servicios de un agente de propiedad intelectual que actúe en su nombre, ya que el procedimiento está perfectamente definido.

El organismo que se encarga de regular todo esto es la “UPOV”, acrónimo de “Union Internationale pour la Protection des Obtentions

Végétales” (Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales), una organización intergubernamental con sede en Ginebra (Suiza). Los residentes de un país miembro de la UPOV pueden solicitar el derecho de obtentor en dicho país así como en cualquier otro país miembro de la Unión y la solicitud será presentada y examinada del mismo modo que las solicitudes nacionales, es decir, las que se hubieran realizado en el mismo país por compañías oriundas.

Si se cumplen los requisitos y se consigue la licencia y el reconocimiento según el Acta de 1991 del Convenio de la UPOV, el derecho de obtentor es válido durante un mínimo de 25 años a partir de la fecha de concesión en el caso de los árboles y las vides y de 20 años en el caso de los demás cultivos. El derecho de obtentor es válido en el territorio donde se concedió, mientras que en el caso de las organizaciones



intergubernamentales que conceden derechos de obtentor, el derecho es válido en todos los Estados miembros de dicha organización. Por ejemplo, la Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (OCV) concede derechos de obtentor, que son válidos en todos los Estados miembros de la Unión Europea.

El derecho de obtentor permite a las empresas dedicadas a la mejora vegetal y creación de nuevas especies y variedades recuperar la inversión efectuada en sus programas de mejora, selección y crianza. El sistema del derecho de obtentor ofrece un marco jurídico que permite a los obtentores recuperar sus inversiones y, por consiguiente, continuar sus actividades al obtener una contraprestación económica a partir de su trabajo que suele reinvertir en los medios necesarios para ampliar sus técnicas y continuar mejorando. Así, pequeñas empresas dedicadas a ello podrían sacar partido de sus conocimientos empíricos y crear y proteger sus propias obtenciones vegetales. Además, en virtud del Convenio de la UPOV, la exención del obtentor permite al obtentor de una variedad gozar del derecho de obtentor sobre su variedad permitiendo simultáneamente que otros obtentores utilicen el material de la variedad protegida para nuevas actividades de fitomejoramiento.

De esta manera, los bancos de semillas o los obtentores individuales podrían utilizar sin restricciones las variedades protegidas de otros obtentores e incorporarlas en sus programas de obtención de la misma forma que deberían poder explotar sin restricciones las nuevas variedades resultantes. Esta excepción es un aspecto único del derecho de obtentor, que reduce los obstáculos para emprender este tipo de actividad y estimula el desarrollo de la industria de las semillas de cannabis reconociendo que verdadero progreso del fitomejoramiento – que, en beneficio de la sociedad, debe ser el objetivo de los derechos de propiedad intelectual en este campo – se basa en el acceso a los avances más recientes y las nuevas variaciones. Los centros públicos de investigación agrícola “oficiales” y la industria farmacéutica podrían sin duda utilizar el derecho de obtentor como instrumento para promover y financiar sus actividades.

Las piezas del puzzle

Si recordamos la entrega anterior, comentábamos el hecho de que, para

"Definición de obtentor"
<p>El Convenio de la UPOV establece que el obtentor es la persona facultada para solicitar que se proteja una variedad. La definición de variedad se explica en el Recuadro 1.</p> <p>El Artículo 1.1º) del Acta de 1991 del Convenio de la UPOV ofrece la siguiente definición de obtentor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la persona que haya creado o descubierto y puesto a punto una variedad, - la persona que sea el empleador de la persona antes mencionada o que haya encargado su trabajo, cuando la legislación de la Parte Contratante en cuestión así lo disponga, o - el consabiente de la primera o de la segunda persona mencionadas, según el caso;" <p>Esta sencilla definición contiene algunas informaciones importantes sobre el sistema de la UPOV. El obtentor, ya se trate de una persona natural o jurídica, podrá ser un cultivador, un agricultor, una empresa o un científico. Por ejemplo, los agricultores son obtentores potenciales. También aclara que el obtentor debe ser la persona que haya creado la variedad, es decir, creado una variedad vegetal mediante técnicas de fitomejoramiento, que podrían ir desde el clásico método del cruzamiento y la selección hasta procedimientos técnicos avanzados, como los de la ingeniería genética. Como se explica en el segundo y tercer apartados, el empleador del obtentor y su consabiente también están facultados para solicitar la protección. La frase "la persona que haya creado o descubierto y puesto a punto..." aclara asimismo que el simple descubrimiento o hallazgo no facultaría a la persona para gozar de la protección; la puesta a punto es necesaria.</p>

esta última fase del proyecto utilizaremos una combinación de recursos genéticos obtenidos a lo largo de las distintas fases de selección y reproducción por las que hemos ido pasando. También mencionamos el hecho de que introduciremos una línea nueva que, alterando lo mínimo posible las características que hemos conseguido fijar en la descendencia hasta ahora, permita una buena producción de flores en la línea automática aunque las plantas se pongan a sólo 12 horas de luz una vez que han empezado la floración por sí mismas con 18 horas o más de luz cada 24 horas.

Esta nueva línea fue seleccionada en su momento de entre unas 500 plantas muy poco hibridadas y provenientes de una latitud por encima del paralelo 60, que sin ser autoflorecentes están acostumbradas a un ciclo florativo muy rápido y al mismo tiempo poseen una cierta independencia del fotoperiodo, ya que si bien se las puede inducir a florar rebajando las horas de luz, ellas solas comienzan a frenar el vegetativo a partir de un momento dado, de manera muy similar a las automáticas, aunque con un comienzo más lento de la floración si se mantienen más de 16 horas de luz cada 24 horas.

Así pues, pasamos a detallar el material con el que vamos a trabajar para conseguir nuestro nuevo híbrido comercial:

- Semillas de la primera generación automática
 - Semillas de la última generación híbrida automática
 - Esquejes del parental feminizado de la penúltima generación híbrida automática
 - Polen masculino de la antepenúltima generación híbrida automática
 - Polen feminizado de la antepenúltima generación híbrida automática
 - Semillas de la última generación
 - Esquejes de los parentales de la penúltima de la nueva línea genética
- Como veremos más adelante, cabe la posibilidad de que no utilicemos

todo el material mencionado, sin embargo, al menos en teoría es necesario poder disponer de él, ya que como sabemos, las probabilidades de que un muy alto índice de la descendencia que produzcamos en 2 ó 3 generaciones cumpla nuestras expectativas, puede darse el caso de que no sea así y necesitemos realizar nuevas combinaciones que nos acerquen a nuestra meta.

En la próxima entrega comenzaremos con la primera plantada del híbrido actual y en paralelo también evaluaremos la nueva línea que vamos a introducir. Sin embargo, podremos comprobar que no utilizaremos las mismas técnicas para realizar la primera selección, ya que mientras una plantada (la de la nueva línea) habrá de ser testeada en dos puntos clave, sensibilidad a la autofloración y producción con 12 horas de luz, la otra sólo será para comprobar estabilidad y en este caso, la elección de los individuos que más alarguen su ciclo vegetativo antes de comenzar a florecer por sí mismos. Hasta entonces, un saludo. 🍀

Bibliografía

Gianola, D., Fernando, R. L., Im, S., and Foulley, J. L. 1989. Likelihood estimation of quantitative genetic parameters when selection occurs: models and problems. *Genome* 31: 768-777.

Gilmour, A. R., Thompson, R., and Cullis, B. R. 1995. Average information REML: an efficient algorithm for variance parameter estimation in linear mixed models. *Biometrics* 51: 1440-1450.

Heide, O. M. 1985. Physiological aspects of climatic adaptation in plants with special reference to high-latitude environments. In: Kaurin, Å., Juntila, O., and Nilsen, J. (eds), *Plant Production in the North*, pp. 1-22. Norwegian Univ. Press, Oslo. ISBN 82-00-07395-8.

Jensen, J., and Mao, I. L. 1991. Estimation of genetic parameters using sampled data from populations undergoing selection. *J. Dairy Sci.* 74: 3544-3551.



CANNABOOM

La Poción del Brujo

LÍNEA FULLCREM

LOS NUTRIENTES DEL FUTURO

BOOMRAPID



17 + 16 + 17 + micro + enzimas

- BOOM RAPID FULL-CREM APORTA UN CRECIMIENTO, GROSOR Y ENRAIZAMIENTO EQUILIBRADO.
- BOOM RAPID FULL-CREM PROPULSA ABUNDANTES BROTES Y RAMIFICACIONES A LA PLANTA.
- BOOM RAPID FULL-CREM PREPARA A LA PLANTA PARA UN ESCELENTE CAMBIO DE CRECIMIENTO A LA FLORACION y DAR MAS CANTIDAD DE PISTILOS DE COGOLLOS EN LAS RAMAS.
- BOOM RAPID FULL-CREM MANTIENE TODO EL EQUILIBRIO NUTRICIONAL EN SUSPENSIÓN LAMINAR SIN PRECIPITAR NINGUNO DE SUS COMPONENTES DESDE LA PRIMERA DOSIFICACION DE RIEGO HASTA LA ULTIMA A LA PLANTA
- PH 6.8 DENSIDAD 1L=1.35KG. (AGITAR ANTES DE UTILIZAR) PARA CULTIVOS EN: TIERRA, 1,5ML/L.- COCO, 1ML/L.- HIDRO, 0,3 A

RESULTADO BOOMRAPID



FLORABOOM



9 + 29 + 9 + micro + enzimas

- FLORABOOM FULL-CREM (LOS NUTRIENTES DEL FUTURO) POR SU FORMULACION EN CREMA MANTIENE SU EQUILIBRIO EN SUSPENSIÓN LAMINAR.
- FLORABOOM FULL-CREM POTENCIA UNA MAYOR CANTIDAD DE CUAJADO DE OVULOS Y DE PISTILOS EN LAS RAMAS.
- FLORABOOM FULL-CREM AHUMENTA EL DESARROLLO DE RAICES Y LAS PROTEGE DE ATAQUES FUNGICOS.
- FLORABOOM FULL-CREM FACILITA A LA PLANTA UNA MEJOR ABSORCION DE NUTRIENTES Y UNA MAYOR FRUCTIFICACION.
- FLORABOOM FULL-CREM ESTIMULA A LA PLANTA Y PROVOCA EL INICIO DE RESINA EN LAS HOJAS.
- PH 6.8 DENSIDAD 1L=1.3KG. (AGITAR ANTES DE UTILIZAR) PARA CULTIVOS EN: TIERRA, 1,5ML/L.- COCO, 1ML/L.- HIDRO, 0,3 A 0,5ML/L.

RESULTADO FLORABOOM



RESINA PLUS



2 + 0 + 29 + micro + enzimas

- RESINAPLUS FULL-CREM INCREMENTA LA RESINA EN HOJAS Y COGOLLOS.
- RESINAPLUS FULL-CREM AUMENTA LA CALIDAD Y EL RENDIMIENTO DEL FRUTO.
- RESINAPLUS FULL-CREM APORTA PROTEINAS VEGETALES Y MAYOR ABSORCION DE CO2.
- RESINAPLUS FULL-CREM MANTIENE LA CLOROFILA EN EL CICLO DE MADURACION PARA OBTENER UNA MEJOR COSECHA.
- PH 6.8 DENSIDAD 1L=1.35KG. (AGITAR ANTES DE UTILIZAR) PARA CULTIVOS EN: TIERRA, 1,5ML/L.- COCO, 1ML/L.- HIDRO, 0,3 A 0,5ML/L.

RESULTADO RESINA PLUS



MEJOR ASIMILACIÓN PARA TUS PLANTAS A MENOS DOSIS

¿Cómo cultivo...? HAZE

Datos Básicos de Procedencia II

La India, un lugar dónde el cannabis nacía y crecía libre desde el tiempo de los egipcios, una de las cunas de muchas de las variedades que hoy en día conocemos, y cómo no, entre ellas la mítica familia de las Hazes. El tercer componente de la fórmula mágica, el puzzle que ha proporcionado y proporciona una psicoactividad muy diferente y unos aromas que se quedan en la mente, grabados de manera indeleble proviene ni más ni menos de allí, de la casa de Shiva, Krshna y Ganesh, la India.

Ya en la religión Ayurveda se consumía cannabis, o al menos algunos de sus dioses, según la documentación encontrada y verificada por historiadores y antropólogos. Desde entonces y hasta hace unos 40 años, el consumo de cannabis en la India nunca se ha considerado como algo que haya causado una gran preocupación social y, de hecho, los datos oficiales apenas han registrado nunca un consumo excesivo. Lo cierto es que debido a su uso, podríamos decir “tradicional”, el autocontrol sociocultural existente con respecto a la forma, modo y contexto del consumo, así como al perfil de los consumidores más radicales, garantizaban que esta especie de sistema de control “oficioso” velara para que el consumo se llevara a cabo dentro de las fronteras del país.

En las sociedades en las que no existen otros intereses como el político o el económico con respecto al consumo de cannabis, es precisamente el perfil de los consumidores y el deseo de afirmación cultural lo que asegura la existencia de mecanismos de autocontrol para mantener el consumo de drogas sin que este afecte a la marcha

normal de la sociedad. Por ejemplo, este tipo de medidas permitían que mujeres y niños pudieran consumir los productos del cannabis en contextos culturales especiales y en las formas fijadas, lo que indica una gran aceptación cultural del cannabis en la India. Las normas “intraculturales” no hicieron sino confirmar de nuevo la dimensión cultural del consumo de cannabis y, probablemente, evitar un consumo excesivo de cannabis no relacionado con la cultura.

El cannabis y la cultura Hindú

Por ejemplo, las normas tradicionalmente restringían el consumo de cannabis y opio a la población masculina adulta. El cannabis es un hábito documentado en distintos países de Asia, incluidos Camboya, Vietnam, Tailandia, Laos, China, Nepal y Pakistán. En la India y Nepal, el consumo de cannabis puede relacionarse con festivales religiosos como el Shivaratri, el Krshna Ashtami (el nacimiento de Krshna) y la participación en encuentros de bhajan.

Es más, ocasiones como el Festival de los Colores (Holi), no pueden

Texto y Fotos: AutoMan





concebirse sin el reparto de bhang (una bebida a base de cannabis). En ocasiones tan señaladas, a las mujeres y los jóvenes se les permitía consumir bhang y otros productos a base de cannabis, incluidos refrigerios, caramelos y curry. También se ofrece opio en los festivales de la cosecha en una ceremonia llamada akha teej, que tiene como finalidad reforzar los lazos familiares del clan y olvidar las viejas desavenencias.

Así pues, podríamos decir que por ejemplo, el hecho de acatar las normas culturales impuestas sobre el consumo autorizado surgió de una fuerte asociación del cannabis con Shiva, de manera que los sadhus o ascetas ermitaños de varias sectas que ante todo adoran a Shiva, consumen cannabis para reforzar su concentración y búsqueda espiritual. Antes de fumar, los sadhus veneran a Shiva y consumen el cannabis en su nombre, un hábito de consumo que también se ha observado entre los seguidores del budismo. Durante el Shivaratri, la distribución de bebidas a base de cannabis y otros productos se percibe como un modo de reforzar la relación con Shiva. Es probable que tal asociación desempeñase un papel importante en la disminución de su consumo en la India y Nepal, a pesar de que el cannabis podía adquirirse y cultivarse fácilmente en dichos países. La asociación del cannabis con el Shivaratri prácticamente reservó su consumo a las ceremonias.

Los cambios del siglo XX

Así pues, hasta mediados del siglo XX la política acerca de las distintas sustancias que podían crear situaciones de dependencia se centraba en el control del narcotráfico y la recaudación de ingresos a través de las ventas autorizadas. Más tarde, el cambio en la dirección política tuvo mucho que ver con los compromisos internacionales de la India, ya que como muchos otros países, tras firmar el Convenio Único de las Naciones Unidas de 1961, el Estado fue obligado a erradicar los hábitos culturalmente arraigados de consumo referente al cannabis y al opio. Las delegaciones indias en la ONU habían objetado durante largo tiempo a la política que pretendía prohibir el cannabis internacionalmente, pero en palabras del último delegado, “apenas si había avanzado contra la estrategia anticannabis mayoritariamente occidental liderada por Estados Unidos.”

EL CANNABIS ES UN HÁBITO DOCUMENTADO EN DISTINTOS PAÍSES DE ASIA, INCLUIDOS CAMBOYA, VIETNAM, TAILANDIA, LAOS, CHINA, NEPAL Y PAKISTÁN



CUALQUIER ATISBO DE MOVILIZACIÓN PARA ERRADICAR EL CONSUMO DE CANNABIS Y OPIO RELACIONADO CON LA CULTURA EN LA INDIA ERA PROBLEMÁTICO

A pesar de todo, con el fin de suavizar un poco y que la prohibición no fuera tan traumática, el borrador final del Convenio Único incluía algunas medidas transitorias que permitían los denominados “periodos de gracia” para eliminar progresivamente el consumo de cualquier sustancia considerada desde entonces como “droga”, lo que significaba que los “fines médicos” del opio debían ser eliminados en 15 años a contar de la entrada en vigor del convenio. Del mismo modo, debían erradicarse los fines no médicos o no científicos del cannabis cuanto antes, “pero en cualquier caso en un periodo de 25 años” desde la aprobación del

convenio. En relación con el cannabis, un experto comentó que resultaba un calendario bastante optimista “en comparación con los tres millones de años que llevaba consumiéndose por parte de millones y millones de personas”.

En términos políticos, cualquier atisbo de movilización para erradicar el consumo de cannabis y opio relacionado con la cultura en la India era problemático, puesto que a los partidos en el poder les resultaba difícil inmiscuirse en los sentimientos culturales y religiosos populares en relación con su uso tradicional. En consecuencia, teniendo en cuenta las obligaciones internacio-

nales en relación con el periodo de gracia de la ONU y la sensibilidad política para con este asunto dentro del país, la Ley NFPS fue adoptada por la legislación vigente sin apenas debate nacional. El único artículo sobre fines culturales no médicos de la Ley de 1985 era el referente a la autorización de las bebidas a base de hojas de cannabis.

Así, la legislación convirtió muchas formas de consumo de drogas en un acto delictivo que podía castigarse con el ingreso en prisión. Algunas de las medidas significativas recogidas en la Ley NDPS (1985) incluyen:

Para el consumo de sustancias como estupefacientes, sustancias psicotrópicas o cualquier otra sustancia especificada por el Gobierno estatal, se impondrá la pena de prisión por un periodo de tres meses, que podría ampliarse a un año, o



una multa, que puede ascender a veinte mil rupias, o ambas penas. En el caso de consumo de productos a base de cannabis a excepción del bhang, el encarcelamiento puede ser por un periodo de seis meses, o una multa que puede ascender a diez mil rupias, o ambas penas. La cantidad que se especificada para varias sustancias que podía comportar la detención por tráfico de drogas no era muy significativa. Por ejemplo, 250 miligramos de heroína, 5 gramos de opio, 5 gramos de charas o hachís, 500 gramos de ganja (marihuana) y 25 miligramos de cocaína.

Norte y Sur

A pesar de que en muchas zonas, sobre todo las de altura media hasta los 3.000m o 3.500m, el cannabis crece silvestre, los cultivos se van especializando al llegar a zonas con alturas de hasta 4.000m. siendo estos los que producen plantas mas potentes. Si consideramos como la línea más sureña, aquella que crece y se cría a partir de los 3.500m de altura, nos encontramos con plantas altas o muy altas, de finísimo tallo. Presentan hojas que alcanzan los 13 folíolos finos y aserrados de un color verde medio. A pesar de que en fresco los aromas son sutiles y delicados, se pierden completamente en la combustión, produciendo sabores y olores bastante rudos, por lo que se recomienda mas bien para hacer hachís o bien para hibridar con variedades mas gustosas a las que aportar potencia.

El narcoturismo que se produce en el país desde los años 60 provocó que la calidad del cannabis narcótico descendiera notablemente, al no existir ningún tipo de selección en las partes



Mala presencia mucha resina

de baja y media altura, produciéndose periódicas polinizaciones aleatorias que han llevado a la "cañamización" a la línea originaria del lugar, que realmente sólo se conserva en la zona norte, mas alta.

Es en esta área donde se produce el hachís para las ceremonias en los templos hinduistas y budistas, así como un extracto de aceite de extrema calidad y potencia. El hachís se fabrica mediante

tamente diferentes a los de los habitantes de otras regiones vecinas, presentando cabellos de tonalidad rubia así como ojos azules.

El clima es monzónico, aunque esta zona se ve poco afectada por los vientos. Los veranos son de intensidad media, pudiendo llegar a los 30º centígrados mientras que los inviernos son bastante extremos, encontrándonos entre 1º y 10º centígrados en Enero. Las

Himalaya, por lo que se conforma en un terreno seco y rico en carbonatos, mientras que su contenido en materia orgánica es más bien bajo. Su base es arcillo arenosa en el valle y se va transformando en arenosa o limosa al ir subiendo de altitud.

El cultivo de cannabis para la producción de charas se realiza a media altura, mientras que el destinado a hachís se produce en el valle. Mientras que en

Lindos cogollos de Acapulco Gold



la técnica del "charas" que consiste en frotar las sumidades florales entre las manos, quedándose la resina adherida a éstas. Tras muchas frotaciones, la capa de resina es lo suficientemente gruesa como para ir despegando y moldeando en pequeñas bolas o barritas. Cada casa posee una especie de terraza donde se suele plantar trigo, maíz y cannabis. Una curiosidad es el hecho de que los habitantes de la zona, denominados los "Kalash", parecen ser descendientes de las legiones de Alejandro Magno. Sus rasgos son comple-

lluvias pueden llegar a recogerse entre 500 y 750 mm/m². Son las lluvias monzónicas veraniegas las que producen este índice de precipitaciones, aunque las perturbaciones producidas por el frente polar también tienen su influencia. Como se puede deducir, la humedad relativa del aire es alta en verano, llegando al 65% y bajando en invierno hasta el 40% de media.

El suelo está formado a partir de los depósitos acarreados por el viento, los ríos y algunos glaciares procedentes del


este último caso, solo se realiza una cosecha al año, las plantaciones destinadas a charas producen dos cosechas anuales. Por un lado, en valle las semillas germinan naturalmente hacia el principio de la primavera y se recoge alrededor de Octubre. Las plantas utilizadas para charas en media montaña se acaban cosechando un poco después, pero se vuelven a plantar semillas que acaban produciendo otra pequeña cosecha hacia el principio de la primavera siguiente. Realmente, la producción en estos cultivos no tiene mucha

importancia, y si la capacidad de las plantas para regenerar la resina y su resistencia al frío invernal.

El cultivo de la línea sureña en nuestro país se da sin problemas en exterior en zonas de montaña, soportando bien el frío, pero no tanto la humedad. En interior, la floración se puede alargar demasiado

por lo que no se recomienda su cultivo como línea pura. Sin embargo, existe como componente en multitud de híbridos comerciales por su especial resistencia y su aporte de potencia.

En la próxima entrega veremos las diferencias en características entre las dos líneas indias y las posibles combi-

naciones entre los tres componentes de las Haze, algunas de las cuales pudieron dar lugar a lo que hoy conocemos con esa denominación. Hasta entonces, buenos humos. 

(Ver Listado de Descendencia)

Híbridos / Cruces Haze (Mínimo 3 Generaciones)

- 3D » Triple X x Sour Diesel
- Ace of Spades » Black Cherry Soda x Jack The Ripper
- Afghani Milk » Vintage 2006 x Afghanistan Mazar e Sharif
- Agnih » Rooie Marie x New Citral City
- Aphrodita Automatica » Aphrodita x Ruderalis
- Apollo 11 » Genius x Cinderella 99
- Apollo 13 » Genius x P75
- Apolo Jack » NL Apollo G13 x Jack Widow
- Arctic Fallout » Chem 91 Skunk VA x Snow Lotus
- Arianny Celeste » Mental Floss x Double Purple Afgooey
- Auto Smokey » Ruderalis Indica x {Vintage 2006 mixed pollen x Ersb mixed pollen}
- Automatic Jack » Cinnamon x Unknown Ruderalis
- Automatic Mary » Santa Maria x Lowryder #2
- Big Bang Autoflowering » Big Bang x Unknown Ruderalis
- Big Jack » Jack Widow x Critical+
- Blowfish S1 » Blowfish Reversed
- Blue Chocolate » Dabney Blue x Chocolate Rain
- Blue Chocolate OG Kush » Chocolate Rain x Riots OG Kush
- Blue Crush » Orange Dream x Sandstorm
- Blue Hawgsbreath Kush » {(SoCal Master Kush x Hawgsbreath) x Blue Dream} x Sandstorm
- Blue Tara » Bubbashine x Snow Lotus
- BlueBuChu » BlueRyder x BubbleChung
- Bubble Jock » Jock Horror x Bubblegum
- Cereal Killer » {Bubba Kush pre98 x Deep Chunk} x {Bubba Kush x Chocolate Chunk}
- Cheech Wizard » OG Kush green curry x Snow Lotus
- Chem Glue » Chem Dawg #4 x Snow Lotus F1
- Chernobyl » {Trainwreck x Trinity} x Jack the Ripper
- Cinderella 88 » Princess x P75
- Cinderella 99 » Princess x Cinderella 88
- Citral » Citral x {Flower / PG-13}
- Clockwork Orange » Clockwork Orange S1
- Commercial » Unknown Skunk x Vintage 2006
- Crap the Shitter » Jack the Ripper x Space Queen
- Crystal Ryder » Lowryder x Santa Maria
- Damn Sour » Sour Sage x Unknown Strain
- Double Kush » Kushage x Afghanistan, Kandahar
- FG13 » PG-13 x {Flower / Citral}
- Flatland Basic x Bubblechung » Flatland Basic x Bubble Chung
- Frost Hammer » Giesel x Snow Lotus F1
- Frost-Wreck » Jack Frost x Trainwreck
- Fugu Kush » Bubba Kush pre98 x Blowfish
- G Bolt » G Bolt x Flower
- Ginger-Ale » {Cafe Girl x Cinderella 88} x Princess
- Grape Ultra » {Grape Krush x Skunk #1} x SSSDH
- Hashgirl » Deep Chunk x Vintage 2006
- Head Trip » Chocolate Trip Katsu cut x Snow Lotus
- Hercules » Santa Maria x Ruderalis
- Hollywood Snow » {Big Sur Holyweed x Kushage} x Riot OG Kush
- Ice Princess » Princess x White Widow
- Jabbas Stash » Bubba Kush x Snow Lotus
- Jack 33 » Jack x Flower
- Jack Berry F2 » Blueberry x Sannies Jack F2
- Jack Herer » Jack Herer Probably
- Jack the Ripper F2 » Jack the Ripper Hazy Pheno F2
- Jaggen » Jack Flash selected phenotype
- John Doe » G13 Indica x Strawberry Sour Diesel
- Killing Fields F2 » The One x Sannies Jack F2
- Kushage x Jack Herrer » Kushage #16 x Jack Herrer #22
- Lemon Freeze » Jacks Cleaner Bx x JCB
- LifeSaver » JCB x BOGBubble
- Lowryder Nr2 » Santa Maria x Lowryder
- Lucky Queen » Silver Pearl x Santa Maria
- Medi Kush » Kushage
- Medifem SS » Sage n Sour
- Obsidian Ice » Unknown Afghanistan Hybrid DSB Black Afghan x Snow Lotus F1
- P75 » Princess x P50
- Pandoras Box » Jack the Ripper x Space Queen
- Poco Loco » Mexico x Jack Herer
- Polar Dawg » Chem Dawg #3 x Snow Lotus
- Purple Maroc » Maroc x Purple Power
- Riots Sweet OG Kush » Original OG Kush x Double Purple Afgooey
- Ripped Bubba » Bubba Kush pre98 x Jack the Ripper
- Shack F3 » Sannies Jack x Shiva F3
- Sky Lotus » Endless Sky F2 x Snow Lotus
- SleeSkunk » SleeStack x Skunk #1
- Sleestack x Skunk Nr1 » Sleestack x Skunk #1
- Snow Diesel » ECSD x Snow Lotus F1
- Somango Nr47 » Somango x Critical #47
- Sour Cheese » Cheese x Strawberry Sour Diesel Probably
- Sour Smurf » Power Plant x Strawberry Sour Diesel
- Speed Ryder Nr2 » Lowryder x Santa Maria
- Star Child » Satori Interstellar Overdrive x Snow Lotus
- Strawberry Diesel x Aloha WW » Strawberry Diesel x 98 Aloha WW
- Strawberry Fire » White Fire #1 + #2 x Strawberry Alien Kush F1
- Sweet Cheese » Cheese x Black Jack
- Sweet Mango » Sweet Tai Probably x Mango Widow
- Sweetdawg » Alien Dog x Strawberry Alien Kush
- Swiss Kiss » Alpine Rocket x Purpurea Ticinensis x Magic Bud x Ierdbei
- Tangerine » Aroma F2 S2
- The Resinator » Sleestack x Skunk #1
- The Third Dimension » Apollo 13 x Jack the Ripper
- Tsi Fly » C4 x C99
- Txomango » Somango Selection
- Vantage » Uzbekistan x {Vintage 2006 x Herijuana}
- Veneno » Papas Candy x Monster
- White Lotus » The White x Snow Lotus
- Yogi » Giesel x Yo Mama m13

Cómo producir tus
propias semillas en
un espacio reducido y

con un consumo de
energía mínimo. Parte 1



por Neal C. Borroughs

En ocasiones, por cuestiones económicas, por simple curiosidad, para realizar plantaciones de guerrilla o para abundantes exteriores o invernaderos, decidimos crear nuestros propios cruces de las variedades que más nos gustan, obteniendo así, nuestras propias semillas y evitando comprar cantidades ingentes de semillas u obligándonos a recurrir al esqueje.

Nosotros lo hemos llevado a cabo varias veces y, también, hemos tenido la intención de hacer una pequeña selección y crianza de alguna de las variedades que mejores resultados nos han dado.

En este pequeño artículo (en relación a lo gigantesco y complicado que es el mundo de la genética vegetal) pretendemos acercarnos a la obtención de semillas de mediana calidad (con puntuales resultados excelentes) y ofreceremos algunos conceptos básicos de crianza, evitando complejidades y detalles minuciosos, la descripción del largo proceso necesario para la estabilización o una inversión considerable de tiempo y dinero. De nuevo, todo ello ubicado en un espacio reducido.

Lo primero que debemos advertir a nuestros lectores es que es realmente difícil obtener una calidad superior a las semillas que podremos comprar en cualquiera de las consagradas casas de semillas existentes hoy día. Esto se debe, principalmente, a la capacidad de selección que estas casas poseen. Algunas afirman elegir sus plantas entre más de 1000 ejemplares, y esto, rara vez podrá ser llevado a cabo por un cultivador que pretende simplemente autoabastecerse.

Sin embargo, también podemos decir que, en algunos casos, las plantas provenientes de estos cruces han sido espectaculares, en producción y calidad, aunque casi siempre se trata de semillas inestables e impredecibles en sus expresiones fenotípicas.

pretendemos acercarnos a la obtención de semillas de mediana calidad. Lo ideal en estas circunstancias es pasar a un tiesto de entre 2,5 y 3,5 litros

Recordemos que el genotipo es el propio contenido genético que la semilla posee, el heredado de sus progenitores, y el fenotipo es la

expresión de estos genes en un determinado ambiente o circunstancia. El fenotipo es, por tanto, lo que vemos



cuando la planta se desarrolla: su forma, el tipo de hoja, su tamaño, la distancia internodal, etc. En el ámbito cannábico del uso, serían sus caracte-

rísticas psicodélicas, su capacidad para provocar euforia o sedación, su olor, su gusto o la duración y evolución de sus efectos.



El espacio y las circunstancias elegidas para realizar estos cruces fueron un armario específicamente fabricado para el cultivo de 60x60x140 cm, una bombilla de 125 w CFL de bajo consumo, específica para crecimiento y una de 150 w CFL de bajo consumo para floración, un extractor de unos 180 m³/h y un pequeño ventilador dentro del armario.

La decisión de usar bajo consumo y no sodio para la iluminación es que no es realmente imprescindible aportar una cantidad excesiva de luz a las plantas durante la floración, dado que la formación de la semilla no requiere estas cantidades para formarse correctamente, al menos no tantas como el proceso de floración *sinsemilla*, que necesita grandes can-

tidades lumínicas para poder condensar y hacer crecer sus flores.

Esto trae la positiva consecuencia de reducir el consumo energético en todos los sentidos. La ausencia del calor generado por el sodio implica la reducción de extracción y ventilación dentro del cultivo y, también, poder prescindir de intracción, valiéndose, única y suficientemente, de la intracción pasiva producida por la extracción.

Es obvio que si vamos a llevar a cabo este proceso será porque deseamos reducir nuestro gasto económico en relación a la compra de semillas, por lo que sería absurdo comprar cientos de semillas y proceder a una selección exhaustiva de los individuos más adecuados

para comenzar nuestro cruce. Nosotros nos ceñiremos a un proceso muy sencillo.

A la hora de elegir nuestras semillas (que luego se convertirán en individuos que aportarán la consecuente carga genética de las semillas que pretendemos crear) debemos tener en cuenta algunos consejos básicos. Es inevitable que la deferencia hacia algunas plantas que hemos probado nos lleve a querer escoger ciertas semillas que nos han gustado o han dado resultados acertados, sin embargo, lo ideal es acercarse a las variedades de crianza verdadera, es decir, trabajar con sujetos que produzcan resultados estables y consistentes.

Podemos afirmar, con rotundidad, que existen muy pocas semillas a nuestra disposición que provengan de una crianza verdadera dado que conlleva años de trabajo y dedicación, incluso en circunstancias como las descritas arriba. Normalmente nos encontraremos con semillas que siempre muestran cierta variabilidad, incluso siendo apodadas con nombres de





semillas que sí son de crianza verdadera. Las variedades de crianza verdadera responden a nombres como *Haze*, *Purple Haze*, *Northern Lights*, *BlueBerry*, *Afgana*, *Thai*, *Mex*, *Colombiana*, *Ketama*, *Hash* etc.

Si elegimos adecuadamente el banco, probándolo uno mismo en circunstancias donde poder evaluar su estabilidad (la poca variabilidad del fenotipo), en condiciones similares y con cuantos más individuos mejor; y también elegimos con cautela el tipo de semilla (en relación a su proximidad con razas de crianza verdadera) obtendremos semillas mejores, más estables y con resultados mucho más similares que si nos decantamos, simplemente, por semillas que nos gusten.

Si cruzamos dos variedades lo más cercanas posibles a razas de crianza verdadera, obtendremos una población híbrida llamada F1. Se sabe que estos híbridos son uniformes y que, sin embargo, si se cruzan entre sí, la generación que producirían no sería ni uniforme ni similar a la generación F1.

es realmente difícil obtener una calidad superior a las semillas que podremos comprar en cualquiera de las consagradas casas de semillas existentes hoy día. El atado, sea cual sea, no debe imposibilitar el movimiento de la planta y debemos modificarlo habitualmente

Aquí es donde nos encontramos ante esa desventaja frente a una casa de semillas. Las casas pueden elegir sus parental hembra mediante la selección entre cientos o, incluso, miles de hembras. También puede cruzar sus machos, obtener semillas, plantarlas, observar, oler y “catar” los frutos de las plantas *sinsemilla* y sólo después, elegirlos. Así tienen dos parentales inmejorables elegidos entre grupos, a veces, inmensos.

También debemos enfrentarnos a la idea de que, como el mundo comercial de las plantas de marihuana no está normalizado, las casas no pueden “proteger” esos cruces y sus respectivos nombres

para evitar ser copiadas y ofrecen híbridos que implican una variabilidad inevitable si los cruzamos, estableciendo así la barrera que nos distancia de poder partir de parentales estables e invitándonos a repetir si nos gustan sus híbridos.

Es decir, los mejores bancos de semillas suelen comercializar híbridos F1, semillas de gran calidad y homogéneas, pero que dificultan el acceso a la crianza puesto que si cruzamos estos híbridos, obteniendo un F2, los individuos que obtendremos perderán las positivas consecuencias de ser un F1 y no mostrarán cualidades similares a sus progenitores.

Debemos tener en cuenta que los híbridos F1 poseen una cualidad llamada *heterosis* o vigor híbrido. Esto implica que, a menudo, son más grandes, robustas, rápidas y productoras que sus predecesoras y son relativamente uniformes entre sí.

Por eso, principalmente, nuestros F1 se parecerán más bien poco a los de las mejores casas de semillas, que casi siempre escogen verdaderos progenitores de crianza verdadera. Esto no debe desilusionarlos pues la variabilidad genética es impredecible y asombrosa. Incluso podemos encontrar unos progenitores viables entre cantidades pequeñas de individuos si elegimos bien.

Pues bien, partiendo de estos sencillos consejos, nosotros nos decantamos por *Northern Lights* de *Sensi Seeds Bank*, como parental masculino. Esta decisión no solo se fundamentó en la popularidad de su estabilidad, comprobada por nosotros mismos, sino por la inmejorable carga genética que aporta (predominancia índica, rápida, resistente, relativamente pequeña y productora) y por ser una de las variedades de crianza verdadera más aclamada y utilizada por otras casas de semillas para sus propios cruces. Sin olvidarnos, por su puesto, de que nos gusta este tipo de planta.

En lo que se refiere al parental femenino elegimos tres plantas diferentes. Dada la altura y el espacio en que trabajamos, nos decantamos por la variedad, las macetas pequeñas y la pretensión de aprovechar nuestra superficie de 0,36 m², obteniendo una cantidad moderada de semillas. Por razones similares a *Northern Lights* nos decantamos por un ejemplar feminizado de *BlueBerry* de *Dutch Passion Seed Company*, uno de *Brasil Amazonia* de *World of Seeds* (que nos ofrece lo más cercano a variedades puras, provenientes de diferentes lugares del planeta y de crianza verdadera) y uno de *BubbleGum* de *Serious Seeds* (la única variedad de la casa que está declaradamente mejorada sobre sí misma y no es un híbrido).

Podéis advertir cierta tendencia índica en todas las semillas elegidas, esto es una cuestión de gustos, pero hay otras muchas variedades cercanas a la crianza verdadera con tendencia sativa (o incluso 100 %




sativas) en el mercado, bajo nombres como *Haze*, *Colombian/a*, *Kilimanjaro*, *South African*, *Thai*, etc.

Una de las razones más importantes por la que nos decantamos por esta tendencia índica es la rapidez (o moderada rapidez) de floración y por ser semillas objeto de posteriores cultivos medianamente grandes, en exterior y con otoños tempranos, lluviosos y fríos.

Debemos tener en cuenta para qué vamos a utilizar las semillas que produciremos pues servirá de poco cruzar plantas eminentemente sativas, con periodos de floración excesivamente largos, para sembrarlas

en exterior, aquí, en la península, donde las plantas nunca alcanzarán sus estados óptimos de cosecha o padecerán condiciones extremas que pueden dañarlas severamente, provocando enfermedades o moho.

Existen multitud de híbridos y alguna que otra raza sativa de crianza verdadera que demuestran el esmerado trabajo de seleccionar aquellos individuos que mantienen cualidades sativas mientras florecen en un número de semanas mucho menor a la de sus antepasados y que, en algunos de nuestros climas, pueden expresarse en su máximo esplendor.



Por último, me gustaría advertiros de que la cantidad de semillas que obtendréis en espacios similares es muy variable, pudiendo obtener cerca de un centenar en algunos casos y unos pocos centenares en otros. En espacios amplios más iluminados o exteriores, con plantas más grandes, produciremos una cantidad mucho mayor, pudiendo llegar a los miles de semillas fácilmente.

En el próximo número explicaremos el proceso básico a seguir para una pequeña selección de entre los 10 ejemplares de semillas regulares de *Nothern Lights*, quedándonos con un solo ejemplar macho que se convertirá en el parental masculino de nuestro cruce; los tiempos de crecimiento y floración; la alimentación de nuestras plantas para un correcto desarrollo de las nuevas semillas; la forma correcta y el momento óptimo para la polinización y muchas cosas más. 🌿

LIBROS RECOMENDADOS:

*DJ Short, *Cultivating Exceptional Cannabis: An expert breeder shares his secrets* (Quick American a division of Quick Trading Co, New York, 2004)
- Este pequeño y asequible libro nos ofrece una visión sencilla y directa de la genética vegetal en su segunda mitad. "El arte de la selección", la herencia genética, los tipos de cannabis y las variedades originarias son algunos de sus temas

*Green, Greg. *The Cannabis Breeder's Bible* (Green Candy Press, Canadá, 2005)
- Esta extensa, detallada y muy recomendable publicación, con 237 páginas y multitud de fotos, ilustraciones y diagramas nos dará una visión compleja y adecuada para cualquier tipo de tarea de cruce, incluso a un nivel avanzado. Greg Green es también el autor de *The Cannabis Grow Bible*. Un gurú del cultivo y la mejora genética.

*Cervantes, Jorge. *Marihuana: horticultura del cannabis. La biblia del cultivador médico de interior y exterior* (Van Patten Publishing, 2007)
- En el capítulo decimosexto, sobre crianza, *Chimera*, un consagrado conocedor de la biotecnología y ciencia de las plantas en el mundo cannábico, nos ofrece una visión sencilla pero detallada, llena de todo tipo de imágenes en color, sobre la crianza. Una completa y más que suficiente introducción al entorno del criador y las casas de semillas.

El uso de bandejas de cultivo es fundamental para evitar los encharcamientos que son tan nefastos para las plantas de cannabis.

Patologías más frecuentes en el cultivo en maceta



Las macetas o contenedores son actualmente el soporte o sistema más usado para el cultivo de cannabis. En interior la mayoría de los cultivos se realizan en maceta y en exterior son pocos los que pueden disfrutar de un cultivo en suelo directo, incluso aún teniendo, son cada día más los cannabiscultores que prefieren el contenedor al suelo directo por varios factores. El cultivo en maceta es un sistema económico, práctico y relativamente fácil de usar para este cultivar; además con él es posible cultivar cannabis medicinal y de una forma mucho más ecológica.

