

nº106 Marzo 2013 - Publicación para adultos 4,95 €

Cannabis
Magazine

4,95€

Cannabis Magazine

¡El cannabis de
la A a la Z!

La revista de los Profesionales y Amantes del Cáñamo

Especial Spannabis 2013



Genotipos adecuados para cultivos en espacios reducidos

Fauna auxiliar. Insectos útiles

Legalidad: El Mundo avanza

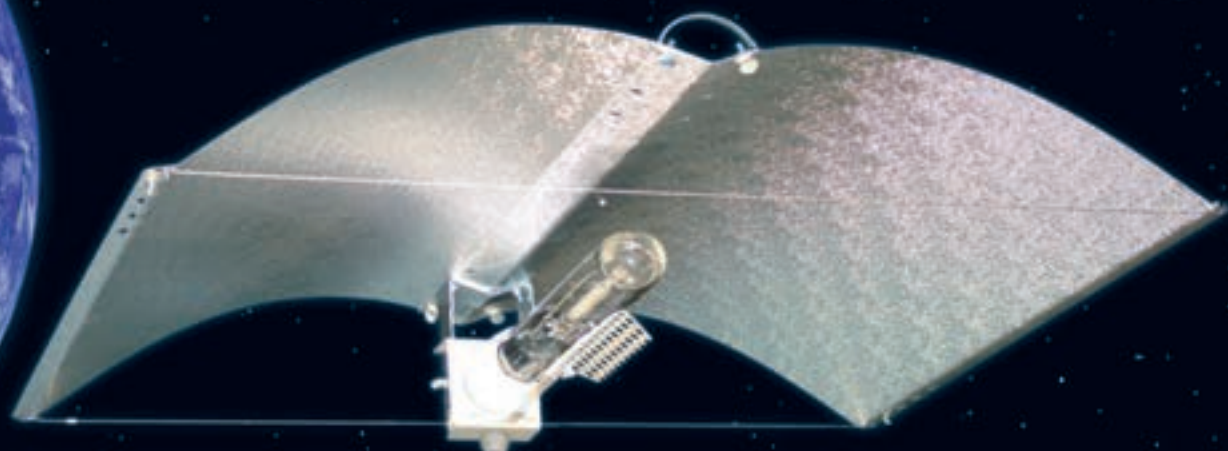
¿Puede generar dependencia el cannabis?

Cannabinoides sintéticos ¿Valen la Pena?

El Original

Patente/Patentes en Trámite

Adjust-A-Wings®



ADJUST-A-WINGS AVENGER

Aluminio 97% reflectante con capa de cristal

ADJUST-A-WINGS ENFORCER

Aluminio anodizado 86% reflectante

● Mediana- lámparas 400-600w ● Grande - lámparas de 1000w o dos de 600w ●

- ✱ El doble de potencia y eficacia que los otros reflectores
- ✱ Aumenta la cosecha por lámpara hasta un 50%
- ✱ Aumenta la superficie de cultivo bajo cada lámpara hasta un 75%
- ✱ El "haz de luz ajustable" posibilita una iluminación idónea e incrementa el vigor y el rendimiento de las plantas en todas sus fases
- ✱ Vendido en 25 países en cuatro contenedores Adjust-A-Wings son los "reflectores elegidos" por la mayoría de los mejores cultivadores del mundo



www.adjustawings.com

www.youtube.com/watch?v=00AJwCpeEW8

Mayor cosecha

Menos Calor

Ahorra Electricidad

Los Adjust-A-Wings están protegidos por patentes internacionales, ya registradas y en trámite

Rogamos nos informen de cualquier copia ilegal o de calidad inferior a info@hygro-int.com

Fabricado por Hygro international Pty Ltd bajo licencia de Hygrotech Pty Ltd Australia



Basta con añadir sol y agua



General Organics proporciona a tus plantas todo lo que necesitan de manera natural, completa y sano, para transformar tu cultivo en un jardín prolífico

 **GENERAL ORGANICS**
www.generalorganics.eu

EDITORIAL

Spannabis 2013, un placer para los sentidos


Febrero es el mes del Carnaval, la gran fiesta pagana de la sensualidad, heredera de las saturnales y las bacanales de la era clásica. Cuando los siglos de oscuridad reprimieron el componente dionisiaco de la tradición grecorromana, el pueblo se echó a la calle y comenzó a celebrar los carnavales para disfrutar de unos días de permisividad, comer carne, consumir sustancias psicoactivas y abandonarse al impulso de los sentidos sin trabas -pero con máscara-, antes de que llegara la forzada abstinencia propia de la Cuaresma, la época del año en que la omnipotente religión ponía los placeres del cuerpo en absoluta cuarentena.

