

Cannabis Magazine

¡El cannabis de la A a la Z!

La revista de los Profesionales y Amantes del Cáñamo



Mantenimiento de slabs de lana de roca

Alucinógenos y espiritualidad • La nutrición mineral

Parasitoides de las moscas minadoras de hojas

Historia del cannabis en Canadá



FloraDuo

FloraDuo Grow - FloraDuo Bloom



GHE
eurohydro.com



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

BRINGING NATURE AND TECHNOLOGY TOGETHER

Buscanos en el stand

Nº **85**
Spannabis 2012



WWW.LEAFLIFE.COM



MADRID: Avda. General 2. Pol. Ind. La GranjaParacuellos 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

Parece que el año 2012 será recordado por algo más que por las profecías apocalípticas que amenazan a la humanidad. Quizás alguna mente retrógrada y anquilosada por la ignorancia también se tema el fin del mundo ante la posible regularización del consumo de cannabis en alguna o algunas Comunidades Autónomas.

La reciente iniciativa tomada por el Parlamento Vasco para la regularización de los Clubs de Usuarios de Cannabis, bajo la máxima expuesta por el viceconsejero de Sanidad, "**es mejor ordenar que prohibir** las conductas consolidadas en la sociedad" no ha dejado indiferente a nadie. Quizás sea un primer paso para abrir el camino y una apertura al debate, no sólo entre la sociedad vasca, sino en la totalidad del territorio nacional. Tanto es el calado de esta reflexión que, según algunas informaciones, el ejecutivo de la Generalitat de Catalunya está estudiando la posibilidad de legislar en el mismo sentido, ya que en Cataluña se encuentran gran parte de los clubs de consumidores de cannabis de España.

Posiblemente estas medidas normalizadoras no se deban a una repentina conciencia política sobre las libertades individuales, sino más bien obedezcan a una vía de escape para sanear las cuentas públicas de unas Comunidades Autónomas afectadas por la crisis y por años de despilfarro y mangoneo.

Además parece que estas iniciativas no están surgiendo sólo en España, también en países de nuestro entorno, como Francia, ya que un estudio dirigido por el prestigioso economista Pierre Kopp cifraba en – como mínimo- mil millones de euros la recaudación que conseguiría París si la marihuana y el hachís fuesen legales en el país gallo.

Por otro lado, estamos viendo un tsunami normalizador del consumo de cannabis en América del Sur, dónde el consumidor ha dejado de ser criminalizado y el consumo y la tenencia de drogas ya no es un delito.

La marihuana terapéutica es legal en casi una veintena de Estados de los Estados Unidos de América y existen movimientos en algunos de ellos para legalizar su consumo, de manera que dichas medidas legalizadoras y normalizadoras reviertan en ingresos para sus maltrechas economías. Si bien la proposición de legalización del cannabis en California fracasó, este año el Estado de Arizona realizará un referéndum con el mismo fin.

Es de esperar que esta tendencia se vaya extendiendo por muchos países o que por lo menos, la clase política y la sociedad en general, comiencen a cuestionarse si las leyes y las políticas en materia de drogas son realmente eficaces y esto impulse una nueva legislación que favorezca a la sociedad en su conjunto.

Quiero cerrar esta editorial, invitando a todo el mundo a que acuda a la Mayor Feria del Cannabis del Mundo, Spannabis, que se celebrará en Barcelona a finales de este mes de febrero.

¡Nos vemos en Spannabis 2012! 🍃

Cannabis Magazine

Director:

Agustín Lacalle

Coordinación:

Belén González

Redactor jefe:

Raúl del Pino

Publicidad:

Patricia García / Eléna Perez

Administración:

Lorena P. Rumpler

Colaboradores:

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

Redacción y Publicidad:

Ap. de correos 25086

28080 Madrid

ESPAÑA

Tel.: +34 91 658 45 20

Fax: +34 91 790 38 98

www.cannabismagazine.es

info@spannabis.com

Edita: Feria del Cáñamo, S.L.

Distribuye: Logintegral

Dep. Legal: M. 50.048-2004

ISSN: 1889-5158

Imagen de portada:
Cannabis Magazine





CRITICAL
FEMINIZADA. 6,50 €/u.



KAYA 47
FEMINIZADA. 8,00 €/u.



EARLY WIDOW
FEMINIZADA. 6,50 €/u.



ICE KUSH
FEMINIZADA. 6,00 €/u.



HAZE MIST
FEMINIZADA. 8,50 €/u.

Feminizadas



Autofloración

WWW.ADVANCEDSEEDS.COM

AFGHAN SKUNK

LA ÚLTIMA CREACIÓN DE ADVANCED SEEDS

Genética: Indica Dominante

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

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



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



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



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

AUTO SKUNK MASS

LA AUTOMÁTICA MÁS ROBUSTA Y PRODUCTIVA

Genética: Auto Critical

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

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



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



BLACK DIESEL
FEMINIZADA. 9,50 €/u.



JACK PLANT
FEMINIZADA. 11,00 €/u.



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



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

Noticias

Redacción

Noticias 8

CURSOS CM

The Greenworld

Cultivo en lana de roca VI 18

CULTIVO AVANZADO

Jim ContainerHunter

Alimenta tus plantas con nutrientes guapis 26

CULTIVO AVANZADO

Luis Hidalgo

Crianza Cannábica

Mejora genética vegetal básica.

Variedades autoflorecentes. Programa de crianza

CULTIVO AVANZADO

AutoMan

¿Cómo cultivo? Haze 38

ENFERMEDADES DEL CANNABIS

Dr. Grow

Parasitoides de las moscas minadoras de hojas 44

SURFEANDO POR INTERNET

Jim ContainerHunter

Bancos de semillas con gran fama que 52

caracen de página web

LA CATA

Ed Rosenthal

Cherry Pez Livity (CPL), Cinderella 99, The Doctor 60

CONSULTORIO CANNÁBICO

Gworld Services

CULTIVO BIOLÓGICO 70

CULTIVO BIOLÓGICO

Victor Bataller

Las nutrición en las plantas. La nutrición mineral III 74

DIRECTORIO DE GROWS

CULTIVO AVANZADO 82

Neal C. Borroughs

Como cultivar en un espacio reducido, con un consumo 88

de energía bajo y una producción más que aceptable.

CULTIVO AVANZADO

Ed Rosenthal

Calidad y producción 92

LEGALIDAD

Garzón Marley - Estudio Jurídico "BROTONS ALBERT"

Una sentencia interesante 96

CONSULTORIO LEGAL

Esther Concepción Sánchez Sánchez - Estudio Jurídico "BROTONS ALBERT" 100

CANNABIS INDUSTRIAL

David Hurtado

Cáñamo, un modelo perfecto de Decrecimiento 102

en un escenario de Enfriamiento Global

ARGENTINA

Jordi Pained

Fin de una época: se quemó el granero 110

HISTORIA

Isidro Marín

Breve historia del cannabis y del opio en Canadá. 116

CONSULTORIO MÉDICO

Fernando Caudevilla

DROGAS INTELIGENTES 122

DROGAS INTELIGENTES

Juan Carlos Ruiz

Historia y pioneros de la coca y la cocaína III 124

CIENCIA PSICONÁUTICA

José Carlos Bouso

Alucinógenos y Espiritualidad: estudios científicos 130

CAZADORES DE MITOS

Eduardo Hidalgo

Adenocromo III 136

CANNABIS Y EMOCIONES

Psicotar

El cannabis y las situaciones conflictivas 142

en el día a día

COSMÉTICA CANNÁBICA

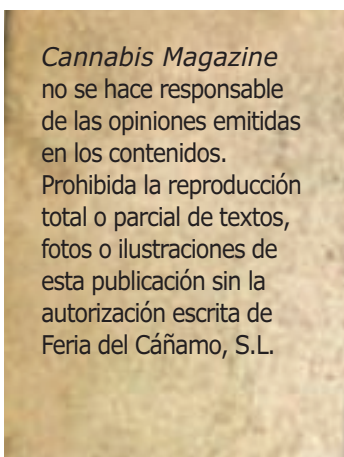
Dra. Andrea Cynthia Mindlin

Si se estira se rompe 148

BIBLIOTECA CANNÁBICA

CANNABITES 154

158





MÁS DE 30 COPAS

Sensi Star®

UNA DE LAS INDICAS MÁS FUERTES



*1ER PREMIO HIGHLIFE CANNABIS CUP 2010

Sensi Star es una de las Indicas más fuertes que se puedan encontrar. Es una gran planta, produciendo poderosos cogollos compactos, coronados con legendarias cantidades de resina.



USO MEDICINAL

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

LAS VARIEDADES DE PARADISE ESTÁN CUALIFICADAS PARA USO MEDICINAL.



BREEDERS SINCE 1994

Pandora®

AUTOFLORECIENTE CON LARGOS COGOLLOS COMPACTOS

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



WWW.PARADISE-SEEDS.COM

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

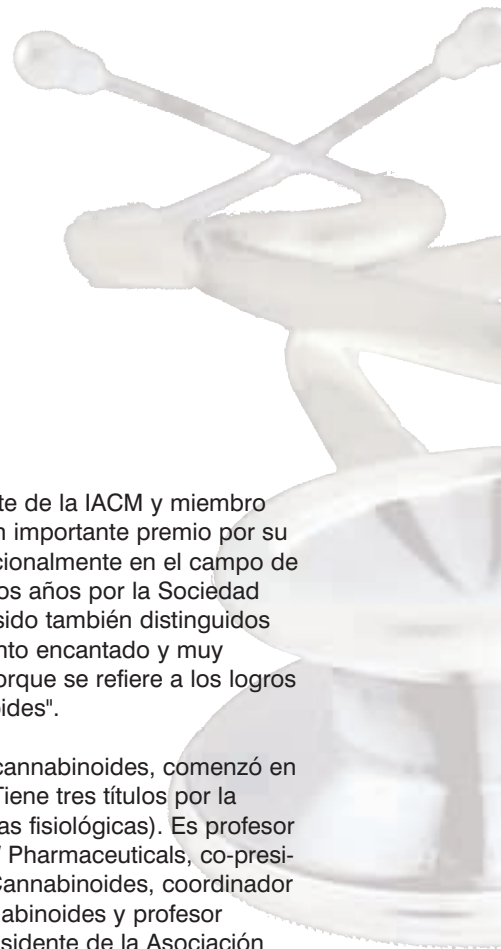


ABIERTO A DIARIO DE 10H A 20H



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

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



IACM: Roger Pertwee, galardonado con un importante premio

El profesor Roger Pertwee, farmacólogo de la Universidad de Aberdeen, ex-presidente de la IACM y miembro desde hace mucho tiempo de la junta directiva de la IACM, ha sido galardonado con un importante premio por su destacada contribución a la farmacología. Roger Pertwee, científico reconocido internacionalmente en el campo de los cannabinoides, es el ganador de la 19ª Medalla de Oro Wellcome, otorgada cada dos años por la Sociedad Farmacológica Británica. Tres de los anteriormente beneficiarios de dicha Medalla han sido también distinguidos con el Premio Nobel. Roger Pertwee, profesor de neurofarmacología, ha dicho: "Me siento encantado y muy honrado de haber recibido esta medalla de una sociedad tan prestigiosa, sobre todo porque se refiere a los logros farmacológicos, en mi caso, principalmente en el área de la farmacología de cannabinoides".

El trabajo del profesor Pertwee, basado en la investigación farmacológica de los fitocannabinoides, comenzó en la Universidad de Oxford en 1968 y continuó cuando se trasladó a Aberdeen en 1974. Tiene tres títulos por la Universidad de Oxford: MA (en bioquímica), D.Phil. (en farmacología) y D.Sc. (en ciencias fisiológicas). Es profesor de neurofarmacología en la Universidad de Aberdeen, Director de Farmacología de GW Pharmaceuticals, co-presidente de la Unión Internacional de Farmacología (IUPHAR) Subcomité de Receptores Cannabinoides, coordinador del Grupo de la Sociedad Británica sobre Farmacología de Interés Especial sobre Cannabinoides y profesor invitado de la Universidad de Hertfordshire. También ha desempeñado el puesto de Presidente de la Asociación Internacional por los Medicamentos Cannabinoides (IACM, 2005-2007) y de Presidente de la Sociedad Internacional de Investigación Cannabinoide (ICRS, 1997-1998, 2007-2008); actualmente es Secretario Internacional de la ICRS y miembro del la junta directiva de la IACM. En 2002 ganó el Premio Mechoulam "por su destacada contribución a la investigación cannabinoide".

Más información en:
www.abdn.ac.uk/news/details-11135.php

(Fuente: Comunicado de prensa de la Universidad de Aberdeen del 7 de diciembre de 2011)

Ciencia: El cannabis influye en los niveles sanguíneos de las hormonas del apetito en personas con VIH

Científicos del Centro de Investigación del Cannabis Medicinal (CMCR) de la Universidad de California en San Diego, EE.UU., han investigado, entre otros, los efectos del cannabis sobre las hormonas del apetito en el curso de un ensayo controlado con placebo con pacientes con VIH y dolor neurológico. En el estudio original, ya publicado, 28 pacientes fueron incluidos para investigar los efectos del cannabis fumado en el dolor. Entre ellos fueron seleccionados siete para investigar los niveles sanguíneos de las hormonas leptina, grelina, péptido YY e insulina después de la exposición al cannabis o al placebo en un diseño cruzado. Se sabe que la leptina inhibe el apetito, entre otros mecanismos por contrarrestar los efectos del endocannabinoide anandamida. También es conocido el efecto de la grelina para contrarrestar el de la leptina. El péptido YY se libera en respuesta a la alimentación y disminuye el apetito.

En comparación con el placebo, la administración de cannabis se asoció con un aumento significativo de los niveles plasmáticos de grelina y leptina, y con una disminución del péptido YY, pero no influye significativamente en los niveles de insulina. Los autores afirman que "los cambios relacionados con el cannabis en estas hormonas tuvo una magnitud similar a lo que se observa con la ingesta de alimentos a lo largo del día en voluntarios sanos, lo que sugiere relevancia fisiológica". Llegan a la conclusión de que "estos resultados coinciden con la modulación de las hormonas del apetito mediada por los receptores cannabinoides endógenos, independientes del metabolismo de la glucosa".

(Fuente: Riggs PK, Vaida F, Rossi SS, Sorkin LS, Gouaux B, Grant I, Ellis RJ. A pilot study of the effects of cannabis on appetite hormones in HIV-infected adult men. Brain Res. 2011 Nov 7. [en imprenta])

Breves

España: Gobierno Vasco por la legalización

El Parlamento del País Vasco aprobará un proyecto de ley en los primeros meses de 2012 que regulará "el cultivo, la venta y el consumo de cannabis". Jesús María Fernández, autoridad sanitaria de dicha región autónoma, afirma: "Es mejor regular que prohibir". El responsable sanitario, Rafael Bengoa, dijo: "No queremos ser prohibicionistas". (Fuente: ANSAmed del 12 de diciembre de 2011)

Estados Unidos: Conferencia sobre el Cannabis Terapéutico

La Séptima Conferencia Clínica Nacional sobre Cannabis Terapéutico se celebrará los días 26 al 28 de abril de 2012 en Tucson, Arizona. Más información disponible en el sitio web de Patients Out of Time, www.medicalcannabis.com. (Fuente: Patients Out of Time)

Ciencia: Interacción

Según investigaciones realizadas en la Universidad de Hokuriku en Kanazawa, Japón, varios fitocannabinoides (THC, CBN, CBD) reducen la degradación de la warfarina y aumentan el efecto y la duración de la acción del diclofenaco. La warfarina es un medicamento utilizado para disminuir la coagulación de la sangre y el diclofenaco reduce el dolor y la inflamación. Este efecto cannabinoide se debe a la inhibición de una enzima (CYP2C9) en el hígado, principal responsable de la degradación del THC y del CBD. (Fuente: Yamaori S, et al. *Drugs Metab Pharmacokinet.* 2011 Dec 13. [en imprenta])

Ciencia: Enfermedad de Alzheimer

De acuerdo a la investigación realizada en la Universidad Sapienza de Roma, Italia, el cannabidiol (CBD) reduce la inflamación cerebral causada por la beta-amiloide en un modelo murino de enfermedad de Alzheimer. La beta-amiloide se encuentra en altas cantidades en las células nerviosas de los enfermos de Alzheimer y es tóxico para dichas células. El CBD también estimula la formación de nuevas células nerviosas en el hipocampo, importante región del cerebro para la memoria. (Fuente: Esposito G, et al. *PLoS One.* 2011;6(12):e28668.)

Ciencia: Enfermedad inflamatoria intestinal

Según estudios realizados en la Universidad de Nápoles, Italia, el cannabidiol (CBD) reduce la inflamación en muestras de tejido de pacientes con colitis ulcerosa y de ratones con inflamación intestinal. La actividad del CBD, al menos en parte, está mediada por el llamado receptor PPAR-gamma. Los autores concluyen diciendo que "el CBD en realidad revela una nueva estrategia terapéutica para el tratamiento de enfermedades inflamatorias del intestino". (Fuente: De Filippis D, et al. *PLoS One.* 2011;6(12):e28159.)

Ciencia: Fibrosis hepática

De acuerdo con la investigación animal llevada a cabo en un hospital de Barcelona, España, la activación de los receptores CB2 por un cannabinoide sintético (AM1241) previene la progresión de la fibrosis en un modelo murino de fibrosis hepática. Los cannabinoides, entre otros efectos, reducen el contenido de colágeno y mejora la viabilidad celular. (Fuente: Reichenbach V, et al. *J Pharmacol Exp Ther.* 2011 Dec 7. [en imprenta])

Ciencia: Apetito

Según estudios realizados en la Universidad de Reading, Reino Unido, un extracto de cannabis sin THC aumenta la ingesta de alimentos en ratas. Compararon los efectos de un extracto con THC y otro sin THC. Ambos extractos de cannabis aumentaron la ingesta de alimentos, aunque el extracto sin THC lo hizo en menor grado. Los autores concluyen afirmando que "al menos un cannabinoide distinto al THC induce cambios del patrón de alimentación en ratas". (Fuente: Farrimond JA, et al. *Behav Pharmacol.* 2011 Dec 12. [en imprenta])

Ciencia: Suicidio

Investigadores de la Universidad Estatal de Louisiana en Baton Rouge, EE.UU., han investigado la relación entre el consumo de cannabis y el riesgo de suicidio. Han visto que la ansiedad social, que consiste en una intensa sensación de miedo en situaciones sociales, influye en la relación entre el consumo diario y el riesgo de suicidio, de tal manera que los consumidores diarios de cannabis con ansiedad social elevada presentan mayor tendencia al suicidio. (Fuente: Buckner JD, et al. *Addict Behav.* 2011 Nov 25. [en imprenta])

Ciencia: Enfermedad inflamatoria intestinal

De acuerdo con la investigación animal llevada a cabo en la Universidad Complutense de Madrid, España, la activación del receptor CB1 protege al colon de los efectos nocivos del estrés. Los ratones fueron sometidos a un ambiente estresante que se tradujo en una mayor expresión de las enzimas pro-inflamatorias del colon y en una disfunción de la barrera contra las bacterias del colon. Los científicos concluyen diciendo que los cannabinoides "pueden ser útiles como terapia en situaciones de inflamación intestinal y disfunción de la barrera que ocurre en situaciones de estrés". (Fuente: Zoppi S, et al. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol.* 2011 Dec 1. [en imprenta])

Asociación nacional de **USUARIOS** de cannabis medicinal (A.N.U.CA.M.)

Actualmente, y tras numerosos estudios realizados por médicos y científicos, se ha llegado a la conclusión fehaciente de que el uso de

existencia, siendo en la mayoría de las ocasiones el propio enfermo el que sugiere al médico que le atiende la posibilidad de la adminis-

Cannabis ellos mismos, asociarse a alguno de los actuales Clubs Sociales de Cannabis donde pueden adquirir su medicina a unos precios razonables, o bien acudir al mercado negro de los pequeños traficantes, con todo lo que ello implica.

¿Por qué una Asociación de Usuarios de Cannabis a nivel medicinal?

El perfil socioeconómico y cultural del usuario potencial de Cannabis con fines terapéuticos cubre todo el espectro existente, al igual que su edad. Dependiendo del tipo de patología y el momento de su diagnóstico, podemos encontrar perfiles en los que el uso del Cannabis es desconocido o bien otros que encuentran fuera de lugar el tener que cultivar una planta (su medicina) en principio ilegal y por supuesto, el tener que acceder al mercado negro, ya que el Cannabis es actualmente considerado como una droga por nuestro Código Penal, y como tal su compra, venta, cultivo, tenencia y transporte podría conllevar sanciones administrativas y/o penales.



cannabinoides (principio activo de la planta de Cannabis) es recomendable en determinadas patologías a nivel de paliativo, en diferentes facetas.

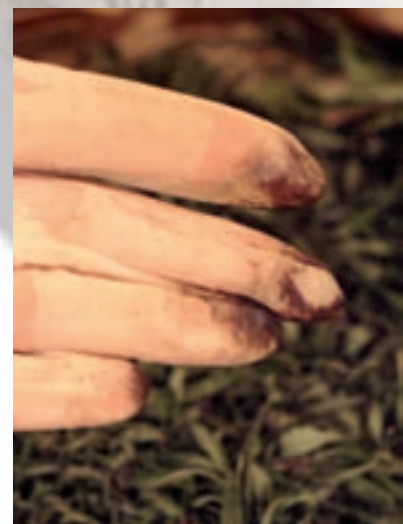
Anti-hemético, anti espasmódico, broncodilatador o como analgésico y agonista de otros principios activos utilizados en terapias contra el dolor producido por enfermedades tales como la fibromialgia o la fibrosis quística, el Cannabis ya se encuentra presente en la industria farmacológica en distintos formatos desde las síntesis como la Nabilona hasta el más reciente Sativex, un extracto de uso sublingual.

En la mayoría de los casos, el acceso a estos medicamentos no es sencillo por parte del enfermo, ya que son costosos y en muchos casos el cuerpo médico desconoce su uso y aplicación e incluso su

tración y uso de cannabinoides como paliativo en la patología que presenta.

Sin embargo, la mayoría de estos pacientes opta por acceder al Cannabis en su formato más puro y natural, que no es otro que la planta de Cannabis Sativa L. en su formato psicoactivo, es decir, con un contenido de más del 0,3% de THC con independencia del contenido en otros cannabinoides también considerados como medicinales (CBD, CBN, THCVA...), debido precisamente a la imposibilidad de acceder a medicamentos basados en cannabinoides susceptibles de ser utilizados en sus patologías.

Como consecuencia, estos enfermos sólo tienen tres opciones para poder tener acceso a la medicina que les alivia: Cultivar



Por otra parte, algunos de estos enfermos no pueden cultivar y ni siquiera conseguir Cannabis por ningún medio debido a que la patología que sufren les impide moverse o desplazarse a los lugares donde se puede conseguir, siendo en casos extremos sus familiares y/o amigos los que se encargan de obtener de una manera regular y constante la medicina que los alivia. También se da el caso de que el acceso a los Clubs Sociales de Cannabis es complicado y que los precios del Cannabis en estos clubs, aún estando muy rebajados para los usuarios a nivel medicinal, su coste aún puede ser excesivo para determinados perfiles económicos como viudas o jubilados que sólo cuentan con una pequeña pensión dineraria para su subsistencia, sin olvidar que por desgracia muchos enfermos con patologías degenerativas o procesos de dolor, incluyendo distintos tipos de cáncer, suelen ser despedidos de sus trabajos y por lo tanto pierden su fuente de recursos económicos, dedicando sus escasos excedentes pecuniarios en medicinas "oficiales" y complementos para su tratamiento.

Por todo ello, y tras la consulta con diferentes Asociaciones de Enfermos y profesionales de la medicina en todas sus facetas, se llega a la conclusión de que existe un importante vacío en el suministro de información sobre el potencial del Cannabis como paliativo en numerosas patologías, así como en el acceso a la planta como medicina, ya sea cultivando o mediante la adquisición de las sumidades florales ya listas para su uso.



La Asociación Nacional de Usuarios de Cannabis

En la actualidad existen diferentes tipos y modelos de asociaciones y clubs de usuarios de Cannabis. En unas se puede acceder a la planta mediante un cultivo compartido que realiza la asociación y en otras se puede adquirir directamente en un entorno seguro. En cualquier caso, estas asociaciones o clubs están más enfocados al usuario lúdico y al consumo del Cannabis fumado, y aunque algunos cuentan con servicio de gabinete médico, no existe una interacción entre aquél y los médicos que tratan al paciente.

Por otra parte, la presentación del Cannabis que estas organizaciones realizan no se corresponde con ningún tipo de protocolo médico, ya que incluso en la gran parte de ellas no se realizan análisis de las sumidades florales que contienen los cannabinoides, por lo que los médicos que tratan al enfermo, si bien reconocen que el

uso del Cannabis puede ser beneficioso en su caso, se niegan a recetar un producto no homogeneizado y sin unas garantías serias en cuanto al contenido de cannabinoides de una determinada cosecha, y mucho menos si la medicina se adquiere en el mercado negro.

La Asociación Nacional de Usuarios de Cannabis Medicinal nace para cubrir estos vacíos con una estructura sólida que permite a los enfermos susceptibles de ser tratados con Cannabis saber de su existencia y acceder a un sistema de funcionamiento que habilite a los médicos "oficiales" a poder interactuar con el gabinete médico de ANUCAM con el fin de realizar un seguimiento continuo del efecto del tratamiento con cannabinoides en el enfermo, con la total seguridad y garantía de que está recibiendo las dosis adecuadas a la evolución de su enfermedad y que la proporción entre estos sea la adecuada para el tipo de patología que sufre.

La ANUCAM es exclusivamente para usuarios medicinales, sin lugar para los lúdicos, debido a su especial y único carácter terapéutico.

Dispensación Terapéutica Gratuita y con Garantías

ANUCAM ofrece a sus socios una serie de servicios que no se pueden encontrar en ninguna otra Asociación de Usuarios de Cannabis ni Club Social en dos aspectos claramente diferenciados: El seguimiento y atención de los enfermos por el gabinete médico de la Asociación y la dispensación



de Cannabis con garantías médicas de manera completamente gratuita.

Por una parte, existe un requisito indispensable para poder asociarse, y no es otro que la recomendación del uso del Cannabis por parte de un médico colegiado. Ello garantiza a la Asociación que el enfermo realmente lo es y que su patología es susceptible de ser tratada con Cannabis y además inicia el protocolo de admisión, que consta de una entrevista con el gabinete médico de ANUCAM en la que se evalúa el informe médico y al enfermo con el fin de establecer un perfil correcto en cuanto a posología y vías de administración en caso de ser admitido.

Por otro lado, una vez establecidos estos factores, el enfermo (o persona autorizada) podrá obtener de manera GRATUITA el Cannabis en la Asociación, homogeneizado y en las dosis correspondientes al tratamiento establecido por el gabinete médico. Este Cannabis homogeneizado dispondrá de los correspondientes análisis de cannabinoides que certifican la cantidad de los más relevantes en el ámbito terapéutico, así como la relación entre ellos, de manera que el enfermo reciba los justos y necesarios para tratar su patología. La homogeneización del producto también garantiza que el Cannabis que recibe mantiene constantes los niveles de cannabinoides con independencia de la parte de la planta de donde haya sido obtenido o de su tipo o forma de cultivo.

A partir del comienzo del tratamiento, el enfermo deberá comunicar al cuerpo médico el uso de Cannabis para su enfermedad a partir del formulario facilitado por la ANUCAM, en el cual se especifica posología, vías de administración y forma de uso, además de los cannabinoides administrados y su porcentaje, para su evaluación, siendo recomendable un informe de retorno mediante el cual se pueda mantener una interacción más o menos frecuente entre el gabinete médico de ANUCAM y el equipo médico que trata al enfermo, de manera que se pueda realizar un seguimiento y colaboración entre las partes. Así mismo, ANUCAM fa-



ilitará los estudios, informes e investigaciones relacionados con el uso de Cannabis en la patología concreta de cada enfermo con el fin de que sus médicos obtengan información veraz y contrastada sobre el tratamiento que se está llevando a cabo y sus beneficios y perjuicios conocidos.

Alivio de Cuerpo y Mente


El fin último de La Asociación Nacional de Usuarios de Cannabis Medicinal no es otro que el alivio y mejora de cualquier enfermo susceptible de ser tratado con Cannabis según los estudios e investigaciones más actuales de la IACM (Asociación internacional por el Cannabis como Medicamento)

<http://www.cannabis-med.org/index.php?tpl=page&id=21&lng=es> a la que pertenecen y han pertenecido los más importantes investigadores como Raphael Mechoulan o Ted Mikuriya, punteros en investigación en el uso de Cannabis en procesos cancerosos y otras múltiples patologías.

También se utiliza la información facilitada por la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides (SEIC), <http://www.ucm.es/info/seic-web/> que es una sociedad científica constituida por investigadores que trabajan en el campo de los cannabinoides desde diferentes disciplinas y metodologías. La SEIC pretende apoyar a estos científicos y dar un marco legal que promueva la investigación y el avance del conocimiento sobre los cannabinoides.

A partir de los estudios e informes de estas dos sociedades médicas, la ANUCAM establece los protocolos de actuación de manera personalizada para cada enfermo. La situación ideal es que cada enfermo cultivara sus propias plantas de Cannabis en base a la formación e información pública, recopilada por ANUCAM con el fin de hacérsela llegar al interesado de una manera clara y comprensible, y así disponga de todo lo necesario para que pueda iniciar el cultivo de su medicina de manera autónoma e independiente. Una vez finalizada su cosecha, deberá ser entregada a ANUCAM para su homogeneización, análisis y dosificación.

Lamentablemente, multitud de pacientes no pueden realizar las labores propias del cultivo de Cannabis y son estos los que podrán acceder al Cannabis proporcionado por ANUCAM de manera completamente altruista y gratuita, cultivado por auspiciados que adoptan a cada enfermo y cultivan de manera exclusiva para él sin ningún tipo de lucro.

De esta manera, los socios de ANUCAM podrán obtener alivio para sus dolencias físicas, y si éstas les permiten realizar labores de cultivo casero, también obtendrán los beneficios que éstas proporcionan para la Mente y el Alma. 

Asociación Nacional de Usuarios de Cannabis Medicinal

ANUCAM



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



XIV Bella Flor – Málaga

La Flor que nunca se marchita

Después de numerosos problemas e inconvenientes para celebrar la XIV de la más prestigiosa copa cannábica de Andalucía, la Bella Flor de Málaga del 2011, al fin se pudieron dar encuentro algunos de los mejores cultivadores de toda la comunidad autónoma para intercambiar experiencias, aromas y humos, en un evento que pese a quien pese y gracias al esfuerzo e ilusión de los socios de la ARSECA, se celebró un año más en un entorno amigable y relajado.



Mientras en el resto del país las lluvias y el frío hacen mella en el ambiente, y las gentes se recogen en sus casas al abrigo de estufas y chimeneas, por el Sur existe un lugar donde siempre luce el sol. Entre Granada y Cádiz, en una zona privilegiada al abrigo de vientos y tempestades se encuentra el paraíso del sol, el mar y el buen ambiente: Málaga.

Contra Viento y Marea

Este año ha resultado extraño para nuestros cultivos, debido en gran parte a los cambios climáticos que estamos sufriendo y que afectan tanto a la agricultura en general como a esa "agricultura" más particular que nos gusta practicar a los cannabicultores. De la misma manera que otros productos agrícolas, como el café o el vino, a nosotros también nos gusta catar los productos que nos otorgan nuestras cosechas una vez bien secadas y curadas, e intercam-

biarlos con otros cannabicultores para así poder comparar sabores aromas y calidades.

Es en estos encuentros o "Copas Cannábicas" dónde se producen éstos intercambios entre multitud de personas de todos los entornos socioeconómico-culturales que practican el noble arte del autocultivo de cannabis. Aún no se sabe a ciencia cierta si estas reuniones de adultos consumidores de cannabis son cien por cien legales o no, el caso es que se siguen celebrando sin aparente intervención de las fuerzas de seguridad del estado, si bien la localización de los eventos se suele mantener en absoluta discreción.

En relación con lo anterior, en la edición de la Bella Flor del año 2011 surgieron ciertos inconvenientes acerca de la legalidad o no del consumo en determinados locales más o menos públicos. En concreto, y tras ciertas indagaciones, hemos tenido noticia de que la Cata de este año, así como los distintos talleres y conferencias que se incluyen en las actividades que se desarrollan durante los dos días que duró el evento, se iba a celebrar en un principio en un Centro de Iniciativas Sociales de Málaga denominado "La Casa Invisible".

Por siempre Rockberto

Había un grupo llamado "Tabletom" que durante años nos ha acompañado con sus canciones, unas alegres, otras tristes, pero todas llenas de la pasión y la fuerza de Rockberto, malagueño histórico con una historia memorable entre saltos de

vida y llanto, siempre ahí, siempre arriba, subiendo hasta el cielo y llevándonos con él entre vapores marihuaneros y músicas venidas desde dentro del alma.

Hace poco, éste Ser Humano (con mayúsculas) nos abandonó dirigiendo su espíritu hacia otros espacios para nosotros desconocidos. Seguramente su energía vibre con las raíces de su vida y nos acompañe de nuevo en esos momentos de soledad o de júbilo, cuando recordemos un acorde o una frase salida de su corazón durante un concierto, o durante unas cañas. Que disfrute en Paz.

La ARSECA (Asociación Ramón Santos para el estudio del Cannabis de Andalucía), como organizadora del encuentro cannábico, decidió realizar un homenaje a Roberto ya que el artista y cantante pertenecía a ésta asociación desde hacia años, participando de manera habitual asistiendo a sus asambleas y a sus convocatorias activistas como la marcha del millón de porros o San Canuto. En principio, como comentábamos más arriba, tanto el homenaje con distintos grupos musicales como la Cata cannábica y otras actividades iban a tener como punto físico de encuentro a La Casa Invisible en Málaga, debido al cierre de La





Ceiba, lugar de reunión habitual de la Asociación en otra casa oKupada en Málaga.

Sin embargo, casi en el último momento, poco antes de las fechas elegidas para el evento, llega la noticia de que resultaría imposible

espacios para la ARSECA en caso de consumo de cannabis provocó el éxodo de la comunidad cannábica malagueña a otra finca en las afueras en la que ya se han celebrado otras ediciones de La Bella Flor, si bien previo pago de mas de 2.000 euros, dinero salido



fumar en el interior de La Invisible, debido según sus gestores a la posibilidad de una intervención policial.

Lo cierto es que el que escribe estas líneas, a modo personal, no comprende muy bien cómo un lugar que en principio está okupado y que se encuentra en teoría gestionado por personas activistas y defensoras de los derechos civiles puede ser “cerrado” y “negado” para la celebración de unos encuentros que precisamente abundan y presionan para una futura o posible normalización del uso del cannabis a nivel personal, con la disculpa de una hipotética y más que discutible intervención policial. En cualquier caso, la negativa de este CSI a ceder sus

de las aportaciones de los Socios así como de la venta de diferentes productos como camisetas conmemorativas, etc.

Un Ambiente Inmejorable

Lo cierto es que como dice el refrán, “no hay mal que por bien no venga” y aunque nunca sabremos como hubiera sido una Bella Flor en la Invisible, si que podemos asegurar que una vez más la ARSECA ha preparado uno de los mejores encuentros cannábicos de los que se organizan por las distintas ciudades de nuestro país.

Desde las típicas viandas hasta una barbacoa, pasando por un rico potaje o una inusual ensaladilla rusa, en ningún momento faltó

sustento para las mas de 100 personas que se dieron encuentro durante el ahumado fin de semana para catar y valorar las muestras presentadas a concurso por los participantes de toda Andalucía, e incluso de las Islas Canarias u otros lugares alejados de Málaga.

Este año se han introducido novedades con respecto a otra ediciones ampliando el tipo de muestras con la posibilidad de presentar variedades autoflorecentes así como extracciones y/o resinas. La calidad de las muestras fue realmente alta, con una dura competición entre diferentes “modelos” de la variedad conocida como “Cheese” o “Queso”, por su característico aroma a parmesano. Al parecer esta variedad está de moda, siendo la más presentada en sus distintas variantes.

Las muestras de resinas, si bien escasas, también mostraron unas calidades excepcionales, desde las extracciones en seco como las ice-olator, todas ellas contaban con todas las características para ser campeonas, si bien sólo una podía ganar y el premio se fue a las islas Canarias por un increíble polen “blanco” que se fundía con solo mirarlo.

El domingo se entregaron los premios tras la dura labor de los catadores que en dos días tuvieron que valorar las muestras presentadas a concurso entre cervezas, té y zumos que reponían sus cerebros y paladares. En esta ocasión se entregaron sendos trofeos de cristal tallado así como distintos productos de cultivo, desde las semillas de Positronics hasta los Cool Tube de Prima Klima, pasando por libros y manuales de cultivo, fertilizantes, grinders o filtros antiolor.

En definitiva, un año más, una fiesta cannábica más y un paso adelante en el camino de la normalización del cultivo y consumo de nuestra Bella Flor. Hasta el año que viene. 🍃



Spannabis, la feria internacional del Cáñamo volverá a Cornellá (Barcelona) en Febrero 2012



como sala de conferencias y donde también estarán ubicadas las asociaciones dedicadas al Cannabis.

La exposición como tal aumentará su superficie útil con más de 600 m², un 22% más que en ediciones anteriores. Se calcula que más de 200 empresas participarán, repartidas en los 140 stands que ocuparán los 8.200 m² de la exposición.

Raúl del Pino, director de comunicación de Spannabis, comenta que *"Hemos notado un incremento en el número de expositores extranjeros, sobre todo canadienses, y actualmente ocupan el 48% de los stands disponibles. En estos momentos hay más de 40 empresas extranjeras, en lista de espera"*.

Debido a la gran demanda de espacio se incrementará con 22% la exposición.

Nuevamente es **Fira de Cornellá** (Cornellá, Barcelona) el recinto elegido para ser el centro de atención de todos los interesados en el tema Cáñamo, ya que la 9ª edición de la feria **Spannabis** se celebrará allí el último fin de semana del mes de febrero.

Tanto es el interés por las novedades científicas, médicas y comerciales que los organizadores construirán una carpa, de 200 m², en el exterior, que será habilitada



En los 3 días que dura el certamen se dará a conocer una gran gama de productos de cáñamo industrial, materiales de cultivo, parafernalia y bancos de semillas. Spannabis es el escaparate mundial, de las novedades, que se podrán ver en la industria del cáñamo durante 2012.

productos de cáñamo industrial, materiales de cultivo, parafernalia y bancos de semillas.

Los visitantes podrán, además, contactar con asociaciones y aprender de los profesionales y expertos del mundo del cannabis que protagonizarán una gran variedad de conferencias y debates en directo acerca de las diferentes temáticas relacionadas con el cáñamo: su aplicación en el campo de la medicina, las leyes que afectan su uso, etcétera.

Además, este año contamos con la Asociación AIRAM, que pondrá al alcance del público y los profesionales, durante las jornadas de feria, con un taller de cocina cannábica, conferencias y consultorio médico, zona chill-out y una consultoría legal.

Las fechas elegidas para Spannabis 2012 son del viernes 24 al domingo 26 de febrero. 🍃

Más información en:
<http://www.spannabis.com/>





Cultivo en Lana Mantenimiento



de Roca VI de los slabs

No existe ningún medio de cultivo “infinito”. Tanto la tierra cómo la arlita o cualquier otro sustrato “físico” se acaban desgastando y perdiendo algunas o todas sus propiedades, tanto a nivel nutricional como de estructura y composición, lo mismo que sucede con la lana de roca. Estos cambios influyen en la capacidad de absorción de nutrientes así como en otros factores vitales para el buen desarrollo de las plantas. Es por esto, por lo que deberemos ser “dinámicos” en el uso de los fertilizantes, ya que las tablas de aplicación proporcionadas por lo fabricantes son generales y no siempre se adaptan a los cambios a largo plazo en el sustrato.

Efectivamente, todos los sustratos se degradan, se estropean y pierden sus cualidades con el uso y el paso del tiempo, y más en nuestro caso, en el que estamos realizando un ciclo completo de cultivo, desde la plantada a la cosecha. Ya no sólo se trata de acumulaciones de sales u otro productos de desecho que pueda contener el sistema nutricional que estemos utilizando, ya sea mineral u orgánico, sino que la propia materia que lo compone cambia con el tiempo. Esto no es malo por si mismo, si reconocemos estos cambios y nos adaptamos a ellos.

Cambio de Estructura

Con la lana de roca sucede lo mismo, y podemos comprobarlo por simple observación. Como podemos deducir, existen varios factores que hacen que esto ocurra, a saber: El régimen de riegos, es decir, la frecuencia e intensidad con que se riega, pero también con que se riega. Más adelante entraremos en detalle en todos estos temas, pero podemos decir que algo tan aparentemente inocuo como el uso de aguas ricas en calcio o sodio pueden tener una influencia más alta de lo supuesto en un principio. Hay también otros detalles que en principio son fáciles de pasar

Texto y fotos: Greenworld



por alto y, sin embargo, también son importantes, como por ejemplo, si se ha creado microvida o no sobre la lana de roca o en si interior, o si hemos utilizado encimas u otros complementos limpiadores, además de

otros parámetros biológicos como el desarrollo radicular o la voracidad de la variedad que estemos cultivando. Como decíamos, vamos a ver algunos de estos temas con mayor profundidad.

Cuando cultivamos en slabs de lana de roca, el efecto básico que se produce independientemente del factor de influencia es la degradación de la estructura tanto interna como superficial, mermando su principal ventaja, la gran retención de agua y rápido secado. Como decíamos en capítulos anteriores, los slabs van embolsados con un plástico polietileno de color blanco por fuera y negro por dentro al objeto de evitar la proliferación de algas. El grosor de este plástico es estándar y debería ser de un mínimo de 125 micras lo que garantiza una duración mínima de dos años.

También el tamaño de los slabs de lana de roca está estandarizado, siendo las medidas más comunes 1 metro de largo por 15 - 24 cm. de

ancho y 7,5 - 10 cm. de alto. Por último también podemos encontrar diferentes densidades teniendo en cuenta que a mayor densidad, mayor duración del material, oscilando las densidades aparentes desde 100 mg/l hasta 47 mg/l. Se puede plantar directamente sobre los slabs o bien utilizar cubos más pequeños y luego encajarlos en los slabs una vez han sido acondicionados y las plantas, ya sean de semilla o esqueje, tengan el tamaño deseado.

Si hablamos de agricultura general, podemos decir que, quizá, es el sistema más extendido en Europa, y por lo tanto del que más información y experiencia se dispone. Por ejemplo, se utiliza ampliamente para el cultivo de hortalizas en invernadero para producir en cualquier época del año. En general es apropiado para el cultivo de cualquier vegetal de raíz larga ya que las características físicas y químicas de la lana de roca la convierten en uno de los sistemas ideales para el manejo de cultivo sin suelo.



Bandeja de sexado



Su capacidad de retención de agua supera el 95% y su enorme porosidad permite que, la gran mayoría, sea fácilmente asimilable por la planta, su secado rápido oxigena las raíces poniendo los nutrientes aportados a disposición del sistema radicular. No todo son ventajas, como comentábamos en el primer capítulo de la serie, los factores mencionados más arriba producen algunos efectos secundarios, cómo el hecho de que no permite dejar sin suministro de agua al cultivo durante un periodo largo de tiempo y también la dificultad de rehidratar el material una vez que se ha secado completamente.

A medida que vamos regando y van pasando ciclos de saturación – secado, la lana de roca se va desintegrando y los microporos de la lana de roca aumentan de tamaño convirtiéndose en conductos que más tarde se unen creando verdaderos “agujeros” en su interior. Notamos esto cuando comenzamos a ver deformaciones en el slab y éste tarda en secarse cada vez más.

Uso Correcto, Mayor Duración

Así pues, con el paso del tiempo la porosidad desaparece y la lana de roca se va “masificando” y pulverizando cada vez más, haciéndose más densa y oxigenándose cada vez menos. Su baja capacidad de intercambio catiónico desciende aún más y su escaso poder tamponador del pH exige un manejo muy exacto de los ciclos de riego y nutricionales.

Para evitar, o en cualquier caso retrasar esta degradación podemos seguir unas sencillas indicaciones.

Tampoco es conveniente superar los 25 grados de inclinación, lo que provocaría una diferencia excesiva en la velocidad de secado entre la parte más alta y la más baja haciendo que las raíces se acumulen en ésta última buscando la humedad y desequilibrando el reparto de nutrientes entre las plantas que comparten el slab.

En cualquier caso, aún cuando la inclinación sea la correcta siempre suele existir una pequeña diferencia que podemos evitar en parte aumentando la cantidad de aberturas de drenaje en el plástico que recubre el

con el paso del tiempo la porosidad desaparece y la lana de roca se va “masificando” y pulverizando

Primero, asegurar que los slabs tengan una inclinación de al menos 15 grados sobre la horizontal (suelo) para asegurar el drenaje sin acumulaciones en las partes inferiores.

slab dependiendo de la altura, esto es, más aberturas cuanto más abajo. El efecto perseguido no es otro que facilitar la salida del agua en las zonas de acumulación y aumentar la



retención allí donde se pierde antes debido a la fuerza de la gravedad que la desplaza hacia la parte mas baja.

Otra precaución que debemos tomar es tocar el slab lo menos posible y mucho menos apretarlo o “exprimirlo” para eliminar un aparente exceso de agua, ya que esto es causa directa de deformación y daño estructural. En el caso de tener que mover un slab por el motivo que fuera, NUNCA hacerlo cuando se encuentre empapado o recién regado, ya que ésta suele ser la causa principal de su rotura al ser

de la punta, sobre todo si las plantas están grandes. En cualquier caso, en caso de necesitar desplazar o mover un slab, simplemente esperaremos hasta que este se haya secado más o menos hasta el punto de regado, momento en que su peso será mucho menor y la estructura de la lana de roca más sólida y estable.

Por supuesto, y aunque las plantas pueden aguantar hasta varias horas tras el secado total del slab, lo que podemos decir por experiencia propia, es indispensable que esto no suceda, ya que éste si que es un

también la cantidad y calidad de los nutrientes aportados va modificando la capacidad de absorción y sobre todo, la variabilidad del pH, otro factor muy importante y que podemos controlar de alguna manera a partir de la monitorización del líquido drenado, o lixiviación.

Control de deshechos

La lixiviación es el porcentaje de la solución nutritiva (agua mas fertilizantes) que tras pasar por el slab y el sistema radicular, se recoge en la bandeja de cultivo y de allí pasa al depósito de recogida o bien vuelve al tanque principal para ser recirculada. Al igual que sucede con la solución nutritiva que aportamos a las plantas, es más que conveniente un seguimiento diario de este volumen de lixiviado o líquido sobrante, e ir anotando las características del mismo en cuanto a cantidad (entre un 30 y 40% del volumen de cada riego), pH y electroconductividad. De esta manera se sabrá qué es lo que está pasando a nivel radicular: si el sustrato se va salinizando, si se

Otra precaución que debemos tomar es tocar el slab lo menos posible y mucho menos apretarlo o “exprimirlo”

muy delicado y muy poco manejable por su peso. Es frecuente que al intentar levantarlo se nos parta por el centro si lo cogemos de un extremo o, también, lo haga si lo empujamos

factor determinante en la velocidad de degradación de la lana de roca, aumentando de manera muy rápida su desestructuración. Por otra parte, como mencionábamos más arriba,

EXPOcannabis SUR 2012

18. 19 y 20 de mayo

 Palacio de Ferias
y Congresos
de Málaga

EXPOSICIONES
MÚSICA
CONFERENCIAS

www.expocannabisur.com info@expocannabisur.com



Los nutrientes se restauran en el medio de cultivo a través del riego.

produce una correcta absorción de nutrientes y cuáles son los nutrientes menos aprovechados, etc.

Para una correcta recogida de drenajes, el suelo del invernadero deberá presentar una pendiente homogénea. Podemos decir, de manera orientativa, que el volumen de drenaje obtenido en las condiciones más desfavorable, con la máxima temperatura y una humedad relativa baja y con el cultivo en plena producción, debería oscilar entre 2 y 3 litros/m²/día, dato éste a tener en cuenta a la hora de dimensionar el depósito de recogida.

Como medidas rápidas y sencillas para comparar las características de los drenajes disponemos de la Ec y el pH. La Ec de la disolución nutritiva es una medida de la concentración total de sales disueltas. Es una medida sencilla, pero no proporciona información de la concentración de cada nutriente individual. Sin embargo, es


útil para el seguimiento del estado de la solución nutritiva. El seguimiento de los nutrientes en la zona de las raíces es muy importante en cultivo sin suelo, especialmente en aquellos sistemas que utilizan sustratos inertes.

Los nutrientes se restauran en el medio de cultivo a través del riego. La concentración aplicada con el riego es usualmente más baja que la existente en el medio radical. Prácticamente se debería trabajar estableciendo un valor límite para la conductividad eléctrica (Ec) del drenaje (la diferencia entre Ec del drenaje y Ec del riego no debería superar la unidad), superado el cual, sería preciso aumentar la cantidad de agua aportada.