Se puede afirmar que el cannabis producido en estos años es en su mayoría de "contenedor". Esto no significa que su calidad sea menor, más bien ocurre lo contrario, es más frecuente que las plantas resultantes tengan mucha más calidad organoléptica y potencia, debido al mejor manejo de los fertilizantes o simplemente porque ante una lluvia las plantas en contenedor pueden reubicarse temporalmente a otro lugar protegido, las inclemencias del mal tiempo afectan negativamente a nuestras plantas, lavando por ejemplo los tricomas maduros de las plantas.

ser ajustado a la perfección en cada momento del ciclo de la planta para que no resulte ser la causa de los problemas típicos del cultivo en maceta, la falta o exceso de riego.

El cultivo en contenedor ha sido usado por investigadores para el estudio de la nutrición y enfermedades de la plantas y se ha convertido en el sistema de cultivo comercial nº1 a nivel mundial.

Desde el punto de vista de la patología vegetal, el cultivo en contenedor, como sistema de cultivo especial que es, genera a su alrededor unas patologías o enfermedades que podemos considerar que son "típicas". Esto es debido a la naturaleza tan artificial del medio donde se desarrollarán las raíces. Además es importante tener en cuenta la limitación de espacio que sufrirá la raíz al final del cultivo en una maceta, el espacio del que dispone es siempre el mínimo indispensable para la vida de la planta, por cuestiones de ahorro económico o por limitaciones impuestas por el espacio.

Para entender las patologías más típicas de los cultivos de maceta pondremos un ejemplo: como todos sabemos las moscas blancas, las rañas rojas, los trips, las moscas minadoras de hojas, etc.. afectan al cannabis tanto de maceta



La mesas de cultivo se usan en todo tipo de instalaciones de cultivo: interior, invernadero o semi-exterior (con malla) con se ve en la foto.

Como sabemos, el cultivo en contenedor es un tipo de cultivo sin suelo (como la hidroponía, el sustrato es agua) y precisa de una fertirrigación constante. Este sistema de riego debe

como de suelo directo, en interior y exterior, es decir, son plagas del cannabis. Realmente da igual las condiciones en las que se encuentre plantada, pero es verdad que las plantas en



Este cultivo de interior ha sufrido un ataque de hongos radiculares debido a la incorrecta manipulación del riego y evacuación del agua de drenaje

maceta con una fertirrigación continua, rica en nitrógeno, favorece a determinadas plagas como los pulgones, aún así no podemos considerar a los pulgones como plaga de los cultivos en maceta. En cambio, la mosca del mantillo sí que es un problema típico de los cultivos en contenedor, ya que en suelo directo raramente genera poblaciones importantes que pudieramos considerar plaga.

La mosca del mantillo se ha convertido en la plaga más común de los cultivos de interior y sigue en plena expansión asociada al crecimiento anual de los cultivos. Las larvas, son el estadio fitófago de estos dípteros y encuentran en los cultivos en maceta un ambiente ideal donde reproducirse, alimentándose a base de raicillas. Estos daños pueden ser desde leves, hasta muy severos, pudiendo llegar a matar una planta adulta. La mosca del mantillo se reproduce a la perfección sobre sustratos orgánicos, pero también en inorgánicos como la lana de roca o en sistema de arcilla expandida, una plaga cosmopolita de difícil control con pesticidas. La mosca del mantillo en un suelo fértil raramente forma plaga, la fauna y microfauna del suelo suele ser la responsable de su control natural.

Muchas de las patologías que afectan a los cultivos en contenedor también aparecen en los cultivos en suelo directo, pero debido a las condi-

ciones limitantes que los contenedores y los sustratos vegetales ofrecen, éstas encuentran un lugar idóneo para su desarrollo, afectando negativamente al cultivo.

El medio de cultivo, o sea el sustrato donde se albergarán las raíces, es quizás el factor limitante más importante del cultivo en contenedor. El cultivador menos experimentado debe vigilar bien el material que emplea como medio de cultivo para no empezar con problemas. Un sustrato de baja calidad tiene una relación polvo/fibra muy elevada, éste no ofrece un lugar adecuado para el sistema radicular. Con el tiempo, la actividad de la raíz y los riegos, este polvo se depositaría en el fondo de la maceta, formando zonas reductoras, responsables de que los nutrientes cambien de forma química y no puedan absorberse. Esto daría como resultado síntomas carenciales o peor aún, podría favorecer el desarrollo de enfermedades fúngicas como el *Phytophthora* sp.

Una textura poco adecuada, con tropezones muy grandes facilita la aireación, pero no la retención de agua para la planta y precisa de un manejo del riego más cuidadoso y constante. Esto puede causar problemas conocidos como estrés hídrico, más común en los cultivos en maceta que en suelo directo.

Una buena maceta, un sustrato esponjoso y aireado y una nutrición equilibrada son factores vitales para el desarrollo de nuestras plantas en macetas.

Las patologías más frecuentes asociadas a los cultivos de cannabis en maceta con sustrato vegetal pueden tener una naturaleza biótica, como las enfermedades causadas por hongos o ataques de plagas más específicas de este sistema de cultivo, (como la ya vista mosca del mantillo) o abióticas, que son las causadas por factores limitantes de origen NO VIVO, como pueden ser, las altas temperaturas del sustrato, inestabilidad o fluctuaciones del pH y/o Ec, exceso de riego, maceta con drenaje pobre, una relación de polvo/fibra elevada, etc. Aunque quizás, uno de los factores más limitantes del cultivo en maceta, es la ausencia de microbiota. Su importancia está al nivel de la elección del sustrato y de la nutrición, que como ya sabemos son claves para el éxito.

Como vimos el mes pasado, la microbiota es una barrera activa contra muchas de las enfermedades y plagas del cannabis que además son problemas típicos de los cultivos en maceta, inclusive actúan sobre la resistencia de las plantas a patologías abióticas como las sequías, salinidad, etc.



Cultivo de maceta en interior. La exhaustiva higiene, el buen manejo de la fertirrigación, drenaje, aplicación de microbiota, junto al control del clima han hecho que este cultivador saque en sus cultivos 0,9gr/w de media por campaña de 70 días.

Carencia de nitrógeno causada por exceso de riego.





En la foto un clon de White Diesel, se ha trasplantado al exterior en un smart pot con CannaCoco y perlita. Se ha optado por este contenedor debido a que la planta se desarrollará en una zona de alta radiación solar, donde la macetas de plástico son más problemáticas.

Se puede afirmar que el cannabis producido en estos años es en su mayoría de “contenedor”.

Dentro de la colección de enfermedades bióticas que afectan al cannabis en los cultivos en maceta, las fúngicas son la reinas. Se asocian con facilidad a estos sistemas y cuando infectan son responsables de grandes pérdidas e incluso del total de la cosecha. Las enfermedades más comunes son el *Fusarium ssp.*, el *Phytophthora sp.*, *Rhizoctonia solani* y el famoso Chancro del Cáñamo.

Todos estos hongos patógenos del cannabis son habitantes del suelo y normalmente se encuentran en equilibrio con el resto de la microflora y esta impide que se desarrollen de manera continua. En un cultivo en maceta a base de turbas o coco si dicha microflora no es inoculada previamente, no tiene por que existir, y de hecho

debido a las esterilizaciones que sufren los sustratos comerciales se elimina todo tipo de vida, dejando un sustrato vegetal 100% libre de semillas y patógenos.

Un buen sustrato debe cumplir este requisito, venir esterilizado, pero luego a la hora de usarlo debe ser inoculado con complejos microbianos beneficiosos, antes de plantar, con esto evitamos que cuando un patógeno alcance el medio de cultivo pueda desarrollarse tranquilamente. Muchos de estos patógenos aprovechan las raíces muertas o débiles por el mal manejo del cultivo para comenzar su infección, por eso determinados compuestos de enzimas son útiles para la degradación y disminución química de focos de infecciones. El manejo de



Lombrices rojas devorando raíces muertas de una planta madre enferma. La forma mecánica más eficiente de eliminar los focos de infección.

lombrices rojas en macetas también es un sistema muy rápido y eficiente para la degradación de raíces muertas y para la estimulación de sistemas radiculares dañados en cultivos de plantas madres.

Las enfermedades abióticas más comunes en el cultivo en maceta son causadas por desvíos del pH, la solución de nutrientes, acumulación de sales, el mal manejo del riego y/o fertilización., etc.

Otro de los problemas comunes en los cultivos en maceta, especialmente en regiones de alta radiación solar, suele ser el exceso de insolación sobre las macetas, recalienta la zona radicular y va quemándola poco a poco. Para reducir sus efectos se pueden recubrir las macetas con corcho blanco o mylar (al reflejar la luz, el impacto de los fotones es



un problema abiótico, el encharcamiento despierta a determinados hongos radiculares como el *Phyrium* sp. que se beneficia del estrés que sufre la raíz en esas condiciones. Al igual que el encharcamiento, un cultivo con un pH muy ácido favorece el desarrollo del fusarium, una de las enfermedades más temidas al no existir cura viable.

Como prevenir las patologías de los cultivo en maceta:

A continuación vamos a proponer varias labores para en lo posible evitar los problemas más típicos del cultivo en maceta:

- Para evitar fluctuaciones de pH no deseadas, no usar agua pura para regar. Si ésta es el agua que tenemos y vamos regar, hay que emplear fertilizantes más adecuados para dichas aguas blandas.
- La EC del agua debe ser de 0,7ms/cm. Aunque esto no nos

indica que tipo de sales hay en el agua. Para alcanzar estos valores iniciales de EC podemos mezclar agua de grifo (si es superior a 0.7) con agua pura. Esto mejora también el efecto tampón y por tanto no habrá tantas fluctuación del pH.

- Si la EC inicial es la recomendada, con planes de nutritivos bien elaborados y aportando el drenaje correspondiente en cada riego, no debería existir problema de exceso de sales.

- Es preferible no usar platos debajo de las macetas y si se usan hay que retirar el agua sobrante encharcada, para que no afecte a la composición química del sustrato y cause apoxia radicular y/o enfermedades bióticas asociadas.

- Es recomendable usar mesa de cultivo que favorezca la rápida evacuación del agua de drenaje.

- Recoger semanalmente el agua de drenaje para estudiar sus valores de EC y pH. Así es posible reajustar el plan de abonado según sean estos valores, el estado fisiológica de la planta y las condiciones ambientales.

menor y no se recalienta tanto) o utilizar macetas de color blanco o de color terracota. Alternativamente recomendamos el uso de *smartpots*; estos contenedores ventilados, dejan transpirar el aire al bulbo radicular.

Se ha observado que en estos contenedores de tela, con un buen sustrato, se reducen drásticamente determinados problemas relacionados con el cultivo en contenedor tradicional. El *smartpot* se recomienda cuando por experiencias previas, los problemas radiculares son frecuentes. El hecho que transpire implica que es casi imposible que aparezcan situaciones de asfixia radicular o de encharcamiento. Esto reduce al mismo tiempo los problemas con hongos patógenos asociados a estas condiciones anaeróbicas.

El exceso de riego, muy típico entre cultivadores aficionados, no es sólo

En la foto, una planta de exterior con múltiples problemas: tiene las raíces quemadas por la elevada irradiación solar; por tanto no puede absorber nitrógenos y de ahí los síntomas carenciales (amarillamiento hojas viejas) y finalmente ha sido atacada por un hongo aéreo debido la debilidad generalizada de la planta.



Enfermedades del Cannabis

- Usar un sustrato de alta calidad a base de turbas *Sphagnum* y fibras de coco. La cantidad de polvo debe ser muy baja para no dar problemas radiculares. Algunos de los sustratos recomendados a base de turbas son: Light Mix de Bio Bizz, Terra Profesional Plus de Canna, Special Mix de Gold Label y el Janeco Light Mix de Atami y a base de coco, el Canna Coco, Coco de Atami y Bio Bizz.
- La maceta o contenedor para el cultivo debe tener un perfil suficiente y un drenaje que favorezca la evacuación del agua sobrante.
- La fertilización será continua y ajustada tanto a la calidad del agua como del estado del cultivo y las condiciones ambientales.
- La inoculación de microorganismos como los contenidos en Jumus Black Gold o Jumus Doble Cero son vitales para la prevención de enfermedades y resistencia a ciertos factores de estrés como la salinidad.
- El exceso de irradiación sobre la maceta puede ser evitado haciendo fundas con malla de sombreado al 80-100%, con plástico de doble cara blanco-negro, con el blanco expuesto para la reflexión. Aunque se ha observado que fundas hechas de mylar son altamente eficientes en condiciones de super irradiación (a más de 500m de altura y en Canarias)
- Es fundamental la colocación de trampas amarillas para el monitoreo y control para-biológico de la mosca del mantillo, plaga típica del cultivo en maceta. Al mismo tiempo que la aplicación de Jumus para su control y prevención. 🍷

Para más información:

Visita mi Blog: www.drgrowonline.com

Perfil FaceBook: Massimiliano Salami

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

Plantón cultivado en un smartpot gigante.





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. 18%

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. 18%

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. 18%

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



BANCOS DE SEMILLAS ASOCIADOS A CADENAS DE GROWS SHOPS ESPAÑOLES.

Texto por Jim ContainerHunter

PROFESSIONAL SEEDS (II parte)

Hace dos meses os cité las 5 modalidades “feminizadas estándares” de este Banco (progenie de la distribuidora granadina *Fumata Blanca* y sus 4 growshops *Flower Power*), las quedonas *Widow*, *Pure Power Plant*, *Critical Widow*, *Doble Gum*, *Doble AK*, todas a 24€ las 3 unidades y 70 € las 10 unidades. Luego se cruzó el número especial de la feria Spannabis y tuve que dejar la jugada a la mitad (a diferencia de lo que nunca he hecho con las mujeres en el sexo) pero, ya que desde entonces no os habéis muerto tod@s por ese demencial abuso empecinado y pertinaz de las sustancias psicoactivas

que os caracteriza, con gran asombro no sólo por mi parte sino de la ciencia médica en general (os pasáis de una manera que no es normal, so gañan@s, cómo resiste la media neurona que os queda), os chivaré su *New York Autofloreciente* (que no me cupo entonces porque mi redactor-jefe no me da nada de hueco ni frente a una portería sin defensores y con el guardame-ta caído), y también sus dos cepas de 28€/3 semillas y 80€/10 semillas, hala. Las tres primorosamente feminizadas, reitero.

La tal **New York**, con producción de 90gr/unidad y altura de 80-120 cms, es la única autofloreciente de su gama más barata de precios. Los de *Professional* la sacaron al



PPP-Pure Power Plant



mercado poco después de que en éste acabaran de aparecer las “automáticas” porque las primerísimas generaciones de éstas no les convencían un carajo, ya que “salían todas recanijas y ni producían una mierda ni ponían ná” (y eso que en aquel entonces habían logrado una *Northern Dwarf* acojonante, seguid leyendo). Para ello cruzaron con esmero otra de esas genéticas que si son tope superventas será por algo, la jarto reputada *New York City Diesel*, “automatizándola” a base de cruces y retrocruces con *Low Rider* en los que, además, fue criterio primordial la selección de los ejemplares mas resinosos y productivos. Aseguran haber logrado mantener tanto el aroma y sabor a *Diesel* (esa mezcla inconfundible de spray de graffittero con gasóleo, formol y disolvente químico) como su efecto tan intenso como polivalente que, gracias a este cruce, “se ha vuelto más cerebral que física”, y haber obtenido “una producción más que digna y gran cantidad de resina”. En el proceso les salió un ciclo total de 80-90 días desde que germina en vez de los 60-70 que se estilaban entonces... y luego resultó que al final le pasó lo mismo a casi todos los bancos con autoflorencias de segunda generación en adelante, lo que dio la razón a sus planteamientos conceptuales al respecto ¿qué importan 15 míseros días más si suponen la diferencia entre una caspa y una virguería, pubis?

La **Doble Jack** (Sativa 70% - Índica 30%; 500-650 gr/m², 2-3 m de altura en Ext; 65 a 70 días/Int y mediados de Octubre/Ext) es su propia evolución de la harto legendarísima línea *Jack*

Herer, conseguida tras arduos años de cruzar y retrocruzar dos de sus sub-fenotipos entre sí y con *White Widow*, *Black Domina* y algún otro ingrediente secreto más. Afirman haber logrado una yengaza que “entra solita porque no rasca nada, con sabor inciensado y mogollón de dulce”, de “eléctrico colocón súper cerebral tremendamente activo, con el que no paras de hacer cosas como *Speedy González*” y que “a nada que te baja un poco –y tarda en eso- te apetece fumarte otro porro de buena que está y de marcha que mete, y luego otro, y luego otro, y luego otro más...es puro





Así se las gastan en Professional Seeds con sus indoors

vicio”, con un “ideal” porcentaje de iii 24% de THC i!! (ahí es nada, qué pasote). Uno de los criterios para su desarrollo fue recortar el lapso de floración de la *Herer* a la par que aumentar su de por sí elevada producción, todo ello “sin rebajar ni un ápice su elevada calidad”.

Cierra su alineación la otra autofloreciente del Banco, la **Northern Dwarf**, un cruce de *Low Rider* con cepas “mayormente indicas” (sobre todo de otro clasicón, ese pilar de la cannabicultura llamado *Northern Lights* que provino de Afganistán hace más de 30 años). Requiere sólo 60-65 días de ciclo completo, produciendo en interior así como 20-30 gr/unidad (y caben mogollón por m²), con discretísimo tamañito de 30-50 cm que permite cultivarla en maceta terracera hasta frente a la sede del Delegado del Gobierno en tu Comunidad Autónoma, en varias alturas en armario a golpe de filas de fluorescentes, en la vía pública y

donde sea. Sacaron esta adorable yerbita cuando las “automáticas” acababan de aparecer en el mercado, entonces no pasaban de esa talla... y es una prueba de que este Banco no descataloga nunca ninguna variedad salvo en caso de catástrofe, y menos aún ésta, pues muchos clientes se enamoraron de ella “por su increíble potencia, sobre todo a la vista de su

tamaño diminuto” y por su dulcísimo sabor “explosivo”, que combina de maravilla con el agrio-almizcleño de las autoflorecientes para originar una golosina adictiva para el paladar.

DELICIOUS SEEDS

Mira que conozco a un montón de montones de cannabicultores, pero Celso debe ser el de evolución más superdotada de todos, aunque empezara mayorcito. No trabó contacto con el cannabis de calidad hasta 2003, montó su primer cultivo en indoor (porque vivía en ciudad y no tenía sitio) con tierra en 2004, el segundo ya lo hizo en hidro, perseveró avanzando y aprendiendo a cabezazos, hacia 2009-10 ya era breeder de *World of Seeds* y hacia 2010-11 estaba estableciendo Banco propio, dentro de la estructura de *HempPassion*, aprovechando que dicho conglomerado acababa de nacer ¡Eso es nivel! Lo hizo con unas premisas tan claras como irrenunciables: la mayor velocidad de floración,



la más alta calidad, la mayor producción y el mejor sabor posibles; buscando cruces que no haya puesto ya en el mercado cualquier otro.

UNA GAMA BASADA EN LA LAVENDER

La **Caramelo** (un océano profundo de sensaciones color púrpura de THC=19 ó 20%) es su propia selección espectacular de Lavender (1), a base de mezclar sus fenotipos

derismo, las puestas de sol en la montaña y el disfrute de la naturaleza.

Le salió tan bien la niña que merecía cruces con más mitos. Uno fue la sativa surafricana de floración rápida PPP-Pure Power Plant para originar la **Cotton Candy** (THC=20%), una gran productora de resina, fácil de cultivar al ser muy resistente a hongos, plagas y estrés, con grandes y largos cogollos esponjosos tipo cola de zorro, muy fáciles

no podía ser menos que una mala bestia, una planta de rendimientos increíbles en tiempos sorprendentemente cortos, con largos y densos cogollos de ribetes azules, de humo muy denso y sabor con sorprendentes matices a arándanos y moras rojas, matices que en boca se tornan en panaché cremoso de frutas del bosque (mira que son buenos en este Banco describiendo sus mandangas, está visto que valen hasta para la inspiración literaria, cómo molan). La



Caramelo



Cotton Candy



Marmalate

más índicos y sativos después de que llevaran ya bastantes años danzando a base de esquejes. Esta bella señora púrpura, con densos racimos de flores recubiertos de resina de los que emanan aromas a lavanda y maracuyá, conserva ese aroma y sabor (que se convierten en roble y madera noble tras un buen curado) que hacen de la Lavender (Super Skunk x Big Skunk Korean x Afghani Hawaiian) la marihuana con mejor y más exquisito saborazo del mundo, equilibrando además su habitual moco (que en algunos ejemplares resulta demasiado narcótico-tostante) con un interesante punto más eufórico, logrando un "sube-y-baja" tan potente que no te deja pensar del pedo que llevas pero muy compensado y muy social, con buen subidón pero suave bajón. En la Madre Tierra es fácil obtener de ella más de 1/2 kg/planta a mitad de octubre, con 60-70 días y un colorido precioso; en indoor suele rendir 400-450 gr/m². Está harto recomendada para el sen-

de manicurar, y que adquiere un tono lavanda metálico en las hojas al final de la floración. Además de superproductora perdía su placer no es cosa de un día, pues su aroma es tan intenso y penetrante que embriaga solo de olerla, un paraíso de sabores y colores en que se fusionan las dulzuras del caramelo y el algodón de azúcar con tonos cítricos. Su viaje es bien energizante pero en plan agradable y chuli, no en taquicárdico, muy llevadero e ideal para realizar actividades que requieran locomoción, así como para socializarse, salir de conciertos, ir al cine, vivir el ambiente crápula de la noche, cerrar sus antros y empalmar con los de desayunos. Rinde 450-550 gr/m² en indoor tras cogollar 60-70 días, y unos 600 gr/m² en exterior/suelo a mitad de octubre.

La **Marmalate** (THC= 21 % !!), aúna las principales líneas de Delicious al ser un híbrido de Caramelo y Critical Mass, por lo que

Critical le reduce la floración a la Lavender a sólo 50-55 días en indoor, aumentándole la producción a 1/2 kg/m²; al aire libre hace lo propio con más de 600 gr/árbol y cosecha a mitad/final de Septiembre. Su sabor es mucho más dulce y frutal que una Lavender; su ciego es aún más indicorro y sedante que ésta, incluso descerebrante en caso de sobredosis, de dilatada duración y muy indicado para la introspección, la meditación filosófica o la creación artística, aunque todavía te permite estar activo y haciendo cosas.

La última incorporación a su catálogo es la **Cheese Candy**, hija de la Caramelo y una Cheese (aunque nació británica y a base de una selección megasupermasal de Skunk a principios de los 90 por unos okupas, la línea que trabajan en Delicious parece tener cierto toque Afghano/Kush), parentales que garantizan un sabor y olor espectaculares, inolvidables, únicos, increíbles...

Celso ha diseñado específicamente una genética para reventar esas categorías en todas las Copas Cannábicas, vaya padres, hablamos de una exquisita nube aromática de maracuyá, queso curado, regaliz rojo, obrador de pastelería... una pura delicia. Más aún, el resultado también ha salido superproductor a tope, con ramas repletas de enormes cogollos recubiertos por millones de tricomas, y efecto maravilloso y feliz, un adorable vuelo que *inicialmente* es

azotea que te deja tó gilipollas, con inhumana e inmisericorde hostia (1) ¡Como castiga! Por ello la cruzaron con sus propias selecciones de linajes de tronío; bastantes aprovechan sus propiedades para reducir los lapsos de encogolle y aumentar las producciones de sativas de contrastadas fama y calidad conservando sus eufóricos trallazos. Todas ellas paren fácilmente 450 gr/m² en interior y ½ kg por plantorra en huerto a nada que éste esté bien cuidado y las

neuronal de la *Super Silver* (a menudo muy social, conversadora y hasta ligona, yo la adoro), así como acitricamiento a su sabor a aluminio con pimienta; eso quiere decir que es ideal para salir de marcha hasta las tantas mientras el cráneo te da vueltas como una peonza. La recoges tras sólo 70-75 días de floración en interior y mediados de octubre bajo el Astro Rey (en cuyo caso, puede darte problemas de exceso de tamaño por su *demasiado vigoroso crecimiento*).



eufórico pero, mientras van pasando los minutos, se vuelve muy relajado y placentero mientras te permite seguir operativo; debido a estas cualidades está recomendada para uso terapéutico diario. En buen huerto rinde casi 1 kg por planta, en interior puedes esperar 450-550 gr/m² tras 55-65 días de encogolle pero, en ambos casos, estate advertido de que huele muchísimo... aunque con tan depurado perfume que lo mismo los vecinos te comen a besos por la escalera del portal por su culpa por muy fachas que sean.

OTRA GAMA BASADA EN LA CRITICAL+: las sativas

Delicious también concede gran importancia a la maravilla que es la *Critical Mass*, esa jodía genética sobrada que lo tiene todo al aunar gran velocidad de floración (se trinca a mitad de septiembre en exterior), enorme producción, inolvidable sabor a limón y bestial zurriagazo en la

siembres en mayo; como tengas la posibilidad de sacar adelante arbolacos bien grandes y germines en febrero o marzo tendrás auténticos monstruos, con producciones de un kilo, kilo y medio o hasta más.

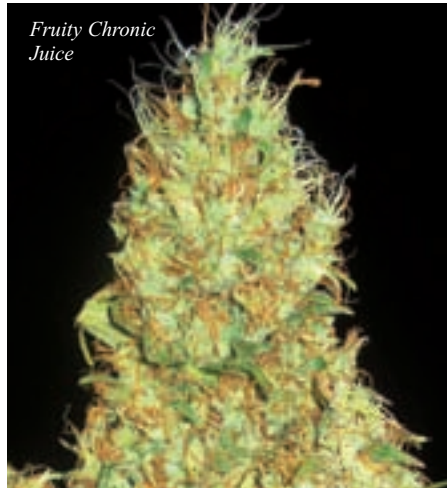
Así, la **Critical Jack Herer** (THC=20%), despliega en las napias y el paladar una paleta de sabores y jumeos que incluyen el incienso de iglesia, el metal mercurial de las *Haze* y el almizcle de las alimañas que nunca se lavan, aunque tan *exacerbados* y *explosivos* que resultan apestosos, manteniendo ese subidón cerebral que caracteriza a la *Herer* haciéndote pensar cientos de cosas a la vez (sin poder concentrarte en ninguna, lógico). Flora en 70-80 días en interior y a fin de octubre al aire libre y es muy válida para combatir la bulimia porque te hace comerte a tu padre por los pies. La **Critical Super Silver Haze** (THC= ii 21 % !!) añade mayor tueste en el torrao a esa luminosa y optimista estimulación



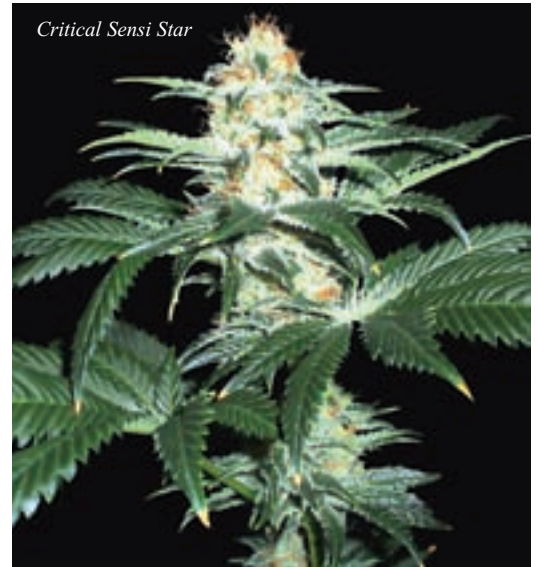
Conozco a los de *Hemppassion* y me consta su amor por esas *Kali Mist* y *Neville's Haze* ultrasativísimas de niveles exacerbados de THC que te obligan a esperar hasta diciembre o enero, así que tenía que caer una **Critical Kali Mist** (THC= iii 22 % !!!) que cosechas en la madre naturaleza



Critical Kali Mist



Fruity Chronic Juice

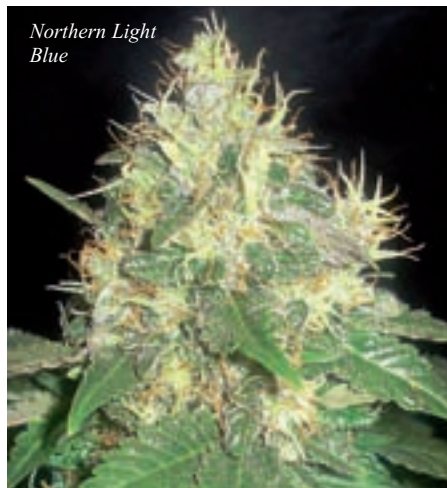


Critical Sensi Star

a final de octubre y tras 80-85 días en indoor, subiendo a ½ kg/m². Ni que decir tiene que aúna ese globo estratosférico de la *Kali*, que puede llegar a puntos místicos o ardores guerreros, con el despanzurre de la *Critical* (con lo que te atiza un acelerón de aquellos pero, en cualquier caso, todavía llevable), aunando en lo orgánoleptico lo incensado y el metal de la contaminación radiactiva con el limón y los cítricos. Aunque la más sativarraca es la **Critical Neville Haze** (THC= ii 23'5 % !!), un explosivo termonuclear que te acelera como un bólido de competición con motor a

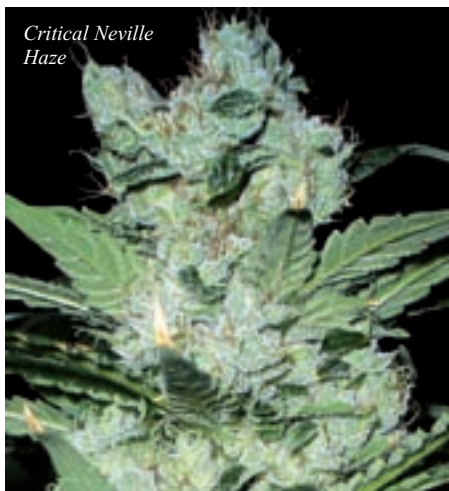
Y ya vale por hoy, que estáis tan castigados por los vicios que si os doy más datos no vais a poder procesarlos. No os suicidéis con los estupefacientes, que el mes que viene os toca leer sobre los cruces de *Critical*

Soma Seeds) es un polihíbrido de linajes de diversos puntos del planeta, ya que mezcla *Super Skunk*, *Big Skunk Korean* y *Afghani Hawaiian*. Ya que todos son cruces a su vez de sativas e índicas, es posible encontrarle fenotipos que tienden más a un lado o a otro, pero en cualquier caso todos con unos sabores inolvidables.



Northern Light Blue

(2) - Lo malo es que, en vista de lo que les pasa con ella a algunos amigos míos, temo que resulte adictiva para algun@s fumetas, lo tengo comprobado ¡Es que está demasiado buena! También es una putada para quienes regenten asociaciones legalizadas porque da lo mismo que tengan más de veinte mandangas distintas disponibles, casi todos los socios sólo les piden esa y sólo esa mientras todas las demás se aburren como ostras en los tarros de los estantes por muy buenas que sean.

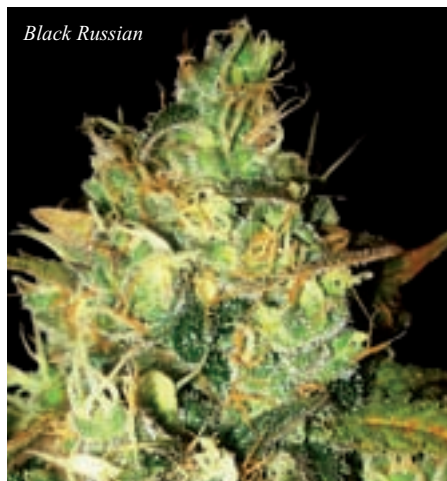


Critical Neville Haze

con índicas (como la *Black Domina*, la *Sensi Star* y la *Yumbolt*), la *Fruity Chronic Juice* (*Chronic x White Widow*), la *Black Domina* (*Black Domina X White Russian*) y sus seis genéticas autoflorecientes. 🍷

(1) - En el increíble caso de que aún no la conozcáis, sabed que la *Lavender* (cuya paternidad se atribuye, en principio, a

combustible de cohete mientras te zumba el cerebro a tantas revoluciones que no puedes pensar con coherencia porque las ideas son demasiadas a la vez y llegan y se van demasiado deprisa, provocándote un atasco de tráfico en la autopista de las neuronas (un recoleconazo muy cañero, muy completo y muy, muy brutote); sabe como chupar una espada en mitad de una ceremonia catedralicia y la recoges a mitad de noviembre al aire libre y a los 90-100 días de enflor indooril.



Black Russian



Critical Yumbolt

Green House
Seed Co.

POWDER
feeding
keep it simple

Desde que iniciamos el cultivo de semillas de cannabis hemos estado buscando un fertilizante perfecto para nuestras plantas.

No satisfechos con los resultados obtenidos usando diferentes marcas disponibles en el mercado, comenzamos a investigar nuestra propia fórmula a principios del tercer milenio.

Después de varios años en el laboratorio y en los growrooms invirtiendo importantes recursos en I + D, descubrimos un nuevo concepto:

Keep it simple! - Simplificar!

La simplicidad es nuestro secreto para el éxito. La mayoría de las marcas de fertilizantes en el mercado requieren que los clientes compren toda una línea de productos, lo que aumenta el precio y complica el trabajo.

Nuestro objetivo es todo lo contrario: crear un producto en polvo con resultados sin precedentes, a un precio mínimo y de fácil uso.

Fácil de transportar, de almacenar y de usar, y con una vida útil más larga que los fertilizantes líquidos.

Ahora estamos listos para la presentación:

"GREEN HOUSE POWDER FEEDING"

Un fertilizante de un componente mineral desarrollado específicamente para los diferentes tipos de cannabis.

La producción de cannabis nunca ha sido tan fácil.

Un producto para todo el cultivo.

**MÁXIMO RENDIMIENTO,
MÁXIMA PRODUCCIÓN DE RESINA,
CON EL MÍNIMO ESFUERZO.**

¡Pronto a la venta!

Cajas de 500 gramos (50 sobres de 10 gramos cada uno)

a la
venta por
€ 39,95



mother Plants

a la
venta por
€ 39,95



mostly Indica

[Se vende en algunos mercados como
[short Flowering]]

a la
venta por
€ 39,95



Hybrids

a la
venta por
€ 39,95



mostly Sativa

[Se vende en algunos mercados como
[long Flowering]]

WWW.POWDERFEEDING.CH

LA CATA POR ED ROSENTHAL

DREADLOCK

Joint Doctor's High-Bred Seeds

Dreadlock es una mezcla por igual del espectro sativa e índica, que resulta recomendable para cultivadores novatos. Esta especie exhibe dos fenotipos. Una es una planta ligeramente esponjosa con cogollos mullidos mientras que la otra exhibe menos ramificación, cogollos más densos y menos nódulos pequeños que brotan de los cogollos. Ninguno de los tipos es tan tupido como la mayoría de los híbridos dominados por la sativa, y cada una de ellas hace brotar una gran cola principal que recuerda un dreadlock gigante.

Esta variedad no necesita grandes cantidades de fertilizante para producir cogollos enormes y pesados. Es muy robusta y resistente a los mohos y pestes. Joint Doctor prefiere cultivar esta planta originariamente para interior, en suelo orgánico, pero Dreadlock se desarrollará bien con sistemas hidropónicos. Las cosechas serán ligeramente superiores si se da a cada planta al menos 0.1 m² de espacio, pero la formación de una gran cola principal la hace adecuada para el cultivo sea of green. El mejor método para esta especie es el screen of green.

Las oscuras hojas de Dreadlock tienen nueve puntas y éstas presentan una forma de cuerno anclado en la base. Sus pelillos no tornan rojos cuando la planta madura, simplemente se marchitan y desaparecen. Las hojas se vuelven amarillas cayéndose antes de la cosecha, lo que facilita mucho el manicurado. Los clones de Dreadlock echan raíces y adquieren la densidad de un arbusto muy fácilmente, haciendo de ella una gran especie para la cría de madres.

Aquellos cultivadores inteligentes le proporcionan a Dreadlock el ciclo completo de 9 semanas antes de cosecharla, ya que sus cogollos ganan mucho peso y THC en las semanas finales. Una vez cosechada, estos cogollos pegajosos proporcionan un colocón muy enérgico que llega sigilosamente, fortaleciéndose a lo largo de la primera media hora en una sensación psicodélica y ligeramente acelerada. Esta planta suavemente almizclada es genial para socializar y se la conoce por dejarte una risita perenne en la cara. Dreadlock es incluso una variedad indicada para el fumador de hash. 🍄



ESPECIFICACIONES

indica - sativa	50/50
colocón	trepador, social, energético
olor y sabor	dulce y almizclado
tiempo de floración	60-65 días en interior mediados de octubre en exterior a 45° N
parentesco de la variedad	(H) equatorial sativa x (M) Middle Eastern indica
estimación de la producción esperada	400-500 g/m ² con una planta por 0.1 m ²
interior - exterior	
Precio	



California Indica®
Cogollo naranja de la
costa oeste, suave
trasfondo hachís.

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

DUCKSFOOT

Wally Duck

Ducksfoot se denominó de esta manera por sus irrepetibles hojas, las cuales se presentan unidas en un tramo cercano a la base, evocando las patas de las aves acuáticas. Aún más, la morfología dactilar de sus hojas se han convertido en uno de los íconos más reconocibles para identificar esta hierba.

En Australia, Ducksfoot es una variedad exclusivamente de exterior. Esta especie parece que se siente como en casa en climas más templados que no presenten la aparición de escarcha demasiado pronto. Varios cultivos de exterior en regiones templadas han mostrado un buen desarrollo, sin embargo, la cantidad y la calidad de los cogollos fueron pobres comparados con su clima nativo de Australia.

Ducksfoot es una planta que crece hasta la inmensidad y a la que le gusta meter los pies en el suelo y esparcir sus raíces para soportar la ramificación. Wally Duck cultiva esta variedad en un sea of green natural, por cuestiones de discreción e incremento en la producción. Su apetito es voraz, y absorberá todo el fertilizante con el que la nutráis —casi el doble de la cantidad que requieren la mayoría de las plantas.

A medida que la planta madura, van apareciendo las pintorescas hojas, algunas tan grandes como platos. Wally prefiere podar dejando 4-6 ramas principales, doblándolas para mantener un perfil horizontal y un crecimiento vertical lo más reducido posible. Sin podar, Ducksfoot muestra sus patrones de ramificación extensiva. Muchas de sus plantas presentan atractivos pistilos de color rosa a medida que avanza la maduración. Sita en climas favorables, las cosechas de exterior son suculentas —hasta más de 200 g/planta.

El aroma de Ducksfoot es perceptible a varios metros de distancia. A pesar de que se trata de un olor algo complejo que no se identifica de manera inmediata con la hierba, pueden no pasar desapercibidas. El aroma intenso se transfiere a su sabor picante a café, que persiste en la lengua después de exhalar el humo, a menudo con reverberaciones de canela. El globo es una euforia que induce la risita, pero sin sacrificar la coherencia, haciéndola idónea para fumadas de día, para socializar o para trabajar en el jardín. 🌿



ESPECIFICACIONES

	índica - sativa	
	colocón	risueño, funcional
	olor y sabor	canela, café picante
	tiempo de floración	60-72 días
	parentesco de la variedad	(H) Ducksfoot x (M) sativa retro-cruzada con Ducksfoot al 97%
	estimación de la producción esperada	entre 200 g y 1 kg/planta
	interior - exterior	
	Precio	



— 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 ED ROSENTHAL

DUTCH TREAT X NORTHERN LIGHTS

East Island Seed Co.

Dutch Treat, la parte materna de este cruce, es una indica al 80% —una oscura y potente hierba con extremos sólidos y untuosos, un toque dulce de naranja y un colocón estimulante—. El padre, Northern Lights, es una potente y relajante índica, premiada por los criadores de híbridos debido a su estabilidad y rapidez de ciclo. Por esta razón, el cruce DT/NL atrae a los fans de la indica y a cultivadores pragmáticos. Incluso en su hábitat natural, las lluviosas costas de British Columbia, DT x NL es una planta prolifera, robusta que finaliza su floración en solo 7 semanas.

Una vez arraigada, se puede observar el rápido crecimiento de esta planta casi día a día. Las hojas de DT x NL son finas y pueden tornar hacia el púrpura en la madurez. Las ramas se doblan con facilidad y se hace necesario atarlas a medida que los cogollos ensanchan y puedan tirar de ellas. Aun así, la configuración de planta ramificada genera unas buenas producciones en esta especie, generando numerosas copas colosales y resinosas.

En exterior, esta planta alcanza típicamente una altura de 1.3-1.5 m. Un ejemplar de 1.4 m de altura produce hasta 225 g de cogollos individuales, que llegan a pesar hasta 15 g por unidad. Cuando se mantiene el tamaño reducido en un cultivo sea of green, se pueden esperar cosechas de al menos 60 g/planta.

Dutch Treat x Northern Lights está a la altura de un potente subidón índico bastante activo. El globo llega lentamente, pero se fortalece hasta un colocón completamente activado que muchos encuentran funcional cuando no se requiere mucha concentración. Sin embargo, puede trepar hasta tu cabeza dejándote apalancado en el sofá, lo que requiere una desconexión temporal para recuperar un estado mental más social y funcional. Puede ser de gran ayuda para tomarse un descanso. DT x NL ha retenido el gusto afrutado de su madre, con una ligera inclinación hacia los cítricos. 🍋



ESPECIFICACIONES

 indica - sativa	70/30
 colocón	trepador, despabilado
 olor y sabor	afrutado, posiblemente cítrico
 tiempo de floración	50 días en interior mediados de septiembre en exterior
 parentesco de la variedad	(H) Dutch Treat x (M) Northern Lights
 estimación de la producción esperada	60 g/planta en interior (SOG) 150 g/planta en exterior
 interior - exterior	
 Precio	asequible



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







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, me gustaría aprovechar de su experiencia, y que me cuenten cual es la especie que estoy cultivando específicamente. En que proceso de floración está. Me intriga saber si empezarán a engordar los cogollos inferiores, ¿qué tiempo le falta? Compré un abono líquido 100% orgánico de marca Flower Power, para diluir 5cc en un litro d agua cada 15 días. ¿Hará falta utilizarlo? Yo la veo tan sanita y perenne que me da cosa echarle algo desconocido. La mayor parte del tiempo esta afuera la planta, recibe buen sol directo aproximadamente 7 horas, acá esta terminando el verano, pero quedan un par de meses de buen calor... espero sus consejos. Aquí le envío imágenes. Gracias

Muy buenas:

Bueno, vamos por partes. Hemos investigado el producto que nos comentas, y hemos encontrado que, en principio, aporta a las plantas todas las sustancias nutritivas y todos los oligoelementos necesarios en suelos pobres.