Afortunadamente ya no existe ese tipo de represión, si bien en España nos despedimos de ella no hace mucho y su espíritu sigue presente en determinados ámbitos de nuestra sociedad. Pero eso nos importa poco a los librepensadores, a los que rendimos culto a los verdaderos placeres, sabemos administrarlos en su justa medida y asistimos a eventos como Spannabis, que cada año llega coincidiendo con el Carnaval o unos días antes, a modo de adelanto.

Los días 15, 16 y 17 de febrero de 2013, Barcelona es la capital del cannabis y la Fira de Cornellà es el lugar de reunión de los aficionados y profesionales del sector del cáñamo, con 13.000 metros cuadrados que acogen a más de 200 expositores y cerca de 500 empresas de todo el mundo. En próximas ediciones informaremos sobre las cifras de visitantes y anunciaremos los ganadores de los premios Spannabis 2013 (categorías: Mejor stand, Mejor banco de semillas, Mejor producto de parafernalia, Mejor novedad y Mejor producto de cultivo) y de la Cannabis Champions Cup.

De momento, en esta nuestra/vuestra revista seguimos ofreciendo las mejores novedades e informaciones sobre cannabis y otras sustancias psicoactivas. A la incorporación -en el número anterior- de las aportaciones de la prestigiosa ONG Energy Control se suma ahora un consultorio psicológico sobre los posibles problemas derivados del abuso de sustancias; todo ello con el fin de ofrecer información fidedigna y objetiva a nuestros lectores.

En este editorial siempre comentamos las noticias de actualidad más relevantes. En la presente ocasión no podemos dejar de señalar que la Cámara de los Lores del Parlamento Británico ha solicitado al gobierno de su país despenalizar la posesión y el consumo de cannabis y MDMA, y que se vendan en establecimientos autorizados, después de haberse demostrado que la prohibición sólo sirve para empeorar los problemas (que es el origen del problema, diríamos nosotros). También desde Latinoamérica siguen llegando noticias positivas; en este caso, el triunfo de Bolivia al haber conseguido que la ONU levante el veto al uso de la hoja de coca, incluida en la lista de drogas prohibidas en la Convención Única sobre Estupefacientes de 1961. Su gobierno seguirá luchando para que se reconozcan los evidentes beneficios de esta planta y poder exportarla a todos los países que lo soliciten.

En otro orden de cosas, debemos destacar el gran éxito que está teniendo el documental "Rompiendo el tabú", de una productora relacionada con la Comisión Global sobre Políticas Antidrogas. Presenta el documental el carismático actor Morgan Freeman, y apoyan la iniciativa varios dirigentes y ex mandatarios, además del lingüista y escritor Noam Chomsky y el cantante Sting, entre otras personalidades de la política y la cultura. No nos cansaremos de repetir que algo está cambiando en todo el mundo, aunque los dirigentes de nuestro país persistan en su inmovilismo y en financiar estudios claramente sesgados que pretenden demostrar que el consumo de sustancias psicoactivas es siempre perjudicial. Deberían darse un paseo por Spannabis, ver y tomar nota del buen ambiente, y conocer los pensamientos e inquietudes de la ciudadanía perteneciente al ámbito cannábico, que no deja de crecer año tras año. Saludos y buenos humos para todos. 

Director:

Agustín Lacalle

Coordinación:

Belén González

Redactor jefe:

Raúl del Pino

Publicidad:

Patricia García / Eléna Perez

Administración:

Jorge Lourenço

Colaboradores:

Albert Garrudo, Alvaro Soldevila,
Andrea Mindlin, Coquín Artero,
David Gutiérrez, David Hurtado,
Ed Rosenthal, Eduardo Hidalgo,
Elias Vida, Elisa Guerra,
Fernando Caudevilla,
Franco Lojacono, Garzón Marley,
Gato, Green Light,
Isidro Marín Gutiérrez,
Javier Marín, Jim Containerhunter,
Jordi Pained, José Manuel Menéndez,
J.C. Ruiz Franco, LaDetroya,
Leandro Gado, Luis Hidalgo,
Luis Otero, Massimiliano Salami,
Neal C. Borroughs,
Noucetta Kehdi, Psicostar,
Rafael Agulló, Ronald Glas,
SeedFinder, The Rookie,
Victor G. Romano, Victor Bataller,
Wernard Bruining, Zoe Berriatúa,
fotos 3D: Luis Hidalgo

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.