El control exclusivo de la Ec no aporta información relativa a la composición individual de iones y puede provocar con el tiempo un desequilibrio mineral. Esto exige que se practiquen

análisis frecuentes (aproximadamente cada dos semanas) de la disolución nutritiva y drenaje que permitan corregir a posteriori el desequilibrio observado. El desarrollo futuro de electrodos selectivos útiles en condiciones de campo para los iones de NO₃⁻, Ca²⁺, K⁺, Na⁺ y Cl⁻ permitirán un seguimiento en tiempo real y más ajustado del equilibrio mineral de la disolución nutritiva.

Los niveles de sales deberían evaluarse diariamente en una selección al azar de las unidades de cultivo, midiendo la Ec de una muestra de solución de estas unidades de cultivo extraída con una jeringa o de los drenajes. Los valores deben estar cercanos a los de la solución nutritiva, una Ec de 2,3 a 2,5 dS m⁻¹, es un ejemplo de valores aceptables.

En la próxima entrega continuaremos con el sistema nutricional para floración adaptado a las condiciones cambiantes de la lana de roca. Un saludo. 

Bibliografía

Abad B.M., P. Noguera M. y C. Camón B. 2004. *Los sustratos en los cultivos sin suelo*. In: *Tratado de Cultivo Sin Suelo*. Urrestarazu G.M. 3a edición. MundiPrensa. Madrid, España pp. 113-158.

Abad, M., P. Noguera y C. Camón. 2005. *Sustratos para el cultivo sin suelo y fertirrigación*. In: *Fertirrigación cultivos hortícola y ornamentales*. C. Cadahía (coord). 3ra ed. Mundi-Prensa. Madrid, España, pp. 299-352.

Alarcón, A. 2004. *Cultivo sin suelo. Técnicas para Hortalizas en Clima Mediterráneo*. Ediciones de Horticultura S.R.L.

Alarcón V. A. L. 2005. *Soluciones nutritivas y fertirriego. Consideraciones, manejo y diagnóstico en cultivo sin suelo*. *Rev. Tecnoagro* 6: 16-19.

Duran J.M., E. Martínez, y L.M. Navas. 2000. *Los cultivos sin suelo: de la hidroponía a la aeroponía*. En línea: http://www.eumedia.es/articulos/vr/horto/frut/01_cultivos.html.

Mosse F. 2004. *Hidroponía: Cultivos sin suelo*. En línea: <http://alipso.com/monografias/hidroponia/>. Página visitada el 17/11/2009.

¡AHORA EN TU TIENDA DE CULTIVO HABITUAL!

ATAMI
NATURALLY INNOVATING

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

¡La nueva línea B'Cuzz!

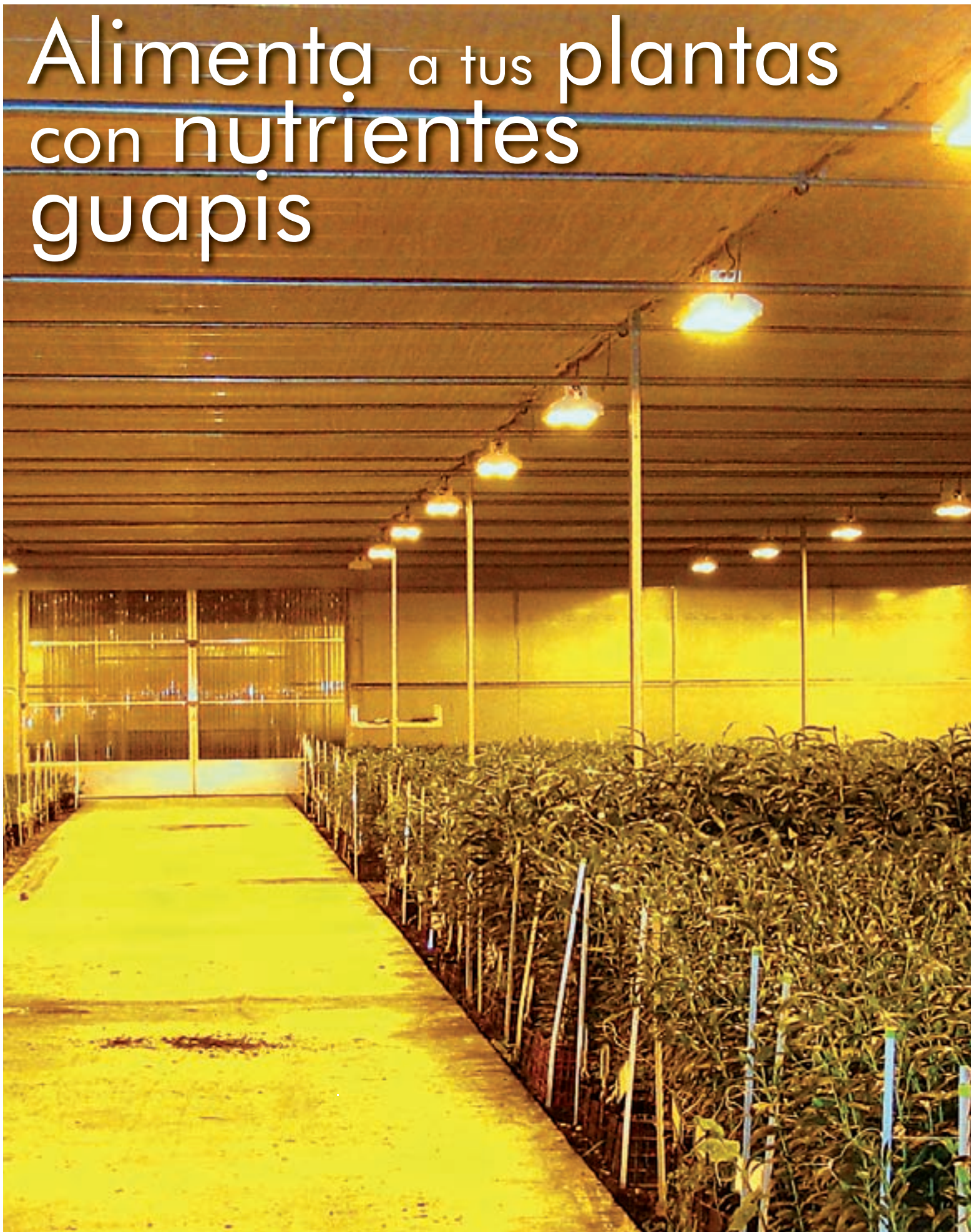


¡NUEVO! Echa un vistazo a nuestra nueva guía de grows! WWW.ATAMI-ESPAÑA.COM

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



Alimenta a tus plantas con nutrientes guapis





La interminable saga de los ácidos Húmicos y Fúlvicos

Grandes fabricantes españoles de abonos agrarios con división específica de cultivo cannábico-growshopero

NATURCANNABIS/ECONATUR

El mes pasado apenas tuve espacio para citaros el humus líquido de *Naturcannabis*, asiduos asistentes a nuestras Ferias y maravillosas personas - doy fe de que todo quisque en el sector les adora-. Lo que no pude contaros con todo el detalle que hubiera querido es que dicha marca forma parte de un conglomerado (con sede central en La Carlota, Córdoba) que agrupa también a *Econatur* -empresa líder en abonos ultraecológicos para el sector agrario fundada en 1999 y matriz del grupo- y *Naturgarden* -especializada en productos para jardinería y fundada, al igual que *Naturcannabis*, en 2003-. Los catálogos de las tres, aparte de completísimos a más no poder, se basan todos en productos biológicos y orgánicos a ultranza.

Lo cual compaginan con un volumen empresarial tirando a gigantesco (y más

sus propias normativas, toditas distintas de uno a otro (si en Japón son más que draconianas, cada estado de EEUU tiene la suya y todos compiten en cuál se sobra más. Pues se sacaron el *USDA-NOP* del *Nacional Organic Program* gringo y el *JAS* de certificación y etiquetado japo para productos ecológicos agrícolas y forestales con la gorra, ahí es nada). Sabed que se pasan la vida mandando flotas de contenedores por barco, tren y avión a medio planeta y que piensan seriamente abrir una fábrica en México en un futuro cercano para poder satisfacer su espectacular incremento de demanda en todo el Continente Americano, de Alaska a Tierra del Fuego: "*Para nosotros no hay crisis, tenemos tanta fama que vendemos como rosquillas en todo el mundo*", dicen.

Como esta serie se basa en ácidos húmicos y fúlvicos, mantillos y humuses varios, me ciño a citar sólo los productos que caen bajo dichos epígrafes. Lo cual

En cualquier caso, que Econatur surta tracas de camiones cargados de contenedores a fincas agrarias de las que se pierden por el horizonte

que lo va a ser, según ellos), pues su mogollón de productos lleva años superando sin problemas los más férreos controles de calidad nacionales (CAEE, reglamento CE 834/2077 del Consejo de 28 de Junio de 2007 sobre producción y etiquetado...) y de varias docenas de los países en que venden a espuestas, tanto en Europa (Grecia, Italia, Francia, Lituania...), Oriente Medio (Jordania, Yemen...), Asia (Japón) y América del Norte (México, EE UU...) y Sur (Chile, Argentina...). Y eso que cada uno tiene

me salva de escribir 20 ó 30 páginas, repito que los catálogos de las tres marcas son tan largos, plenos, pormenorizados y contundentes como mis habilidades eróticas (que ya es decir). De todas formas no me libraré de volver a citarlos cada vez que empiece nueva serie sobre cualquier otro tema vegeto-nutricional (engorda-cogollos, materia orgánica, aminoácidos, oligoelementos...), porque ya os he dicho que esta gente produce (y muy bien) de todo todito todo y más, cubriendo cualquier



necesidad imaginable de cualquier tipo de cultivador de lo que sea: bioestimulantes, enraizantes, fertilizantes líquidos para aplicación foliar y a riego, abonos sólidos (algunos, cristalinos), correctores de carencias, quelatos, fortificantes, insecticidas naturales, correctores de Ph, macro y microelementos, específicos para hidroponía, trampas de feromonas, tensioactivos y la de Dios más. En el caso de *Naturcannabis*, debo citar además sus sustratos o sus productos específicos para la fase de crecimiento (*Light Grow*, *Complex Mix*, *Crecimiento Sólido*, *Enraizante...*), las diversas fases de floración, (*Ultra P-K*, *Ultra-Flor*, *+Resina*, *Floración Sólido...*) o ambas (*Oligoelementos*, *Naturscrop Algae*, *Bioestimulante Vegetal...*), así como cicatrizantes, remedios y repelentes frente a las más diversas plagas y la de varios panteones de varias religiones más. Les pido perdón desde ya porque fijo que se me quedan varios en el tintero, con esos cachos catalogones...

En cualquier caso, que *Econatur* surta tracas de camiones cargados de contenedores a fincas agrarias de las que se pierden por el horizonte (proporcionan abonos a alguna instalación de más de 500 hectáreas, jodeerr...) no debe daros miedo, tanto *Naturgarden* como *Naturcannabis* tienen cantidad de productos en botellitas de 50 ml. No

realizan venta directa, pero podéis contactar con ellos para que os indiquen cuál de sus distribuidores os cae más cerca.

Pero centrémonos en los húmicos y fúlvicos ya, diantres. El **Organihum Humisol** de *Econatur* (4€/l. , 13'20€/5 l. y 47'72€/5 l.) es un fertilizante líquido órgano-mineral de alto contenido en ellos, procedentes de depósitos naturales de selecta leonardita norteamericana, escogidos con máximos amor y rigor mineralógicos. Aseguran sus grandes resultados tanto por vía foliar como en riego, su buen efecto sistémico, su fácil y rápida absorción por hojas, raíces y incluso ramas y su veloz traslocación por toda la planta. Le asignan una composición de 16% de Extracto húmico total (10'5% de Ácidos húmicos y 5'5% de Ácidos fúlvicos), 6% de Potasio (K₂O), 0'4% de Calcio (CaO), 0'2% de Magnesio (MgO), 0.2% de Hierro (Fe), aunque su pH de 12.64 obliga a ciertas correcciones -muy sencillas-. Tras tantos meses escribiendo sobre las virtudes de los ácidos húmicos y fúlvicos no voy a repetirlos por octava vez, pero los de *Econatur* recalcan que este producto favorece una temperatura más adecuada para cultivos en el suelo (refrescándolo en verano y calentándolo en invierno), que mejora su porosidad al favoreciendo su aireación y drenaje y que está expresamente indicado para momentos críticos de gran actividad metabólica de la planta, como el asentamiento de la prefloración y la plena floración o cuando sea necesario superar situaciones adversas (estrés hídrico, escaso enraizamiento, temperaturas extremas, agresión de plagas, suelos pésimos o presencia de contaminantes).

¿A que mola? Pues aún hay más, amiguit@s. También tienen un

quedón cóctel requetecompleto, pletórico de la más amplia variedad de nutrientes diversos, el **Organihum Fulvital** de *Econatur* (3'50€/l. , 9'90€/5 l. y 32'76€/5 l.). Es un fertilizante líquido organomineral primorosamente formulado para aportar a los cultivos toditito lo que necesiten sin tener que recurrir a más productos (salvo, si acaso, algún añadido muy específico para cada vegetal en concreto), facilitándote sobremanera cultivar unas yengas equiparables a mi novia en excelsitud sin apenas complicarte la vida. Para ello cuenta con gran cantidad de materia orgánica, ácidos húmicos y fúlvicos, macro y micronutrientes, pues los análisis le asignan porcentajes de 3% de Nitrógeno (N) Total Orgánico, 0'5% de Fósforo (P₂O₅), 5% de Potasio (K₂O) soluble en agua, 0'4% de Calcio (CaO), 0'1% de Magnesio (MgO), 0'81% de Hierro (Fe), 0'04% de Manganeso (Mn), 43'5% de Materia Orgánica Total, 25'2% de Carbono (C) orgánico y 15'5% de Extracto Húmico Total (Ácidos húmicos y fúlvicos), así como un pH de 6.1. Analizándolos con detalle vemos que en fase de crecimiento los cannabicultores deberemos enriquecerlo con algún NPK, cargando las tintas en el Nitrógeno en fase de crecimiento y, en fase de floración, más en el Fósforo (sobre todo al inicio de ésta) y Potasio (sobre todo, al final, y para eso tienen su genial *Ultra P-K*, seguid leyendo, piltrafas), poca cosa. Sus dosis recomendadas son 5-10 ml/l.

En cualquier caso, nobleza (porrera) obliga: debo citar al que quizá sea el producto estrella y superventas de *Naturcannabis* (y mira que todos molan mazo), el **Ultra P-K** (13'60€/0'5 l. , 17€/1 l. y 71'34€/5 l.). He de hacerlo o no podré sostenerme la mirada en el espejo cuando me afeite para salir a ligar porque se me habrá caído la cara de la vergüenza que no tengo. Me extenderé más sobre él cuando aborde los abonos y bioestimulantes de floración de muy ultimísima generación, pero de momento chanad que está arrasando con la pana en cada cannacultivandanga que lo prueba, todo el mundo repite (es como acostarse conmigo). Los fieras que corrupean con batas blancas por sus laboratorios descubrieron tras masivos experimentos variados que las proporciones de PK 13-14 ó 20-20 habituales hasta la fecha son válidas para inicio y mitad



de floración, pero erróneas para sus tres últimas semanas porque nuestra bienamada planta usa el fósforo, sobre todo, para producir raíces y dar lugar a mayor número de inflorescencias (léase cogollos); no obstante, una vez establecidas éstas, elevadas dosis de fósforo en la fase final de floración sobran y obligan al vegetal al innecesario esfuerzo de metabolizar el atracón de un macronutriente que ya casi no le hace falta. En *Naturcannabis* afirman que la dosis idónea para dichas tres últimas semanas es la de su Ultra P-K de 2-20. Seguiremos informando (y vosotr@s seguiréis fumando como chimeneas).

GREENPOINT

Yo no sé cuál de las empresas es más grande, si la/s (tres) de antes o ésta (además, son todos muy buenos colegas, lo sé), ya que aunque *Green-Point* fue fundada en 2004 en Algarrobo (Granada), cuenta en la actualidad con almacenes en Jaén, Gijón, y vende abonos talibantemente bioecológicos al sector agrario por convoyes enteros de camiones, con marcada presencia en América, Europa y África. La prueba de que es una de las mayores empresas del sector agro-ecológico en nuestro país es que su principal cliente es *Riotinto Productor Hortofrutícola*, al que abastecen para sus iii 1.500 hectáreas de cítricos en Huelva (qué bestialidad) !!! Sólo a efectos de ácidos húmicos y fúlvicos, sumando los diversos productos suyos que los contienen (apenas una parte de su gigantesco y completísimo catálogo), producen los tíos iii más de medio millón de litros al año !!! (alucino con los cacho trozo de nivelones a los que llego para escribir para vosotr@s cuando sois una panda de borrachuz@s, cierrabares, perversid@s sexuales, vicios@s, puton@s, macarras...), obtenidos por su propio sistema de lixiviado forzado (más detalles dentro de dos números).

Pero ello, como con las marcas anteriores, no debe preocuparos si sólo plantáis cuatro macetas; venden sus productos sólidos en envases de 25 y 100 gr, y 1 y 5 kg (también de 1.000 kg, pero eso sólo os afecta si dirigís una asociación cannábica debidamente legalizada bien gordota). El planteamiento es igual con sus productos líquidos, que distribuyen



en envases de 0'005, 0'3, 1, 5 y 25 litros (también de 500 y 1.000 litros), piensan en cultivadores de todas las escalas.

Sólo con las tres paginas web de las tres marcas antes citadas y la de éstos (www.green-point.es) os podéis pasar varios días ciber-leyendo sobre nutricionismo botánico (además de entreteneros dabuten y cultivar aún mejor ganja, os enculturizaráis y pasáis buenos ratos sin cometer maldades, raro en vosotr@s). Pero resultó que la estrenaban con nuevo formato bien ampliado mientras cerrábamos edición (la web antigua era más bien canija) y no pude pilotarla, así que me curo en salud chivandoos que sumando sus gamas de *Bioplasmas* (un montón, basados en algas microscópicas unicelulares) y *Fitoplasmas* (otro montón) sale de todo requetetodo, y encima tienen alguna gama más (una de fortificantes contra plagas, otra de fortificantes contra enfermedades, una línea espe-

cífica para jardinería, otra para plantas tropicales... Y OTRA ESPECÍFICA PARA GROWSHOPS). También me tenéis para contaros que lo que ellos denominan *biocuajes* están destinados a optimizar al máximo el desarrollo y la cosecha de diversos tipos de vegetal (tienen uno para olivo que es legendario, los demás no andan a la zaga), y algunos de los de cannabis caen en la categoría que los cannabis cultores más avanzados denominan *revienta-cogollos* ó *engorda-cogollos*.

Prueba de la incontestable calidad a marchamartillo de sus productos es que los abonos de su gama *Eco Green*, destinada a céspedes y campos de golf y fútbol, SURTA A LA EMPRESA QUE REALIZA EL MANTENIMIENTO DEL CÉSPED DEL CAMP NOU, ya que, a nada que pilotéis una micra de fútbol, sabréis que el juego de toque constante/posesión avariciosa del Barça exige que su turf esté en las más inmejorables condiciones;

Prueba de la incontestable calidad a mar- chamartillo de sus productos es que los abonos de su gama Eco Green, destinada a céspedes y campos de golf y fútbol



muchos mantos verdes que son considerados perfectamente válidos en nuestra Primera División no darían la talla en la catedral culé, el club se jacta de que “no escatima en gastos para disfrutar del mejor césped del mundo” (y eso que son catalanes), con lo que llegan a instalar en invierno uno de procedencia alemana -más resistente al frío- para cambiarlo en primavera lo cambian por otro de procedencia francesa -idem al calor-

Y como se me vuelve a acabar el hueco, como siempre, sólo puedo citar este mes un producto de los tropicentos que tienen, cagüenlá. Ergo, me permito la gozada de elegir su mantillo (esa fértil tierra negra bullente de vida procedente de descomposición de plantas), al cual denominan **Bioplasma Ecológico Sólido**, porque me sale de los tegumentos inguinales, hala.

Tal es así porque comencé esta serie hablando del mantillo o humus - a secas, no hay que confundirlo con el de lombriz-, pero sólo lo había apatullado en empresas de jardinería y viveros de mayor o menor tamaño y me jibaba no junarlo en ninguna de fertilizantes cannábicos o agrarios, dita sea. Y sobre todo, vuelvo a repetir, porque la mejor mariguana de exterior que conozco en España es la

letal y genocidante *Critical Mass* (mortal de necesidad) que unos colegas cultivan en privilegiadísimo microclima, sin abonar más que con el metro cúbico de buen mantillo que compran cada año en un vivero distinto (para no despertar sospechas).

Aunque al de *Green Point* hay quien lo considera más un sustrato, al componerse de un 40% de humus de lombriz, 20% de turba negra y 40% de guano de murciélagos ecuatorial. Los análisis le asignan un 60% de materia Orgánica, además de 10% de Calcio, 9% de Nitrógeno orgánico, 6% de Fósforo, 1% de Potasio, 0'2% de Oligoelementos varios, 0'3% de Aminoácidos y 0'3% de Magnesio. Lo comercializan en sacos de 50 l. a 10 módicos €, aunque aceptan pedidos al granel por cualquier cantidad (incluidos *big-bags* de 1.000 l.), a precios muy apañaditos.

Acabo -sólo- por hoy con un importante aviso: continuaré narrando-os las virguerías de *Green Point* dentro de dos meses, el que viene no. La serie de *Nutrientes Guapis* muta en él a número especial al coincidir con el número que se repartirá durante la magna (y agotadora) feria *Spannabis* de Barcelona/Cornellá, digievolucionan-

do para ella a una ralladura astral de índole frikongong-*New Age* sobre cultivo con ceremonias místicas ayurvédicas (cuya demencial confección me obligará a drogarme aún más que de costumbre tras descubrir que hay gente que practica dichos rituales de verdad en la vida real, voy a acabar fataaal) para emanar a las mandangas de vibraciones cósmicas sobrenaturales que les hacen crecer y colocar más y mejor. Se garantiza que os caeréis por los suelos deslizados de la risa, con admonición de leerlo con tremendo colocón pero sobre superficie acolchada para evitar accidentes. 🌱

(1) Un mes de estos voy a tener que dedicar una ó dos paginejas a explicar a qué se considera técnicamente fertilizante organomineral, y más por parte de nuestro Ministerio de Agricultura. De momento os basta saber que caen bajo dicha categoría el al humus de lombriz, el compost, la turba, la tierra mejorada, la resaca de río, la pinocha, las harinas de sangre, de carne y de hueso, el guano de conejo, de ave y de murcilelago, algunos barros y nuestros viejos amigos los ácidos húmicos y fúlvicos.

(2) Yo, personalmente, añado de mi propia cosecha (nunca mejor dicho) y la de gente que sabe y ha cultivado mucho más que yo, que añadir un poquito más de nitrógeno en dichas últimas fases puede ser muy útil en caso de cultivo invernal en exterior en zonas de gran rasca y/o elevadas altitudes e incluso humedad problemática, léase sacar adelante al aire libre sativas puras de las que no recolectas hasta fin de noviembre como muy pronto en plena serranía o al ladito del mar. Parece ser que dicha práctica ayuda a la planta a sobrevivir al inclemente viruji y a luchar mejor contra los ataque de hongos, mohos, botryteces y putaditas de esas. Otra cosa es el caso de las autoflorecientes, cultivadores algo experimentados en ellas pueden conseguir mucho mejor sabor en cultivo sin sustrato (o en sustrato inerte) al cortarles radicalmente cualquier aporte de nitrógeno en sus dos últimas semanas de vida o así, se ha descubierto que buena parte de la culpa de ese amargor característico de todo lo que lleve sangre rudelaris viene de seguir “chupando” nitrógeno durante la floración por no haber interrumpido su fase vegetativa durante ésta al carecer de cloroplastos y tal. Lo cual no le ocurre a esas sativoncias que siguen creciendo como descosidas mientras cogollan, qué cosas que pasan en la vida.



NUVA LINEA
GENERADORES
DE OZONO

DISTRIBUCIÓN EXCLUSIVA



Crianza Cannabica

Mejora Genética
Vegetal Básica

Variedades
Autoflorecientes

Programa de crianza



A lo largo de un programa de crianza siempre existe una fase en la que lo deseable es que ciertos caracteres pasen a la descendencia y continúen pasando generación tras generación. Para conseguirlo, debemos conseguir que los genes responsables de la expresión de los caracteres deseados se conviertan en “dominantes” y se muestren siempre en todo su esplendor. Uno de los sistemas más utilizados para ello es el denominado retrocruce, pero para utilizar esta técnica con variedades automáticas se requieren algunas condiciones especiales.

Efectivamente, la base para poder mejorar cualquier vegetal es conseguir que los caracteres deseados vayan pasando a la descendencia y generación tras generación, manteniéndolos claramente como identificadores de la variedad que hemos creado incluso cuando el cannabicultor continúa cruzándola. Esto, entre otras cosas, es lo que caracteriza a una nueva variedad y permite identificarla en la descendencia.

A lo largo del proyecto de crianza, el criador puede hacer tanto uso de la propagación sexual como de la vegetativa o asexual. Usualmente, las plantas que se usan como donantes para la reproducción asexual son aquellas que, ya sea por mutaciones espontáneas, ya sea por selección natural, muestran los caracteres deseados de manera notable. Este tipo de mutaciones o excepcionalidad en un determinado individuo suelen ser cambios puntuales que no afectan más que a un gen del individuo, mientras que el resto del genotipo se mantiene inalterado e idéntico al del individuo donante, aquel del que se obtuvo el clon.

Buen Ojo, Buena Selección

Cuando llega el momento de la reproducción celular, la célula se divide para formar otras dos idénticas. Primero se divide el núcleo separándose los dos pares de cromosomas en el proceso que llamamos cariocinesis o mitosis. A continuación se divide la célula completa en dos, conteniendo cada nueva célula un núcleo con un solo par de cromosomas. A continuación, el ADN de cada cromatidio se reduplica, completando la estructura final del ADN del núcleo, que será exactamente igual al primero a no ser que se haya producido alguna mutación en algún punto del proceso. En este momento tenemos una nueva célula completa pero con el ADN desespiralizado, o de alguna manera inactivo.



En las especies vegetales dioicas alógamas, cada individuo se desarrolla a partir de un cigoto formado por dos gametos, uno procedente del padre y otro de la madre, conteniendo cada uno de los cromosomas homólogos de cada par. Los caracteres hereditarios manifestados físicamente en el individuo se transmiten únicamente a través de la reproducción sexual por medio de los gametos que son la única vía real de transmisión hereditaria parentales - hijo.

Sin embargo, como comentábamos mas arriba, en ocasiones, al obtener clones se producen sutiles diferencias que el buen observador

podrá detectar. De hecho, así es como se han conseguido la mayor parte de las actuales variedades de árboles frutales, a partir de un agricultor cuidadoso que conoce bien los árboles de su huerto y ha sido capaz de detectar de pequeñas, o no tanto, diferencias presentes en los frutos de una determinada rama. Si esqueja esa rama, obtendrá frutales que serán idénticos a la planta madre excepto en esa especial característica. Esto se puede extrapolar a cualquier especie vegetal, y por supuesto, el cannabis.

Así pues, y aplicando estos hechos a nuestro caso, hemos aplicado estos principios para conseguir una mejora

real en lo que a variedades automáticas se refiere: La posibilidad de disponer de plantas que florezcan tanto con el fotoperiodo clásico, es decir 12 horas de oscuridad por 12 horas de luz, como a 16, 18 20 o 24 horas de luz continua, y además que esta característica se transmita a la descendencia. A lo largo del proceso de selección de la línea automática, algunos de los clones que se obtuvieron presentaban esta particularidad, quizá inducida por el ácido salicílico utilizado para conseguir la propagación vegetativa en autoflorescentes durante el tiempo suficiente para poder realizar retrocruces en hasta 3 generaciones.

Así pues, aplicaremos esta forma de reproducción a partir de la observación del comportamiento de los diferentes esquejes que obtuvimos en su momento de la línea automática al objeto de obtener y reproducir una variante diferenciadora a partir de una selección asexual reproducible, que será la que marque la diferencia con respecto al resto de variedades autoflorescentes.

Las Bases de la Mejora Asexual

En las plantas alógamas como el cannabis, tanto los individuos cultivados como los cigotos que producen son altamente heterocigóticos y por tanto, las semillas producidas a partir de ellos serán también muy heterogénea, lo que quiere decir que, por ejemplo, las plantas obtenidas de semillas de la variedad "White Wife" no tienen porqué producir a su vez plantas de "White Wife". Esto unido a los periodos de crecimiento vegetativo en los que la planta presenta caracteres diferentes a los que tendrá en estado adulto, o sea, hasta que florece y se reproduce, y que en algunos casos puede ser bastante largo, fuerza al criador a la propagación vegetativa continuada obteniendo nuevos individuos a partir de clones.

Lo anterior causa el efecto de que al realizar las posteriores reproducciones por semilla aparezcan plantas que muestran caracteres típicos de formas silvestres. De la misma manera, decir que la descendencia obtenida por semilla será altamente heterogéneas, no implica que las plantas hijas tengan que ser radicalmente distintas de la planta madre. Siguiendo con el ejemplo anterior, las obtenidas de la variedad "White Wife"



no reproducirán ni la forma ni la calidad de ninguna “White Wife”, pero recordarán más a dicho tipo que a las que hubieran salido de la variedad “Northern Flights”. Ello se debe a que el tipo de variedad está determinado por un conjunto de genes y no solo por uno o unos pocos y aunque ninguno de los segregantes llegue a recuperar el genotipo original, el conjunto de genes que define la variedad sí que imprime un inconfundible “aire familiar” en plantas nacidas de semilla de la misma madre/padre.

Es por esto, la combinatoria genética, que puede perfectamente suceder que una determinada combi-

nación haga que aparezca de vez en cuando un tipo que sea muy semejante al “abuelo”; a esto le llamamos “atavismo” y es un fenómeno de aparición constante, tanto en nuestra especie como en todas las demás, animales y vegetales. Hasta principios del siglo XX, en que las leyes de Mendel fueron redescubiertas y actualizadas, el “atavismo” fue un verdadero quebradero de cabeza para aquellos que intentaban explicar los principios de la herencia genética.

Dependiendo del número de generaciones sexuales transcurridas desde el comienzo de la domesticación de una determinada línea, aparecerán in-

dividuos más cercanos fenotípicamente a la variedad de la que surgieron o bien se producirá una vuelta a los tipos atávicos: A mayor número de generaciones sexuales, mayor cantidad de genes característicos de la línea o variedad fijados por selección. En definitiva, ya sea por segregación, mutación, cruzamiento inter o intraespecífico o por selección, una vez obtenido un solo individuo con los caracteres deseados, sea cual sea su naturaleza u origen, todo consiste en propagarlo de manera vegetativa y trabajar con clones a partir de ese momento. Para comenzar, la forma y el fenotipo/genotipo deseados se debe buscar primero en el material ya existente y a nuestra disposición, así que comenzaremos por una simple selección clonal entre los esquejes de las plantas automáticas que realizamos en su momento y mantuvimos en estado vegetativo mediante la aplicación exógena de ácido salicílico (ver números anteriores).

Si encontráramos algún individuo (o parte de un individuo) que reuniera los caracteres buscados, nuestro trabajo hubiera acabado en ese momento: sólo necesitaríamos tomar los propágulos convenientes y multiplicarlos vegetativamente. Si no se

el tipo de variedad está determinado por un conjunto de genes y no solo por uno o unos pocos

diera este caso, se podrían tomar distintas opciones, a saber: Seleccionar entre los individuos obtenidos de semilla los más cercanos en fenotipo al modelo deseado, aplicar cualquier procedimiento de mutagénesis artificial a individuos completos o a sus partes (ramas, puntas, etc...) en material fenotípicamente similar al buscado, aplicar técnicas de ingeniería genética o realizar cruzamientos entre formas próximas a las buscadas o entre parentales escogidos por sus caracteres complementarios y utilizar posteriormente o bien el mismo híbrido conseguido, o bien alguno de los segregantes obtenidos de él.

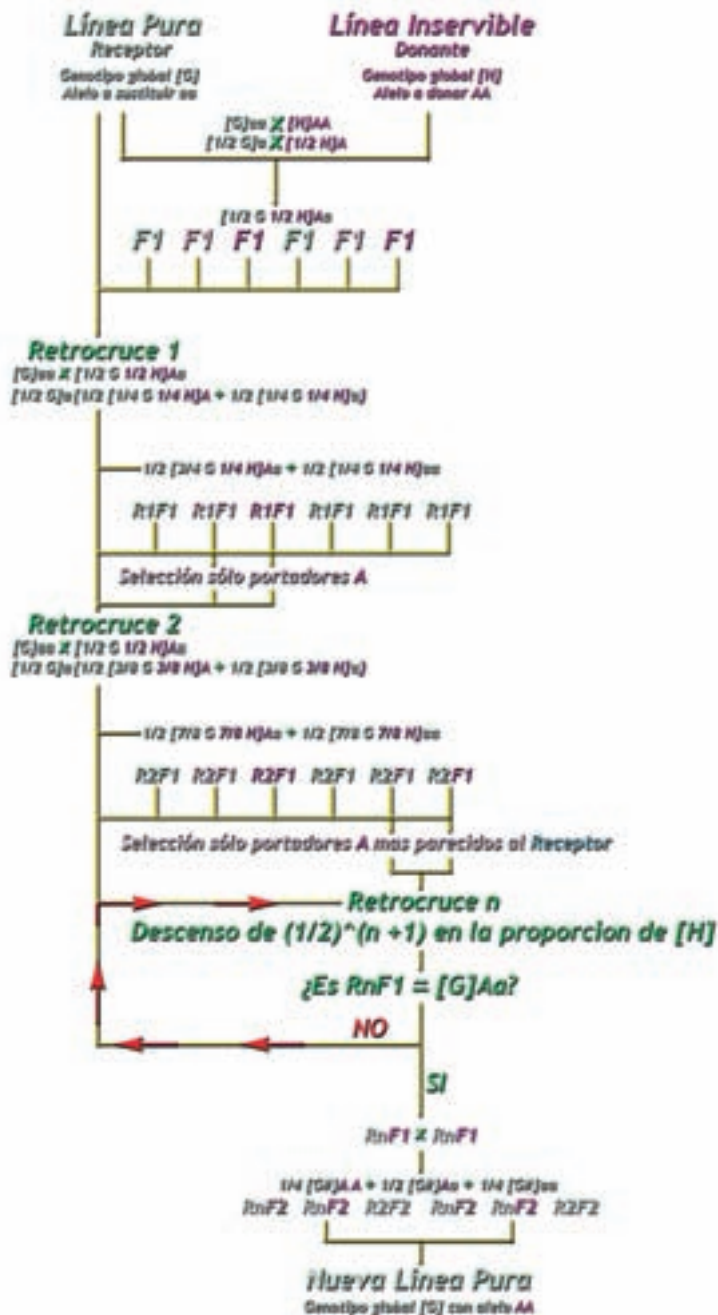
Fijando por retrocruce

A partir de todo lo anterior podemos deducir que en el caso que nos ocupa, hemos seleccionado de entre los clones de la descendencia del híbrido automático que ya habíamos creado aquellos que florecen tanto a 12 horas cómo a 24 sin pérdida aparente de producción y los hemos propagado vegetativamente al objeto de introducir la tercera vía en el híbrido mediante un cruzamiento complementario basado en retrocruce. Ya mencionamos en capítulos anteriores que el retrocruzamiento es la operación de cruzar un híbrido F1 con uno de sus parentales si bien al utilizarlo como metodología dentro de un programa de crianza deberíamos añadir la palabra "recurrente" ya que para conseguir ir fijando en la descendencia se continúa cruzando la descendencia del híbrido y sus parentales en el intento de introducir en aquel alguna característica que no posee y que sí se encuentra presente en el padre o la madre, recuperando al final del proceso todo el resto de su propio genotipo.

Además, al trabajar con cannabis y poder forzar las floraciones en interior, ésta técnica de mejora vegetal resulta ideal ya que podemos obtener varias generaciones por año, acelerando de manera increíble el trabajo. Por otro lado, resulta también muy conveniente el hecho de que mediante los retrocruces recurrentes desciende de forma mas que apreciable la cantidad de semillas que necesitamos plantar para obtener cada nueva generación, sobre todo si se trata de la fijación de caracteres monogénicas, aunque este no es nuestro caso. De cualquier modo, siempre podemos realizar los cruces en cuanto las plantas comiencen la floración real sin esperar a la etapa pico, y despuntar las plantas cuando tengamos la seguridad de que los ovarios han quedado fecundados.

Por otra parte, no existe ningún impedimento teórico para transmitir más de un carácter desde un donante a un recurrente que no los posea a costa de perder al menos una de las ventajas del retrocruzamiento que es el hecho de manejar pocos individuos y muy pocos cruces. Además suele ser complicado encontrar donantes con más de una característica deseable y mucho mas con tres o cuatro, por lo que por norma general no suele ser aconsejable la transferencia simultánea, pudiendo

Introducción de un caracter dominante mediante Retrocruzamiento



Modelo matemático aproximativo Población simbiótica

aún tomar una de dos posibilidades: la transferencia sucesiva o la transferencia paralela.

Así pues, mediante retrocruzamientos sucesivos iremos incorporando una tras otra las características deseables, lo que se denomina piramidalización. Aunque en principio pueda parecer que necesitaremos mucho tiempo para incorporar 3 ó 4 caracteres por este método, en realidad no sucede así ya que cuando obtenemos un fenotipo lo bastante semejante al recurrente, lo que puede ocurrir ya desde las descendencias R2 (=R2 F1) si ha existido selección previa, ya puede iniciarse la introducción del segundo carácter. Hacemos notar el hecho de que de esta forma no existe pérdida alguna

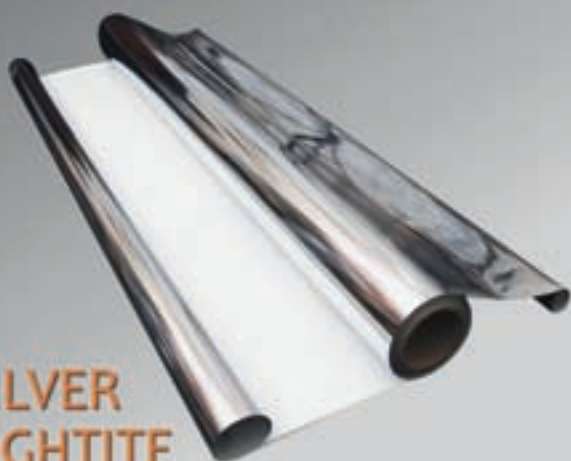
de información genética ya que vamos a seguir cruzando con el recurrente cuyos genes irán "expulsando" a los no deseados del donante. De la misma forma procederemos con el resto de características a transferir y será al terminar con la última cuando tendremos que conseguir máxima identidad posible entre el parental recurrente y la línea obtenida. En la próxima entrega veremos como introducir en el híbrido tanto un carácter dominante como uno recesivo aplicados al uso del STS para realizar autofecundaciones a pesar de estar trabajando con una alegama. En concreto, veremos como introducir estos caracteres en una línea pura, si bien nuestro propósito sea posteriormente utilizarla para acabar de obtener nuestra variedad comercial. Hasta entonces, un saludo. 🌿



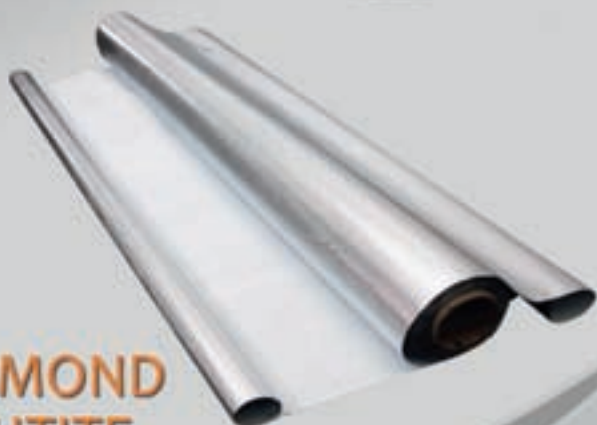
WORLDWIDE
SUPPLIER OF...



SILVER
LIGHTITE



DIAMOND
LIGHTITE



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



Trusted for Excellence in Odor Control

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



ONa Fresh Linen and Polar Crystal scents are also available.

¿Cómo cultivo...? HAZE

Presentación

Texto y Fotos: AutoMan

La Haze (neblina en castellano), una de las líneas más perseguidas y cotizadas a lo largo de la historia de la marihuana, que incluso ha sido merecedora de canciones por históricos de la época hippie como Jimmi Hendrix con su Purple Haze. Una línea discutida en sus orígenes y solo para sibaritas debido a su largo período de cultivo y su poca producción, a cambio de unos sabores y aromas peculiares y característicos, y sobre todo a su especial psicoactividad, considerada por muchos como “eléctrica” o “psicodélica”.

Mitos músico-cannábicos aparte, lo cierto es que desde los años 60 se viene oyendo hablar de esta línea de cannabis, la Haze, y siempre por el mismo motivo: Su extrema potencia completamente sativa. Sin embargo, como todo en lo que sucede con nuestra querida planta, el equilibrio se mantiene y esa extrema potencia se ve de alguna manera “compensada” por las escasas cosechas que suelen dar las Haze puras y reales, contando con que las buenas Haze, con “pedigrí”, pueden llegar a tardar más de 120 días en interior y acabar en diciembre en exterior.

Es una línea que se ha intentado “mejorar” a lo largo del tiempo por innumerables criadores y por ende, por otros tantos bancos de semillas, con distintos grados de éxito. Lo cierto es que siempre ha acabado sucediendo lo mismo: Si se incrementa la producción o se baja el tiempo de floración, o se intentan producir cogollos

más compactos, siempre se pierde potencia, y además usualmente también aroma y/o sabor. Por cierto, sobre este tema de los sabores y aromas también hablaremos más adelante, ya que es una cuestión controvertida y confusa para muchos.

Orígenes de las Haze

La verdad es que por mucho que se escarbe en foros de cultivo y en otra documentación escrita, es difícil llegar a conclusiones claras. Ed Rosenthal asegura que fue la gente Cultivator’s Choice la que domesticó y cruzó las primeras líneas puras formaban parte de las haze originales, sin embargo, otras opiniones se inclinan hacia la creencia de que “la línea” fue “creada” por los “Haze Brothers” (Hermanos Haze, o según

LA LÍNEA HAZE ES UNA DE LAS CONSIDERADAS “PILARES” DE TODOS LOS CRUCES E HÍBRIDOS





Congoleña



QUIZÁ LA LÍNEA HAZE PURA SE PERDIÓ HACE TIEMPO

otros, Hermanos de la Niebla”) en los años sesenta en California.

Aquí comienza la controversia, y no sólo con respecto a quién fue su creador, sino en cuanto a la cuestión de los aromas y los sabores. Y decimos esto porque, en general, se considera que un olor de madera antigua o de incienso y un sabor similar son sinónimos de Haze, pero al parecer, y según demuestran los hechos a través de la cata de las líneas original de larga duración (mas de 120 días de

floración), el sabor es mucho más complejo que un incienso o madera, con toques cítricos y dulces y/o amargos según los quimiotipos principales y los subfenotipos producidos a partir de las primeras selecciones y la presión genética ejercida para conseguir su domesticación.

Así pues, en principio las líneas originales fueron desarrolladas a partir de diferentes sativas puras procedentes de distintas áreas del globo, como Tailandia, Colombia, México, y

quizá una sativa de período corto de la zona del Sur de la India, todo ello con el fin de conseguir un híbrido adaptado al clima y las condiciones del Sur de California, manteniendo la psicoactividad característica de las líneas originales, completamente cerebral y activa, y nada narcotizante, con altos contenidos en THC y sólo trazas de CBD, con otro componente que la hacía “especial”.

Las Hazes originales eran las más rápidas en producir CBN tras su cosecha. El Cannabinerol es un cannabinoide que se produce por transformación bioquímica de otros tras el corte de la planta, y raramente en fresco. De hecho, esta fue y es una de las particularidades que la DEA (Agencia antidroga americana) utiliza para determinar el tiempo que hace que se cosechó un alijo cuando es decomisado. Quizá este factor sea otro de los que podrían intervenir en su especial efecto sobre la mente y el cuerpo, ya que no sólo activa aquella, sino que también a nivel físico infiere una energía fuera de lo común, da ganas de hacer cosas hasta el punto de impedir estar sentado y en los primeros consumos suele producir taquicardias y ansiedad.

Cuestión de Tiempo

¿Porqué se ven hoy en día, tan pocas variedades que realmente se puedan considerar Haze? Pues como veníamos diciendo, primero de todo por su lentísima floración y maduración. Si tenemos en cuenta que estamos hablando de un híbrido (el supuestamente original) a 3 ó 4 bandas todas ellas ecuatoriales, es decir, cercanas al paralelo 0 (excepto la hindú) nos encontramos con un particular problema: El fotoperiodo.

En latitudes entre -10 y 10 podemos considerar que prácticamente se encuentran con un ciclo de 12/12 durante todo el año, algo como lo que sucede en las Islas Canarias, aunque allí existe algo mas de rango llegando a las 13/11 durante algunos días para después volver a las doce horas de oscuridad por doce de luz. Las líneas adaptadas a estas latitudes se encuentran por tanto adaptadas a un ciclo de floración desde su germinación, pero en contra de lo que cabría esperar, una floración temprana y rápida, sucede lo contrario.

Aquí se produce una paradoja que podemos comprobar perfectamente en los cultivos de interior, y que como

veremos, es exactamente lo mismo que sucede cuando cultivamos en exterior: el fotoperiodo constante de 12/12 sube la producción, pero alarga la floración y la maduración si se utiliza según las indicaciones estándar para la gente que empieza a cultivar, que suele ser mantener las plantas en crecimiento vegetativo 18/6 o 20/4 (Luz/Oscuridad) al menos durante 15 días y hasta un mes en algunos casos dependiendo del tipo de luz e intensidad empleada, pudiendo considerar que cuando las plantas han mostrado prefloras en vegetativo ya están maduras sexualmente para pasar a floración.

El caso es que si ponemos variedades puras o con alta dominancia sativa ecuatorial, esto es, que los componentes del híbrido sean mayoritariamente originarios de las latitudes mencionadas, incluyendo a las líneas más acostumbradas en origen a un fotoperiodo menos homogéneo, la prueba que corrobora todo lo anterior se puede realizar en interior sin mayor problema. Simplemente hay que plantar alguna línea sativa más o menos pura, una Thai o una Colombiana y ponerle un fotoperiodo de 12/12 desde su germinación, pudiendo ver cómo el tiempo total hasta la cosecha se acorta y la producción incluso se incrementa.

La línea Haze es una de las consideradas “pilares” de todos los cruces e híbridos que actualmente se mueven en el mercado de las semillas de cannabis para coleccionismo. Por nombrar algunos descendientes ganadores de Cannabis Cups “históricas”:

- Early Pearl/Skunk#1 x NL#5/Haze de Seed Bank (ganadora de la cannabis Cup 1989)

- NL #5 x Haze de Seed Bank (ganadora de la cannabis cup 1990)

- Haze x Skunk #1 de Homegrow Fantasy (ganadora de la cannabis cup 1992)

- NL #5 x Haze de Sensi Seed Bank (ganadora de la cannabis cup 1993)

- Jack Herer de Sensi Seed Bank (ganadora de la cannabis cup 1994)

- Super Silver Haze de Greenhouse (ganadora de la Cannabis Cup 1998)

- Super Silver Haze de Greenhouse (ganadora de la Cannabis Cup 1999)

Efectivamente, lo que hace que la Haze ;) forme parte de muchas de las



variedades puras e híbridos desarrollados en el siglo XXI como la Jack Herer, la Northern Lights#5 x Haze, El Niño, La serie "Super Silver", etc... es el hecho de que posee unos aromas que se quedan de alguna forma grabados en la mente y el paladar. Como decíamos al principio, a día de hoy existen multitud de variedades con la palabra Haze en su marca o denominación, pero en realidad muy pocas de las que podríamos denominar "masivas" y mucho menos "rápidas" contienen poco más que esos aromas y sabores a veces "malinterpretados", pero que en ningún caso se acercan a los niveles de psicoactividad "sativa", potente, activa y cerebral. Quizá la línea Haze pura se perdió hace tiempo y todo lo que hay hoy en día son intentos mas o menos exitosos de recuperarla, pero en cualquier caso, recordemos que no hay Haze de



menos de 120 días. Son como un parto, o casi!!!

En la próxima entrega veremos como empezar a cultivar las líneas de más renombre dentro del mer-

cado americano y canadiense, allí donde más aprecian esos efectos míticos, antes que la producción o el tiempo de cosecha. Hasta entonces, un saludo. 🌿

GLOSARIO

C (CONT.)

CICLO DE LOS ELEMENTOS NUTRITIVOS

Secuencia completa de transformación de los elementos nutritivos hasta encontrarse de nuevo en su forma inicial. Suele incluir su paso por el suelo, plantas, animales, hombre, etc.

CITRATO AMÓNICO

Reactivo de extracción, utilizado para determinar el contenido en P asimilable de diversos fertilizantes fosfatados.

CINC

Es uno de los elementos o nutrientes secundarios o menores. Es esencial para el crecimiento de las plantas y el sulfato de cinc se usa a veces como fertilizante.