Realmente es un producto general, o sea, no específico para el cultivo de cannabis. Esto por si mismo no es malo, pero suele influir en el hecho de que suelen



venir más bien cargadas de nitrógeno. En concreto, las proporciones N-P-K estarán un poco descompensadas, al margen de otros nutrientes a nivel micro elementos (Magnesio, Manganeso...) que en el caso del cultivo de cannabis, se consumen a bastante más velocidad que con la mayoría de especies vegetales.

Según las instrucciones de uso para plantas de interior hay que aplicar una vez al mes 5 ml. (una cuchara) a la tierra ahuecada alrededor de la planta y después regar normalmente. También indica que al plantar o al cambiar de maceta, se aplique el producto en la tierra debajo de la planta, rellenar con sustrato vegetal y luego plantar y regar periódicamente como siempre.

Está compuesto de humus de restos de viña, granulado de algas marinas, harina de rocas, grano partido de ricino y harina de cuarzo. El tipo de presentación hace que el producto tenga un nivel de eficacia rápida y prolongada.



Tras ver las fotos que nos envías, lo primero es que la tierra que utilizas tiene un aspecto un poco como de cenizas y cortezas ¿quizá de viña? En fin, no tiene un aspecto muy saludable. Aún así, la primera planta que está justo empezando a florecer está sana. No así la segunda, que ya ha empezado su floración, ya que muestra una clara deficiencia de hierro, seguramente provocada por un pH en tierra muy bajo.

Te recomendamos que las trasplantes YA a una buena tierra comercial. En unos días las plantas empezarán a desarrollar correctamente los cogollos, ahora mismo "enquistados" por el problema nutricional. Además, casi no necesitarás abonar nada, si acaso algo de PK 13/14 y algún potenciador a partir del punto de máxima floración.

Las plantas son un híbrido con componente sativo pero hojas y patrón de crecimiento índicos.

Esperamos haberte ayudado. Gracias un saludo. 🌿



Hola, soy Guille, antes vivía en Baena, Córdoba, pero ahora estoy en Cabezón de la Sal, mucho más al Norte. El caso es que he usado para plantar macetas de 50 litros, pero como la tierra buena, la de las tiendas, es cara, le he puesto algo de la del huerto y a los 10 días he empezado a abonar con humus de lombriz.

No se si será el agua o la tierra o el frío, que hace mucho por aquí todavía, pero las plantas no tiran, están muy verde oscuro pero no crecen. Ayuda, por favor!!

Que tal Guille!!!

A veces sucede que al cambiarnos de ciudad también encontramos nuevos problemas en el cultivo, usualmente por la calidad del agua, de la tierra, o incluso por las distintas plagas o condiciones atmosféricas. La mayoría de las veces suele ser un simple problema de pH o de tierras descompensadas en nutrientes. También es posible que tengamos que cambiar nuestra forma de regar.

Si partimos de la base de que el sustrato que estemos utilizando contiene todos los nutrientes necesarios para aguantar el vegetativo e incluso el principio de la floración, y no deberíamos tener que abonar si regamos correctamente. Algunos cannabinicultores utilizan una variación del riego por inmersión que consiste en inundar las bandejas sobre las que reposan las macetas con uno o dos centímetros del mismo agua de riego que utilizamos normalmente.

De esta manera, las plantas, teóricamente, van absorbiendo el agua que necesitan desde abajo, acabando por humedecer todo el sustrato y prácticamente sin pérdida de nutrientes. Si usamos este sistema, deberemos ajustar la cantidad de agua que depositamos para que sea completamente absorbida y/o evaporada en un máximo de 24 horas con el fin de evitar un encharcamiento prolongado y el consiguiente daño para las raíces. También conviene tener a mano algún "rompe sales" pues aún utilizando agua destilada o de ósmosis este método tiende a provocar una acumulación excesiva.

Otra cuestión muy importante es el pH del agua de riego que, por otro lado, debería ser lo más pura posible, esto es, con el mínimo residuo seco (lo que queda tras evaporar el agua). El agua destilada o de ósmosis va bien, teniendo en cuenta que es bueno mantener una mínima electroconductividad (Ec) que facilite el intercambio iónico en la relación sustrato / raíz. Durante la primera fase de vegetativo, que podría comprender hasta el momento en que los esquejes han tirado un par nuevo o dos en las ramas secundarias deberíamos trabajar con un pH medio de 7 – 7,2 , para pasar a 6,4 – 6,7 en la segunda, antes de la floración. En el siguiente apartado explicaremos el porque de estos valores. Cuando hablamos de pH medio queremos decir el pH que queda en el sustrato tras un par de horas después

del riego. Para controlar este parámetro deberemos utilizar una metodología para realizar las medidas.

Lo primero que tenemos que saber es el pH del sustrato con el que vamos a trabajar. Las tierras comerciales que se pueden adquirir en grow shops y grandes superficies suelen indicar su valor, pero a veces lo muestran en un rango muy amplio, como por ejemplo de 5,5 a 6,5. Por otro lado, en el momento que añadimos otros componentes al sustrato estamos alterando su acidez o alcalinidad, por lo que lo mejor será realizar un muestreo inicial que nos asegure el pH de partida con el que trabajaremos. Para ello, llenaremos un vaso normal de cocina u otro recipiente hasta la mitad de sustrato bien pensado, y acabaremos de llenarlo con el agua que vayamos a utilizar, dejando algo de espacio libre en la parte para que no se derrame al hincharse la tierra. Previamente habremos anotado el pH del agua que debería ser neutro, estos es, con un valor de 7.

Dejamos reposar el recipiente durante 24 horas para, a continuación, extraer el líquido sobrante a otro recipiente y medir el pH. Este valor será nuestra referencia de pH medio a lo largo del cultivo, siempre que utilicemos la misma tierra y esta se encuentre perfectamente conservada, independientemente del pH del agua que siempre podremos corregir, y de hecho deberemos hacerlo para conseguir los valores que pretendemos.

A la hora de ajustar el pH del agua de riego, es conveniente tener en cuenta que los cambios de pH en el sustrato no son radicales sino graduales, y más cuanto mayor es el recipiente. Por ejemplo, si trabajamos con un pH medio de sustrato de 6,5 en un recipiente de 4 litros, podremos observar que aunque reguemos con agua al 7,5 no nos queda la media de 7, sino que se mantiene cerca de 6,6 y sólo va subiendo al cabo de los días. Esto quiere decir que deberemos ajustar los valores por encima o por debajo del valor teórico para conseguir la media, pero siempre ligeramente para permitir al mismo tiempo que el sistema radicular se vaya adaptando a los cambios sin estrés.

Una vez que tenemos la planta en su maceta y hemos rellenado ésta de tierra, ajustamos pues el pH del agua que haría la media con el sustrato +/- unos decimales como comentábamos antes, y cuando comience a drenar,

recogemos el líquido que someteremos a una nueva medida, la cual representará un valor ya muy aproximado al que quedará realmente en el sustrato.

En cuanto a los valores del pH medio, como decíamos antes, comenzaremos con unos valores de 7 – 7,2 en la primera fase de vegetativo. En este rango nos encontramos en la franja de mayor absorción de nitrógeno y el resto de nutrientes, y en concreto el calcio que es uno de los que más nos interesan. El único microelemento que se encuentra un poco bajo es el hierro, pero en esta etapa no nos preocupa. En la siguiente, los días antes de la floración, deberíamos ir bajando el pH medio hasta llegar al rango 6,4 – 6,7 , con lo que reducimos ligeramente la absorción de fósforo al tiempo que aumentamos la de hierro bajando la de calcio, compensando así la mayor necesidad de éste en el momento adecuado

Esperamos que te vaya de lo mejor en tu nuevo emplazamiento. Salud pues. 🌿



Soy de Madrid y cultivo en interior. Un amigo me ha dicho que es mejor meter luz blanca en vegetativo y que para enraizar use mejor una mezcla de luz cálida y fría. ¿podéis explicarme algo sobre esto? Gracias, soy Ramón.



Hola Ramón:

A pesar de que con el vapor de sodio de alta presión podemos realizar el ciclo completo de cultivo, esto es, vegetativo y floración, se ha comprobado que el espectro azul es más conveniente para el crecimiento. Si bien ya sabemos que los fluorescentes pueden aportar esas frecuencias que faltan, existen otro tipo de lámparas de descarga muy semejantes a las de sodio en rendimiento y funcionamiento: Los halogenuros metálicos.

Ya hemos visto como el espectro lumínico que proporcionan las lámparas de sodio de alta presión entran dentro del rango aceptable para una función fotosintética óptima por parte de nuestras plantas, si bien las frecuencias emitidas en la zona del azul son algo escasas a favor de las de la zona naranja y roja, mucho más intensas. Esto lleva a pensar que quizá ese tipo de luz se asemeje más a la que recibimos de forma natural en la época otoñal que es en la que el cannabis suele terminar su ciclo de floración y pasa a ser cosechado. Sin embargo, es en primavera cuando las nuevas semillas germinan y nacen en un entorno lumínico con un espectro bastante más azul.

Todo cannabicultor de interior habrá podido apreciar el hecho de

que si tras germinar se utiliza otra luz que no se fluorescente y a una muy corta distancia, las plántulas tienden a espigarse. Aunque utilizemos una buena cantidad de luz de sodio, es realmente difícil controlar ese estiramiento del tallo. Para intentar imitar de alguna forma el espectro de luz primaveral existen unas lámparas de descarga de alta intensidad que contienen en su ampolla cristales de otros elementos químicos que no son sodio y que producen una luz mucho más blanca.

Cuando calentamos un metal, este pasa por una gama de colores que van desde el rojo al azul, pasando por el rojo claro, naranja, amarillo, blanco y blanco azulado. La temperatura de color

se mide en "Grados Kelvin" (K) y es la referencia para indicar el color de las fuentes luminosas (salvo aquellas que tengan de por sí un color señalado).

A los efectos de la temperatura de color, se habla de un "radiante teórico perfecto" denominado "cuerpo negro". El cero de la escala Kelvin equivale a -273°C , lo que significa que exceden a la escala centígrada en 273°C . Así por ejemplo, una lámpara de 6500 K equivale al color que toma el "cuerpo negro" cuando es calentado a una temperatura de $6500 - 273 = 6227^{\circ}\text{C}$.

Las lámparas incandescentes tienen una temperatura de color comprendida entre los 2700 y 3200 K, mientras que las fluorescentes ofrecen una amplia gama de temperaturas de color entre los 2700 K y los 6500 K.

La temperatura del color es el indicativo que nos dan los fabricantes en cuanto al tono general, pero no es determinante en cuanto al espectro real emitido. En el cultivo de cannabis narcótico, normalmente se usan para crecimiento vegetativo los denominados "luz día" con temperaturas de color entre 5000^o K y 6000^o K. Como el espectro que proporcionan es excesivamente azul, es recomendable combinarlos con los del tipo "blanco cálido" de 2700^o K a 3000^o K e incluso con los "blanco neutral", de 4000^oK. Con una combinación del tipo: Cada cuatro tubos "luz día", dos "blanco cálido" y uno del tipo "blanco neutral". Con esta mezcla conseguimos cubrir de forma eficiente todo el espectro visible para el cáñamo.

Haber si te hemos "iluminado".
Un saludo. 🌿





TODOS A MADRID POR UN CAMBIO EN LA POLÍTICA DE DROGAS,
PARA QUE SEA MÁS JUSTA Y EFICAZ

MARCHA MUNDIAL DE LA MARIHUANA MADRID 2012



5 DE MAYO, MADRID

MÁS INFORMACIÓN: WWW.FAC.CC | WWW.AMEC.ORG.ES





Trabe - 2ª Parte

Historia viva agricultura ec



de la olológica

Por Víctor Bataller Gómez
Tratamientos Bio-Ecológicos S.A.

En el mundo de las agriculturas alternativas hay numerosas organizaciones que se han dedicado a la implantación del sentimiento ecológico en el mundo agropecuario y han luchado de frente contra las empresas y organismo que no tienen en consideración la degradación del medio ambiente para mejorar sus cuentas de resultado, aunque eso suponga la pérdida definitiva de la única expresión real que garantiza la supervivencia de la vida sobre el planeta, la naturaleza.

El IFOAM (International Federation of Organic Agriculture Movements) es una organización mundial constituida por unos 870 miembros de 120 países diferentes y con sede en la antigua capital de la República Federal de Alemania, la ciudad de Bonn. Se le podría considerar como la ONU del movimiento alternativo. Se fundó el 5 de noviembre de 1972 en Versalles, durante el congreso internacional de agricultura ecológica organizado por la asociación de agricultores franceses “Naturaleza y Progreso”, gracias a la iniciativa de cinco destacados luchadores por la defensa del medio ambiente: Roland Chevriot, Eve Balfour, Kjell Arman, Pauline Raphaely y Jerome Goldstein. Su actual presidente es el australiano André Leu y en su PGS Committee Mundial está la española Eva Torremocha como representante de Europa.

Según la propia organización, el objetivo del IFOAM es liderar, unir y apoyar al movimiento orgánico en toda su diversidad. Su objetivo es la adopción en todo el mundo de un sistema ecológico, social y económicamente sano basado en los principios de la agricultura orgánica. Entre su amplia gama de actividades, el IFOAM difunde a nivel mundial la agricultura orgánica con ponencias, cursos, congresos y proyectos de ayuda en zonas deprimidas social y medioambientalmente.

Sin duda el acontecimiento más importante relacionado con el IFOAM es la Feria BIOFACH, la mayor concentración de todas cuantas se realizan en torno al mundo del desarrollo sostenible. Todos los años se desarrolla durante cuatro días del mes de febrero en la ciudad alemana de Nuremberg, aunque para éste año de 2012 también están previstas ediciones en Bangalore (India), Shangai (China), Baltimore (USA), Tokio y Sao Paulo.

Su poder y reconocimiento es muy importante y lo demuestra el hecho de que entre sus miembros se encuentran:

- El Consejo Económico y Social de las Naciones Unidas (ECOSOC)
- La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)
- La Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD)
- La Comisión del Codex Alimentarius (FAO y OMS)
- El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)
- La Organización Internacional de Estandarización (ISO)
- La Organización Internacional del Trabajo (OIT)
- El Grupo de Acción Internacional sobre la Armonización y Equivalencia en la Agricultura Orgánica (ITF)
- La Alianza Internacional de Acreditación y Etiquetado Social y Ambiental (ISEAL).

También, entre sus actividades más destacables, establece las pautas generales a nivel mundial para la regulación y certificación de la producción ecológica en lo que se denomina como "Sistema de Garantía Orgánica" que hace posible el comercio de productos ecológicos, defiende la integridad de la agricultura ecológica e infunde confianza a los consumidores de todo el mundo. El Sistema de Garantía Orgánica (SGO) pretende erigirse como estándar mundial para la producción, el procesamiento, la verificación y la identificación comercial. Ofrece a los organismos de certificación la posibilidad de obtener la acreditación de IFOAM y a los operadores certificados la de poner a sus productos el sello de IFOAM junto al logotipo de su organismo certificador. Más de 35 organismos de certificación participan en la acreditación de IFOAM.

Entre estos sellos de certificación ecológica se encuentra el Servicio de Certificación CAAE, creado por la asociación Comité Andaluz de Agricultura Ecológica. Dicha certificación supone un control del proceso de producción de los que soliciten su servicio y a cambio se les concederá un sello de certificación que acredita que la empresa cumple con los requisitos exigidos en la producción ecológica.



Un ejemplo son las piretrinas naturales con las que se fabrica el producto **EXPELEX**. Como ya sabemos las piretrinas son compuestos naturales que actúan como insecticidas y que se extraen de la flor del *piretro* (Piretrina I, la Cinerina I, la Jasmolina I, la Piretrina II, la Cinerina II

y la Jasmolina II. Es frecuente que se potencie su acción insecticida con sustancias químicas con efectos sinérgicos (debido a su elevada biodegradación) como el butóxido de piperonilo (BOP), que por sí mismo no tiene propiedades insecticidas pero que al combinarlos con otros



formulados aumenta su labor como pesticida, inhibiendo el *Citocromo P450*. De esta manera se permite que las concentraciones del insecticida dentro del organismo sean mayores ya que impide su asimilación y permanezca más tiempo dentro del cuerpo del insecto. El butóxido de pi-

peronilo es bastante estable y ha generado mucha controversia: el hecho de que un producto de éste tipo se utilice para potenciar la acción insecticida de extractos naturales ha generado muchos debates en el mundo de la producción ecológica. Al BOP se le achaca desde determinados sectores científicos que es una sustancia cancerígena en humanos, aunque se ha demostrado que su toxicidad oral y dermal en mamíferos es baja. Pero hasta la fecha la controversia no ha evitado que sea un producto de síntesis y por lo tanto no está permitido su uso en ningún formulado con acción insecticida en producción ecológica.

La labor del CERTICAAE es que éste y otros muchos formulados no incumplan con las normas impuestas en la reglamentación europea sobre producción ecológica, muy férrea y estricta en lo referente a los insumos.

Las piretrinas que contiene el **EXPELEX** son inestables en el agua, transformándose en compuestos sin toxicidad, por lo que, pese a ser tóxico para los peces, no contaminan ni acuíferos ni ríos. También se degradan fácilmente por acción de la luz solar y del calor. Su persistencia en el suelo varía entre una y doce



horas. Apenas es tóxico para los mamíferos o pájaros. Es muy eficaz en tratamientos contra mosca blanca, pulgones, araña roja, cochinillas, moscas y mosquitos.

Otras sustancias que generan menos dudas a la hora de presentarse como formulados de interés agronómico son la "cola de caballo", ortiga, extracto de ajo...

El extracto de ajo es un formulado que se puede presentar líquido o sólido y actúa por ingestión, causando alteraciones digestivas en el insecto, que deja de alimentarse. Por otro lado, los "thiosulfatos" atacan su sistema nervioso alterando todos sus sentidos. También cambia el olor (nunca el sabor) natural de la planta con lo que el insecto no puede identificar a la planta. La sustancia más importante es la "aliína", la cual cuando se pone en contacto con la enzima "alinasa" se transforma la "alicina", que es la que proporciona el olor propio del ajo cortado o machacado. El extracto de ajo es un producto completamente biodegradable que no afecta en nada al equilibrio de los ecosistemas. Es el caso del **ALIOSAN**, que está indicado contra insectos minadores, chupadores, barrenadores y masticadores. Se debe preparar la disolución con agua cuyo pH esté lo más próximo posible a valor 7 y posteriormente se aplica al caldo de tratamiento final, también con el pH anteriormente citado. No se debe mezclar con productos mojantes o adherentes porque esto sí puede provocar que deje residuos sobre la planta.

La cola de caballo (*Equisetum arvense*), también conocida como "Equiseto" es una planta herbácea-arbustiva que suele aparecer en ambientes muy húmedos. Contiene una sustancia tóxica para los hongos llamada "Equisetonina" que combinada junto a otra sustancia presente en ésta planta que es el "ácido silícico" favorece el reforzamiento de la planta y la hace más resistente ante futuros ataques de hongos. Estos dos componentes, junto a otros como el

EL EXTRACTO DE AJO ES UN PRODUCTO COMPLETAMENTE BIODEGRADABLE QUE NO AFECTA EN NADA AL EQUILIBRIO DE LOS ECOSISTEMAS

“Isoquercitósido”, la “Galuteolina”, la “Equisetrina”, la “Nicotina”, la “Palustrina” o la “Dimetilsulfona”, hacen que la **COLA DE CABALLO** sea uno de los fungicidas más eficaces en agricultura ecológica. Es conveniente no mezclar con otros tratamientos a la hora de aplicarlo para no alterar las cualidades naturales del producto.

La ortiga (*Urtica urens*) es una planta anual, con pelos urticantes. Con ella se elabora una sustancia conocida como el “purín de ortiga” que gracias a su elevada concentración en hierro estimula el crecimiento de los cultivos y previene enfermedades fúngicas o criptogámicas (causadas por hongos). Por su efecto repelente protege contra el ataque de pulgones, araña roja y pulgón lanífero. El **URTIFER** es ortiga en polvo que ya está lista para preparar como tratamiento foliar; para ello hay que dejar en maceración durante todo un día; se deberá agitar la emulsión de forma enérgica y constante durante treinta minutos y luego repetir la operación justo antes de aplicarlo. Aplicar en las horas de baja incidencia del Sol, mojando bien las plantas. Para usar en el agua de riego la dosis es la misma, sólo que la maceración deberá mantenerse durante al menos seis días. Se recomienda que antes de aplicarlo, el suelo esté bastante seco para que la planta lo absorba inmediatamente y no se pierdan gran parte de sus componentes por lixiviación.

Pero uno de los mayores preventivos fúngicos de origen natural es el **PROPOLIX**, un formulado a base de una solución hidroalcohólica de propóleos. Es un producto elaborado por las abejas que lo colocan a la entrada de la colmena, con el fin de sellar todas las fisuras y evitar la entrada o presencia de cualquier parásito o enfermedad. La composición de los propóleos depende básicamente de las fuentes vegetales y de la función específica dentro de la colonia. Dentro de las sustancias orgánicas y minerales se han identificado más de 160 compuestos, muchos de ellos a unos porcentajes ínfimos pero suficientes para llevar a cabo una determinada función. Son los terpenos, aldehidos aromáticos, ácidos aromáticos no saturados, sustancias tánicas, cumarinas, vitaminas, minerales (calcio, potasio, sodio,

magnesio, hierro, aluminio, fósforo, silicio, vanadio, estroncio, boro, cromo, cobalto, manganeso, níquel, selenio, zinc, molibdeno, plata, bario,...) y sobre todo los flavonoides.

El número de flavonoides es incalculable y solo se han identificado y aislado alrededor de 9000. Los flavonoides son responsables de la protección de las plantas ante la luz ultra-violeta, defensa ante herbívoros (generando sabores desagradables),

regulación del transporte de la hormona auxina, atracción de animales polinizadores, atracción de presas (como es el caso de las plantas carnívoras), atracción de animales dispersantes de semillas y frutos, inducción de la nodulación por parte de las bacterias fijadoras de nitrógeno y protección contra los hongos, por ejemplo:

- han presentado actividad fungicida frente a *Alternaria solani*, tanto en condiciones de campo sobre



el cultivo de tomate, como en condiciones in vitro.

- el propóleo se ensayó con cepas de *Colletotrichum gloeosporioides*, que es el agente causal de las enfermedades llamadas comúnmente “antracnosis” dando resultados preliminares inmejorables. Se llegó a la conclusión de que el efecto inductor que los flavonoides tienen sobre determinadas enzimas fue el causante de dicha eficacia.

- también se ha demostrado que el propóleo tiene un potencial uso en el manejo de algunas enfermedades bacterianas causadas *Clavibacter michiganensis. subsp. michiganensis*. 🌱

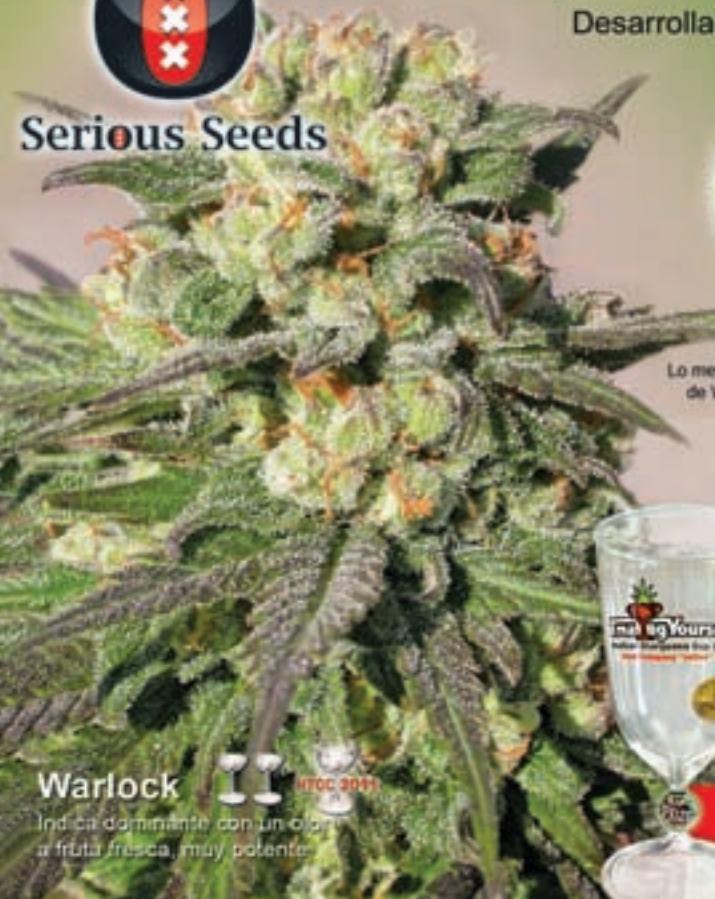


Nuevas variedades disponibles:

Desarrollada por Magus Genetics

NUEVO

Serious Seeds



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

Indica dominante con un olor a fruta fresca, muy potente



Nuestras variedades clásicas:

- AK-47   IFTOC 2011
- Bubble Gum 
- Kali Mist  Spanish 2012
- Chronic 
- White Russian 

Las variedades ganadoras originales!

Información en español: tel.91 311 2900

dmetercultivos@hotmail.com, www.seriousseeds.com

11 semillas regulares, o 6 semillas feminizadas disponibles en tubo



NUEVA GAMA DE SUBSTRATOS HUMINOR

Enriquecido con humus de lombriz
Máxima protección con Proneem®
Enriquecido con Mycoplant®

® En su versión Absolute.

RADICAL FLOWER

Bioestimulador de floración y
Potenciador de THC.

RADICAL ROOT

Bioestimulador de raíces
Complejo Radicular



Disponemos también de una amplia gama de insecticidas.

¡INFORMESE!



TRATAMIENTOS BIO-ECOLÓGICOS, S.A.
Nº1 EN CULTIVO ECOLÓGICO

www.trabe.info
comercial@trabe.info
Tel. 968 572 004 · 699 451 794

DISTRIBUIDORES OFICIALES



www.ecobio.es



www.hemptrading.com



www.plantasur.com



www.decodistribuciones.com

Tel. 962 358 451



www.leaflife.com



www.lamoda.org



www.growsolutions.es



www.diosaplanta.com



www.repsertrade.com



www.voodoo trading.es

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
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
	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 OHI	AV. DE ALICANTE, 22	03700 96 506 50 86
	ÉLDA	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
	VILLAJYOUSA	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
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				
	BADALONA	GROWCANNABIAN	CARRER SANT BARTOMEU, 17 - 23	08911 698 653 909
	BARCELONA	AGROWCULTURA GROWSHOP	CARRER DE L' AGRICULTURA, 246, TIENDA 1	08020 93 528 50 00
	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	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
	CERDANYOLA DEL VALLÈS	CAPITÁN GROW	C/ TORRENT, 49 TIENDA 2	08290 658 707 999
	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



BARCELONA

LLIÇA D'AMUNT	EL CACTUS	CTRA. GRANOLLERS A LLIÇA, KM 3	08186	93 841 43 82
MANLLEU	OSONACANEM	PASSEIG SANT JOAN Nº66	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
MATARÓ	SEEDS OF LIFE GROW SHOP	CTRA. CIRERA, 75	08304	93 536 37 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
SENTMENAT	APTC GROW	C/ COROMINES, 6 LOC	08181	93 715 42 69
SITGES	SATIVAWORLD SITGES	C/ BONAIRE, 19	08870	93 811 10 55
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, BAJU	48300	94 654 10 42
IGORRE	ZIZARE GROW	LEHENDAKARI AGIRRE, 9 BAJU	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	MADRE NATURALEZA	C/ CONCEPCIÓN, 13 PASAJE	09002	947 20 04 67
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
JEREZ DE LA FRONTERA	MATILLAPLANT GROW SHOP	RONDA CUATRO CAMINOS, 6	11407	856 92 72 42
PUERTO DE SANTA MARÍA	CAÑAMÓN DE LA ISLA	C/ JORGE JUAN, 3	11500	956 05 73 11

CANTABRIA

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

CASTELLÓN

CASTELLÓN	DR. COGOLLO CASTELLÓN	AV. REY DON JAIME, 43	12001	964 25 37 93
CASTELLÓN	PEPEGRASS GROW SHOP	C/ HUESCA, 27	12004	964 25 52 59
VINARÓZ	COGOLLO	C/ DE LA VIRGEN, 23 BAJU	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
VILLARRUBIA	SERIOUS GREEN GROW SHOP II	AVDA. DE LA CONCORDIA, 6 LOCAL	14710	957 50 96 93

GUIPUZCOA

BERGARA	KLOROFILA	C/ ARTEKAL, 21 BAJU	20570	943 76 04 52
---------	-----------	---------------------	-------	--------------

GUIPUZCOA

DONOSTIA	KAYADONOSTIA	C/ IÑIGO, 12	20003	943 42 91 55
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
LAS PALMAS	MONTEGROWSHOP-DINAFEMSTORE	C/ GRAU BASSAS, 35	35007	928 57 56 04
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	MATILLAPLANT GROW SHOP	C/ POLIBIO, 2	18014	958 99 51 79
GRANADA	MUNDO ENTEÓGENO	C/ ARABIAL, 125 LOCAL 2	18003	958 80 55 80
MOTRIL	TROPICAL HEMP	CAMINO 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	650 049 854
VIVEIRO	O CALDEIRO MÁXICO	C/ ROSALÍA DE CASTRO, 27	27850	982 56 06 95

MADRID

ARANJUEZ	VERDEMANÍA	CALLEJÓN FLORIDA, 26 BIS	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
MADRID	BIG BUDHA	C/ PERGAMINO, 22	28032	91 535 60 69
MADRID	CAÑAMÁN	C/ GUABAIRO, 26	28047	91 259 14 08
MADRID	EL JARDÍN DEL EDÉN	C/ AVE MARÍA, 23	28012	91 113 05 58
MADRID	GROWLAND GROW SHOP	C/ LOPE DE HARO, 5	28039	91 570 86 01
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

MADRID	PARAFERNAIA 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	SANTAMARIA	C/ DOCTOR ESQUERDO, 71	28007	91 574 62 55
MADRID	SWEET SEEDS MADRID	C/ SAN VICENTE FERRER, 9	28004	91 522 29 39
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	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
---------	---------------------------	----------------------------	-------	--------------

PALENCIA

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

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
---------	-----------------------	-----------------	-------	--------------

VALENCIA

BENETUSSER	SIN SEMILLA BENETUSSER	C/ FCO. ALMACHE, 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
BUÑOL	VERDELEY	C/ RUIZ PONS, 1 BAJO 3	46360	96 250 09 62
GANDÍA	EL BRUIXOT	PARQUE DE LA ESTACIÓN, 22 LOCAL	46700	96 296 13 67
L'OLLERIA	EL COGOLLO GROW SHOP	AV. DIPUTACIÓ PRINCIPAL, 68 E	46850	96 070 57 46
MANISES	CANNABILANDIA	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 tía Experiencia Natural	155	Homegrown Fantaseeds	153	Plantamanía	155
Advanced Nutrients	125	Houseplant La Palma	133	Positronics	125
Advanced Seeds	5	La Casa del Cáñamo	131	Prima Klima	123
Atami	13	La Fulla	147	Private Cannabis Club	131
Barney's Farm	162,163	La Grow Manresa	147	Productos Flower	139
BCN 420	155	La Grow Sabadell	155	Repser	11
Bella Donna	153	La Huerta de Mamá María	155	Resina Grow	153
Big Bhuda	157	La Marihuana.com	131	Santamaria	153
Buddha Seeds Bank	15	La Meca Grow Shop	155	Sensi Seeds	65
Cannabierzo	153	La Paz Green Shop	157	Serious Seeds	81
Cannabiogen	133	Leaf Life	3	Sesqueix, S.L.	155
Cannabismagazine.es	69	Leaf Life Majadahonda.	153	Skunks	147
CO2 Grow Shop	147	Librería Muscaria	133	Sunflowers Grow Shop	153
Cognoscitiva	153	Los 5 Sentidos	155	Sweet Seeds Madrid	155
Easy Grow - ONA	29	María de la Oh	157	TH Seeds	139
El Cultivador	7	Mater-Terra	157	THC Barcelona	157
Estudio Jurdico Brotons	97	Montegrow	155	The Plant	153
Expocannabis Sur 2011	161	Mount Zion	147	The Seed Life	153
FAC	131	Mr. Fantasy	157	Tierramadre	153
Ganja San Pedro	147	Mundo Enteógeno	157	Tilagrowshop.com	147
General Hydroponics Europe	2	Mundo Ganja	155	Trabe	81
Green Devil	147	Mundo Tricoma	157	Tricoma Botanic	155
Green House Seeds Co.	63,164	Necen Ozono	139	Tropical Hemp	155
Green Planet	157	New Ways	89	Verdeley	157
Grow in Berlin	123	Nirvana Seeds	67	Vision Seeds	95
Grow Solutions	95	OsonaCanem	157	Vulkania Seeds	55
Growland	147	Pachamama	153	Yervagüena.net	147
Growshop Barcelona	147	Perro verde	155	Yunga Growshop	147
Hablemos de Cannabis	95	Planta Nostra	155	Zona de Cultivo	157
Hator Enea Grow Shop	153	Planta Sur	9		
Hesi	115	Plantactiva	157		

**“Anuncia tu
grow shop**

en

Cannabis
Magazine

desde 25 €

y

**distribúyela
gratuitamente
en tu tienda”**

CANNABISLAND



Por
Zoe Bernabé

ALLÁ POR EL AÑO 1974, EL GOBERNADOR DE CALIFORNIA SE ENCONTRABA SUBYUGADO POR PRESIONES DE ALGUNOS GRUPOS LIBERALES.

QUIEREN QUE LEGALICE LA MARIJUANA, PERO... SI LO HAGO, CREO QUE NUNCA LLEGARÉ A PRESIDENTE.

YA HICE MUCHO EL RIDÍCULO EN AGUellos WESTERN BARATOS, ¿QUÉ PUEDO HACER DOCTOR HEATH?



HMMM, NO PODEMOS TOMARNOS ESTE TEMA A LA LICERA, GOBERNADOR REAGAN. DEBEMOS APLICAR EL MÉTODO CIENTÍFICO, CON MÁXIMO ESCRÚPULO, RIGOR Y RENDIRNOS A LA EVIDENCIA DE LOS RESULTADOS.

AVERIGUAREMOS SI LA MARIJUANA ES NOCIVA PARA LA SALUD HUMANA...

...GRACIAS A ESTE SIMIO ATADO A UN TABURETE CON UNA MÁSCARA DE GAS.

... VEAMOS CÓMO REACCIONA A NUESTRO TRATAMIENTO.



DURANTE CINCO MINUTOS VAMOS A SOMETER A ESTE MONO A ASPIRAR EL EQUIVALENTE A...



...63 PORROS DE MARIJUANA COLOMBIANA.

HMMM... LO SUPONÍA.

MUERTE POR ASFIXIA.



POBRE CRIATURA.

TODO POR CULPA DE LA DROGA.

HEMOS DE RENDIRNOS A LA EVIDENCIA DEL MÉTODO CIENTÍFICO, GOBERNADOR.

ENTONCES HAGO BIEN EN DEJARLA PROHIBIDA, ¿VERDAD, DOCTOR?

POR EL BIEN DEL SUEÑO AMERICANO... Y DE LOS MONOS DEL MUNDO, TAMBIÉN.



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 (0)204161841 • Fax: +31 (0)204161844 • E: info@thenewways.com • Web: www.thenewways.com



Ante su intervención cultiva tu autodefensa

II.- LA DETENCIÓN Y LA PRIMERA DECLARACIÓN



Continuando en la línea del artículo anterior, examinaremos la situación creada a partir de que somos “invitados” por los agentes de la autoridad a acompañarles a sus dependencias para prestar declaración sobre un supuesto delito contra la salud pública.

El análisis que pretendemos realizar tratará de examinar formalmente los preceptos reguladores de la detención, especialmente en lo concerniente a nuestros derechos, al tiempo que marcaremos algunas pautas de actuación que mejoren o cuanto menos, no perjudiquen la declaración sobre los hechos que se nos imputan, siempre desde la óptica de un consumidor que además reivindica su derecho a serlo sin participar en el mercado negro y sin necesidad de inventar razones para justificar la autogestión de su cultivo.

La regulación de la detención viene trazada a nivel general por el **artículo 17 de la Constitución Española** que garantiza el derecho fundamental a la libertad, y del mismo se pueden extraer cuatro notas esenciales: el derecho a la información, el límite temporal de 72 horas, el derecho a la asistencia letrada tanto en dependencias policiales como judiciales y el derecho a no declarar. Todo ello formulado de manera general y delegando en el legislador su concreción y desarrollo, por ello deberemos acudir al **520 y ss de la Ley de Enjuiciamiento Criminal**.

En dicho precepto encontramos conceptos jurídicos indeterminados que tratan de establecer límites ficticios a la actuación punitiva del estado como el límite establecido en el **520.1LECrim** “*La detención y la prisión provisional deberán practicarse en la forma que menos perjudique al detenido o preso en su persona, reputación y patrimonio.*” Desde aquí consideramos que no se puede valorar objetivamente cuando una detención es lo menos lesiva posible, dado que el único límite expresamente establecido es el de 72 horas que aparece en la Constitución, aún cuando se asegura que “*la detención únicamente durará el tiempo necesario para el esclarecimiento de los hechos*”.

Por tanto, el único límite a la actuación discrecional de la policía es el temporal, quedando el resto en simples declaraciones de buenas intenciones, que no exigirán ningún tipo de justificación.

Un ejemplo de esta permisividad, lo encontramos en muchas detenciones que se producen durante el fin de semana y en las que el detenido no es puesto a disposición judicial hasta el lunes, sin necesidad de ningún tipo de motivación ni argumentación procesal por parte de los cuerpos policiales actuantes.

El **punto segundo del mismo precepto** enumera una carta de derechos, siendo este apartado de mayor interés dado que aquí si que se concreta aquello exigible cuando seamos detenidos.

El **520.2 LECrim** de acuerdo con la Constitución Española, nos concede el derecho a ser informados sobre los

caso, es aconsejable la declaración en sede judicial, dado que esta goza de una mayor garantía por estar controlada judicialmente y porqué la asistencia letrada se cumple con mayor efectividad.

Por su parte, la declaración en dependencias policiales, en muchas ocasiones termina en una autoinculpa-

-Derecho a no declarar contra uno mismo y a no declararse culpable. Este derecho afectará cualitativamente a nuestra declaración, dado que en ningún caso debemos reconocer nuestra participación en el mercado negro, por estar nuestra lucha encaminada a terminar precisamente con este tipo de práctica.

Así mismo, si nuestra defensa se centra en reconocer nuestra condición de consumidor como parte de un movimiento social, tampoco será aconsejable tratar de justificarnos aduciendo una falsa adicción de consecuencias

ES ACONSEJABLE LA DECLARACIÓN EN SEDE JUDICIAL, DADO QUE ESTA GOZA DE UNA MAYOR GARANTÍA POR ESTAR CONTROLADA JUDICIALMENTE



hechos que se nos imputan, así como también menciona los derechos que nos asisten, mereciendo especial mención los siguientes:

-El derecho a guardar silencio, a no responder a las preguntas que no se quiere responder, así como a manifestar que únicamente se declarará en sede judicial.

De este derecho es importante tener claro que siempre y en todo

o simplemente no sigue una correcta estrategia defensiva, por ello aunque en ocasiones los agentes puedan presionar con pasar la noche en las dependencias si no se declara o con otro tipo de represalias, es preferible hacerlo ante un juez, dado que de otra manera es posible que nos veamos obligados a modificarla con posterioridad en sede judicial, así como a argumentar esta modificación restándonos con ello credibilidad.

patológicas para la obtención de una atenuante.

Por ello, será importante encargar nuestra defensa a un letrado especialista en cannabis y concienciado en la normalización, que trate de buscar la victoria judicial respetando nuestra condición y basándose en nuestras convicciones.

Por último, en relación al contenido de la declaración, también será importan-



te la repartición de la cantidad que nos ha sido incautada entre todas las personas que participen activamente en el cultivo o en su consumo, porque esto siempre significará reconocer la propiedad de una menor cantidad por persona, reduciendo de esta manera la punibilidad del cultivo.

-Derecho a designar letrado de confianza y a solicitar su presencia. Y en su defecto letrado de oficio. Este derecho viene anunciado en el 520.2 LECrim y se desarrolla a nivel procesal en el 520.4. En relación al procedimiento de designación, cabe decir que este se inicia con la comunicación al colegio de abogados al que pertenezca nuestro letrado y destaca la limitación de 8 horas desde la comunicación del centro donde se encuentra el detenido como tiempo máximo para que el letrado designado o de oficio acuda al centro de detención para la realización de la asistencia.

En cambio el **520.6 LECrim**, pretende definir substancialmente el contenido del derecho a la asistencia letrada, y este queda fijado en tres actividades concretas: la solicitud del reconocimiento médico del detenido, la entrevista con el detenido posterior a la practica de la diligencia, así como el examen y ampliación de los hechos de la diligencia practicada si se considera necesario.



SERÁ IMPORTANTE ENCARGAR NUESTRA DEFENSA A UN LETRADO ESPECIALISTA EN CANNABIS Y CONCIENCIADO EN LA NORMALIZACIÓN

Respecto a la entrevista, reiterar la importancia de tener un abogado especializado en Cannabis para que oriente la misma, aunque en la mayor parte de los casos, el letrado podrá comunicar con el cliente con posterioridad a la práctica de la diligencia, en

otros podrá realizarlo con anterioridad, siendo esta última, la opción más efectiva y garantista. Es importante incidir en la importancia de declarar en sede judicial, para una mejor asistencia letrada.