Imprime: Monterreina

Distribuye: Logintegral

Dep. Legal: M. 50.048-2004

ISSN: 1889-5158

Imagen de portada:
Redacción



3 GENÉTICAS LEGENDARIAS Y EXPLOSIVAS EN VERSIÓN AUTOFLORECIENTE

YA DISPONIBLES EN TU
GROW SHOP DE CONFIANZA



ADVANCED SEEDS

WWW.ADVANCEDSEEDS.COM



AUTO JACK HERER

Jack Herer Auto. Producción espectacular de resina. Cogollos extraordinariamente densos.

Aroma y sabor a especias y maderas. Efectos estimulantemente intensos.

INTERIOR:

- Altura: 75 - 100 cm.
- Floración: 65 - 70 días.
- Producción: 350 - 400 grs. / m².
- THC: 15%

EXTERIOR:

- Altura: 90 - 150 cm.
- Cosecha: De Abril a Noviembre.

P.V.P.:

x 1: 6,50 € - x 3: 19,00 € - x 10: 60,00 €

AUTO SOMANGO

Auto con aroma y sabor a frutas tropicales y un nivel de producción excelente gracias a su buen porte, su profusa ramificación lateral y sus cogollos de buen calibre.

INTERIOR:

- Altura: 60 - 90 cm.
- Floración: 60 días.
- Producción: 350 - 400 grs. / m².
- THC: 15 %

EXTERIOR:

- Altura: 90 - 120 cm.
- Cosecha: De Abril a Noviembre

P.V.P.:

x 1: 5,50 € - x 3: 15,00 € - x 10: 49,00 €



AUTO NYC DIESEL

New York City Diesel Auto. Ramificación contenida, ideal tanto para Indoor y como Outdoor.

Sabor cítrico, con matices de uva y especias.

INTERIOR:

- Altura: 75 - 100 cm.
- Floración: 60 - 65 días.
- Producción: 350 - 400 grs. / m².
- THC: 14%

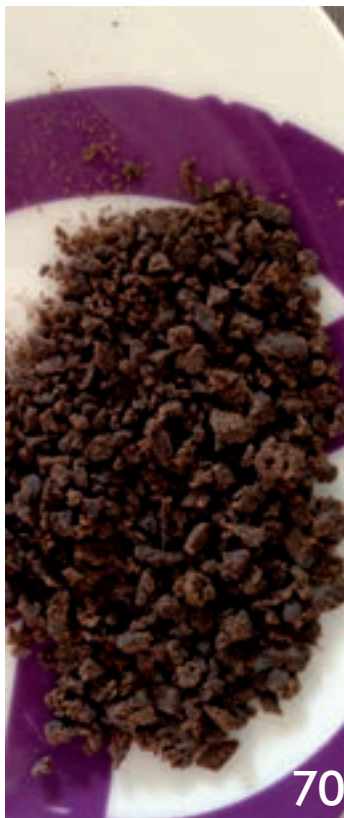
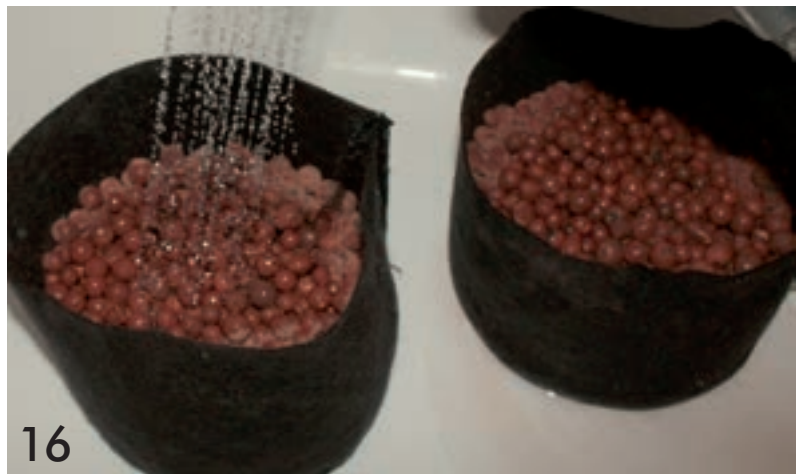
EXTERIOR:

- Altura: 90 - 150 cm.
- Cosecha: De Abril a Noviembre.