CLORO

No hay evidencia que el cloro sea esencial para el desarrollo de las plantas. Demasiado cloro es perjudicial para muchas plantas. El cloro pertenece al grupo de los nutrientes o elementos menores u oligoelementos.

CLORURO DE POTASIO (KCL) (CLORURO DE POTASA, MURIATO DE POTASA)

El cloruro de potasio comercial o Muriato de potasa es una sal de potasa que contiene de 48% a 62% de potasa (K_2O), principalmente como cloruro.

COBERTERA

Ver aplicación de cobertera.

COBRE

Elemento esencial para el crecimiento de las plantas. Pertenece al grupo de los elementos menores u oligoelementos. El amarillamiento o clorosis de las hojas puede ser una indicación de deficiencia de cobre.

COMPOST

Termino con el que se le designa al abono orgánico precedente de la fermentación, más o menos controlada, de diversos residuos animales, vegetales o mixtos. Suelen proceder de residuos urbanos (basura) o industriales.

CONTENIDO

Ver Riqueza.

CONTENIDO LEGAL

Nutrientes contenidos en el fertilizante y que según la legislación del país deben figurar en el envase o etiqueta.

CORONA

Ver aplicación en zona de goteo.

CORRECCIÓN DEL SUELO

Alteración de las propiedades del suelo por la adición de sustancias como cal agrícola o fertilizantes, para tornarlo más adecuado para el crecimiento de las plantas.

CULTIVO DE ABONO VERDE

Siembra de leguminosas o plantas herbáceas para ser enterradas como abono verde.

DEGRADACIÓN

Término que define el fenómeno de la transformación de la materia orgánica a través de una secuencia, en la cual esta pierde paulatinamente su energía oxidable (C), se forma ácidos orgánicos (húmicos y fúlvicos) y finalmente se mineraliza sus elementos nutritivos.

DESCALCIFICACIÓN

Fenómeno consistente en la eliminación de cationes Ca^{2+} del complejo de cambio de un suelo y sustitución por cationes H^+ . También se aplica, en sentido amplio a cualquier pérdida de Ca^{2+} del suelo.

DESNITRIFICACIÓN

Proceso resultante de la acción de microorganismos anaerobios sobre los nitratos, que se traduce en una pérdida de N libre. Tiene lugar en suelos inundados o poco aireados.

DOLOMITA

Es una mezcla natural de carbonato de calcio y magnesio, con un contenido no menor del 50% y 23% de los indicados componentes respectivamente.

DOSIS DE APLICACIÓN

Cantidad de unidades fertilizantes, aplicadas por unidad de superficie, generalmente una ha.

DUREZA

Resistencia de las partículas o gránulos de un fertilizante a ser disgregado.

DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL DE CULTIVO Y PARAFERNALIA DEL FUMADOR



SPANNABIS
2012
visítanos en el
stand 30

VOODOO TRADING

www.voodoo-trading.es

986 498 808 / 609 309 297



Parasitoides de las moscas minadoras de



El estado fundamental preferido por las avispas Dacnusa sp. es el larvario. En la foto, una larva de minador de hoja extraído de la mina. Hay que diseccionar la larva para ver si ha sido parasitada o esperar la emergencia del adulto.

hojas.

Por Massimiliano Salami (drgrow)

En la Spannabis Magazine 57 se habló sobre un parasitoide de los minadores de hojas muy conocido y muy común en toda España: el *Diglyphus isaea*. Éste no es el único enemigo natural de los minadores de hojas. Este mes hablaremos del género *Dacnusa*. Estos parasitoides son muy importantes tanto en el control natural como en el control biológico comercial de los minadores de hojas.

En general, las moscas minadoras no causan demasiadas complicaciones en los cultivos de cannabis de exterior y en interior tampoco suelen ser muy problemáticas, pero con temperaturas y humedades elevadas, condiciones que ofrecen los cultivos protegidos bajo plástico (invernaderos), estos dípteros fitófagos se pueden convertir en una verdadera amenaza para el cultivo.

Este mes, nuestros enemigos naturales pertenecen al género *Dacnusa*, son conocidos como alisiínos y son miembros de la subfamilia Alysiniinae, familia Braconidae. Los alisiínos son endoparasitoides larvales y pupales.

Las distintas especies de *Dacnusa* sp. suelen ser parte de la fauna auxiliar española, son elementos activos del control natural y suelen aparecer de forma espontánea sobre distintos cultivos asociados a colonias de minadores de hojas.

Estos enemigos naturales se emplean en estrategias de control biológico comercial desde hace unos 30 años. En cannabis se utilizan en estrategias curativas, con sueltas conjuntas a la especie *Diglyphus isaea*, en cuanto se observen los primeros ataques.

Las sueltas son combinadas hasta que se determine a la perfección que especie o especies está parasitando el cultivo y por tanto optar por la solución más específica. Las condiciones ambientales también son determinantes a la hora de decidir que enemigo usar. Como vimos, el *Diglyphus* es más eficaz en ambientes más cálidos y como veremos, las especies del género *Dacnusa* son más eficaces en ambientes más frescos, por tanto su mayor actividad se observa en primavera y a finales de verano.



Los minadores pueden ser un problema en los cultivos de exterior y más seriamente en los cultivos en invernadero. Actualmente no existen programas preventivos para esta plaga aparte de la colocación de trampas cromáticas amarillas. En estos sistemas de cultivo el control natural ejercido por los enemigos naturales, es la primera barrera que deben saltar los minadores para evolucionar a plaga.

Algunas de las especies más conocidas del género *Dacus* y su huésped primario

Existen unas 65 especies de *Dacus*, pero a continuación se citarán las más estudiadas y con mayor interés en control biológico.

Especie parasitoide	Especie plaga
<i>Dacus confinis</i>	<i>Liriomyza huidobrensis</i>
<i>Dacus maculipes</i>	<i>Liriomyza trifolii</i> ,
<i>Dacus sibirica</i>	<i>Limriomyza bryoniae</i>
	<i>Liriomyza trifolii</i>

Morfología y ciclo biológico

El ciclo biológico de las distintas especies del género *Dacus* es muy parecido, cuatro estados fundamentales: huevo, tres estadios larvarios, pupa y adulto.

Los huevos se introducen en el interior de la larva, son ligeramente alargados y de color blanco grisáceo. Con los días maduran, se hacen más grandes y adquieren una forma mucho más oval. En este momento

son visibles, pero hay que diseccionar la larva de la mosca minadora para observarlos.

Las larvas de las distintas especies de *Dacus* son endoparasitoides, o sea, la larva crece y se desarrolla en la larva del minador. Es posible ver la larva con la ayuda de una estereoscopio previa disección de la larva del minador.

Además esta es la única manera para saber a ciencia cierta si la larva



La pupa se realiza en el interior del pupario de la mosca minadora. La pupa de la avispa se dispone en la misma dirección y sentido que la pupa del minador. Separar la pupa del parasitoide de la pupa de este díptero fitófago no es tarea simple, éstas están estrechamente unidas por las cutículas.

Los adultos, pequeñas avispillas de cuerpo esbelto y antenas largas, emergen de la pupa abriendo un agujero redondo con sus mandíbulas.

Como características típicas del género *Dacnusa* tenemos la posición natural de las alas superpuestas y unas antenas muy largas (de la longitud del cuerpo) y muy flexibles, con más de 16 segmentos.

Las patas son de color más claro que el resto del cuerpo.

Los adultos son de color marrón oscuro casi negro, con una longitud media de 2-3mm, dependiendo de la especie y del sexo.

Desarrollo de las poblaciones

Los alisínos son insectos típicos de regiones templadas, por tanto son mucho más efectivos en temperaturas medias que cálidas. En invierno hibernan en el interior de una pupa de minador y emergen en cuanto las condiciones ambientales son favorables, en primavera.

Las hembras de la especie Dacnusa sp. son buscadoras muy efectivas, localizan larvas solitarias de minadores entre las plantas del cultivo y una vez ubicada la larva, insertan el huevo dentro del cuerpo del huésped.

Las distintas especies de *Dacnusa* sp. son unos insectos muy abundantes de ver el primavera, siempre asociados a colonia de minadores de hojas y por tanto ejerciendo un control natural.

En general las distintas especies de *Dacnusa* sp. tienen un ciclo biológico mucho más rápido que sus huéspedes, por eso se consideran buenos enemigos naturales de los minadores.

La duración del desarrollo huevo-adulto depende de la edad del huésped, pero se ha observado que cuanto más viejo éste, más rápido es el desarrollo. La duración del desarrollo huevo-adulto es de unas dos semanas aproximadamente a 25°C, este tiempo se alarga a más de un mes cuando las temperaturas bajan de los 15°C. Por el contrario las tem-

Estos enemigos naturales son muy eficaces a la hora de distinguir larvas parasitadas de las sanas.

peraturas un poco más calidas favorecen en general al desarrollo del parasitoide, pero le perjudican al mismo en otros aspectos. Las temperaturas son determinantes en las

del minador ha sido o no parasitada. Alternativamente se puede esperar a ver los síntomas relacionados con la emergencia del adulto.

Las larvas son transparentes, con la cabeza y mandíbulas bien desarrolladas; es importante saber que las larvas de estos enemigos naturales alcanzan su madurez sólo cuando la larva del minador comienza la pupación. Las larvas pasan por 3 estadios larvarios antes de pupar: el primero tiene lugar desde la emergencia del huevo, el segundo cuando la larva del minador empieza a pupar y el tercer estadio es en la pupa.



En la foto, un adulto de *Dacnusa sibirica* en un cultivo de cannabis de invernadero. La presencia de adultos espontáneos suele estar relacionada con la presencia de minas.



puestas, a 25°C una hembra pone una media de 10 huevos al día. Pero el mayor número de puestas se realiza cuando una hembra recibe condiciones de una temperatura entre 15-20°C.

La vida media de los adultos también es influenciada por las temperaturas, viven más días en ambientes más frescos. A temperatura óptima de cultivo, 25°C, viven poco más de siete días.

Las cópula se realiza tras la emergencia de los adultos y por tanto la

puesta es casi inmediata. En importante tener en cuenta que el cultivar es vital para este enemigo natural, por ejemplo en plantas comerciales como las lechugas, las puestas suelen ser muy abundantes, no pasa lo mismo con el cannabis. Desgraciadamente no es una planta especialmente atractiva para estos enemigos naturales de las moscas minadoras. Afortunadamente, por otro lado, los minadores de hojas tampoco son muy atraídos por el cannabis, por tanto, la acción de alisiños se reduce a la simple búsqueda y puesta (parasitación) de aquellos individuos que han

usado a nuestras plantas, despidadamente o sin otra alternativa, para perpetuar su especie.

Parasitismo

Los alisiños son endoparasitoides solitarios. En general las distintas especies de *Dacnusa* sp. son muy hábiles para detectar plantas con ataques de minadores, aunque sean mínimos. Una vez detectado un posible huésped, tantean la zona con las antenas y el ovopositor, buscando la mina y localizando la larva del minador. Inserta el huevo dentro de la

larva del minador, ésta no muere y sigue alimentándose.

Estos enemigos naturales son muy eficaces a la hora de distinguir larvas parasitadas de las sanas. En determinadas condiciones puede darse el superparasitoidismo, donde una hembra pondrá hasta dos huevos por larva de minador. Aunque es frecuente que de todos los huevos nazca una larva, finalmente sólo habrá espacio para el desarrollo de una, por tanto como mecanismo de supervivencia una de las hermanas atacará a la otra hasta la

muerte. Sólo una podrá sobrevivir. La larva se alimenta de la hermana, pero no consume todo el cuerpo. Los restos del cadáver son reconocidos por el cuerpo de la larva huésped (minador) y son encapsulados para evitar infecciones. Este sistema o mecanismo biológico de reconocimiento, claramente liga a la especie plaga con su enemigo natural.

Las hembras no tienen una especial preferencia a la hora de parasitar, ataca a todo tipo los estadios larvarios, aunque prefieren

larvas de minadores más grande y viejas, al ser estas mucho más fáciles de localizar y parasitar.

En exterior y en invernaderos el control natural es la primera barrera física que tienen que romper los minadores para evolucionar y alcanzar los umbrales peligrosos para el cultivo; por eso, conocer a los enemigos naturales que intervienen en dicho control es una labor primordial para luchar contra estos fitófagos de la marihuana.

Una hembra de Dacnusa sp. sobre una planta alternativa.



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

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

Referencias

- [1]García Mari F., Ferragut Pérez F., 2002. Las plagas agrícolas. Phytoma.
- [2]Malais, M., Ravensberg, W.J., 1991. Conocer y reconocer. Koppert Biological Systems.
- [3]Mc Partland J.M., Clarke R. C. & Watson D. P., 2000. Hemp diseases and pests, management and biological control. CABI.

- [4]Rodríguez, M.D., 1998. Inventario de artrópodos recogidos e identificados en la provincia de Almería. Phytoma España, 4: 40-57.
- [5]Salami M. 2008. Cannabis sativa L. Dr.Grow's Productions.
- [6]Salami M. 2009. Los minadores de hojas y sus enemigos. Spannabis n°57.
- [7]<http://www.drgrowonline.com/blog/minadores-de-hojas/458>
- [8]<http://www.drgrowonline.com/portal/imagenes-dr-grow/plagas-cannabis/minadores-de-hojas/>



Los alisiños son endoparasitoides solitarios.



Los adultos del género Dacnusa tienen un par de antenas muy largas y flexibles, el cuerpo es oscuro y esbelto y las alas en reposo se superponen sobre el cuerpo, como se observa en la foto.





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 con gran fama que carecen de página web

Texto por Jim ContainerHunter

KOALA SEEDS II parte

En el número anterior comencé a reseñar el compacto catálogo de *Koala Seeds*, pero sólo tuve sitio para citar la *Barrier Reefer*, su cepa médica por excelencia. Comienzo éste, pues, recordando a vuelapluma que este hábil Banco australiano ha dado el salto al Hemisferio Norte gracias a sus acuerdos, hace 2 ó 3 años, con algún cultivador europeo de renombre, según ellos con gran éxito (pese a que éste no incluye disponer de página web oficial en la actualidad, que cosas).

También vuelvo a recordar que dicho Banco es de los clasicotes al no producir semillas feminizadas y que es hijo de los desvelos de un cannabicultor antípodo denominado *El Koala* porque "le gustan los árboles", ya que sus genéticas están todas desarrolladas con vistas a grandes tamaños plantadas en huerto; no obstante, parecen dar también grandes resultados en terraza, invernadero o indoor, con o sin sustrato.

La **Blue Mountain** es su modalidad de mayor producción, según él "la cepa que hay que elegir cuando el peso y el tamaño del cogollo son criterios principales". El Koala afirma que su magnitud superproductora obliga a enmallarle y entutorarle las ramas a mitad de la fase de floración, como muy tarde, para que el desmesurado peso de sus moñacos no las parta; pues de plantas de 160 cms de altura cultivadores experimentados pueden esperar magnas producciones de iun kilo o más (ii

joodeerrr !!!), supongo que echándole nutrientes en proporciones que matarían de sobredosis a casi cualquier otra pobre inocente planta. Sobre su parentela sólo cuenta que es una "híbrida de índica y sativa de composición secreta", pero que a sus virtudes añadida una hiperespacial velocidad de floración de iii sólo 56 días !!! la vuelve una de las mayores exageraciones-chollo de que tengo noticia si el Koala no nos está vacilando... y mira que acabo de cumplir tres años escribiendo esta sección.

Otra cuya magna producción exige atado y/o ahorquillado de ramas es la **White Wombat**. Por culpa de esta historia he tenido que documentarme sobre especies marsupiales (cómo me lo curro, konho), descubriendo que el tal *wombat* (*vombatidae*) es un compacto y redondeado topo marsupial diprotodonto que parece la maqueta de un oso, de piel durísima (sobre todo en su cartilaginoso culo), muy

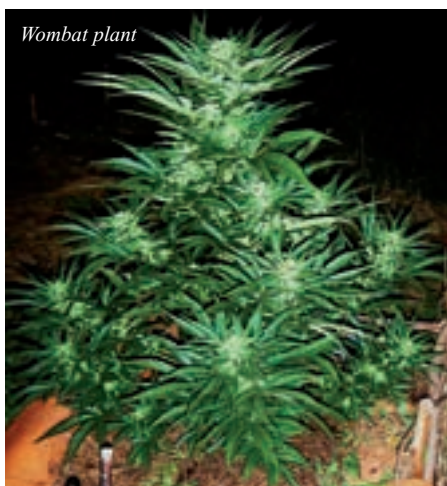


DE PLANTAS DE 160 CMS DE ALTURA CULTIVADORES EXPERIMENTADOS PUEDEN ESPERAR MAGNAS PRODUCCIONES DE ¡¡UN KILO O MÁS (¡¡ JOODEEERR !!



Power de ancestros uzbekos que desapareció del mercado al cesar sus actividades *Zenith Seeds*, lo cual nos ha dolido en el alma a algunos); tan tochos que también obliga a apuntalar sus ramas sí o sí para que la cosecha no las chasque... y dándose prisa en ello, pues está a puntito de caramelo en sólo 63 días de floración, la cual concluye con producciones de ¡¡un kilo o más!! por cada plantángana de 1'5 m de alto (repito lo de la genética de antes: para llegar a tales logros hay que tener ya bastante idea de la jugada, principiantes abstenerse. Asumo que *el Koala* no se estará tirando el moco). Es ideal para quienes amen las yengas atufantes, ya que "en plena temporada apesta como un marsupial salvaje", lo cual requiere indefectiblemente filtros antilolor bien gordos en Interior y elección de zonas bien apartadas de la civilización en Exterior si no queréis acabar besando el trullo. *El Koala* guarda su composición bajo denso velo de misterioso mutismo.

La *Didgeri Boo* es una 100% índica "de elevada cosecha, muy fragante, con grandes colas de bellos colorines repletas de pegajosa



guerrero carácter macarra e increíble fuerza para su tamaño y que caga excrementos cúbicos. Si ha dado el nombre a esta cepa, eso implica que sus cogolloncios son gordos como el puño de un pelotari y prietos como cantos rodados, comenzando además su floración con curiosos penachos blanquísimos (se parecería visualmente, pues, a esa *Pashtun*



resina", que añade a cierto sabor "picante y especiado" un muy agradable ciego "zumbante y melodioso, de carácter casi musical". Parece especialmente indicada para sistemas hidropónicos (sobre todo de ciclo sin retorno), aunque también rula de lujo en la Madre Gaia, en cuyo caso rinde ½ kg por cada planta de 120 cms tras 63 días de encogollamiento.

Para cerrar, una puritita australiana, que para algo *el Koala* es de allí y no de otro sitio: la **Humpty Doo Haze** es su propia evolución depurada de una línea de Sativa purísima totalmente *landrace*, conocida por apenas cuatro mendas porque sólo crece en el terreno sagrado de una minúscula tribu aborígen (supongo que estará más o menos emparentada con la etnia *Warlpiri*, en cuyo caso a saber si tiene algo que ver con los *Yuendumu*, los *Lajamanu*, los *Nyirripi* o los *Willowra*, qué sé yo -ivaya nombres, copón!-) que la emplea para contactar con sus divinidades ancestrales durante la práctica de sus ritos religiosos chamánicos –es decir, ponerse hasta arriba del todo; bajo sus radicalísimos efectos igual te encalomas tal viaje enteógeno que ves y hablas con total naturalidad en forma astral con diversos dioses para que te asesoren sobre tus dudas existenciales como el que charla con el vecino en el ascensor, qué caña-). Tal zona se halla al norte del norte del país/isla/continente, no lejos de un pueblo llamado *Humpty Doo* (que tiene poco más de 5.000 habitantes), a unos 40 km de la capital de la zona, *Darwin* (que ya tiene unos 130.000 y todo... o sea, por ahí no vive casi nadie). Sobre ella *el Koala* añade que su vuelo no tiene nada de nada que ver con el que esperaríais de una sativa "convencional", pues produce "una flotante sensación como de ensueño, de bastante larga duración". Le asigna un plazo de floración de 84 días y una estatura en huerto de unos 190 cms, en cuyo caso puedes esperar de ella un logrado rendimiento de 500 gramos/arbólico.

No obstante, he de concluir esta jugada repitiendo el aviso del capítulo anterior. Hay pocos e-growshops que vendan las semillas de este Banco, y casi todos están en EE UU, Gran Bretaña y Australia. Y si os interesan estas pepitas, mejor preguntad con detalle los precios y lapsos de envío a

los unos y los otros (el correo gringo *Fedex* tarda mogollón, por ejemplo; bien que lo he comprobado/sufrido) porque las diferencias al respecto pueden ser gordísimas, sabed que ESTE ES UNO DE LOS BANCOS DE SEMILLAS CON MAYOR DIFERENCIA DE PRECIOS DE E-TIENDA A E-TIENDA que conozco, y estoy hablando de magnitudes de más del doble o incluso el triple de una a otra (¡lo juro! ¡Podéis comprobarlo!), por eso no cito ninguno –algo muy, pero que muy inusual en mí. Estáis avisados, mutantoides guarr@s, comparad bien los precios de cada una (calculadora en mano, por lo de la cotización de las divisas correspondientes y tal) además de preguntar por la cuestión del correo antes de encargarnos, os lo digo por vuestro puto bien, so garrul@s.

DREADY SEEDS

Si os cuento que este Banco lo regenta un cultivador inglés que ya lleva unos cuantos añitos curtiéndose la jugada por España lo mismo logro despertar aún más vuestra curiosidad pese al mocazo de colorines que llevaréis, como de costumbre, vil pandilla de gazzápiros ultrapsiconautas contumaces terminales perdíos (y seré yo quién para decir nada), pero admito que no quise investigar más al respecto. Lo que iba recabando sobre él no sólo me despertó máximo respeto, también me hizo llegar a la hábil conclusión, pese al abstruso colocón abstracto que llevaba yo encima –casi tan gordo como el vuestro, a mucha honra– que el buen señor se merece la privacidad que tanto le ha costado labrarse. Felicidades desde aquí, tú, seas quién seas (¡Te quereemooooo...!!).

Tal es así porque *Dready Bob-Robertito el Temible* es un cannabigenetista al que mis ciberpesquisas arrojan origen británico de nacimiento (lo cual ya de por sí es duro de sagradas formas consagradas, pobrecín). Que lleva toda la vida cultivando a tope todos los órdenes botánicos imaginables (flores, hortalizas, plantas comestibles, aromáticas, ornamentales, crasas, fumables, carnívoras, tubérculos, bulbos, acuáticas, experimentales, transgénicas, mutantes, alienígenas...) y que su casa/finca/chiringuitoqui es un abigarramiento vegetal en cualquier punto en que fijes la vista (difícil con el pedo que llevaréis, como siempre) desde que era pequeño. Y que, ya que estaba, amplió sus verdes afanes hacia el cannabis “para su uso personal” hace unos doce años... y sólo llevaba dos en ello el tío fiero y ya estaba guardando muestras de sus cruces y selecciones genéticas en formato semilla “para preservarlas en caso de catástrofe, mudanza, huída o simple afán de dar un paso atrás o dos en materia de selecciones evolutivas”. Un claro ejemplo de que, si vales para ambas cosas, puedes ser a la vez requetefumón y aguililla; yo mismo conozco a músicos que destacan a la vez por tres categorías simultáneas; la de guitarrista, la de vocalista y la de las dos cosas a la vez.

Pues el susodicho *Bob*, tras 9 años buscando diversas genéticas mandanguiles y cultivándolas, hibridándolas, testándolas (fumándolas) (poniéndose de ellas hasta la bandera) (hasta el reborde) (más), seleccionándolas masalmente y preservando sus varios resultados cual metódica hormiguita bibliotecaria, se debió jartar (con toda la razón) del puto clima de mierda de su chungo país, de sus infames leyes ilógicas, de su cutrón ambiente gastronómico, humano, sentimental/ligón y estético, ergo se dio unos cuantos rulos de larga duración

por EE UU (sobre todo California) y España para cultivar, fumarse, seleccionar e incorporar a sus acervos nuevas yengas/maconhas/mandangas/mariás/arbólanganos. Y claro, ya que al cabo de 10 años o más había cogido tal dominio en producir semillas de cepas selectas, el paso de establecerlas como Banco de Semillas estaba hecho.

Aunque *Bob* produce asiduamente semillas “regulares” para sus propios usos, las de su Banco son todas feminizadas (lo que significa que, si os gustan las del primer tipo, deberías poder contactar con él vía www.dreadyseeds.com, muy completita pagina, monísima con estética en plan *Los Simpsons*, mola). Salvo la *White Jack*, todas cuestan 42€/5 sem y 75€/10 sem. No me consta que comercialize *Packs* ni *Mixes*. Las venden un montón de grows británicos (*The Attitude*, *Seedsman*...) con precios en libras esterlinas; yo doy aquí sólo los de www.puresativa.com, www.weedworld.co y www.everybodydoesit.com, los únicos a los que lista en su web como “amigos oficiales” (aunque difieren un poquito de uno a otro).

Como buen británico, fijó sus miras en la *Cheese* del colectivo *Exodus* y acabó sacando la **Dready Cheese** (THC: 15-20% y CBD “Medio”) retornando con ella a la senda de la *Skunk#1* de la cual ésta procede (sobre todo porque, según él, “en muchos Bancos está degradada por de-



masiadas generaciones de cruces endogámicos”). La considera más sativa que índica, aunque de corta floración de 60-70 días, y que es cierto que destaca por su sabor y olor a queso manchego-parmesano-pecorino bien curado

Dready Berry



“CON VUELO DE HORAS Y HORAS DURANTE LAS CUALES PIERDES LA MEMORIA”

“exquisitos pero muy fuertes, que hacen babear a toda la banda”. También advierte que su cultivo en interior requiere filtros de carbón muy efectivos “por el pestazo tan bruto que suelta”, que su fumación es activa y energética en dosis bajas pero desnucante en plan encefalograma plano si te pasas con las dosis “con vuelo de horas y horas durante las cuales pierdes la memoria”, y que hay que apuntalar sus largas ramas para que no se partan por el peso de sus cogolotes “que parecen explotar al fin de la floración, con una fotogenia impresionante”. Pilla tonos morados si la temperatura baja más de la cuenta (aunque en Exterior se cosecha a fin de septiembre-inicio de octubre) y agradece un índice medio-alto de EC en cultivo hidropónico, de hasta 2.0 (aunque “agradece mucho que se lo mantengas a 1’8”). Puedes esperar de ella alturas en huerto de 2 m.

Su **Dready Berry** (THC: 16%-20% y CBD “Medio”) es un híbrido F1 de *Blueberry* con *White Widow*, que “hereda la resina, el pedo sedante, le elevada producción y la intensidad del aroma de la primera, mezclándolos con el sabor de la segunda en un cóctel de macedonia de frutas”. En exterior puede guipar 3 m de estatura y “adquirir los colorines otoñales de la paleta de un pintor, del azul al morado, e incluso auténticos arcoíris” si las temperaturas bajan; en cualquier caso sus herencias *White* y *Blue* garantizan “un montón de cogollos gordos, pringosos y azulados de gran potencia; en climas húmedos y templados desarrollará todo su potencial organoléptico y medicinal”. Muestra buena resistencia a mohos, hongos y botrytis, pero hay que tener cuidado con ellos al final de la floración (aunque el peligro se reduce por ser sólo de 50-55 días/Int y

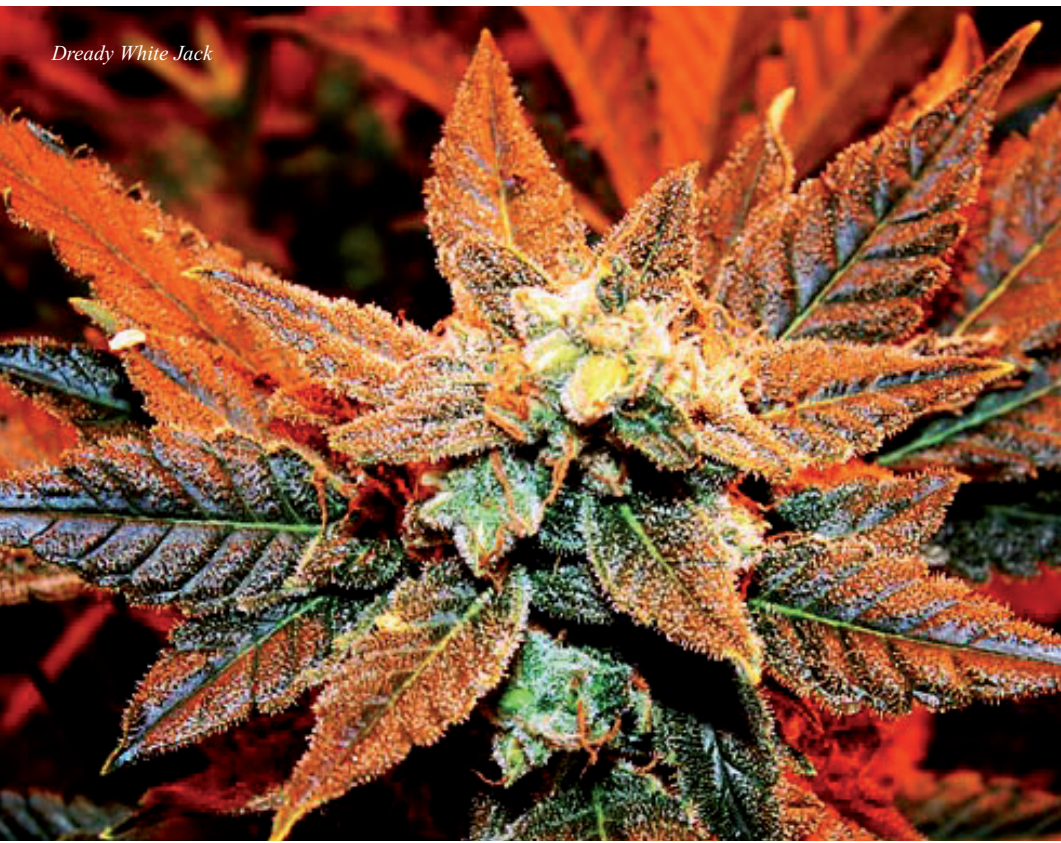
principio-mitad de octubre/Ext), dados el tamaño y densidad de sus ciclópeos cogollazos.

Se ve que el buen hombre ha fijado más sus miras en genéticas clásicas, pues tiene en lista una más que interesante **Dready Skunk** (THC: 12%-16% y CBD “Medio”) de cosecha (“muy alta”), su propio cruce para aumentar la de por sí lograda producción de la *Skunk#1* al hibridarla con *Big Bud* (por cierto, dentro de 2 meses, cuando escriba sobre los españoles *Professional Seeds*, veréis que a este tipo de cruce hay quien lo llama *Pure Power Plant (PPP)*... y ya se sabe que tal denominación es legendaria). Bob dice que “su sabor es sorprendente y su olor, muy fuerte”, que “crece descaradamente como una sativa, así que hay que darle poco vegetativo para que quepa en Interior” y que “su parentela *Big Bud* le otorga unos cogollos monumentales, de olor exageradísimo y cubiertos de cristales a lo bestia tanto en interior como en exterior”. Dichos moños son de tal entidad que, además de obligar a sujeción extra de las ramas, piden vigilancia contra mohos y botrytis (aparte de que, como buena hija de *Big Bud*, no le gustan nada los cambios bruscos de temperatura en Indoor –a más o a menos, le joden lo

Dready Skunk



Dready White Jack



mismo-; en Exterior los aguanta algo más). Aunque el peligro botrytil existe por dicha causa, se minimiza al ser recolectada como muy tarde el 10 de octubre en exterior (do puede pillar 3 m de alto); en Indoor tal riesgo se reduce sobremanera con buena ventilación... que, a su vez, exige filtros anti-olor mayores de lo habitual por su cantarín jumeo por soleares, estando a puntito de caramelo en 65-75 días de enflore.

Su **White Jack** (THC: 16%-20% y CBD "Bajo") es la más cara, pues cuesta 56.56€/5 sem y 101.82€/10 sem. También pide una EC de 1'8-2.0. Como su nombre indica, aúna a la *White Widow* con la *Jack Herer* para generar "una planta muy alta y vigorosa, de cogollos masivos, cuyo embriagador perfume mezcla la pimienta con los cítricos; sólo olerla en seco ya es una delicia; su sabor no le va a la zaga, garantizándote una sonrisa en la boca desde la primera calada". Pese a ser más sativa que otra cosa, su feliz efectete es de onda sedante y derritiente, con gran

potencial medicinal, ansiolítico y analgésico; si respetas la EC en el aporte de nutrientes te lo agradecerá con una "más que generosa cosecha de dulces cogollacos centelleantes", aunque debes tener en cuenta que es de las que mejor rinden cuanta más intensidad de luz reciben (si plantas en terraza y puedes elegir, ponla en una zona en que no le caiga ni una

sombra) y más regulares sean sus riegos y mejor el drenaje de su sustrato. En dichas condiciones aguanta muy bien las plagas y los hongos; su cosecha puede ser "muy alta", sobre todo en exterior (donde está lista a final de octubre), ya que en la Madre Tierra es fácil que crezca 3'5 m; en indoor requiere cogollado de 60-70 días.

Su única autofloreciente, la **Auto Jack** (THC :6% - 12% y CBD "Alto") hereda de su papi *Ruderalis* una escondible talla de 35-85 cm en sustrato (puede subir a 1 m en hydro) y un ciclo total de 60-70 días desde que germina (80 como mucho, pero sólo si te gustan bien socarraditas); su sativona mami *Jack Herer* le aporta producción y tamaño muy elevados para una "automática" (por no hablar de sabor y aroma, ídem de ídem, sin apenas amargor), así como viaje cañero y acelerao y "prietos cogollos que chorrean densa resina". Como automática que es no requiere cambio de fotoperíodo a lo largo de su vida, Bob recomienda a los cultivadores de Interior ponerla desde que nace a 18/6 ó 20/4 (según gustos), y no plantarla en Exterior hasta mitad-final de mayo para que pille luz solar a tope y produzca 25-50 gr. por planta en vez de 15-25 por plantita. 🍀

Dready Autojack



Dready Autojack

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





THE WORLD'S LEADING HIGH!

Green House Seed Co.®



CREATORS OF CHAMPIONS



GANADORES DE TREINTA Y CUATRO CANNABIS CUPS - GANADORES DE LA CANNABIS CUP EN 2008 Y 2009 CON SUPER LEMON HAZE



WWW.STRAINHUNTERS.COM
WWW.GREENHOUSESEEDS.NL



* ESCANEA ESTE CÓDIGO DE BARRAS PARA VISITAR LA TIENDA

* ESCANEA ESTE CÓDIGO DE BARRAS PARA VISITAR EL PORTAL *

CHERRY PEZ LIVITY (CPL)

Apothecary

Cherry Pez Livity (CPL) fue criada para incorporar una succulenta producción y el patrón de ramificación colosal de Livity, además de la resistencia al moho de su padre índica y en general lo robusto que resulta frente a climas fríos. Una planta sin demasiada envergadura, CPL finaliza su ciclo en unas 8-9 semanas cuando crece en interior.






CPL se adapta bien tanto a crecer en tierra como en condiciones de hidroponía. La cosecha media es de entre 45-75 g/planta con ramificación múltiple. Cuando se utiliza un tiesto grande para cultivarla y se prolonga su ciclo vegetativo, cada individuo puede llegar a producir hasta 200 g. El cultivo mediante sea of green es viable, pero dada la tendencia a la ramificación de CPL, habrá que vigilarlo mucho evitando la densificación masiva podando meticulosamente.

En exterior, se ha cultivado con éxito en latitudes de 48-50° (latitud de Vancouver, al sur de Canadá, o de Ginebra en Suiza). En dichas latitudes, las plantas de CPL, finalizan su ciclo a finales de septiembre o a principios de octubre, generando alrededor de los 900 g/planta. En latitudes inferiores, o cuando el ciclo vegetativo transcurre en interior para exponerla posteriormente a la intemperie, CPL ha llegado a alcanzar 3 m de altura, produciendo por encima de los 2.25 kg por planta.

En Apothecary se esfuerzan por mantener un ambiente natural, y disfrutar de la suavidad y la frescura que obtienen cuando utilizan métodos orgánicos. Cherry Pez Livity goza de un afrutado buqué lo suficientemente picante para que se te haga la boca agua. El sabor es más picante que el aroma, y trae consigo un colocón de estado mental errante con una agradable sensación de desbloqueo corporal, perfecto para dejar de lado la semana laboral o disfrutar de la naturaleza. 🌿

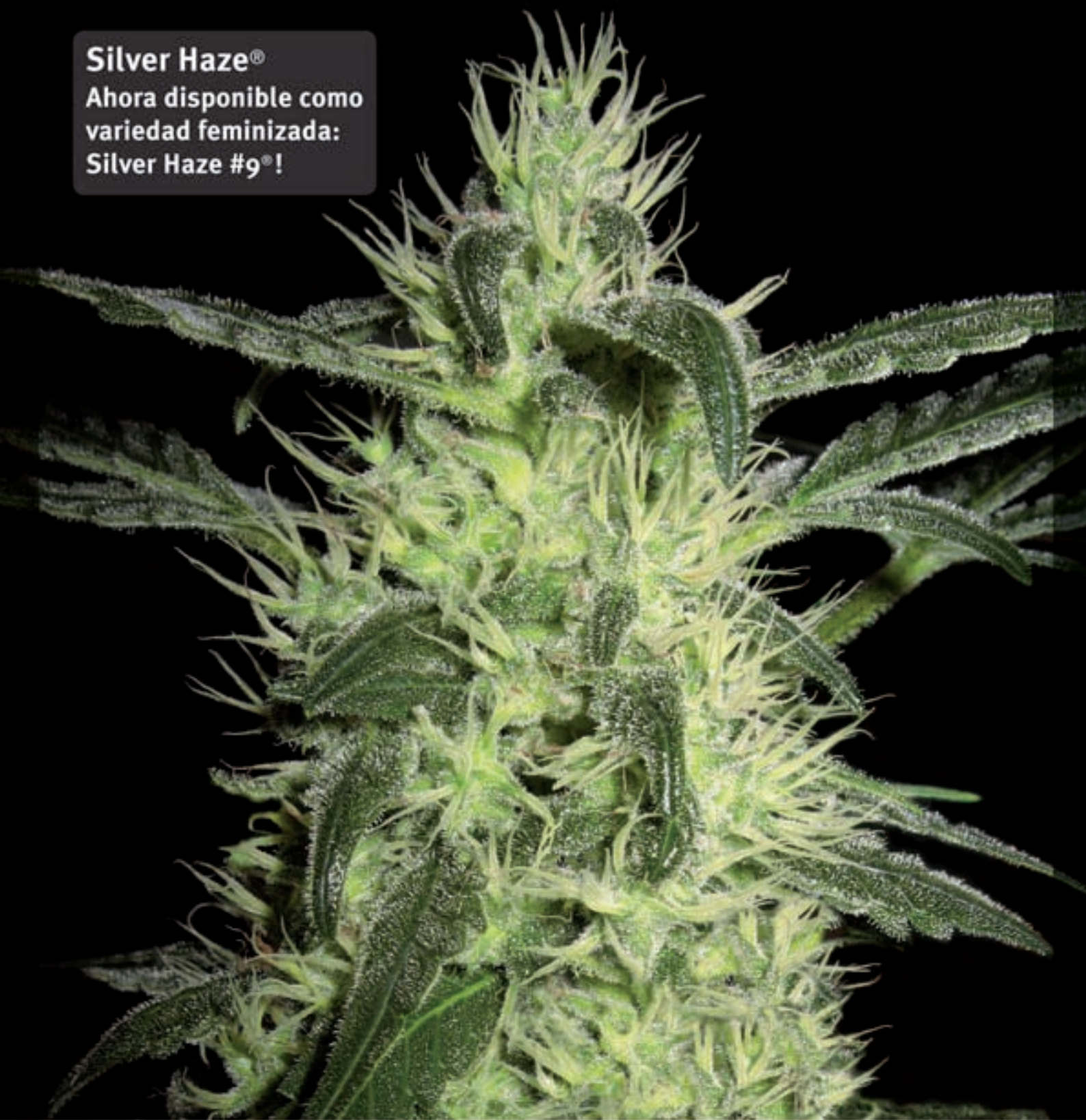


ESPECIFICACIONES

 indica - sativa	60/40
 colocón	mente deambulante, relajante
 olor y sabor	afrutada, toque picante
 tiempo de floración	58-65 días
 parentesco de la variedad	(H) especie de California del Norte (Livity) x (M) índica del noroeste del Pacífico
 estimación de la producción esperada	1 kg en exterior
 interior - exterior	
 Precio	



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



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

sensiseeds.com



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



LA CATA POR ED ROSENTHAL

CINDERELLA 99


Gypsy Nirvana

Cinderella 99 recibió este apelativo porque al igual que la conocida heroína del cuento de hadas, es una chica superclase con orígenes humildes. Originariamente, los hermanos Grim desarrollaron la generación F1 de Cinderella 99, pero interrumpieron su negocio, haciendo la especie inaccesible. Gypsy Nirvana encargó a sus criadores obtener la generación F2 de esta especie. Seleccionaron los dos mejores progenitores, y centraron sus esfuerzos en revivir una versión de Cinderella que retuvo el conjunto de rasgos que la dotaban de un delicioso sabor, un colocón sativa y una maduración rápida.

Cindy F2 estaba seleccionada y estabilizada. Cultivada bajo tierra con bidones de 11 litros de capacidad, Cinderella 99 produce de media 50 g de cogollo seco —no una inmensa cornucopia de hierba generada, sino una cosecha de un tamaño respetable con cogollos de calidad para fumarlos despacito.

La estructura de los cogollos de Cinderella es muy densa para tratarse de una planta dominante en sativa, y presenta un aroma afrutado junto con un precioso recubrimiento azucarado de resina. Aquella F2 estabilizada, Cindy de Gypsy Nirvana finalizó su ciclo de floración en unos 57-61 días bajo un ciclo de luz 12/12 en interior. A pesar de que fue desarrollada para cultivos de interior, Cinderella también va muy bien en exteriores, produciendo hasta un kilo de cogollo por planta.

La abundancia de hojas finas típicamente sativas pueden hacer que Cinderella 99 sea difícil de manicurar, pero resulta fácil clonarla. Se podrá observar una formación masiva de tricomas en dos tercios de sus primeras hojas, las más cercanas a los cogollos.

Cinderella 99 proporciona con unas pocas caladas de su humo o vapor con sabor a piña, un animoso globo, un tanto tontorrón pero despabilado. Su sabor dulce y las risitas hacen de Cindy 99 una compañera divertida para el fumador ocasional, sin embargo su clásica estimulación mental sativa —junto con los notables rasgos de crecimiento— complacerán los gustos de la congregación de fumadores de la vieja escuela. 



ESPECIFICACIONES

 indica - sativa	
 colocón	de subidón, risitas
 olor y sabor	piña
 tiempo de floración	50-60 días
 parentesco de la variedad	(H) Jack Herer "Princess" x mystery (M) x (M) Shiva Skunk
 estimación de la producción esperada	50 g/planta en bidones de 11 litros
 interior - exterior	
 Precio	cara



— A M S T E R D A M —

NIRVANA

*** Guaranteed Quality ***

AUTO



NEW!
AUTO-
FLOWERING

FLOWERING

Blue Mystic
Bubblelicious
Northern Lights

Short Rider
Jock Horror

www.nirvana.nl



Después de muchos años, estamos preparados para relanzar una de las variedades más solicitadas: The Doctor









Un gran éxito en 2006, la sacamos del Mercado para mejorar su estabilidad. Hemos trabajado durante 4 años en la estabilización de esta gran planta y ahora está de vuelta con la misma excelente producción, increíble resina y perfectamente estable.

The Doctor es rechoncha, una índica bajita con cogollos gruesos, largos y densos. Su olor es dulce y picante a la vez, con claras notas de naranja dulce y flores de cereza.

Tiene un buen rendimiento tanto en interior como en exterior, en sustrato o en sistemas hidropónicos. Es muy vigorosa y resistente a las plagas, pero para evitar moho, los cultivadores tienen que vigilar la humedad al final de la floración porque los cogollos son muy compactos.

Se recomienda apoyo en caso de grandes plantas de exterior. 🌿

ESPECIFICACIONES

 indica - sativa	70/30
 colocón	muy relajante, subidón rápido. Para algunas personas es casi narcótica. Medicinalmente buena contra el dolor y el insomnio
 olor y sabor	dulce y picante, naranja y cereza
 tiempo de floración	8 semanas en interior, lista hacia finales de septiembre o principios de octubre en exterior
 parentesco de la variedad	[Great White Shark x South Indian] x Super Skunk
 estimación de la producción esperada	hasta 800 g/m ² (usando 1000 Watt HPS), hasta 1200 g por planta (unos 2,5 m de altura, muy grande)
 interior - exterior	
 Precio	asequible



Spannabis 2012

IX FERIA DEL CÁÑAMO Y TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS



“Descuentos
y regalos
con tu
entrada”

24, 25, 26
de Febrero

Venta
anticipada:



Fira de Cornellà - Calle Tirso de Molina, 34 - Barcelona

www.spannabis.com - info@spannabis.com

Cannabis
Magazine

www.cannabismagazine.es



www.greenhouseseeds.nl



www.biobizz.com



www.homebox.net



www.paradise-seeds.com



www.plantasur.com



www.barneysfarm.com



www.eurohydro.com



www.hesi.nl



www.ministryofcannabis.com



www.canna.es



www.medicalseeds.net



www.cisproducts.fr



www.canamo.net

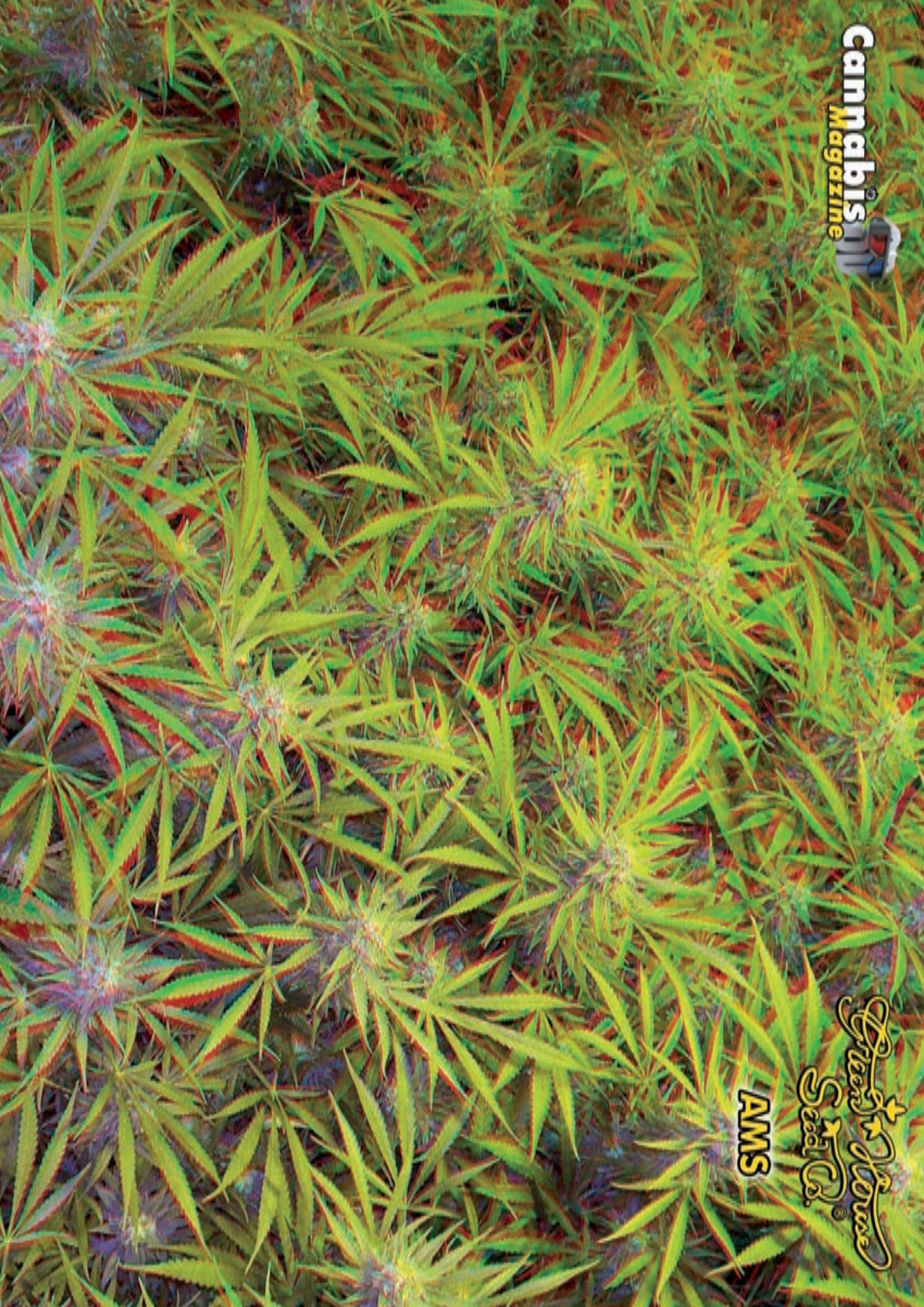


www.nirvana.nl



www.atami.com





Green House
Seed Co.