-Derecho a que se ponga en conocimiento de familiar o de la persona que se desee el hecho de la detención y el lugar de custodia. En el caso de los extranjeros también se podrá comunicar a la Oficina Consular de su país la

detención de un extranjero si este lo desea.

Cabe mencionar que este derecho de comunicación externa se extiende a cualquier cambio de lugar que se

produzca durante el periodo en que el detenido se encuentre.

-Por último, el derecho a solicitar intérprete para extranjeros y el reconocimiento de médico a detenidos si este es solicitado, con el objetivo de velar por la integridad física del interno, aún cuando en la práctica, esta no suele quedar garantizada en absoluto por este reconocimiento.

En definitiva, lo más importante será informarnos de los motivos de la detención, solicitar la presencia de letrado de confianza debiendo este comparecer en las 8 horas siguientes a la solicitud del centro de detención al colegio de abogados, no declarar en dependencias policiales y cuando se preste declaración en sede judicial defender nuestro cultivo o consumo, siguiendo las instrucciones del letrado y tratando de demostrar que no se está ante ninguna actividad antisocial y que únicamente se le puede considerar como tal, desde una legislación desproporcionada e influenciada por una doble moral injusta. 🌿



SEMILLAS DE CANNABIS 100% HEMBRAS
VISION SEEDS



Russian Snow



White Widow



Cheese



Lowryder



Super Skunk



AK-49



Northern Lights



NY Diesel



Amnesia



Jack Herer



Big Bud



Northern Lights



Silver Haze



Bubble Yum

	3	5	10		3	5	10
AK-49	€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
BUBBLE YUM	€21,00	€27,50	€50,00	SILVER HAZE	€21,00	€27,50	€50,00
CHEESE	€18,00	€22,50	€40,00	RUSSIAN SNOW	€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

WWW.VISIONSEEDS.ES

plantasur
 www.plantasur.com



Todos los miércoles de 19 a 20 h.

FM 87.5 FM
 Radio Músicant de Alicante
 www.radiomusicantheadelicante.es



Pregunta en tu
GROWSHOP
 mas cercano

LOS NUTRIENTES QUE APORTAN
 EL MÁXIMO PODER A TUS PLANTAS

www.powernutrients.es

info@powernutrients.es

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;

Hola, Buenos días, resulta que el día de ayer, en un "reconocimiento rutinario" me pillaron dos bolsitas que hacían un total de 6 gramos de cannabis, es la primera vez que me pasa, el policía me dijo que como era la primera vez, esto solo era un llamado de atención, ¿es esto verdad? ¿No acarrea ninguna multa ni consta en ningún certificado judicial o algo? Ah, y el papelito ese, ¿es una denuncia? ¿comporta algo?

**¡Gracias!
JONATHAN!**

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

En relación con la posibilidad de que como nos cuentas, se trate únicamente de una "llamada de atención" por parte del policía y no te llegue sanción administrativa alguna por tenencia de cannabis, desgraciadamente es únicamente eso, una mera posibilidad, así que tienes tantas opciones de recibir la sanción como de no recibirla, lo que puede ser una cuestión de azar o de criterio (al ser la primera vez, y teniendo la norma, art. 25.1 L.O. 1/92, ese carácter resocializador y no meramente retributivo, podría, y entiendo que muy acertadamente, entenderse suficiente con la incautación de la sustancia, sin que ésta lleve aparejada la imposición de una multa económica).

En cualquier caso, debes tener presente que el plazo de prescripción para este tipo de sanciones es de un año, a contar desde el día en que ocurrieron los hechos que has narrado (parece ser el 14 de marzo de 2012), si transcurre el referido plazo de un año sin que se haya notificado la iniciación del procedimiento (fecha fin del plazo 14 de marzo de 2013), ya no te podrían imponer ninguna sanción por estos hechos.

Si se te notificara el acuerdo de iniciación dentro de ese plazo de un año, tendrías un plazo de 15 días hábiles para efectuar alegaciones. Para contabilizar este plazo, deberás contar desde el día siguiente al que recibas la notificación, descontando domingos y festivos, pero debiendo tener en cuenta los sábados, pues en vía administrativa son computables.

Entre los motivos que podrías 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.

Puedes alegar también la ilicitud del registro, con base al Derecho a la Intimidad, proclamado y recogido en el art. 18 C.E., y, asimismo teniendo en cuenta la no ilicitud del consumo propio o privado en nuestro ordenamiento jurídico, debiendo interpretarse que cuando la tenencia de la sustancia lo es en lugar privado, sin trascendencia pública, no está amparado el registro de la fuerza actuante, salvo que se produzca una sobrevalora-

ción de la tan ambigua seguridad ciudadana, frente al consolidado derecho a la intimidad personal.

También podrías alegar 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), en atención a la cuantía de la sanción económica que te impongan puesta en relación con los hechos concretos, sobre todo, ante la imposibilidad de reducción de la misma, ya que la cuantía de 301 euros de multa es la mínima establecida para este tipo de infracciones.

Un saludo y toda la suerte!

Buenos días:

Me dirijo a ustedes, ya que he visto la revista Cannabis Magazine. Mi consulta se refiere a una sanción que me han impuesto, al hacerme el test de drogas, en el cual di positivo de THC. Ignoro totalmente cual es el procedimiento adecuado de la prueba y si se corresponde con el que me practicaron a mí. La situación fue la siguiente:

Los Mossos d'Esquadra realizaban un control preventivo, me detuvieron (un viernes a la 1:00 de la noche), me realizaron el test de alcoholemia, en el que di negativo, y acto seguido me propuso realizar el test de drogas.

En una primera prueba determinaron que era positivo en THC y negativo en las demás. Tuve que hacer una segunda prueba (las dos, sacando muestras de saliva), ya que dijo que al no poder determinar, en esa primera prueba, la cantidad que llevaba de THC, esta segunda se llevaría a un laboratorio, que determinaría la cantidad. Esta notificación la recibiría en el plazo máximo de un año, y en el caso de que diera negativo no habría notificación!!.

Al cabo de dos semanas llegó el expediente sancionador, en el cual me imponían una multa de 500 € (250 € pronto pago) y la retirada de 6 puntos del carné de conducir. Como mi experiencia con los recursos de multa (de tráfico) no ha sido muy satisfactoria, decidí hacer un pronto pago.

Algunas de mis preguntas son:

- El día de la sanción no recibí ninguna copia de las pruebas a que me sometieron, tan solo un acta (que adjunto), en la que se autorizaba a mi acompañante a poder coger el coche previo control, esta vez tan solo de alcoholemia. ¿Esto es normal?

- ¿Cual es la cantidad que determina que no se puede coger el coche? Soy fumador diario y entiendo que voy a dar siempre positivo.

- ¿La sanción aumenta a medida que sube la cantidad de THC o simplemente a la que pasas la raya obtienen todos la misma sanción?

- Para una siguiente ocasión, ¿hay alguna posibilidad de que no sea sancionado? ¿Existe algún salvoconducto médico que nos proteja?

- ¿Se puede recurrir la multa, una vez pagada? ¿Qué posibilidades hay de tener éxito? ¿Cual sería el coste económico de este trámite?

Gracias por adelantado y un saludo. Enric

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

El Código Penal determina en su art. 379 *“el que conducjere un vehículo a motor o u ciclomotor bajo la influencia de drogas tóxicas, estupefacientes, sustancias psicotrópicas o de bebidas alcohólicas será castigado con la pena de prisión de tres a seis meses o multa de seis a 12 meses y, en su caso, trabajos en beneficio de la comunidad de 31 a 90 días y, en cualquier caso, privación del derecho a conducir vehículos a motor y ciclomotores por tiempo superior a uno y hasta cuatro años”*.

Por su parte el artículo 65.5.a del Real Decreto Legislativo 339/1990, de 2 de marzo, por el que se aprueba el texto articulado de la Ley Sobre el Tráfico, Circulación de Vehículos a Motor y Seguridad Vial, determina; *“Son infracciones muy graves, cuando no sean constitutivas de delito....: La conducción por las vías objeto de esta Ley habiendo ingerido bebidas alcohólicas con tasas superiores a las que reglamentariamente se establezcan, y, en todo caso, la conducción bajo los efectos de estupefacientes, psicotrópicos, estimulantes y cualquier otra sustancia de efectos análogos”*. Sancionando con una multa de 301 a 600 euros, y la suspensión en todo caso de la licencia de conducción entre uno y tres meses, y la detracción de 6 puntos.

La crítica que venimos manteniendo a la realización de este tipo de pruebas, surge al comprobar que no son suficientes por si solas para sancionar a alguien, ni penal ni administrativamente, pues con ella solo se determina si la persona ha consumido o no un determinado tipo de sustancia, siendo el resultado en su caso, afirmativo o negativo, sin que se arroje ningún porcentaje de cantidad, por lo que nada aporta acerca de sus efectos sobre la conducción. Es decir, por lo que conocemos los análisis de saliva en el caso del cannabis, dicen que pueden determinar el consumo de cannabis en un plazo de una semana (aunque esto podría alargarse hasta el plazo de un mes) y, según dicen, con respecto al análisis de sangre se comprobaría un consumo en un tiempo de siete horas antes, (aunque tampoco aceptamos taxativamente esta afirmación). Por lo que siendo así las cosas y, para el caso de que los aparatos que utiliza la administración funcionen tal y como dicen, no detectan si en ese momento concreto de la conducción la persona va influenciada de forma trascendente y en qué nivel.

Por tanto, al final la imposición de una sanción, ha de depender realmente de la constatación de los efectos que

tienen las drogas sobre la conducción y en una determinada persona. Esta base probatoria la entendemos insuficiente salvo en casos muy claros, en donde la influencia se pueda ver de forma notoria, pues en otros casos va a depender de esa puesta en relación directa con la conducción, lo mismo que sucede cuando la tasa de alcohol no supera el límite que establece el mencionado art. 379 CP *“En todo caso será condenado con dichas penas el que conducjere con una tasa de alcohol en aire espirado superior a 0,60 miligramos por litro o con una tasa de alcohol en sangre superior a 1,2 gramos por litro”*.

En el tema del consumo de sustancias estupefacientes, en primer lugar habría que estudiar la afección concreta que tiene en los accidentes, tanto en cuanto a aumento de número de accidentes, como a la influencia del consumo de sustancias en sus distintos niveles o graduaciones. Lo primero, para medir la fuerza represiva con la que se intenta reconducir una conducta humana y, por otro lado, estandarizar en la medida de lo posible los niveles de sustancia y su correspondiente sanción, como pasa actualmente con el alcohol. Porque, hoy en día los aparatos que se manejan no miden los niveles de sustancia en el organismo, ni existe una tasa como con el alcohol a partir de la experiencia judicial, la influencia al momento concreto del accidente.

Por último, debe tenerse presente que, una vez iniciado el procedimiento sancionador, si el infractor reconoce su responsabilidad, se podrá resolver el procedimiento, con la imposición de la sanción que proceda (art. 8.1 RPS). Este reconocimiento es distinto del pago voluntario antes de que se imponga la resolución, al que se suelen aplicar reducciones sobre el importe de la sanción, y que puede implicar la finalización del procedimiento, sin perjuicio de que se puedan interponer los recursos procedentes, lo que no resulta posible en la otra modalidad al reconocerse la responsabilidad. Pero lo, tendrías que haber hecho en el plazo indicado en el acuerdo de iniciación.

Efectivamente, es posible este recurso pues por la mayoría de los tribunales e incluso por la administración se mantiene a grandes rasgos la tesis someramente expuesta en la presente respuesta. En cuanto al coste no es lugar, este para indicártelo, aconsejándote que te pongas en contacto directamente con el estudio jurídico Brotons Albert en su caso.

Un saludo y suerte! 🇪🇸

Esther C. Sánchez Sánchez. Abogada asociada del Estudio Jurídico Brotons Albert.



Brotons & Albert
• Estudio Jurídico •

• Plaza (Alameda) Plaza Galia, 4. 01000
• Alameda Plaza Galia Surde, 1. Encomenda Sagrada. 01000

91 544 04 10 • 91 54 72 17

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



Eficiencia energética, biocostrucción y aislantes de fibra de cáñamo III



El cáñamo industrial en España es una opción que debe ser defendida, difundida y valorada, como modelo Ideal de “ Desarrollo Sostenible ”, no sólo por ser altamente viable, sino porque cientos de miles de personas le dan su apoyo incondicional, y esto tiene un alto valor sociológico. El cáñamo es un regalo sagrado de la naturaleza, una luz clara y transparente en contraposición al caos y al desorden y la contaminación que la actividad humana a creado en el planeta tierra y que nos tiene entre la espada y la pared.

Como hemos venido analizando, desde un punto de vista económico, parece ser que las premisas políticas que nos están imponiendo están totalmente centradas en el ahorro de gastos y recorte de presupuestos. Pero estas medidas no vienen ligadas a opciones de gestión altamente eficientes de la energía de momento, ni asociadas a nuevos modelos como el cáñamo, la ecología y la recuperación ambiental para lograr un auténtico “Estado del Bienestar”

Son medidas básicamente al estilo del tijeretazo impasible, a las que nos tienen mal acostumbrados, dentro de los ajustes draconianos que impone Europa y que están afectando a los servicios públicos y a las empresas proveedoras de servicios que poseían contratos con la administración.

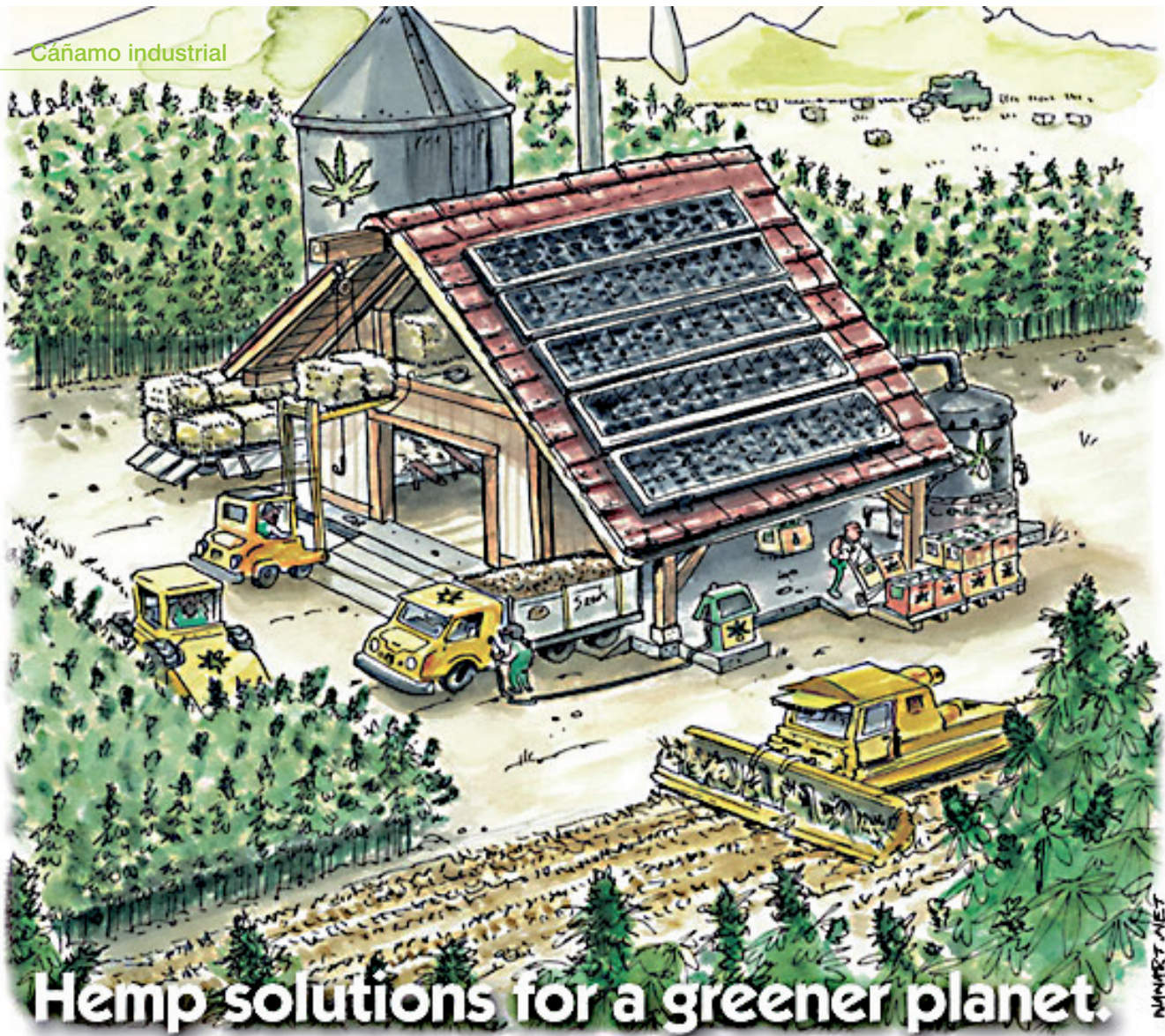
La pasada huelga general se ha convocado precisamente contra este estilo de gestión de la crisis que afecta sobremanera a las clases trabajadoras y favorece a los capitales, pero en última instancia en detrimento de todos, ya que sólo con un consenso global en el que estén representadas todas las partes, será posible salir de la depresión. El cáñamo socializado en bienes y en desarrollo rural es la opción más rápida.

Dejando atrás las críticas justificadas, vamos a ver un modelo de gestión basado en cáñamo, que tiene como objeto, por un lado, primero lograr un ahorro energético que justifique su aplicación y viabilidad y, por otro, al amparo de esta justificación mejorar los sistemas de servicios y el modelo de vida de la ciudadanía.

A quedado claro, por los capítulos anteriores, que producir fibras aislantes gracias a la planta, es un proceso inmejorable.

Por un lado logramos producción de madera, semillas y aceite de cáñamo que pueden brindarnos una amplia gama de bienes-servicios al quedar amparados por una producción principal de fibras, y por otro, al aislar las viviendas y edificios, contra frío y calor reducimos su coste energético enormemente. La demanda local de fibra para aislamiento es el motor del proceso hasta que se cubra esta necesidad, pero después será otra necesidad la que deba ser satisfecha y la que justificará las plantaciones hasta llegar al nivel adecuado de cobertura de ese bien para todos los beneficiarios, hasta lograr la plena autogestión, en todos los niveles.

Por David Hurtado
www.canamosolidario.org



Vamos a analizar cómo sería el proceso perfecto para crear una cooperativa basada en cáñamo, que tiene como principal misión, lograr el máximo de cobertura social y el máximo nivel de bienestar para los habitantes de una comarca.

En primer lugar, si queremos que el cáñamo llegue a ser un “modelo viable”, y nos provea de un alto nivel de confort y calidad de vida, la vocación fundacional de la cooperativa debe ser 100% autogestionaria.

Quiero explicar con esto, que muchos procesos industriales o económicos son “viables” porque cumplen la condiciones de mercado y sus patrones de rentabilidad, pero desde un marco de referencia sostenible, su viabilidad está muy condicionada en el tiempo y por tanto es un proceso paradójico y autodestructivo. Pongamos un ejemplo.

Una hipótesis de cultivo negativo de cáñamo, sería hacer monocultivo en un área, con altas dosis de

nitrógeno y fertilizantes, destruyendo incluso bosque para producir biomasa.

Después ésta, se exportaría hasta las antípodas gracias a que allí la demanda garantiza un buen precio de

venta, debido a que su cultivo no es posible o bien por razones agronómicas o bien por razones de legalidad.

Sin intención de hacer un símil, casualmente este ejemplo es exactamente lo que está pasando en el atlas





con los bosques de Cedro autóctono, desplazado por los cultivos masivos de cannabis para elaboración de hachís.

Tarde o temprano, estarían pagando las consecuencias las zonas productoras, así como las zonas de destino, que en lugar de consumir recursos como importación, podrían haber invertido en mejorar su ecosistema sacándolo de la desertificación humana a la que fue sometido, por ejemplo, y facilitar la legislación del cultivo del cáñamo industrial gracias a su aplicación como regenerador.

La salvedad a este ejemplo, sería cáñamo orgánico exportado por métodos sostenibles, hasta que fuera viable el cultivo en el lugar de destino, pero no es lo mas recomendable incluso, sino que los cultivos sean locales y los procesos locales.

No sólo bajo esta lógica de deslocalización es negativo el cáñamo, sino también bajo aquellas que desplacen a otros cultivos endémicos o bien monopolicen irracionalmente los recursos de la zona. Esto no genera bienestar a largo plazo.

Me atrevo a decir que ni siquiera lo lograrían aquellas acciones empresariales individuales que busquen riqueza comercial, o incluso el de un tejido industrial de cáñamo diversifica-

EL SIGUIENTE PASO ES ELEGIR EL FORMATO DE COOPERATIVA ADECUADO, Y PARA EL CÁÑAMO UNO DE LOS MEJORES ES UNA SOCIEDAD AGRARIA DE TRANSFORMACIÓN.

do en la zona, ya en el tiempo busca en exclusiva beneficios y reinvertirse.

Esto quedará claro más adelante, al comprender perfectamente el modelo más social que aquí se expone, pero basta dar dos razones, una es que se pierde la plusvalía de un proceso social colectivo y equitativo en su reparto, y dos que la competitividad en el sector del cáñamo es altísima y China a medio y largo plazo está preparada para, literalmente hundir comercialmente a cualquier iniciativa que pueda ser competitiva en el sector de las fibras. El mejor precio lo tienen y lo tendrán ellos siempre ya que cultivan millones de hectáreas.

Obviamente esta afirmación será discutible para muchas personas, y existen innumerables posibilidades entre ambos extremos, pero desde un punto de vista objetivo, producir y trabajar como colectividad, para crear directamente un estado de bienestar, será siempre más efectivo que pagar por esos mismos bienes-servicios después de obtener dinero de la actividad preferente o principal de ese grupo.

Es evidente, que es este margen comercial externo al sistema de autogestión, el que le resta capacidad y va en detrimento de sus mismos objetivos de máxima cobertura social.

Con el cáñamo, la mayor ventaja que se puede lograr para toda la humanidad o bien en su defecto, en un grupo más reducido de individuos, es la anticipación al desastre ambiental y climático que podemos sufrir en las próximas décadas, al margen del económico que ya estamos viviendo.

Esto es algo que el sentido común de millones de personas a lo largo del mundo han tenido claro nada más conocer las capacidades del cáñamo.

“El cáñamo puede salvar la tierra”.

Llegado a este punto, para visualizar adecuadamente una cooperativa social e integral de cáñamo necesitamos poner un ejemplo de alguna experiencia algo parecida, aunque sea, ya no en el sector agrario, sino en el ámbito industrial.



EL DISEÑO DE LA COOPERATIVA SIEMPRE SERÁ CAMBIANTE EN FUNCIÓN DE LA CULTURA Y DE LA GEOGRAFÍA DEL PAÍS EN EL QUE NOS ENCONTREMOS.

Presentaremos el ejemplo a través de las palabras de su fundador.

Nada diferencia a los hombres y a los pueblos como su respectiva actitud en orden a las circunstancias en que viven. Los que optan por hacer historia y cambiar por sí mismos el curso de los acontecimientos llevan ventaja sobre quienes deciden esperar pasivamente los resultados del cambio.

José María Arizmendiarieta (Fundador y dinamizador de la Experiencia Cooperativa de MONDRAGON)

Las bases para el nacimiento de una cooperativa tan ambiciosa a nivel humano, deben ser muy sólidas para superar los obstáculos que la propia actividad cooperativa lleva implícita como proceso humano. La mayoría han fracasado por errores graves de gestión en su comienzo o directamente por incapacidad de trabajo en grupo.

Deben estar garantizadas la Cooperación, la Participación, la Responsabilidad Social, La

Innovación y un espíritu inquebrantable por lograr el Máximo Bien Común, que es en última instancia la esencia de una cooperativa.

Lograr implementar un proceso cooperativo con cáñamo, de esta envergadura, por ser integral, aunque sea a nivel de un valle, requiere un esfuerzo muy alto, y como primera medida obligada es necesario que todos sus habitantes compartan el más alto nivel de conocimiento sobre el bienestar que se puede lograr, del perfecto manejo del Cannabis Sativa.

Este hecho implica fomentar adecuadamente la educación seria en torno a la especie en su aplicación industrial, como hizo en su momento el gobierno de Holanda. También sobre su aspecto medicinal.

El siguiente paso es elegir el formato de cooperativa adecuado, y para el cáñamo uno de los mejores es una Sociedad Agraria de Transformación.

Cada socio cooperativo recibe una subvención al entrar a formar parte de la cooperativa, la cual debería ser

gestionada por ella misma para dotar al nuevo miembro de las capacidades productivas de cáñamo en el área en que se especialice.

Desgraciadamente, debido a la crisis, estas ayudas han sido congeladas, por lo que debería ser el socio el que aportara los medios propios a la gestión colectiva.

Estos medios de producción, tierras, maquinarias, almacenes, naves o incluso cabañas ganaderas, deben ser peritados para cuantificar el aporte del socio al inicio de la actividad.

En caso de contar con las partidas económicas de subvención, la principal ventaja, es que permiten a la dirección, negociar compras de maquinaria a muy buen precio comercial, al crear convenios o contratos de colaboración con algunas empresas o marcas.

Si en lugar de centralizar la producción, cada socio posee una parte de la capacidad productiva total de la cooperativa, puede ser menos eficiente a efectos productivistas pero genera más independencia y reduce el nivel de riesgo, no siendo tampoco difícil incluso cotas altísimas de rendimiento.

Por ejemplo, las máquinas pequeñas para separar la fibra del tallo, por separado son más baratas de conseguir que montar una gran nave de transformación de fibra, con todos sus permisos y con la obligación de mantenerla en marcha a toda costa para rentabilizar la enorme inversión.

Esto refuerza que al final cada socio sea una pequeña granja autogestionada, dentro de otra célula mayor que es la cooperativa.

Los apoyos gubernamentales más útiles, antes de que se lograra la total autogestión serían en la línea de abaratar los costes del kilowatio/hora, del gasoil, proveer de semilla siembra, asesoramiento agrario y algunos seguros.

Obviamente esto es para una modesta cooperativa, en sus inicios, en la que sus miembros autoconstruyen con cáñamo y aíslan las viviendas con fibra, almacenan grano y forraje, y en última instancia velan para lograr el máximo nivel de protección frente al frío o incluso la sequía.

Sobre todo, el área de formación es el que debe estar más apoyado es-tatalmente para lograr el máximo de diversificación de actividades de

transformación que a su vez garanti-zen más productos elaborados para el bienestar común, y aquí hablamos ya no de aceite o construcción relati-vamente sencillos, sino de textiles, composites de celulosa, bioplásticos de cáñamo o incluso biotecnología.

Idealmente, esta agrupación rural cuenta con el proceso de pirólisis para transformar la biomasa en bioaceite y éste a su vez en energía, así como la tecnología de Aerotermia a la que dedicaremos el siguiente capítulo.


La delgada línea de no hacerse competitivo, para no necesitar crear deuda y acabar en manos de los bancos, consiste en ir creando unidades o nichos (personas) pro-ductivos en función de los medios reales, de tal manera que un territorio una vez agotado su nivel de integra-ción humano, debe extenderse hacia otros territorios. Eso no quita que la especialización y la experiencia adquirida en el proceso acabe devi-niendo en una reducción cada vez mayor de la Huella Ecológica, es decir el espacio mínimo útil de vida autogestionada.

Sin necesidad de llegar a los niveles de competitividad de la coo-perativa Mondragón fundada en el

1956, y que se encuentra representa-da en 18 países, una cooperativa de cáñamo integral, puede lograr en un sólo valle altísimos niveles de calidad de vida y garantizar el futuro de muchas generaciones así como los niveles óptimos de ecología y protec-ción frente los principales problemas del siglo 21, sobre todo en Soberanía Alimentaria y desprotección social.

El diseño de la cooperativa siempre será cambiante en función de la cultura y de la geografía del país en el que nos encontremos.

Hace muchos años que llevo de-fendiendo con el proyecto cáñamo solidario, este concepto de custodia del territorio con cáñamo, para que los pueblos indígenas recuperen su soberanía cultural y sus plenos derechos como maestros de la super-vivencia, y auténticos salvadores de la humanidad, si se produjeran aconte-cimientos muy graves que pudieran hacer peligrar la vida en la Tierra.

Para ser conscientes del peligro al que nos enfrentamos podéis visitar el blog creado en el que se describen los peligros del Colapso Medioambiental. 

www.floressinfronteras.wordpress.com



*En la próxima reunión cumbre de
Cartagena de Indias*



Hispanoamérica
se prepara a cambiar la h



por Jordi Páined desde
Buenos Aires

Con la experiencia acumulada en la última década tras el sangriento fracaso de la “guerra contra las drogas” implementada desde Reagan a Obama por los EEUU, los países latinoamericanos se reúnen a fin de delinear una renovada política que incluye la despenalización del Cannabis para uso personal. Argentina concurre con un bagaje técnico, jurídico y administrativo capaz de sumar propuestas y zanjar discusiones.

Quien hojeara por estos días los grandes titulares de los medios informativos monopólicos de la Argentina bien podría concluir que se hallaba frente a un narcogobierno a punto de ser intervenido por una *task force* enviada por la jefa del Departamento de Estado, Hillary Clinton, del país

argentino viene cerrándole el grifo a la DEA y realizando una política propia que comprende más los cuerdos regionales, la unificación de los patrones legislativos y jurídicos, la cooperación entre fuerzas y la coordinación de acciones, que la sumisión a una entidad que aplica los



comandado por el Tío Tom hawaiano. A cuerpo catástrofe, lo periódicos y canales de tv adictos a la “guerra contra las drogas” le hacían eco a un informe rubricado por la esposa del ex presidente norteamericano, haciéndolo pasar como un reporte de la situación del narcotráfico en América latina en general y de la Argentina en particular. En realidad era preciso acudir a otros medios informativos a fin de constatar que en realidad se trataba del informe anual sobre lavado de dinero, dentro del cual el proveniente de las drogas, es apenas un acápite.

Sucede que, desde hace aproximadamente un lustro, el gobierno

mismos criterios y acciones en Afganistán, Buenos Aires o Marbella. En última instancia la “máxima preocupación” expresada por Hillary Clinton se debe más a la dificultad de los EEUU de controlar el mercado de capitales en los países emergentes que de sus políticas de cabotaje, ya sean respecto a la drogas como hacia el expendio de golosinas.

Pues si bien la “guerra contra las drogas” otrora lanzada por Ronald Reagan sigue siendo una de las cartas que en la primera ronda tiran sobre el tapete todos los gobiernos de los EEUU, su rotundo fracaso deja profundas, sangrientas, misérrimas huellas desde las planicies caribeñas

hasta el lejano vértice austral del continente. La pérdida de calidad democrática, las violaciones a los derechos humanos y a la salud, la corrupción en las fuerzas y estamentos estatales, la saturación de las prisiones con víctimas del microtráfico pero, por sobre todo, la militarización regional con intervenciones "de baja intensidad" a la manera de las dictaduras setentistas, constituyen algunas de las secuelas de aquella política. El fortalecimiento de las

despeje el panorama legislativo con la discusión de la reforma financiera y la legalización del aborto, junto con la coordinación con los otros países hispanoamericanos en el marco de una avanzada continental.

Rafael Bielsa, en su presentación en sociedad como flamante titular de la Secretaría encargada del asunto drogas (Sedronar), confiaron sus allegados, impulsará la aprobación de la norma propuesta por el ex jefe

tenencia para uso personal y el cultivo para idénticos propósitos, el oficialismo nucleado en el Frente para la Victoria cuenta con 114 votos propios y suma, por lo menos, 17 aliados, lo que en teoría le permitiría imponer sus proyectos. En el Senado, donde se iniciará el debate sobre la ley de drogas, el kirchnerismo tiene 32 bancas y seis aliados que también aseguran votaciones positivas a las propuestas oficiales. No obstante, circula la versión de



bandas narcos, como ocurre en México y en Colombia, con las matanzas que les son correlato, sólo favorecen a las fábricas de armas norteamericanas que en ningún momento han interrumpido su flujo de aprovisionamiento.

Una batalla informativa

Tanta virulencia periodística parece constituir un contraataque hacia tanto recientes como próximas medidas al respecto, seriamente encaradas por las autoridades de la

de Gabinete y actual senador Aníbal Fernández para modificar la prohibicionista ley 23.737. "La Corte Suprema dijo en el caso Arriola que la tenencia para uso personal de determinada cantidad de marihuana no es punible, y el Poder Ejecutivo está obligado a que se coordine el derecho legal con el jurisdiccional e introducir las modificaciones en el derecho positivo", afirmó el funcionario en el trascurso del informe anual de la Junta Internacional de Fiscalización de Estupefacientes (JIFE), en la oficina local de las

que los partidos (como ocurrió con el matrimonio igualitario) dejarán en libertad de conciencia a sus legisladores, es decir librados a las presiones de los grupos de poder y sectores interesados en sostener el prohibicionismo, como la Iglesia Católica y los narcos, circunstancialmente aliados.

Aparte de las despenalización de la marihuana, el proyecto que lleva las de ganar excluiría el permiso para poseer otras clases de drogas ilegales, como la cocaína o las drogas sintéticas. Aquellos que están al tanto de la opinión de los funcionarios involucrados en apoyar estas modificaciones aseguran que el fallo de la Corte, tanto en su resolución concreta como en su espíritu, apuntó sólo a permitir la tenencia para consumo de marihuana. El proyecto de ley respaldado por la Casa Rosada mantendría ese criterio, insuficiente para los expertos que

SU ROTUNDO FRACASO DEJA PROFUNDAS, SANGRIENTAS, MISÉRRIMAS HUELLAS DESDE LAS PLANICIES CARIBEÑAS HASTA EL LEJANO VÉRTICE AUSTRAL DEL CONTINENTE.

región. En la Argentina el tema, sin estar resuelto, se encuentra sumamente avanzado y para su implementación se aguarda que se

Naciones Unidas (ONU) concretado en el muy pijo barrio de Recoleta en Buenos Aires. Para sancionar la nueva normativa que comprende la

comparan la limitación con permitir el expendio de vino tinto pero mantener prohibido el carajillo. De todos modos constituye un avance y sienta jurisprudencia para continuar en la ampliación de los derechos civiles.

La salud en lugar de las rejas

Rafael Bielsa manifestó su convicción acerca de que la Secretaría a su cargo apunte en forma prioritaria sus esfuerzos a mitigar los efectos de

el funcionario ya es escoltado por Ignacio O'Donnell como subsecretario de Planificación, Prevención y Asistencia, y Víctor Malavolta, en carácter de subsecretario de Planeamiento y Control del Narcotráfico. También ordenó la intervención del Registro Nacional de Precusores Químicos, que estará a cargo de Marcelo Gastaldi, designado asimismo jefe del gabinete de asesores de Bielsa. A fin de optimizar el control sobre poten-

mos en especial. A tal fin le solicitó al Instituto previsional de alcance federal, el PAMI, otorgue a la Sedronar un software de seguimiento de medicamentos desde su salida de fábrica al consumidor final para introducir sistemas de búsqueda de químicos. Procura asimismo, compatibilizar con la agencia impositiva, la AFIP, toda la información atinente a la importación de productos de interés para el narcotráfico, mientras que espera poder cruzar la base de datos



una droga en particular: el paco. "Las políticas públicas deben tener racionalidad, con recursos limitados no se puede abarcar todo, deben ir entonces en dirección de ayudar a los que más lo necesitan", afirmó para concluir con un ejemplo no menos feroz que contundente: "A quince minutos de acá -frase dicha en la sede local de la ONU en Recoleta- hay más de cien pibes tirados en las calles. Yo pertenezco a la generación que fue diezmada por el terrorismo de Estado. No quiero pertenecer a la generación de funcionarios que permita que muchos de nuestros jóvenes sean diezmados por el paco".

Para esa tarea Bielsa decidió una reestructuración de la Sedronar que implica quitarse de encima los representantes del prohibicionismo esparcidos en todos los estamentos de la Secretaría, por la finiquitada gestión de José Granero. En tamaña faena,



ciales desvíos de precursores químicos -material de comercialización libre que puede ser usado en laboratorios de drogas-, Bielsa anticipó contactos con tres organis-

del Registro Nacional de Precusores Químicos con la documentación de otras reparticiones para determinar si se trata o no de compañías fantasma sin empleados. En este circuito se



APARTE DE LAS DESPENALIZACIÓN DE LA MARIHUANA, EL PROYECTO QUE LLEVA LAS DE GANAR EXCLUIRÍA EL PERMISO PARA POSEER OTRAS CLASES DE DROGAS ILEGALES

estima que han de rodar las cabezas ejecutivos de empresas, funcionarios y francotiradores surtidos enganchados con el lavado de dinero.

Una política continental

En momentos que este ejemplar llegue a manos del lector, a comienzos de mayo, en Cartagena



de Indias (ciudad puerto emblemática si las hay) los mandatarios de los países componentes de la Unasur (Unión de Naciones Sudamericanas) tendrán su Reunión Cumbre en la que el tema de la despenalización de las drogas ocupará un sitio privilegiado en el marco de las iniciativas





destinadas a evitar la violencia en el subcontinente.

“La región empieza a tener un pensamiento sobre la guerra contra las drogas, creo que es un tema fracasado y hay que empezar a pensar en otras instancias”, señaló la secretaria general del organismo, Emma Mejía Vélez, quién subrayó la trascendencia que en el cónclave convergerán los ministros de Justicia y Seguridad de los países miembro. Entre aquellos, la Argentina es la encargada de coordinar e integrar las comisiones de Reducción de la



Demanda, Fortalecimiento Institucional y Armonización Legislativa, cuya principal función será “un intenso debate dirigido a identificar acciones prioritarias en materia de reducción de la demanda de drogas para evitar su consumo y uso indebido, en aplicación del principio de responsabilidad compartida”. La intención consiste en “identificar posibilidades de armonización de normas penales, civiles y administrativas, así como políticas públicas, en relación con el problema mundial de las drogas, respetando el ordenamiento jurídico y la soberanía de cada Estado miembro”. Uruguay, Ecuador, Perú, entre otros países, no criminalizan al usuario; Brasil y Argentina aún lo hacen y estas diferencias ya generaron malestares.

Esta última iniciativa, sumada a las adhesiones de varios ex presidentes e intelectuales de Latinoamérica pro legalización, preocupa al gobierno norteamericano, que envió al vicepresidente Joe Biden a México y Honduras con un claro mensaje sobre estos planteos: “No hay ninguna posibilidad de que la administración Barak Obama cambie su política al respecto”. Chocolate por la noticia.

En la reunión preparatoria efectuada en La Paz, Bolivia, se

“NO HAY NINGUNA POSIBILIDAD DE QUE LA ADMINISTRACIÓN BARAK OBAMA CAMBIE SU POLÍTICA AL RESPECTO”.

convino asistir a Cartagena con el afán de impulsar el fortalecimiento institucional y la armonización legislativa, a través de sendas comisiones. La primera está presidida por el uruguayo Milton Romani, quien afirmó que su país “nunca criminalizó la tenencia para consumo personal ni cuando Nixon la pedía ni cuando Reagan lanzó su guerra a las drogas”, y que en esa línea habrá de plantear lisa y llanamente la descriminalización de los usuarios porque “así lo instruyó el presidente José Mujica”.

La movida sale al cruce de la muy exagerada advertencia del Departamento de Estado norteamericano a través de la Junta Internacional de Fiscalización de Estupefacientes (JIFE) de la ONU, que utilizó estadísticas vetustas, de 2005, a fin de desatar el horror de los incautos con la afirmación de que la Argentina es el segundo consumidor

de cocaína, después de Estados Unidos. “Marca un déficit en la actualización de la información y en el procesamiento de los datos”, se dedicó a aclarar el ex Canciller Rafael Bielsa, ahora en su carácter de titular de la Sedronar.