P.V.P.:

x 1: 6,50 € - x 3: 19,00 € - x 10: 60,00 €

| | |
|--|-----|
| noticias | 8 |
| CURSOS CM | 16 |
| The Greenworld | |
| Cultivo en Arlita. Sistemas alternativos. SMART POTS II | |
| CULTIVO AVANZADO | 22 |
| Luis Hidalgo | |
| Crianza Cannábica | |
| Mejora genética vegetal básica. | |
| Programa de crianza. Nuevas tecnologías | |
| CULTIVO AVANZADO | 28 |
| AutoMan | |
| ¿Cómo cultivo? Blue Berry | |
| CULTIVO BÁSICO | 34 |
| Leroy McWolf | |
| Genotipos adecuados para cultivos en espacios reducidos. I | |
| ENFERMEDADES DEL CANNABIS | 40 |
| Dr. Grow | |
| Introducción a la cannabicultura ecológica II | |
| EL SEMILLERO | 48 |
| Garru | |
| Landraces, pasado glorioso y futuro dudoso 3ª parte | |
| Varietades sativas | |
| LA CATA | 56 |
| Ed Rosenthal | |
| Maple Leaf Índica, Marley's Collie, Matanuska Mint | |
| CONSULTORIO CANNÁBICO | 66 |
| Gworld Services | |
| MISCELÁNEA CANNÁBICA | 70 |
| Neal C. Borroughs | |
| Aprovechamiento de los "restos" después de la cosecha III | |
| CULTIVO ECOLÓGICO | 76 |
| Victor Bataller | |
| Fauna auxiliar: Insectos útiles. Parte I | |
| LEGALIDAD | 82 |
| Garzón Marley - Estudio Jurídico "BROTONS ALBERT" | |
| El mundo avanza | |
| DIRECTORIO DE GROWS | 90 |
| ARGENTINA | 98 |
| Jordi Pained | |
| Proyectos dormidos, funcionarios despiertos | |
| HISTORIA | 104 |
| Iñigo Montoya de Guzman | |
| Lewis Carroll, el autor de Alicia en el país de las maravillas | |
| MEDICINA | 110 |
| Fernando Caudevilla | |
| ¿Puede generar dependencia el cannabis? | |
| CONSULTORIO MÉDICO | 116 |
| Fernando Caudevilla | |
| REDUCCIÓN DE RIESGOS | 118 |
| Pol Quintana - Iván Fornis | |
| Cannabinoides sintéticos. ¿Valen la pena? | |
| MITOS SOBRE DROGAS | 124 |
| Eduardo Hidalgo | |
| Spanish Fly | |
| CANNABIS Y EMOCIONES | 130 |
| Psicotar | |
| El cannabis y el cambio personal. Parte V | |
| COSMÉTICA CANNÁBICA | 136 |
| Dra. Andrea Cynthia Mindlin | |
| Las mentiras también tienen el pelo corto | |
| BIBLIOTECA CANNÁBICA | 142 |
| CANNABITES | 146 |
| ESPECIAL SPANNABIS2013 | |
| Mapa | 152 |
| Conferencias y actuaciones | 156 |
| Patrocinadores | 160 |
| Expositores | 168 |



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



**PARADISE
SEEDS**
AMSTERDAM

Allkush®

LA REINA
PARA LA PRODUCCIÓN DE HASH



Regalamos:

UN PAQUETE DE

1 Pandora

CON LA COMPRA DE
3 SEMILLAS Y AÑADIENOS
EN FACEBOOK.

Regalamos:

UN PAQUETE DE

3 semillas

(DE SU ELECCIÓN)
CON LA COMPRA DE
5 SEMILLAS Y AÑADIENOS
EN FACEBOOK.

FINEST
[SEED]
COLLECTION

CON CADA PEDIDO LA OPORTUNIDAD DE
Ganar grandes premios
EN LA RUEDA DE LA FORTUNA PARADISE!

WWW.PARADISE-SEEDS.COM



facebook

Paradise Seeds Shop: 020 7371599
Paradise Seeds Office: 020 6795422
Fax: +31 362461027 info@paradise-seeds.com
www.paradise-seeds.com
Postbus 377 - 1000 AJ Amsterdam - Holland

Asociaciones cannábicas catalanas exigen la regulación del autoconsumo



CLUB DE TASTADORS DE CANNABIS DEL COLLSACABRA

Una treintena de asociaciones de consumidores de cannabis de Catalunya se han unido en una plataforma para exigir que la administración regule el autoconsumo. Estos convocaron una manifestación el pasado sábado 19 de enero en la plaza Sant Jaume de Barcelona.