AMS

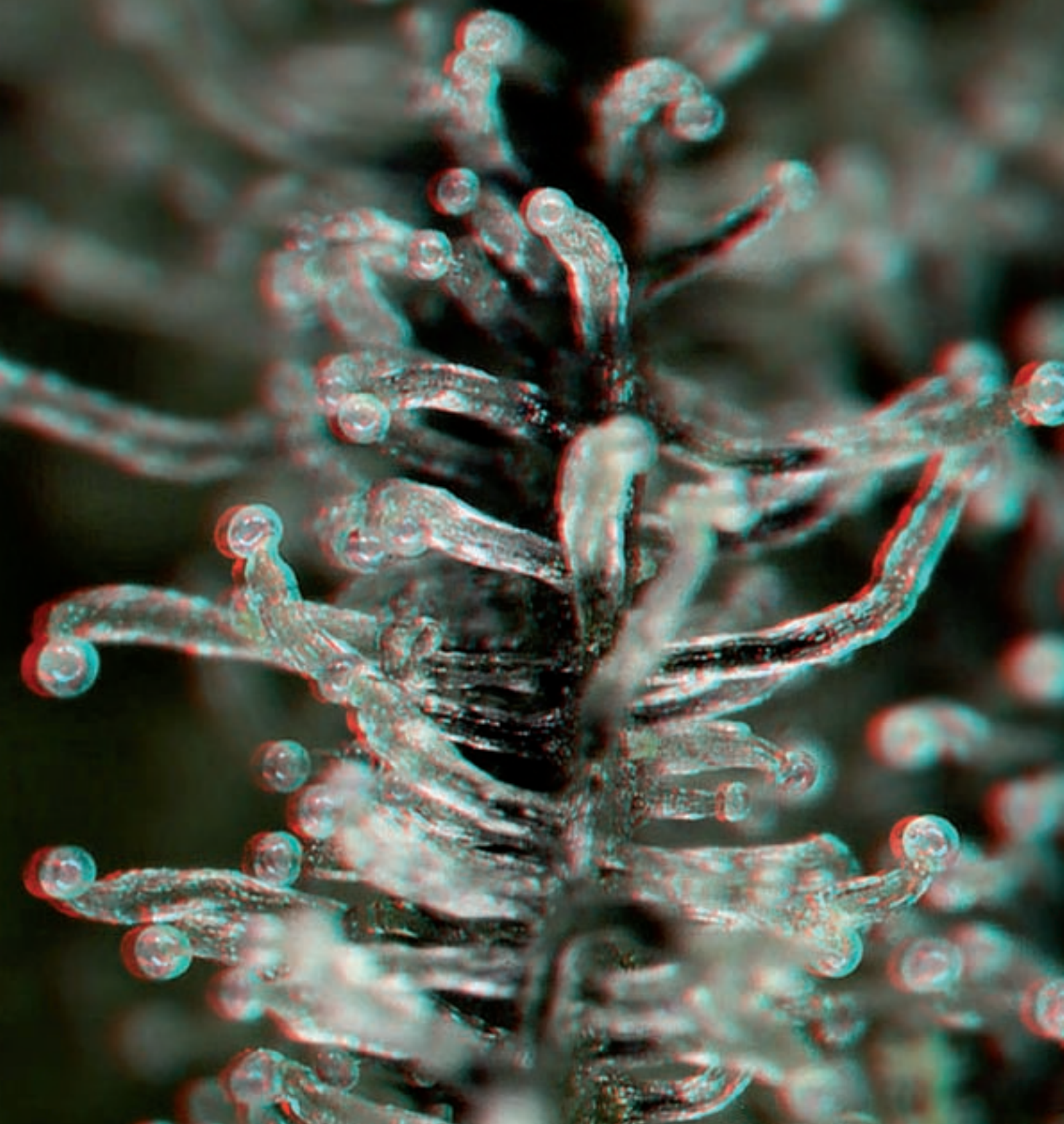
Cannabis
Magazine



Green House
Seed Co.[®]

Cannabis
Magazine 

TRICOMAS
THE DOCTOR





**Green House
Seed Co.**

Kalashnikova

**Cannabis
Magazine**

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 soy Guillermo, de Baena, Córdoba, y tengo un gran problema: Mis plantas siempre se mueren. En interior o en terraza sólo me duran unos días y después no se bien porqué se ponen de colores y luego mueren. Puedo decir que las plantas las pongo en agosto al sol en el sur de España nada mas germinar, y en interior debajo de un foco de 1000W porque el sol tiene mas luz. Algunos me han dicho que lo que pasa es que se achicharran, pero en verdad creo que hay sitios donde hace más calor. ¿Podríais decirme cuanto THC tiene la Skunk? Salu.

Hola Guillermo:

Bueno, tu pregunta tiene diferentes aspectos. Por un lado, te podemos decir que el sol directo no es bueno para las plantas recién nacidas, aunque sean Skunk. Aunque suelen ser plantas resistentes, necesitan agua y la presencia de un humano cerca si se cultivan en maceta, para suministrarla de vez en cuando, sobre todo en agosto en Baena, Córdoba, dónde se alcanzan temperaturas de hasta 45 grados, similares a las que tendrás bajo el foco de 1000W.

Bajo estas circunstancias, no es imposible que tus plantas se mueran, y si alguna sobreviviera deberías usarla como planta madre y vendérsela a algún banco de semillas, porque te aseguramos que existen muy pocas plantas que soporten esas temperaturas y humedad nada más nacer. De hecho, casi ninguna planta salvo los cactus consiguen aguantar las condiciones de un verano extremo al sol permanente desde su nacimiento.

Ten en cuenta que aunque el cannabis es capaz de nacer y crecer casi en cualquier suelo, las variedades que nos venden son menos "salvajes", por decirlo de alguna forma, que sus hermanas que crecen en los países de origen desde hace años y que están acostumbradas a las altas temperaturas y los secanos radicales desde que germinan ya de manera natural en ese entorno.

Sin embargo, los híbridos que plantamos aquí están diseñados para unas temperaturas y condiciones más suaves, es como si fueran plantas más delicadas, y sobre todo si son feminizadas. Quizá si les diera menos el sol directo durante los primeros días tras su nacimiento en la terraza o las empezaras con 250W o 400W en interior manteniendo el foco a un mínimo de 40 cm, seguramente tus plantas vivirían y florecerían.

Los niveles tanto de THC como de otros cannabinoides es variable y, además, cambia de variedad en variedad y de planta en planta, por lo que lo mejor es que consultes lo

que dicen los catálogos de los bancos de semillas y mira por los foros de internet.

Saludos 🇪🇸



Soy Isabel de Portugal, ya plantamos por aquí, aunque llevamos algo de retraso para con los hermanos españoles. La cosa es que oí que la orina o el "pis" puede ser bueno para el abono de las marías, pero yo la mezclo con agua y riego las plantas. Ahora pienso que quizá esa mariguana con orina pudiera tener residuos o alguna cosa que me pudiera perjudicar.

Un saludo y muy obrigado.

La verdad es que esta pregunta que planteas es realmente interesante, ya que lo cierto es que al parecer, existe mucha gente que usa la orina de una forma u otra como fertilizante de sus plantas de cannabis. No entraremos a debatir sobre su calidad en esa función, pero sí intentaremos descubrir que nos podemos fumar si regamos con orina, pura o rebajada.

Como todos sabemos, la función del aparato urinario no es otra que la de eliminar una serie de toxinas y demás subproductos que podrían ser perjudiciales para el organismo en caso de acumularse. También se eliminan los excedentes de otros compuestos, cómo los antibióticos, metales pesados contenidos en las pastillas de complementos vitamínicos o en vegetales ingeridos en la alimentación habitual, además de los sobrantes de proteínas, esteroides y puntualmente, otros compuestos aún mas tóxicos metabolizados voluntaria o accidentalmente, como bencenos o diferentes formas químicas de nitrogenados o fosfatados.

La orina es un líquido de color más o menos amarillento, cuya densidad y cantidad dependen de cada organismo, su equilibrio, la cantidad de agua ingerida y las actividades realizadas. Como comentábamos más arriba, a través de la orina se eliminan en general distintos residuos del trabajo celular, sustancias indeseables y el exceso de agua en la sangre.

En la gran mayoría de los casos, la orina de una persona sana está compuesta en un 95% por agua, la que a su vez contiene sustancias disueltas que el cuerpo no necesita y desecha, entre las que se encuentra una sustancia que produce el hígado a partir de la destrucción de proteínas, la urea, que alcanza un 3%. Esta sustancia se utiliza en la composición de cremas en cosmética, así como fertilizante en su forma pura en agricultura general para nitrogenar y bajar el pH.

El otro 2% restante suele corresponder a sustancias minerales de las cuales hay exceso, como el potasio, el sodio y el cloro, así como iones de fosfato y sulfato, ácido úrico y los desechos de la creatina, un elemento que se encuentra en la masa muscular. También es frecuente encontrar en el residuo seco sodio, amonio y bicarbonato.

Como podrás deducir, algunos de los compuestos anteriormente descritos son absorbidos por las plantas. Unos son metabolizados y transformados, otros son excretados,



y otros se quedan fijados a los tejidos de hojas y flores. Si bien la mayoría de ellos pueden no ser perjudiciales por una vía de administración, como la ingerida, sí que pueden serlo en combustión, es decir, al ser fumada y/o vaporizada.

En cualquier caso te recomendamos que dejes esas prácticas que si bien pueden parecer naturales o "milenarios", no son muy aplicables para el cultivo de marihuana para autoconsumo, teniendo en cuenta que puedes abonarlas con multitud de otros productos generales que podrás encontrar en viveros y tiendas de jardinería, como el guano de aves o el humus de lombriz.

Por último, recuerda que tras cosechar, secar y consumir tus plantas, habrá residuos de cannabis en tu orina... ;)

Obrigado a voçe. 🇵🇹



Que tal, me llamo Antón y el otro día mientras leía catálogos de semillas, ví que hay muchas que les llaman Kush o Hindú Kush, y otras que en su genética pone que también lo tienen. ¿Esto es una marca, o es que vienen de la ia India? ¿Son índicas? Gracias de antemano, os leo todos los meses.

La denominación "Hindu Kush" se refiere a la zona geográfica que comprende el sistema montañoso principal de Asia Central, que se extiende mas de 600 kilómetros desde Pamir Knot hacia el suroeste, entrando en parte en Afganistán y Pakistán hasta el Himalaya. La altura de la cadena montañosa va subiendo según nos desplazamos al Oeste, pudiendo llegar a los mas de 7.000 metros del pico Saraghar o el Noshaq.

Como es lógico, esta gran extensión de terreno que abarca varios países incluye también diferentes tipos de cultivo, aunque los mas tradicionales se realizan en pequeñas casas rurales a diferentes alturas, desde aproximadamente los mil metros hasta los tres mil quinientos. En su zona mas occidental encontramos Afganistán, principal país productor de amapola de la que se extrae el opio desde tiempo inmemorial y mas recientemente de cannabis, destinado fundamentalmente a la extracción de resina con la que se elabora uno de los mejores hachises del mundo.

Afganistán fue el campo de batalla entre el imperio británico y la Rusia de los zares durante el siglo XIX hasta que en 1893 los ingleses establecieron una frontera oficiosa (la "Línea Durand") que separaba el país de la India Británica, consiguiendo su independencia en 1919. Siete años después, el Emir Amanullah fundaba la primera monarquía Afgana.

Ya en la década de los 70, durante la guerra fría, el monarca de turno estableció importantes lazos con la entonces Unión Soviética que insuflaron fondos al país paliando en parte los daños producidos por las distintas guerras acaecidas en su territorio. A partir de ahí se suceden una serie de "golpes de estado" hasta que en 1978, Babrak Kamal intenta crear un estado marxista, iniciativa rechazada por la mayoría de las fuerzas armadas que preferían mas bien un régimen islámico. Una vez mas interviene la Unión Soviética invadiendo el país en Diciembre de 1979.

Los "Mujaidínes" resistían a los invasores, y en nombre del Islam lanzaron un llamamiento a la "Jihad" o guerra santa, y ahí comienza la intervención de los



USA suministrando fondos y armamento a la resistencia a través de Pakistán con ayuda de la CIA y otras agencias innumerales que llevó a la situación a un resultado de "tablas" o empate, pues los rusos de veían incapaces de mantener y ampliar la ocupación al encontrarse con la "inesperada" ayuda norteamericana a los mujaidínes retirándose en 1989 tras firmar un tratado con USA y Pakistán. Unos años después el movimiento radical islámico de los Talibanes toma el control de la capital Khabul e impone un estricto régimen religioso que incluía amputaciones de miembros y lapidaciones para

los delincuentes y el ostracismo total para las mujeres, impidiéndoles hasta la formación educativa.

Hasta el día de hoy mantienen el control en la zona a pesar de los repetidos ataques de su exsocio USA, manteniendo a la población en la extrema pobreza y llegando incluso a realizar ataques terroristas a gran escala como el cometido contra las Torres Gemelas.

Esperamos haber aclarado tus dudas, y sí, como puedes haber deducido por todo lo anterior, las Kush se consideran índicas. Un saludo. 🌿



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. _____

La nutrición en las plantas

La nutrición m



ineral

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

La cantidad total que está presente de cada uno de los elementos que hemos visto en la solución del suelo no determina por sí sola la disponibilidad para la planta, sino que influyen otros factores:

- El pH: neutro o ligeramente ácido favorece la disponibilidad de los nutrientes. Un pH muy bajo puede insolubilizar algunos nutrientes y movilizar el aluminio (tóxico casi siempre para las plantas). Valores muy altos reducen la disponibilidad de fósforo pues lo precipita en formas muy solubles.

- Escasez o ausencia de O_2 : causada por suelos poco porosos o/y encharcados. Aquí predominan las formas químicas reducidas que son menos solubles y por lo tanto menos disponibles.

- Capacidad de Intercambio Catiónico (C.I.C.): el complejo arcilla-humus aumenta la C.I.C, o lo que es igual, la capacidad de retener nutrientes para que la planta pueda disponer de ellos cuando lo desee. Las cargas negativas retienen ciertos cationes necesarios para los cultivos destacando entre todos ellos el calcio, el potasio y el magnesio. Evita que se pierdan hacia capas más profundas disueltos en el agua y puedan ser absorbidos por la raíz mediante su intercambio con otro catión o con protones procedentes del ácido carbónico.

Pero al contrario que el agua, los minerales no se mueven desde el exterior al interior de la planta por diferencia de concentración desde donde hay más hacia donde hay menos. De hecho en todas las plantas las concentraciones, por ejemplo, de potasio son mucho mayores en las células de la raíz que en la solución del suelo. Para ello emplean el **transporte activo**, un proceso que necesita energía. Esa energía es obtenida de dos fuentes:

- La respiración radicular: si las raíces no disponen de oxígeno la absorción de minerales disminuye hasta puntos críticos de supervivencia. Por ello es esencial suelos con textura adecuada donde el agua y el aire ocupen a partes iguales los espacios libre o poros (la ya mencionada capacidad de campo).

- La luz: su ausencia hace que la absorción de sales dependa de las reservas de hidratos de carbono y una vez que estas se terminen se detendrá la asimilación de dichas sales y las cederá de nuevo al suelo.

La absorción mineral por parte de la raíz depende de varios factores:

- Crecimiento de la raíz: permite explorar nuevos volúmenes de suelo. Muchos nutrientes son muy móviles por lo que pueden pasar con suma facilidad por las proximidades de una raíz, pero otros como el fósforo son muy estáticos y es la raíz quien tiene que ir a buscarlo para disponer de él.

- Presencia de micorrizas: asociación simbiótica con esta especie de hongos (gomus sp.). La raíz cede las sustancias orgánicas que el hongo necesita (sobre todo aminoácidos), mientras que la presencia de éste favorece notablemente la absorción de agua y de algunos nutrientes, especialmente fósforo.

- Factores medioambientales y físico-químicos: temperatura, pH, aireación, etc...

Cuando los iones inorgánicos llegan a los vasos de xilema radical, son rápidamente conducidos a sus lugares de destino gracias a la corriente de transpiración. Algunos iones se mueven lateralmente desde el xilema hacia los tejidos circundantes de las raíces y de los tallos, mientras que otros son transportados hacia las hojas.

Una vez alcanzadas las hojas los iones pueden seguir tres caminos:

- son transportados con el agua en el apoplasto de la hoja

- pueden permanecer en el agua que se transpira y llegar a los lugares principales de pérdida de agua: los estomas y células epidérmicas

- la mayoría de los iones entran en los protoplastos de las células de la hoja, probablemente por mecanismos en los que está implicado el transpor-



te activo, y comienzan a moverse por vía simplástica a otras partes de la hoja, incluyendo el floema

Existe la posibilidad de aplicar nutrientes en pequeñas cantidades a través de las hojas, la denominada *fertilización foliar*. Por lo general son productos con los nutrientes en forma directamente asimilable por la planta, cuyo uso debe restringirse sólo en caso de carencias evidentes ya que su absorción es masiva y no autorregulada como ocurre con la absorción radicular, por lo que éstos abonos foliares pueden producir fitotoxicidad por excesiva acumulación de nutrientes en sus tejidos.



Cantidades importantes de los iones inorgánicos que son importados por las hojas a través del xilema, son posteriormente intercambiados con el floema en los nervios foliares, y exportados, junto con la sacarosa, en la corriente de fotoasimilados. Cuando los nutrientes se dirigen hacia las raíces vía floema, pueden reciclarse; es decir pueden intercambiarse con el xilema. Pero sólo aquellos iones que pueden moverse en el floema, a los que se llama floema-móviles, se pueden exportar en cantidades significativas desde las hojas.

El nitrógeno, el fósforo, el potasio y el magnesio son típicamente

móviles y pueden ser transportados con relativa facilidad a otros órganos, mientras que el calcio, el azufre y el hierro son más o menos inmóviles y tienden a permanecer en el primer destino alcanzado, hasta la muerte de ese órgano. Es por ello que en el caso de carencias de elementos móviles (transportados a las zonas en crecimiento) los síntomas se apreciarán en las hojas más viejas, generalmente las inferiores, mientras que para los elementos inmóviles los síntomas de deficiencia se manifestarán en las partes jóvenes.

En condiciones naturales las deficiencias pueden estar causadas por

la escasez de nutrientes en el suelo, por encontrarse el nutriente en formas químicas inadecuadas, o bien por antagonismo con algún otro compuesto. Si se sobrepasa con mucho la concentración óptima, se produce toxicidad.

Los quelatos y los complejantes

En la actualidad el uso de quelatos es la forma más eficaz de corregir muchas de las carencias de elementos nutritivos para las plantas, gracias a su especial forma de acción diferente al resto de los fertilizantes; en cualquier otro tipo de fertilizante el principio activo es el propio elemento

que van a aportar pero en los quelatos no es así, ya que es el agente quelatante el responsable principal de aportar el elemento. Los quelatos deben seguir los siguientes pasos para ser totalmente efectivos:

- aumentar la solubilidad del elemento quelatado

- transportarlo hacia la raíz de la planta

- ceder el elemento al interior de la raíz

- la parte orgánica del quelato debe volver a solubilizar más elementos

Es aquí donde el quelato actúa de modo bien diferente al resto de los fertilizantes y en función de los elementos que acompañan. Así, por ejemplo un potasio quelatado añadido al suelo será aprovechado o no, pero un quelato férrico no sólo aportará hierro, sino que también puede aumentar el aprovechamiento del que ya estaba presente en el suelo.

La eficacia de un quelato dependerá de la capacidad que éste tenga en realizar los cuatro procesos antes descritos y de resistir a los factores contrarios como el alto pH, sales duras como carbonatos y bicarbonatos, competencia por otros elementos nutritivos, resistencia a la degradación de la molécula orgánica o agente quelatante...

De los quelantes existentes desracan el EDTA (Ácido Etilén-Diamino-Tetraacético), HEDTA ó HEEDTA (Ácido Hidroxi-Etilén-



EN CONDICIONES NATURALES LAS DEFICIENCIAS PUEDEN ESTAR CAUSADAS POR LA ESCASEZ DE NUTRIENTES EN EL SUELO

Diamino-Triacético) y DTPA (Ácido Dietilén-Triamino-Pentaacético), recogidos en la directiva europea de fertilizantes, complejan más adecuadamente zinc y manganeso.

Por otro lado los que son más efectivos para el hierro son o,o-EDDHA (Ácido Etilén-Diamino Di-orto-Hidroxi-fenil-acético), o,o-EDDHMA (Ácido Etilén-Diamino Di-orto-Hidroxi-para-Metil-fenil-

acético) y o,o-EDDCHA (Ácido Etilén-Diamino Di-orto-Hidroxi-para-Carboxifenil-acético). Forman los quelatos de hierro más estables ya que lo rodean perfectamente y lo aíslan del medio.

Los complejantes actúan de forma parecida al quelato pero la fuerza con la que el elemento queda protegido no es tan grande. Son sustancias reconocidas por la legislación vigente, pero mientras sólo

se ha solicitado la incorporación de los lignosulfonatos en la legislación europea, en la española se recogen lignosulfonatos, humatos, citrato, gluconatos, heptagluconatos y aminoácidos como agentes complejantes. Por lo general son compuestos de menor estabilidad en el suelo que los quelatos. Su principal vía de actuación es en la disolución nutritiva o por aplicación foliar. Así su eficacia no sólo depende de la capacidad de complejar a los metales sino también de otros factores como la capacidad de penetración foliar, etc.

T-Control PP Bi-Level Balasto

Resumen de las ventajas

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

www.gib-lighting.de



Venta para Alemania • Grow In AG

Fon: +49 (0)30 / 34 99 80 70 • Fax: +49 (0)30 / 34 99 80 73

Green Fantasy Seeds



1 seed 7€
3 seeds 20€
5 seeds 30€



1 seed 7€
3 seeds 20€
5 seeds 30€



1 seed 7€
3 seeds 20€
5 seeds 30€



1 seed 7€
3 seeds 20€
5 seeds 30€



1 seed 6€
3 seeds 18€
5 seeds 25€



1 seed 6€
3 seeds 18€
5 seeds 25€



1 seed 6€
3 seeds 18€
5 seeds 25€

Oferta Especial Para Distribuidores Peladoras De Cogollos De Regalo

GreenFantasy.es buda.estepa@gmail.com

Sólo se pueden quelatar los cationes metálicos (Fe, Mn, Cu, Mg, Ca y Zn), por lo que los elementos que no se pueden quelatarse sólo se pueden complejar.

El mejor complejante es el **ligno-sulfonato**. Al igual que los ácidos fúlvicos, son unos ácidos orgánicos que se obtienen de la descomposición y fermentación de residuos vegetales utilizados en las industrias alimenticias o madereras, por ejemplo, las industrias que obtienen alcohol o azúcar de la caña azucarera o también las empresas madereras que obtienen papel a partir de su celulosa. No dejan residuos contaminantes en el suelo y son totalmente biodegradables y asimilables. Los lignosulfonatos han demostrado su mayor eficacia al complejar los elementos como el zinc.

Las **extractos húmicos** son el resultado de las transformaciones químicas y biológicas llevadas a cabo por los microorganismos del suelo de los residuos procedentes de plantas, animales y microbios. Incluye moléculas, aparte de las obtenidas del suelo, procedentes de las turberas y las derivadas de leonarditas (lignitos parcialmente reoxidados tras su afloramiento a la superficie). Se diferencian dos grandes grupos de moléculas:

- Los ácidos húmicos son definidos como la fracción insoluble

en agua a pH inferiores a 2, pero soluble a pH superiores

- Los ácidos fúlvicos es la fracción que es soluble en agua en todo el intervalo de pH. Por ello, cuando queremos formar complejos solubles de elevada estabilidad nos encontramos que deben ser formados por ácidos fúlvicos, ya que ha demostrado gran eficacia como complejante del hierro en suelos calizos entre otros.

El **citrate, gluconato y heptagluconato** son agentes complejantes recientemente incorporados a la ley española. Los complejos que forman son normalmente de baja estabilidad por lo que su presencia en los suelos es mínima aunque en disolución pueden mantenerse con cierta facilidad junto al zinc a pH neutros o ácidos.

Si bien los **aminoácidos** son considerados abonos especiales por su acción sobre la fisiología de la planta, también son propuestos como complejantes de metales. Son de origen natural y su biodegradación está asegurada, por lo que su uso no causa problemas medioambientales. Los aminoácidos libres tienen una capacidad de complejación media, que no evitaría la precipitación de elementos en el suelo. Con el hierro sólo puede ser mantenido en disolución si el aminoácido presenta una elevada concentración de cisteína. Sin embargo todos los aminoácidos complejan bien el cobre, y en algunos casos la complejación de zinc es también significativa.

Su aplicación a suelos puede ser problemática, pero en aplicaciones foliares o en hidroponía puede ser suficiente como para proporcionar una alternativa más barata a los quelatos sintéticos.

En definitiva, tras las explicaciones dadas en éstos artículos nos debe quedar claro que el agua es tan necesaria en el suelo que el ambiente, que el sustrato o el suelo debe ser poroso, que las aplicaciones de nutrientes deben ser moderadas y para ello se debe seguir fielmente las recomendaciones del fabricante, que la base para un buen cultivo es la materia orgánica, que nos debemos saber adelantar a los problemas que en un futuro nos puedan venir, que debemos favorecer la generación de organismos simbióticos en las raíces y que no por abonar más nuestras plantas van a estar mejor alimentadas

Con éste artículo se cierra toda una serie de capítulos que comenzaron a publicarse hace un año. Hemos tratado de forma general, pero lo menos somera posible, todos los temas concernientes a la producción vegetal: nutrición y agua, fitosanitarios químicos y ecológicos, ecosistemas, prácticas de cultivos, plagas y enfermedades, ... Esperamos que todo haya sido de vuestro agrado y os haya servido de ayuda. 🌿





Serious Seeds

Nuevas variedades disponibles:



Double Dutch

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



Motavation

Combina efecto de colocón corporal y actividad mental



Biddy Early

Temprana, resistente a botritis con dulce sabor a caramelo

Warlock

Índica dominante con un olor a fruta fresca, muy potente

Nuestras variedades clásicas:

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

Las variedades ganadoras originales!

Información en español: tel. 91 311 2900

dmetercultivosl@hotmail.com, www.seriousseeds.com

11 semillas regulares, o 6 semillas feminizadas disponibles en tubo



Nº 1 EN CULTIVO ECOLÓGICO



TRATAMIENTOS BIO-ECOLÓGICOS, S.A.

OFERTAS ESPECIALES EN MACETAS

Hasta el 31 de Noviembre



DISTRIBUIDORES OFICIALES

Consulta nuestras novedades y productos a través de:



www.ecobio.es



www.hemptrading.com



www.plantasur.com



www.decodistribuciones.com
Tel. 962 358 451



www.leaflife.com



www.lamota.org



www.growsolutions.es

CONSULTE EN NUESTRA WEB OTRAS OFERTAS VIGENTES



¡NUEVO!

¡Muy pronto en el mercado!

HUMINOR SUBSTRAT ABSOLUTE

Enriquecido con humus de lombriz
Máxima protección con Proseem
Enriquecido con Mycostart

www.trabe.info

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

DIRECTORIO de GROWS SHOPS

DONDE ENCONTRAR CANNABIS MAGAZINE

	Nombre	Dirección	Teléfono	
A CORUÑA				
FENE	EL 420	RUA DA FRAGA, 11	15500	981 34 90 80
O TEMPLE-CAMBRE	BELLA DONNA	C/ PARROCO MANUEL COBAS, 1 BAJO	15679	881 91 35 81
SANTIAGO DE COMPOSTELA	VIVA MARÍA SANTIAGO	AV. ROSALÍA DE CASTRO, 116	15706	981 53 14 84
ALBACETE				
ALMANSA	NATURAL PLANT	C/ ANICETO COLOMA, 113 BAJO	02640	967 34 47 34
ALICANTE				
ALICANTE	MUNDO GANJA	C/ ESPOZ Y MINA, 6 LOCAL CENTRO	03012	655 65 86 74
ALICANTE	PLANTA-T	C/ ARTURO, 11 BAJO	03007	96 659 60 76
ALICANTE	SAMARKANDA	C/ GARCÍA MORATO, 11 BAJO	03004	96 504 36 96
BENIDORM	BLUE STONE SANCTUARY	C/ MURCIA, EDIF. GEMELOS, 20 LOC. 34	03503	96 585 58 70
BENIDORM	LOS 5 SENTIDOS GROW SHOP	C/ SANTANDER, 11 COBLANCA, 28 LOC. 9	03502	96 586 64 98
BENEJÚZAR	TAIS MARIA	C/ LADRILLAR, 24	03390	615 957 785
CALPE	SIBARITAS GROW SHOP	PLAZA IFACH, 1 - 1	03710	96 587 46 38
CREVILLENTE	COLOCASIA GROW SHOP	C/ JOAN FUSTER, 1	03330	699 429 530
DENIA	MARÍA DE LA OH!	AV. DE ALICANTE, 22	03700	96 506 50 86
ELDA	YERBAGUENA	C/ FRANCISCO ALONSO, 4	03600	96 538 19 76
LA NUCIA	GREEN PLANET	CTRA. BENIDORM - LA NUCIA, C.C. ROYAL PARK, 12	03530	96 687 37 26
NOVELDA	AK NATURA GROW SHOP	C/ MARÍA CRISTINA, 115	03660	625 047 549
SAN JUAN	NYABINGHI GROW	C/ NOTARIO SALVADOR MONTESINOS, 3	03550	96 637 28 10
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
OVIEDO	OVERGROW	C/ NARCISO HERNÁNDEZ VAQUERO, 1 BAJO	33009	985 20 42 66
BADAJOS				
ALMENDRALEJO	MATER-TERRA	C/ VENEZUELA, 14	06200	924 66 26 09
BADAJOS	BABYLON	C/ SANTO DOMINGO, 25	06001	924 22 41 49
BADAJOS	MEDICINAL PLANT GROW SHOP	Pz. VIRGEN DE LA VICTORIA, 8	06010	924 26 33 70
BADAJOS	VERDE QUE TE QUIERO VERDE	C/ VICENTE DELGA ALGABA, 92 BAJO	06010	924 22 32 02
DON BENITO	HOUSEPLANT DON BENITO	PLZ. JUAN SÁNCHEZ CORTÉS, BAJO 1	06400	679 693 719
MÉRIDA	MATER-TERRA	C/ MARGARITA GARCÍA DE BLANES, 4	06800	924 31 70 62
MONTIJO	MATER-TERRA MONTIJO	C/ JOVELLANOS, 11	06480	924 98 37 30
BARCELONA				
BARCELONA	AGROWCULTURA GROWSHOP	CARRER DE L' AGRICULTURA, 246, TIENDA 1	08020	670 519 017
BARCELONA	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	HIPPY HOUSE	C/ TORRENT DE CAN MARINER, 8 - 14	08031	93 357 12 49
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

BARCELONA	UNDERGROW	CARRER GRANOLLERS, 131	08032	93 429 27 61
BARCELONA	ZONA DE CULTIVO	CARRER GALILEU, 165	08028	93 491 20 07
CASTELDEFELS	SATIVA WORLD CASTELDEFELS	AV. DIAGONAL, 17 LOC. 2	08860	93 664 23 73
GRANOLLERS	EL JARDÍ DE L'ALEGRIA	C/ PRINCESA, 65	08401	93 181 82 82
HOSPITALET DE LLOBREGAT	GROW IMAGINE	AV. CARRILET, 216	08906	93 260 11 54
HOSPITALET DE LLOBREGAT	LA HUERTA DE JUAN VALDÉS	TRAVESSERA DE LES CORTS, 48, TDA.	08903	93 448 48 48
LLIÇA D'AMUNT	EL CACTUS	CTRA. GRANOLLERS A LLIÇA, KM 3	08186	93 841 43 82
MANLLEU	OSONACANEM	PASSEIG SANT JOAN Nº66	08560	93 851 04 29
MANRESA	LA GROW MANRESA	C/ CARITAT, 7 - 9	08240	93 874 04 47
PINEDA DEL MAR	MOUNT ZION	C/ ROIG I JALPI, 4 LOCAL 4	08937	93 513 60 59
SABADELL	BITOX	PASEIG RUBIO I ORS, 88-90	08204	93 710 48 12
SABADELL	LA GROW SABADELL	CTRA. MOLINS DE REI, 178	08201	93 722 09 43
SANTA PERPETUA DE MOGODA	SUNFLOWERS GROW SHOP	C/ RAFAEL CASANOVAS, 3	08130	93 574 45 13
SITGES	SATIVAWORLD SITGES	C/ BONAIRE, 19	08870	93 811 10 55
TERRASSA	GROW CITY	AVINGUDA FONT I SAGUER, 7 NAVE 3 BIS	08227	93 786 95 18
VILAFRANCA DEL PENEDÉS	LA PIPA DE LA PAU	C/ MURALLA DEL VALLETS, 65	08720	93 538 55 80
VILANOVA DEL CAMÍ	LA PAZ GREEN SHOP	C/ RAMÓN LLULL, 28	08788	93 807 03 06

BIZKAIA

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
IGORRE	ZIZARE GROW	LEHENDAKARI AGIRRE, 9 BAJO	48140	94 631 55 55
PORTUGALETE	GUAITECA	C/ CRISTOBAL MELLO, S/N FRENTE AL PUENTE COLGANTE	48920	94 472 04 90
SANTURTZI	PACHAMAMA	C/ HERMANOS LARRARTE, 10	48980	94 483 78 00

BURGOS

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

CÁCERES

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

CÁDIZ

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

CANTABRIA

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

CASTELLÓN

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

CIUDAD REAL

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

CÓRDOBA

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

GUIPUZCOA

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

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.

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
SAN FERNANDO (MASPALOMAS)	CANNARYBIS	CENTRO COMERCIAL RONDA LOCAL 15 B	35100	928 76 59 21

GRANADA

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

HUELVA

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

JAÉN

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

LEÓN

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

LLEIDA

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

LA RIOJA

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

LUGO

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

MADRID

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

MADRID

MADRID	PARAFERNALIA MERCADO DE FUENCARRAL	C/ FUENCARRAL, 45, C.C. PLANTA 1º	28004	91 521 58 18
MADRID	PLANTA NOSTRA	C/ TENIENTE MUÑOZ DIAZ, 6	28056	91 478 14 04
MADRID	SANTAMARIA	C/ DOCTOR ESQUERDO, 71	28007	91 574 62 55
MADRID	SWEET SEEDS MADRID	C/ SAN VICENTE FERRER, 9	28004	91 522 29 39
MADRID	VIVA MARIA MADRID	C/ HORTALEZA, 26	28004	91 521 93 47
MAJADAHONDA	LEAF LIFE MAJADAHONDA	C/ DR. CALERO, 19 - C.C. TUTTI CENTRO, LOC. 47	28220	91 638 87 38
PARACUELLOS DE JARAMA	LEAF LIFE PARACUELLOS	AVDA. GENERAL, 2	28860	91 658 27 46
PARLA	BLUEBERRY GROW SHOP	C/ ICIAR BOLAÍN, 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
TRES CANTOS	GREENGROW	C/ SECTOR ISLAS, 13	28760	91 806 47 63

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

MÁLLORCA

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 MARRATXI, C/ GERRERS, 44	07141	971 60 56 13
MARRATXI	SKUNKS	C/ CABANA, 71 - PONT D'INCA	07141	971 60 86 86
PALMA DE MALLORCA	BIOPALMA	C/ GABRIEL MAURA, 17 B	07005	971 91 18 85
PALMA DE MALLORCA	MALLORCA INDOORS GROW SHOP	C/ ADRIÁ FERRÁN, 21	07007	971 91 24 96
PALMA DE MALLORCA	TRICOMA	C/ SOLDADO SOBERATS ANTOLI, 28A	07010	971 75 89 56

MENORCA

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

MURCIA

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

NAVARRA

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

OURENSE

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

PALENCIA

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

PONTEVEDRA

PONTEVEDRA	VIVA MARÍA PONTEVEDRA	C/ SANTA CLARA, 3 LOCAL	36002	986 10 65 44
VIGO	O LABREGO TOLO	C/ ROMIL, 15 BAJO DCHA.	36202	886 11 12 77
VIGO	VIVA MARIA VIGO	C/ FRAGOSO, 45	36210	886 12 92 42
VIGO	VIVA MARIA VIGO	C/ JENARO DE LA FUENTE, 58	36205	886 13 40 23
VIGO	VIVA MARIA VIGO	RONDA DE DON BOSCO, 50	36201	986 44 18 72
VILAGARCÍA DE AROUSA	VIVA MARÍA VILAGARCÍA DE AROUSA	C/ CERVANTES, 10	36600	986 18 95 53

SEVILLA

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

TARRAGONA

CALAFELL	TIERRAMADRE	C/ IGUALADA, 4	43820	977 69 15 41
----------	-------------	----------------	-------	--------------

TARRAGONA

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

TENERIFE

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

TOLEDO

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

VALENCIA

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

ZARAGOZA

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

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

Índice de anunciantes

A túa Experiencia Natural	155	Hablemos de Cannabis	91	Positronics	123
Advanced Nutrients	123	Hesi	109	Prima Klima	121
Advanced Seeds	5	Houseplant La Palma	91	Private Cannabis Club	115
Atami	25	La Casa del Cáñamo	115	Repser	31
Barney's Farm	162,163	La Fulla	141	Resina Grow	153
BCN 420	155	La Grow Manresa	141	Santamaria	153
Bella Donna	153	La Grow Sabadell	155	Sensi Seeds	61
Big Bhuda	157	La Huerta de Mamá María	155	Serious Seeds	81
Buddha Seeds Bank	129	La Marihuana.com	115	Sesqueix, S.L.	155
Cannabierzo	153	La Meca Grow Shop	155	Skunks	141
Cannabiofen	95	La Paz Green Shop	157	Spannabis 2012	65
Cannabis Champions Cup	135	Leaf Life	3	Sunflowers Grow Shop	153
Cannabismagazine.es	58	Leaf Life Majadahonda.	153	Sweet Seeds Madrid	155
CO2 Grow Shop	141	Librería Muscaria	91	TH Seeds	147
Cognoscitiva	153	Los 5 Sentidos	155	THC Barcelona	157
Easy Grow - ONA	37	María de la Oh	157	The Flying Dutchmen	161
Estudio Jurídico Brotons	101	Mater-Terra	95	The Plant	153
Expocannabis Sur 2011	23	Mount Zion	141	The Seed Life	153
FAC	115	Mr. Fantasy	157	Tierramadre	153
Four Elements	141	Mundo Enteógeno	157	Tilagrowshop.com	141
Ganja San Pedro	141	Mundo Ganja	155	Trabe	81
General Hydroponics Europe	2	Mundo Tricoma	157	Tricoma Botanic	155
Gorilla Growyour Head Shop	157	Necen Ozono	147	Tropical Hemp	155
Green Devil	141	Nirvana Seeds	63	Undergrow	157
Green Fantasy Seeds	79	OsonaCanem	157	Vision Seeds	121
Green House Seeds Co.	59,164	Pachamama	153	Voodoo Trading	43
Green Planet	95	Paradise Seeds	7	Vulkania Seeds	51
Greengrow	155	Perro verde	155	Yervagüena.net	141
Grow in Berlin	79	Planta Nostra	155	Yunga Growshop	141
Grow Solutions	91	Planta Sur	13	Zona de Cultivo	157
Growshop Barcelona	141	Plantactiva	157		

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

Carlos - Neville Grow Shop

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

Oscar - Cañamón de la Isla

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

Jorge - Leaf Life

7 REVISTAS + APARECER EN LISTADO GROW SHOP = 25€

+

1 MODULO GROW

=

60€



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

NO LO DUDES ANUNCIATE EN
Cannabis
Magazine

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



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



Para aquellos que no disponen de un espacio amplio para cultivar pero quieren satisfacer sus necesidades de autoconsumo existen alternativas muy económicas y accesibles para cualquier cultivador iniciado.

Lo primero es fundamentar los más básicos y esenciales consejos a la hora de planificar un cultivo de estas dimensiones. Yo me referiré, concretamente, a un armario de 60x60x140 cm por ser el concreto caso práctico que pusimos en marcha durante varios cultivos, sin embargo, estas sugerencias podrían ser extrapoladas a otras dimensiones similares.

El armario puede ser directamente comprado o, si queremos ajustar nuestro presupuesto o dimensiones exactas al lugar en cuestión, dedicar unas horas al bricolaje.

La ventilación es un factor esencial en estas pequeñas circunstancias de cultivo. No debe usarse un extractor de menos de 300 m³/h dado que solo un extractor de estas características, u otro superior, permite estabilizar la temperatura dentro de un armario tan pequeño, algo que para nosotros es fundamental. Este factor también podría solventarse con un “CoolTube” algo muy apropiado para poder acercar la lámpara de alta presión de sodio a las plantas con el consecuente aumento de recepción lumínica y mayor margen de movimiento en los 140 cm de altura de los que disponemos.

Añadiremos a nuestro equipo uno o dos pequeños ventiladores y un intractor de unos 100 m³/h.

En lo relacionado con la iluminación, sería altamente recomendable usar una lámpara de 105 a 150 vatios de fluorescente para el crecimiento y una de 250 vatios de alta presión de sodio para la

La ventilación es un factor esencial en estas pequeñas circunstancias de cultivo

floración (o para todo el proceso, si decidimos prescindir del fluorescente). Existen diversas y ramificadas teorías al respecto de la efectividad de estas formas, pero la realidad contrastada es ahora lo que pesa, y 250 vatios para 0,36 m² son suficientes.

por Neal C. Borroughs

Cultivo avanzado

Puede que haya personas que te digan que no merece la pena, que la cantidad de lúmenes y el espacio no son adecuados para tener una producción aceptable. Es obvio que si afrontamos un cultivo con 400 o 600 vatios, con 4 m² de superficie y 60 cm más de altura, obtendremos una cosecha proporcionalmente más abundante, con una floración óptima y unos cogollos más grandes, compactos y resinosos, puesto que la planta se formará en condiciones mucho más favorables. Para contestarles debemos regresar al contexto del que partimos, existen momentos o circunstancias vitales que pueden llevarnos a tener que cultivar en circunstancias adversas, al menos durante un tiempo, y este método conlleva una producción y una

Existe otra posibilidad, mucho más viable, de cultivar en estas circunstancias partiendo de esquejes, sin embargo, aquí explicaremos el procedimiento partiendo de semillas y posibilitando así, cierta variedad en nuestro cultivo.

La semilla es otro pilar fundamental en un cultivo de estas características. Una y otra vez nos hemos encontrado en la encrucijada de elegir la semilla que pronto será nuestra preocupación constante durante largas semanas de cuidados, y nos hemos encontrado tantas veces ante esta encrucijada como personas nos han resuelto el problema afirmando que cualquier semilla eminentemente índica, sativa o híbrido igualitario de ambas, con un periodo



calidad más que aceptable para un consumidor medianamente exigente con un consumo eléctrico y una necesidad de espacio muy ajustados.

Continuando con las necesidades lumínicas, la principal función del fluorescente, con contrastados y muy positivos resultados en el crecimiento, es poder acercar mucho la bombilla a las plantas, evitando el espigamiento y provocando un crecimiento lento y fuerte. Esto es importantísimo dada la altura a la que debemos adaptarnos y lo pequeñas y bien formadas que necesitamos a nuestras plantas antes de ponerlas a florecer.


de floración medio, se puede adaptar a nuestro cultivo de interior, sean cuales sean las dimensiones.

Esta es una afirmación, a mi parecer, errónea. Digamos que eliges una variedad de marihuana X. Se trata de una variedad eminentemente índica, cara y muy premiada, que proviene de un banco de renombre que recibe exageradas alabanzas. Adquieres 3 semillas de X y de ellas salen dos plantas con aspecto índico y una con aspecto de sativa. Efectivamente, es difícil determinar que el algo sativo de una planta eminentemente índica no se apodere del fenotipo, sin embargo, en la mayoría

de los casos esa “eminencia” puede proporcionar un cultivo sano, adecuado a nuestras preferencias y productivo.

Por lo tanto las plantas sativas, mayoritariamente sativas o sativas e índicas a partes iguales debieran ser descartadas para facilitar la labor de cultivo. Esto no quiere decir que no pudiera llevarse a cabo con plantas sativas, es más, con paciencia y diferentes técnicas de horticultura y atado, podríamos obtener mayores cantidades que con las índicas en el mismo espacio. Sin embargo nos conviene que la planta florezca rápido y que su periodo de crecimiento sea más corto, estancándose lo antes posible. Dada la infinidad de posibilidades actuales, el decantarse por un genotipo principalmente índico no conlleva limitaciones destacables, aunque puede que prevalezca cierta tendencia narcótica.

Existe también la más compleja posibilidad de hacer que coexistan ambos géneros, índico y sativo, cortando en su periodo óptimo las de floración temprana para dejar que terminen de formarse las más sativas con mucho más espacio.

En nuestro primer cultivo decidimos plantar solo cuatro plantas y, dada nuestra inexistente experiencia en este espacio, fue el más complejo pero también uno de los más productivos. Las semillas elegidas fueron Wembley de Pyramid Seeds, Cheese e Industrial Plant de Dinafem y Lemon Skunk de GreenHouse. 



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

Venta exclusiva a profesionales

Semillas
Parafernalia

Sistemas de cultivo

Sustratos

Fertilizantes

Iluminaria

Riego



SOLICITA TU CATALOGO



Librería Muscaria

La librería más psicoactiva de la Red

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

www.muscaria.com

Primer GrowShop de España. Cosechando Sonrisas desde 1997

HOUSEPLANT

Un paso por delante

15 AÑOS



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



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

Ven a vernos!
Nueva Tienda Reformada

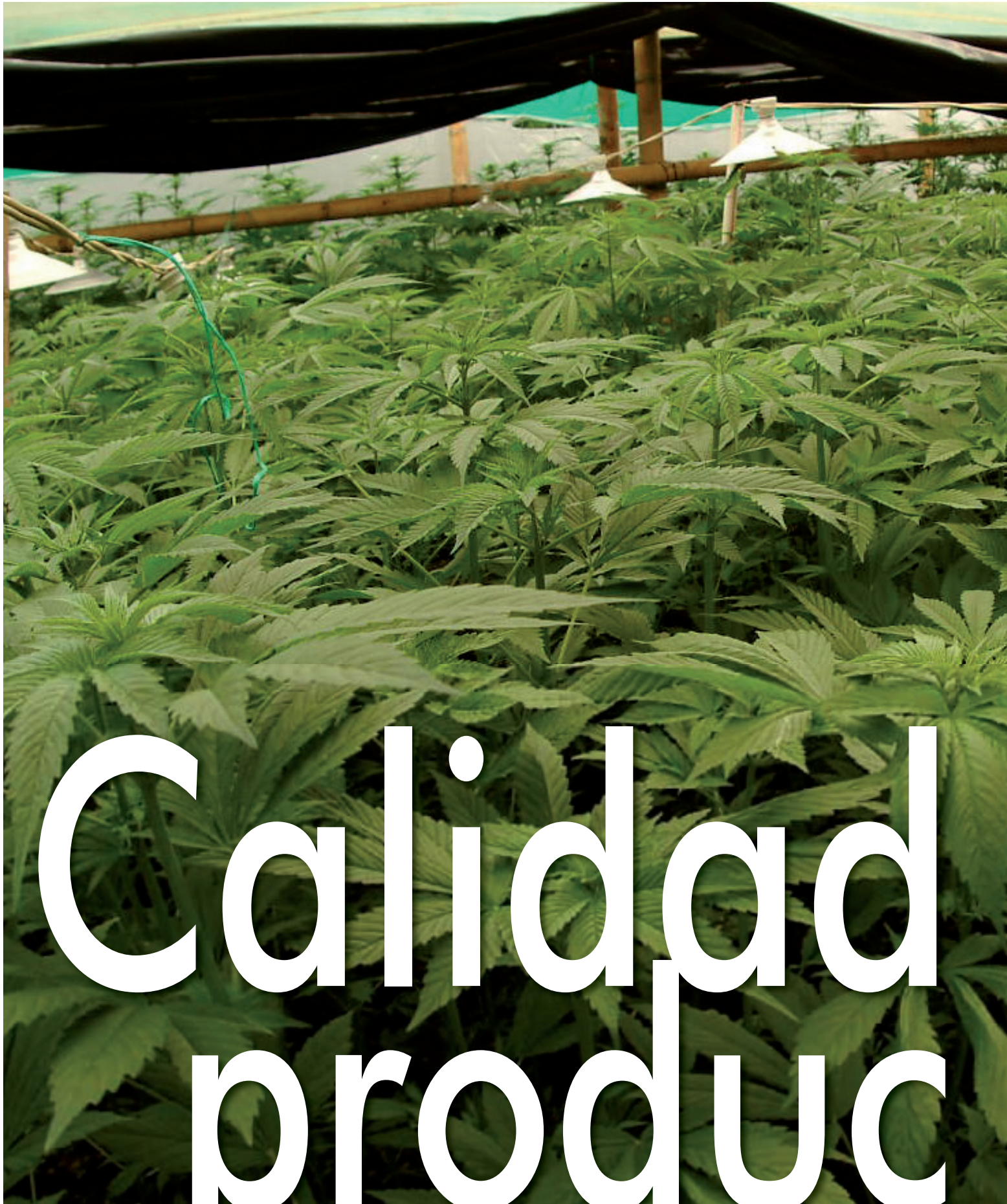
NUEVA WEB 2.0

NUEVO HORARIO CENTINADO
L - V: 11.00 a 20.30. SÁB: 11.00 a 14.00

WWW.HOUSEPLANT.NET

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

BLOG! blog.houseplant.net [houseplantgrowshop](https://www.facebook.com/houseplantgrowshop) [houseplant](https://www.facebook.com/houseplant) [houseplant.growshop](https://www.facebook.com/houseplant.growshop) [houseplantgrow](https://www.facebook.com/houseplantgrow)



Calidad produc



y. ción

La producción es una de las obsesiones de muchos cultivadores. ¿Cuánto puede llegar a producir una sola planta? Puede parecer una pregunta sencilla, pero tiene muchos matices. Para los cultivadores de interior, lo más importante es el espacio, la potencia lumínica y el tiempo. Para los de exterior, sin embargo, lo primordial es el espacio y la forma y el tiempo de maduración, aunque las estadísticas no lo dicen todo. La calidad es otro de los factores, y se suele preferir menos hierba con mejor calidad a una producción más cuantiosa pero en peores condiciones.