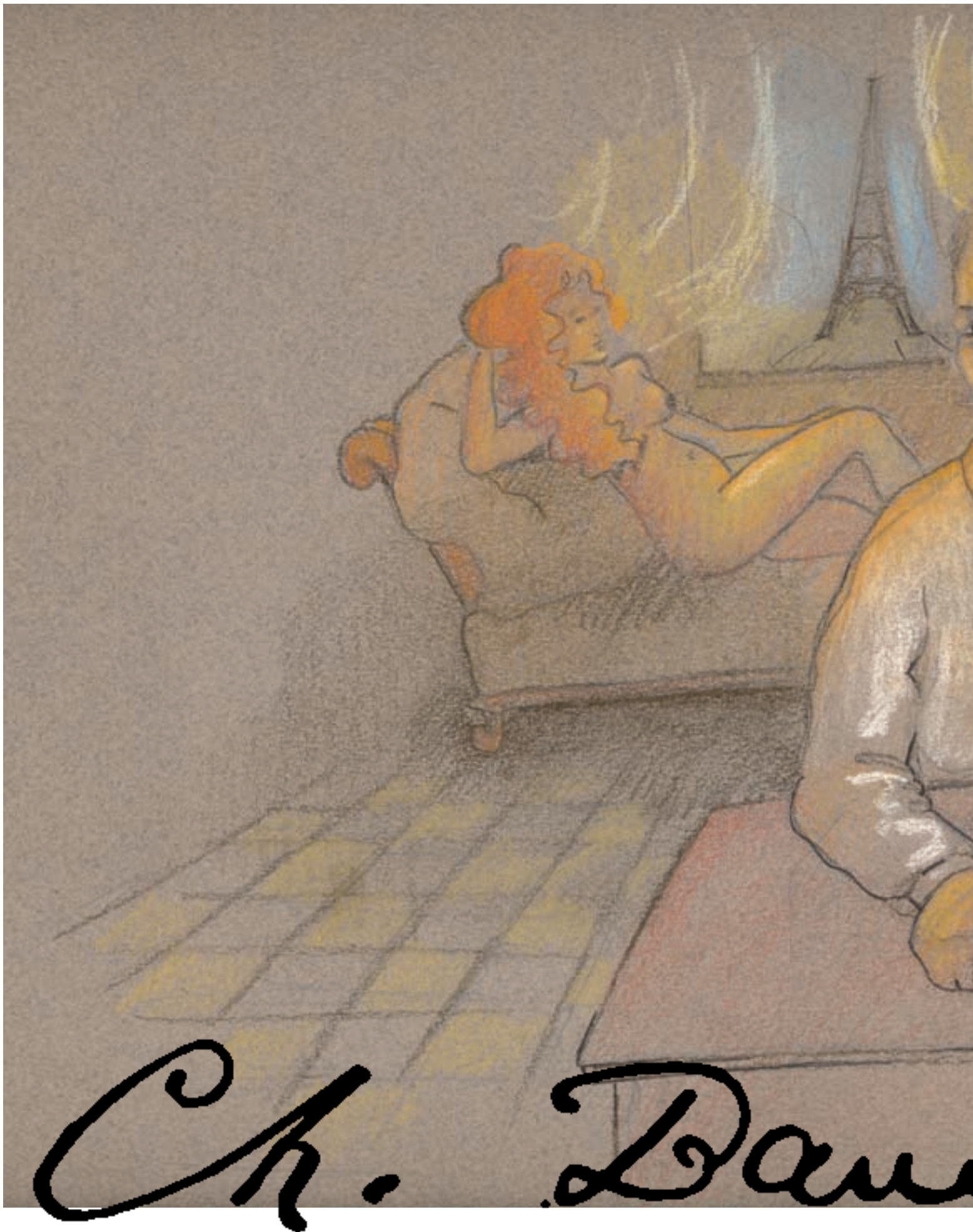
Un equipo ganador

La delegación argentina a Cartagena de Indias estará enriquecida por la presencia de Álvaro Ruiz y Eduardo Bustos Billar, respectivamente especialistas de los ministerios de Salud y Trabajo. Ambos serán los responsables de armonizar la difusión y el intercambio de conocimientos, experiencias, criterios técnicos, científicos, sociales y de gestión administrativa entre especialistas de la región. Un aporte de trascendencia será la inclusión de la alternativa de la reducción de daños como posibilidad de tratamiento, lo que representa la atención de los usuarios que carezcan de la intención de dejar de consumir pero sí pretendan minimizar los riesgos a su salud.

No sólo los aspectos individuales tendrán prioridad, sino también la neutralización de los grupos delictivos transnacionales vinculados al tráfico de drogas y a la reducción de la oferta participan. Este aspecto

estará a cargo de Miguel Robles y Miriam Candia, importantes funcionarios del Ministerio de Seguridad de la Nación, quienes asimismo impulsarán la creación a nivel continental de un registro común de los precursores químicos utilizados para fabricar drogas ilegales. Una forma por cierto contundente de llevar a la práctica una política eficaz, capaz de frenar tanto a los narcos como la tendencia a la militarización que Estados Unidos impone en la región desde hace tres décadas con el pretexto de salvaguardar su seguridad interior.

Resultaría paradójico que estos pequeños países, tan vilipendiados por los Estados centrales, se conviertan en la vanguardia de un movimiento por los derechos civiles y humanos de segunda generación que en los imperios está lejos de prosperar. 🌿





En este artículo analizaremos la corta pero intensa vida de **Charles Pierre Baudelaire**. Ya para el siguiente capítulo del mes que viene hablaremos largo y tendido sobre su obra más conocida, los “Parísos Artificiales”.

Su infancia y adolescencia

Charles Pierre Baudelaire (1821-1867) nace el 9 de abril en París. Hijo de Joseph François Baudelaire, de más de sesenta años, ex-seminarista, profesor de dibujo, pintor y jefe del Despacho de la Cámara de los Pares, quien tenía un hijo de su primer matrimonio llamado Claude Alphonse. Charles Baudelaire desde 1842 prácticamente no tuvo mucha relación con su hermano. Su madre, Caroline Archimbaut-Dufays, no había cumplido los treinta años; hija de emigrados franceses a Londres durante la revolución del 1793, que enseñaría el inglés a nuestro poeta. Es criado por una ama llamada Mariette pero se supone que debió formar parte de la familia y fue muy querida. Baudelaire la recuerda en un poema aparecido en Las flores del mal. En 1827, cuando Baudelaire tenía 6 años, muere su padre, dejando una discreta herencia. Su madre en 1828 a los veinte meses de enviudar, se vuelve a casar con el comandante cuarentón Jacques Aupick. Este nuevo matrimonio de su madre producirá un profundo

NO PROBÓ MUCHO EL HACHÍS, SÓLO UN PAR DE VECES, DECÍA QUE SENTÍA REPUGNANCIA, SU INTERÉS POR EL HACHÍS SE REDUCÍA A LA MERA CURIOSIDAD O AL DESEO DE SEGUIR UNA MODA.

impacto emocional en Baudelaire, que nunca llegará a tener buenas relaciones con su padrastro. Para el niño fue una auténtica traición el matrimonio ya que tenía un grato recuerdo de su padre muerto. Se iniciaban así unas relaciones familiares tormentosas. Charles siempre detestó a su padrastro hasta puntos insospechados.

En 1830 el monarca Carlos X es sustituido por Luis Felipe de Orleáns. Su padrastro consigue la graduación de teniente coronel por sus hazañas en la

Por Isidro Marín Gutiérrez



BAUDELAIRE NO SOLÍA ASISTIR A LAS REUNIONES, PREFERÍA EL OPIO O EL VINO, PERO DE VEZ EN CUANDO ROBABA PORCIONES DE HACHÍS AL DOCTOR MOREAU PARA TOMARLO A SOLAS CON SU AMANTE JEANNE DUVAL

campaña argelina. Su nuevo destino será Lyon (Baudelaire, 1998:6). Y posteriormente a su padrastro lo ascendieron al Estado Mayor de la 1ª división en París. Baudelaire fue internado en diferentes colegios de los que no guardará ningún grato recuerdo de ellos; como fue el

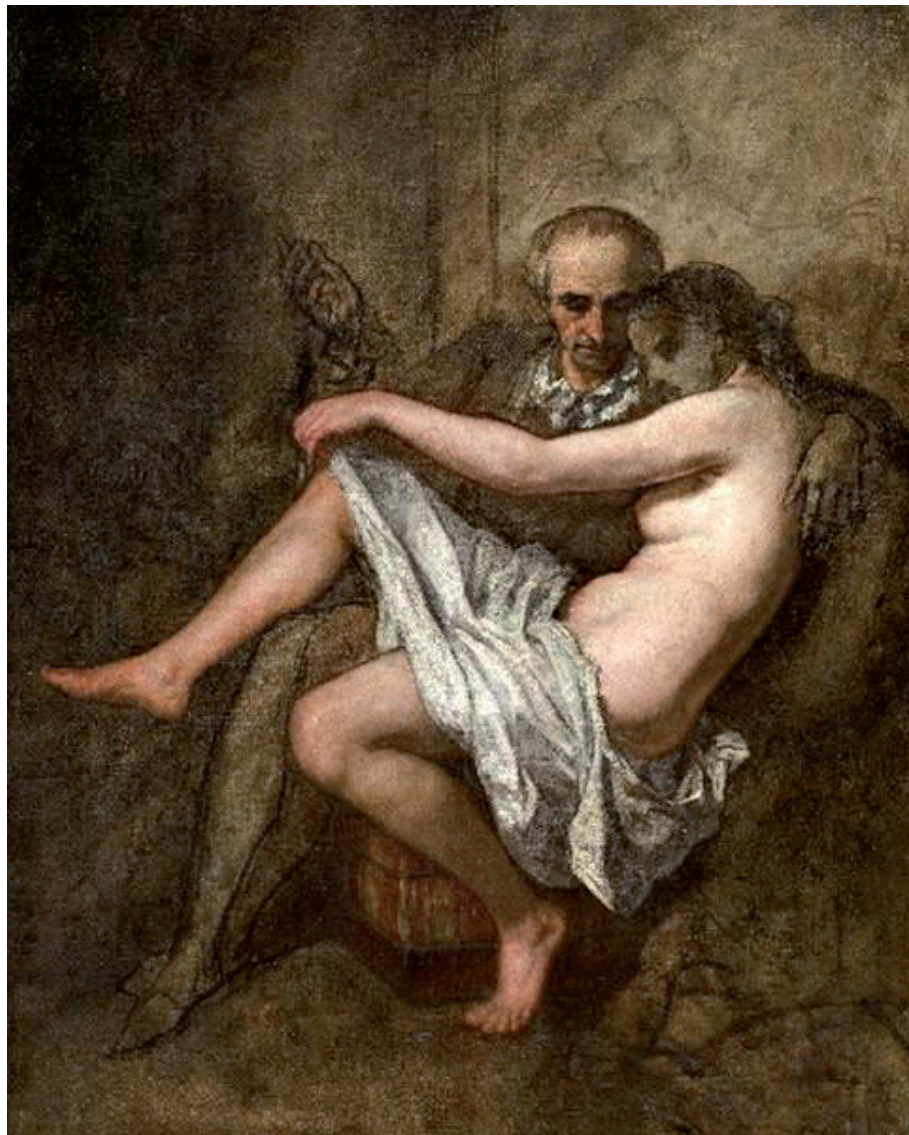
Collage Royal de Lyon o el Liceo Luis-Le-Grand de París del que fue expulsado. En 1840 se matricula en la facultad de Derecho y tiene ya 19 años. Aparecen sus primeras amistades literarias con Gustave Le Vavas seur y Abel Prarond que estudian lo mismo que él.

Inicia su vida bohemia y empieza a frecuentar los prostíbulos. Mantiene una extraña relación con una ramera judía del Barrio Latino llamada Sarah, a la que denomina Louchette por su bizquera, y que probablemente contagió la sífilis al poeta. En 1841 conoce a Nerval y a Balzac. También conoce a Gautier gracias a un amigo mutuo Ferdinand Boissard. Baudelaire fue invitado a asistir a las reuniones del Club del Hachís pero no aceptó. No probó mucho el hachís, sólo un par de veces, decía que sentía repugnancia, su interés por el hachís se reducía a la mera curiosidad o al deseo de seguir una moda. Empieza a publicar en los periódicos en colaboración y anónimamente.

La conducta desordenada del joven mueve a sus padres a distanciarle de los ambientes bohemios de París. Le envían a Burdeos para que embarque en el paquebote *Mares del Sur* (*des mers du Sud*), al mando del comandante Sauer, en una travesía que había de llevarle a Calcuta y durar dieciocho meses. El barco zarpó de Burdeos el 9 de junio de 1841. Baudelaire no se adapta bien y se siente aislado y sólo habla para expresar su deseo de regresar a París. En el viaje el barco afronta una violentísima tempestad. Asustado el comandante del barco por el efecto psicológico negativo que el viaje produce en el poeta, consiente en hacerle regresar a Francia desde la isla Bourbon (Reunión) en otro barco, L'Alcide. El viaje dura desde finales de marzo de 1841 hasta febrero de 1842.

Vida de un dandi

En 1842 nuevamente en París alcanza la mayoría de edad y percibe la herencia paterna de 75.000 francos. Abandona el piso familiar y se instala en un pequeño apartamento junto al Sena. Decide convertirse en un dandi. Su círculo de relaciones



BAUDELAIRE SE SIENTE IGUAL A POE Y TRADUCE AL FRANCÉS MUCHAS DE SUS OBRAS.

se va ampliando. En el París del medio siglo conviven confusamente dos bohemias que rivalizan y la vez se complementan: la de los hijos de "familia bien", que juegan a la precariedad, como Gautier, Nestor Roqueplan, Houssaye, Ourliac y el mismo Baudelaire, y la de los otros, la de las miserias nada virtuales; la bohemia de Murger, Nadar, pionero de la fotografía, materia que Charles siempre odió, o el desgraciado Barbara. Los va conociendo a todos y congenia especialmente con Théophile Gautier y Théodore de Banville. Conoce a Jeanne Duval, actriz mulata que representa un papel muy secundario en un vodevil del Teatro Partenón del Barrio Latino. Esta mujer desempeñará un papel fundamental en la vida del poeta.

En 1843 es obligado por los tribunales a ser administrado por su padrastro. Se le entrega una cantidad trimestral de seiscientos francos.

Entonces decide publicar anónimamente para percibir un dinero fácil. Asiduo a círculos literarios y artísticos, uno de ellos en casa de Apollonie Sabatier, llamada la Presidenta, amante de un banquero, por la que el poeta experimentará un amor ideal y platónico. Así, sigue contrayendo numerosas deudas. En mayo de 1843 cambia de domicilio, en Hotel Pimodan, en el Quai d'Anjou, uno de los más famosos de la época. Charles Baudelaire ocupa dos habitaciones, más retrete, en el tercer piso del hotel Pimodan, la antigua residencia de los duques de Lauzun, por las que paga trescientos cincuenta francos. Todo, incluso el techo, está empapelado de rojo; hay una única ventana con cristales sin esmerilar "para poder ver el cielo". Sillones y divanes de tamaños extrañamente titánicos, forrados en seda. La colección completa de los Hamlet de Delacroix sujeta a las paredes con clavos y una mesa ovalada, también gigantesca,

de nogal macizo, sobre la que se come y sobre la que se van haciendo "Las Flores del Mal". En el mismo hotel se encuentra el escritor Théophile Gautier; el pintor, crítico de arte y violinista Boissard y Roger de Beauvoir, conocido como el "Ídolo de París", un rico aficionado a las letras, en cuyos aposentos, situados en la planta baja del hotel, y dotados de hermosos salones estilo Luis XIV, acudían asiduamente artistas, literatos, actores y mujeres galantes. Baudelaire no solía asistir a las reuniones, prefería el opio o el vino, pero de vez en cuando robaba porciones de hachís al doctor Moreau para tomarlo a solas con su amante Jeanne Duval (Fuente del Pilar, 1999: XIII-XIV).

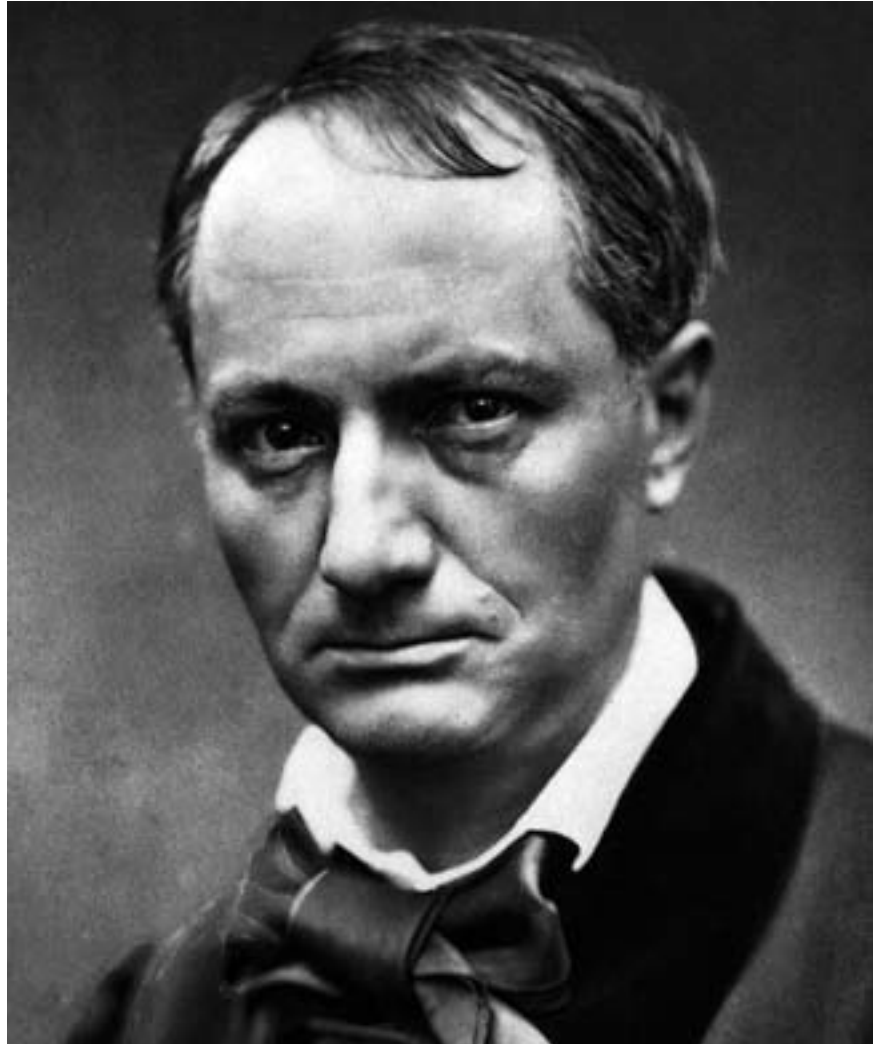
Despilfarrador y bohemio

En 1844 su madre, alarmada por sus deudas, hace que el tribunal civil nombre administrador del resto de la herencia a Narcisse-Desiré Ancelle, notario, juez de paz y alcalde de Neuilly, lo que hace que nuestro autor se sienta humillado. Trata inútilmente de curarse de la sífilis. Publica su primera publicación, firmada como Baudelaire-Dufaÿs que fue *Salón* (1845), un librito de crítica de arte. En 1845 intenta suicidarse en un cabaret ante un grupo de amigos, entre ellos Jeanna, donde se hace un corte con un puñal en el pecho. Poco después se marcha del hotel Lauzum y cambia de residencia constantemente para huir de los acreedores (hasta seis veces en un mes); su padrastro, por miedo al escándalo, le paga sus deudas y le lleva a vivir con él y con su madre en la elegante plaza Vendôme, pero pronto volverá a vivir solo. Este año descubre el libro *Confesiones de un inglés comedor de opio* de Thomas de Quincey. Baudelaire veía este libro como un testimonio desgarrador y verídico de cómo la fuerza de voluntad es capaz de romper las más pesadas cadenas. Sus costumbres no varían, borracho

rados de opio; las frecuentes neuralgias y los dolores intestinales que padecía como consecuencia de su sífilis.

En 1847 consigue sacar a la luz *La Fanfarlo*, el único cuento publicado por Baudelaire. En 1847 conoce a Marie Daubrun, la "Bella de los

Baudelaire es visto en las barricadas pero no hay en él una profunda convicción ideológica. Realmente es un socialista repentino. Aunque se hace amigo de renombrados protagonistas, como Proudhon, a quien había insultado con frecuencia o Auguste Poulet-Malassis, que acabará siendo su editor, la verdadera razón de su



Cabellos de Oro", muchacha bonita y honesta, actriz en el Teatro de la Gaîté, que sostiene con su trabajo a su familia. El poeta sentirá por ella un amor platónico o una amistad idílica. En 1848 una mala coyuntura económica agudiza en Francia los

ramalazo revolucionario es el odio a su padrastro; en las barricadas, con su atuendo de dandi y con un modernísimo fusil, trata de animar a la gente al grito de: "¡Hay que fusilar a Aupick!". Su padrastro tuvo que huir de Francia y aceptó el cargo de embajador en Estambul y se fue con su esposa. Durante este periodo revolucionario fundó el periódico de corta vida *Le Salut Public* que no va más allá del segundo número. En el año 1851 publica en *Le Messager de l'Assemblée* su ensayo *El vino y el hachís considerados como medios de multiplicar la individualidad*.

Descubre al escritor norteamericano Edgar Allan Poe. Poe (1809-1849)

QUISE DEMOSTRAR QUE LOS BUSCADORES DE PARAÍSO SE LABRAN SU PROPIO INFIERNO, LO PREPARAN, LO BUSCAN CON UN ÉXITO CUYA PREVISIÓN QUIZÁ LES ATERRARÍA

impenitente, "yonki" cada vez más experto, navegante callejero... Sigue consumiendo láudano y otros prepa-

problemas sociales y políticos. Y surge la insurrección de París para derrocar al presidente Luis Felipe.

HESI - Estilo de vida para las plantas



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

nació en Bostón y a la edad de dos años su madre muere y fue abandonado por su padre. Fue adoptado por una familia de ricos comerciantes ingleses. Sufrir varios desengaños amorosos, empieza a contraer deudas y se le desprecia por su

ofrece un mundo donde reinan la melancolía, la necrofilia, el angelismo y la pasión fría. Muere durante una crisis de delirium tremens, tras haber intentado suicidarse en dos ocasiones. Baudelaire se siente igual a Poe y traduce al francés muchas de

labran su propio infierno, lo preparan, lo buscan con un éxito cuya previsión quizá les aterrará” (Baudelaire, 1981:169). El fracaso de sus conferencias es absoluto y se hunde definitivamente. Sufrir el primer ataque cerebral. Se instala en Neuilly, en las cercanías de París, con Jeanne Duval, que ha quedado hemipléjica también. En una carta a Ancelle, administrador de sus bienes, fechado el 26 de diciembre de 1865, declara: “Tengo la cabeza atontada y distraída. Ello se debe a todas estas crisis seguidas y también al uso del opio, del digital, de la belladona y de la quinina. Un médico que he hecho venir ignoraba que otras veces hice uso del opio, y por ello, después de haberme asistido, me vi obligado a doblar y a cuadruplicar la dosis” (González Ruano, 1958:196-197).

TENGO LA CABEZA ATONTADA Y DISTRAÍDA. ELLO SE DEBE A TODAS ESTAS CRISIS SEGUIDAS Y TAMBIÉN AL USO DEL OPIO, DEL DIGITAL, DE LA BELLADONA Y DE LA QUININA.

obsesión por la necrofilia y sus tendencias sádicas. También intenta suicidarse con láudano porque le había rechazado una mujer. En sus obras

sus obras. La identificación, literaria y vital fue siempre absoluta y profunda. Poe era otro tipo cargado de deudas, tragedia y oscura lujuria. Es indudable su influencia sobre la obra de Baudelaire pero éste ya estaba hecho como poeta cuando tuvo el flechazo. En 1854 empieza a traducir los cuentos de Poe. Acosado por sus acreedores, se ve obligado, otra vez, a vivir casi a escondidas y a cambiar continuamente de domicilio.

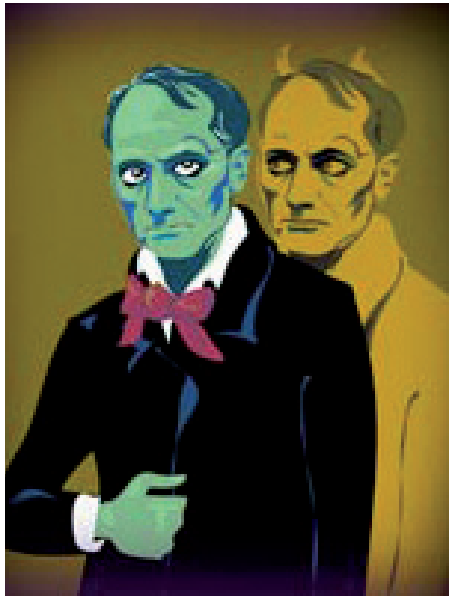
Últimos momentos de su vida

En 1857 en abril muere su padrastro y su madre se retira a la casita que su esposo poseía en Honfleur. Empieza a escribir un ensayo sobre el opio destinado a formar parte de su libro *Curiosidades Estéticas*. En 1858 publica lo que será la primera parte de *Los Paraísos Artificiales*, con el título de *El Hachís*. Sufrir trastornos nerviosos y dolores musculares. Empieza la época de sus enfermedades que durará hasta su muerte. Recurre a cápsulas de éter para combatir el asma y al opio para los fuertes cólicos. Ante su precaria salud, pasa cortas estancias en Honfleur con su madre y en Alençon con su amigo y escritor Poulet-Malassis. Vuelve a vivir con Jeanne Duval. En 1859 Jeanne Duval sufre un ataque de parálisis temporal y ha de ser hospitalizada. En 1860 escribe la segunda parte de *Los Paraísos Artificiales*. En 1864 intenta un pequeño renacimiento: viaja a Bélgica para dar unas conferencias que prometen ingresos y difusión de su obra. En las notas preparadas para la conferencia que tenía que dar en Bruselas encontramos estas palabras con respecto a su obra de *Los paraísos artificiales*: “No quise hacer una obra de pura fisiología, sino sobre todo de moral. Quise demostrar que los buscadores de paraísos se

El 4 de febrero de 1866 se cae durante una visita a la iglesia de Saint-Loup en Namur. Tuvo un ataque de parálisis cerebral, seguido de una hemiplejía y pérdida del habla. Su madre lo asistió y tras visitar el hospital de San Juan y Santa Isabel es trasladado a París. En 1867 tras un año paralizado y mudo, muere en París en la clínica hidroterapéutica del doctor Emile Duval el 31 de agosto en brazos de su madre. Tenía cuarenta y seis años. Curiosamente las monjitas de la clínica hicieron exorcizar la habitación. Fue enterrado en el cementerio de Montparnasse, al lado de su padrastro y en cuyo mausoleo reposaría también su madre cuatro años después. 📄

Bibliografía

- Baudelaire, C. (1981). *Los paraísos artificiales*, (Trad. Emilio Olcina), Fontamara, Barcelona
- Baudelaire, C. (1985). *Un comedor de opio o los fantasmas de Thomas de Quincey*, Tusquets Editores, Barcelona
- Baudelaire, C. (1994). *Los paraísos artificiales- El vino y el hachís-La Fanfarlo*. M. E. Editores S.L., Madrid
- Baudelaire, C. (1998). *Las flores del mal*. Edicomunicaciones, Barcelona
- Fuentes del Pilar, J.J. (1999). *El club del hachís*. Miraguano Ediciones. Madrid
- González Ruano, C. (1958). *Baudelaire*, Espasa-Calpe, Madrid



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

* si firmas dos años de suscripción

(12 números 67€-65€*)
Europa

(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 _____

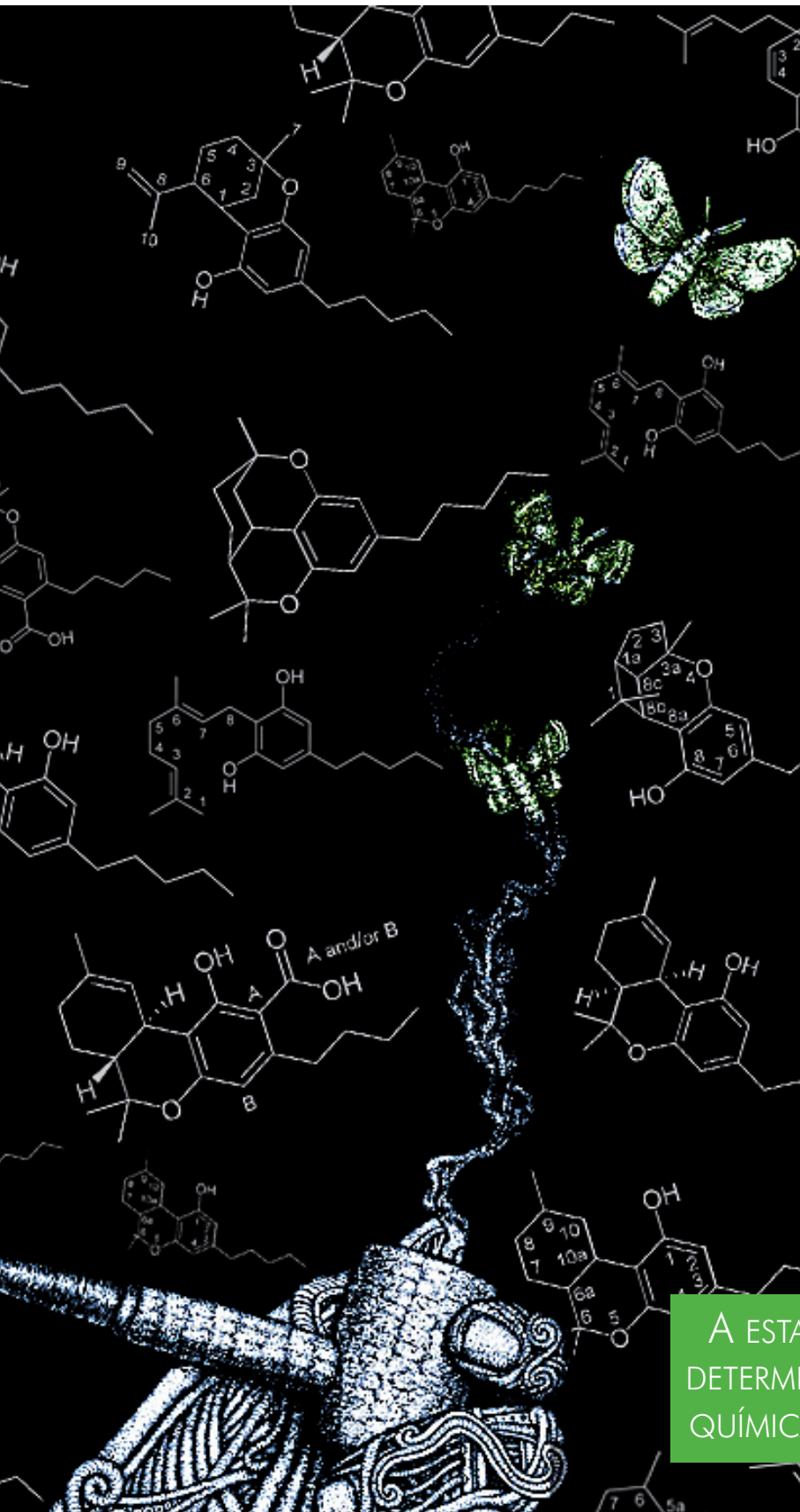
Población _____ C.P. _____ Provincia _____

E-mail _____

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



Cannabinoides



En el capítulo anterior repasamos la historia, propiedades, ventajas e inconvenientes del dronabinol, primer cannabinoide sintético utilizado en Medicina. Desde la década de los 80 se han sintetizado otros agonistas cannabinoideos empleados en terapéutica humana. En este número revisaremos los dos más importantes: la nabilona y el rimonabant.

Como señalamos en el último capítulo, el dronabinol fue el primer cannabinoide obtenido en laboratorio, aunque en realidad se trata de una copia exacta del Δ -9-tetrahidrocannabinol (THC) que aparece de forma natural en la planta. Tanto esfuerzo en crear una copia artificial de un compuesto que podría extraerse de un vegetal sólo puede explicarse por los prejuicios hacia esta droga. Ya vimos como la vía de administración del dronabinol condicionaba unos efectos poco previsibles y limitaba sus aplicaciones.

Pero disponer de una molécula artificial de THC abre la puerta a poder crear “versiones mejoradas” que puedan conseguir mejores efectos terapéuticos. Ésta es una de las propiedades maravillosas de la química y la farmacología: pequeñas modificaciones de uno o unos pocos átomos en una molécula pueden causar diferencias muy grandes de efectos, ya sean terapéuticos, recreativos o tóxicos. Por ejemplo, añadir dos átomos de oxígeno y uno de carbono en una posición concreta transforma a la metanfetamina, un estimulante de duración larga y efectos potentes en la 3,4-metilendioxi metanfetamina (MDMA, éxtasis), una sustancia con propiedades selectivas sobre las emociones y el miedo. Y un único átomo de oxígeno es lo que separa al etanol (el alcohol que se encuentra en vino, cerveza o licores) del metanol, compuesto tóxico para el nervio óptico que puede dejar completamente ciega a una persona si se administra a las dosis suficientes. En el campo de la farmacología humana el caso más evidente es el de las insulinas. A partir de la molécula original de la insulina humana y mediante pequeñas modificaciones se han comercializado

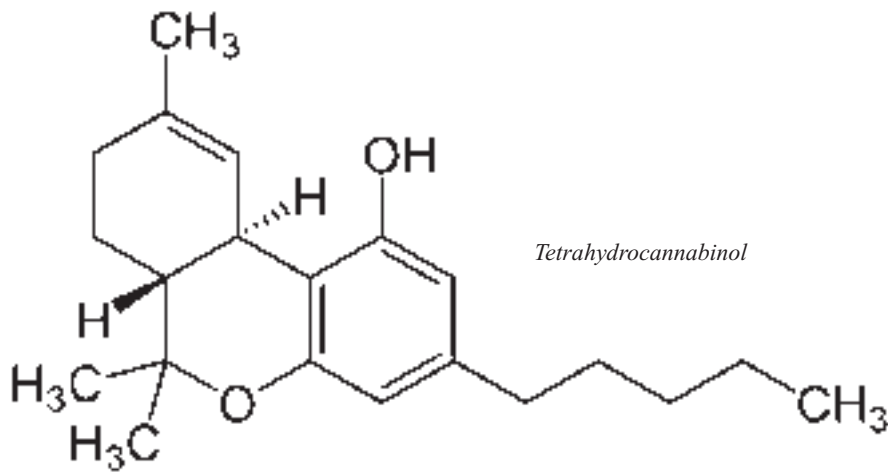
A ESTAS “VERSIONES MEJORADAS” DE UNA DETERMINADA MOLÉCULA SE LAS CONOCE EN QUÍMICA CON EL NOMBRE DE “ANÁLOGOS”.

decenas de derivados con distintas potencias y duración de efectos que han contribuido de forma significativa a incrementar la calidad y esperanza de vida de los pacientes diabéticos.

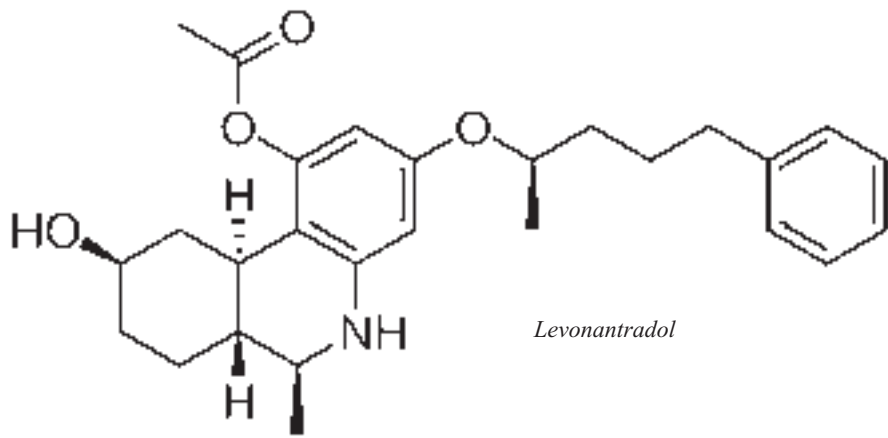
A estas “versiones mejoradas” de una determinada molécula se las conoce en química con el nombre de “análogos”. Cuanto más compleja sea

sintéticos III

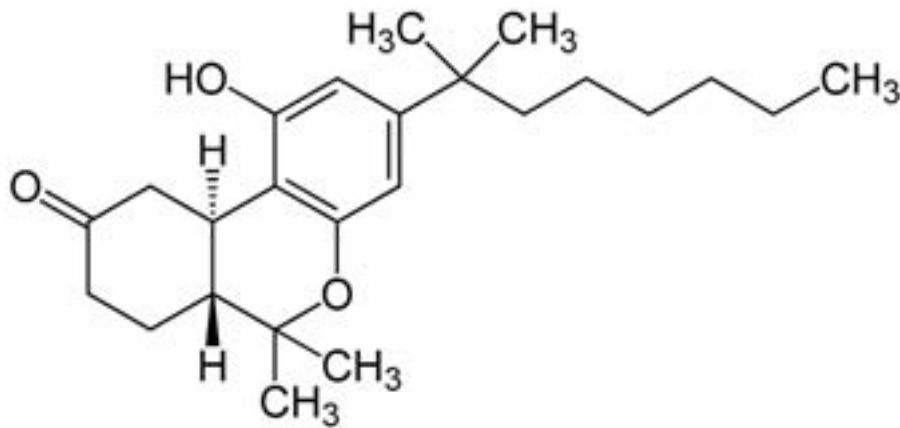
Texto por Dr. Fernando Caudevilla



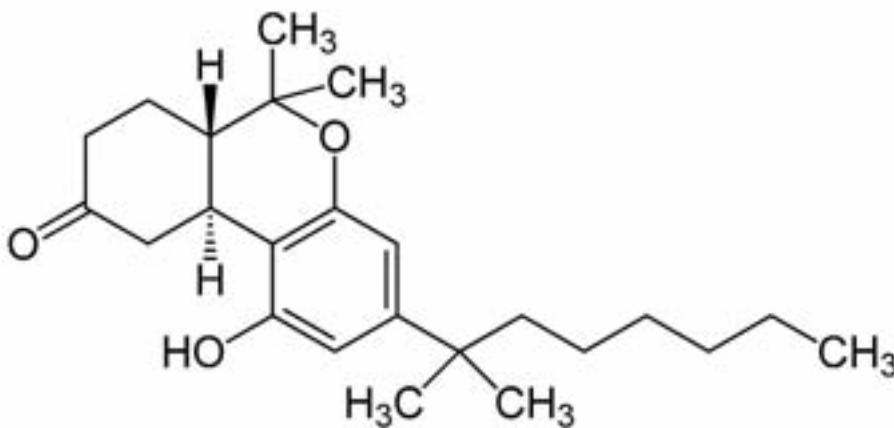
Tetrahydrocannabinol



Levonantradol



Nabilon-Enantiomere



una molécula, mayores son las posibilidades de acortar, añadir o sustituir átomos y cadenas en busca de un efecto determinado. Es importante señalar que estos procesos son extraordinariamente complicados desde un punto de vista técnico y económico. En primer lugar los químicos tienen que idear, muchas veces partiendo desde cero, la ruta de síntesis química de un análogo determinado, lo que no es técnicamente posible en todos los casos. Después estos compuestos experimentales tienen que probarse en cultivos celulares, más tarde en animales de experimentación y, finalmente, en el caso de que todos los pasos anteriores hayan sido satisfactorios, comenzar a ser experimentados en humanos, donde deberán mostrar un beneficio significativo con efectos secundarios aceptables y pocos efectos tóxicos. Todo este proceso implica inversiones astronómicas y mucho tiempo (en bastantes casos más de una década), lo que sólo está al alcance de la potente industria farmacéutica.

En el caso de la molécula del THC, sus tres anillos dejan catorce posiciones libres, con lo que las posibilidades son casi infinitas. Desde mediados de la década de los 70 del siglo pasado, una vez establecida su estructura química, distintos laboratorios farmacéuticos han investigado en busca de nuevos cannabinoides útiles en terapéutica humana. En 1975 se había descubierto ya que un análogo del THC, el 9-nor-9-beta-hidroxi-hexahidrocannabinol (HHC) era un cannabinoide mucho más selectivo para el dolor que el propio THC. Partiendo de ese modelo, la compañía Pfizer (productora de *greatest hits* de la farmacología humana como *Trankimazin*[®], *Viagra*[®] o la vacuna BCG para la tuberculosis) patentó cientos de cannabinoides sintéticos y, a principios de la década de los 80 se lanzó a estudiar un cannabinoide llamado levonantradol, que iba a ser comercializado con el nombre de *Nantrodolum*[®].

Los primeros estudios *in vitro* y en animales de experimentación fueron satisfactorios. Los científicos se mostraban extrañados, porque el levonantradol producía efectos psicotrópicos y quitaba el dolor en animales, pero no lo hacía de la forma en la que actúan los analgésicos tradicionales y los opiáceos. Hay que tener en cuenta que, entonces, todavía no se conocía que el cannabis y los cannabinoides



actúan sobre los receptores específicos que conforman el Sistema Cannabinoide Endógeno, que fue descubierto una década después. El fármaco tenía además la ventaja de poder ser administrado por vía intramuscular, lo que teóricamente suponía que podría alcanzar mejor sus objetivos que el THC. Así, entre 1981 y 1984, el levonantradol fue evaluado en ensayos clínicos en humanos, buscando conocer su eficacia en el dolor postoperatorio y en las náuseas y vómitos asociados a quimioterapia, dos de las utilidades del THC sintético y en las que, partiendo de los resultados en animales, era previsible encontrar éxito. Estos estudios mostraron que el levonantradol era eficaz, es decir, conseguía disminuir el dolor o las náuseas, pero lo hacía en menor medida que otros fármacos disponibles en aquel momento. Además aparecían otro tipo de problemas inesperados, como dolor intenso en el lugar de la inyección, efectos psicológicos desagradables y bajadas de tensión. En un estudio sobre 22 pacientes, más de

LA NABILONA FUE INICIALMENTE ESTUDIADA EN ALGUNAS INDICACIONES MÁS CON MENOR ÉXITO.

la mitad (14) presentaron alguna de estas complicaciones. Para que un fármaco sea aprobado por las autoridades sanitarias no basta con que este sea útil, sino que tiene que aportar mejoras y/o menos efectos adversos que otros ya conocidos. Por estos motivos el levonantradol nunca fue comercializado. Quedó como un fármaco experimental o, como mucho, se usó forma compasiva en enfermos en los que todas las demás opciones posibles habían fallado.

Por las mismas fechas, otro científico, Louis Lemberger, trabajaba para Lilly (otro gigante de la industria farmacéutica) en un programa de investigación sobre cannabinoides sintéticos. Éste científico había descubierto que, en los humanos, el Δ -9-THC sufre una modificación en el hígado después de su administración, dando lugar a otro compuesto (que básicamente es el mismo THC, con un

átomo de oxígeno e hidrógeno agregados), que tiene mayores efectos en el organismo. Siguiendo esta línea de investigación, pronto se descubrió que un cannabinoide sintético, muy similar al THC con dos pequeñas modificaciones, tendría efectos más potentes que el propio THC y se podría administrar mejor por vía oral.