En una rueda de prensa en el Hash Marihuana Cáñamo & Hemp Museum de Barcelona, un portavoz del movimiento cannábico catalán, José Afuera, ha leído el manifiesto impulsado por la plataforma, al que ya se han sumado una cincuenta de asociaciones, que abogan por una "regulación ya" del consumo de cannabis y que, para ello, se cree un consejo regulador.

El presidente del Club de Catadores de Cannabis Collsacabra, Jaime Prats, ha defendido que desde el Gobierno se contemple en la ley "lo que es una tenencia lícita", y ha apostado por hacer presión para que se modifique la legislación y que los consumidores puedan tener una seguridad jurídica.

"Como consumidores estamos cansados de la inseguridad jurídica", ha lamentado Prats, que asegura que llevan 20 años de lucha para conseguir que en la ley de seguridad ciudadana, la Ley Corcuera, se contemple la tenencia lícita del cannabis.

Las asociaciones, que aseguran representar a unos 100.000 consumidores, piden una regulación del autoconsumo privado de cannabis para que sean ellos mismos quienes deciden qué consumen y que lo puedan producir, "en lugar de dejar el control de la producción y distribución a las mafias", ha valorado Albert Tió, del movimiento cannábico.

Preguntado por si piensan promover una iniciativa legislativa popular sobre este asunto, Prats ha indicado que aun no se lo han propuesto pero que está en su agenda, y que por el momento varios ayuntamientos catalanes están estudiando, liderados por el de Rasquera -donde quieren impulsar una plantación para abastecer un club de fumadores barcelonés-, presentar una propuesta de regulación en el Parlament.

Afuera ha explicado que las negociaciones con la Conselleria de Interior y con la Fiscalía, aunque las califica de positivas, "son difíciles", porque mientras les piden transparencia y facilitar todos sus datos, detienen a sus socios a las puertas de las asociaciones.

Comisión de trabajo

Prats ha recordado que en verano la Generalitat encargó a una comisión estudiar la posibilidad de regular la plantación de cannabis para el autoconsumo, en la que ellos participaron, aunque tras la convocatoria de elecciones quedó parada a la espera de reactivarla esta nueva legislatura, ha lamentado.

Tras unos tres meses de trabajo, en los que no se alcanzó ningún acuerdo, Prats ha confiado en que la comisión se vuelva a reunir, aunque no cree que sea hasta el verano pese a que les dan de fecha el mes de febrero.

Según las asociaciones, la persecución policial que sufren produce "gastos ridículos y muy elevados" porque supone tener a funcionarios investigando y sufragar un proceso judicial. [\[1\]](#)

Fuente: LaVanguardia.com



EL DISTRIBUIDOR
DE LOS FABRICANTES



DISTRIBUYENDO
DESDE 1999

¡ESTÁ AQUÍ LA

PRIMAVER

PREPÁRATE CON LEAF LIFE



MADRID

Avda. General 2. Pol. Ind. La Granja
(Paracuellos de Jarama) 28860-Madrid, España.

Empresas: (+34) 916 582 746 ; Particulares: (+34) 910 014 938

Fax: (+34) 916 582 742

info@leaflife.com

BARCELONA

C/ Garbí, Nave 5. Pol. Ind. Can Pujades
(Sant Llorenç d'Hortons) 08791 - Barcelona, España

Tfn: (+34) 931 173 054

Fax: (+34) 937 717 267

barcelona@leaflife.com

Ayuntamientos pedirán al Parlament un cambio en la legislación del cannabis

Una veintena de ayuntamientos catalanes de diversos colores políticos con Rasquera (Ribera d'Ebre) al frente barajan pedir al Parlament un cambio en la legislación del cannabis. Los Consistorios quieren presentar mociones municipales en las que se solicite a la cámara catalana un cambio de normativa en relación a la marihuana, según han explicado el primer edil de Rasquera, Bernat Pellisa, y el coordinador jurídico del proyecto, Martí Cànaves, este lunes en una entrevista en la Cadena Ser. "Tiene que haber movimientos políticos, es una cosa que la gente pide y hacerlo desde el ayuntamiento, abrir una propuesta institucional en la que otros alcaldes en forma de moción puedan darle apoyo, sería muy interesante de cara a llevarlo al Parlament con mucha más fuerza", ha afirmado Pellisa. "Hace años que el Parlament ya se pronunció favorablemente a la investigación con el cannabis", ha reiterado Cànaves.