Los cultivadores de interior a menudo hablan de producción por watio consumido. Se puede esperar de medio gramo a un gramo por watio de luz consumida (0.5-1 g/W), pero también habrá que tener en cuenta el tiempo de maduración. Si una variedad requiere 90 días para madurar, generando 1 g/W, se ha requerido el 50% más del tiempo de maduración que requiere la variedad que madura en 60 días.

¿Por qué elegir una variedad de maduración tardía? La mayoría de los cultivadores eligen lo que cultivan por su esencia: se aproxima al ideal de efectos



Foto cortesía de Paradise Seeds

Luc, de Paradise Seeds, llevando la carretilla entre cogollos.

que desean o que piensan que son deseables; básicamente, se trata de hierba que sigue la dirección que ellos marcan.

La producción queda determinada tanto por la genética como por factores ambientales. Los genes determinan el potencial, el programa para su ciclo vital.

Por Ed Rosenthal

El ambiente determina cómo se han satisfecho las necesidades de la planta, y por consiguiente, cuánto falta para su potencial genético real.

El patrón de crecimiento de la planta, la floración y el tiempo de maduración, el tamaño de sus cogollos, la calidad, el olor, el sabor y el colocón están programados genéticamente. Al igual que las uvas para hacer vino, todas las muestras de una variedad en particular tendrán, de alguna forma, un sabor similar. Sin embargo, las plantas del mismo paquete genético, generan sus propios y únicos sabores cuando

estos factores juega un papel fundamental en el crecimiento de la planta: controladlos, y estaréis en la senda de engendrar las flores más finas.

Luz – Las plantas la utilizan para alimentar la fotosíntesis. Este proceso genera azúcar, que se utiliza para aportar energía y formar los tejidos. Se podría decir que luz es sinónimo de crecimiento. Cuanta más luz reciba la planta, más azúcar estará disponible para el desarrollo de los tejidos. Aquellas plantas que crecen bajo condiciones idénticas, desarrollarán más sus tejidos cuanto más luz se suministre por metro cuadrado,

pueden ver en las etiquetas de los fertilizantes con las abreviaciones N-P-K. Cuando a las plantas se les niega un suministro equilibrado de nutrientes, su crecimiento se ve mermado. Las plantas os dirán lo que necesitan, solo hay que entender su lenguaje. Cualquier deficiencia o condición de toxicidad tiene una sintomatología muy clara. Simplemente, leed un buen libro de cultivo, o unos cuantos, para aprender el lenguaje que hablan las hojas.

Temperatura – Tanto en interior como en exterior, las plantas se desarrollan mejor con una temperatura moderada, a unos 20 °C. Cuando las temperaturas bajan por debajo de ese valor, el crecimiento se ve afectado debido a que el metabolismo se ralentiza. Con temperaturas más elevadas, los cogollos y las flores son amorfos y alargados. Por supuesto que las variedades difieren también en su preferencia o tolerancia al calor y al frío.

Agua – En interior, el agua no representa ninguna preocupación pero, a veces, sí su calidad. En exterior, la naturaleza puede resultar mezquina o demasiado generosa con sus programas de riego, lo que tiene una repercusión en la cosecha. Sin embargo, se puede mitigar ese impacto preparando vuestro jardín para una sequía inesperada, buscando la calidad de agua requerida.

Dióxido de Carbono (CO₂) – Durante la fotosíntesis, las plantas combinan CO₂ proveniente del aire atmosférico con agua para formar los azúcares. La cantidad de CO₂ presente en el aire condiciona el ritmo de la fotosíntesis. Típicamente, la atmósfera contiene una concentración de CO₂ de unas 375 partes por millón (ppm). A medida que el nivel baja a las 200 ppm, la fotosíntesis se interrumpe gradualmente. Cuando el aire está enriquecido con CO₂ (y hay suficiente luz), la fotosíntesis se acelera, generándose más azúcares, con lo que las plantas crecen más, más rápido y exhiben mayor cantidad de flores. Enriquecer los cultivos con CO₂ es la manera más económica medioambientalmente de aumentar la producción acortando el tiempo de maduración. 🌱

crecen en diferentes emplazamientos o bajo condiciones dispares. Se trata de jugar con el equilibrio entre las condiciones ambientales y la genética, lo que conforma las propiedades únicas de cada cosecha.

La mejor forma de asegurar una gran cosecha de producción superior es plantar las mejores variedades adaptadas al ambiente que las rodea. Una variedad adaptada se comportará cercana a su potencial, mientras que aquellas plantas que todavía tienen que adaptarse a entornos diferentes podrían pasar dificultades y desarrollarse por debajo de lo esperado.

Entonces, ¿cuáles son los factores ambientales que determinan el crecimiento de una planta? Los principales son la luz, los nutrientes, la temperatura, el agua y el CO₂. Cada uno de

siempre que la temperatura permanezca dentro de los límites aceptables. Una planta a plena luz produce más —y de mejor calidad— que una que está a la sombra.

La luz ultravioleta tiene un papel importante en la generación de THC. A medida que el espectro UV-B se intensifica, el contenido de THC en variedades de calidad se intensifica.

Las plantas cultivadas en tierras altas o cosechadas a mediados del verano tienen un contenido en THC mayor que las que crecen en lugares bajos o las que maduran en otoño.

Nutrientes – Tanto para funcionar como para crecer, las plantas necesitan nutrientes. Sus necesidades varían a medida que se avanza en su ciclo vital. Nitrógeno, fósforo y potasio son los cimientos, y se



Foto cortesía de Paradise Seeds



Los mejores precios Amplio catálogo, semillas frescas Plantas naturales, psicodélicos De las mejores marcas lo mejor



Siempre el mejor servicio a nuestros clientes, atención las 24 h.



Veja a nossa página também em português Até já!!

MATER TERRA

Grow Smart

f : mater terra grow shop

S : paco mater terra

www.mater-terra.com

+ info y pedidos: info@materterra.com
tlf: 924 317 062

GREEN PLANET LA NUCIA

PASSEIG PLÀ DE GARAITA Nº13

LA NUCIA (03530) ALICANTE

TELF.: 96 687 37 26

GREENPLANETGROWSHOP@GMAIL.COM



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



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





Una sentencia intereses



cia ante

Por Garzón Marley - Estudio Jurídico Brotons Albert.

Bienvenidos de nuevo al mundo del Derecho Cannábico, esta vez, y siguiendo una vez más con el análisis de sentencias judiciales, que si bien no son normas concretas con fuerza de ley y con pautas concretas a respetar si nos aportan unos márgenes interpretativos en los que movernos. En este caso analizaremos, como en otros, el lento avance en el reconocimiento de una realidad social, realidad tan palpable como demuestran sentencias como la que analizaremos en esta ocasión.

Dicho esto, en el presente artículo vamos a analizar una sentencia reciente de un Juzgado de lo Penal, que si bien no se trata del Tribunal Supremo, sentencias que tienen un mayor valor interpretativo al que poder atenernos, si tiene cierta importancia por lo novedoso de su contenido, en concreto se trata de la Sentencia nº 487/11 de 9 de diciembre del 2011, del Juzgado de lo Penal nº 2 de Alicante. Esta sentencia tiene cierta importancia, en primer lugar en cuanto a la cantidad, que es relativamente considerable, en segundo lugar en relación con la bajada del peso que supone el pesaje oficial en este caso realizado por la Dependencia de Sanidad de la Subdelegación del Gobierno de Alicante con la realizada por el perito de la parte, y en tercer lugar y más importante, por el reconocimiento del cultivo compartido para autoconsumo.

Análisis del caso.

En el caso que nos ocupa el principal acusado y otras dos personas, tenían un cultivo en común de veintiuna plantas de marihuana en una finca propiedad del acusado. El total de la plantación incautada, según la Subdelegación del Gobierno estaba compuesto por 19.704 gramos de peso correspondiente a las plantas, con un contenido medio de THC del 9'57% de sustancia psicoactiva. Además en una caseta ubicada en la misma finca había partes de plantas en fase de secado, alcanzando estas un peso de 1.137 gramos con un porcentaje de THC del 14'07%.

Siguiendo con lo relato de los hechos el día del juicio fueron debatidas las siguientes cuestiones a las cuales hubo de dar respuesta. La primera era dejar claro quién era el poseedor de la marihuana, si se trataba solo del acusado, o también de los otros dos amigos del mismo, ya que como es normal en estos casos se presumía que el dueño de la finca en este caso era el único dueño de la sustancia, solamente por el hecho de ser el propietario del terreno. La segunda de las discusiones fue en torno a la cantidad de sustancia fiscalizable, ya que como de costumbre el peritaje oficial no coincidía con el del perito de la defensa, y tercera y última de las cuestiones, versaba en torno a al destino de la sustancia, ya que por error se presumió que al tratarse de una cantidad elevada, el destino de la

sustancia es siempre para el tráfico, cosa que no es tal, sobre todo, si la sustancia no es tan elevada como indica el pesaje oficial y tampoco si el cultivador no es un solo individuo, sino que son varios los que cultivan las plantas en este caso para consumo propio.

Resultado.

El resultado fue la absolución del cultivador-acusado en este caso, lo cual es importante, pero tan importante es esto, como los motivos que en el análisis del caso se exponen en la sentencia. Dado, que estos criterios son los que nos sirven para apoyar una argumentación que en ese sentido podamos aplicar a casos similares.

Bajada del peso inicial tenido en consideración en un primer momento.

El primero de los problemas con cierta relevancia jurisprudencial, aplicable a posibles situaciones futuras con planteamientos similares, tiene que ver con la cantidad de la sustancia activa, la cual es analizada en dos periciales contradictoras, como ya hemos indicado, la realizada

a instancia parte y la oficial efectuada por la Dependencia de Sanidad de la subdelegación del gobierno. Así tenemos que con las veintiuna plantas aprehendidas, además de las incautadas en la caseta adjunta a la finca anteriormente comentada que estaban en proceso de secado, el peso probado era el de probabilidad de 2.500 gramos, en base al pesaje del perito de parte. En este sentido, indica la sentencia;

“hojas, tallos finos y flores, según se indica en el apartado de observaciones del informe oficial, a pesar de que, según la Convención única de 1961 sobre estupefacientes [...] solo deben tenerse en cuenta las sumidades floridas y las hojas unidas a esas sumidades; no consta si el peso se refiere a plantas verdes o secas; incluye tanto las plantas macho como las plantas hembras (no se dice en el informe, pero la perito que intervino en el juicio especificó que no efectúan tal separación).

Además, como ya se ha señalado, en el caso de las plantas incautadas el grado de pureza era de 9'57%, mientras que la otra parte de la incautación, la de los 1.137 gramos en proceso de secado en la caseta

adjunta a la finca, el porcentaje de pureza era de 14'07%, lo que no deja lugar a dudas en cuanto que en la cantidad proveniente de las veintiuna plantas habían partes no psicoactivas, ya que solo así puede explicarse la diferencia del grado de pureza de unas plantas que en principio son las mismas, solo que unas ya estaban en proceso de secado, y las otras no, estando estas últimas aún en cultivo, es decir, sin ser sometidas a un proceso de secado y separación que reduciría notablemente la cantidad real de sustancia activa.”

Todo esto condujo al juez a manifestar la siguiente conclusión:

“Aunque, como señala la jurisprudencia, los informes emitidos por laboratorios oficiales son elaborados por equipos de profesionales altamente cualificados, dotados de los medios y preparación técnica suficiente para el cumplimiento de sus fines, las puntuaciones dichas fundamentan de manera razonable la prueba pericial de la Defensa, que llega a la conclusión de que la cantidad probable de cannabis que podría obtenerse para el consumo sería aproximadamente de 2.359 gramos.”

Así, finalmente nos encontramos como el juez reduce la cantidad, al surgir la duda razonable en relación con el criterio seguido por la pesaje oficial en contra del realizado por la parte, más aún teniendo en cuenta que el análisis de la parte se realizó con una parte mínima del total de la incautación destinada al contra análisis. De este modo, y al no poderse determinar con exactitud la cantidad, y en base al principio del derecho penal *“in dubio pro reo”*, principio jurídico según el cual en caso de duda, se actuara teniendo en consideración la mas favorable al reo, es decir la menor cantidad de las posibles, que en este caso será de 2.359 gramos, reduciendo así la cantidad final a tener en consideración, y más aún si se tiene en cuenta en cultivo compartido, punto que será analizado a continuación.

Reconocimiento del cultivo compartido.

El reconocimiento del cultivo compartido es otro de los dos fundamentos que refleja y en los que de apoya la sentencia analizada en el presente artículo. Así, asumiendo como compartido el cultivo





de la plantación incautada en el caso que nos ocupa se reduce notablemente la cantidad imputable a cada sujeto, y no solo al acusado principal, ya que él es tal, en calidad de dueño de la finca del terreno donde estaba la plantación, plantación para consumo propio del mismo acusado y de otras dos personas como así lo manifestaron en el juicio.

“El acusado sostiene que, si bien que la finca era de su propiedad, la plantación había sido efectuada por él y por otras dos personas y pertenecía a los tres. Esta declaración se ha visto confirmada en juicio por la de los testigos [...], que asumen ser copropietarios de las plantas; no contamos con ninguna prueba que permita asegurar lo contrario, de manera que hemos de entender que la marihuana era de los tres.”


Esta breve manifestación, como muestra este extracto de la sentencia, deja ver con claridad como se asume sin ningún problema la titularidad de la plantación a los tres sujetos, y no solo del imputado. De este modo, es aceptada la doctrina del consumo compartido entre varias personas que cultivan para su consumo, para consumo propio, actuación fuera del marco de lo punible, mientras no existan pruebas de las que se puede

desprender lo contrario, es decir, que cultivan para traficar. Así, y partiendo de la aceptación de la doctrina del cultivo compartido, las cantidades de notoria importancia no son tales, ya que no son imputables a una sola persona, sino a varias, en este caso a tres, que lo único que pretenden es cultivar su propia marihuana para no tener que frecuentar al mercado negro e ilegal.

De este modo, el juez plasma en la sentencia que no hay dedicación al tráfico de la sustancia incautada, ya que no estamos delante de una cantidad tan elevada como para presuponer automáticamente el destino al tráfico, sobre todo, y como en el caso que nos ocupa, cuando se acredita mediante informe pericial la dependencia al cannabis del acusado. Finalmente hay que añadir que tampoco se apreciación otros indicios que relacionen la sustancia con el tráfico, tales como grandes sumas de dinero en efectivo, anotaciones en libretas de posibles compradores o deudores o un nivel de vida por encima de las posibilidades socio-económicas del acusado en este caso.

En conclusión, sentencias como esta que nos ocupa suponen en el reconocimiento de una realidad social, la del cultivo compartido para

consumo, ya que el hecho de facilitar el cultivo en un terreno propio, de una cantidad que no tiene porque ser para una persona solamente, sino para varias, no debe suponer en modo alguno que sea considerada como destinada al tráfico por hecho de ser una cantidad notable. Y un avance, en cuanto al replanteamiento de los pesajes realizados por los organismos oficiales, que no son realizados siguiendo todos los parámetros que deben ser tenidos en cuenta como tales, como establece en este caso la Convención única 1961, ratificada por el estado español. Para terminar por señalar, que pese a que se trata de pequeños avances, no son por ello menos importantes.

Espero con este artículo, haber contribuido en parte a resolver pequeñas o grandes dudas, en un mundo donde la ambigüedad y las leyendas están muy presentes, y donde hacen falta aún grandes avances no solo en relación con las leyes, sino en relación con normalización de los criterios interpretativos de las personas que las aplican, a partir de criterios vaciados de prejuicios, que a consecuencia conllevan errores científicos y valorativos, como los que con esta sentencia se aclaran. 

LEGALIDAD

CONSULTAS

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;

Buenas tardes, he leído vuestra página y me ha llamado la atención. Mi consulta es la siguiente, me he llegado a casa hoy una multa de 300 euros porque según dicen me encontraron 0.7 gramos de hachís en el bolsillo, mi pregunta es ¿que puede hacer con respeto a este tema teniendo en cuenta que la cantidad es mínima?, vamos que 0.7 gramos de hachís no es ni tan siquiera un porro, les agradecería vuestros consejos. Gracias por vuestro tiempo.

Un Saludo!!

Carlos.

En primer lugar Carlos, quisiera saludarte y darte las gracias a ti por hacernos llegar tus dudas, puesto que esta sección es posible gracias a las consultas que nos llegan de muchos de los lectores de Cannabis Magazine como tú.

En relación a cuales son las posibilidades que tienen son muchas, desde pagar la multa, hasta recurrir a misma y librarte del pago, posibilidad que no es segura al cien por cien pero si probable. De modo que si crees injusta la sanción que te han impuesto y en caso de que decidas recurrir debes tener en cuenta hacerlo antes de que transcurran 15 días desde la notificación que nos indicas has recibido. Para comprobar que no han transcurrido los 15 días, cuenta desde que recibiste la notificación, descontando domingos y festivos, si aún estás dentro del plazo y estás interesado en recurrir la multa, ponte en contacto con un abogado especializado o recurrela tu mismo. No debes olvidar que una vez transcurran los 15 días ya no podrás recurrir, pasando la sanción a ser firme, requiriéndote la agencia tributaria el abono de la cuantía.

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

todo en este caso concreto, donde la cantidad es ínfima.

Otra de las alegaciones que puedes formular en tu caso, compatible con la anterior, puede ser en relación al principio de proporcionalidad. Es decir, debido a la poca entidad de la sustancia incautada, en base a este principio, concretamente regulado en el Art. 131,3 LRJA PAC (Ley de Régimen Jurídico y de las Administraciones Públicas y Procedimiento Administrativo Común), la sanción económica resulta desproporcionada al presente caso, sobre todo, ante la imposibilidad de reducción de la misma, ya que los 300 euros de multa que te han impuesto son el mínimo por este tipo de infracciones.

Bueno esperamos haber aclarado tus dudas y te apoyamos para que continúes a delante con tu lucha, puesto que somos nosotros, los ciudadanos, los que tenemos que luchar por hacer valer nuestros derechos y no podemos permitir que nadie nos pise.

Bueno, el caso es que estaba el día 6 de diciembre en el parque de mi pueblo con 2 amigos más sobre las 11 de la noche. Uno tenía una bolsita con cogollos (4 porros) y yo tenía una cajita de plástico (de las del azafrán) con 2 porros (marihuana picada ya). No pudimos hacer nada; aparecieron 2 guardias civiles y nos pillaron la hierba. Yo salí corriendo, y en la carrera tiré la caja, pero logró verla y encima me alcanzó. Nos pidieron nuestros datos, los cuales les dimos, aunque no llevábamos el DNI encima. Al otro colega, al cual no le encontraron nada, le pidieron los datos, y este fue a por el DNI a su casa, apuntaron todo y a mi me dijeron que no iban a tener en cuenta que había intentado escapar.

Finalmente se fueron con nuestros porros. Somos menores de edad, tenemos 16 años. El guardia me dijo que si la cantidad no superaba el medio gramo, no llegaría la denuncia a mi casa. Es la primera vez que nos pillan.

¿Cuánto tarda en llegar a casa la multa? ¿Hay alguna forma de evitarla? ¿Qué cantidad voy a tener que pagar? ¿Se puede recurrir?

Quiero que quede claro que no estábamos consumiendo, que solo la teníamos, además, nosotros no firmamos ningún papel ni nada, y si no saben nuestro número de DNI ¿nos van a denunciar ciertamente? Esto ocurrió el día 6 de diciembre y a día de hoy, 20 de diciembre no ha llegado; ¿puedo tener alguna esperanza?

En primer lugar gracias por hacernos llegar tus pregunta, tus dudas y tus preocupaciones en relación con la situación que nos narras, así te ayudaremos a ti, del mismo modo a que a posibles lectores de *Cannabis Magazine* que se encuentren ante una situación similar.

En atención a tus preguntas, son muchas las que nos planteas, lo primero que debes tener en cuenta es que el plazo de prescripción de este tipo de sanciones es de un año, es decir, que hasta el día 6 de diciembre del año próximo te puede llegar la multa a casa, ahora si te llega después de pasado ese año, sería suficiente con alegar la prescripción de los hechos para no soportar ninguna multa. Por lo tanto, no te podemos decir que la multa te llegará en 10 días o en 100 días, no existe un plazo como tal que establezca que la multa tiene que llegar en unos días determinados, el único plazo a tener en cuenta en principio para no ser responsable de absolutamente nada es el de prescripción.

Más allá de lo que he explicado, no hay ninguna manera de evitar que te llegue la multa a casa, ya que incluso, estando mal la dirección del domicilio donde debe llegarte la notificación, te enterarás de la sanción en

el mejor de los casos cuando te embarguen alguna cuenta, ya que publicarán la sanción en los boletines oficiales de tu provincia, considerando así la administración que están informado y dificultándote así la realización dentro del plazo para recurrir la sanción.

La cantidad que tengas que pagar, en caso de que te llegue la multa y decidas no recurrirla, será como mínimo de 300 euros, ya que esta es la sanción mínima prevista para este tipo de situaciones. Ahora debes tener en cuenta que puedes recurrir, dentro de un plazo de 15 días, desde que te llegue la primera notificación.

En relación con la posibilidad de que ciertamente os denuncien y os llegue la sanción, desgraciadamente para esto no aún una respuesta exacta, ya que normalmente las fuerzas de seguridad actúan de un modo totalmente arbitrario, así que tantas posibilidades tenéis de recibir la sanción o como de no recibirla, más que una cuestión de fe, puede ser una cuestión de azar o de criterio. Sobre todo, como he indicado anteriormente, debes tener presente que el plazo de prescripción es de un año desde el día de los hechos que nos has narrado, si pasa un año y nos has recibido notificación alguna, ya no os podrán reclamar nada.

Sin más, recibe un saludo de nuestra parte y esperamos haberte ayudado en la resolución de tus dudas, que no por repetidas, son conocidas por todos, ánimo y a seguir luchando por el reconocimiento de nuestros derechos.

Un saludo 🇪🇸

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



Brotons & Albert
• Estudio Jurídico •

• Plaza / Plaça / Place Galés, 8 07003
• Alcamiz / Plaça Galés Sotó, 1. Escarriola / Escarriola 11001

☎ 971 994 214 ☎ 971 974 197

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

Ponemos a vuestra disposición un e-mail: legalidad@cannabismagazine.es, donde nuestro abogado responderá a vuestras consultas sobre legalidad.



Cáñamo, un
modelo perfecto de
Decrecimiento en
un escenario de
Enfriamiento Global



Durante el mes de diciembre de 2011 y principios de 2012 se han comunicado numerosas noticias sobre un incremento de la actividad volcánica mundial. Varios volcanes dormidos han despertado en diferentes partes del mundo a la vez y algunos de ellos de gran tamaño. En medio de Europa, en Alemania, la actividad sísmica de un gigante dormido, ha servido para justificar la típica ¡Alarma 2012! nada más empezar el año. Sin embargo, el gigante Islandés Katla, si representa una amenaza tremendamente seria.

El vulcanismo es un fenómeno natural que incide de un modo realmente rápido sobre el clima, produciendo enfriamiento de grandes zonas de la tierra, con graves implicaciones sobre actividades humanas como la agricultura. La bioconstrucción con cáñamo nos ofrece una solución preventiva y sencilla muy eficaz para poder adaptarnos a un escenario frío. Desde el capítulo anterior venimos tratando la temática del aislamiento de la vivienda. Este contexto es ideal para comprender por qué la planta del Cannabis sativa. Es vital para la supervivencia de la especie humana como fuente productora de fibra, proteína, madera y por su facilidad para crecer. Recuperar tierras o adaptarse a condiciones edáficas en la que otras plantas fracasarían pueden ser la clave de nuestra supervivencia, en

RECUPERAR TIERRAS O ADAPTARSE A CONDICIONES EDÁFICAS EN LA QUE OTRAS PLANTAS FRACASARÍAN PUEDEN SER LA CLAVE DE NUESTRA SUPERVIVENCIA

un momento crítico, ya que el cáñamo incluso soporta niveles de radiación solar por encima de lo normal. Algo útil si se debilitara en exceso la capa de ozono, o desapareciera el campo magnético alienado, por otro difuso. Algo extraordinariamente improbable, al igual que lo sería tener que enfrentarnos a un episodio volcánico múltiple, esperemos por nuestro bien que no se de el caso.

El cáñamo podría ayudarnos mucho en condiciones extremas. La planta es verdaderamente estratégica, no sólo por la fibra, sino como fuente de grano, altamente nutricional, que se puede



producir en tan sólo 3 meses. Siempre se ha cultivado para doble aprovechamiento, aunque bajase un poco el rendimiento.

Retomando las viviendas, cuanto mejor estén aisladas mayor ahorro energético logramos, y éste es un asunto pendiente en nuestras sociedades. Una problemática que, aunque haya soluciones conocidas,

nadie parece querer abordar con la suficiente firmeza y determinación, porque el despilfarro energético es una auténtica insensatez, ya que esos recursos malgastados, por torpeza y procesos ineficientes, podrían destinarse a la agricultura y la soberanía alimentaria, en alto riesgo.

Las subvenciones para eficiencia energética, en reformas, aparte de insuficientes, son medidas políticas,

que no logran un cambio sistemático y general.

Otro asunto sería que el estado cultivara el recurso renovable, en una apuesta ambiciosa por instalar aislantes vegetales limpios en edificios públicos y hospitales, por ahorro, y sustituir los tóxicos e irritantes.

Con tantos problemas, económicos y energéticos que confronta



Barcelona, como la crisis del gas ruso, demostraron que no estamos preparados.

Fomentar el cáñamo como bien público, es recomendable, y necesario.

Ahorraríamos recursos, gastos de importación y lograríamos liberar partidas económicas para mejorar la capacidad de reacción y gestión de necesidades dentro de Europa, descentralizando.

Las consecuencias económicas de un descenso de la temperatura, incluso progresivo, son pesimistas, ya

centradas en el desarrollo de áreas como la medicina, pero la Rockefeller lo impidió.

El abandono rural masivo hacia las urbes de la cultura del carbón y petróleo, no se habría dado y el cáñamo, tal y como era, recurso primario, habría desarrollado y primado sociedades sostenibles de economía local, con gran nivel de riqueza.

La bioconstrucción basada en cal, piedra, maderas, fibras y aislamientos térmicos perfectos habrían sido la tónica general, por lógica de gestión,

UNA VIVIENDA PERFECTA, DE BAJO COSTE ENERGÉTICO, EN ESTE MODELO DE SUPER AHORRO

que la demanda de energía aumenta, así como su coste y se ralentizan muchas actividades, aparte de que requiere un cambio de modelo que tienda más a lo social y al bienestar con reparto de riqueza que al productivo. Todo el mundo hace de todo, y las mercancías se mueven hasta incluso dos veces sin sentido, todo esto se acabaría al ser inviable. Todas las acciones se medirían con precisión energética, conscientes de lo limitado de los recursos.

De esta planta, aliada del hombre por milenios, hoy podría proveernos de etanol por pirólisis ácida.

Esto es crear riqueza, y libertad sobre el petróleo a muy corto plazo, superando la crisis.

Hasta que se alcance la fusión nuclear, o la extensión de las pilas de hidrógeno, es una salida magnífica, y además habría excedentes que dedicar a bioconstrucciones públicas. Por estratégica, ha sido un recurso militar clásico, aunque eliminada de la vida cotidiana por capitales monopolistas, incapaces de competir con ella. Esto nos ha privado de un crecimiento social más natural, basado en la planta, el cual si ya hubiera sido alcanzado, permitiría afrontar más fácilmente retos como el enfriamiento.

Es interesante visualizar, como habría sido el contexto histórico, si el cáñamo no hubiera sido prohibido.

Sociólogos americanos sin prejuicios hacia el cáñamo, hace muchos años que denunciaron un complot contra pioneros que intentaron un desarrollo tecnológico adelantado al siglo XXI.

Se pretendía financiar investigaciones científicas sin fines militares,

en lugar de fabricar casas frías caras de calentar y que disipan muchísimo calor.

Las energías fósiles se habrían explotado pero no quemado, plásticos etc.

Igualmente el hierro y en general todos los recursos no renovables, pero desde una conciencia racional y horizontal.

Las sociedades empujadas por las élites que prohibieron el cáñamo, forzaron al expolio global, las guerras y las tecnologías del desperdicio, como los motores de explosión.

El motor eléctrico, se obligó a retirar del mercado.

De no ser así, los vehículos habrían sido de chasis de fibra de cáñamo y bioplástico, que Henry Ford inventó.

Las emisiones de metales pesados y combustiones tóxicas no se habrían producido así como la quema de millones de toneladas de recursos fósiles, que con sus partículas están contribuyendo también a la modificación del clima terrestre, aunque el sol a través de los volcanes, sea casi quien tiene la última palabra.

El crecimiento demográfico, sin un modelo de vida actual armonioso hacia la tierra que minimice el impacto, es preocupante.

La agricultura, permite que a partir del 8 mil a.C, cuando comienza, que la humanidad pase de la estable cifra de 5 millones, hasta los 100 millones en el 500 a.C, los 1000 millones en el año 1800, y 6000 millones en el año 1999, en tan solo 2 generaciones. En 44 años se duplicó.

Europa, la vulnerabilidad y el riesgo frente a amenazas climáticas, nos sitúa en un escenario muy incómodo, y más debido a que no se toman medidas preventivas, como recuperar zonas contaminadas con cultivos biomásicos o reducir las contaminaciones o sanear las fuentes de agua potable.

Las olas de frío de los últimos años sobre el Norte de Europa o incluso

LOS TEÓRICOS MÁS RADICALES DEL CALENTAMIENTO GLOBAL, HAN QUERIDO MINIMIZAR LA INFLUENCIA DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA



Los daños en la biosfera han sido enormes.

Se dice que el 30-10-2011 la humanidad alcanzó los 7000 millones, una precisión algo absurda, porque ¿se computaron las muertes de hambre y las de violación de los DDHH?

Del año 1999 al 2011 aumentó ¡1000 millones!

Aunque el crecimiento, ha parado, los demógrafos estiman a la baja 10 mil millones en el 2100.

El petróleo, se transforma en energía para obtener nitrógeno del

aire, que sirve para producir el alimento mundial. Pues bien este proceso sólo permite sostener 9000 millones.

El cáñamo, por contra extrae nutrientes profundos del suelo como nitrógeno orgánico y entra en simbiosis con hongos, por lo que no sería necesario tanta demanda

Además es perfecto para crear un modelo de "Decrecimiento", es decir "vivir mejor con menos".

Se podría estabilizar y mantener la población mundial, sin escasez.

Una vivienda perfecta, de bajo coste energético, en este modelo de super ahorro, funcionaría sin calefacción fósil, gracias al aislamiento que genera el morteros aligerados de cáñamo, más un extra en mantas de fibra. Un hogar eficiente, y confortable, de gruesas paredes, para el coeficiente aislante que sea necesario. Señalar que una vivienda, se aísla de igual modo contra el calor que contra el frío.

Si además son casi enterradas, multiplicaría la eficiencia del aislante, el ahorro, y salvaría el paisaje.

Las mantas de pura fibra acolchada y semicompacta, poseen una capacidad de conductividad térmica de 0,040 W/(m•K) que incluso mejora el dato de 0,11 de la mezcla de cáñamo y cal.

Con este preámbulo sobre los aislamientos frente al enfriamiento,

aunque quedan muchos detalles, vamos a entrar de lleno con los volcanes para explicar sus repercusiones y porque es previsible este descenso térmico.

Primero señalar, que si se siguen sumando emisores, es decir volcanes con chimeneas activas, el escenario más plausible, sería el de un descenso lento y progresivo de la temperatura, pero inexorable, debido a la suma de emisiones.

El otro escenario, el más catastrófico y muy improbable, sería el de una explosión enorme, tipo Toba como la de Indonesia, hace 75 mil años, con un enfriamiento fuerte y repentino.

Generó, extinciones masivas, e incluso el hombre, sufrió un "cuello de botella" evolutivo. Pasamos de 100 mil personas a mil parejas reproductoras humanas. Nuestro ADN así lo ratifica.

Las cenizas crearon un invierno volcánico de 7 años.

Si dos volcanes no tan grandes emiten cenizas a la vez el suficiente tiempo, ese tipo de invierno, igualmente, lograría dejar a Europa una década, con 17°C menos, 1 °C global de descenso.

El oscurecimiento global directo provocado por las cenizas y la reflexión térmica es una parte, más la destrucción de zonas de la capa de ozono.

Por otra, el SO₂ emitido que se oxida a SO₃ más H₂O, crea aerosol sulfúrico, que genera lluvia ácida, y además roba la radiación calorífica infrarroja del sol, este es el enfriamiento prolongado.

Una sola erupción, por muy grande que esta fuese, no produce por si sola, una entrada en glaciación duradera, un meteorito, parece ser que tampoco lograría crearla, más allá de unas decenas de años.

Las glaciación bola de nieve que cubre la tierra entera, se sabe que hubo una que duró 10 millones de años, sin pistas sobre su origen, pero puso en jaque la vida en la tierra.

La erupción del Tambora en Indonesia en 1815, tapó el sol durante dos días, y medio millón de km² alrededor recibieron 3 metros de cenizas. Francia entera quedo con 1 cm. Al año siguiente llegó el "año sin verano" y las hambrunas. Aparte del frío, y por tanto el parón vegetativo el otro gran problema es la acidificación de los suelos. No obstante superando





esta acidez, los suelos se vuelven extremadamente fértiles con el aporte de la ceniza, y el cáñamo podría ayudarnos a recuperar la normalidad, pero primero solucionando el pH, por su gran sensibilidad a él. Con el tiempo, también se equilibran o tamponan solos.

Los teóricos más radicales del calentamiento global, han querido minimizar la influencia de la actividad volcánica, como agente modelador del clima, cuando está en mayor o menor medida, siempre lo ha sido. Se ha llegado incluso a atribuir el cambio climático “ en exclusiva” a causas humanas, simplificando interesadamente, su verdadera complejidad. Calentamiento Global originado únicamente por CO₂, de emisiones humanas ha sido una versión poco objetiva.

El Instituto Tec. de E. Renovables canario ITER, junto a la comunidad científica internacional ha abordado un estudio que clarifica como durante las erupciones apenas se emite el 10% del CO₂ liberado anualmente por emisión difusa. Hay miles de conos

volcánicos liberando gas bajo este proceso.

La vegetación puede aumentar su eficiencia de absorción de CO₂ incluso en condiciones solares disminuidas tras una erupción. La vida en la tierra estuvo en peligro durante un periodo en el que este gas bajó a niveles mínimos.

El científico, David Archibald, se atreve a asegurar que la concentración de 0-20 ppmv influye más que las siguientes 400 ppmv. La correlación no es logarítmica.

El problema ha sido la especulación económica en torno a los bonos de emisiones que cotizan en bolsa y los derechos de emisiones para contaminar países poco desarrollados.

Incluso se pretende crear un impuesto mundial al carbono para poder costear la inyección del inerte dióxido de carbono, en los pozos de petróleo semi agotados, para así rescatar este crudo, casi a coste cero. La población mundial no aceptará manipulaciones de este tipo, consciente de la verdad del “climate gate” a través de los correos que Wikileaks mostró al mundo entero.

Modificaciones de valores matemáticos así como investigaciones condicionadas, por financiaciones millonarias.

La amenaza del frío es para tomárselo en serio, y el vulcanismo mundial libera miles de toneladas de gases y cenizas que afectan seriamente a la atmósfera.

El 2 de Enero de 2012, el Daily Mail de Inglaterra, lanzó una noticia exagerando sobre el volcán gigante de 1605 km² Laacher See, dormido hace 12000 años. Bajo él se han detectado a cientos de km alrededor numerosos seísmos de hasta 4,5 grados, pero no puede decirse que esté en riesgo de erupción. De ocurrir sería algo devastador en un radio de 960 km haciendo estragos en Londres y París, Bonn, casi desaparecería. Y a nivel climático, una década de enfriamiento y varias más para normalizarse.

A mayor actividad tectónica de placas, más vulcanismo, más emisiones y mayor afectación al clima.

La actividad volcánica global, debe ser tomada con relativa calma pero con la máxima alerta.

Los vulcanólogos rusos han sido los más pesimistas, tras los nuevos datos de finales de 2011. De tres volcanes que comienzan a despertar, dos son de los de estar en guardia.

2-12-2011. El gigante volcán islandés Katla de Ø 10 km se encuentra dentro de un gran glaciar. Está al lado del Eyjafjallajökull, que ya produjo un importante parón aéreo.

servarlo con software inteligente desde un satélite. Por cierto que el científico de esa administración, Richard Fisher, advierte que una nueva edad de hielo podría estar próxima y comenzar en torno al 2015

Científicos Hindús han investigado coincidencias de eyecciones de masa solar con variaciones electromagnéticas que afectan al núcleo metálico

Días antes de los terremotos de Haití y Japón, se detectaron actividades altas en el comportamiento solar.

Pues bien como decíamos "El País" el 7-12-2011 decía que la tierra poseía 16 volcanes en activo, de los visibles. En diciembre y enero mostraron actividad con emisiones de ceniza, el Puyehue de Chile, el Etna en Italia, Gamalama en Indonesia(y otros 7 en nivel 3), el Tungurahua en Ecuador, el Uturunku en Bolivia(a 6000 metros, lleva 5 años acumulando magma 1 m³/sg. Cada año 70 km/inflan/2 cm/año. Esto x10 la situación normal), el Klyuchevskaya en Rusia, más 8 conos alrededor.

Los especialistas en paleoclimatología son unánimes al decir que la última glaciación aún no ha terminado y que éste es un lapso interglaciar, un calentamiento general desde hace 18 000 años, que debería tocar a su fin, con gran posibilidad de que avancen lo hielos, sobre Europa y Norteamérica, como en un pasado no muy remoto.

Estamos viviendo un momento histórico, de tremendos cambios y retos. Solamente si unimos las fuerzas sin egoísmos, podremos aprovechar esta oportunidad para dar un salto cualitativo y evolutivo como especie para conquistar una nueva forma de vida más plena, más libre y más justa para todos, sobre todo, para los más desfavorecidos.

Es difícil imaginar un cambio global, definitivo en la tierra, y en el hombre, ya sea activo o de adaptación, en el que el cáñamo no esté presente, para facilitárnoslo, con su gran generosidad productiva y versatilidad.

Si va a ser un periodo frío que nos una en solidaridad, el cannabis sativa volverá a resurgir como elemento de unión para los momentos difíciles, y recuperaremos la memoria de una relación idílica entre hombres y naturaleza a través de la relación mantenida con ella durante milenios. 🌿



CIENTÍFICOS HINDÚS HAN INVESTIGADO COINCIDENCIAS DE EYECCIONES DE MASA SOLAR CON VARIACIONES ELECTROMAGNÉTICAS QUE AFECTAN AL NÚCLEO METÁLICO TERRESTRE

Además del peligro de sus enormes emisiones de ceniza, hasta dos meses, se especula, derretiría millones de toneladas de agua dulce que vertería sobre el océano atlántico, lo que podría debilitar la delicada corriente termohalina.

Algunos geólogos lo ven como inevitable y la propia NASA no deja de ob-

terrestre, el cual a su vez mueve mareas de magma que empujan las placas haciéndolas vibrar, generando terremotos y expulsiones de magma por las zonas de subducción en los bordes. Estas reacciones del magma tienen tanta fuerza que logran mover la corteza, la cual varía de 7 a 70 Km. Son fuerzas descomunales.

Referencias

<http://www.soloseneluniverso.com.ar/wp/astronomia/la-relacion-entre-las-tormentas-solares-y-los-movimientos-tectonicos>

<http://universitam.com/academicos/?cat=42>

<http://canarias24horas.com/index.php/2007102239026/nuestro-mundo/los-volcanes-emiten-a-la-atmosfera-importantes-cantidades-de-dioxido-de-carbono-de-forma-no-visible.html>

<http://wattsupwiththat.com/2010/03/08/the-logarithmic-effect-of-carbon-dioxide/>

HESI - Estilo de vida para las plantas



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

*Hispanoamérica reacomoda
su política de drogas*

Fin de
una época:
Se quemó
el granero



El relato de las comidillas palaciegas siempre ha tenido la apariencia de constituir el costado frívolo del Poder. Sin embargo, el desplazamiento del funcionario que parecía muy abulonado a la Secretaría de Drogas argentina encierra un manojo de claves, guiños y señales que permiten anticipar lo que vendrá en la materia. No sólo para esta nación rioplatense sino para casi el conjunto del Cono Sur.

¿Cómo iba a ser desplazado José Ramón Granero de la Secretaría de Programación para la Prevención de la Drogadicción y Lucha contra el Narcotráfico (Sedronar)? Tal era la pregunta del millón durante la primera quincena del pasado mes de diciembre entre la comunidad cannábica, la prensa especializada y el arco político rioplatense. Todos sabían que la recién reelegida presidente Cristina Fernández y su difunto esposo Néstor Kirchner guardaban un atávico apego hacia el tal José Ramón, desde las épocas en que comenzaban a incursionar en política allá, en la no menos lejana que austral provincia de Santa Cruz. Siempre dispuesto a componer segundas líneas, Granero escoltó al binomio en disímiles tareas que le fueron corroyendo el saber como mecánico dental y acostumbrándolo a la cómoda poltrona del funcionario, en especial en aquellos gélidos parajes sureños en que las noches son tan largas que hacen ver pardos a todos los gatos.

Soldado todo servicio se ofrece

Así fue como el matrimonio Kirchner recompensó a su fiel ladero, hasta que el hedor de su proximidad comenzó paulatinamente a

El hombre partió disimulando, cabizbajo y con poca disimulable cara de culo.

incomodar los ambientes por los que se desplazaba. En tanto el conjunto del gobierno kirchnerista pugnaba por la despenalización del consumo y la tenencia personal, José Ramón se convertía en el adalid de la mano dura, frecuentaba a los halcones que sobrevolaban la embajada de los EEUU y se aliaba con los representantes más conspicuos del trogloditismo vernáculo. Verbigracia, sus conspicuos asesores supieron ser nada menos que sus antecesores en el cargo, a la

por Jordi Páined desde Buenos Aires



sazón funcionarios de gobiernos de extrema derecha, consubstanciados con la ya fracasada “guerra a las drogas” pergeñada por el actor-presidente Ronald Reagan en los fatídicos ‘80. Sin ir más lejos, el actual legislador por el perdedoso Peronismo Federal, Eduardo Amadeo, los médicos Wilbur Ricardo Grimson y Alberto Lestelle, fueron las figuras estelares convidadas por Granero a las reuniones de la Comisión Interamericana para el Control del Abuso de Drogas (Cicad) en noviembre pasado en Buenos Aires, convocando la sorpresa de la concurrencia por cuanto representaban las líneas diametralmente opuestas a lo que se estaban planteadas oficialmente.

Entre otros papelones se destacó la connivencia del funcionario, cabeza de la Sedronar, con las (mal llamadas) “comunidades terapéuticas” a las cuales eran derivados los presuntos adictos, por cada uno de los cuales se pagaban sumas millonarias, por encima de los costos habi-

tuales de mercado. La elección de dichas “comunidades” asimismo levantó serias sospechas, por cuanto solía recaer en aquellas de origen confesional, ya sea católicas o evangelistas, sobre las cuales abundaron denuncias de abandono de persona y, aún, de tráfico de drogas. Si esto fuera escaso, Granero fue cuestionado por la lábil vigilancia de la importación y producción de precursores químicos, necesarios para producir estupefacientes; lo que llevó a la Argentina a un escándalo internacional de proporciones. Precisamente, fue el resonado caso del tráfico de efedrina a México detectado entre 2006 y 2008 que llevó no a una sino a dos Cámaras Federales, una porteña y otra de San Martín, a requerir a otros tantos jueces que solicitaran alguna explicación a Granero, lo que jamás ocurrió. El flamante ex funcionario, sin embargo, no logró zafar de ser indagado por los siete kilos de cocaína bastante mal escondidos en una de las furgonetas de la repartición a su cargo, hallada en 2008. Fue beneficiado por la falta de mérito,



pese a que su jefe de Gabinete, Fabio Manuel Trossero, quedó bajo proceso. Con aire de víctima, Granero recurrió al viejo truco paranoico, afirmando a troche y moche que le habían “plantado” la droga los narcotraficantes a fin de evitar que continúe persiguiéndolos.

Cosecharás tempestades

Que los vientos estaban cambiando para Granero ya se había comenzado a vislumbrar a partir del escaso a nulo eco de sus iniciativas, pese a que la Secretaría a su cargo dependía directamente de la Presidencia de la Nación. La posición antilegalista del funcionario chocaban de frente con las posiciones asumidas por el entonces Jefe de Gabinete, Aníbal Fernández; por la coordinadora de la Comisión Nacional Coordinadora de Políticas Públicas en Materia de Prevención y Control del Tráfico Ilícito de Estupefacientes, la Delincuencia Organizada Transnacional y la Corrupción (hete aquí su nombre completo), la fiscal Mónica Cuñarro, y por los sanitaristas, sociólogos y juristas que componen dicha instancia, en coincidencia con la Corte Suprema de Justicia que había dictado la despenalización para consumo personal hace ya dos años.

De modo que hacia un lado (el indicado por los EEUU, la DEA y los halcones del Partido Republicano) apuntaba la política llevada a cabo



por la Sedronar, y hacia el otro, diametralmente opuesto, el implementado por los restantes estamentos del gobierno argentino. A tal punto, que en la reciente reunión de la Unasur (Unión de Naciones de América del Sur) llevada a cabo en La Paz, Bolivia, la delegación fue encabezada por la fiscal Cuñarro y Granero resultó radiado. En tal contexto, a los representantes argentinos les fue recomendado iniciar estudios y gestiones que apunten a desarrollar perspectivas tendientes a la reducción de la demanda, impulsar el fortalecimiento institucional y la armonización legislativa. Oportunamente requerido por un periodista del diario Página/12 de Buenos Aires acerca de si los contenidos políticos impulsados por los representantes argentinos en La Paz permitían inferir que, el año entrante, el Poder Ejecutivo impulsará una nueva ley que contemple la despenalización, un integrante de la Comisión Nacional sobre Política de Drogas expuso: "Acabamos de entregar un informe de cuatrocientas páginas a la Presidenta, donde proponemos avanzar con regulaciones al decomiso de bienes provenientes del narcotráfico y ampliar el cruce de datos para detectar el lavado de dinero. Hay avances en salud pero falta mucho en el tema penal". Los especialistas evaluaron que semejante elipsis indicaba una diplomática afirmativa, lo suficientemente amplia como para evitar suspicacias capaces de embarrar el camino antes de



Política que les sirvió para invadir naciones, destituir gobiernos y dirigir economías regionales, sembró de sangre y cadáveres los cinco continentes

emprender la marcha. Un espaldarazo significativo a estas posiciones fueron la aceptación dada a conocer por la Organización Panamericana de la Salud (OPS), la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (Flacso) y el Centro de Estudios Legales y Sociales (Cels) de la Argentina.

El último en enterarse

Según indica el protocolo oficial, el conjunto de los funcionarios de gobierno, como es lógico, han de presentar su dimisión con motivo de la asunción de un nuevo mandatario. Esto es implementado a pesar de que, en el caso de Cristina Fernández de Kirchner, comenzara su segundo y último mandato consecutivo, avalada por el cincuenta y cuatro por ciento de los votos emitidos. Las renuncias son entendidas como una elegante colaboración destinada a que la Presidente tenga las manos libres para reagrupar sus fuerzas y redefinir los equipos de colaboradores.

Según secreteaban en la Secretaría de Programación para la

Prevención de la Drogadicción y Lucha contra el Narcotráfico (Sedronar), el mentado José Ramón hizo lo propio como "mero formalismo", muy orondo en la pía creencia de que su continuidad se hallaba garantizada. La vanidosa impostura llamó la atención hasta de sus allegados y pasmó a los restantes funcionarios, concedores de los papelones que Granero les había hecho padecer a los Kirchner. El día de la solemne jura de los ministros y secretarios de estado, el 10 de diciembre, incluso el susodicho se hizo presente en la ceremonia llevada a cabo en la casa de Gobierno. Menuda resultó su sorpresa cuando, no sólo dejó de ser ratificado en su puesto, sino que su repartición ni siquiera fue nombrada: como si nunca hubiese existido... El hombre partió disimulando, cabizbajo y con poco disimulable cara de culo.