Este cannabinoide, llamado nabilona, superó los estudios en animales y comenzó a administrarse a humanos de forma experimental. Se descubrió que era activo por vía oral en voluntarios sanos a dosis de 0.5-1mg (dos o tres veces más potente que el THC) y que algunos de sus efectos adversos (bajadas de tensión arterial y efectos psicológicos) cedían al administrarla durante varios días seguidos. El efecto adverso de "euforia" se presentaba con menos frecuencia que con el THC, lo que según el punto de vista de los investigadores era una ventaja

sobre el principio activo del cannabis. Podríamos discutir por qué los médicos tendemos a considerar la euforia, que etimológicamente significa “sentirse bien”, como un efecto negativo de los fármacos, pero eso nos llevaría a salirnos del tema, por lo que lo dejaremos para otra ocasión. Como decíamos, estos resultados llevaron a probar el fármaco en distintas enfermedades, y nuevamente las náuseas y vómitos asociados a quimioterapia fueron el primer objetivo, puesto que tanto el THC como el cannabis son eficaces en este sentido. Los investiga-

tró que el efecto era menor que el de los inhaladores habituales y que, incluso en algunos casos, producía un efecto contrario al esperado. También se sabía que el cannabis disminuye la presión dentro de una de las cavidades del ojo humano, cuyo incremento da lugar a una enfermedad llamada glaucoma. La nabilona también producía este efecto, pero para la mayoría de los pacientes (fundamentalmente gente anciana) los efectos psicológicos eran demasiado rotundos y el tratamiento en forma de colirios resultaba menos sobrecogedor.

A mediados de los 80 el laboratorio presentó todos estos informes a las autoridades sanitarias norteamericanas (la FDA, Food And Drug Admini-



dores en este caso tuvieron más suerte que los de Pfizer, y en 1979 la prestigiosa revista médica *New England Journal of Medicine* publicaba el primer estudio en el que se mostraba que la nabilona era más eficaz que los tratamientos previos para el control de estos síntomas. Dos investigaciones posteriores con más pacientes corroboraron, en 1980 y 1982, estos resultados.

La nabilona fue inicialmente estudiada en algunas indicaciones más con menor éxito. El cannabis produce efectos broncodilatadores (“abre los pulmones”) pero la vía de administración fumada imposibilita su uso en el tratamiento del asma o la bronquitis crónica. La nabilona era eficaz por vía oral por lo que evitaría este inconveniente, pero, en la práctica, se demos-

nistración), canadienses y del Reino Unido, con la idea de comercializar el fármaco. En Estados Unidos la FDA dio pronto su visto bueno, pero se topó con la oposición de la DEA (Drug Enforcement Agency, agencia antidroga norteamericana). Los informes científicos demostraban claramente que el potencial de abuso y dependencia de la nabilona era bajo, pero los chicos de la DEA decidieron pasarse los datos objetivos por alto y mantuvieron sin argumentos que la nabilona era muy adictiva. En general, los organismos antidroga están compuestos de políticos, agentes del

orden y de la moral a sueldo y presentan una tendencia innata a meter sus hocicos en los asuntos estrictamente sanitarios, que en la mayoría de los casos no están capacitados para comprender. Así, cualquier dato de investigación científica que huela, aunque sea lejanamente a “la droga” tiene muchas posibilidades de ser anulado por esta especie de modernos Tribunales de la Inquisición.

En el Reino Unido, Canadá y México, sin embargo, las autoridades fueron más sensatas. A la vista de los datos científicos decidieron autorizar la comercialización del fármaco (con el nombre de Cesamet®), aunque lo sometieron a una vigilancia especial en espera de la aparición de casos de abuso, dependencia o problemas psiquiátricos. Tres décadas después estos problemas no se han presentado y la nabilona es una opción terapéutica más entre las disponibles.

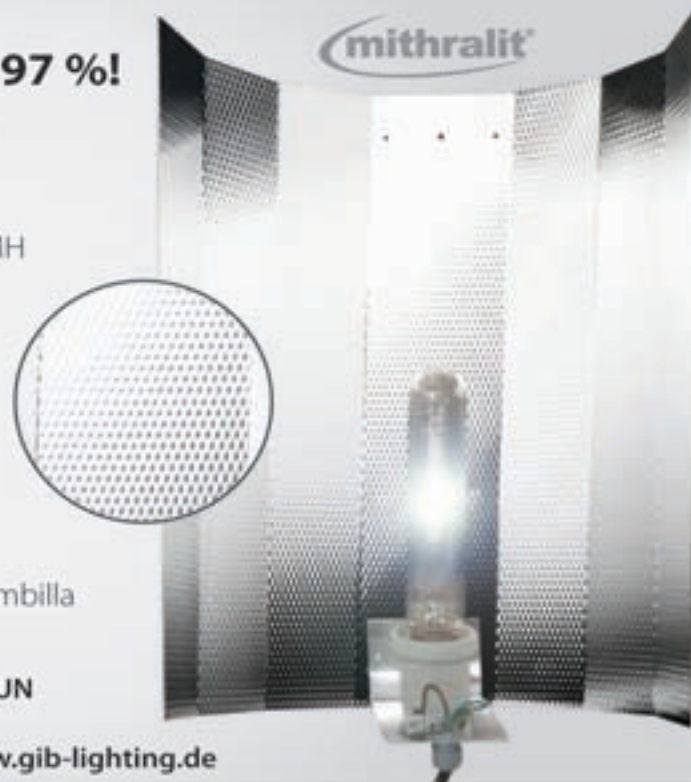
El hecho de que la nabilona sea un fármaco como cualquier otro en ciertos países, ha facilitado su investigación para otras indicaciones. En México, por ejemplo, está aprobado para el tratamiento del dolor crónico, basándose en investigaciones científicas validadas. Existen ensayos clínicos que muestran su utilidad en síntomas del cáncer distintos a las náuseas, como la pérdida de peso, el dolor o los síntomas de ansiedad y depresión. Otros estudios han mostrado que puede ser eficaz en el alivio de los efectos secundarios que producen las medicaciones para la enfermedad de Parkinson, los síntomas de la esclerosis múltiple o las pesadillas que se presentan en personas con trastorno por stress posttraumático.

A pesar de que en Estados Unidos la nabilona sigue clasificada en la restrictiva “Lista II”, en 2006 se comenzó su comercialización con 20 años de retraso. En España sólo es accesible como medicación extranjera con informe de especialista. Es muy probable que todas estas restricciones no existieran si la molécula no estuviera emparentada con la planta del cannabis. Aunque objetivamente y en el momento actual la nabilona es un fármaco de utilidad limitada, no debemos olvidar que los medicamentos van encaminados a mejorar la salud o aliviar el sufrimiento de las personas. Poner por delante condicionamientos de tipo moral es, sencillamente, una actitud repugnante.

!CAPACIDAD DE REFLEXION DEL 97 %!

CARACTERISTICAS DEL REVESTIMIENTO MITHRALIT®

- ⊕ Preparado para su uso con bombillas de HPS y MH
- ⊕ Poder de reflexión del 97 % con equipos HPS
- ⊕ Distribución uniforme de la luz
- ⊕ Evita la dispersión de la luz
- ⊕ Fabricado en aluminio de alta calidad
- ⊕ Revestimiento duradero
- ⊕ Sin cambios en la temperatura de color de la bombilla



REFLECTOR CON RECUBRIMIENTO MITHRALIT® PARA UN MAYOR PODER DE REFLEXIÓN

Productos disponibles en tu tienda habitual o en www.gib-lighting.de

Grow In AG

Tel: +49 30 34 99 80 70 · Fax: +49 30 34 99 80 73

E-Mail: info@grow-in-europe.de · www.grow-in-berlin.de



La calidad es medible!

LOS FILTROS DE PK CON EL MEJOR CARBÓN ACTIVADO DE COCO

Prima Klima sólo usa el mejor carbón con certificación de control de calidad.

Está probado que el carbón activado de cáscaras de coco es el más eficiente para eliminar olores no deseados.

- El carbón activado de coco contiene una mayor cantidad de yodo y más microporos.
- Los filtros de PK han sido especialmente diseñados con técnicas especiales para causar una mínima pérdida de presión.
- De 9 meses a 2 años de vida útil, dependiendo del flujo de aire, la humedad y el extractor.
- Los filtros preferidos por los profesionales.
- 30 tamaños disponibles desde 240 hasta 4800 m³/h.



Prima Klima Trading CZ S.R.O.
 Radnice 594, CZ-23828 Radnice u Tolyčany, Czech Republic
 Tel: +420 - 371 - 795340
 Fax: +420 - 371 - 795343
 email: info@primaklima.biz
 Web: www.primaklima.biz

Distribuidores en España

DISTRIBUCIONES PLANTA OUCH S.L. +34 958 506 110 ouch@plantasur.com	DIOSA PLANTA S.L. +34 981 243 089 info@diosaplanta.com	KAYA GROWSHOPS S.L. +34 968 214 600 kayamercia@hotmail.com	HORTITEC S.L.U. +34 962 426 370 es@hortitec.es
LA MOTA - POT SISTEMAS S.L. +34 943 001 213 info@potistemas.com	LEAF LIFE S.L. +34 958 582 746 info@leaflife.com	HEMP TRADING S.L.U. +34 961 216 058 info@hemptrading.com	GROW SOLUTIONS +34 938 455 865 pedidos@growsolutions.es

Distribuidor en Portugal

ALDOA DA MARIA
 Tel: +351 924 670 968
 Email: info@aldodamaria.com



MÉDICO

Dr. Fernando Caudevilla

CONSULTORIO

Me gustaría saber la incidencia que puede tener el cannabis en la memoria a corto plazo. Si una persona se fuma un porro diario, al final del día antes de ir a acostarse y después de haber estudiado, ¿le afecta de forma significativa en lo que haya estudiado?


La influencia del uso de cannabis sobre la memoria es uno de los asuntos más estudiados en relación con esta sustancia. La memoria suele clasificarse en memoria inmediata (por ejemplo, recordar un número de teléfono o una lista de palabras después de haberla leído), memoria reciente (la que suele emplearse al aprender conceptos nuevos, cuya duración oscila entre días y semanas) y la memoria remota (capacidad de recordar hechos lejanos en el tiempo, como la infancia). Esta clasificación es meramente académica, y la realidad tiene muchos más matices, aunque resulta operativa para explicar su relación con el cannabis.

Distintos estudios en humanos muestran que la memoria reciente, la capacidad para aprender y retener nuevos conceptos, es la que más se afecta en consumidores de cannabis. Está suficientemente demostrado a nivel científico que, en presencia de cannabinoides, la capacidad para aprender nuevos conceptos es menor, y que estos se olvidan más rápidamente. Otros dominios como la atención, las habilidades psicomotoras o de función ejecutiva también pueden alterarse pero el efecto sobre la memoria reciente es el más estudiado. Este efecto es dependiente de la dosis: cuanto más frecuente e intenso sea el consumo, o con el uso de variedades más potentes, la repercusión sobre la memoria es mayor. Como sucede siempre en farmacología, hay personas que son más o menos susceptibles a este efecto, y además hay que tener en cuenta todos los otros factores que pueden estar implicados en el aprendizaje (motivación, interés, hábito de

estudio...) y no sólo el efecto de la sustancia.

A nivel teórico y en el caso concreto que planteas, parece claro que fumar antes de estudiar tendría más repercusiones que estudiar antes de fumar. Sin embargo, es posible que esta segunda opción también pudiera tener algunas repercusiones. En primer lugar distintos estudios psicológicos sugieren que parte del proceso del aprendizaje y consolidación al estudiar por la noche tiene lugar incluso cuando uno está dormido. En ese sentido el uso de cannabis antes de dormir podría tener alguna repercusión. Pero, sobre todo, hay que tener en cuenta que los cannabinoides pueden durar bastantes horas en el organismo, y un consumo de cannabis diario (aunque sea de un solo porro) puede ser suficiente para que el Sistema Nervioso Central esté permanentemente nutrido de dosis suficiente de principios activos de la planta.

No existen estudios destinados a buscar aquella dosis de cannabis con efecto nulo sobre la memoria reciente (ya se sabe, la investigación sobre drogas es, sobre todo, investigación anti-droga y este tipo de cuestiones no se contemplan). La recomendación ideal sería abstenerse del consumo en épocas en las que el aprendizaje y la fijación sean más intensas (p.ej. en las semanas antes de los exámenes), utilizar variedades poco potentes, espaciar lo máximo posible las tomas y, sobre todo, estar atento a si uno alcanza un nivel de rendimiento objetivamente razonable.

Sobre lo que sí existe investigación suficiente es sobre la reversibilidad del efecto sobre la memoria. Incluso en consumidores intensivos, cuando estos se mantienen en abstinencia los déficit en memoria desaparecen al cabo de pocas semanas y están más en relación con la exposición reciente al cannabis que con la cantidad que se haya consumido durante la vida. 

Anticriseeds

2 variedades nuevas

Grapefruit
Rápida y productiva
Sabor dulce, una gominola de fruta tropical.
elite clon de grapefruit (in)
final de septiembre (ext)

calidad positronics
precio irresistible

Northern Haze express
Gran altura, grandes cogollos, muy ramificada y productiva
Ligero sabor haze, muy resinosa
NLMS x Low Ryder
75/80 días de floración (autol)

5 semillas
SÓLO 25€

Grapefruit

Northern Haze
EXPRESS



Advanced Nutrients Europe



Advanced Nutrients

- Investigación exhaustiva
- Principios científicos demostrados
- ¡Rendimientos extraordinarios!

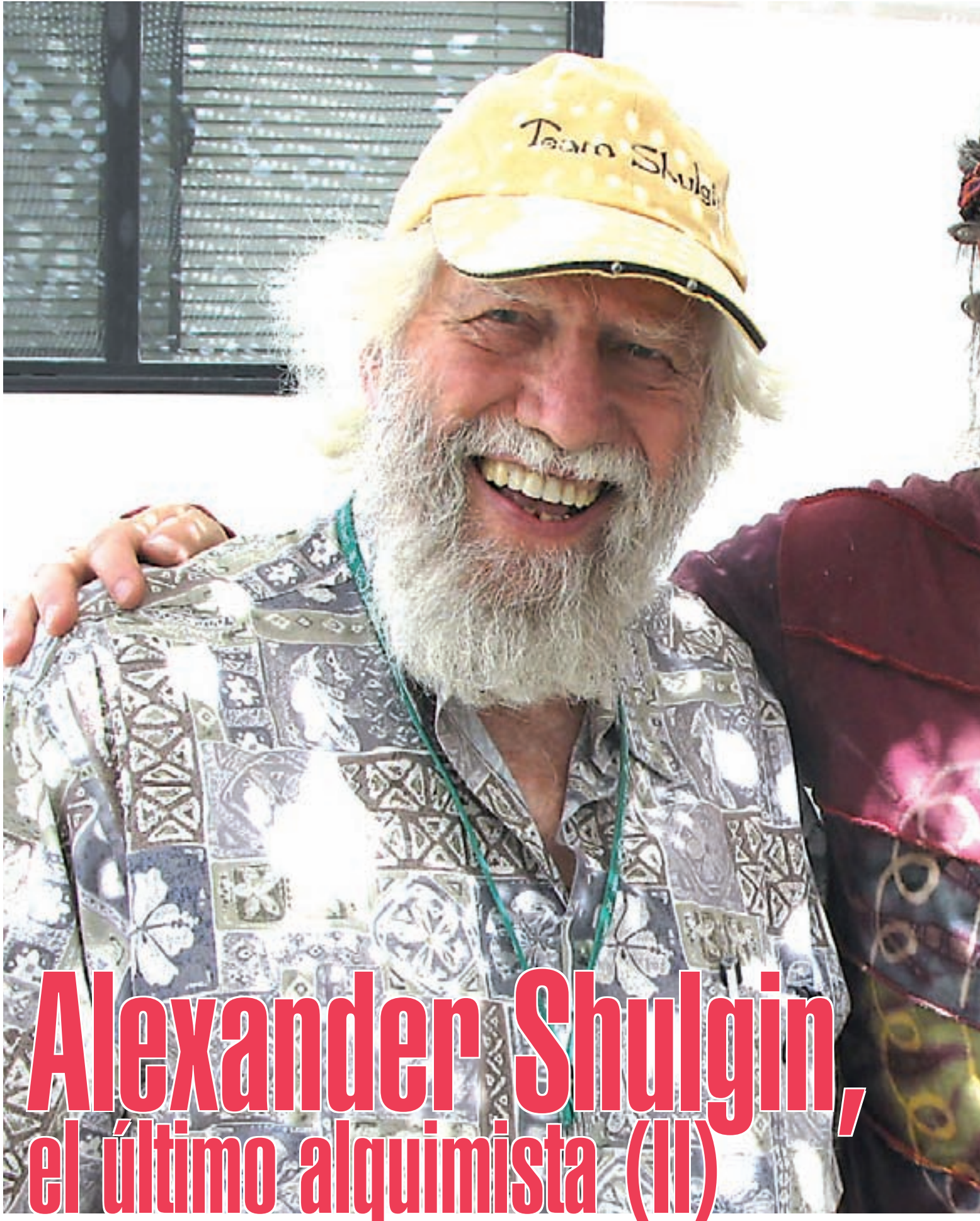
Distribuidores en España:

Advanced Nutrients Spain
Planta Sur
Hemptrading

Hortitec
Grow Solutions s.L.
Mundo Tricoma

Santyerbasi
Green Devil
Planeta Organico





Alexander Shulgin, el último alquimista (II)



Continuamos con la biografía de Alexander Shulgin, el bioquímico farmacólogo más importante de nuestro tiempo y toda una leyenda para la comunidad mundial de psiconautas.

La utilidad de las drogas

A lo largo de la historia, el ser humano ha buscado e investigado plantas para modificar su conciencia y su cuerpo y beneficiarse con ello. Por eso en todas las culturas ha habido chamanes, curanderos, médicos y terapeutas que se han especializado en las disciplinas relacionadas con la curación del cuerpo y de la mente. Además, gracias a sus conocimientos entraban en estados alterados para potenciar la capacidad de influir en los demás, ya sea por encontrar de ese modo caminos insospechados estando sobrios, o bien por lograr una mejor comprensión de sus semejantes.

Esos conocimientos milenarios han permitido mitigar el dolor físico y el sufrimiento mental mediante el uso del opio, la datura y las solanáceas, que han sido los analgésicos más utilizados durante siglos. Esos conocimientos han permitido también encontrar fuentes de energía para poder realizar trabajos y esfuerzos muy exigentes, y por eso el té, la coca, el mate o la nuez de cola han sido los estimulantes de nuestros antepasados. También han hecho posible profundizar en la esencia del mundo exterior (nuestro entorno) y del mundo interior (nuestra mente) mediante el uso de peyote, psilocibes, ayahuasca y cannabis, sustancias psiquedélicas tan antiguas como la humanidad. A pesar de no haber existido prohibiciones relativas a su consumo hasta comienzos del siglo XX, no tenemos noticias de abusos en ninguno de estos tres tipos de fármacos. ¿Por qué entonces los gobernantes están tan obsesionados con prohibir esta última clase de sustancias y algunas de las pertenecientes a las dos primeras? Para Shulgin, dos de los factores principales son el paternalismo y lo que él llama “provincialismo”, que

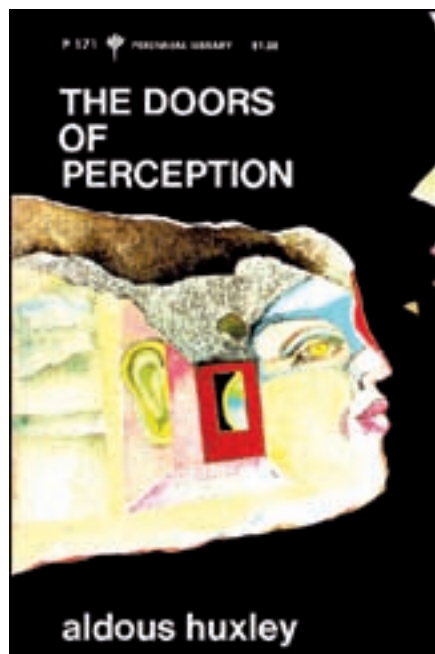
SHULGIN DECIDIÓ DEDICAR SU VIDA A LA INVESTIGACIÓN CON PSIQUEDÉLICOS Y SIEMPRE HA SIDO SU PALADÍN

podríamos traducir al español más propiamente como “etnocentrismo”. Por el primero, los estados, a cambio de cuidarnos, protegernos y satisfacer nuestras necesidades, se arrogan el derecho a entrometerse en nuestra vida pública y privada. El etnocentrismo, por su parte, consiste en verlo todo desde las normas de vida y de conducta consideradas normales en una cultura determinada, en aceptar

Por J. C. Ruiz Franco



sólo lo tradicional y rechazar lo diferente, otras costumbres y formas de vida. Por ejemplo, para las sociedades cristianas el consumo de bebidas alcohólicas es algo natural y plenamente aceptado, mientras que el de cannabis no lo es; en cambio, para las musulmanas ha sido al contrario. Cada cultura tiene sus propios prejuicios; a esto se refiere Shulgin. La consecuencia evidente de lo que estamos diciendo es que por culpa de estos prejuicios —y bajo la amenaza de sanciones y penas de cárcel— nos perdemos sustancias curativas y energizantes muy eficaces; además, el uso de drogas psiquedélicas para aumentar nuestro conocimiento se ve coartado. A pesar



de todas estas trabas, Shulgin decidió dedicar su vida a la investigación con psiquedélicos y siempre ha sido su paladín, un alquimista que se encierra en su laboratorio para sintetizar y probar innumerables fármacos antes de darlos a conocer al resto de la humanidad.

La mescalina

Los años 50, década en que comenzó la carrera profesional de Shulgin, fue la época dorada de los estudios con psiquedélicos. Artistas, intelectuales y escritores experimentaban con mescalina, y a finales del decenio también con LSD y psilocibina. Huxley publicaba *Las puertas de*



la percepción y *Cielo e Infierno*. Estrellas de cine como Cary Grant se sometían a terapia con LSD para superar sus problemas y la creación de Albert Hofmann pronto se difundiría por todo el mundo como una medicina maravillosa. Shulgin se unió a esa tendencia y se impuso como objetivo conseguir el mayor número de sustancias posible, a fin de poder investigar toda la variedad que le podía ofrecer la química, su ciencia.

No obstante, antes de comenzar su titánica labor, quiso experimentar con la sustancia psiquedélica tradicional, la mescalina, la que había revelado a Huxley un nuevo mundo de ideas y sensaciones. Ya dijimos

que el primer contacto de Shulgin con ella tuvo lugar en 1960. En el *Pihkal* recomienda una dosis de 200 a 400 miligramos, si es en forma de sulfato, y de 178 a 356 miligramos, si es en clorhidrato. Tradicionalmente se la ha considerado activa a 3,75 miligramos por kilogramo de peso corporal. Shulgin también ofrece una breve introducción diciéndonos que el principal componente activo del peyote es uno de los psiquedélicos más antiguos, y nos da algunos detalles de su uso por parte de los indios norteamericanos. La mescalina se ha utilizado como el punto de referencia para las demás drogas de este tipo, que se miden en “unidades de mescalina” (M.U. = “mescaline units”) o indicando que tienen X veces su potencia. Esto, que para los biólogos de tendencia más conductista era todo un adelanto porque ya disponían de una fórmula numérica para expresar sus propiedades psíquicas, para Shulgin no es gran cosa porque no sirve para representar sus propiedades reales, su naturaleza intrínseca y sus efectos “mágicos”. Por esa razón se detiene en ella más que en otras sustancias, para comentar sus efectos psicoactivos a distintas dosis.

En la entrada número 96 del Libro II del *Pihkal*, después de describir la fórmula y el procedimiento de síntesis, Shulgin describe sus ensayos con 300, 350 y 400 miligramos de mescalina. Con 300 miligramos notó bastante energía, pero también inquietud y como si estuviera cerca de experimentar algo trascendente, pero sin llegar a alcanzarlo. Se dio cuenta de la importancia de la meditación para el ser humano; sabía que podía llegar a

caras de las personas parecían caricaturas, al ver el tráfico de las calles creía que los coches se perseguían entre ellos. El cambio más fuerte fue en los colores, captaba todos los matices y las más leves diferencias eran percibidas como un fuerte contraste. También notaba una gran empatía por todas las cosas pequeñas, las que parecen más insignificantes en nuestra vida cotidiana, y se sentía incapaz de dañarlas, ni siquiera de arrancar una flor o pisar una piedra.

En otro ensayo con 400 miligramos, todo su entorno se transformó y los objetos brillaban. Sentirse vivo dentro de su cuerpo le hizo feliz. Su gata se convirtió en una diosa que se desnudaba y bailaba. Poco después desaparecía y sólo quedaba la danza sin ningún animal que bailara, el concepto puro.

El *Pihkal* también incluye el ensayo con 350 miligramos de mescalina por parte de Ann Shulgin, cuya experiencia tuvo un carácter menos filosófico y más estético que los de su marido. Estando bajo los efectos de la mescalina salió a la calle, donde notó una intensificación de los colores y un cambio en las formas y las texturas. Le divertía ver a la gente normal haciendo sus tareas habituales.

Otras drogas

Además de sus experiencias químicas y personales con la mescalina, a comienzos de los sesenta Shulgin ensayó con la TMA, sintetizada a finales de los cuarenta. Esta droga no le satisfizo en lo relativo a sus efectos y no volvió a investigarla,

SHULGIN DESCRIBE SUS ENSAYOS CON 300, 350 Y 400 MILIGRAMOS DE MESCALINA.

conocer lo divino, pero no parecía el momento oportuno. Escuchando el *Requiem* de Mozart tuvo una bella experiencia estética, pero nada más. Pudo reflexionar sobre problemas como la energía nuclear y el hambre en el mundo, gracias al estado empático proporcionado por la sustancia. La conclusión fue que aprendió bastante sobre sí mismo.

Con 400 miligramos las percepciones se alteraron notablemente, las

pero mediante un sutil cambio en su estructura obtuvo la MMDA (3-metoxi-4,5-metilenedioxiamfetamina), con interesantes propiedades psiquedélicas.

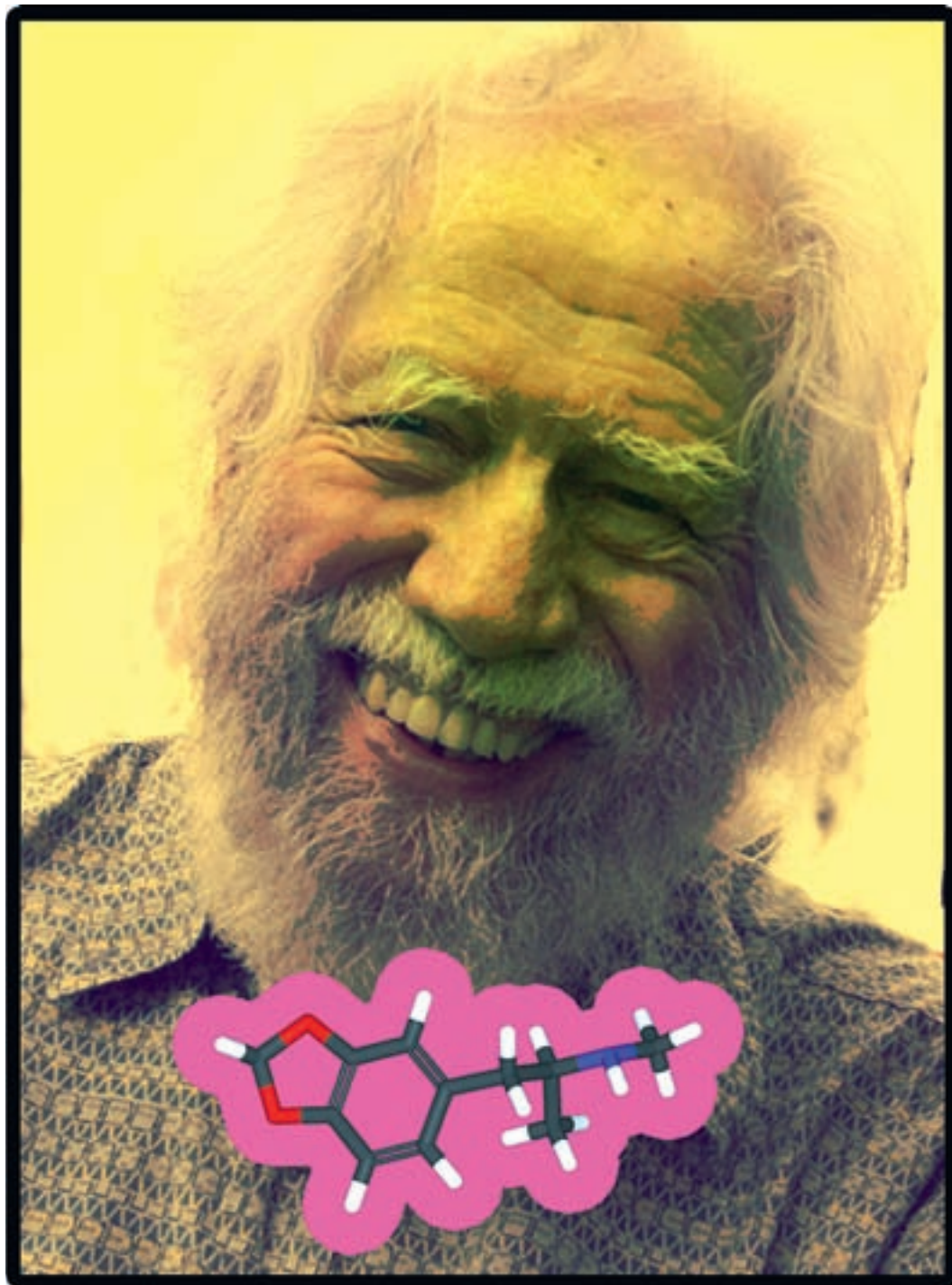
Entre 1963 y 1964, mediante modificaciones de la molécula de TMA, sintetizó el compuesto llamado DOM. Ensayó con dosis de entre 2 y 4 miligramos y comprobó sus excelentes propiedades psiquedélicas, experimentadas por él y su círculo de amigos. Lamentablemente, en 1967

apareció la sustancia en la calle, donde se distribuía en dosis de hasta 20 miligramos. Shulgin había oído rumores sobre una sustancia que llamaban STP (“Serenidad, Tranquilidad, Paz”) y se preguntó de qué se trataría. La analizó y vio que en realidad era DOM, que posiblemente alguien había conocido por algún seminario impartido algún tiempo atrás, o tal vez habían leído la patente y la habían sintetizado sin que Shulgin tuviera noticia. Algún tiempo después se supo que el químico neoyorquino Nick Sand había sido el responsable.

Miles de personas que tomaron DOM en el apogeo de la época hippie acabaron ingresadas en hospitales debido a los delirios producidos por la droga, y un usuario se clavó una espada en el vientre estando bajo sus efectos. La sustancia aún no había sido identificada por las autoridades, pero pronto lo consiguieron y supieron el nombre del creador. Era el momento en que el gobierno estadounidense estaba a punto de prohibir la LSD y la psilocibina, cuando muchos investigadores dejaron de trabajar con psuedélicos. Por ello, no es de extrañar que el DOM se convirtiera en el “hijo problemático” de Shulgin, igual que la LSD lo fue de Albert Hofmann. Sin embargo, Shulgin aseguró que nunca abandonaría el camino que había tomado.

Químico por cuenta propia

Shulgin trabajó en Dow Chemicals durante diez años, pero a mediados de los sesenta las relaciones con la empresa fueron empeorando progresivamente. Seguía produciendo patentes, pero se trataba de sustancias no comercializables porque eran de carácter psicoactivo, que por supuesto no formaban parte del objetivo de la compañía, dedicada a fabricar insecticidas y herbicidas. Dice Shulgin en el *Pihkal* que la actitud de la empresa hacia él fue pasando del estímulo a la tolerancia, que después se convirtió en desaprobación y más tarde en prohibición



total. Siguió publicando en revistas científicas como *Nature* y *Journal of Organic Chemistry* artículos sobre los psuedélicos que creaba, pero llegó el día en que Dow Chemicals le pidió que no utilizara su nombre en lo que escribía. Empezó a poner su dirección en los artículos, con lo que dejaba implícito que la investigación la llevaba a cabo en casa, así que a finales de 1966 le pareció una buena idea montar allí un laboratorio, dejar su puesto en la empresa y trabajar

por cuenta propia. También decidió dedicar unos años a estudiar medicina, a fin de conocer mejor los mecanismos del funcionamiento de las drogas en el cerebro. Asimismo, pasó unos meses trabajando para un proyecto de investigación del que nunca llegó a conocer el propósito. No obstante, todo parecía indicar que se trataba de experimentos químicos para el ejército, así que lo abandonó.

En 1967 asistió a la conferencia sobre etnofarmacología celebrada en la Escuela Médica de San Francisco, titulada “Búsqueda etnofarmacológica de drogas psicoactivas”, en la que también participaron Andrew Weil, Gordon Wasson y Richard Evans Schultes. En un período de descanso

ENTRE 1963 Y 1964, MEDIANTE MODIFICACIONES DE LA MOLÉCULA DE TMA, SINTETIZÓ EL COMPUESTO LLAMADO DOM.



PRIVATE CANNABIS CLUB

www.privatecannabisclub.com



aceite de cáñamo

Fuente natural
de ácidos
Omega 3 y 6



Cannamade®



FAC

FEDERACION DE ASOCIACIONES CANNABICAS

un joven químico le presentó a una de sus estudiantes, quien a su vez le habló sobre un experimento con dos amigos en el que habían tomado 100 miligramos de cierto derivado de la MDA y que había sido una experiencia bastante emocional, rozando lo

había sido creada a comienzos de siglo, ya que en realidad la había sintetizado en 1965 sin haberla probado. El lector ya puede imaginar a qué sustancia nos referimos... pero eso será materia de nuestra próxima entrega.

NO ES DE EXTRAÑAR QUE EL DOM SE CONVIRTIERA EN EL "HIJO PROBLEMÁTICO" DE SHULGIN, IGUAL QUE LA LSD LO FUE DE ALBERT HOFMANN.

extraordinario. No era la primera vez que Shulgin oía hablar de esa sustancia aún poco conocida que

(Continuará) 📖

Bibliografía

Benneth, Drake, "Dr. Ecstasy", *The New York Times*.

Boal, Mark, "The agony & ecstasy of Alexander Shulgin", *Playboy*, marzo 2004.

Brown, Ethan, "Professor X", *Wired*, septiembre 2002.

Halem, Dann, "Altered statesman", *Time Out*, marzo 2002.

Morris, Hamilton, "The last interview with Alexander Shulgin" (<http://www.vice.com/read/the-last-interview-with-alexander-shulgin-423-v17n5>).

Shulgin, Alexander & Ann, Pihkal, *Transform Press*.





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

ANIVERSARIO
15 AÑOS
1997-2012



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
CONTINUADO
L - V de 11:00 a 20:30 - S de 11:00 a 14:00

WWW.HOUSEPLANT.NET

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

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

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



SIGMA
A5752-25MG
Adrenochrome
Lot# 100M1924V Pcode:1001029657
Store at -20 °C Product of Canada
CAS 54-06-8 C9H9NO3
Safety datasheet is available. For R&D use only. Not for drug, household or other uses.
SIGMA-ALDRICH

Adrenocromo



Parte VI

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 AQUESTO 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.

Sexto y enésimo artículo sobre el adrenocromo. Llegó el momento de las catas y, con ellas, el final de esta enloquecida y rocambolesca historia.

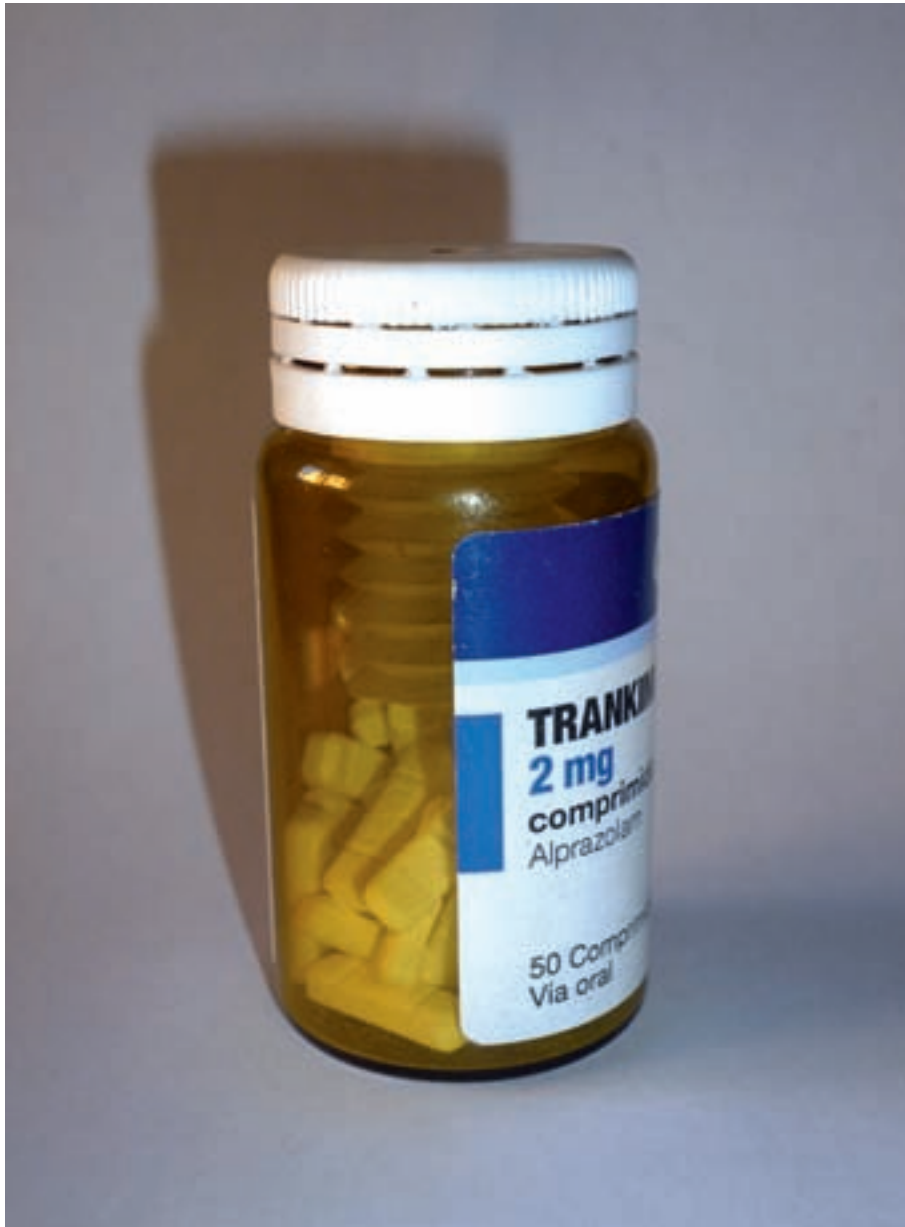
A decir verdad, la primera cata ya la habíamos realizado en el momento de recibir el antiguo botecito farmacéutico *made in Spain*. En su interior, como ya les dijimos en su momento, venían 8 viejas pastillas; y en el exterior, una etiqueta en la que, simplemente, ponía: Adrenocromo, 12 comprimidos, Porriño (Pontevedra). Sea como fuere, el caso es que el día 7 de septiembre de 2011, a las 13:16 horas decidimos administrarnos uno vía sublingual. No notamos absolutamente nada. De modo que, a las 13:50 nos tomamos otro y nos dimos un baño, tras el cual nos encontramos un poco más despejados y animados, aun cuando tampoco percibimos nada fuera de lo normal, salvo que, en determinado momento, al salir de la habitación, vimos un pequeño trocito de plástico en el suelo y nos dio por recogerlo y tirarlo a la papelera (lo cual nos resultó un tanto desconcertante). Posteriormente, comimos y, como está mandado, nos echamos una pequeña siesta, después de la cual procedimos a recoger nuestra habitación, algo que, ahora sí, más que desconcertante, resultaba verdaderamente inusual. A continuación, pensamos en tomarnos 4 comprimidos del tirón, para ver qué pasaba, pero al no conocer la dosis, nos pareció una gilipollez. Así que decidimos hacerlo. No obstante, finalmente, se impuso la sensatez y no lo hicimos. Punto.

La primera semana de octubre recibimos el adrenocromo semicarbazona, y tan pronto como llegó el fin de semana procedimos a consumirlo (día 8 del 10 de 2011). Sacamos nuestra balanza de precisión para calcular la dosis apuntada por Gottlieb -100 mg- pero, una vez más,

demostró carecer de la tan cacareada precisión, nos hicimos un lío de cojones y, al final, decidimos apañárnoslas a nuestro modo, tirar por lo alto, y terminamos administrándonos lo que calculamos que vendrían a ser unos 300 mg vía sublingual. Los dientes se nos quedaron rojos como la sangre y rezamos a Saturno para que dicha coloración se esfumase pronto, pues, de lo contrario, íbamos a tener un pequeño problemita. Afortunadamente, tras un enjuague bucal con agua, los dientes volvieron a su habitual coloración amarillo-mayonesa. De nuevo, nos dimos un baño, y al poco rato, exactamente como dice Adam Gottlieb, nos sentimos físicamente estimulados, de forma sutil o ligera, nada que ver con la metanfetamina, pero estimulados, a la vez que percibimos cierto grado de embotamiento mental (bastante marcado y evidente en algunos momentos). Y la cuestión es que, de nuevo y de forma sorprendente, nos vimos haciendo la colada (ilo nunca visto!); después de lo cual, comimos y nos echamos una siesta en toda regla. Punto.

Conclusión personal a partir de nuestra experiencia de primera mano con el adrenocromo semicarbazona: se trata de una droga que parece situar al consumidor en el estado idóneo para realizar labores domésticas, no mostrando, además, incompatibilidad alguna con las siestas. Por nuestra parte, nada más que reseñar al respecto de esta sustancia (salvo comentar que, una vez catada, la metimos en una caja más pequeñita, aunque dio igual, ya que, diez días después nos llegó el otro adrenocromo en su enorme caja y volvimos a tener el congelador petado).

El día 18 de octubre de 2011, como ya hemos apuntado, recibimos el otro adrenocromo, no el que tomaba Gottlieb sino el que tomaba Osmond,



es decir, el bueno, el de verdad, el auténtico, el que, supuestamente, hace que se te vaya la pinza. Por cuestiones de logística no pudimos tomarlo hasta el día 31 de octubre. Es decir, estuvo en el congelador casi 13 días a la temperatura recomendada por el fabricante (-20º), de tal manera que sus propiedades debían mantenerse inalteradas.