con el ejecutivo catalán. "Los gestos del anterior Gobierno en los últimos meses no habían sido malos, incluso había la predisposición de mantener un diálogo. Ahora con el nuevo Gobierno el Ayuntamiento volverá a plantear el proyecto a la Generalitat porque entendemos que puede ser una opción de país y puede ayudar económicamente a la independencia de Cataluña", ha manifestado Pellisa. Además, el edil ha asegurado que el presidente de ERC, Oriol Junqueras, conoció la iniciativa el 3 de enero del 2012, cuando aún se mantenía en secreto, durante una reunión en la sede del partido. Poco tiempo después, el 4 de marzo, Junqueras visitó Rasquera para posicionarse públicamente a favor del polémico plan anticrisis diseñado en la población.

El alcalde de Rasquera, cuyo municipio impulsa una plantación de marihuana a gran escala junto a la Asociación Barcelonesa Cannábica De Autoconsumo (ABCDA), sostiene que durante estos meses una veintena de alcaldes catalanes se han puesto en contacto con él para interesarse por la iniciativa. El coordinador jurídico del proyecto de Rasquera explica que los ayuntamientos hasta ahora no han "querido que salga a la luz pública" pero que "están a la expectativa" y "ven con buenos ojos" que las plantaciones se trasladen a sus municipios. "Nos han dado apoyo cordial pero ahora deben mojarse", ha reiterado Pellisa.

El alcalde de Rasquera, quien se dio de baja de ERC cuando el proyecto de las plantaciones salió a luz y la polémica empezó a arreciar, es optimista en sus relaciones

Sin embargo, por el momento las semillas de marihuana no han llegado a sembrarse porque la justicia frenó la plantación: La Fiscalía mantiene abiertas diligencias informativas y por otro lado el Juzgado de lo Contencioso Administrativo número 1 de Tarragona paralizó cautelarmente los acuerdos con ABCDA. Mientras que la Fiscalía prevé concluir las diligencias en breve, el segundo prevé dar una respuesta antes del verano. Sea cual el veredicto de los tribunales, Rasquera tiene la intención de llevar adelante el proyecto cambiando la fórmula si hace falta. "Si lo que no les gusta es que haya una intervención del ayuntamiento, para tener seguridad jurídica y requisitos, la alternativa sería que sin el Ayuntamiento como intermediario, las entidades lo hiciesen directamente con los propietarios, como ya se está llevando a cabo en Cataluña", han concluido Pellisa y Cànaves.

Fuente: ElPais.com

La descriminalización de la marihuana en California hace que disminuya la delincuencia juvenil

Entre el 2010 y el 2011 California experimentó una caída del 20% en el crimen juvenil, llevando las cifras de crímenes perpetrados por menores de edad a lo más bajo desde que se tienen registros en 1954. En este año los arrestos por crímenes violentos bajaron 18%, homicidios 26% por ciento y el número de arrestos por drogas un 50%. En el 2010 arrestos por marihuana habían significado el 64% de todos los arrestos por drogas; en el 2011 constituyeron el 46%.

Según un reporte realizado por el Center on Juvenile and Criminal Justice las causas de este desplome en el crimen son fundamentalmente dos: la descriminalización de la posesión de pequeñas cantidades de marihuana —el gobernador Schwarzenegger hizo que fuera solo merecedora de una infracción— y un crecimiento económico.

Además de que la descriminalización de la marihuana parece estar siendo que los jóvenes cometan menos crímenes violentos, quizás unido a la marihuana médica, creando una cultura más pacífica, lo importante del caso es que está haciendo que miles de jóvenes no sean arrestados y llevados a prisiones donde generalmente, más que



reformarse, se meten en problemas más serios. Algunas personas dicen que la marihuana es una puerta a drogas más fuertes; lo que queda claro es que ser arrestado por posesión de marihuana es una puerta a crímenes más fuertes. Descriminalizar la marihuana es un paso sólido para evitar esto.