Cristina Fernández de Kirchner había dado una reprimenda ejemplar al funcionario díscolo contrario a sus políticas y al mismo tiempo una señal para todo aquel que osara imitar al otrora amigo. En política hay



proyectos, intereses y luego cuestiones domésticas. Pero, ¿qué había sucedido? El primer indicio lo había lanzado el vocero de la Presidente, Alfredo Scoccimarro, quien, en conferencia de prensa, al anunciar quiénes se quedaban en su puesto, quiénes pasaban a otro, quiénes llegaban y quiénes partían, ni nombró a Granero. Este se hizo el desentendido y siguió como si nada. Sin embargo, ese mismo día Cristina Fernández le había aceptado la renuncia estampando su rúbrica al pie del decreto 2042 (número al que, dicho sea de paso, la comunidad cannábica comenzó a jugar en la quiniela oficial). Como la medida fue publicada en el Boletín Oficial cinco días después, recién entonces José Ramón debió darse por enterado. Entre tanto, como para redoblar el escarnio, en el medio había concurrido a la ya relatada jura de ministros y secretarios, en la cual –ahora se sabe– la mayoría sabía lo que el implicado ignoraba.

Algo termina, algo comienza

Una señal política de los nuevos vientos resultó la “integración” de la

Comisión Nacional de Políticas Públicas sobre Estupeficientes (...etc.), encabezada por la archienemiga de Granero, la fiscal Mónica Cuñarro, a la mismísima repartición de la que fue desplazado Granero. El decreto Nº 2098 es contundente: “La transferencia comprenderá las unidades organizativas con sus respectivas responsabilidades primarias y acciones, créditos presupuestarios, bienes y dotaciones vigentes a la fecha, con sus respectivos niveles, grados de revista y funciones ejecutivas”. De paso, la medida constituye otro llamado de atención en la cual el gobierno kirchnerista se cobra bastantes, no todos ni cada uno, los desplantes prepoteados por el saliente mecánico dental.

Como ya ocurrió en Perú, Uruguay y Brasil, el cambio de personajes y de directrices en la Secretaría que se ocupa de las drogas preanuncia, no sólo, una reformulación del organismo sino también una integración regional en la materia. Como ya había sido preanunciado tácitamente en la mentada conferencia de La Paz, y aún en la convención sobre la materia de las

Naciones Unidas en 2008, en Viena, Austria, donde expuso Aníbal Fernández; el nuevo paradigma vuelve a distribuir las fichas, tal como hiciera la presidente Dilma Rouseff, de Brasil, cuando le quitó el área a los militares y traspasó responsabilidades a la Cancillería y los ministerios de Salud y Justicia. Por su parte, los uruguayos erigieron como titular de su Junta de Drogas al especialista Milton Romani, reconocido internacionalmente por su posición contraria la penalización de los usuarios. Algo similar ocurre en Perú, donde quedó a cargo del área Ricardo Soberón, importante activista por los derechos humanos, manifiestamente contrario a toda estrategia represiva para erradicar los tradicionales cultivos étnicos de hojas de coca.

Estudios más profundos sobre el consumo de sustancia hasta el momento ilegales, adecuación de normas jurídicas acorde a los renovados criterios, acuerdos locales e internacionales tendientes a optimizar las condiciones sanitarias, reformas laborales, jurídicas y de tratamientos a los adictos y no a los usuarios, son los desafíos pendientes para los renovados organismos que refrescan la perspectiva política sobre drogas en este aislado rincón del mundo.

Creada a comienzos de los años noventa por el ex presidente Nacional Justicialista Carlos Menem, la Sedronar fue erigida a imagen y semejanza de los paradigmas ejecutados por la seguidilla Reagan-Bush en su estrategia, hoy afortunadamente fallida, de “guerra total contra las drogas”. Política que les sirvió para invadir naciones, destituir gobiernos y dirigir economías regionales, sembró de sangre y cadáveres los cinco continentes. En América latina en general y en la Argentina en particular, los organismos oficiales fueron los encargados de llevar adelante no sólo aquellos parámetros ideológicos sino asimismo sus prácticas concretas. La Sedronar estuvo a cargo de funcionarios dóciles y, en 2003 el fallecido presidente Néstor Kirchner se la otorgó como premio consuelo a José Ramón Granero. Culmina ahora aquella etapa y el 2012 se augura como el año en que las respectivas legislaturas hispanoamericanas harán lo que les corresponde en forma acorde a los tiempos que corren. En este lado del mundo, se entiende. 🌿

Entra en la red...

www.lamarihuana.com
www.cannabislandia.com
www.elboletinverde.com
www.elsemillero.com

FEDERACION DE ASOCIACIONES CANNABICAS

FEAC

aceite de cáñamo

Fuente natural de ácidos Omega 3 y 6

Cannamade

PRIVATE CANNABIS CLUB

PRIVATE CANNABIS CLUB

www.privatecannabisclub.com

Breve historia del cannabis y del opio en Canadá

Por Isidro Marín Gutiérrez





En el periodo de colonización de Canadá, el ministro de la colonia de Quebec (llamada en aquella época Nueva Francia), fue Jean Talon (1626-1694) bajo el reinado de Luis XIV. Talon diversificó la economía de la naciente colonia introduciendo el lino, el cáñamo y el lúpulo; fomentando la minería, la pesca, la industria maderera así como el comercio tradicional de pieles. Talon confiscó toda la fibra que poseían los colonos y los obligó a volvérsela a comprar con cáñamo. A los campesinos les prestó las semillas necesarias, exigiéndoles que le reintegraran semillas frescas de sus nuevas cosechas (Robinson, 127).

En 1617 el cannabis llega a Canadá, gracias a Louis Herbert, un boticario parisino que fue traído a Canadá por su buen amigo y explorador Samuel de Chauplain. Herbert emigró a Nueva Francia con su mujer e hijos, trayendo el conocimiento extenso de hierbas y medicinas con él al Nuevo Mundo.



Pero trabajar con cáñamo para extraer la fibra no era tarea fácil y más en esas latitudes. La dificultad de este momento no estaba en la cantidad de cáñamo sino en su preparación para el mercado. Aún no existían las máquinas "descotricadoras" que se inventó en 1919. El cáñamo antes necesitaba un proceso llamado "retting" para prepararlo para usarse. Se utilizan las fibras exteriores largas de la planta que necesitan ser separadas de la parte interna carnosa; para tal fin se hunden las plantas en agua hasta que se pudra la parte interna carnosa y pueda ser quitada más fácilmente la parte de fibras.



La importación de cáñamo en Canadá disminuyó un poco en el siglo XIX. El cáñamo aún seguía siendo utilizado para hacer pasta de papel hasta finales del siglo XIX en el que luego se empezó a utilizar la celulosa de los árboles. El advenimiento del vapor hizo reducir la necesidad de lona de cáñamo para las naves y la invención de la "desmotadora" permitió recuperar fibras de algodón con mucho menos trabajo que el cáñamo.



El siglo XIX vio el nacimiento del primer comercio internacional ininterrumpido de sustancias alteradoras de la mente. Los comercios mundiales de “las drogas” empezaron a recorrer a

comerciantes de opio británicos. En 1839 Gran Bretaña declaró la guerra a China para mantener el derecho de vender opio a China. Una vez que los británicos ganaron la “Guerra del

miles de chinos empobrecidos por las calles. Eran unos excluidos sociales que vivían en guettos. La utilización del opio se volvió un medio común de la población china para aliviar sus penas y calamidades.

A LOS CAMPESINOS LES PRESTÓ LAS SEMILLAS NECESARIAS, EXIGIÉNDOLES QUE LE REINTEGRARAN SEMILLAS FRESCAS DE SUS NUEVAS COSECHAS

gran velocidad toda la tierra. La supremacía naval de Inglaterra le valió ser el primer comerciante de té, tabaco, alcohol y opio alrededor del mundo.

El opio en Canadá

El opio era popular entre los chinos, pero estaba estrictamente prohibido por sus gobernantes. El Estado chino aceptaba sólo oro en sus transacciones de grandes cantidades de té que los ingleses consumían; las dinastías chinas tuvieron éxito al monopolizar la producción de té del mundo. Los pagos de oro a China estaban arruinando la tesorería británica en 1820; así que se comenzó a vender opio a los chinos y como pago también se podía realizar en oro. Los chinos perdieron su monopolio de té cuando las plantas de té se transportaron de forma ilegal, de contrabando, y se establecieron nuevas plantaciones británicas de té en la India y Ceilán.

El uso compulsivo de opio entre la población china causó alarma en sus autoridades que decidieron prohibir su comercio dentro de su nación. Esta acción cerró el mercado a los

opio” crearon lo que en China fueron llamado “Tratados Desiguales” que declararon que China tenía que pagar los costos de la guerra y concedieron el territorio de Hong Kong hasta el año 1997.

En América en 1871 se descubrió oro a lo largo del río Fraser en la Columbia Británica. Aproximadamente unos dos mil chinos acudieron a las minas de oro californianas exhaustos a trabajar en las minas a lo largo del río Fraser. En 1881 la Compañía de Construcción Onderdonk se le concedió los permisos del gobierno canadiense para traer 17.000 jornaleros de las provincias chinas del sur Kwangtung para trabajar en el ferrocarril de la Columbia Británica. Unos 4.000 obreros chinos murieron mientras construían la gran vía férrea nacional. Cuando la vía férrea estuvo terminada y las minas de oro estaban exhaustas, Vancouver se encontró

Los movimientos obreros organizados en la Columbia británica temieron que los sueldos cayeran por culpa de los chinos. El gobierno canadiense tomó medidas restrictivas a la inmigración china, imponiendo impuestos de entrada que llegaron a 500 dólares por persona en 1904. El odio de la población a los chinos provocó revueltas en Vancouver en 1907.

El viceministro de Trabajo William Lyon Mackenzie King, que luego llegó a ser primer ministro de Canadá (entre 1921 y 1926), investigó los daños producidos por los chinos y la Liga Asiática en los disturbios de 1907 en Vancouver. Descubrió el aumento del consumo de opio y realizó un informe prejuicioso titulado “La necesidad de la supresión del tráfico de opio en Canadá”. Este informe estaba basado en artículos de periódicos sensacionalistas que afirmaban de la ruina de mujeres blancas consumidas por el vicio del opio. El consumo, decían, había pasado a todos los estratos y condiciones sociales de la ciudad “fumaban hombres blancos y los niños y también el consumo estaba

EN 1839 GRAN BRETAÑA DECLARÓ LA GUERRA A CHINA PARA MANTENER EL DERECHO DE VENDER OPIO A CHINA.



opio está íntimamente ligado a sus usuarios chinos mientras que el resto de drogas está asociado a otro tipo de usuarios. Así las penas no van a ser iguales y los prejuicios asociados al opio se seguirán fomentando.

La siguiente nueva ley antidrogas será la Ley de Estupefacientes y Opio de 1920, que fue modificada en 1921 y nuevamente en 1922, antes de ser consolidada en 1923. Las

El catalizador de estas leyes también difiere de las anteriores en que eran en gran parte el resultado de la agitación de los reformadores morales, en particular los de Vancouver, que había suscitado un verdadero pánico moral sobre el tema de las drogas en la década de 1920. Pero aún sigue vigente y sigue siendo un tema recurrente. Así el movimiento de prohibición de las drogas está estrechamente relacionado con el movi-

LA PUBLICACIÓN EN 1922 DE LA VELA NEGRA DE EMILY MURPHY COMO EL INICIO DE LOS ARTÍCULOS ANTIDROGAS.

entre las mujeres y las niñas". El informe se convirtió en un claro resurgimiento del movimiento anti-opio en China, Estados Unidos y, como no, Canadá. Este informe llevó a la creación de la Ley de Narcóticos del Opio de 1908 que prohibía la importación, fabricación de opiáceos para propósitos no médicos. A esto le siguieron nuevas normas como la Ley de Drogas y Opio de 1911 en donde se prohibía la venta y posesión de morfina, opio y cocaína. Desde 1911 fumar opio se convirtió en delito en donde las penas para los consumidores iban desde una multa de 50 dólares y un mes en la cárcel. Canadá estaba así unida al nuevo movimiento puritanista estadounidense reforzado por la conferencia internacional contra el opio en Shanghái. El nombre de la ley de 1911, es interesante, Ley de Drogas y Opio, y no es una cuestión baladí ya que trata de separar el opio del resto de drogas. El

sanciones se convirtieron en más draconianas, con más penas de prisión y cuantías más elevadas de multas. Las penas a los consumidores podían ser de uno a siete años de prisión. En 1922 la posesión y el tráfico estaban penados con la deportación para los chinos.

miento de excluir totalmente a los inmigrantes chinos de Canadá. En 1923 se dictaron leyes migratorias en contra de los chinos como la *Ley de Exclusión China*.

La prohibición del cannabis

Hasta 1920 tres estados de los EE.UU. habían prohibido el cannabis sin haber realizado ningún estudio científico serio. Estas leyes infundadas y racistas llegaron a Canadá gracias a la Revista de Maclean que a principios de 1920 realizó una serie de artículos sobre el comercio de drogas ilícitas en Canadá.

Los historiadores por lo general apuntan a la publicación en 1922 de *La vela negra* de Emily Murphy como el inicio de los artículos antidrogas. Murphy era una magistrada sufragista y muy amiga de la policía, que le suministraba la información y las fotografías para sus artículos antidrogas. Ella



escribió una serie de artículos en la revista *Maclean* bajo el seudónimo de "Janey Canuck", que constituyó la base de su libro *La vela negra*.

Ella utilizaba numerosas anécdotas sobre los sacrificios que estaban realizando los puritanistas y la policía para luchar contra los vicios de los chinos que deseaban poseer a mujeres blancas. Uno de sus capítulos se titula "Marihuana - Una nueva amenaza" y afirma que la única manera de salir de la adicción al cannabis son la locura, la muerte o el abandono de su consumo.

Sus artículos fueron muy leídos y ayudaron a diseminar el pánico de drogas en todo Canadá, el breve capítulo en el libro de Emily Murphy sobre el cannabis inspiró la inclusión del fármaco en la lista de sustancias restringidas de Canadá. Así, el cannabis fue introducido en la lista debido a la participación de

frontera a Canadá, donde han buscado asilo según la Convención sobre los Refugiados de las Naciones Unidas. Esto comenzó a ocurrir a principios del milenio cuando el fiscal general de los Estados Unidos, John Ashcroft, ordenó una ofensiva contra el uso de la marihuana medicinal en los Estados Unidos. Ashcroft es miembro de la derecha del partido republicano. Es conocido por su creencia fundamentalista cristiana. Algunos de los que han huido son buscados por el gobierno federal de los EE.UU. por cargos relacionados con el consumo de la marihuana.

El 27 de mayo de 2002, el gobierno liberal de Jean Chrétien presentó un proyecto de ley que pretendía la despenalización de la tenencia de marihuana, en pequeñas cantidades, para uso personal. Así, la posesión de 15 gramos o menos sería sancionado

Las últimas noticias que tenemos de Canadá no son muy aragüesas. La DEA (Drug Enforcement Administration) de los Estados Unidos extraditó a Marc Emery, nacido el 13 de febrero de 1958, conocido como "El príncipe de la marihuana" acusado de ser un traficante de drogas. Si leemos un poco descubrimos que Emery es un canadiense que aboga por la reforma de las políticas reguladoras del cannabis. Es un activista cannábico, antiguo distribuidor de semillas de Vancouver a los EE.UU. Fue sentenciado a 5 años de cárcel por "distribución de semillas de marihuana", cuando todos sabemos que las semillas de marihuana no contienen THC que es la sustancia controlada por las Convenciones contra las drogas. También fue acusado de evadir impuestos con la venta de sus semillas desde 1998 hasta el 2005. Cuando todos sabemos que Emery

EL FISCAL GENERAL DE LOS ESTADOS UNIDOS, JOHN ASHCROFT, ORDENÓ UNA OFENSIVA CONTRA EL USO DE LA MARIHUANA MEDICINAL EN LOS ESTADOS UNIDOS

Canadá en conferencias internacionales en las que se discutió sobre el tema. De acuerdo con un funcionario del gobierno canadiense, el cannabis fue prohibido después de que el Director de la División Federal de Fiscalización de Estupefacientes volviera de la Liga de las Naciones y realizara las pertinentes reuniones donde se abordó el control internacional de la marihuana. El cannabis no comenzó a atraer la atención oficial en Canadá hasta la década de los años 30 del siglo XX, e incluso su importancia fue mínima. La primera incautación de cannabis por la policía canadiense no fue sino hasta 1937. Así, entre 1946 y 1961, el cannabis tan solo representaba el 2% de todos los arrestos por drogas en Canadá.

Los primeros desarrollos siglo XXI-Refugiados de cannabis en Canadá

Hay casos de usuarios de marihuana medicinal en los Estados Unidos que, al ser perseguidos en su propio país, han cruzado la

sólo con una multa económica, y aquellos que poseyeran entre 15 y 30 gramos que serían multados o arrestados por cargos penales a discreción del oficial de turno. El cultivo personal de hasta siete plantas sería un delito menor, mientras que el castigo para el cultivo en cantidades mayores sería más grave. El proyecto de ley parecía probable que se convirtiera en legislación, pero no llegó a ver la luz. Esto fue en parte debido a la presión del gobierno estadounidense y principalmente por la DEA (Drug Enforcement Administration), que había amenazado con retrasar los pasos fronterizos a lo largo de la frontera con Canadá y Estados Unidos con el fin de controlar el contrabando de cannabis.

Un proyecto idéntico fue presentado en noviembre de 2004 por el gobierno minoritario liberal de Paul Martin, pero tampoco salió adelante, cuando el gobierno de Martín fue derrotado en un voto de confianza en el 2006. Después de la victoria conservadora en las elecciones de 2006, el nuevo gobierno no está por la labor de despenalizar el cannabis.



pagaba religiosamente sus impuestos provinciales y federales como "vendedor de semillas de marihuana" en donde el fisco se llevó casi un total de 600.000 dólares. Marc Emery es editor de la revista *Cannabis Culture*, cofundador del Freedom Party of Ontario, del Marijuana Party of Canadá, del BC Marijuana Party, y del canal Pot TV. También se ha presentado como candidato en las elecciones municipales de Vancouver en 1996, 2002 y 2008. Pero contar la historia de Emery se merece otro capítulo. 🍃

NUEVO REFLECTOR LUCILU



- Fácil instalación.
- Mayor resistencia al calor y a la corrosión.
- Aluminio con recubrimiento de PVD.
- Reflexión del 95%.
- Larga durabilidad.
- El material utilizado soporta temperaturas hasta de 800°C.
- Proceso de producción ecológico.



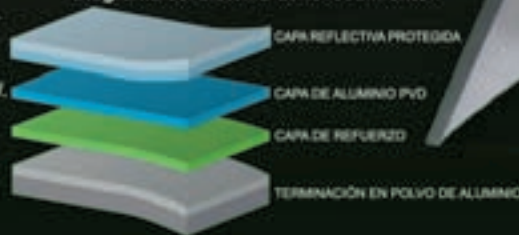
Lucilu reflector Medium

Uso recomendado para bombillas de 600W.
Medidas 505 x 500 mm.

Lucilu reflector Large

Uso recomendado para bombillas de 1000W.
Medidas 700 x 620 mm.

Diagrama del sistema de revestimiento



Distribuidor em Portugal

A LOJA DA MARIA
Tel.: +351 262 831 351
Email: info@alojdamaria.com

Distribuidores en España

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

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

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

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

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

KAYA GROWSHOPS S.L.
Tel.: +34 968 214 600
Email: kayamurcia@hotmail.com

GROW SOLUTIONS DISTRIBUCIONES
Tel.: +34 938 455 865
Email: pedidos@growsolutions.de

DIOSA PLANTA S.L.
Tel.: 0034 981 243 049
info@diosaplanta.com



Reflexión certificada y testada en
Lichtmesstechnik GMBH Berlin



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

Tel.: +420 - 371 - 795340
Fax: +420 - 371 - 795343

Email: info@primaklima.biz
Web: www.primaklima.biz



Contacte con nosotros en su idioma.

Reflectores • Balastros • Lámpara de crecimiento (MH y HPS) • Filtros de carbono - Eco e Industriales • Ventiladores

VISION SEEDS

SEMILLAS DE CANNABIS 100% HEMBRAS

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

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

plantasur
www.plantasur.com
WWW.VISIONSEEDS.NL

MÉDICO

Dr. Fernando Caudevilla

CONSULTORIO

Hola, mi hijo de 14 años lleva un tiempo fumando maría ocasionalmente. Me gustaría saber como puede afectarle en su desarrollo.


Los riesgos más importantes en relación con el consumo recreativo de cannabis tienen que ver con los problemas de memoria. A nivel científico está claramente demostrado que las personas que fuman cannabis de forma habitual tienen mayor dificultad para aprender y mayor facilidad para olvidar conceptos de memoria reciente. La memoria remota (lo que podríamos definir como los “recuerdos”) no se ven afectados, pero la capacidad para aprender nuevos conceptos (el tipo de memoria que hay que utilizar cuando se va a la escuela) puede verse afectada. Este tipo de alteraciones es dependiente de la dosis (más importante cuanto más se consume) y reversible con dos o tres semanas de abstinencia.

Podemos considerar otro tipo de riesgos: de tipo respiratorio (derivados del hecho de fumar e introducir sustancias tóxicas en el interior del organismo), cardiocirculatorios (el chino, amarillo o blanca, producido por una bajada brusca de tensión arterial), sobre la salud mental (las crisis de ansiedad pueden aparecer, pero los trastornos graves de tipo psicótico son infrecuentes y su relación causal con el cannabis es discutible)...pero son los efectos de tipo neurocognitivo (la memoria, la atención, la capacidad de concentración probablemente los más importantes).

Ya hemos señalado que la dosis y la frecuencia de consumo son importantes de cara a valorar los riesgos. Pero es importante considerar todo esto desde una perspectiva amplia. El uso ocasional de cualquier droga (legal o ilegal) puede o no dar lugar a problemas, dependiendo de factores como los contextos de uso,

las motivaciones, las actitudes, los objetivos...No es lo mismo tomar cannabis (aunque sea de forma ocasional) en un contexto recreativo (p.ej, con los amigos en el parque) que hacerlo para evadirse de los problemas, como respuesta a circunstancias estresantes o simplemente porque no se sabe qué hacer...

En general, todos los profesionales que trabajan en drogas coinciden en que cuanto más precoz sea el contacto con las sustancias (legales o ilegales) mayores son las posibilidades de que aparezcan problemas. Pero esto no debería entenderse como una consecuencia inmediata, sino que hay que considerar aspectos psicológicos y sociales (cómo se relaciona uno con las sustancias y para qué las utiliza).

Nuestra cultura tiene una tolerancia extraordinariamente elevada hacia algunas drogas (alcohol) y muy baja hacia otras (cannabis y otras drogas ilegales). Tomar cannabis con catorce años puede ser o no tan peligroso como beber alcohol. No se trata sólo de la sustancia, sino también de las personas y los contextos. Probablemente, la mejor forma de prevenir problemas en un futuro, sea hablar con tu hijo de forma tranquila y sincera sobre su consumo de cannabis, promoviendo el espíritu reflexivo y haciéndole ver la importancia de todos estos elementos. Sobre todo señalar las diferencias entre lo “ocasional” y lo “habitual” y entre lo “recreativo” y lo “instrumental”. No se trata sobre si consume o no consume, sino sobre si tiene una relación adecuada y madura con la sustancia que le permita disfrutarla con unos riesgos aceptables, o si por el contrario los problemas son mayores que los placeres. Probablemente con catorce años sea una edad difícil, pero precisamente por eso conviene hacer el esfuerzo. 

WWW.POSITRONICSEEDS.COM

POSITRONICS 

PRESENTA
BLUE RHINO



Advanced Nutrients Europe



**Advanced
Nutrients**

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

Distribuidores en España:

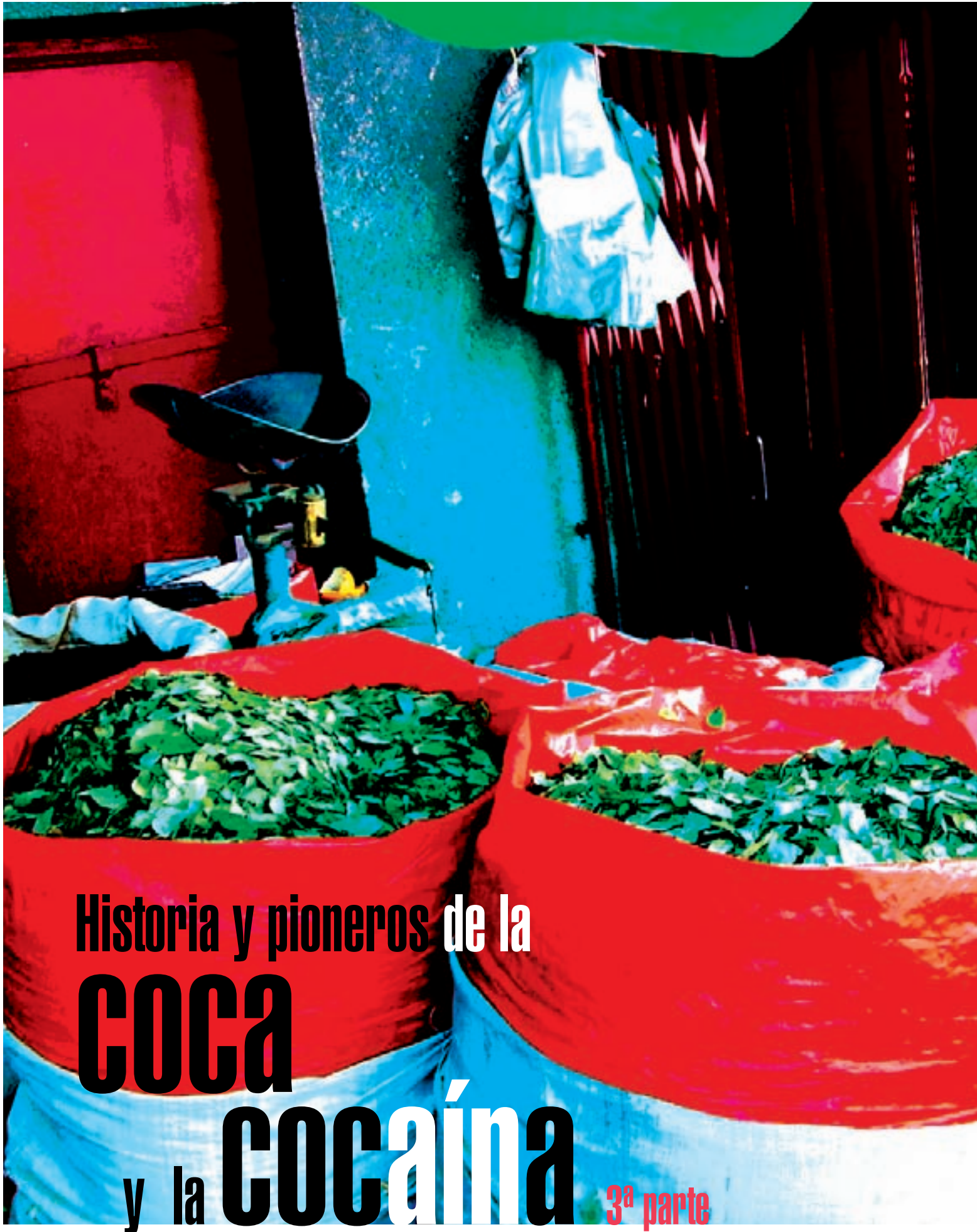
Advanced Nutrients Spain
Planta Sur
Hemptrading

Hortitec
Grow Solutions s.L.
Mundo Tricoma

Santyerbasi
Green Devil
Planeta Organico

www.advancednutrients.eu





Historia y pioneros de la

COCA

y la **COCAÍNA**

3ª parte



Continuamos la historia de esta planta hablando sobre el Vino Coca Mariani, una bebida elaborada con vino de Burdeos y extracto de hojas de coca que fue muy popular a finales del siglo XIX y principios del XX. También tratamos la primera época de la omnipresente Coca-Cola, cuando hacía honor a su nombre y contenía coca.

Ángelo Mariani y su vino de coca

Ante la popularidad que consiguió la hoja de coca en la sociedad de finales del siglo XIX, los empresarios más avispados de la entonces incipiente industria farmacológica no podían dejar pasar la ocasión. De todos ellos, el de mayor prestigio y éxito fue el corso Ángelo Mariani (1838 – 1914). En la época en que aparecían los primeros medicamentos modernos y se hacían famosos los vinos tonificantes, Mariani no podía entender que a nadie se le hubiera ocurrido antes la idea de combinar coca con vino, ya que el alcohol es un buen vehiculante para muchos fármacos y el vino disimula el mal sabor de los principios activos de la coca. En 1863 creó el producto que le inmortalizaría, el Vino Mariani.

Su fórmula, aunque secreta, consistía en algo tan simple como sesenta gramos de hojas de coca pulverizadas, procedentes de tres variedades distintas, sumergidas en un litro de vino con una graduación alcohólica del 10% al 15%. Basándonos en el contenido medio en cocaína de las hojas de coca, su bebida no podía contener demasiada cantidad del alcaloide: entre 150 y 300 miligramos por litro, lo cual no impedía que los consumidores aseguraran sentir una agradable estimulación positiva. Esto, que cons-

MARIANI NO PODÍA ENTENDER QUE A NADIE SE LE HUBIERA OCURRIDO ANTES LA IDEA DE COMBINAR COCA CON VINO

tituyó un enigma durante mucho tiempo, se solucionó a principios de los noventa del siglo XX: al combinarse la cocaína con el alcohol, el organismo produce una sustancia llamada co-caetileno, que ejerce una acción inhibitoria sobre los transportadores de la serotonina, la noradrenalina y la dopamina, con lo que aumenta el nivel de estos neurotransmisores en las sinapsis neuronales y aparece en el sujeto la consiguiente sensación de bienestar.

Por J. C. Ruiz Franco

SU FÓRMULA, AUNQUE SECRETA, CONSISTÍA EN ALGO TAN SIMPLE COMO SESENTA GRAMOS DE HOJAS DE COCA PULVERIZADAS SUMERGIDAS EN UN LITRO DE VINO

El Vino Coca Mariani se publicitó como tónico estomacal, analgésico de las vías aéreas superiores y las cuerdas vocales, supresor del apetito, antidepresivo y remedio para combatir la anemia. Los anuncios aseguraban que permitía recuperar la salud, la fuerza, la energía y la vitalidad. También se decía —aunque

de forma extraoficial— que aportaba energía a los órganos sexuales.

El Vino Coca Mariani se vendió por todo el mundo civilizado y su creador se convirtió en una figura célebre. Numerosas personalidades lo tomaron por razones terapéuticas y lo recomendaron al público: escritores

como Emilio Zola, Julio Verne, Alejandro Dumas y Conan Doyle, y actrices como Sarah Bernardt. Thomas Edison, conocido por sus inventos y por dormir sólo cuatro horas diarias, era un asiduo consumidor y afirmaba que le ayudaba a trabajar más y mejor. El escultor Auguste Barthold, diseñador de la famosa Estatua de la Libertad, dijo que, si hubiera tomado Vino Mariani unos años antes, la estatua habría tenido varios cientos de metros más de altura. También buena parte de la realeza fue cliente del químico de Córcega: la reina Victoria de Inglaterra, el rey Jorge I de Grecia, el sha de Persia y el rey Alfonso XIII de España. Incluso dos papas —Pío X y León XIII— se declararon bebedores entusiastas. Este último, después de haberlo tomado durante muchos años, declaró a Mariani benefactor de la humanidad, le concedió una medalla de oro al mérito y consintió que su fotografía apareciera en los carteles publicitarios.

Mariani publicaba folletos que enviaba a los médicos e insertaba como anuncios en los periódicos. Para dar a conocer las virtudes de la coca también publicó un libro (*La coca y su aplicación terapéutica*) en el que describió las virtudes de su vino —que siguió existiendo hasta 1963, cincuenta años después de su muerte— y de los otros productos que fabricaba (Elixir Mariani, Paté Mariani, Pastillas Mariani y Té Mariani). A continuación, algunos pasajes de su obra, incluida en versión casi íntegra en el volumen recopilatorio de textos clásicos *Pioneros de la coca y la cocaína*:

“Inmediatamente después de la introducción de la hoja de coca en Europa, concebimos el plan —a fin de atender las solicitudes de muchos médicos— de elaborar preparaciones de coca: Vino Mariani, Elixir Mariani, Paté Mariani, Té Mariani, Pastillas Mariani, etc. Estas distintas preparaciones habían sido empleadas por nuestros mejores facultativos mucho tiempo antes de que se comenzara a utilizar la cocaína. Los resultados fueron maravillosos, y las innumerables cartas que recibimos de los médicos que experimentaron con nuestros productos y los utilizaron, y que publicaron informes en revistas médicas de todas las partes del mundo, llenarían un grueso volumen.

Pioneros de la coca y la cocaína



Sigmund Freud, Aleister Crowley, José Carlos Bouso, Jordi Riba, Fernando Caudevilla, Angelo Mariani, Karl Koller, von Bibra, Cooke, Johnston, Aschenbrandt, Merck, Parke, Davis & Company, Tupay Katari, Ruiz Franco

El peón espía - Biblioteca Letras Psicoactivas

Bajo el estimado patrocinio de las mayores eminencias médicas, nuestras preparaciones son conocidas por todo el mundo; han llegado a todas las clases de la sociedad y a todas partes: tanto en las grandes ciudades como en los pueblos pequeños, hombres, mujeres, niños, convalecientes de todas las edades, conocen ahora el nombre de la

es un tónico de uso general y su acción es inmediata. Cuando entra en el torrente sanguíneo va estimulando las funciones de todos los órganos, y eso se debe a la presencia de los principios volátiles de la planta en nuestro preparado. Dosis normal: dos o tres vasos diarios, media hora antes, o inmediatamente después de las comidas”.

EL VINO COCA MARIANI SE VENDIÓ POR TODO EL MUNDO CIVILIZADO Y SU CREADOR SE CONVIRTIÓ EN UNA FIGURA CÉLEBRE

saludable planta, la cual hemos popularizado siguiendo estrictamente el código de la ética médica y mediante los procedimientos aprobados por toda la profesión médica.

VINO MARIANI - Es la primera de las preparaciones de coca y la más utilizada. A la acción tónica y estimulante de la droga se le añade un vino de calidad superior. Las hojas de coca que utilizamos tras una cuidada selección proceden de tres fuentes distintas y son de una calidad incomparable. Esto es lo que da a nuestro vino ese sabor especial y ese agradable aroma que lo hace tan atractivo para el enfermo.

A la combinación de esas tres variedades de hojas de coca que hay en nuestro vino se debe este importante hecho: durante casi treinta años, independientemente de la cantidad de las dosis, el Vino Mariani nunca ha causado cocainismo. El Vino Mariani

Nace la Coca-Cola, una imitación del Vino Coca Mariani

Como es lógico, el éxito comercial de Mariani hizo que aparecieran competidores que intentaron emularle, pero ninguno de ellos logró ni una pequeña parte de lo que él había conseguido. En Estados Unidos surgieron bastantes imitaciones de su vino con un poco más de cocaína, lo que le llevó a incluir más cantidad del alcaloide en la variedad norteamericana de su producto, si bien nunca echó cocaína en sus preparaciones, sino hojas de coca de la mejor calidad.

Uno de los imitadores del Vino Mariani fue John Pemberton (1831 – 1888), un químico farmacéutico que en 1869 abrió en Atlanta (EE UU) un negocio de productos medicinales. En 1884 comenzó a producir el French Wine Coca, una copia del producto original de Mariani, pero más potente, ya que también contenía nuez de cola (cafeína) y damiana (tonificante). El negocio marchó moderadamente bien al principio, pero en 1886 ocurrió algo que iba a tener importantes consecuencias. Ante las presiones de los sectores prohibicionistas, la ciudad de Atlanta decidió

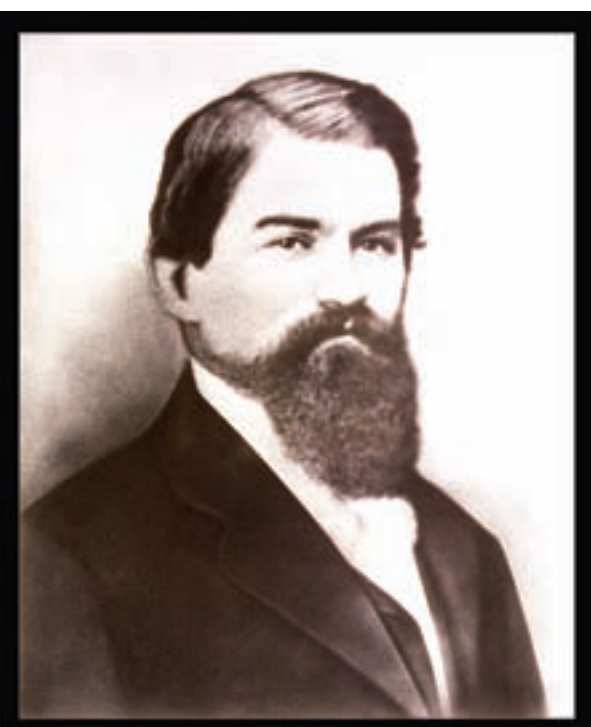


La bebida no se vendía en botellas, sino que se servía de una fuente de refrescos (aún existen en los actuales *burguers*) en cuyo interior el sirope concentrado se mezclaba con agua con gas. Así nació la Coca-Cola, una denominación bastante afortunada por hacer alusión al contenido (coca y nuez de cola), ser fácil de recordar y resultar llamativa gracias a su aliteración (repetición del sonido 'k').

CANDLER, CUANDO YA FUE EL DUEÑO ABSOLUTO DE LA COCA-COLA, SE DIO CUENTA DE ÉSTA TENÍA MALA FAMA POR CONTENER COCA, CORRÍA EL RUMOR DE QUE FOMENTABA LA ADICCIÓN A LA COCAÍNA.

prohibir el alcohol durante dos años, por lo que Pemberton sacó al mercado un producto similar al anterior —manteniendo el contenido de hojas de coca y nuez de cola—, pero sin vino.

La Coca-Cola se publicitó al principio como preparado medicinal para tratar la dispepsia, los dolores de cabeza, la impotencia, la neurastenia y la adicción a la morfina, pero pronto se presentó también como





bebida refrescante, tendencia que se fue acentuando a medida que Asa Griggs Candler (1851 – 1929) —un ambicioso empresario de religión metodista que llegó a ser alcalde de Atlanta y que no reparaba en los medios empleados con tal de conseguir sus objetivos— se fue

“droguerías” de aquella época tenían fuentes de soda con las que los clientes disfrutaban de las bebidas. Pemberton pidió al jefe, Willis Venable, que mezclara su fórmula con agua y que la pusiera en la fuente de refrescos para venderla como remedio para el dolor de cabeza y el

CANDLER HIZO TODO LO QUE PUDO PARA BORRAR LOS TESTIMONIOS QUE RECORDARAN QUE LA COCA-COLA HABÍA LLEVADO COCA ORIGINALMENTE

haciendo con el control total de la empresa. Después de varios años de expansión instalando fuentes de refrescos en muchas ciudades, en marzo de 1894 la Coca-Cola fue embotellada por primera vez. Veamos un extracto del libro *The Story of Coca Cola* para saber más sobre los orígenes de la bebida más conocida del mundo:

“Actualmente la Coca-Cola es un refresco con gas, pero cuando fue creada no tenía burbujas. Pemberton, que producía bebidas tónicas para enfermedades y problemas de salud, seguramente trabajaba en un producto para quitar el dolor de cabeza cuando ideó la fórmula del sirope que después se convertiría en la Coca-Cola (...) A Pemberton le gustó el sabor de su nuevo tónico y decidió llevarlo a la Farmacia de Jacob, la mayor de toda Atlanta. Las

cansancio. Venable acordó venderla por cinco centavos el vaso.

Frank Robinson, compañero y contable de Pemberton, sugirió el nombre “Coca-Cola” porque pensó que las dos “C” mayúsculas tendrían un efecto estético en los anuncios. Él mismo diseñó las letras con la grafía que tienen en la actualidad. Unas semanas después de que la Farmacia de Jacob comenzara a vender Coca-Cola, Pemberton y Robinson pusieron el primer anuncio en el periódico *Atlanta Daily Journal*. La publicidad decía que la Coca-Cola era “¡Deliciosa! ¡Estimulante! ¡Vigorizante!” “Deliciosa y refrescante fue el primer eslogan que utilizó la empresa (...)

La Coca-Cola encanta a sus consumidores, pero no fue un éxito instantáneo. Pemberton sólo vendió unos cien litros de su fórmula el

primer año y obtuvo sólo unos cincuenta dólares. Creía en su bebida tónica, pero su salud era débil y no tuvo ni la fuerza ni el dinero para promocionar su producto”.

Candler, cuando ya fue el dueño absoluto de la Coca-Cola, se dio cuenta de ésta tenía mala fama por contener coca. Muchos clientes, al pedirla en algún establecimiento, utilizaban el nombre de *dope* (“droga”); además, corría el rumor de que fomentaba la adicción a la cocaína. En los primeros años defendió la presencia de coca en su bebida, si bien todos los indicios apuntan a que en la década de los noventa rebajó sustancialmente la cantidad original de Pemberton y a finales de siglo ya estaba convencido de que debía eliminar definitivamente todo rastro de la sustancia si quería convertir la empresa en una gran compañía. Así fue, y a partir de ese momento Candler hizo todo lo que pudo para borrar los testimonios que recordaran que la Coca-Cola había llevado coca originalmente. Todavía tuvo que aguantar varios procesos legales, pero los superó sin mayores dificultades y, como suele decirse, el resto es historia. La Coca-Cola pasó a ser una multinacional presente en todo el mundo y en un símbolo de la cultura estadounidense. 🇺🇸

(Continuará)

Referencias

- *Pioneros de la coca y la cocaína, Biblioteca Letras Psicoactivas, Ediciones El Peón Espía, 2011, varios autores.*
- “*Drug that spans the ages: The history of cocaine*”, *The Independent* (<http://www.independent.co.uk/news/uk/this-britain/drug-that-spans-the-ages-the-history-of-cocaine-468286.html>).
- *Lonnie Bell, The Story of Coca-Cola, Smart Apple Media, 2003.*
- *Pendergrast, Mark, Dios, patria y Coca-Cola, Javier Vergara, 2001.*

Buddha Seeds

White Dwarf

Autoflorecente

Del cruce de dos potentes indicas de singulares características surge White Dwarf, una variedad **AUTOFLORECIENTE** de penetrante aroma y sabor dulce.

White Dwarf florece en 2 meses desde que es sembrada, independientemente del fotoperíodo.

Esto la hace ideal para cosechas tempranas. También su baja estatura hace de White Dwarf una planta discreta que permite un cultivo al abrigo de los curiosos.

Además su resistencia y corto ciclo reducen al máximo la posibilidad de problemas en el cultivo, haciendo de esta variedad una apuesta segura para cultivadores novatos.

COSECHA EN 65 DÍAS

5 Semillas Feminizadas 40€^{***}



Red Dwarf

Autoflorecente

De la línea parental autoflorecente que dio lugar a White Dwarf, hibridada con una excepcional hembra de matices skunk y retrocruzada para mantener el patrón autoflorecente nace Red Dwarf, una planta autoflorecente, feminizada, enana, compacta, resinosa, de intenso olor y extremada potencia.

Su escasa ramificación y su cogollo compacto la hacen ideal para cultivos de interior y exterior en espacios reducidos.

COSECHA EN 60 DÍAS

5 Semillas Feminizadas 30€^{***}



Deimos

Autoflorecente

Deimos es un híbrido de ascendencia principalmente indica (Northern Lights) un trabajo de selección de 7 generaciones, para conseguir las características de un clásico en una planta autoflorecente.

Una planta de tamaño grande, de crecimiento tanto a lo alto como a lo ancho, hemos primado en la selección los ejemplares más ramificados, con largas ramas laterales que producen cogollos casi tan gruesos como la punta, ganando así en productividad sin hacerse demasiado alta, continúa siendo una planta discreta, entre 70 y 80 cm.

La potencia de Deimos hace palidecer a más de uno, es una planta devastadora, su sabor es el clásico dulce y penetrante, una planta ideal para el sofá, la introspección, la siesta, usos medicinales o simplemente para dejar debilitado a ese amigo "esportista".

COSECHA EN 65 DÍAS

5 Semillas Feminizadas 40€^{***}



Quasar

No Autoflorecente

Quasar parte de una indica pura y una sativa retrocruzada que une lo mejor de ambas variedades en un acertado híbrido. Crecimiento muy vigoroso que reduce los tiempos de cultivo en interior y consigue hermosos individuos en exterior; fuerte estructura que soporta el peso de unos cogollos abundantes, duros y compactos hasta casi parecer prensados.

Asombrosa potencia, efecto fuerte de marcada tendencia eufórica sin nerviosismo.

Con Quasar creemos haber encontrado el equilibrio perfecto indica-sativa que satisfará tanto a los aficionados por su calidad como a los cultivadores comerciales por su producción.

5 Semillas Feminizadas 45€^{***}



Syrup

Autoflorecente

Híbrido obtenido mediante el cruce de variedades autoflorecentes con las indicas más dulces.

De sabor afrutado, con toques de jengibre y saico no deja de lado la potencia y la producción.

De humo denso y pesado que casi se puede masticar.

Narcótica y medicinal.

Morfología prácticamente columnar, ramificada en la base. Ideal en interior para sea of green y en exterior para balcones y jardines discretos.

Una auténtica delicatessen para los mejores catadores, una planta rápida para los más impacientes.

COSECHA EN 57 DÍAS

5 Semillas Feminizadas 35€^{***}



Pulsar

No Autoflorecente

Pulsar es un híbrido **NO AUTOFLORECIENTE** de sativas holandesas y centroamericanas. Genética de crecimiento extremadamente vigoroso; tremendamente expansiva.

Una de sus características más peculiares es su elevada producción para su gran carga sativa.

En interior conviene controlarla con poda severa de puntas o en cultivo scrog, ya que tiende a abarbarse de todo el espacio.

En exterior recomendamos plantar ya avanzada la temporada de siembra si no se quieren individuos de tamaño monstruoso.

Olor almendrado y sabor a incienso y a especias, con un punto blaze.

Efecto energizante, muy estimulante, alucinógeno de risa incontrolable.

No es una planta ni para cultivadores ni para fumadores inexpertos.

Floración 75 días.

5 Semillas Feminizadas 45€^{***}



Assorted Auto



NUEVO
100% Calidad
Buddha Seeds

El mejor mix autoflorecente

En este mix encontrarás una semilla de cada una de las variedades siguientes:

- White Dwarf
- Red Dwarf
- Deimos
- Syrup

y 6 semillas de distintas variedades que saldrán al mercado en un futuro o bien híbridos experimentales, entre ellas encontrarás sabores y olores que te recordarán a muchos de los grandes clásicos y algunas verdaderamente innovadoras, eso sí, todas 100% autoflorecentes y 100% feminizadas.

Los tiempos de cosecha varían entre los 50-55 días hasta los 80-85.

Ideal para aquellos que disfrutan de la variedad.

10 Semillas Feminizadas 35€



Alucinógenos y espiritualidad: estudios científicos



Por José Carlos Bouso

Terminaba el anterior artículo de esta sección comentando los resultados de un estudio realizado con MDA (3,4-metilendioxianfetamina; no confundir con MDMA) en el que se habían estudiado los mecanismos perceptivos que podían estar en la base para explicar las visiones inducidas por alucinógenos y explicando cómo, por diferentes razones, no se había llegado a conclusiones claras, pero que uno de los resultados que se encontró al evaluar los efectos subjetivos inducidos por la sustancia fue que los sujetos puntuaron alto en una escala de misticismo, y adelanté que el siguiente artículo, o sea, éste, versaría sobre las diferentes investigaciones que se están realizando hoy día precisamente para evaluar la capacidad de los alucinógenos para inducir experiencias de tipo espiritual que puedan tener como efecto principal a largo plazo un cambio a mejor en la personalidad de los iniciados. Allá voy, pero antes permítaseme hacer un repaso histórico-antropológico al asunto para que, entendiendo las raíces culturales de este tipo de investigación, el lector pueda formarse una idea propia acerca de las implicaciones sociales que este tipo de investigación tiene, cualesquiera que estas sean. No hace falta recordarle al lector que las ciencias humanas no son neutras, los temas que se investigan necesariamente obedecen al contexto cultural en el que están inmersas, y la ciencia psiconáutica, en cuanto a tal, no se escapa a ese axioma.