Lo cierto es que habíamos programado la toma para el día 31 por la mañana, en casa de nuestro editor, que actuaría como observador externo por si hubiera falta de *insight* al respecto de la experiencia, y para que hiciera las labores de “babysitter” en caso de que las cosas se torcieran (para lo cual, por lo demás, habíamos hecho acopio de vitamina B3 –usada por Hoffer y Osmond como antídoto frente a las malas experiencias adre-

nocrómicas-; y de Risperdal flash®, un antipsicótico de última generación por si las megadosis de vitaminas no hicieran efecto). En otras palabras, que lo teníamos todo atado y bien atado. La vía que habíamos escogido para esta primera administración fue la endovenosa, por la sencilla razón de que, tanto o más que yonkís, nosotros somos profesionales de la vieja escuela, personas como – salvando las distancias- John C. Lilly o los propios Osmond y Hoffer, psicólogos y psiquiatras que primero se administraban ellos mismos las sustancias y, luego, si eso, se las daban a los demás; no como los drogabusólogos al uso hoy en día, que hablan y hablan de todo tipo de drogas vanagloriándose, al mismo tiempo, de no haber probado jamás ninguna de ellas. En fin, sea como fuere, la cuestión es que si los estudiosos de

los años 50 habían empezado por emplear esta vía, nosotros pensábamos hacer exactamente lo mismo. Únicamente que, si teníamos preparada la toma para el día 31 por la mañana, resulta que, al final, los acontecimientos se precipitaron y acabamos haciéndola ese mismo día, sólo que a las 0:10 horas en lugar de a las 12, es decir, por la noche y a solas, sin babysitter ni demás florituras. El motivo de que el experimento se adelantase inesperada y precipitadamente no fue otro sino que el día 30 por la tarde, a eso de las 20 horas, nos dio por tomarnos unas cervezas (y un miligramo y pico de trunkimazin), luego, cenamos con un par de copas de vino, y al terminar la cena llevábamos tal colocón que no nos pudimos contener y, apenas indicó el reloj que había llegado el día señalado, nos abalanzamos sobre el



adrenocromo y procedimos a inyectárnoslo (no lo duden, J. C. Lilly hubiese hecho lo mismo).

Sea como fuere, a continuación les obsequiamos con el preceptivo *trip report*. Ahí va:

Sumario del relato de un ensayo con 25 mg de adrenocromo administrados vía intravenosa (octubre, 2011), 20-30 horas aproximadamente, condensadas en notas hechas por el sujeto (E. Hidalgo Downing... sí, Downing, como el guitarrista de los Judas Priest).

0:10 horas. Euforia. Eso es lo que siento. Pienso, «¡joder, esto sí que coloca!». Me da un claro subidón –no comparable a los chutes de coca, jako, M, o speed, pero subidón-. Eso sí, no tengo alteraciones visuales, ni

Los dientes se nos quedaron rojos como la sangre y rezamos a Saturno para que dicha coloración se esfumase pronto, pues, de lo contrario, íbamos a tener un pequeño problemilla.

me llaman la atención las lámparas, ni las alfombras, ni las pollas en vinagre. Todo está tan normal y me parece tan normal. Todo menos yo, que me siento acelerado, eufórico, colocado como un puto reptiloide después de haber disfrutado junto al Papa y a Barak Osama de un pantagruélico ágape de glándulas suprarrenales de bebés y bebesitas subhumanos (nos ha jodido mayo, con lo que he privado, como para no estarlo, ja, ja, ja, ja; y con lo que me ha costado conseguir materializar el sueño de chutarme adrenocromo de Sigma Aldrich, ya ni te cuento... por lo que

no descarto la posibilidad de que la euforia no fuera más que fruto de las birras bebidas y de la alegría y la satisfacción derivadas de haber logrado culminar con éxito una misión imposible. -Quién sabe... Estaba demasiado borracho como para, ahora, poder discernirlo con absoluta certeza-).

La cuestión es que, visto el percal: acelere, euforia, buen rollo, colocón y ausencia absoluta de alteraciones perceptivas, decido irme a la cama. Total, en razón de los testimonios de Hoffer y Osmond, el efecto de la



Me levanto a las 9 y 13 minutos. De muy buen rollo, aunque con dolor de cabeza, resacoso. Hago cuentas de lo que he bebido: 2 latas de 33 cl de Voll Damm negra; 2 litros de Amstel, 2 latas de 33 cl de Mahou clásica, 1 lata de medio litro de Mahou cinco estrellas, un doble de cerveza en un bar, una copa o dos (vamos, dos o tres) de vino, 1 mg y un cachito de frankimazin. Esto desde las 8 de la tarde a las 3 de la madrugada. Es decir, que, como variables contaminantes del bioensayo hemos de tener en cuenta la posible –sólo posible– influencia del alcohol y del alprazolam (*pecata minuta* con la más que probable interferencia que el consumo de heroína, cocaína, anfetamina, alcohol y frankimazin hubiese

La verdad es que estoy de muy buen rollo y muy jocosos.

Me doy un baño. Veo que tengo tres dedos manchados de rojo. Ese inequívoco color a sangre no se me quita ni siquiera después de estar media hora en el agua. Me descojono. Me viene a la mente un sueño recurrente que tengo hace tiempo y que gira alrededor de un *fiambre* que guardo escondido en un sitio recóndito. Es un sueño que casi lo tengo concluido, la última vez estaba a punto de deshacerme del cuerpo y no sé cuantas cosas más echándolo en un compactador, pero en el último momento me desperté o me despertaron. Ahora me parto de risa, pero otras veces me he desvelado todo preocupado y he tenido que hacer memoria y autoconvencerme de que no he matado a nadie ni tengo ningún cadáver escondido por ahí –que yo recuerde, vamos-. De todos modos, por si a alguien le interesa (y, si no, lo mismo da) he de decir que el sueño sigue inconcluso. Desde que escribí las primeras notas de este relato hasta que me he puesto manos a la obra con la redacción final he vuelto a soñar otra vez con el tema. En esta última ocasión tuve la feliz idea de juntar todas las pruebas acusatorias sobre el crimen (cosas escritas por mí y no sé qué más datos y objetos inculpatorios) y, cuando me iba a deshacer de ellas –de nuevo, en el compactador-, un agente del orden va y me pilla con todo el marrón: un crimen, del que nadie sabía absolutamente nada, explicado con pelos y señales por el propio autor de los hechos. ¡Hay que ser gilipollas! ¡Gilipollas perdido! Como yo. En un tris el puto asesinato del que nadie antes había sabido nada es la noticia del momento. Tengo a toda la pasma detrás de mí –porque, a pesar de los pesares, he conseguido escaquearme del susodicho guardián del orden y la ley-. En apenas unas horas hasta el último *jureta* del Metro conoce mi careto. Tengo los minutos contados. Hago una llamada telefónica. Me voy al aeropuerto, rumbo a Colombia. Vuelven a despertarme: «Edu, ¿curras hoy?»

iiiNo, joder, no curro, lo único que quiero es dar por concluido el tema este del *fiambre* y entre pitos y flautas no hay manera, carallo!!!

Continuará...



sustancia es tan largo y prolongado como la sombra del ciprés, de modo que concluyo que más me vale echarme un rato a dormir y esperar a ver qué pasa al día siguiente, cuando, como estaba previsto, acuda a casa de mi editor para que cumpla con lo pactado: invitarme a una paella y, de paso y por si acaso, hacer de niñera y de observador externo e imparcial (¡Ja!).

3:10 horas. Me voy a dormir. Y me duermo.

A las 8 de la mañana suena el despertador. Lo apago. Remoloneo en la cama. ¿Qué pasa? Me gusta remolonear y puedo permitírmelo. Vuelvo a dormirme (con dos cojones). Al rato me despierto; descojonao (no me acuerdo de qué).

ejercido sobre el mismo experimento apenas unos días antes, tan sólo que, en dicha ocasión, a pesar del *esparramo*, conservé la lucidez suficiente para abortar la operación).

Una vez en pie, lo primero que veo es el envoltorio de plástico del adrenocromo despedazado a mordiscos. Me descojono vivo recordando la voracidad a la hora de hincarle el diente a la sustancia. ¿Tijeras? ¡Qué coño tijeras! Abrí el embalaje a bocaos, con el ansia de un caníbal, con la misma avidez y falta de contención y de modales que dicen que muestra la Reina de Inglaterra cuando tiene a mano lo que yo tuve en aquel momento de aquella aciaga noche (ja, ja, ja, ja).



**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



**Con Hormonas de enraizamiento FLOWER®,
esquejes productivos y de calidad**



www.flower-jardin.com

*Las únicas hormonas con registro autorizado en el territorio nacional
desde 01 de diciembre de 2011



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 contenían más resina. Así lo reflejaron las revistas High Times y Cofama.

YA DISPONIBLES:

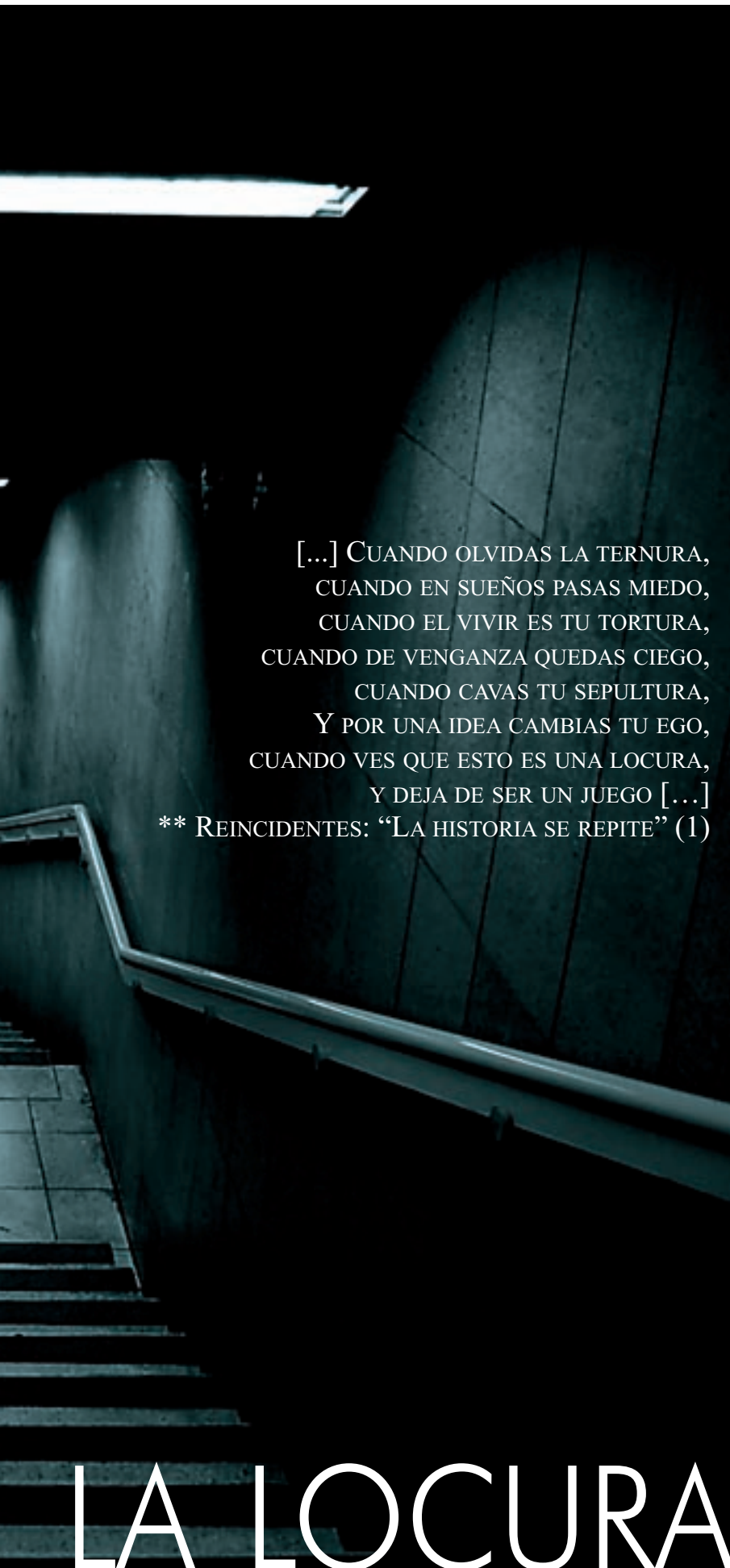
- ++ Nuevo envasado paquetes de 5 y 10.
- ++ Variedades feminizadas:
Mk-Ultra®, S.A.G.E.®, A-train®, Burmese Kush®, Kushage® y Sage 'n Sour®.



T.H. Seeds® Amsterdam. info@thseeds.com, www.thseeds.com
Distribuidores españoles: Leaf Life S.L., +34 91 6582746, www.leaflife.com
Planta sur Distribuciones, +34 958 506110, www.plantasur.com
Hipersemillas.com, +34 647 331122, www.hipersemillas.com



EL CANNABIS
Y LAS SITUACIONES
CONFLICTIVAS
EN EL
DÍA A DÍA PARTE 10
ANTE EL ABISMO Y



[...] CUANDO OLVIDAS LA TERNURA,
CUANDO EN SUEÑOS PASAS MIEDO,
CUANDO EL VIVIR ES TU TORTURA,
CUANDO DE VENGANZA QUEDAS CIEGO,
CUANDO CAVAS TU SEPULTURA,
Y POR UNA IDEA CAMBIAS TU EGO,
CUANDO VES QUE ESTO ES UNA LOCURA,
Y DEJA DE SER UN JUEGO [...]

** REINCIDENTES: “LA HISTORIA SE REPITE” (1)

LA LOCURA

Por Psicotar

NO POCAS PERSONAS SUFREN HOY DÍA DE ALGÚN GRADO DE MALESTAR CONSIDERADO POR LOS MANUALES DE DIAGNÓSTICO COMO “CLÍNICA-MENTE SIGNIFICATIVO”. ES DECIR, QUE ES UN MALESTAR QUE IMPIDE A LA PERSONA LLEVAR UNA VIDA NORMAL. EN ESTE NÚMERO ANALIZAREMOS ESTA SITUACIÓN Y TRATAREMOS DE PONER ALGUNA GUÍA PARA ORIENTAR EL MALESTAR DE MANERA CONSTRUCTIVA.

En el anterior número concluimos nuestra exposición asomándonos levemente al abismo. Ahora toca lanzarse en picado, sin excusas. El mundo está sufriendo en los últimos años muchas sacudidas violentas. Algunos lo llaman crisis. Otros, intereses de las grandes potencias. Pero la realidad es que sea lo que sea, algo está pasando.

Esto que afirmo no es fruto de un estudio riguroso, sino de la percepción que tengo cuando hablo con la gente, cuando visito a empresas con las que colaboro, cuando me junto con diferentes figuras con cierta autoridad, etc. La percepción que me surge es que la cosa está mal. Noticias frescas, ¿verdad?

El problema no es sólo que la cosa vaya mal en aspectos económicos o sociales, sino que va realmente mal en cuanto a temas de salud mental, ya se sabe, ese “completo estado de bienestar biológico, psicológico y social y no sólo la ausencia de enfermedad” del que hablaba la OMS hace unas cuantas décadas ya (2)

Si buscamos el bienestar, ahora es más complicado encontrarlo, al menos en la superficie de las personas. El mundo exterior está resintiéndose y cambiando de manera vertiginosa y nuestro mundo interior puede verse sacudido violentamente, lo que sin duda nos puede poner a prueba y ante una tesitura complicada.

En España, con una tasa de paro elevadísima, casi del 23% (3) se está generando una situación bastante dantesca, sólo hay que conectar la TV por la noche para ver cómo ciertos programas de “información” nos muestran las diversas caras de la crisis en todos los tamaños, colores y formas.

Esto supone una dura prueba para las personas porque representa la caída del sistema de construcción e interacción con la realidad, es decir, de nuestra manera de vivir. Cuando una persona tiene cierta estabilidad en su vida, bien sea con una

actividad laboral, unos estudios, unas relaciones personales, etc... orienta su vida y su tiempo alrededor de estos "marcadores". Esto le permite tener una estructura del tiempo y por lo tanto, organizarse mentalmente ante lo que debe hacer y lo que en el futuro podrá hacer.

Pero ocurre que cuando se produce un cambio brusco en el exterior, todo acaba cambiando y por ello el mundo interior de la persona también puede sufrir un importante tambaleo e incluso puede llegar a caerse. No hablamos sólo de la crisis, sino de otras situaciones que pueden perjudicar a la persona: roturas sentimentales, enfermedades serias, pérdida de seres queridos, etc.

Es conocido que los problemas importantes generan al principio ciertas fluctuaciones en el comportamiento de las personas, que la gran mayoría se sobrepone, continúa con su vida y que sólo unos pocos caerán ante estas situaciones. Pero eso no quita para que uno quiera sacarse de encima cuanto antes ese malestar que le atormenta.

Tenemos algunas opciones para sobrellevar lo mejor posible la situación y siempre hay que tener como referencia a nuestros antepasados, que sin tantos medios como ahora sobrevivieron y dejaron descendencia. Nosotros somos la prueba de que todo se puede superar.

Tenemos muchos recursos a nuestro alcance, de los cuales recomendamos únicamente aquellos que hayan sido contrastados científicamente y empíricamente. Esto lo hacemos porque hay muchos canales oficiosos sin base racional alguna que funcionan únicamente por mecanismos de sugestión, aunque pretendan tener ciertos beneficios en base a propiedades inventadas y no contrastadas. Si se trata de la sugestión, recomendamos utilizarla abiertamente y acudir a la psicología, la ciencia de la sugestión por antonomasia.

Las psicoterapias ofrecen en muchas ocasiones sugestión. Esto no es algo implícito ni oculto a ningún supuesto mecanismo de curación, sino completamente explícito. Es decir, tanto el terapeuta como el paciente saben que ahí opera una sugestión y que esta misma es terapéutica si el paciente la acepta y



permite el cambio funcional que se produce en la mente. La hipnosis es el paradigma del uso de la sugestión y no es para nada algo irracional, sino que tiene una evidencia científica incontestable (4)

Aunque hablamos de la hipnosis en un contexto académico, no de las orientaciones místicas que ofrecen regresar a vidas pasadas (es muy

difícil aplicar la ciencia aquí), hipnosis para curar problemas en una o dos sesiones (se sabe que estos efectos no duran a largo plazo) o hipnosis teatral donde una persona hace el ridículo por indicación de otra (uno no puede actuar contra su voluntad bajo hipnosis, por lo que no será excusa de nada) Así que hablaremos de sugestión y no de hipnosis para evitar tendencias poco racionales. Y reco-



mendamos a quien esté interesado leer este enlace y no desviarse demasiado de él (nota 5)

A veces la sugestión opera para facilitar una conducta evitativa de consumo de cannabis, como hemos constatado en no pocas ocasiones. La persona se sugestionaba diciéndose que consume porque le ayuda a dormir, porque le relaja, porque le

hace olvidar sus problemas, etc... pero esto sólo refleja, entendemos nosotros, un mal uso porque la persona no afronta las cosas, sino que se genera una cierta burbuja aparte de la realidad en la que se mete para evitar el malestar. Y eso no ayuda. Si tuviéramos que posicionarnos en una línea de ayuda, lo haríamos indicando a la persona que permita la entrada del malestar para

PARA ESCAPAR DEL MALESTAR HAY QUE ACUDIR A ÉL, PERO AHÍ ESTÁ LA CLAVE, USAR ESTA REDUNDANCIA PARA HACER UN PROCESO DE CAMBIO DESDE DENTRO.

analizar qué es lo que puede obtener de él positivo.

Una persona depresiva que no ve una salida mejor que la muerte se está



sugestionando de forma negativa. Si conseguimos que acepte alguna alternativa además del suicidio, y que la analice sinceramente, podrá contrarrestar la idea suicida y de alguna manera sugestionarse para intentar algo diferente. Esto es sugestión y funciona. Lector, piense usted cuantas veces se dice a sí mismo ciertas cosas que al final le acaban generando estados mentales que resultan desagradables para usted. Y recuerde cómo a veces hablar con alguien cuya visión es más positiva nos ayuda a enfocar las cosas de otras maneras.

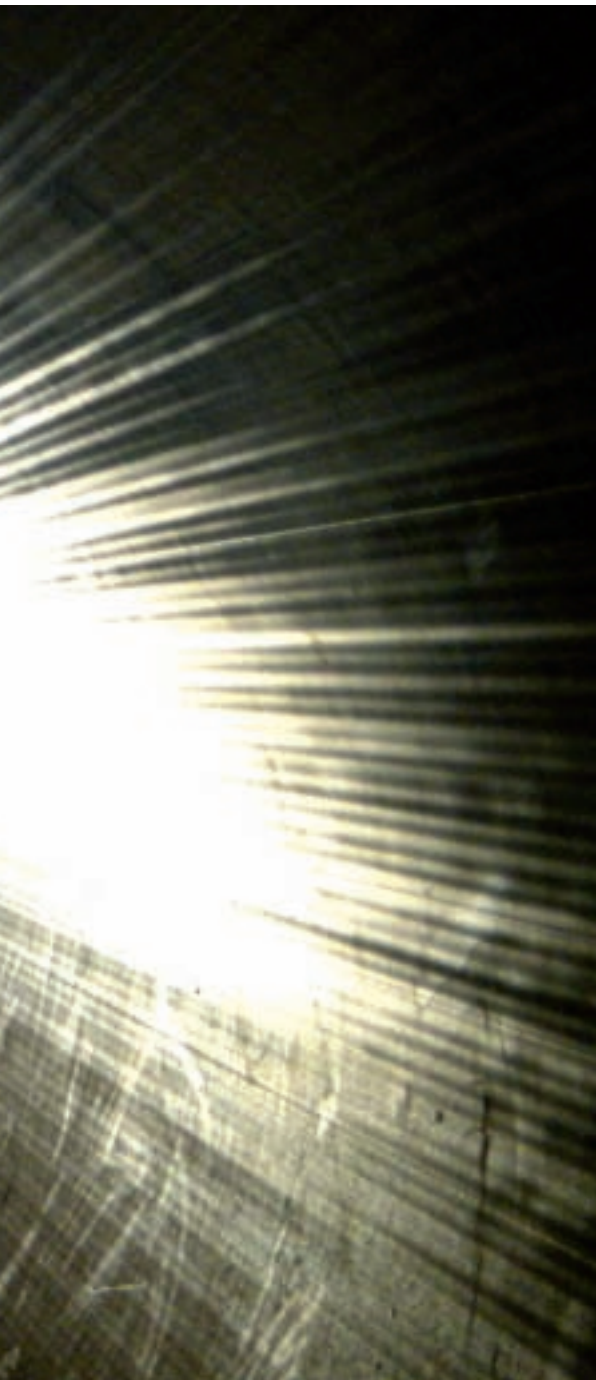
Ahí radica el poder del lenguaje, de la dimensión funcional que tienen las

palabras que construyen significados y a los que acabamos respondiendo en el mundo mental como si existieran en la realidad. Y ahí está la posibilidad de liberarnos del abismo... pasando a través de él.

Esto es una redundancia en sí misma, ya que para escapar del malestar hay que acudir a él, pero ahí está la clave, usar esta redundancia para hacer un proceso de cambio desde dentro. La psicología tiene un criterio científico incuestionable, tal vez porque ha tenido que justificar aún más que las ciencias naturales su lugar. Y en este criterio ya se ha encontrado la luz necesaria para saber

por qué funcionan algunas cosas en nuestra mente.

Hay una herramienta esencial y es la consciencia de cada uno y lo que le depara en cuanto a respuestas del entorno exterior y del propio organismo. Cuando nos relacionamos con el entorno exterior e interior, en muchos aspectos, habrá sugestión. En otros, habrá persuasión. Y al final, la persona abre su consciencia y su conducta a alternativas y se producen los cambios. Si quiere. Esto no es un proceso automático y ni muchísimo menos gratuito, pero si uno le dedica tiempo, es posible que consiga cosas buenas. Aunque, claro está, si es



experto que nos ayudará con un problema que no somos del todo capaces de resolver. El argumento de autoridad se manifiesta en el proceso y puede amenazar la propia relación terapéutica, cosa que resulta importante analizar (6)

Si recurrimos al cannabis o a cualquier otra sustancia, es importante no perder la orientación de que debemos ser nosotros quienes hagamos los cambios, no cediendo la responsabilidad del bienestar a los efectos de la sustancia porque ésta no cambia la mente. Son herramientas para lograr un fin que no deben convertirse en fines en sí mismos. Herramientas para ver las cosas de otra manera, para obtener un cambio, etc... Sí. Mediadores del escape, de la evitación, del no enfrentamiento... NO.

Si uno de los elementos fundamentales para que el cambio mental pueda aparecer es el soporte que da otra persona, debemos señalar lo importante que es tener una buena relación con esa otra persona. Si la relación es adecuada, la persona podrá cambiar porque tiene ciertos apoyos y referencias que le permitirán quitar ciertas cosas y poner otras. Para ello a veces hace falta alguien que refleje que no está tan mal la cosa, que aporte otro punto de vista, que de un apoyo emocional, etc. Por

esto es absolutamente necesario cuando, por ejemplo, dependemos de una operación a cielo abierto para salvar la vida y el cirujano tiene que tomar todo el control. Ahí no queda ninguna responsabilidad por nuestra parte, sólo podemos aceptar de manera pasiva la intervención terapéutica y confiar en la persona que tenemos enfrente.

Pero tratándose de salud mental, la persona no debe transferir toda la responsabilidad a un profesional, ya que el cambio psicológico implica que uno mismo debe hacer cambios y eso exige moverse uno mismo, no esperar a que otro haga un conjuro mágico y el malestar desaparezca. El problema es que el modelo médico sigue operando en la sociedad y éste modelo propugna la total irresponsabilidad del paciente, al que generalmente se le recetan unas pastillas que harán el trabajo por él. O eso cree la persona. No vamos a clamar contra una herramienta que ya ha demostrado sobradamente su eficacia, porque los psicofármacos son en ocasiones muy útiles. Lo que vamos a criticar es la ligereza en la prescripción que muchas veces observamos y que es fuente de no pocos problemas al generar una costosa iatrogenia.

La psicología debe ayudar a que la persona conecte con sus objetivos y pueda así poner en marcha los meca-

ASOMARSE A LA LOCURA Y AL ABISMO IMPLICA PARA LA PERSONA UNA FORMA DIFERENTE DE PROCEDER YA QUE LE RECORDAMOS QUE ES ELLA LA QUE DEBE ELEGIR ENTRE EL "TRASTORNO" O LA ALTERNATIVA.

bueno o no sólo puede decidirlo la propia persona.

Ahora, también podríamos hablar de muchas psicoterapias con un gran contenido artístico e interpretativo en las cuales la metodología científica brilla por su ausencia, aunque funcionen. Esto daría para un libro y no es este el lugar adecuado para tratar sobre ello, al menos de momento.

Cuando nos enfrentamos al malestar mediante ayuda profesional, tenemos que aceptar cierta autoridad del terapeuta que tenemos delante, ya que acudimos a él en tanto que

esto, no siempre un profesional de la salud mental es necesario. Si analizamos la historia del apoyo psicosocial, ¿cuándo empezamos a contar con profesionales? Relativamente tarde, menos de 150 años. Teniendo en cuenta los miles de años que el homo sapiens sapiens lleva poblando el planeta... ¿no resulta llamativo que ahora hagan "tanta" falta?

Con ese recurrir a alguien externo hay que tener muchísimo cuidado, ya que cuando se acepta la autoridad, se delega la responsabilidad de uno mismo al otro que tomará las riendas del proceso. Y no siempre será recomendable hacer esto. En ocasiones

nismos para lograrlos. Pero esto sólo alumbra un poco del camino, la persona siempre está sola y luchando por lograr sus valores. Y eso debe quedar claro desde el principio. Si quieres un cambio, no hagas siempre lo mismo. Cuesta bastante, pero la gente lo acaba haciendo tras un inicial periodo de lucha interna. Por eso creo que la nueva "brujería" de bata blanca puede ayudar pero sólo momentáneamente porque lo que pretende es secuestrar y enervar la voluntad del paciente... y no devolverle la libertad de elección... y ahí hay que tener claro el objeto principal de la relación terapéutica, que tú puedas caminar sin mi ayuda. Por lo tanto, es una relación

con fecha de caducidad y ésta debe llegar tan pronto como sea posible. Ciertas escuelas promueven terapias que duran años cuando la ciencia está demostrando que hay terapias más eficientes que consiguen lo mismo o más en muchísimo menos tiempo.

Asomarse a la locura y al abismo implica para la persona una forma diferente de proceder ya que le recordamos que es ella la que debe elegir entre el "trastorno" o la alternativa. Pasamos del modelo médico, aplicable en problemas médicos reales, a un modelo de corresponsabilidad donde dos personas se sientan a trabajar para resolver el problema de una.



Y resulta que la que tiene el problema es la que debe poner en marcha la solución y lo propuesto, con lo que conseguimos cerrar el círculo al darle a la persona herramientas o consciencia de las mismas, porque la gente generalmente tiene lo que necesita para sobrevivir y sólo se atasca en momentos puntuales. En estos momentos puntuales una ayuda viene siempre bien, pero hay que elegir aquella que realmente nos mueva en la dirección de nuestros valores y no aquella que nos enrede. Si algo me lleva a un estado artificial de bienestar que me evade de la realidad y simplemente no cambio nada, el recurso por el que he optado es posiblemente perjudicial ya que, cuando pierda su efecto, volveremos a tener que enfrentarnos a los problemas. De ahí que nunca nos cansemos de repetir hasta la saciedad

la importancia de trabajar para desarrollar recursos personales.

En muy pocos de estos momentos puntuales una persona necesitará del contacto con un profesional de la salud mental. Este es un tema que mueve mucho dinero y donde interesan ciertas medias verdades más que la lógica en muchas ocasiones.

No son pocas las voces profesionales que se alzan ante el radicalismo psicodiagnóstico que proponen los manuales de diagnóstico actuales. Por suerte, hay muchas profesionales en contra de etiquetar alegremente como enfermedades mentales cosas que son malos momentos o malas rachas de la vida.

Ciertamente, a veces es difícil establecer la línea divisoria para poner nombre a algo y por eso ya desde hace tiempo en los manuales de referencia se señala la necesidad de que generase un malestar "clínicamente significativo" y que "interfiriere" con la vida normal del individuo.

Ahora bien, ¿qué es lo normal? Creo que definir esto sería el quid de la cuestión... Normal hoy día es:

- 1- Echarse a la calle millones de personas porque 11 señores en calzoncillos han metido un balón dentro de una red más veces que otros 11 y no decir ni mu ante la situación actual ni los constantes pisoteos al pueblo soberano.
- 2- Tragarnos cuanta basura laboral venga porque hay que currar y da igual cómo o en qué condiciones.
- 3- Vaguear todo lo que se pueda a costa del INEM y mientras tanto pillar chapucillas sueltas en "B" y sin cotizar para que no nos quiten el cuento.
- 4- Envidiar al de al lado por tener más que tú y tratar de jorobarle y criticarle en vez de tratar de mejorar uno mismo.
- 5- Venerar a las gallináceas y personajes varios que hacen las sobremesas televisivas más insulsas y chabacanas.
- 6- Arreglar el país en un bar, y no con los actos propios.
- 7- Aborrecerse uno mismo por no tener unas medidas 90-60-90 e intentar ser perfecto/a en el plano físico sin plantearse que quizás haya algo más encima de los hombros que pelo y cielo (en serio, se han dado casos en la literatura científica)
- 8- No buscar ayuda cuando de verdad se necesita.
- 9- Buscar la ayuda en el lugar equivocado: el tarot, la videncia, el horóscopo, los adivinos, etc, no contrastan su metodología, cuidado con eso.

10- Creer que la ayuda es automática y no comprender que todo proceso de cambio conlleva mucho sacrificio personal y que siempre se acaba perdiendo algo y eso hay que aceptarlo, aunque no sea fácil.

Si relacionamos estos manuales de psicodiagnóstico con la situación de crisis actual, nos encontramos al borde del abismo para la toma del control por parte de las grandes multinacionales farmacéuticas. Ya no habrá más "delirio revolucionario", pero tendremos otras etiquetas igual de eficaces y poco discutidas, más camufladas y con menos reactividad social: depresión, ansiedad, estrés, trastorno de adaptación, depresión postvacacional, crisis de los 40, hiperactividad, etc. No son pocos los profesionales de la salud mental, curiosamente, su número crece como la espuma en los supuestos países desarrollados en donde ya no tienen que preocuparse de cazar para comer o sobrevivir al día (7)

Por lo tanto, hay que mantenerse en la brecha y atento para perseguir lo que uno quiere. Caerse está permitido, levantarse es obligatorio.

Nos despedimos hasta la próxima... salud y buen viaje!

iSalve sclave! 🇺🇸

NOTAS:

1. <http://www.youtube.com/watch?v=jOPgktGMxPc&feature=related>
2. http://www.who.int/features/factfiles/mental_health/es/index.html
3. <http://www.ine.es>
4. <http://eprints.ucm.es/3035/>
5. <http://www.grupohipnoscopcv.es/wordpress/recursos-para-profesionales/bibliografia/algunas-referencias-utiles-sobre-la-hipnosis-cientifica-en-castellano/>
6. <http://www.psicologia-online.com/ESMUBeda/Libros/Manual/manual7.htm>
7. Atlas de recursos sobre Salud Mental de la OMS: http://whqlibdoc.who.int/hq/2001/WHO_NMH_MSD_MDP_01.1_spa.pdf

¡¡ Gracias por 12 años confiando en nosotros !!

YERVAGUENA NET
GROWDELUXE
 TU GROWSHOP EN INTERNET
 www.yervaguena.net // 941 228 746

NO TE PREOCUPES POR EL PESO PORTES GRATIS EN PEDIDOS DE 0 DE 40€

REGALO !!
2 VENENO O MONSTER

10% DESCUENTO EN SEMILLAS Y ABONOS

GASTOS DE ENVIO GRATIS !! En compras superiores a 40€ SIN LIMITE DE PESO*

Rv/ MENDIVIA, 37 LOCAL 3, POL. IND. CANTARRIA, 26006 LOGROÑO (LA RIOJA)
 C/ DUQUES DE NÁJERA, 97 BAJO JUNTO AL RELOJ DE SOLI 26005 LOGROÑO (LA RIOJA)

*Este servicio se ofrece en los procesos de trabajo de la Ley Orgánica de Protección de Datos (LOPD) y de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y del Comercio Electrónico (LSSICE). Consultar siempre el Programa de privacidad para mayores de 18 años.
 Este servicio solo se ofrece una vez por cliente y no se le reembolsa, incluso mediante tarjeta de crédito. El programa de envío se realiza a través de correo certificado. Este servicio solo aplica a pedidos de mayor valor. Precios reducidos solo a PVP. La oferta es por tiempo limitado. Para más información consulte condiciones generales de venta programadas.



La GROW
 cultivo técnico

TODA LA GAMA NECESITAS PARA TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR. VISITA NUESTRA WEB O Pasa a VERLOS. PARA MAS SABEROSOS NO LATE DE PASARLOS.

R/ SANTO: 1-800-4-80000 800 TEL: 94744117

www.lagrowcentral.com

greendevil
 naturaleza técnica grow shop

Avda. Miguel Hernandez, 2 Bajo Benifaló (Valencia) 46450

+34 962 031 100
 +34 675 691 868

www.greendevil.es
 info@greendevil.es
 grow_green_devil@hotmail.com

TODO PARA TU CULTIVO BY

Tilac grow shop

GASTOS DE ENVIO ¡GRATIS!

- 10% DESCUENTO EN SEMILLAS
- LOS MEJORES PRECIOS

RIVAS-VACIAMADRID TORREJÓN DE ARDOZ

GROWSHOP

RIVAS-VACIAMADRID Rivas urbanización
 Ronda Ovedo nº 34 C/P. 28520 TEL: 91 666 11 41
 TORREJÓN DE ARDOZ
 C/ Sálica nº 34 C/ Comercial "EL PARQUE"
 C. P. 28850 TEL. 91 677 37 74

la fuia.com
 PEQUEÑOS PRECIOS GRANDES OFERTAS

GROW SHOP BARCELONA

www.growshopbarcelona.com

C/ Felip II, 207 - 08027 Barcelona
 Tel. 934085008
 info@growshopbarcelona.com

WWW.GROWMOUNTZION.COM

GROW SHOP

MOUNTZION

RIG | JALPI 14-16 PIAEDA de MAR tel: 91 513 60 59

GrowLand
 grow shop

Lago de Baro, 5 - 91 570 86 01 - 28039 Madrid
 www.growland.org - info@growland.org

INSERTA AQUÍ TÚ PUBLICIDAD 91 658 45 20

Yunga
 growshop

943 203 864
 www.yunga.es

c/ Ciriaco Aguirre, 2 - Amaña Elbar Guipuzcoa

TODO PARA EL AUTOCULTIVO Y MUCHO MAS

SKOOL'S
 SMART & GROW SHOPS

C. SAN MAGI 54 ST. CATALINA PALMA 971 28 13 28
 C. CABANA 71 PORT D'ENCL MARRATXI 971 60 86 86



**¿Que nos
cuenta
cuando
nos miran?**



Cuanta información nos dan esas ventanas al mundo interior, cuanto nos dicen, cuanta fantasía despiertan.

Ellos sean pequeños, grandes, marrones, azules, negros, los ojos, de ellos emanan los más variados sentimientos, ira, pasión seducción, tristeza.

Quién no se ha enamorado de una mirada, profunda, alegre, penetrante, oscura y, porque no, hasta cruel.

Ese cruce de miradas fugaz, que da la certeza, de una conexión, más allá de lo racional, que inevitablemente va terminar en un tórrido romance.

Este órgano, de una fisiología y estructura muy compleja, nos da la posibilidad de experiencias sensoriales, como ningún órgano de los sentidos. Como diría mi abuela, "la mirada es el reflejo del alma". Para adscribir a estas sentencias chamánicas, habría que creer primero, que el alma existe.

Si bien es muy romántico y encantador, atribuirle propiedades mágicas a los ojos, todo tiene su explicación racional.

Lo que sí es cierto, es que los ojos, revelan mucha información sobre el estado general de salud, debido a su intrincada estructura y funcionamiento.

La prueba más fehaciente de esto, es que cuando vamos una noche parranda, nos vamos a dormir al amanecer, después de todo tipo de excesos, hay que remontar la cara con que nos levantamos.

EL CANSANCIO O EL MAL DORMIR ES UNA DE LAS CAUSAS FUNDAMENTALES DE LA APARICIÓN DE BOLSAS Y OJERA.

Los ojos achinados, unas ojeras que parecen un cuadro impresionista en tonos violetas, unas bolsas debajo de los ojos, que remiten a las jorobas de los camellos.

Las ojeras se presentan de color violáceo, en la gente de piel muy blanca y los tonos de tez más trigueña, se ven surcos de un color más grisáceo.

Las ojeras y las bolsas debajo de los ojos, no siempre son debidas a la nocturna vida licenciosa.

por Dra. Andrea Cinthya Mindlin, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires



Alrededor del globo se encuentran los párpados, que a pesar de ser de una extensión muy pequeña, contienen gran cantidad de diminutos músculos, responsables que los párpados se puedan abrir y cerrar, para lubricar y proteger el globo ocular.

Glándulas, parecidas a las sudoríparas, que secretan una pequeña cantidad de sustancias grasas y una infinidad de pequeñas venas, que irrigan la zona.

La epidermis, capa más externa de la piel, es la que va a cubrir este conglomerado de estructuras.

Esta porción de epidemia, es la más delgada de todo el organismo,

que además con el correr del tiempo, cada vez se vuelve más fina.

Justamente el color, de las ojeras es debido a que la piel de esta zona se ha afinado tanto que, es como si se traslucieran las venas; se vuelven más perceptibles.

Los genes son los genes y no hay con que darles, hay pieles que son más propensas a sufrir estas alteraciones, pero hay situaciones que podemos evitar para que no aparezcan estas antiestéticas formaciones alrededor de los ojos, o al menos retardarlas.

El cansancio o el mal dormir es una de las causas fundamentales de la aparición de bolsas y ojera.

Dormir entrecortado, careciendo de un sueño reparador, asegurarse un sueño que realmente produzca un descanso es fundamental.

Tomar una infusión de tilo, valeriana, darse un baño de sales antes de ir a dormir es un primer paso para lograr descansar de manera efectiva.

Las mujeres en su menopausia, por los cambios hormonales, suelen tener mucha dificultad con el sueño, que no se arregla con una simple infusión.

La marihuana es un aliado del sueño y la relajación, según experiencia de distintas usuarias, las que mayor resultado han dado, son las variedades, Afgani y White widow.

Obviamente siempre va a ser mejor alternativa que tomar un somnífero recetado.

El mal funcionamiento de la tiroides, una glándula, cuya función es la regulación del metabolismo, puede producir esas extrañas bolsas debajo de los ojos.

La alimentación y los malos hábitos

Dime lo que comes y te diré quién eres, y si no fumas eres un caretaiii

Comer comida chatarra, tomar mucho café, poca agua y fumar tabaco no va a ayudar en nada a conservarse con un aspecto más sano y saludable.

Comer alimentos ricos en vitamina C, ya que esta ayuda a la síntesis del colágeno, estructura, que mantiene la piel firme.

Lo aconsejable es además es tomar vitamina C, como un suplemento dietario.

El aceite de Cannabis, usado como aliño, es un buen aliado, pues contiene una cantidad de vitamina C, mayor a la los requerimientos diarios.

Si bien hay que acostumbrarse al sabor del aceite de cannabis, en las ensaladas, para modificar el sabor, se le puede agregar unas gotas de aceite de oliva de primera prensada. Así obtendremos un aceite, saludable y gustoso.

A la vida hay que ponerle sal, pero no a las comidas.

La sal, es un pésimo aliado, no solo para aquellas personas que sufren de hipertensión, sino porque su eliminación es por riñón, y hace trabajar en exceso este órgano.