Fuente: ElCiudadano.cl y Alternet.org



plantasur

mucho mas que un distribuidor

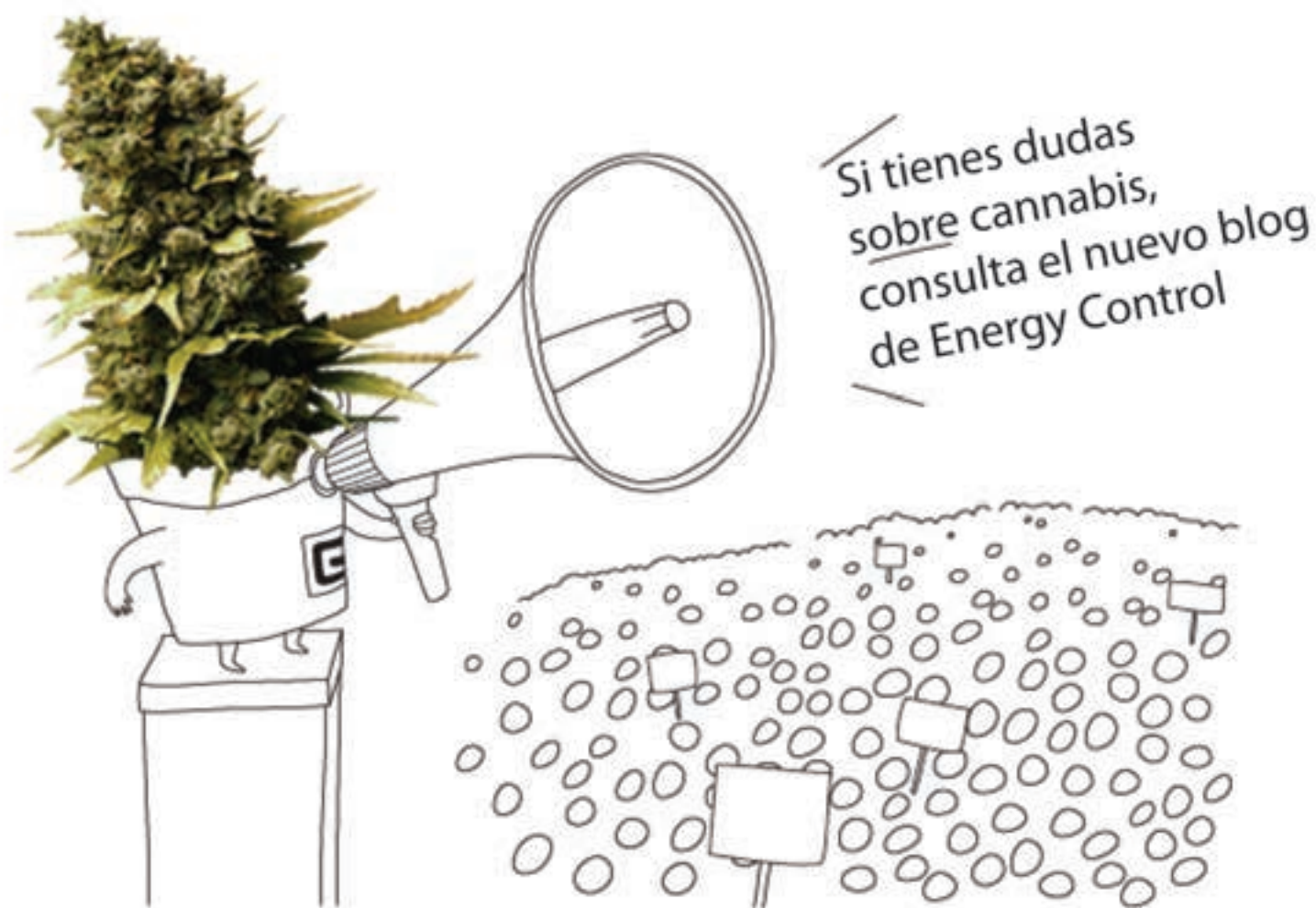
Descubre las casi 6000 referencias de nuestro catálogo en www.plantasur.com