Stephan Beyer, en su monumental libro titulado *Singing to the plants*¹, probablemente la mejor y más actualizada enciclopedia-guía publicada a día de hoy sobre chamanismo vegetalista, explica cómo es el alma, no el espíritu, el verdadero paisaje del chamanismo: "Los chamanes lidian con la enfermedad, la envidia, la malicia, la traición, la pérdida, el conflicto, el fracaso, la mala suerte, el odio, la desesperación y la muerte -incluso la suya propia. El propósito (cursiva del autor) del

con su famoso libro *El chamanismo y las técnicas arcaicas de éxtasis*, en el que se nos cuenta un chamanismo "esencialmente caracterizado por la ascendencia a los cielos, el éxtasis, el vuelo del alma y los viajes fuera del cuerpo al reino del espíritu", una visión que ha trascendido el trabajo pionero de Eliade llegando hasta nuestros días. Continúa Beyer: "su ampliamente citado tratado sobre chamanismo está lleno de referencias al cielo, a la ascensión, a lo vertical más que a lo horizontal". Pero donde se juega la vida el chamán en realidad en su práctica cotidiana no es en la ascensión, cuando sube al reino del espíritu, sino en el viaje horizontal, cuando se adentra en el terreno del alma. Y en este error es en el que cae el etnomicólogo aficionado Robert Gordon Wasson cuando "descubre" a María Sabina en las montañas mazatecas de Oaxaca. Tal y como nos explica Beyer, los niños santos de María Sabina no se utilizaban para buscar a dios, los niños santos los utilizaban María Sabina y sus congéneres chamanes mazatecos para curar enfermedades, para resolver problemas comunitarios, para jugándose la vida, lidiar en los mundos del alma. Pero a Wasson el mundo del alma no le interesaba, a él le interesaba, como buen protestante, el mundo del espíritu, por eso cuando desveló el misterio de los hongos su narración versa menos sobre el trabajo de María Sabina y más sobre su experiencia subjetiva con los honguitos en aquella velada que María Sabina le ofendió. Wasson y sus amigos no tomaron los hongos porque sufrieran una enfermedad, los tomaron porque querían encontrar a dios, pero encontrar a dios no es el propósito del chamanismo, ni el uso del que hacían los mazatecos de los niños santos. "Para encontrarse con dios uno va a la iglesia", decía María Sabina. Por eso, desde que los hongos fueron profanados, desde que Wasson y sus secuaces les despojaron de su

LA INTELLECTUALIDAD ENTEOGÉNICA HA TRATADO DE MANERA TAN DIFERENTE E INJUSTA LA OBRA Y FIGURA DE CARLOS CASTANEDA EN RELACIÓN A LA DE WASSON

chamán es morar en el valle del alma - curar lo que se ha roto en el cuerpo y en la comunidad." Sin embargo, nos explica Beyer, el estudio del chamanismo moderno lo inauguró Mircea Eliade

verdadera utilidad, los niños santos dejaron de hablarle a María Sabina, dejaron de funcionar. Nos cuenta Beyer cómo Wasson fue claramente a México buscando una experiencia mística y



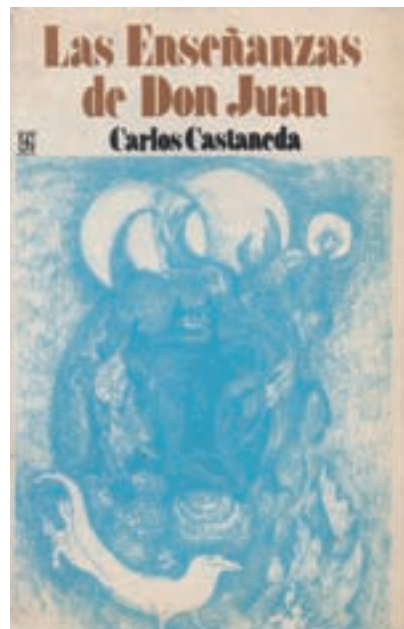
LOS ÚNICOS QUE BUSCAN EXPERIENCIAS MÍSTICAS CON DROGAS SON LOS OCCIDENTALES

cuando se encontró a María Sabina, efectivamente la tuvo, al margen del uso tradicional que ella hiciera de los hongos psicocibios.

Si el lector me permite abrir un paréntesis, me gustaría, ya dejando a Beyer y antes de entrar definitivamente en temática, explicar la turbación que me produce la incomprendible paradoja de cómo la intelectualidad enteogénica ha tratado de manera tan diferente e injusta la obra y figura de Carlos Castaneda en relación a la de Wasson. Quizás porque el propio Wasson en vida criticó con dureza a Castaneda y quizás porque esas críticas han perdurado en los discípulos de Wasson, obsesionados todos por menospreciar, cuando no clara-

mente despreciar, el trabajo de Castaneda, en relación, eso sí, siempre, al de Wasson. No solo esto es turbador: lo más perturbador de todo es asistir a cómo el término enteógeno, propuesto por Wasson y sus colaboradores de entonces, ha sido tan ciega y acriticamente aceptado. Pereciera como si la contracultura psiconáutica careciera de criterio para juzgar unos hechos de manera racional, quedando tan tergiversados que lo justo es injusto, y viceversa, y lo especulativo rigurosidad, y al revés. Wasson ha pasado a la historia como el gran "descubridor" de una tradición fúngica que se creía perdida en la historia y Castaneda, por su parte, como el gran estafador. No sabemos si la saga de *Las enseñanzas de Don Juan* es ficción o antropología, pero lo cierto es que están basadas en su tesis doctoral sobre chamanismo mexicano, mientras que Wasson era un simple aficionado; y lo cierto es que Castaneda explica técnicas y rituales que pueden encontrarse en cualquier ritual chamánico, aparte de describir plantas alucinógenas ampliamente usadas en chamanismo. ¿Todo es invención de Castaneda o lo que hizo fue alterar datos, localización de lugares, técnicas y demás información para que no se pudiera localizar ni a Don Juan ni a la comunidad a la que pertenecía? ¿Acaso Castaneda en lugar de jactarse por haber "descubierto" una tradición lo que hizo fue "traicionar", no con el fin

de engañar al lector, sino con el de proteger una tradición que, como nos había enseñado Wasson una década antes, es culturalmente frágil? ¿Cómo es posible que el que ha salvaguardado la identidad de sus informantes haya pasado a la historia como un farsante y el que hizo público un "descubrimiento", haciendo gala del más despreocupado colonialismo, haya pasado a la historia como un héroe? Y lo más rocambolesco: el antropólogo profesional, para no causar daño, escribe literatura aún a costa de ser desprestigiado mientras que el aficionado, ávido de reconocimiento, cuenta a sus conciudadanos, aprovechando la enorme tirada de la revista *Life*², no que aún existen prácticas ancestrales, sino que aún existen conquistadores que descubren nuevos mundos, por mucho que esos mundos fueran más viejos



que los de los conquistadores. De hecho, después de que Wasson pasara por Huautla, dejó un reguero de envidias que se manifestaron, entre otras cosas, en que a María Sabina le quemaran la casa varias veces y fuera otras tantas despreciada por los miembros de su propia comunidad, sin que Wasson nunca viniera en su ayuda. Esto en cuanto a las personalidades de cada cual y sus respectivas obras científico-literarias. Respecto al término enteógeno, ya roza el cachondeo que un término propuesto por alguien que ejerció el colonialismo cultural y que no describe una realidad cultural sino una visión etnocéntrica de unas prácticas chamánicas, además cargada de ese contenido tan radicalmente protestante, haya calado tan hondo en la comunidad psiconáutica internacional. En el paroxismo del sinsentido se encuentra ya la defensa de que el término enteógeno, según los defensores de este término, no hace referencia a una categoría farmacológica de drogas, sino a un contexto cultural en el que se toman, y ese contexto cultural generalmente es ritual y situado en culturas indígenas. De esta forma, drogas de farmacología tan diferentes como la hoja de coca o la ayahuasca serían enteógenos cuando su uso se produjera dentro de un contexto cultural indígena. El sinsentido viene cuando precisamente en los contextos tradicionales en los que se toman drogas buscan cualquier cosa excepto comunicarse con dios, sea este un dios interior o exterior. Los contextos tradicionales buscan curar, lidiar con males físicos y sociales, no tener experiencias místicas. Los únicos que buscan experiencias místicas con drogas son los occidentales, luego el término enteógeno, de servir para algo, debería quedar circunscrito al uso occidental de drogas con fines místicos, y dejar en paz al resto de los contextos, sobre todo los chamánicos. Después de todo, el principal artífice de la creación del concepto, Wasson, creó un término



a la medida de su realidad, no para describir un fenómeno externo a él. Una vez entendido esto, estamos ahora en mejor disposición para entender por qué la ciencia occidental hace estudios con alucinógenos evaluando su acción misticomimética. Esto es, porque obedece una tradición cultural teocéntrica, donde la espiritualidad es la unión con lo divino, y nada más. Asumamos esto tal y como es: nuestras experiencias místicas están culturalmente determinadas, y las drogas simplemente nos permitirán el acceso a esa realidad cultural. Dentro de ninguna droga existe encapsulado ningún dios, igual que no existe dentro de nadie esperando a manifestarse cuando ese alguien se drogue. Lo que existe es una tradición cultural religiosa que condiciona el uso que hacemos de las drogas. Por eso, el término enteógeno sólo es preciso si se aplica occidente, algo contrario a su espíritu, que se pensó para contextos chamánicos. Lo dicho, un sinsentido.

Huxley definió la experiencia psíquica como "gracia gratuita", por eso fue quién mejor supo entender que, debajo de la experiencia en realidad, había un sustrato cultural sobre el que actuaba la sustancia, de ahí que, lejos de caer en explicaciones teológicas respecto al mecanismo de acción de los alucinógenos, propusie-

ra una explicación fisiológica de la que ya hablamos en artículos previos. Huxley fue el padrino psíquico de Tim Leary, quien, fascinado por ese estado de "gracia", ideó el primer estudio científico para comprobar que, si se elegía el contexto y las personas adecuadas, el "espíritu encapsulado" de los niños santos de María Sabina, la psilocibina, podía inducir experiencias místicas en los iniciados. Hay que entender que esta obsesión de los americanos por demostrar unas propiedades místicas de una sustancia no se deben a otra cosa que al peso enorme que tiene la religión en ese

HUXLEY DEFINIÓ LA EXPERIENCIA PSÍQUICA COMO "GRACIA GRATUITA"

país, de ahí que haya sido el único país en el que, hasta el momento, la investigación psíquica haya estado orientada hacia el misticismo.

El experimento, conocido mundialmente como Experimento del Viernes Santo, formaba parte de la tesis doctoral de un alumno de Leary, el estudiante de teología William Pahnke. Pahnke diseñó un cuestionario que evaluaba las siguientes 9 categorías, pertenecientes a una experiencia mística de acuerdo al conocimiento en misticismo de autores reconocidos en la temática: Sentimientos de unidad interna y externa, Trascendencia de espacio y tiempo, Estado de ánimo profundamente positivo, Sentimiento de sacralidad de la experiencia, Realidad objetiva (la experiencia, objetivamente, es real), Paradojicidad, Inefabilidad, Trascendencia, y Cambios positivos persistentes en las actitudes y la conducta³. Durante una ceremonia oficiada la noche de Viernes Santo de





1962 en una iglesia de Boston, a la mitad del grupo de voluntarios se le dio 30 mg de psilocibina y a la otra mitad ácido nicotínico, un placebo activo que imita los síntomas fisiológicos de la psilocibina pero que carece de efecto psicológico. En 8 de las 9 categorías citadas hubo diferencias significativas entre el grupo experimental y el de control (la única similitud fue en la categoría "estado de ánimo positivo", en la que no hubo diferencias entre grupos). Lo más sorprendente de todo es que, a los 6 meses, la diferencia entre grupos no solo se mantuvo, sino que aumentó ligeramente. Sin embargo las cosas no fueron tan bonitas como se reportaron en los informes científicos ya que, un sujeto del grupo psilocibina, tuvo un brote psicótico y tuvo que ser medicado. Si bien los resultados, en términos estadísticos, de este estudio fueron irreprochables, no ocurrió lo mismo con los reportes subjetivos de los voluntarios, donde, aparte del caso ya mencionado, muchos manifestaron haber atravesado experiencias difíciles, reportes que no se publicaron. Un seguimiento, realizado por Rick Doblin 27 años después, encontró que, a pesar de las experiencias difíciles por las que atravesaron los participantes, seguía habiendo diferencias entre los grupos respecto al impacto vital positivo que tuvo el famoso experimento⁴.

Más de 40 años después del famoso experimento del viernes santo, el equipo del reputado psicofarmacólogo Roland Griffiths, de la Universidad John Hopkins, reinició la investigación misticómica con psilocibina. Se pretendía

replicar el famoso estudio de Pahnke, esta vez con técnicas metodológicamente modernas, y con un cuidado exquisito en el diseño experimental. A día de hoy, se han publicado ya varios artículos científicos con los resultados de estos experimentos. El primero de ellos, en el que se administró una dosis de aproximadamente 30 mg de psilocibina a voluntarios orientados espiritualmente, pues se seleccionaron a personas que estuvieran previamente involucradas en algún tipo de práctica exoritual, y 40 mg de metilfenidato a modo de placebo activo, replicó los resultados de Pahnke de entonces: la psilocibina indujo una experiencia mística a 22 de los 36 voluntarios que participaron en el estudio que calificaron como la experiencia más significativa y espiritual de sus vidas⁵, experiencia que se mantuvo como significativa en un seguimiento 14 meses después⁶ y que se manifestó en cambios en positivo de personalidad evidenciables con cuestionarios al uso⁷. Un estudio posterior, en el que se administraron diferentes dosis de psilocibina, evidenció, a su vez, que solo las dosis altas inducen experiencias espirituales⁸. Es interesante también constatar que 4 de los 26 voluntarios también tuvieron una experiencia mística con los 40 mg de metilfenidato, algo que dice mucho de lo potente que es el efecto placebo. Por último, si bien fisiológicamente la psilocibina se mostró segura, alrededor del 40% de los voluntarios de estos estudios atravesó por experiencias calificadas como de extrema ansiedad y miedo, que se resolvieron positivamente. Un dato a tener muy en cuenta antes de pregonar a los 4 vientos la inocuidad de estas sustancias. Probablemente el

hecho de que el entorno estuviera muy bien cuidado pone de manifiesto que, aún así, las experiencias con psilocibina pueden ser bastante contundentes. También es cierto que ninguno de los voluntarios tenía experiencia previa con ningún enteógeno (término, que para este tipo de estudios concretos, sí parece adecuado). Como se mencionaba al principio de este artículo, el otro estudio en el que se ha evaluado la experiencia mística tras la administración de un alucinógeno ha sido el del grupo de Baggott, donde se administró MDA⁹.

En resumen, parece científicamente demostrado que los alucinógenos como la psilocibina o la MDA, inducen experiencias de tipo místico, que promueven cambios positivos en la personalidad y que dichos cambios se mantienen en el tiempo. Los autores de estos estudios discuten el valor de este tipo de experiencias en el tratamiento de algunos trastornos mentales, como son la adicción a drogas o las situaciones de depresión y ansiedad que padecen personas diagnosticadas de enfermedades incurables y que se encuentran en fase terminal. Pareciera como si, debido a nuestro devenir cultural, el sentirse parte de algo más grandioso que nuestra idiosincrásica identidad, redujera nuestra sensación de encapsamiento, y que ese sentirse unido a todo lo que de vivo nos rodea pudiera aliviar nuestras cargas existenciales y con ello permitirnos vivir una vida más plena. El siguiente artículo de esta sección revisará estos estudios terapéuticos que, hoy día, se están desarrollando con alucinógenos y evaluará críticamente los logros alcanzados, así como los retos que se pretenden alcanzar. 🍄

Notas

1. <http://www.singingtotheplants.com/>
2. <http://www.imaginaría.org/wasson/index.htm>
3. http://www.erowid.org/entheogens/journals/entheogens_journal3.shtml
4. <http://www.druglibrary.org/schaffer/lsd/doblin.htm>
5. <http://www.erowid.org/references/texts/show/6693docid6202>
6. <http://www.erowid.org/references/texts/show/7339docid6508>
7. http://www.maps.org/w3pb/new/2011/2011_Maclean_23187_1.pdf
8. http://www.maps.org/w3pb/new/2011/2011_Griffiths_23179_1.pdf
9. <http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0014074>



Cannabis

Champions Cup 2012

Entrega de muestras

hasta 01/12/2011

Categorías

Interior bio, Interior hydro, exterior y resinas

Bases e Inscripción

www.cannabischampionscup.com

info@cannabischampionscup.com

Jurado

"el jurado estará compuesto
por 10 asociaciones
de consumidores"

ENTREGA DE PREMIOS EN
SPANNABIS 2012

SE PUBLICARÁ UNA **DOBLE PÁGINA**
CON LOS **PREMIADOS**
TANTO EN **CÁÑAMO** COMO EN **CANNABIS MAGAZINE**

Organiza

La Cañamería Global, S.L.

Feria del Cáñamo, S.L.

Más información en: www.cannabischampionscup.com



Adrenocromo



Parte III

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.

Habíamos finalizado la entrega precedente exponiendo unos apuntes preliminares sobre los trabajos de Hoffer y Osmond con esta sustancia. En esta ocasión, pro seguiremos con la transcripción de parte de sus escritos:

Sumario del relato de un ensayo con adrenocromo (septiembre, 1952), 20-30 horas aproximadamente, condensadas en notas hechas en el momento por el sujeto (Osmond).

Después de que el líquido rojo-púrpura fuese inyectado [0,5 mg] en mi antebrazo derecho sentí un gran dolor. No esperaba que obtuviéramos ningún resultado de un bioensayo preliminar, de modo que, a mi juicio, no estaba en un estado de expectativas elevadas. El hecho de que mi presión sanguínea no subiera sugería que no estaba indebida o excesivamente tenso. Después de diez minutos, mientras me encontraba tumbado en un sofá mirando al techo, me di cuenta de que había cambiado de color. Parecía que la iluminación se había vuelto más brillante. Les pregunté a Abe y a Neil si habían notado algo, pero no habían notado nada. Miré alrededor de la habitación y pareció que

EN DETERMINADO MOMENTO, CONCLUÍ QUE YO ERA UNA ANÉMOMA EN ESA PISCINA.

había cambiado de una forma difícil de definir. Me pregunté si estas cosas no serían más que producto de mi propia sugestión. Cerré los ojos y apareció un brillante patrón de puntos de colores. Los colores no eran tan brillantes



como aquellos que había visto con la mescalina, pero eran del mismo tipo. Los patrones de puntos tomaron gradualmente la forma de peces. Sentí que estaba en el fondo del mar o en un acuario entre un banco de peces de colores. En determinado momento, concluí que yo era una anémona en esa piscina. Abe y Neil persistían en preguntarme qué estaba pasando, lo cual me molestaba. Me trajeron un autorretrato de Van Gogh para que lo mirara. Nunca había visto un dibujo tan plástico y vivo. Van Gogh me contemplaba desde el papel, con la cabeza rapada, con dolor y mirada de loco; y parecía tridimensional. Sentía que podía acariciar

la tela de su traje y que él se giraría dentro del marco. Neil me enseñó las cartas de Rorschach. Su textura, su apariencia de bajorrelieve, y las extrañas y divertidas formas que nunca antes había visto en las cartas eran extraordinarias.

Mis experiencias en el laboratorio eran, en general, placenteras, pero cuando salí, encontré los pasillos exteriores siniestros y hostiles. Me pregunté qué significaban las grietas en el suelo y por qué había tantas. Cuando salimos por las puertas del hospital, que conocía bien, me resultó hosco y desconocido. Mientras conducíamos por las calles, las casas

parecían tener algún significado especial, pero no puedo decir cual era. En una ventana vi una antorcha encendida y me quedé asombrado por su brillo y su gracia. Dirigí la atención de mis amigos hacia ella, pero no les impactó lo más mínimo.

Llegamos a la casa de Abe, donde me sentí desconectado de la gente, pero no infeliz ni triste. Sabía que debía discutir la experiencia con Abe y su mujer, pero no me apetecía. No sentía ningún interés especial hacia nuestro experimento ni satisfacción por nuestro éxito, aunque me dije a mí mismo que era muy importante. Antes de irme a dormir noté que las visiones de colores retornaban cuando cerraba los ojos (normalmente, cuando estoy cansado, tengo visiones hipnagógicas después de estar varios minutos en una habitación oscura). Dormí bien.

A la mañana siguiente, aunque sólo había dormido unas pocas horas, la vida me parecía bonita. Los colores eran brillantes y tenía buen apetito. Era completamente consciente de las posibilidades que se derivaban de nuestro experimento. El color tenía un significado extra para mí. Las voces, el ruido de la máquina de escribir, cualquier sonido era muy claro. Con aquellos que no apreciaban la importancia del nuevo descubrimiento fácilmente me podría haber puesto irritable, pero fui capaz de controlarme.

Segunda experiencia de Osmond con el adrenocromo (1953).

Tomé 5 mg de adrenocromo, esta vez porque pensábamos que se estaba deteriorando.

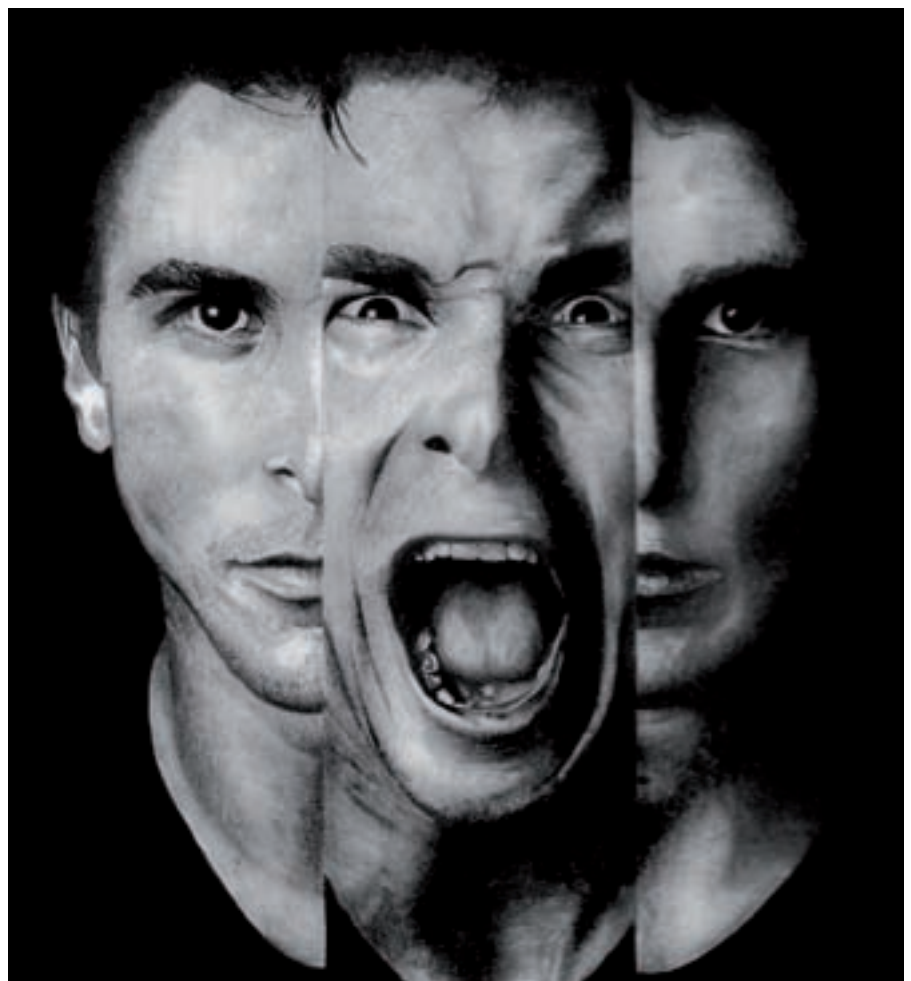
Únicamente divisé unos pocos patrones visuales con los ojos cerrados. Tenía la sensación de que había algo maravilloso esperando para ser visto, pero no pude verlo de ninguna manera. De todos modos, en el mundo exterior todo parecía más hostil y el Van Gogh era tridimensional. Empecé a sentir que estaba perdiendo contacto con todo. Mi hermana telefoneó y, aunque normalmente me alegra oír su voz, no pude sentir ninguna calidez ni felicidad. Observé a un grupo de pacientes bailando y, aunque me gusta ver bailar a la gente, con el interés y la envidia de quien es torpe con sus pies, no tuve ningún tipo de sentimiento.

Conduciendo de vuelta a casa de Abe, un transeúnte pasó por la carretera enfrente de nosotros. Pensé que podríamos atropellarlo y mirarle con curiosidad y desapego. No sentía la menor preocupación por la víctima. No le atropellamos.

Comencé a preguntarme si seguía siendo una persona y pensé que podría ser una planta o una piedra. Mis sentimientos y mi interés hacia los humanos disminuían según aumentaban mis sentimientos hacia los objetos inanimados. Sentía indiferencia hacia las personas y tenía que frenarme para no hacer comentarios desagradables sobre ellas. No me sentía inclinado a decir más que aquello que observaba. Si me preguntaban si me gustaba un dibujo decía lo que sentía y despreciaba el sentimiento del interlocutor.

No quería hablar y me sentía más confortable mirando al suelo o a una lámpara. El tiempo parecía no tener importancia. Dormí bien esa noche y me desperté sintiéndome animado, pero aunque tenía que acudir a un encuentro, no me di la menor prisa en hacerlo. Al final, más o menos tuve que ser sacado de la casa de Abe. Tenía que recoger mi coche en un garaje cercano donde estaba siendo reparado. Hubo algún problema para encontrarlo y, cuando me vi sentado en el asiento del conductor me di cuenta de que no estaba en condiciones de conducir. Sin embargo, no me sentí ansioso o estresado sino que persuadí al propietario del garaje para que me llevara hasta mi destino. Creo que, normalmente, me habría sentido humillado ante una situación así. No me sentí humillado.

Acudí al encuentro científico y, a lo largo del mismo, escribí esta nota: "Querido Abe, esta maldita cosa sigue haciendo efecto. Lo curioso del asunto es que el stress reaviva los efectos, alrededor de 15 minutos. Tengo la sensación de que hubiera un muro de cristal entre mi persona y el mundo exterior. Es una sensación fluctuante, casi intangible, pero sé que está ahí. No estaba ahí hace tres cuartos de hora; el menor stress vino al recoger el coche. Ahora tengo la sensación de que no conozco a nadie aquí; absurda, pero desagradable. También algunas ligeras ideas de referencia, que provienen de mi sensación de excentricidad. Acabo de empezar a preguntarme si mis manos

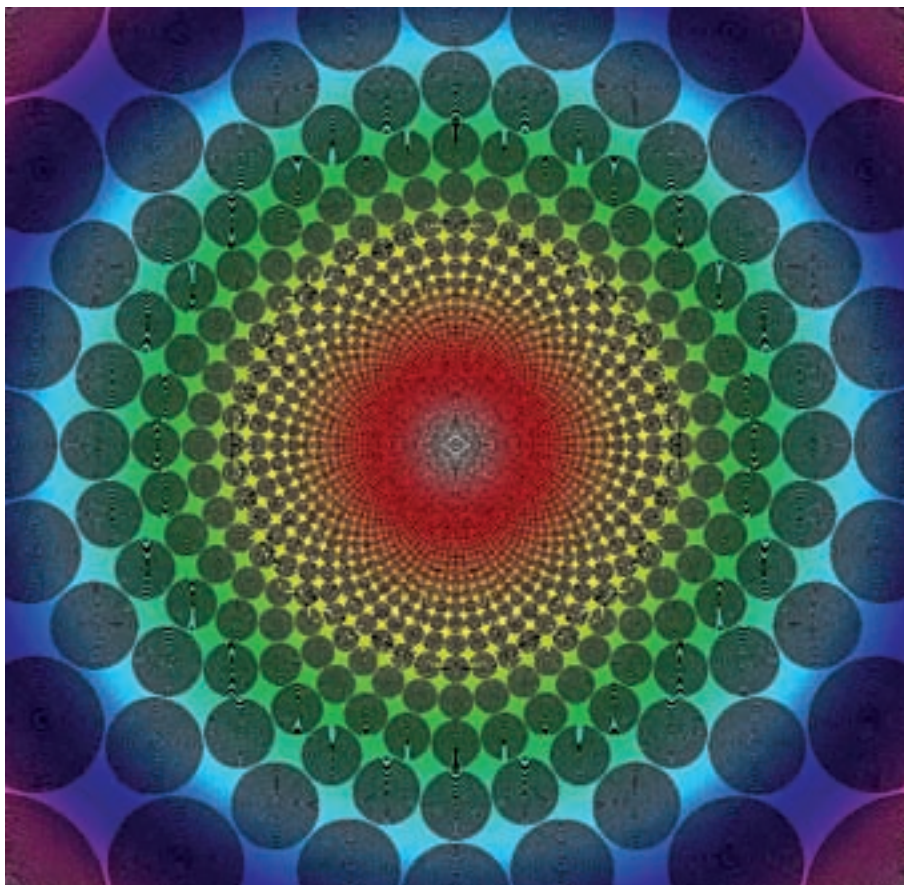


están escribiendo esto, una locura, por supuesto".

Fluqué durante el resto del día. Mientras era llevado a casa por mi

colega psicólogo, Mr. B. Stefaniuk, descubrí que no era capaz de relacionar las distancias y el tiempo. Podía ver un vehículo a lo lejos, en la carretera, pero no sabía con certeza si

COMENCÉ A PREGUNTARME SI SEGUÍA SIENDO UNA PERSONA Y PENSÉ QUE PODRÍA SER UNA PLANTA O UNA PIEDRA.



íbamos a colisionar con él. Hicimos una parada en el camino para tomar un café y me sentí molesto y perturbado por las miradas de soslayo y encubiertas de un hombre siniestro. No estaba seguro de si ese hombre me estaba mirando así o no. Salí fuera a ver dos coches destrozados que habían sido traídos hasta un garaje cercano. Me sentí profundamente preocupado por ellos y por el destino de sus ocupantes. Sólo haciendo un esfuerzo pude dejar de mirarlos y marcharme. Parecía que estuviera involucrado de alguna manera con ellos.

Más tarde, avanzado el día, sonó el teléfono cuando llegué a casa. No le presté atención y dejé que sonara sin cogerlo. Normalmente, no importa lo cansado que esté, siempre lo cojo.

Por la mañana sentí que volvía a ser yo mismo.

A continuación, incluiremos unas breves notas de Hoffer al respecto del comportamiento observado en Osmond tras haber tomado adrenocromo:

El cambio en Osmond -que se caracterizó por una fuerte preocupación por los objetos inanimados, por un marcado rechazo a comunicarse con

nosotros, y por una fuerte resistencia ante nuestros requerimientos- entraba en llamativo contraste con su habitual comportamiento social.

En el segundo bio-ensayo, el cambio más notable fue su retiro y separación del resto de las personas. Tras la sesión de laboratorio, fuimos a la casa de Hoffer. Osmond entró, encontró una silla y permaneció sentado en ella durante aproximadamente una hora en la que permaneció absorto examinando la alfombra. No saludó al grupo de personas que estaban en la casa ni entró en conversación con ellas.

Osmond estaba ansioso y asustado por retirarse. Por la mañana se distraía con facilidad. Tardó dos horas en vestirse.

Resumiendo, los cambios que notamos fueron: preocupación por los objetos inanimados, negativismo, debilitamiento de los procesos asociativos, ansiedad y distractibilidad.

Más adelante, Hoffer y Osmond comentan lo siguiente:

Taubmann y Jantz razonaron que el adrenocromo administrado vía sublingual llegaría al cerebro habiendo

sufrido un menor proceso de deterioro que cuando se administra vía endovenosa. Creían que llegaría al cerebro directamente a través de las venas sublinguales, lo mismo que se cree que la novocaína llega antes al cerebro por esta ruta. Muchos euforizantes son comúnmente absorbidos por la mucosa oral, por ejemplo, la coca, el betel, el hachís. En consecuencia, ellos administraron debajo de la lengua 3 mg de adrenocromo en forma de polvo. El adrenocromo produjo una sensación corrosiva. Pasados 10 minutos, los sujetos notaban una ligera sensación de calidez en la cara y hormigueo en los dedos. Con frecuencia se quejaban de un dolor moderado en la zona del corazón. Todos los síntomas somáticos desaparecían a los 30 minutos. Los cambios psíquicos ocurrieron a partir de los 10 minutos. Variaban de persona en persona e, incluso, en la misma persona entre una administración y otra. La depresión era más frecuente que la euforia.

Ocurrieron marcados cambios en la percepción visual. El color de los objetos cambió en calidad y apareció peculiar o extraño y desproporcionado. Los objetos distantes parecían estar demasiado cerca. Fue apreciado movimiento en objetos estáticos. No se observaron desórdenes en el área del pensamiento y la consciencia. Todos los cambios cesaron pasada media hora. [...] Su adrenocromo, cristalizado muy rápidamente a la temperatura del dióxido del carbón líquido, era menos activo que el adrenocromo precipitado a temperaturas más altas.

En cualquier caso, los mejores estudios psicológicos con humanos fueron llevados a cabo por Grof. S. et al (1963). [...] Las dosis de adrenocromo variaron de 15 a 30 mg sublinguales. [...] Los autores, finalmente, concluyeron que los cambios en el pensamiento inducidos por el adrenocromo eran similares a los observados en la esquizofrenia. 📄

Referencias:

HOFFER, A. & OSMOND, H. *Adrenochrome and some of its derivatives. En: The Allucinogens. Academic Press, New York and London; 1967. pp 267-442.*

GROF, S et al. (1961). *Activitas Nervosa Super. 91: 636.*

GROF, S. et al. *J. Neuropsychiat. 5:33.*

YERVAGÜENA NET
GROW DELUXE
 TU GROWSHOP EN INTERNET
 www.yervaguena.net // 941 228 746

NO TE PREOCUPES POR EL PESO PORTES GRATIS EN PEDIDOS DE + DE 40€

REGALO EN COMPRAS SUPERIORES A 40€

NUEVOS KITS REBAJAMOS EL PRECIO DE TODOS NUESTROS KITS

DESCUENTO EN TODAS LAS SEMILLAS

10% OFF

PLAN RENOVE EN BOMBILLAS REAJAMOS LOS PRECIOS

ADELANTA TU COSECHA CON SEMILLAS AUTOFLORESCIENTES

APROVECHA LA OPORTUNIDAD CON NUESTRO PLAN RENOVE

GASTOS DE ENVIO GRATIS!! En compras superiores a 40€ SIN LIMITE DE PESO

**AV. MENURVIA, 37 LOCAL 3, POL. IND. CANTARRIA, 26006 LOGROÑO (LA RIOJA)
 C/ DUQUES DE Nájera, 97 BAJO JUNTO AL HELDI DE SOL 26005 LOGROÑO (LA RIOJA)**

Este comercio se adhiere con precisión de trabajo a la Ley Orgánica de Protección de Datos (LOPD) y a la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y del Comercio Electrónico (LSCIE). Contamos siempre con el consentimiento de los usuarios de esta página de 18 años.
 Toda oferta de un artículo del comercio, hasta 50 € de descuento, cualquier modificación respecto a oferta, siempre en función de la disponibilidad de stock. Toda oferta, será válida a excepción de los artículos que se indiquen expresamente. Toda oferta, será válida a excepción de los artículos que se indiquen expresamente. Toda oferta, será válida a excepción de los artículos que se indiquen expresamente. Toda oferta, será válida a excepción de los artículos que se indiquen expresamente.



La GROW
 cultivo técnico

TOBA LA 400 OBRAS PARA TOBA LA TIPO INTERIOR/EXTERIOR. VISITA NUESTRA DEL 8 PED A VERDAS. EN LA DES SORTEADOS NO LATE DE PRODUCTOS.

81 000707 7 4 0074 000000 000 TEL 918740117

WWW.LAGROWCENTRAL.COM

greendevil
 horticultura técnica grow shop

Avda. Miguel Hernández, 2 Bajo Benifaló (Valencia) 46450

+34 962 031 100
+34 675 691 868

www.greendevil.es
 info@greendevil.es
 grow_green_devil@hotmail.com

four elements
 sistemas de cultivo

C/ del Pato, 14 - Bajo 1 • 28939 Arroyanillos (Madrid)
 Telf: 91 689 99 08 • arroyanillos@gmail.com

RIVAS-VACIAMADRID TORREJÓN DE ARDOZ

GROWSHOP

RIVAS-VACIAMADRID Rivas urbanizaciones
 Ronda Oviedo nº 34 C/P. 28323 TEL: 91 666 11 41
 TORREJÓN DE ARDOZ
 C/ Sáncio nº 34 C/ Comercial "EL PARQUE"
 C. P. 28850 TEL: 91 677 37 74

la fulla.com
 PEQUEÑOS PRECIOS GRANDES OFERTAS

GROW SHOP BARCELONA

www.growshopbarcelona.com

C/ Felip II, 207 - 08027 Barcelona
 Tel. 934085008
 info@growshopbarcelona.com

WWW.GROWMPUNTZIPICOM
GROW SHOP
MPUNTZIAN
 816 | JALPI 14-16 PINEDA de MAR tel: 91 533 60 59

www.tilagrowshop.com

10€ TODAS LAS SEMILLAS
 También tenemos semillas online

Gastos de envío GRATIS
 A partir de 70€ y menos de 2kg de peso

INSERTA AQUÍ TÚ PUBLICIDAD 91 658 45 20

Yunga growshop

943 203 864
 www.yunga.es
 c/ Ciriaco Aguirre, 2 - Amaña Elbar Gulpuzcoa

TODO PARA EL AUTOCULTIVO Y MUCHO MAS

SHOPS & GROW SHOPS

C. SAN MAGI 54 ST. CATALINA PALMA 971 28 13 28
 C. CABANA 71 PORT D'ENCA MARRATXI 971 60 86 86



EL CANNABIS Y LAS SITUACIONES CONFLICTIVAS EN EL DÍA A DÍA PARTE 7 EL ANÁLISIS DE LAS CONSECUENCIAS

Por Psicotar

A photograph of a green cannabis leaf with serrated edges and a stem, positioned diagonally across the page. A rolled cigarette, likely made of cannabis, is placed horizontally across the lower part of the leaf. The background is plain white.

RETOMAMOS LA BRECHA EN LA REALIDAD PARA CENTRARNOS EN LAS CONTINGENCIAS DE LOS ACTOS QUE REALIZAMOS, EN LA FORMA QUE EL MUNDO NOS OFRECE OPORTUNIDADES Y CÓMO SE ESTRUCTURA NUESTRA MENTE ALREDEDOR DE ELLAS.

En el artículo del mes pasado ya hablamos de las diversas tipologías de contingencias, dejando caer anticipadamente una pequeña introducción a las mismas. Analizaremos en estas líneas que siguen los diferentes tipos de contingencias y la utilidad de cada uno en los diversos momentos del ciclo vital.

Una cosa interesante de todo esto es pensar que podemos relativizar y alterar el significado que las cosas tienen para nosotros y la forma en que nos

tomamos los acontecimientos del día a día. Esto es un aspecto fundamental de la percepción de la realidad, ya que establece el marco de referencia sobre el que se juzgará el mundo. (1)

Hablamos de las contingencias de los otros cuando nuestra conducta va guiada por los demás. Es algo necesario para poder organizarse socialmente que haya alguien que diga lo que hacer, cómo hacerlo, cuándo hacerlo, etc...

en la sociedad actual tenemos diversos ámbitos donde se establecen estas reglas: familia, colegio, leyes, etc... existe una correspondencia entre esta conducta y

la historia de refuerzos y castigos que ha ido recibiendo en su desarrollo, por lo que es una primera etapa inevitable que configura la base sobre la que se tendrá que desarrollar el individuo.

Aquí nos podemos encontrar con cosas buenas y con cosas a lo mejor no valoradas como buenas. Por ejemplo, imaginemos a un niño pequeño al que enseñamos a compartir sus cosas y le vamos premiando sucesivamente cuando lo hace, posiblemente llegará el momento en que él mismo tendrá la regla presente en su mente y no hará falta que estemos nosotros para ayudarlo a cumplirla... en ese momento la regla hará su efecto y permitirá a la persona tener la elección de seguirla o rechazarla. Hay que observar que en otros momentos, con el contexto donde se daba esta regla, había personas que sancionaban el no cumplimiento pero que en este momento no, están sólo a un nivel funcional asociados a la regla. Y así, de manera indirecta, están controlando la conducta.

Este tipo de regla debe dejar paso a otras formas de control que veremos en unos momentos. Si no lo hiciéramos, podría darse una situación de indefensión y dependencia cuando la persona se tuviera que enfrentar a alguna situación no estructurada y donde la autoestima podría quedar en peligro. Es cuando hace falta disponer de los demás, cuando es preciso que alguien marque la norma. Esto es muy

peligroso, ya que se genera un mundo mental que a veces no casa con otras posibles opciones del mundo exterior y puede derivar en rigidez mental y problemas de relación personales.

Si tenemos esta forma de funcionar muy presente, posiblemente estaremos buscando las consecuencias mediadas por los otros, con lo que perderíamos libertad al estar persiguiendo a los demás para que nos otorguen esa consecuencia. Es la base de la manipulación de la que podemos citar un ejemplo extremo: Corea del Norte, donde la aplicación extrema de un ideario anula la voluntad de millones de personas y quienes se salen del tiesto, sufren las consecuencias. Es por ello que lo recomendable es ir cediendo el control al individuo para que, con su propio criterio, pueda experimentar la realidad y elegir su camino. Marcar el camino y obligar a seguirlo puede reflejar necesidades de control muy

significativas para el que se configure como "líder"

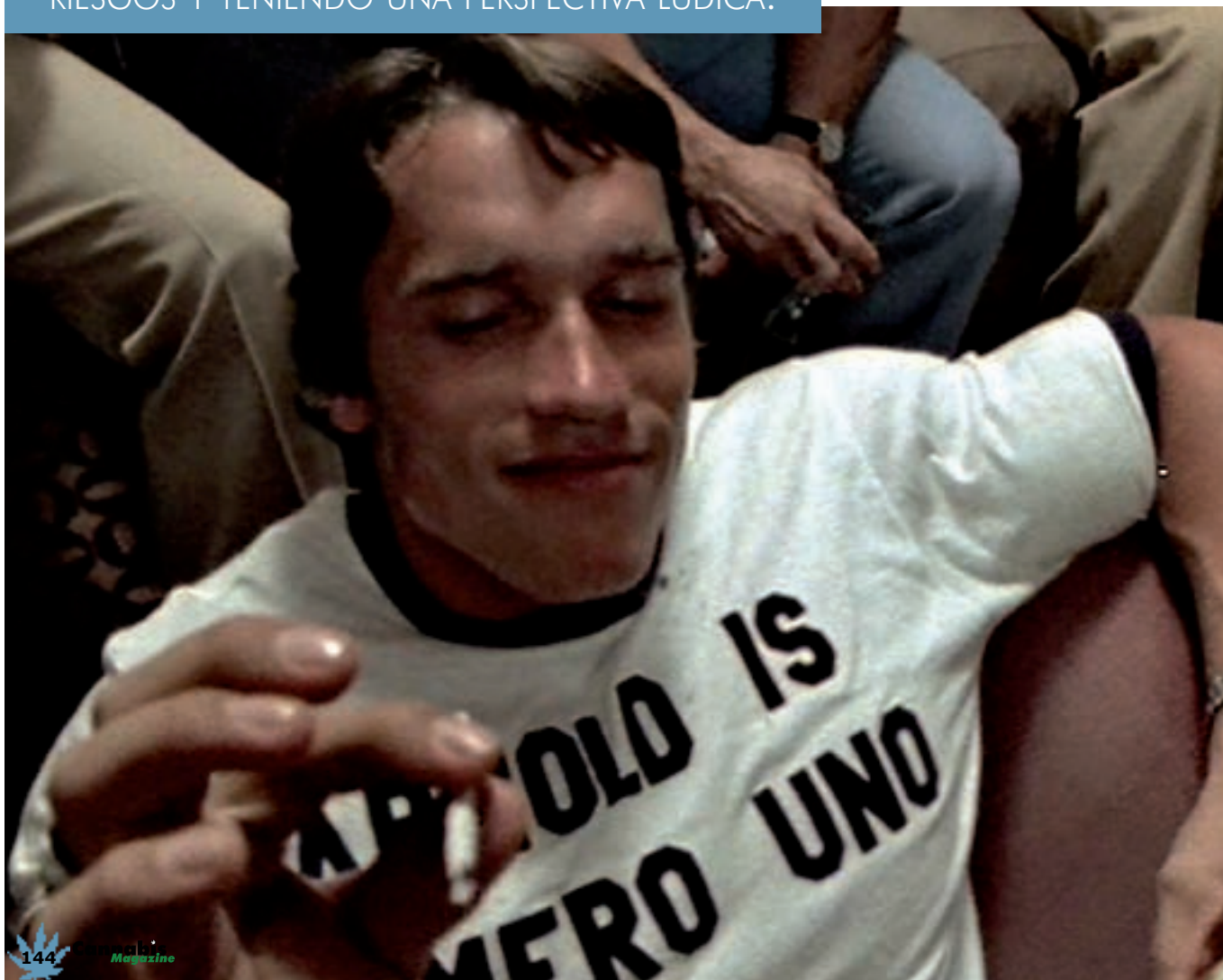
En el proceso de maduración se hace necesario avanzar hacia otras formas de seguimiento de reglas más adaptativas, dejando estas contingencias mediadas por otros para momentos puntuales en los que sí resulten eficaces. Hay normas que son mínimamente necesarias para que todos tengamos un punto común de encuentro y referencia al que acudir. El propio lenguaje es una convención en la que nos ponemos de acuerdo para manejar un conjunto similar de términos y significados con los que transmitir ideas.

Identificar aquellas situaciones en las que nos apegamos a las pautas y normas marcadas por otros es algo interesante. No es raro que las drogas se hayan aliado en las últimas décadas con esta ruptura de lo establecido, es que por la capacidad que ofrecen de saltar los muros de la

razón son recursos utilizados constantemente. Y aquí nos asalta de nuevo la norma estricta: ningún consumo es bueno, todos son malos, lo que coloca al usuario consciente y nada radical ante la tesitura de aceptar ser un drogadicto *porque ellos lo dicen*. No se admite socialmente un consumo sano y responsable de sustancias, gestionando los riesgos y teniendo una perspectiva lúdica. No, para el conjunto de la sociedad el mensaje de que las drogas son malas y, por derivación, también quien las consume ha calado hondo y parece haber poco hueco para flexibilizar un poco esta posición.

Esto puede que sea una de las razones por las que las normas y políticas que pretenden erradicar el consumo de drogas se topan a menudo con cifras nada buenas para su pretensión (2) (3) No sólo no reducen el consumo, sino que pareciera que lo fomentan... y todo esto ¿por qué sucede? No podemos aquí analizar la situación, entre otras cosas, porque un servidor sólo conoce una pequeñísima parte de este pastel. Pero quizás algo tenga

NO SE ADMITE SOCIALMENTE UN CONSUMO SANO Y RESPONSABLE DE SUSTANCIAS, GESTIONANDO LOS RIESGOS Y TENIENDO UNA PERSPECTIVA LÚDICA.





SOCIEDADES ANTIGUAS PERMITÍAN EL CONSUMO DE SUSTANCIAS DE UNA MANERA LÚDICA Y NO HABÍA TANTOS PROBLEMAS COMO AHORA

que ver con la percepción que tenemos las personas del mundo y de la relación que establecemos con el mismo de manera directa. Esto ya forma parte de la siguiente parte de la ecuación, las contingencias directas entre los actos y las consecuencias naturales.

Si a usted le dicen que la droga es mala malísima, que los porros son la puerta de entrada a la heroína o cosas peores y de repente fumas un par de caladas y ves que nada de lo que te dijeron sucede, ¿qué pasaría? Pues que la contingencia natural, que es la más potente en ese momento, permite invalidar el mensaje antidroga y hacer más válido el consumo, ya que no es tan terrible. Si esto además sucede en el momento en que uno es más crítico con las reglas que ha recibido, es decir, la adolescencia y la primera etapa adulta, puede ser un punto crítico añadido a la transgresión. No pocas voces de especialistas se alzan para señalar que a lo mejor nos estamos equivocando.

La siguiente consecuencia de lo natural es que uno mismo tiene que aprender de las cosas que directamente le afectan, porque ahí la mente no tiene prácticamente capacidad de alterar nada, sino que hay una relación casi directa. Imaginemos que metemos los dedos en el enchufe, la

descarga eléctrica que recibiríamos es muy desagradable y podría resultar en lesiones graves o mortales. ¿Por qué la gente normalmente no hace esto en su casa? Podemos suponer que por sentido común, posiblemente derivado de las reglas de otros que nos han indicado que es peligroso y nosotros respetamos esa indicación. Ahora imaginemos que nadie nunca nos ha comentado nada respecto a este riesgo y que tampoco lo hemos visto en algún libro, película, etc... imaginemos que no hemos tenido nunca contacto con la electricidad en este sentido y que un día recibimos una descarga eléctrica por meter los dedos en el enchufe. Sin duda, la

dolorosa consecuencia directa conformaría un sistema de memoria que almacenaría en nuestro cerebro el dolor, las sensaciones, las emociones, así como el enchufe y lo que nos recuerde a él, de forma que en el futuro sería menos probable que repitiéramos la experiencia. Y ya tenemos el ciclo de las consecuencias directas.