Además la sal, por su estructura química, interviene en el proceso de regulación de la homeostasis, equilibrio del medio interno.

Como resultado vamos a tener, edemas, es decir acumulación de agua en las piernas, párpados y manos.

Sean salerosos, pero sin sal de mesaiii

Como la zona en cuestión, tiene mucha irrigación, hay que evitar que las venas y los ganglios linfáticos se congestionen. Tomar dos litros de agua por día, como mínimo.

Que tus ojos no sean dos luceros, con almohadas alrededoriii

Si hablamos específicamente de la bolsa de los ojos, aquí estamos, frente a un pequeño, problema.

El tratamiento de las bolsas de ojos es un tratamiento complejo.

En primer lugar, las bolsas de origen acuoso se deben a una modificación de los parámetros de acumulación hídrica de la persona que las padece. Esta alteración orgánica provoca las antiestéticas bolsas como manifestación de la incapacidad del riñón a eliminar y drenar el exceso de líquido. En ocasiones, los responsables de las bolsas de origen acuoso son la falta de sueño, el cansancio o el exceso de alcohol y tabaco. Son, sin lugar a dudas, las más comunes.

Muy vinculado con las bolsas de ojos, se presenta la hinchazón de párpados. Esta alteración estética se debe a una deficiencia de la microcirculación linfática del contorno ocular. Puede no tener relación con las bolsas, pero se agrava con éstas. Se suele observar al despertar, después de una noche de poco sueño o después de haber dormido mucho. Durante la noche se puede acumular líquido que es fácilmente drenado por



LA MARIHUANA ES UN ALIADO DEL SUEÑO Y LA RELAJACIÓN, SEGÚN EXPERIENCIA DE DISTINTAS USUARIAS

el día gracias a los múltiples parpadeos que activan la microcirculación linfática. Una buena higiene de vida, con sueño suficiente, y evitando el consumo de alcohol es la mejor prevención para evitar los párpados hinchados.

Esta variedad de bolsa de ojos “acuosa” que se suele manifestar por las mañanas al levantarse se acostumbra a padecer en general cuando se duerme en exceso en una posición que favorezca el flujo de los líquidos humorales hacia la cabeza. Por ello, independientemente del tratamiento, se debe aconsejar al paciente afectado por estas bolsas que duerma con una almohada que eleve su cabeza del tronco.

En segundo lugar, las bolsas de origen graso se producen por una acumulación de tejido adiposo bajo los ojos. Estas bolsas pueden tener su origen en multitud de causas, pero se destaca la falta de emulsión de las grasas por el hígado. Aquí ya no sólo es un tema estético, sino también que puede haber una alteración en el funcionamiento del hígado, que hay que revisar con un especialista.

Se evidencian cuando la grasa sobre la que reposa el ojo provoca unas pequeñas hernias, que presionan el tejido conectivo y que se aprecian visualmente como abultamientos localizados bajo los ojos.

Determinar el origen de la bolsa es sencillo y se realiza presionando ligeramente el párpado: en el caso de bolsas por hinchazón, se forma un pequeño hoyuelo que desaparecerá lentamente; en el caso de bolsas por grasa, se aprecia una presión constante y no se forma el hoyuelo característico.

Si la causa de las bolsas es genética, se pueden mejorar su aspecto, pero difícil que desaparezcan por completo. Aún sacándolas quirúrgicamente, después de un tiempo, volverán a aparecer.

Tratamientos:

Yo no creo en las brujas, pero que las hay las hay iii

Aquí tenemos una serie de simpáticos consejos casero, tanto para las ojeras como para las bolsas en los ojos, que se han ido transmitiendo de boca en boca.

- Envolver hielo en un paño suave y mantenerlo sobre los ojos 15 minutos.

- Poner sobre las ojeras rodajas de patatas durante unos 10 minutos al día.

- Rallar una patata con su piel bien limpia y una manzana verde. Mezclar bien y añadir unas gotas de hamamelis. Aplicar debajo de los ojos y dejar actuar durante 10 o 15 minutos. Aclarar luego con agua templada.

- Echar unas gotas de aceite de lavanda en un recipiente con agua hirviendo y aspirar los vapores.

- Licuar hojas de menta y mezclar con una gota de aceite de oliva. Extender la loción con suma suavidad por el párpado inferior antes de ir a dormir.

- Dar un masaje con un producto para contorno de ojos para que mejore la circulación sanguínea y tonificar la piel.

- Preparar una infusión con dos bolsitas de té o manzanilla. Dejar enfriar y colocar las bolsitas sobre los párpados. Después poner una crema especial para el contorno de los ojos a temperatura fría.

- Mezclar jugo de melocotón y aceite de germen de trigo, resulta una excelente crema antiojeras y antiarrugas.

- Cocer una manzana en leche para formar una pasta fina y aplicarla una vez fría

- Utilizar protector solar.

- Evitar el tabaco y el alcohol.

- Dormir boca arriba y con la cabeza elevada. A veces una incorrecta posición del cuerpo al descansar hace que los fluidos no se distribuyan uniformemente. Elevar la cabeza cuando se logra que el líquido drene lejos del área de los ojos.

- Si al despertar por la mañana los ojos aparecen hinchados, mientras se prepara el desayuno se deben guiñar unas veinte veces seguidas de forma relajada pero contundente. De esta forma se disminuye la inflamación por acumulación.

Además de realizar todos estos simpáticos consejos.

El aceite de Cannabis, contiene en su composición, zinc, vitamina C, vitamina B12 y B6 y Vitamina A, los cuales en la formación de colágeno, mejoran la microcirculación del área y en los procesos anti inflamatorios.

Agregar a una crema base, hipoa-lergénica y liviana, aceite de Cannabis Sativa.

Agregar de a porciones pequeñas el aceite e ir mezclando hasta lograr incorporarlo.

A cien gramos de crema, añadirle 5 a 6 mililitros de aceite.

Para aplicar la crema se recomienda hacerlo con un suave masaje:

Con el dedo anular, presionar suavemente durante tres segundos el extremo interno del ojo (del lado de la nariz), relajar la presión y por debajo del ojo, dar pequeños y suaves golpecitos, hasta llegar a la sien.

Al llegar al arco superior (donde están las cejas), deslizar los dedos con masajes circulares y al llegar al punto de partida, volver a repetir siete veces.

Estos masajes conviene hacerlos con cremas muy livianas (como la de la receta) o con aceite de Cannabis, luego de forma muy delicada retirar el exceso de crema o aceite.

Claro esta que siempre se puede recurrir a la cirugía estética, pero sale sus pelas.

Las mujeres tenemos la ventaja de poder, por medio del artificio del maquillaje, disimular bolsas y ojeras, usando un corrector apropiado al color de tez, que nos sacaran de más de un apuro.

Las mujeres de piel blanca deben usar un corrector en tono claro. Para las que tienen tez clara y cabello negro se les recomienda usar un color natural o beige. A las trigüeñas y de cara rosada, le va bien utilizar la gama de rosas. Las de tez morena deben usar un tono beige dorado y las muy morenas, un bronce natural.

Al fin y al cabo, si los ojos son el reflejo del alma, esta muy bien que la gente se entere que nos gusta la parranda, trasnochar y los excesos, tal vez consigamos buena compañía para ello. 🍷



- Una bolsita de tilo, una vez fría, aplicada durante unos minutos des-congestiona, pero también aclara la piel. Indicada para ojeras amarronadas.

- Una cucharada de gel puro de aloe vera con una cucharadita de jugo de pepino y otra de infusión de hamamelis. Mezclar y conservar en un tarro de cristal. Aplicar un poco bajo los ojos cada mañana.





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/ Párruco 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. Calero 19 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

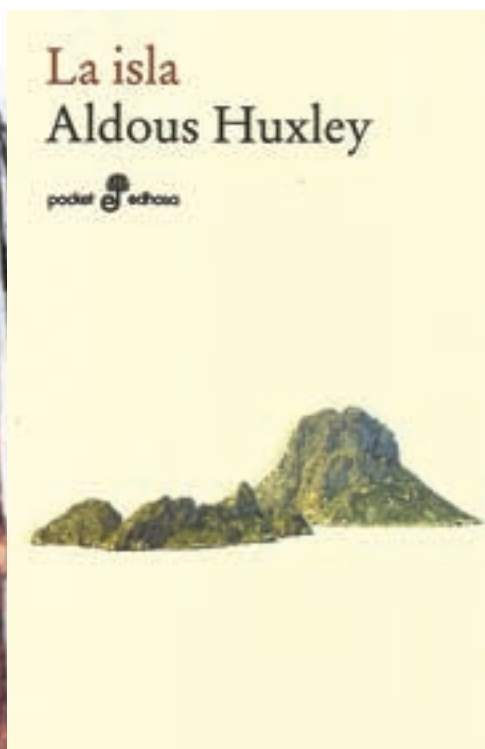
GROW SHOP
CANNABIERZO
Edificio de la Fuente, 8
PONERRA - 987 412 858
www.cannabierzo.com
CANNABIERZO

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)
943 1832800

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



La Isla

Aldous Huxley
Edhasa

Resumen: Novela utópica de Huxley en la que se presenta un mundo enfrentado por las guerras y sumido en el caos. Una pequeña sociedad de 'sabios', que vive retirada en una isla, se vale de un hongo mágico para tener acceso al conocimiento de la trascendencia...

COMENTARIO

Este fue el último libro escrito por Huxley, y en cierta manera representa una contrapartida a su obra *Un mundo feliz*, escrita durante su primera madurez. Si en esta primera obra 'utópica' el autor nos presentaba una sociedad automatizada, 'perfecta' pero a la vez idiotizada y deshumanizada por la ingeniería genética, los medios de producción y una droga de la felicidad que mantenía aletargados a los individuos, en esta segunda obra Huxley nos describe un mundo

consumista y dominado por las multinacionales, a la vez que enfrentado por una guerra de dominación suprema, que en definitiva no hace otra cosa que sumir al mundo en el caos. Pero esta vez, en lugar la droga popular que garantiza una felicidad sin queja, Huxley nos presenta una pequeña comunidad humanista que vive en una isla alejada del mundo, y que emplea un hongo visionario que otorga el conocimiento trascendente y una paz de espíritu que está ausente en el resto del planeta.

La narración se desarrolla a partir de la visita a esta pequeña comunidad de un periodista que procede del mundo 'neurótico', y su lento proceso de aproximación de los rituales, forma de vida y comprensión de la existencia de esta apartada comunidad de personas -que sin pretender conquistar al *otro*, opta por el conocimiento del sí-mismo.

Uno de los puntos sobre los que gira esta fábula, además de la 'conversión' del emisario del mundo de la locura, es el ofrecer una tercera vía de salida a lo que Huxley planteó en su libro *Un mundo feliz*. Si en esa primera ocasión Huxley, mordazmente, daba sólo dos vías de salida a los humanos -la locura o la alienación- en esta ocasión lo que se presenta en *La Isla* es el sendero de la cordura, que nace del conocimiento de uno mismo, de la ausencia de voluntad de dominio y del contemplar la aventura en este planeta con su necesaria conexión a unas dimensiones humanas de la espiritualidad.

SOBRE EL AUTOR

Aldous Huxley, escritor, visionario y filósofo, fue uno de los pioneros más relevantes en el campo de la psiquedelia. Nacido en el seno de una familia británica de reputada tradición intelectual, pasó su infancia entre libros, y a pesar de quedarse prácticamente ciego a raíz de una enfermedad

que sufrió durante la adolescencia, su infinita curiosidad acabó por granjearle una renombrada fama de enciclopedista viviente.

Hasta el mismo momento de su muerte Huxley desplegó una actividad incansable como divulgador de lo que la experiencia psiquedélica podía aportar. En su último libro, *Isla*, describe un mundo sumido en la neurosis de la guerra, en el que un pequeño grupo de personas que habita en una isla conserva la sabiduría de la revelación del alma. Los pacíficos miembros de esta sociedad tienen por costumbre ingerir unas misteriosas setas en el momento del tránsito, como vehículo para iluminar este trascendente momento de la vida - Huxley fue un firme defensor de que en el momento de la muerte la persona debería tener la mente más clara que en cualquier otro momento de la vida, por lo que rechazaba la administración de opiáceos y aspiraba a la claridad aportada por los psiquedélicos-. Fiel a su propia profecía, en el momento de su tránsito, Aldous Huxley pidió a su esposa que le administrara 100 mcg de LSD, hecho que más tarde fue alabado por E. Jünger como un gesto del más alto valor psico-náutico.

Ficha del libro

TÍTULO: La Isla
AUTOR: Aldous Huxley
EDITORIAL: Edhasa
PRECIO: 9,95 euros
PÁGINAS: 573
Formato: Tapa blanda
Tamaño: 12 x 18 cm
Año edición: 2010
Lugar de edición: Barcelona
ISBN: 978-84-350-1861-6
Valoración: ●●●●●

Una pequeña joya de la literatura moderna, relacionada con el empleo espiritual de los enteógenos y la situación del mundo actual.

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 - PROPAGADOR
 DOWN LIGHTER - KIT 400 MIXTO - KIT 600 MIXTO
 HIDROPONÍA-TANITA-MEDICIÓN-
 LITERATURA Y PARAFERNALIA

LAS MEJORES GENÉTICAS CALIFORNIANAS



Tropical Hemp

www.tropicalhemp.es
 958 60 30 87 / 660 12 82 20

Seeds from the
CRYPT



Lameca

Seeds
 feminizadas
 y
 autómicas

lameca.net
 Teléfono_605 903 467

Growshop Seedshop Headshop

Con este cupón un 10% de descuento
 ALL2020 (hasta el 31/12/2015)



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.semillas-de-marihuana.com
 C/Cabeza de Manzanilla 17 bajo
 12005 Ourense. 988 222 327

Los 5 Sentidos



Grow shop

Benidorm - Alicante
 965 866 498
 www.los5sentidosgrowshop.com

**mundo
 ganja**



especializados en cultivo biológico

TLF: 655 65 86 74 TLF-FAX: 965 14 40 00
 C/ Espoz y ympe n 6 (cerca de los) 03012 ALICANTE

LA HUERTA DE
MAMÁ MARÍA

GROW SHOP CANARIAS



922 28 24 52 - 607 92 75 39
 alquimista77r@yahoo.es
 www.lahuertademamamaria.com

LA PRIMERA
DINAFEM STORE



LA MEJOR CALIDAD
 AL MEJOR PRECIO

MontegrowShop
 Las Palmas de Gran Canaria

www.montegrowshop.com
 www.dinafemstore.com
 c/ Grau Bassas, 33 - 35007
 info@dinafemstore.com

Sweetseeds



MARIJUANA

Free Shop en Madrid

La GROW
 cultivo técnico

TODO LO QUE NECESITAS PARA
 TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR.
 VISITA NUESTRO BLOG O PEDA PERROS.
 CADA DOS SEMANAS UN LOTE DE
 PROYECTOS.

¡COPA JARRARICI!

DE CALIDAD, SERVICIO Y GRAN GARANTÍA. TEL: 913009948



WWW.LAGROWCENTRAL.COM

GROW SHOP
Sesqueix

todo para tu cultivo

www.sesqueix.com

PLANTAMANIA.net

TODO LO QUE NECESITAS PARA EL CULTIVO
 EN UNA SOLA TIENDA

C/ De La Huerfana, nº12 - 28020, MADRID - 91 46 311 13 W
 Email: info@plantamania.net - http://www.plantamania.net



ENTRADA OFICIAL EXCLUSIVO
DEVIL'S HARVEST SEEDS
 Quality Cannabis Seeds Directly From Amsterdam's CannabisHub

El Vendrell
 Grow Shop

Tricoma Botanic

www.tricomabotanic.com

mail: info@tricomabotanic.com
 Tel: 977 684 991 - C/ Rosquetes nº 41.

EL PERRO VERDE MÁLAGA - GROW SHOP



WWW.PERROVERDEMALAGA.COM



La mente natural. Una investigación sobre las drogas y la consciencia superior

Andrew Weil
Obelisco

Resumen: Este libro es la edición actualizada de un clásico sobre las drogas, sobre los estados alterados de la consciencia y sobre las formas sensatas de emplear plantas psicoactivas para adentrarse en el autoconocimiento.

COMENTARIO

Nos encontramos ante uno de los clásicos modernos sobre las drogas -a pesar del poco acertado diseño de la portada. El doctor Andrew Weil emprendió la redacción del presente libro como una reacción visceral a la situación gubernamental que se había producido en EE.UU. a principios de los años 70. Andrew era un joven investigador en la Universidad de Boston cuando las trabas administrativas le impidieron llevar a cabo una inves-

tigación que había planteado llevar a cabo sobre la cannabis -sobre sus efectos, sobre sus riesgos y sobre su seguridad.

El libro, no cabe decir, tuvo una gran reputación en una época de gran confusión mediática (¿eran seguras las drogas, o era diabólicas?) Aun hoy este estudio continúa siendo un icono en el mundo de la alteración de la consciencia, si bien ha sido contestado por Jonathan Ott en su ensayo *Pharmacophilia*, en que apuntaba que si bien los nuevos compuestos psicoactivos sintéticos y los avances de la química suponen 'nuevos riesgos', al mismo tiempo también ofrecen una puerta a una habitación llena de oportunidades, un reto que cabe afrontar. En la presente edición de este libro, revisado a principios del siglo XXI, Weil también incluye una amplia discusión que parte de estudios posteriores que ha llevado a cabo: enfrentándose a las concepciones mecanicistas de la medicina alopática, Weil plantea los principios autoreguladores del propio organismo y de la mente humana. En la sanación, postula Weil, intervienen no sólo 'medicamentos', sino actitudes emocionales y actitudes vitales, que en cierta manera hacen que el organismo reaccione de una manera u otra ante los desequilibrios y amenazas exteriores. Esto, aplicado al campo de la alteración de la consciencia, incluye también métodos y prácticas de meditación, que según Weil también pueden ser un buen camino para el autoconocimiento y la expansión de la consciencia -en este caso sin el empleo de sustancias psicoactivas.

SOBRE EL AUTOR

Ante el desbarajuste en el mundo de las drogas a principios de los setenta, con sustancias adulteradas e información más adulterada si cabe, apareció un nuevo profeta. Se trata de un antiguo alumno de Leary y Alpert: Andrew Weil. Este estudiante se encontraba a principios de esa década realizando un civilizado estudio sobre el uso de la marihuana en la población americana.

Interesado en los beneficios terapéuticos de la misma -él era médico-, y confiado en una pronta moderación del uso y posterior legalización de la planta, Weil se encontró imposibilitado para proseguir su estudio en la universidad, pues a nivel 'político' la universidad consideró esta actividad como demasiado arriesgada.

Weil se enfadó, y mucho. Empezó, inflamado, a escribir un libro sobre los enteógenos, ligando cada sustancia a su fuente botánica y, esta, a sus formas de uso tradicionales. Realizó viajes a Centroamérica y Sudamérica, y de ello nació *La mente natural*, un tratado sobre sustancias psicoactivas cuya tesis principal proponía: *usa drogas naturales de forma natural*.

Después de este emblemático escrito, los trabajos de Weil siguieron por los mismos caminos: las drogas naturales, la medicina tradicional, el estilo de vida sano, la espiritualidad, la integración de la vida moderna con los cánones más pausados de la vida tradicional, y en definitiva, siempre retornando al tema de los psicoactivos, una pedagogía para afrontar de frente el problema que tenía la sociedad, sin darle la espalda. Fuera miedos, buscar información, no negar la existencia de plantas o sustancias psicoactivas, conocer su uso, conocer los motivos que nos llevan a emplearlas.

Ficha del libro

TÍTULO: La mente natural.

Una investigación sobre las drogas y la consciencia superior

AUTOR: Andrew Weil

EDITORIAL: Obelisco

PRECIO: 12,00 euros

PÁGINAS: 221

Formato: Tapa blanda

Tamaño: 13 x 25 cm

Año edición: 2005

Lugar de edición: Barcelona

ISBN: 978-84-97772396

Valoración: 

Edición revisada de un clásico moderno sobre las plantas psicoactivas y la alteración de la consciencia.

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 (El Rastro) 91 719 42 36

MADRID:
C/ La Palma, 25
28004 (Nuevas) 91 621 47 22
661 736 192

HUESCA:
C/ Francisco de Goya, 7
22000 (Barrio) 974 206 528

TARRAGONA:
C/ Miguel Sureda, 3
43000 (S. Carlos de la Rueda)
977 746 662



BIG BUDKA
C/ PERDOMO Nº22
28014 MADRID
TEL: 91 41 40 69
VALDEBERNARDO



ZONA DE CULTIVO
...desde 2002 en Santa, Barcelona
7% DESCUENTO!
RECORTANDO ESTE ANUNCIO
C/ Galileo 165 (BCN)
Tlf: 934 912 007
Mb: 655 651 283
info@zonadecultivo.es
www.zonadecultivo.es



OSONACANEM
Tel: 661 27 20 61 - 661 27 20 62
Tel./fax: 93 85 10 42 9
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 66
www.mariadelaoh.com



Plantactiva
Practicar deportes de alto riesgo
Tarea Hielo
Cava
Puro
plantactiva
Grow Market
91 846 38 62
639 762 072
info@plantactiva.com
28400 - Madrid www.plantactiva.com



LA PAZ
CULTIVO TECNICO
Green Shop
c/ Ramon Llull nº 28,
Vilanova del Cami (Barri la Pau)
Telf: 938070306
email: lapazgreenshop@gmail.com



¿CULTIVAS?
THC BARCELONA.COM
C/ República Argentina número 38, 08023 Barcelona
93 417 89 04 www.thcbarcelona.com



VERDELEY
GROWSHOP
lunes a sábado (ambos incluidos)
de 10 a 14 y de 17 a 21h.
C/Ruiz Pons Nº1 Bajo 3,
46360 BUÑOL - Valencia -
Tel. 962 500 962
móvil 633 131 383



mr fantasy
10 AÑOS
922 245 191



www.mater-terra.es
tel: 924117062 e-mail: info@mater-terra.com
MATER TERRA
Grow Smart



Kit cultivo:
Arreglo Dark Steel 1x1x2m-PM Decimetro 0,2 l
K2 Bombas 400W PM Flocación 0,5 l
Extractor 100cm/h Tena Vega 1 l
3 Programadores digitales Tena Flores 1 l
Termohigrómetro Canaspin 0,5 l
K2 gotas pH 200 ml 8 Testes 7 l
SEMILLAS DESCUENTOS HASTA 15%
BARCELONA DESDE 6,90€
LLAMANOS AL 958 805580 o VISITA NUESTRA WEB: WWW.MUNDOENTEGENO.COM
c/ Arribas, 125 Local 2 - 18003 GRANADA

CANIBALES

Por Redacción

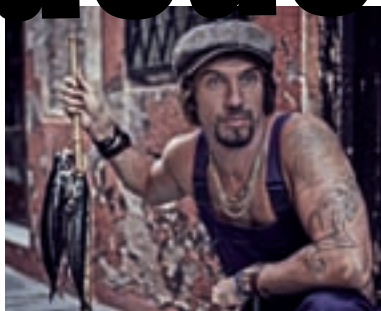
Macaco

"El murmullo del fuego"

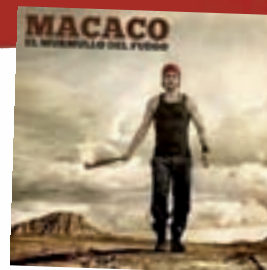
Love is the only way es el primer single de **El murmullo del fuego**, el álbum de Macaco para 2012.

Un álbum en el que también aparecen temas como *Brindo por ti*, *Caminaré*, *La llama*, *La memoria de mis pulgares*, *Quema* o *Una sola voz*.

El murmullo del fuego es, ante todo, un álbum luminoso, que abre puertas y ventanas para inyectar una dosis de alegría en tiempos de sombras con canciones que apuestan por lo natural, por lo sencillo, por lo artesano, siempre con esa capacidad para componer estribillos que enganchan dentro de temas himnóticos (sí, con m de himno) de fuertes raíces etno-musicales, con el reggae y sus descendientes como fuente de inspiración principal. Es el sexto álbum grabado en estudio por la banda de Dani Macaco, que ha coproducido el disco junto a Jules Bikoko y Roger "Ferrero" Rodes.



Fecha lanzamiento: 27 de marzo de 2012
Título Original: "El murmullo del fuego"
Artista / Grupo: Macaco
Género: Pop-Rock - Folk
Tipo grabación: Estudio
Formato: CD
14 tracks



The Chemical Brothers

"Don't Think"

The Chemical Brothers estrenó la película **Don't Think** en 600 cines de 30 países. Dirigida por **Adam Smith**. Para los que no han tenido la fortuna de asistir a alguna de estas proyecciones en gran pantalla, The Chemical Brothers publica **Don't Think** en DVD y Blu-Ray que refleja su seminal concierto en Fuji Rock Festival, y que añade un CD con el audio del espectáculo grabado en el festival que se celebró en Naeba Ski Resort (Japón) en 2011.



Fecha lanzamiento: 27 de marzo de 2012
Título Original: "Little broken hearts"
Artista / Grupo: The Chemical Brothers
Género: BSO
Tipo grabación: Directo
Formato: DVD/Blue-Ray + 1 CD
20 + 10 tracks

Sobre este concierto, los medios han publicado: "*Una de las mejores películas sobre la música dance*" (The Guardian); "*Asombrosa de pies a cabeza*" (The Sunday Telegraph); "*Literalmente se siente el ruido. Sin decir una palabra, Don't Think habla con el volumen*" (Empire); "*El acontecimiento cinematográfico de la década*" (Mixmag); "*Un clásico psicodélico*" (Mojo); "*Excitante, la película en directo más emocionante jamás vista*" (The Word); "*Hace volar la mente*" (DJ).

DVD+CD y Blu-Ray+CD. En edición limitada DVD+CD en formato libro con imágenes exclusivas (10 de abril).



The Mars Volta

" Noctourniquet "

Noctourniquet es el título del sexto álbum de estudio de **The Mars Volta**.

Contiene 13 canciones nuevas escritas por Omar Rodríguez-Lopez y Cedric Bixler-Zavala. El espectro de texturas

musicales concebidas en este disco es un fiel reflejo del personal sonido de un grupo que ha construido su propio universo a lo largo de 6 discos de estudio. La diversidad del nuevo material combinada con el trabajo de producción de Rodríguez-Lopez hacen de "Noctourniquet" una experiencia única.

Al igual que en los anteriores álbumes de Mars Volta, las letras siguen un viaje narrativo con un protagonista definido, esta vez inspirado por diferentes elementos, entre ellos el grupo de rock británico de los 80 The Godfathers, el personaje de comic Solomon Grundy o el mito griego de Jacinto.

"Noctourniquet" fue grabado por Rodríguez-Lopez y Bixler-Zavala junto con Juan Alderete de la Peña, Marcel Rodríguez Lopez y Deantoni Parks.



Fecha lanzamiento: 27 de marzo de 2012

Título Original: " Noctourniquet "

Artista / Grupo: The Mars Volta

Género: Pop-Rock - Indie

Tipo grabación: Estudio

Formato: CD

13 tracks



Roxette

" Travelling "

Travelling de **Roxette** es un álbum que viene tras Charm School (2011), y la gira correspondiente de regreso del grupo.

Un álbum que captura la sensibilidad de un grupo en constante movimiento, que va agarrando la inspiración sobre la marcha a lo largo de su recorrido; aprovechando cualquier momento para grabar en habitaciones de hotel, estudios, en incluso en las pruebas de sonido antes de un concierto.

15 canciones, la mayor parte de ellas nuevas, algunas son clásicos re-visitados y otras son inéditas que por distintas razones aún no habían visto la luz.

It's possible es la primera muestra; 2 minutos y 34 segundos de música pop soleada.



Fecha lanzamiento: 27 de marzo de 2012

Título Original: " Travelling "

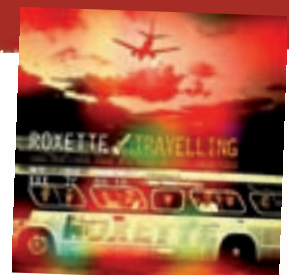
Artista / Grupo: Roxette

Género: Pop-Rock

Tipo grabación: Estudio

Formato: CD

15 tracks

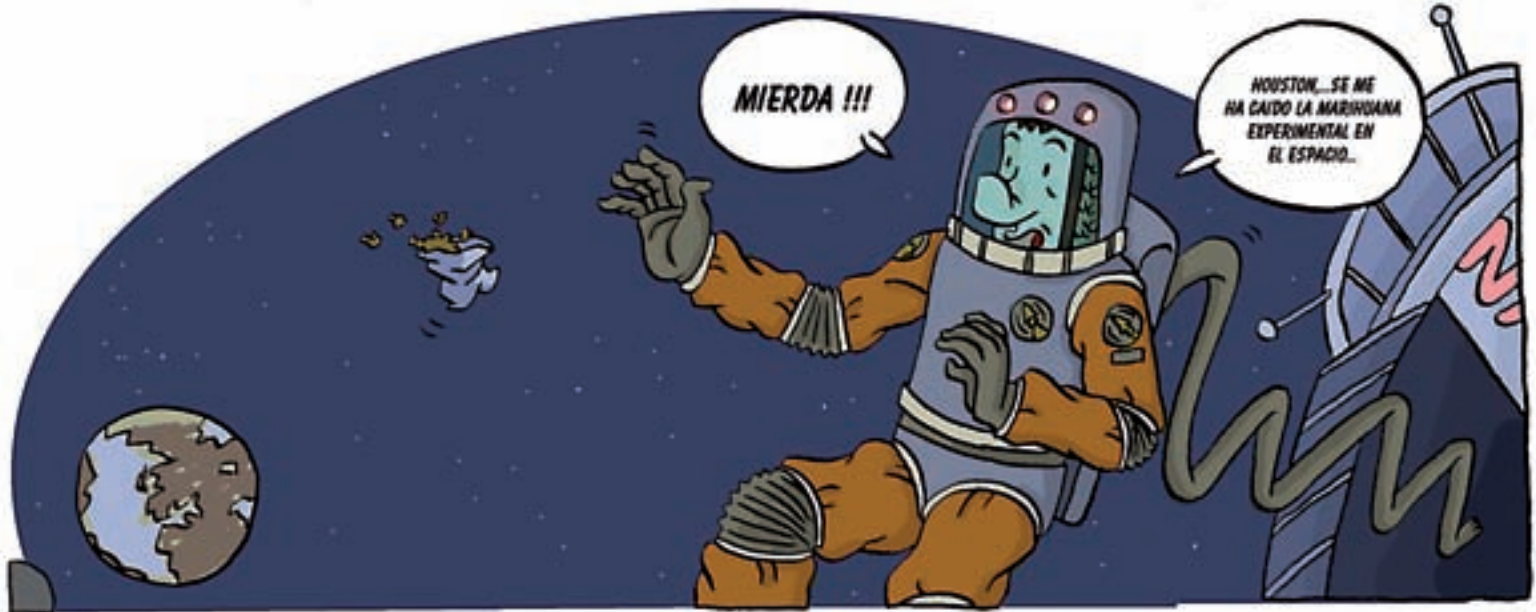




GOLLO

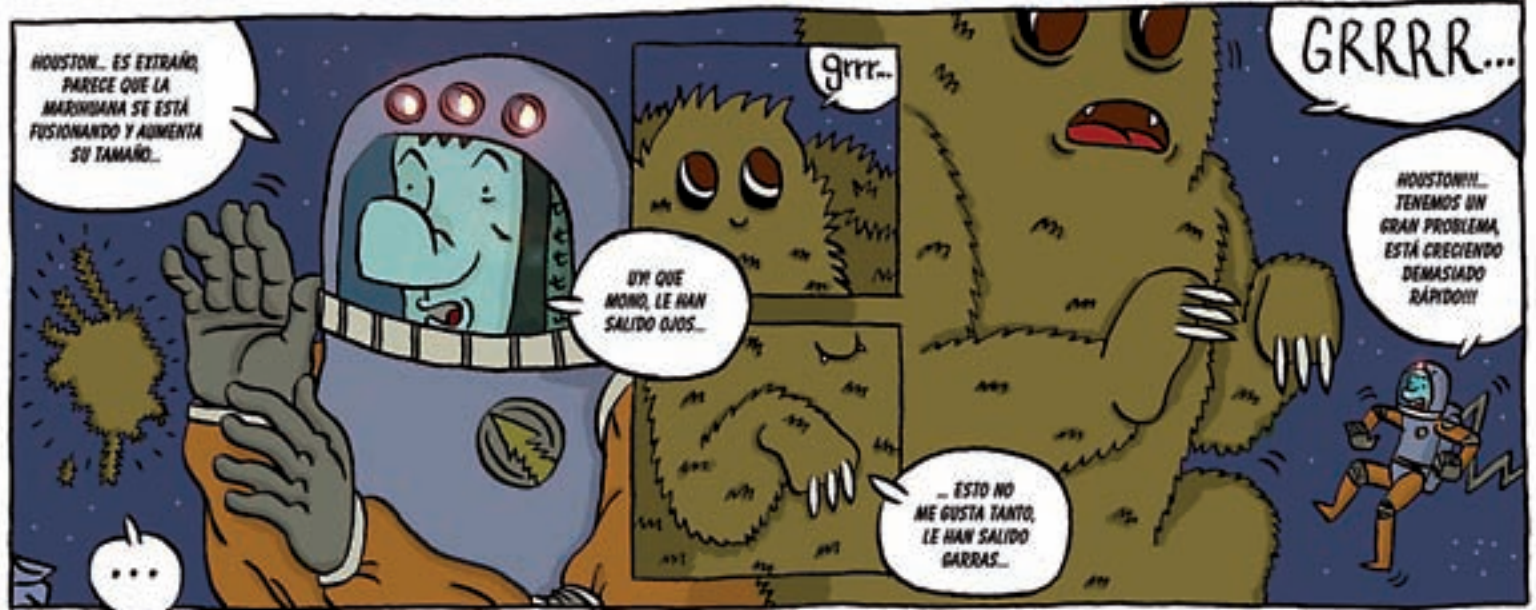
romano 2012

gollocannabis.blogspot.com



MIERDA !!!

HOUSTON... SE ME HA CAIDO LA MARIJUANA EXPERIMENTAL EN EL ESPACIO...



HOUSTON... ES EXTRAÑO, PARECE QUE LA MARIJUANA SE ESTÁ FUSIONANDO Y AUMENTA SU TAMAÑO...

UY! QUE MONO, LE HAN SALIDO OJOS...

grrr...

GRRRR...

HOUSTON!!! TENEMOS UN GRAN PROBLEMA, ESTÁ CRECIENDO DEMASIADO RÁPIDO!!!

... ESTO NO ME GUSTA TANTO, LE HAN SALIDO GARRAS...



HOUSTON, HOUSTON TENEMOS UN PROBLEMA!!!

GRRRR...



WAAAAA!!!... UN PROBLEMA!!!

EL PROBLEMA LO TIENE MI ESTÓMAGO, QUE LE ENTRA UN HAMBRE VORAZ CADA VEZ QUE FUMO MARIJA... JE, JE...

GRRRR

EXPOcannabis SUR 2012

18. 19 y 20 de mayo

**"Descuentos y regalos
con tu entrada"**



Venta
anticipada:

ticketmaster®
www.ticketmaster.es

frac



Palacio de Ferias
y Congresos
de Málaga

EXPOSICIONES

MÚSICA

CONFERENCIAS

GUÍA del CAÑAMO
en ESPAÑA y
PORTUGAL
2012
www.cannabismagazine.es/guia2012/

Spannabis
www.spannabis.com

Leaf Life
www.leaflife.com

elpunto
www.elpuntoerestu.com

Cannabis
Magazine
www.cannabismagazine.es

CAÑAMO
www.canamo.net

plantasur
www.plantasur.com

BIOBIZZ
www.biobizz.com

BARNEY'S
FARM
www.barneystarm.com

El Cultivador
www.elcultivador.com

TRADE VENTURE
Sonde with Style...
www.tviespana.com

Natural
systems
www.naturalsystems.es

www.expocannabisur.com info@expocannabisur.com



BARNEY'S FARM

SINCE 1986

Haarlemmerstraat 98,
AMSTERDAM
www.barneysfarm.com
info@barneysfarm.com

 Liberty Haze € 39 € 70	 Tangerine Dream € 39 € 70	 Vanilla Kush € 36 € 65	 Pineapple Chunk € 34 € 61	 LSD € 38 € 69	 Dr. Grinspoon € 39 € 70
 Critical Kush € 38 € 69	 Blue Cheese € 36 € 65	 Crimea Blue € 29 € 52	 Violator Kush € 38 € 69	 G13 Haze € 41 € 74	 Sweet Tooth € 38 € 69
 Utopia Haze € 39 € 70	 Amnesia Lemon € 37 € 66	 Red Cherry Berry € 30 € 54	 Acapulco Gold € 34 € 61	 Laughing Buddha € 38 € 69	 Red Diesel € 39 € 70
 Honey B € 32 € 57	 Phatt Fruity € 31 € 55	 8 Ball Kush € 31 € 55	 Red Dragon € 37 € 66	 Morning Glory € 38 € 68	 Night Shade € 37 € 66
 AUTOFLORECIENTE Blue Mammoth € 19 € 29	 AUTOFLORECIENTE Critical Rápido € 20 € 31	 AUTOFLORECIENTE Malana Bomb € 19 € 29	 AUTOFLORECIENTE Pineapple Express € 19 € 29	 AUTOFLORECIENTE Sweet Tooth Auto € 20 € 31	 AUTOFLORECIENTE Little Cheese € 18 € 28





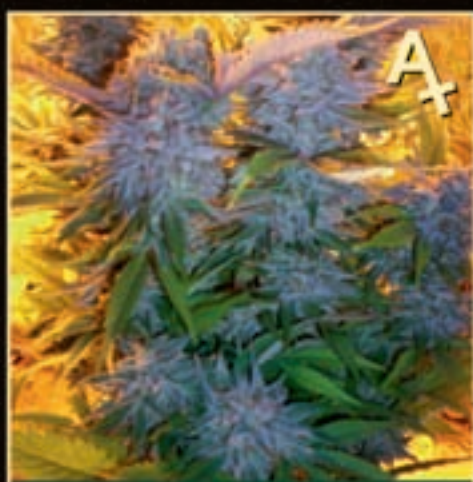
BARNEY'S FARM

Seed Company®

El Creador de Campeones

Haarlemmerstraat 98, Amsterdam, The Netherlands

info@barneysfarm.com www.barneysfarm.com



♀

AUTOFLORECIENTE

Blue Mammoth

3 €19 5 €29

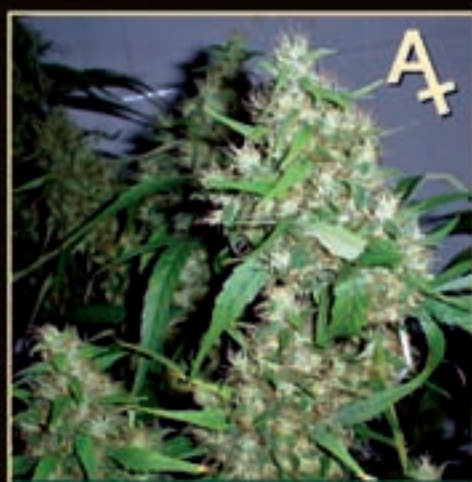


♀

AUTOFLORECIENTE

Malana Bomb

3 €19 5 €29

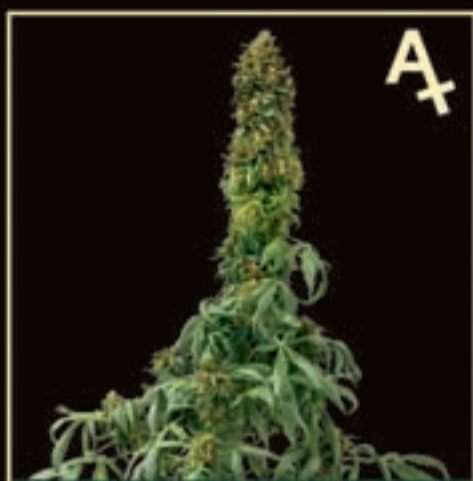


♀

AUTOFLORECIENTE

Critical Rápido

3 €20 5 €31

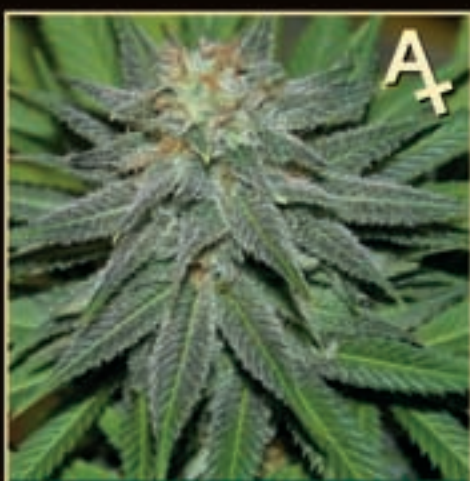


♀

AUTOFLORECIENTE

Sweet Tooth Auto

3 €20 5 €31

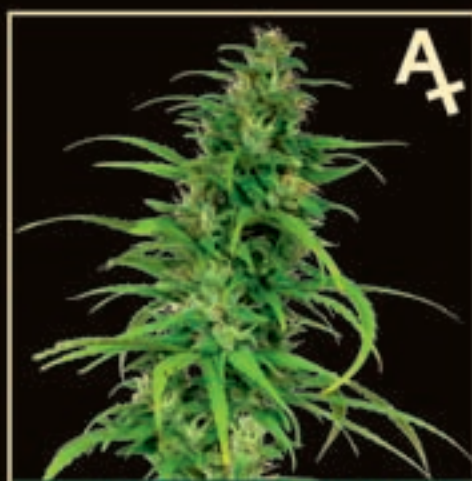


♀

AUTOFLORECIENTE

Pineapple Express

3 €19 5 €29



♀

AUTOFLORECIENTE

Little Cheese

3 €18 5 €28

2012

**Nuevo desarrollo en las autoflorecientes
de Barney's Farm**



♀

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