Respecto a las sustancias, cabe analizar el impacto que la información oficial tiene sobre nuestra capacidad de experimentar y sobre todo, cabe analizar y cuestionar si sólo existen dos polos sin puntos intermedios en los que moverse. Sin duda, a nivel oficial no existe más que una expecta-





tiva: el control absoluto, el no consumo. Aunque ahora se empiezan a ver con más frecuencia voces que animan a establecer un consumo controlado y una relajación en la prohibición, seguramente porque la prohibición actúa como una especie de intención paradójica que provoca lo que pretende eliminar (4) (5) Hablan de terribles consecuencias para las vidas y resulta que quien las toma en contadas ocasiones experimenta directamente estas cosas tan malas que le dicen que le ocurrirá. Hablamos desde la perspectiva de una persona adulta, con un adecuado nivel de desarrollo y madurez, que cumple con sus responsabilidades medianamente. No hablamos de adolescentes ni de personas que recurren a sustancias por problemas personales de base. Hablamos de que alguien

sin problemas recurre a las sustancias por la misma sustancia, es decir, que la sustancia es un medio para algo, no un fin en sí mismo. Y en ese medio para un fin, acudimos a la perspectiva de que es una posible forma de cuestionarse la realidad y de poder romper límites y ser constructivo y creativo. Sin duda, en las versiones oficiales pocas veces veremos todos estos conceptos unidos así.

Sociedades antiguas permitían el consumo de sustancias de una manera lúdica y no había tantos problemas como ahora (5) Realmente no hace falta irse tan lejos, ya que en España se han consumido sin apenas problemas (comparados con los datos actuales) multitud de sustancias psicotrópicas, siendo las políticas prohibicionistas lo que parece haber

generado un problema peor del que pretendían evitar (6)

Por ello, como adultos y en un contexto de autoexploración y desarrollo puede considerarse legítimo acudir a lo que cada uno crea conveniente. Las responsabilidades de los actos son algo que uno tendrá que asumir y si se está dispuesto, ¿quién podría impedirlo?

Es importante analizar la tipología de reglas a las que uno está respondiendo, precisamente porque las podemos cambiar y eso nos otorga una capacidad, la de ser nuestros propios dueños y señores, la de marcar la referencia sobre la que viviremos la vida. El cannabis aquí se ha utilizado bastante y sin duda tiene propiedades interesantes que, usadas con consciencia, nos pueden llevar a conclusiones bastante constructivas.

Seguiremos analizando esto en posteriores números, animando al lector a cuestionarse todo lo establecido desde una perspectiva constructiva, más que para derribar, para consolidar lo que le resulte válido y desarrollar nuevas maneras de relacionarse con lo que no le resulte útil. Hablamos del interior, hablamos de cambiar por dentro. Pero eso es harina de otro costal, se trata de las reglas individuales, las que se conforman de las relaciones entre las cosas que uno mismo establece.

Mientras tanto, nos despedimos hasta la próxima... salud y ¡buen viaje!



NOTAS:

1. Wilson, K. G.; Luciano Soriano, M. C. (2009) *Terapia de aceptación y compromiso*. Madrid: Pirámide.
2. <http://www.europapress.es/latam/sociedad/noticia-drogas-comision-global-politica-drogas-denuncia-fracaso-gobiernos-politicas-antinarcoticos-20110602163148.html>
3. <http://alertanews.wordpress.com/2011/06/02/la-comision-global-de-politica-de-drogas-denuncian-fracaso-de-los-gobiernos-en-sus-politicas-antidrogas/>
4. <http://www.elmundo.es/elmundo/2011/09/07/internacional/1315408931.html>
5. <http://www.culturaclasica.com/index.php?q=node/579>
6. <http://www.escohotado.com/articles/laprohibicionprincipiosyconsecuencias.htm>



**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

**INSERTA
AQUÍ
TÚ
PUBLICIDAD
91 658 45 20**



T.H. Seeds
Amsterdam's Finest



PIENSA A LO GRANDE

Demostrado: plantas más grandes.

Un grupo de cultivadores expertos de Colombia probaron de manera profesional 127 variedades de 14 empresas holandesas de semillas. Las tres variedades más productivas procedían de T.H. Seeds®. También observaron que las variedades de T.H. Seeds fueron las más densas y fáciles de manicurar, además de ser las que conferían más resina. Así lo reflejaron las revistas High Times y C9Hane.

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



Si se estira
se rompe



“SE LE HINCHAN LOS PIES AL CUARTO MES, LE PESA EN EL VIENTRE”
HAY ALGUNAS REDONDECES QUE A LAS MUJERES, QUE LO ELIGEN, LAS HACE
MUY FELICES.
ESA REDONDEZ DEL ABDOMEN, QUE LAS MUJERES PORTAN CON UN ORGU-
LLO Y UNA IMPUNIDAD INSUPERABLE.
ESA REDONDEZ ERÓTICA, VITAL, A PUNTO DE EXPLOTAR,
ESE BREVE LAPSO, AUNQUE PARECIERA INTERMINABLE, DE LA VIDA, QUE
SEGÚN LOS FIELES SEGUIDORES DE FREUD, LA MUJER ESTA COMPLETA.
COMPLETA, NO SÉ, PERO QUE, SE ENTRA EN UN ESTADO ANÍMICO, QUE PA-
RECIERA QUE TE HUBIERAS FUMADO LA MEJOR FLOR DEL MUNDO, ABSOLUTA-
MENTE NADA TE PERTURBA.
COMO EN LA VIDA, TODO LO BUENO ACABA, Y DESPUÉS DEL NOVENO MES,
TODO VUELVE A SU NORMALIDAD, PERO PEOR.
AL MENOS LO QUE SE DETERIORA ES EL CUERPO, ES EL PRECIO QUE LAS MU-
JERES PAGAN POR LA MATERNIDAD, OBIAMENTE, NO ES REGLA, PERO SÍ ES
CIERTO QUE SE SUFRE UN CAMBIO CORPORAL Y EMOCIONAL IMPORTANTE.
SEGÚN VERSA EL DICHO POPULAR, QUE LOS NIÑOS VIENEN CON UN PAN
DEBAJO DEL BRAZO, CIERTO O NO, JUNTO CON LA HERMOSA CRIATURA,
QUE YA NO TIENE DEVOLUCIÓN, APARECEN ESAS MARCAS TAN TEMIDAS. LAS
ESTRÍAS, EL FLAGELO FEMENINO POR EXCELENCIA.

¿Qué son esos surcos de arado que aparecen en la piel?

Las estrías son básicamente, **atrofias cutáneas**, del tejido conjuntivo. Este es un tejido de sostén, sostiene a los órganos internos, como una faja, para que las vísceras y órganos no se desparramen. Arriba del cual se halla la epidermis.

En rigor de verdad, no es la piel quien sufre una rotura sino que hay una alteración del tejido conjuntivo,

color rosado o nacarado o se hacen visibles por tener una pigmentación más clara que la piel.

Para mal de las mujeres, las estrías suelen encontrarse preferentemente en la pared del vientre, caderas, glúteos, piernas, muslos, brazos, espalda y senos.

Entre un 50% y un 90% de las gestantes tiene estrías en torno a la semana 25 (es más habitual en mujeres de piel oscura).

LA VERDAD VERDADERA, ES QUE LAS ESTRÍAS, NO DESAPARECEN, SÍ SE PUEDE MEJORAR Y MUCHO EL ASPECTO DE LA PIEL.

que se observa por transparencia a través de la dermis, la capa externa de la piel.

Quien se rompe son las fibras, entre ellas las de colágeno, que forman parte de ese tejido conjuntivo.

Cuando hay un daño tisular, se produce un proceso inflamatorio, que hace más factible que se rompan también vasos sanguíneos, razón por la cual las estrías aparecen de un color violáceo.

Si no hay destrucción de vasos sanguíneos, las estrías suelen ser de

Los genes, son los genes, la aparición de estrías en el embarazo, se debe a una predisposición genética, influyen los cambios hormonales, hay elevados niveles de estrógenos y progesterona.

Otro tipo de hormonas que se encuentran en gran cantidad, durante el embarazo son: los glucocorticoides cortisol, la cortisona y la corticosterona.

Enfermedades como el síndrome de Cushing, o largos periodos de toma de medicación que contenga corticoides, también van a hacer que aparezcan estos molestos.

por Dra. Andrea Cinthya Mindlin,
Facultad de Farmacia y Bioquímica,
Universidad de Buenos Aires

La verdad verdadera, es que las estrías, no desaparecen, sí se puede mejorar y mucho el aspecto de la piel.

Tal vez se logren hacer, casi, desaparecer, con tratamientos bastante invasivos, como el láser, micro dermoabráción con punta de diamante, o una combinación de ambas.

En los cuales, hay que tener las ganas de exponerse, el tiempo, porque generalmente, cambios significativos se logran en varias sesiones, y lógicamente la plata.

Básicamente lo que hacen estos tratamientos es una renovación de células viejas, por nuevas.

Se produce una descamación celular, esto activa la formación de nuevas fibras de colágeno, que son justamente unas de las fibras que se rompen, dando lugar a la aparición de la estría.

Si se tiene la filosofía de vida, que lo natural, siempre es mejor, que es como aceptar la vida tal cual es, sin querer cambiar la realidad, hay alternativas muy eficaces y económicas para borrar los surcos. Al final de cuentas unos es quien es, de principio al fin, un buen canuto, es buen compañero de reflexión acerca del tema.

Para regenerar fibras sin recurrir a un consultorio de estética, un buen aliado es la vitamina E, y los ácidos grasos esenciales, como el ácido alfa linoleico, Omega3 y el ácido linoleico, omega6.

Quien tiene estos componentes, en forma abundante y proveniente de la naturaleza, es nuestro nunca bien ponderado, aceite de Cannabis Sativa.

El cual contiene una cantidad importante de Vitamina E, 3 miligramos cada cien gramos de aceite de Cannabis.

Los aceites que aportan las semillas de esta planta, que tanto bien hace a la humanidad, actúan como un potente anti-inflamatorio, evitando que haya rotura de vasos sanguíneos.

He aquí unas sencillas recetas que se pueden hacer de forma casera:

Mezcla de Aceites:

Aceite de Cannabis 5ml.

Aceite de castor 5ml

Aceite esencial de lavanda 5 ml.

Colocar en un recipiente oscuro y al abrigo de la luz, agitar antes de usar.

Esparcir el aceite en la zona afectada, una o dos veces al día.

Se pueden aplicar en formas de compresas tibias, embebiendo un paño en la mezcla de aceites, colocarlo en la zona afectada y envolver la compresa con film, dejando actuar unos quince minutos.

Para aumentar la efectividad y la absorción de los aceites, es conveniente, antes de la aplicación realizar un peeling natural, con miel o azúcar empapada en una solución de partes iguales de agua y vinagre blanco.

Enjuagar y luego colocar las compresas.

Crema de Aceite de Cannabis y Vitamina E.

Agregar a una crema base, asegurarse que la misma sea hipoalergénica y no tenga perfume, 3 mililitros de aceite de Cannabis, incorporar el aceite a la crema, mezclando.

Una vez incorporado el Aceite de Cannabis, se puede enriquecer la crema agregando una capsula de Aceite de vitamina E, que se puede conseguir en la farmacia.

Si se tiene tiempo y voluntad se puede hacer en casa la crema base, lo que asegurará la calidad de la misma.

Formula Crema Base:

Procedimiento:

Fase A:

Calentar a baño maría, con la llama del fuego baja:

Una cucharada y media de té de Cera de abejas.

Una cucharadita de té de lanolina.

Agregar lentamente 3 mililitros de Aceite de almendras dulces.

Fase B:

Calentar 30 mililitros de agua, y disolver en ella, una cucharada de té de Bórax, hasta que se disuelva total-

mente. El Bórax actúa como emulsificante entre la fase A y la Fase B.

Agregar a la solución del Bórax disuelto, 30 mililitros de agua, que puede ser también agua de rozas o de azahar.

Para lograr que la preparación dure más tiempo, se le agrega a la fase B unas gotas de tintura de Benjuí, (conservante absolutamente natural, extraído de la planta, Benjuí de Siam), que actúa como conservante.

Asegurarse, que ambas fase, A y B, estén a la misma temperatura, luego mezclar ambas fases y batir hasta que la mezcla llegue a temperatura ambiente.

Una vez obtenida la crema, agregarle a la misma, una vez que esta a temperatura ambiente, de 3 a 5 mililitros de Aceite Cannabis Sativa y una capsula de Vitamina E.

Batir nuevamente para incorporar el aceite y la vitamina.

Guardar preferentemente en la heladera y en un envase oscuro.

Los tratamientos para las estrías son convenientes comenzarlos antes que las mismas se tornen de un color violáceo.

En el estado de gravidez, lo más aconsejable es hacerlo en forma preventiva antes del tercer mes.

Antes que la panza comience a explotar, masajearse el abdomen, muslos y senos con una manopla de fibra Cannabis embebida en el aceite de Cannabis.

Otro momento crítico para el cuerpo femenino, la pubertad, es esa edad donde comienzan a parecer las curvas, hay una explosión de hormonas y es ahí donde existe la probabilidad que aparezcan unas muy adolescentes estrías.

Además, de explicarles a las futuras adultas de que se trata todos estos cambios, no esta nada de más, enseñarles a cuidar su piel, masajeando las posibles zonas afectadas con Aceite de Cannabis.

Un signo de su inminente aparición es que, a menudo, la piel de la zona pica y esta algo seca y tirante...y ahí empezar a tratarse, como si ya estuvieraniiii

Los hombres no escapan a este mal, sobretodo cuando suben mucho de peso, o hacen pesas, la piel de ellos también se estira, y se rompen las fibras de colágeno.

A ellos las estrías le aparecen en: el sector bajo de la espalda, cara interna de brazos y en los hombros.

En los hombres, para mejorar el aspecto de las estrías, también se han de utilizar cremas ricas en Vitamina E y Aceite de Cannabis, solo que la crema base, tiene que ser un poco más grasa.

Los hombres tienen una ventaja sobre las féminas y es que, si bien, también la aparición, tiene un origen genético, la incidencia es mucho menos.

Y ellos, si son un poco coquetos, las pueden evitar, no engordando, ni fanatizándose con hacer crecer los músculos.

No solo con los cuidados externos se mejoran o evitan las estrías, de adentro hacia fuera también podemos hacer algo.

Tomar mucho agua, comer alimentos ricos en vitamina E, Aceites vegetales (como los aceites de germen de trigo, de Cannabis Sativa, maíz y soya). Nueces (como las almendras, el maní y las avellanas). Semillas (como las semillas de girasol) Hortalizas de hoja

AL FINAL DE CUENTAS UNOS ES QUIEN ES, DE PRINCIPIO AL FIN, UN BUEN CANUTO, ES BUEN COMPAÑERO DE REFLEXIÓN ACERCA DEL TEMA.

verde (como las espinacas y el brócoli), sin cocción; Cereales para el desayuno, jugos de frutas, margarinas y productos para untar enriquecidos.

Aceite para la madre y para el hijo

Una vez que ya está la criaturita en casa, ahora también hay que ocuparse de su delicada piel.

Los bebés, al no tener absolutamente maduro el aparato digestivo, les suele costar la digestión de la leche,



esto se traduce en eczemas, o como depósitos de grasa principalmente en la cabeza.

La otra zona conflictiva, es la fina y tersa piel de la cola, que sufren de dermatitis del pañal, enrojecimiento de la piel por el roce, además de paspaduras.

Si bien hay publicidades con blanquísimas colitas de bebés promocionando mágicos aceites elaborados con aceite de petróleo, sin duda alguna el Aceite de Cannabis, es lo que más rápido, barato y seguro, hará desaparecer estas molestias en la dermis del recién llegado.

Aquí una receta caserísima, mezclas de aceites para los bebés.
5 gotas de aceite de girasol
5 gotas de Aceite de almendras dulces
5 gotas de Aceite de Cannabis.
5 gotas de aceite de Jojoba.

Este aceite además de ser curativo, puede ser muy placentero, hacerle masajes en los pies de los bebés, después de un baño, les va a relajar, les dará placer y dormirán mejor, ellos y la madre.

Qué ternuriiii

Nada más tierno que ver dar de amamantar a un bebé, pero pobres pezones de la progenitora, que tienen la sensación que ya no le pertenecen, que nunca más obtendrá goce con ellos, y como hay que cuidarlosiii

Aquí unos consejos, para esa parte del cuerpo, tan erótica y dual.



Durante los meses de gestación, masajear los pezones, con una crema, que puede ser la crema base a la cual además de agregarle 5 mililitros de Aceite de Cannabis, se le agrega 5 gotas de aceite esencial de Caléndula.

El aceite esencial de caléndula tiene la gran capacidad de ser un poderoso re epitilizante, regenera epitelios dañados.

La preparación del aceite de calendula es muy sencillo, colocar las flores, secas, no secarlas por medios artificiales.

Colocar las flores secas en un recipiente de vidrio y cubrirlas con aceite de oliva, dejar macerar al menos treinta días.

Luego guardar en un gotero oscuro y al abrigo de la luz.

Lo cierto es que tanto la adolescencia, como la llegada de un hijo es un

viaje de ida, así que a disfrutar y a gozar de cada etapa con estrías o sin ellas. 🍷



visita cannabismagazine .es

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.2001@terra.es

BELLA DONNA GROW SHOP
c/ Párroco Manuel Cobas, 1, bajo
El Temple (Cambre)
Teléfono: 881 91 33 81
www.belladonnagrowshop.com
info@belladonnagrowshop.com

pachamama
Todo lo que tus plantas NECESITAN
HERMANOS LARRABE LO, LONJA
18980 SANTURTZI (BIZKAIA)
(94) 10 37 800

Todo en autocultivo y artículos del fumador...
Leaf Life
C/Dr. Calero19 C.C Tutti-Centro Loc 47
leaflifemaja00@hotmail.com

NUEVA TIENDA AYAMONTE
1º GROWSHOP IBERICO
(tiendas Portugal y España)
www.cognoscitiva-es.com
www.cognoscitiva-pt.com

grow shop **SUNFLOWERS**
SANTA PERPETUA DE MOGODA
C/Rafael Casanovas 3, Local
Tel. 93 574 45 13 / 628 20 73 50
VALE POR UN LIBRITO DE PAPEL GRATIS AL HACER TU COMPRA*
*SOLO SE ACEPTARÁ UN VALE POR PERSONA

nueva dirección
tierra madre...
c/ Igualada 4
CALAFELL
www.berramadre.es 977 691 541

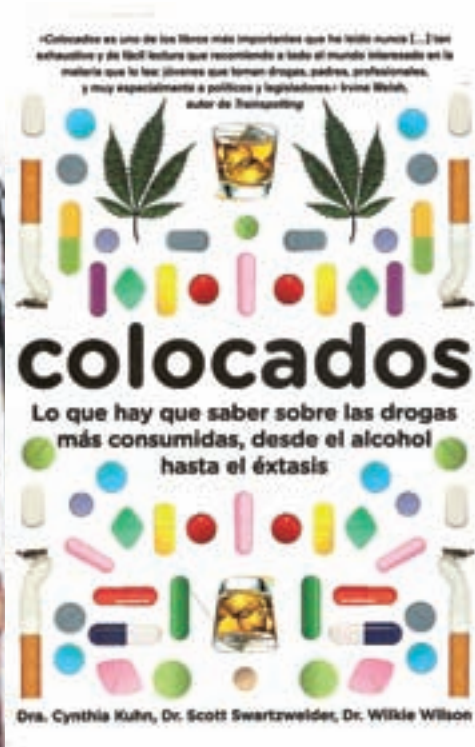
GROW SHOP
CANNABIERZO
Edificio de la Fuente, 8
PONERRA (L) - 967 412 858
www.cannabierzo.com
CANNABIERZO

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

INSERTA
AQUÍ
TÚ
PUBLICIDAD
91 658 45 20

thePlant
www.growtheplant.com
93 244 41 81

SEMILLAS FEMENINAS y AUTO DESDE 3€
AUNDA TIENDA EN ALHAURÍN de la TORRE
the seed life
www.theseedlife.com
ALHAURÍN DE LA TORRE 952 96 29 27



Colocados. Lo que hay que saber sobre las drogas más usadas, desde el alcohol hasta el éxtasis

Wilson & Swartzwelder & Khun
Debate

Resumen: Libro con información sobre propiedades, usos y riesgos de numerosas sustancias psicoactivas, tanto legales como ilegales. Su estilo es ponderado, alejado de actitudes entusiastas o alarmistas, y está escrito por un grupo de profesores de farmacología. Tiene información sobre efectos, historia, toxicidad, adicción, poder adictivo, interacción con otros fármacos...

COMENTARIO

Este es un libro sobre sustancias psicoactivas escrito por un grupo de profesores de farmacología de universidades norteamericanas. El *leitmotiv* de esta obra consiste en ofrecer un conjunto de información que vaya un poco más allá del antiguo *mantra* de la era Reagan: 'Ante las drogas, sim-

plemente di no!... Los autores, probablemente conocedores de la situación *drogofila* en los campus universitarios de los EE.UU., decidieron poner por escrito una buena colección de datos sobre todo tipo de sustancias psicoactivas –tanto legales como ilegales–, centrándose en las propiedades y los riesgos de cada fármaco y basándose principalmente en estudios objetivos sobre estas sustancias, posibilitando que el usuario pudiera tomar decisiones y tener información con un cierto conocimiento de causa. El resultado: un libro bastante completo, que si bien carece de los habituales entusiasmos sobre las maravillosas propiedades de las drogas que encontramos en algunos libros de la 'contracultura', al mismo tiempo se encuentra alejado de los alarmismos oficiales a los que estamos acostumbrados.

La información que presentan los capítulos del libro se estructura en secciones como las que siguen: después de una breve introducción a la sustancia psicotrópica, se presenta una breve historia de su descubrimiento o de la relación del ser humano con ella, una descripción de los efectos psicoactivos, una enumeración de sus peligros (toxicidad, potencial de adicción, o problemas ocasionados por interacción con otros fármacos), clarificación de diversas 'leyendas urbanas' sobre las mismas, su acción farmacológica en el cuerpo humano y un bosquejo de su potencial benéfico en caso de ser usadas apropiadamente.

La persona aficionada a consultar información sobre sustancias psicoactivas en mil y un libros drogofílicos quizás encontrará a faltar un poco el entusiasmo con el que otros autores se refieren a los maravillosos efectos psicoactivos de numerosas drogas, pero a la vez encontrará extensa información que 'desmitifica' los peligros que el sector 'prohibicionista' promueve acerca de estos productos. Eso sí, para cubrirse un poco las espaldas, los autores han puesto un buen énfasis en señalar los potencia-

les perjuicios que puede ocasionar un uso desordenado de estas sustancias.

Debido a que los autores del libro son farmacólogos –profesores de universidades norteamericanas–, buena parte de la información presentada se adentra en los aspectos farmacodinámicos de estas sustancias y principios psicoactivos, su funcionamiento en el cuerpo, así como una disertación sobre el fenómeno de la adicción. Si bien el libro no es un 'estudio técnico' sobre el tema, sino que va dirigido a un público amplio, el lector interesado en aspectos farmacológicos encontrará una cantidad generosa de información en relación a estos temas –en detrimento, quizás, de una menor cantidad de información sobre aspectos etnobotánicos, por ejemplo.

En definitiva, este libro resultará de interés para los padres y educadores, así como a personal sanitario que desee conocer un poco más sobre el tema que el 'simplemente diga no a las drogas'. Evidentemente también resultará de interés para todas aquellas personas que se acercan al mundo de las drogas, o bien que conozcan a alguien que las emplee y piensen que puede tener problemas con ellas, y desean tener un punto de referencia más o menos equilibrado –a medio camino entre las fobias y el entusiasmo.

Ficha del libro

TÍTULO: Colocados. Lo que hay que saber sobre las drogas más usadas, desde el alcohol hasta el éxtasis

AUTORES: Wilson & Swartzwelder & Khun

EDITORIAL: Debate

PRECIO: 21,90 euros

PÁGINAS: 446

Formato: Tapa blanda

Tamaño: 15 x 23 cm

Año edición: 2011

Lugar de edición: Barcelona

ISBN: 978 978-84-83069400

Valoración: ●●●●●

Un libro equilibrado sobre los efectos y los riesgos de numerosos tipos de drogas (tanto legales como ilegales)

PLANTANOOSTRA.COM
 C/ Terleinte Muñoz Díaz - Nº 8 - 28018 - MADRID
 91 478 14 04
 4 años de experiencia
 SIN ADELANTAR



VALLEKAS

FILTRO DE OSMOSIS - BUTTERFLY - PROPERGATER
 DOWN LIGHTER - KIT 400 MIXTO - KIT 600 MIXTO
 HIDROPONÍA-TANITA-MEDICIÓN-
 LITERATURA Y PARAFERNALIA



green grow
 advanced horticulture

Sector Islas 13 - Tres Cantos
 www.greengrow.es
 greengrow@hotmail.es
 Tel.: 918064763

Growshop Seedshop Headshop
 Con este cupón un 10% de descuento
 ALLIACI (hasta el 31/12/2011)



BCM420.com

Horarios: Lunes a Viernes 12 - 20.30
 Sábados 16-20

C/Peu de la creu 24, 08001 BCN
 +34 931 926 741, info@bcm420.com

Seeds from the
CRYPT



lameca

semillas
 feminizadas
 y
 autómicas

lameca.net
 Teléfono_605 903 467



EXPERIENCIA NATURAL
 www.experiencianatural.com

www.experiencianatural.com
 www.semillas-de-marihuana.com
 C/Cabeza de Manzanilla 17 local
 12005 Ourense. 988 222 327

Los 5 sentidos



www.los5sentidosgrowshop.com
 Benidorm - Alicante 96 586 64 98

**mundo
 ganja**



especializados en cultivo Biobelco

TLF. 655 65 86 74 TLF-FAX. 965 14 40 00
 C/ Espoz y yrujo n.6 (cerca ctra toral) 03012 ALICANTE

**LA HUERTA DE
 MAMÁ MARÍA**
 GROW SHOP CANARIAS



922 28 24 52 - 607 92 75 39
 alquimista77r@yahoo.es
 www.lahuertademamamaria.com

Sweetseeds



MARIJUANA
 Grow Shop en Madrid

LAS MEJORES GENÉTICAS CALIFORNIANAS



**Tropical
 Hemp**

www.tropicalhemp.es
 958 60 30 87 / 660 12 82 20

La GROW
 cultivo técnico

TOBA LA QUE NECESITAS PARA
 TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR.
 VISITA NUESTRA DEL 8 PEO A VERDAS.
 CADA ODS SOSTENIDAS DO LOTE DE
 PROJETOS.

¡CADA JARRÓN!

ENTRADA: 10€ IVA INCLUIDO. TEL: 91300940



WWW.LAGROWCENTRAL.COM

GROW SHOP
Sesqueix
 todo para tu cultivo



www.sesqueix.com

**INSERTA
 AQUÍ
 TÚ
 PUBLICIDAD
 91 658 45 20**

El Vendrell
 Grow Shop

**Tricoma
 Botanic**

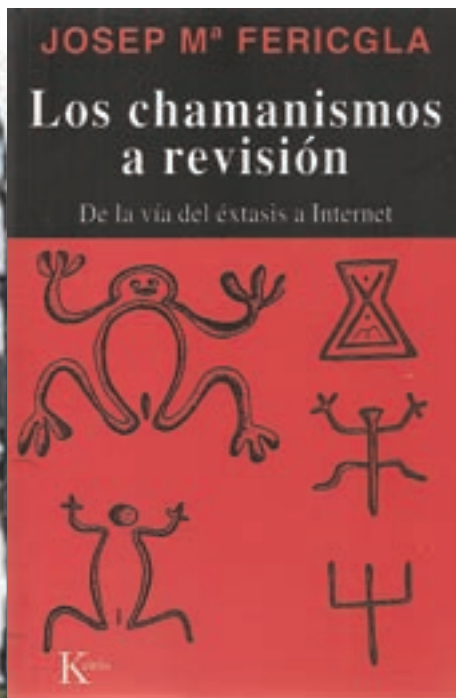
www.tricomabotanic.com

mail - info@tricomabotanic.com
 Tel. 977 684 991 - C/ Rosquetes s/n 41.

www.marihuanaverde.com



Malaga: 952.17.74.88



Los chamanismos a revisión. De la vía del éxtasis a Internet

J. M.ª Fericgla
Kairós

Resumen: Ensayo sobre la imagen idealizada que se tiene en occidente sobre el chamanismo. A la vez, un buen estudio teórico de Fericgla sobre los estados ampliados de la mente, continuación de lo publicado en los *Cuadernos de Antropología*.

COMENTARIO

Ese es un libro que oscila entre dos extremos. La línea que lo articula es el chamanismo, y los puntos entre los que se mueve son el estudio del mismo desde el campo de la antropología -y más concretamente desde el área de la *etnociación*-, y por otro lado la popula-

rización-'banalización' que ha experimentado en occidente debido a la enorme resonancia que ha obtenido en el ámbito de la *new-age*.

El autor, antropólogo de formación y especializado en el estudio de los procesos cognitivos, ha convivido largas temporadas entre los shuar, un pueblo amazónico que aun conserva vigente esta técnica arcaica de la sanación. Conocedor pues del chamanismo *in-situ*, y conocedor también de la vertiente académica del mismo, así como de la actualidad y las *modas* occidentales, el autor pone de relieve la distancia que separa el ámbito cultural ancestral en que se ha desarrollado esta vocación, respecto del marco cultural racional y tecnificado que es el ethos actual de occidente.

Siendo el punto medio del estudio el enfoque etnocognitivo del chamanismo, Fericgla denuncia la inadecuación del sistema científico occidental para acercarse a un tema culturalmente tan alejado, al pretender estudiar el fenómeno en 'desde fuera' sin ver la necesidad de entrar *dentro* del mismo para validarlo. Por otro lado la popularización que ha experimentado el chamanismo durante la última década, a consecuencia del despertar del interés en la *espiritualidad*, ha creado un nuevo producto de consumo, una especie de *chamanismo light* que ofrece sus improvisados servicios a una población dispuesta a digerir ilusionadamente aquello que le ofrezcan.

SOBRE EL AUTOR

Con formación en el ámbito de la antropología y la psicología, J.M.ª Fericgla ha tendiendo

un puente entre ambos campos en el desarrollo de su labor. Y lo ha hecho sobre todo en el nexo que los une: la *etnociación* - concepto que puede relacionarse con otros términos, como la *etnopsicología*, o la *antropología cognitiva*, y que se puede describir como el estudio de los procesos mentales *acaecidos* durante los *estados modificados de consciencia*, en relación a la creación de símbolos culturales, y en relación la reorganización el imaginario individual para una mejor adaptación al entorno.

Ver más sobre el autor en número anteriores.

Ficha del libro

TÍTULO: Los chamanismos a revisión. De la vía del éxtasis a Internet

AUTOR: J. M.ª Fericgla

EDITORIAL: Kairós

PRECIO: 9 euros

PÁGINAS: 248


Formato: Tapa blanda

Tamaño: 13 x 20 cm

Año edición: 1999

Lugar de edición: Barcelona

ISBN: 978-84-72454729

Valoración: 

Sin ser la obra definitiva de Fericgla, tiene una base teórica sólida. De lectura amena, sugerente y no exenta de un ingenioso sentido del humor.

INSERTA AQUÍ TÚ PUBLICIDAD

91 658 45 20



mundo tricoma

MADRID:
C/ Carlos Arniches, 31
28005 (El Rastro) 91 719 43 36

MADRID:
C/ La Palma, 22
28004 (Moncloa) 91 621 47 33
981 738 192

HUESCA:
C/ Francisco de Goya, 7
22000 (Barrio) 974 308 528

TARRAGONA:
C/ Miguel Miró y Soler, 3
43002 (S. Carlos de la Riera) 977 748 682



FERTILIZANTES
ILUMINACIÓN
EXTRACCIÓN
SUSTRATOS
SEMILLAS
BLUNT
BONGS

GROW SHOP DISTRIBUTION
WWW.BIG-BUDHA.COM
Tel. 91 5336069

email: info@big-budha.com | big_budha@hotmail.es
C/ SABA, 41 - 28003 MADRID
HERNÁNDEZ Y CUARTE CARRILES

ZONA DE CULTIVO
...desde 2002 en Santa, Barcelona

7% DESCUENTO!
RECORTANDO ESTE ANUNCIO

C/ Galileu 165 (BCN)
Tlf: 934 912 007
Mó: 655 651 283

info@zonadecultivo.es
www.zonadecultivo.es

OSONACANEM
Sant Joan de Vilatorrada (BCN)

Tel/s.: 661272061-661272062
Tel./fax: 938510429

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
tú en María
de la Oh!

tel. 98 508 50 86
www.mariadelaoh.com

Prácticas y deportes de alto riesgo

Tarifa Hielo...
Cava...
Pisco...

plantactiva
Grow Market

1988 Entresurro
C/da del Sol N.4
C/da de Valdelella
28400 - Madrid

91 848 38 82
639 762 072
info@plantactiva.com
www.plantactiva.com

LA PAZ
CULTIVO TÉCNICO

Green Shop

c/ Ramon Llull nº 28,
Vilanova del Camí (Barri la Pau)
Telf: 938070306
email: lapazgreenshop@gmail.com

¿CULTIVAS?



THC BARCELONA.COM
GROW SHOP

C. República Argentina número 38, 08023 Barcelona
93 417 89 04 www.thcbarcelona.com



Granollers, 131
08032 Barcelona
Tel. 93 429 27 61
Móvil 691 411 495
www.undergrow.com

mr fantasy
10 AÑOS

922 245 191

GRANADA AZORIN-100



GORILLA
GROWING pro-GRASS

Kit cultivo:
Arreglo Dark Steel 1x1x2m PM - Decremento 0,2 l
BR Iluminación 400W PM Fluorescencia 0,5 l
Extractor 100m³/h Tapa Vega 1 l
3 Programadores digitales Tapa Flores 1 l
Termohigrómetro Cannabis 0,5 l
BR gotas pH 335 8 Tintas 7 l



Mundo enteogénero
SEMILLAS DESCUENTOS HASTA 15%
BARCELONA DESDE 2006

LLAMANOS AL 958 805580 O VISITA NUESTRA WEB: WWW.MUNDOENTEGENERO.COM
c/ Arribas, 125 Local 2 - 18003 GRANADA

CANIBALES

Por Redacción

Mägo de Oz

" Love and Oz "

Love and Oz es un doble CD de **Mägo de Oz** con las 25 mejores baladas del grupo. Incluye 2 temas nuevos y alguna rareza.

El primer sencillo, **Pensando en ti** es su particular versión del melancólico tema de Kansas, "Dust in the Wind".

Libreto interior con las letras de todos los temas y fotografías realizadas por su amiga Carmen Molina.

Cuando se apague la luz es una versión del tema incluido en el álbum: Irrompible de KHY Patricia Tapia. Por cortesía de Krea Film Producciones.



Fecha lanzamiento: 13 de diciembre de 2011
Título Original: " Love and Oz "
Artista / Grupo: Mägo de Oz
Género: Hard Rock
Tipo grabación: Estudio
Formato: 2 CD´s
25 Tracks



Nada Surf

"Stars Are Indifferent To Astronomy"

When I Was Young es el primer avance de **The Stars Are Indifferent To Astronomy**, el séptimo disco de **Nada Surf**, y el primero con material nuevo en cuatro años.

La formación de Nada Surf sigue siendo desde hace quince años la formada por Matthew Caws (voz y guitarra), Daniel Lorca (bajo) e Ira Elliot (batería), aunque esta vez, como en if i had a hifi y su consiguiente gira, han invitado al guitarrista Doug Gillard (Guided by Voices, Death of Samantha) a unirse al grupo. **Chris Shaw** (Wilco, Brendan Benson, Elvis Perkins in Dearland y Super Furry Animals), que ya trabajó con la banda en la mezcla de "Always Love", ha sido el encargado de la producción y la grabación.

Nada Surf habían grabado todos sus discos menos el primero fuera de Nueva York, pensando que así evitarían las distracciones. Pero si quieres conservar la energía del local de ensayo ¿por qué no grabar en el local de ensayo? Así que para **The Stars Are Indifferent To Astronomy** se instalaron en el lugar donde ensayan, en el loft de Daniel Lorca en Williamsburg, Brooklyn. El lugar se llama "The Sitcom" porque recibe con regularidad la visita de un pintoresco reparto de personajes y alberga fiestas legendarias. Aunque hubo algunos problemas: "No podíamos grabar las voces de noche porque se colaba la música del bar de debajo", dice Caws.

The Stars Are Indifferent To Astronomy continúa la idea de la música como una realidad alternativa y las canciones como algo que puedes tener a tu lado como inspiración y apoyo. Que es lo que hace de Nada Surf una banda realmente querida.

Como primer single **Make My**, con la colaboración de Big K.R.I.T..



Fecha lanzamiento: 24 de enero de 2012
Título Original: "Stars Are Indifferent To Astronomy "
Artista / Grupo: Nada Surf
Género: Pop-Rock
Tipo grabación: Estudio
Formato: CD



Air

" Le voyage dans la lune "

Le voyage dans la lune es un álbum de **Air** inspirado en la película muda en blanco y negro. Colaboran

poniendo voces Au Revoir Simone y de Victoria Legrand (Beach House).

"Le voyage dans la lune" es un clásico del cine, un filme mudo en blanco y negro realizado por el director francés Georges Méliès en 1902. Con una duración de 14 minutos, esta legendaria película está considerada como uno de los monumentos clave de la historia del cine, y la primera en utilizar la ciencia ficción como línea argumental, incorporando una serie de efectos especiales de tecnología muy avanzada para aquellos años fronterizos entre los siglos XIX y XX.

"Le voyage dans la lune" estaba inspirada en dos novelas fundamentales: "De la tierra a la luna", de Julio Verne, y "Los primeros hombres en la luna", de H.G. Wells.

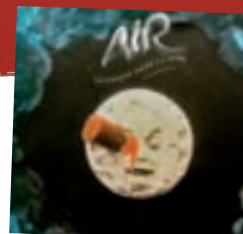
Una copia coloreada a mano, la única conocida, se descubrió en 1993 en la Filmoteca de Catalunya. Estaba en un estado de descomposición casi total y, tras muchos años de restauración manual, en 2010 la tecnología digital acudió al rescate. Después de un año de trabajo en el Technicolor Lab de Los Angeles, "Le voyage dans la lune" ya está lista para ser compartida por todo el mundo.

Impulsado por su trabajo en la película, AIR decidió desarrollar el proyecto en un álbum inspirado por esta obra de Méliès. Ampliando los temas musicales, el álbum *Le voyage dans la lune* cuenta con la colaboración de las voces de Au Revoir Simone y Victoria Legrand (Beach House). Las fascinaciones lunares del grupo han sido evidentes desde su creación en 1998 y su primer álbum, el clásico *Moon Safari*. Ahora, en 2012, Nicolas y JB han vuelto para explorar nuevas regiones de su espacio musical. "Le voyage dans la lune es, sin duda, más orgánico que la mayor parte de nuestros discos anteriores", dice Nicolas. "Quisimos que pareciera 'hecho a mano', un poco como los efectos especiales de Méliès. Todo está tocado en directo, como en la película. Es una banda sonora alimentada por un arte vivo".

Los tres productores de la versión restaurada de "Le voyage dans la lune" han autorizado a lanzar una edición especial del álbum limitada a 70.000 copias, que consiste en un CD y un DVD o la descarga digital del filme con la música original de AIR. Un extracto de la película de tres minutos está disponible libremente en iTunes desde el 5 de diciembre de 2011, coincidiendo con el comienzo de la venta anticipada del álbum, que contiene los siguientes temas: Astronomic Club, Seven Stars, Retour sur terre, Parade, Moon Fever, Sonic Armada, Who Am I Know?, Décollage, Cosmic Trip, Homme lune y Lava.



Fecha lanzamiento: 6 de febrero de 2012
Título Original: " Le voyage dans la lune "
Artista / Grupo: Air
Género: Pop-Rock - Electrónica
Tipo grabación: Estudio
Formato: 1 CD
11 tracks



Leonard Cohen

" Old ideas "

Old ideas es el primer álbum de estudio de **Leonard Cohen** desde *Dear Heather* (2004).

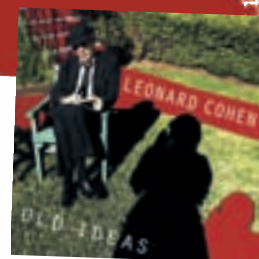
Las diez canciones del disco se sumergen en los temas más profundos de la existencia humana (la relación con un ser superior, el amor, la sexualidad, la pérdida, la muerte), y es posiblemente el trabajo más espiritual del referencial cantante y compositor canadiense. *Old Ideas* inspira caminos hacia un mayor sentido de la compasión y de la decencia.

La grabación de *Old Ideas* comenzó en enero de 2011 con canciones y textos elaborados a lo largo de los años. Las primeras versiones de dos de las canciones del álbum (*Amen* y *Lullaby*) se grabaron originalmente en 2007 mientras que las primeras versiones de *Lullaby* y *The Darkness* sonaron en directo durante la gira mundial de Cohen anterior al lanzamiento del disco.

Producido por Patrick Leonard, Anjani Thomas, Ed Sanders y Dino Soldo. Junto a Cohen, y su voz de barítono, en el disco aparecen las cantantes Dana Glover, Sharon Robinson, The Webb Sisters (Hattie y Charley Webb) y Jennifer Warnes. El diseño de la portada y las pinturas del álbum son obra del propio Cohen.



Fecha lanzamiento: 31 de enero de 2012
Título Original: " Old ideas "
Artista / Grupo: Leonard Cohen
Género: Pop-Rock
Tipo grabación: Estudio
Formato: CD
10 tracks





FLYING DUTCHMEN®

Pioneros de las semillas de Cannabis Holandesas.



Una gran selección de semillas feminizadas disponible!

FLYINGDUTCHMEN.COM



Haarlemmerstraat 98,
AMSTERDAM

www.barneysfarm.com

info@barneysfarm.com

El Creador de Campeones



Pineapple Express ♀ 3 €19 5 €27

AUTOFLORACIÓN

Como la original Pineapple Chunk, su cogollo central es muy firme y con pelos de color oro y rojizos amarronados, pero los muy visibles cristales de THC son claramente el resultado de una larga búsqueda y selección de la mejor genética. El aroma de los cogollos es dulce y una vez los fumas sientes el intenso cocktail de sabores afrutados que te produce un bien estar largo y duradero. Cierra los ojos y sentirás como si estuvieras en una tranquila playa tropical de Hawaii. La planta no es muy alta, crece de 40 a 50 centímetros, es Dominante Indicae, ofreciendo un efecto duradero combinado con una intensa relajación y calma corporal. El resultado refleja las exóticas genéticas que componen esta planta y la larga selección que ha hecho posible el encontrarla.

Información de las semillas y la planta

Paquetes de: Packs de 3 semilla, 5 semillas

Genética: Ruderalis X Skunk #1 X Cheese

Altura en Interior: 40 - 50 cm

Ciclo de floración en interior:

es de 65 a 70 días desde que es semilla

Cosecha en exterior: Autofloración

THC: 16% CBD: High



Little Cheese ♀ 3 €18 5 €26

AUTOFLORACIÓN

No solo consta de un excepcional aroma y sabor, ofrece el mejor resultado de Autofloración.

La fragancia de los largos y densos cogollos te dan una ligera idea del placer que esta por llegar: una mezcla floral, el fumarla te ofrece un amplio repertorio de sabores afrutados tropicales, desde moras hasta manzanas ácidas. Todo lo que podemos decir sobre Little Cheese tooth se queda corto, incluyendo el viaje proporcionado por una concentración cerebral y relajación de los músculos tensos.

Otra delicia de Barney's Farm para los fumadores.

Información de las semillas y la planta

Paquetes de: Packs de 3 semilla, 5 semillas

Genética: Ruderalis X Hawaiian X Afghan

Altura en Interior: 40 - 50 cm

Ciclo de floración en interior:

es de 65 a 70 días desde que es semilla

Cosecha en exterior: Autofloración

THC: 15% CBD: High

Cannabis Cup Winner 2010



Tangerine Dream

♀ 5 €39 10 €70



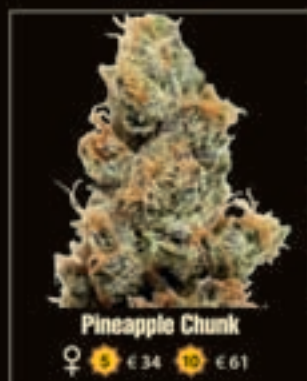
Blue Cheese

♀ 5 €34 10 €61



Vanilla Kush

♀ 5 €36 10 €65



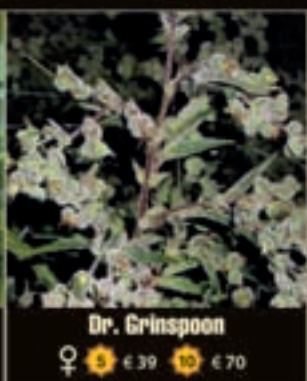
Pineapple Chunk

♀ 5 €34 10 €61



LSD

♀ 5 €37 10 €66



Dr. Grinspoon

♀ 5 €39 10 €70



Utopia Haze

♀ 5 €42 10 €75



Amnesia Lemon

♀ 5 €37 10 €66



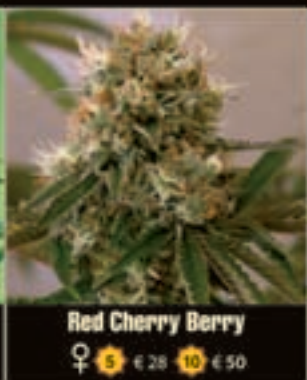
G13 Haze

♀ 5 €39 10 €70



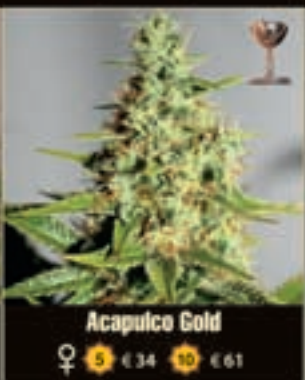
Sweet Tooth

♀ 5 €38 10 €69



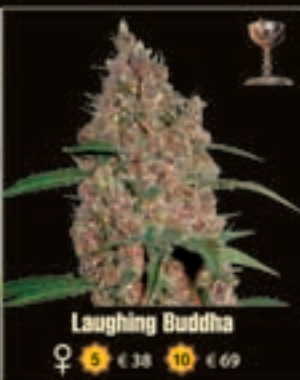
Red Cherry Berry

♀ 5 €28 10 €50



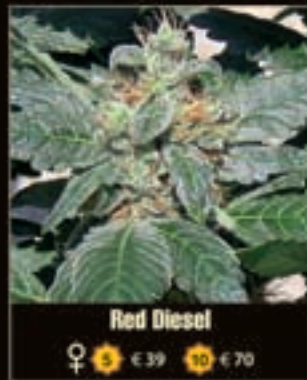
Acapulco Gold

♀ 5 €34 10 €61



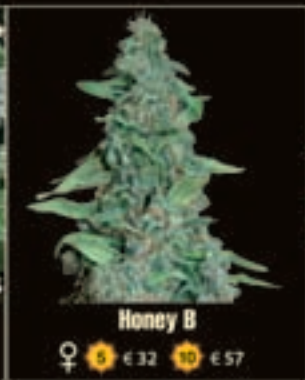
Laughing Buddha

♀ 5 €38 10 €69



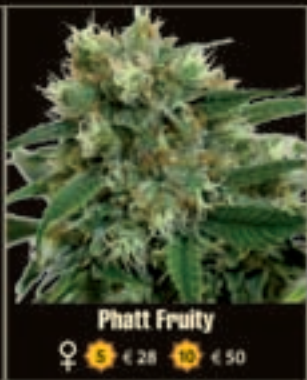
Red Diesel

♀ 5 €39 10 €70



Honey B

♀ 5 €32 10 €57



Phatt Fruity

♀ 5 €28 10 €50



8 Ball Kush

♀ 5 €29 10 €52



Red Dragon

♀ 5 €37 10 €66



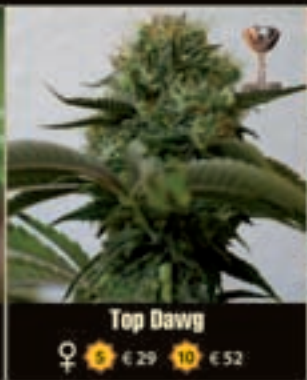
Morning Glory

♀ 5 €38 10 €68



Night Shade

♀ 5 €37 10 €66



Top Dawg

♀ 5 €29 10 €52



Violator Kush

♀ 5 €38 10 €69



Crimea Blue

♀ 5 €27 10 €49



Green House
Seed Co.

GROW
SESSIONS



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



grow **hd**
www.strainhunters.com

Introducing
kalashnikova
growth - 18hrs

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



Green House
Seed Co.
ASTRADA
DAY 28
flowering
pure kush

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



grow **hd**
www.strainhunters.com

DAY 42
flowering
diamond girl

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



Green House
Seed Co.
www.strainhunters.com

SCALE
super bud

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

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

Los nuevos videos "Grow Sessions" están disponibles exclusivamente en

grow **hd**
WWW.GROWHD.TV



WWW.GREENHOUSESEEDS.NL



WWW.STRAINHUNTERS.COM
WWW.GREENHOUSESEEDS.NL

ESCANEA ESTE CÓDIGO DE BARRAS PARA VISITAR LA TIENDA

ESCANEA ESTE CÓDIGO DE BARRAS PARA VISITAR EL PORTAL