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



<http://ecannabis.energycontrol.org>

Blog sobre Reducción de Riesgos y
consumo de responsable de cannabis

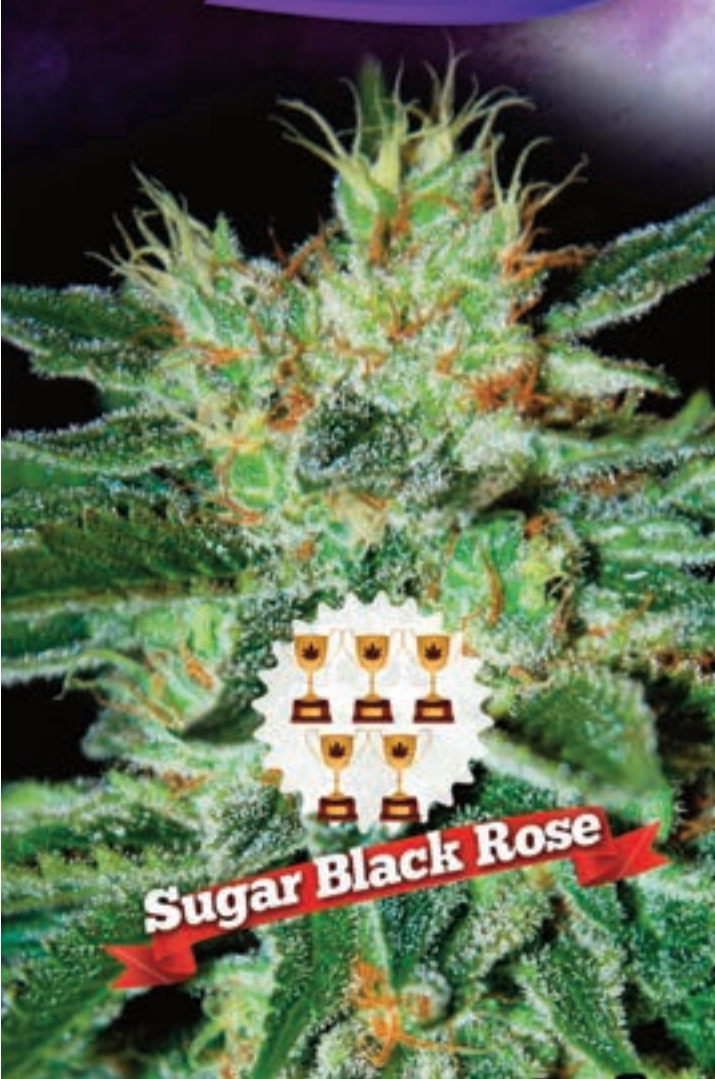


Si tienes dudas
sobre cannabis,
consulta el nuevo blog
de Energy Control

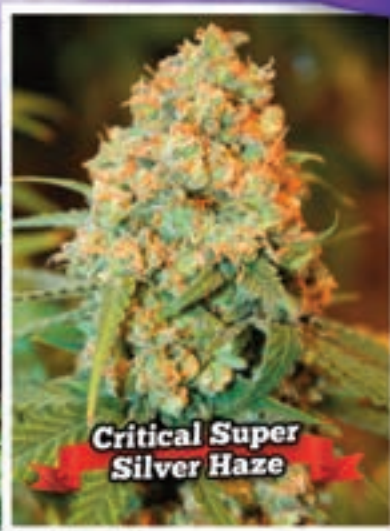




Delicious Seeds



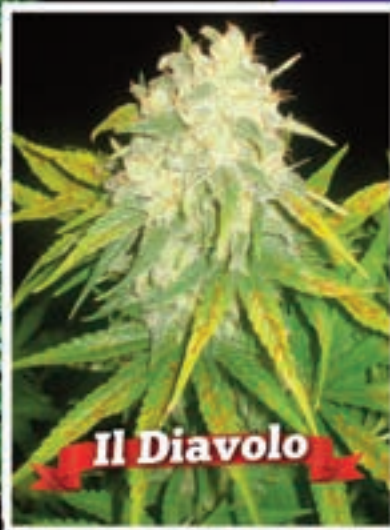
Sugar Black Rose



Critical Super Silver Haze



Cheese Candy



Il Diavolo



La Musa

Nuevas Variedades



Critical x Jack Herer Auto



Cheese Candy Auto

Encuéntralo en el catálogo 2013 !!

PODRÁS ENCONTRARNOS EN
EL STAND 114

Spannabis
FERIA DEL CANNABIS Y TECNOLOGIA AL TIERRA 2013

SPANNABIS 2013

15
16
17
de Febrero



AutoXtreme, la nueva autofloreciente de Dutch Passion perteneciente a una nueva generación

Dutch Passion ha anunciado una nueva AutoFem de alto rendimiento para finales del año 2012, llamada AutoXtreme. Esta variedad es fruto de una colaboración con el banco de semillas español Dinafem. Dutch Passion nos informa de que AutoXtreme estará lista en unas 12 semanas (85 días) de tiempo desde la germinación hasta la cosecha.

Se aconseja proporcionarle un fotoperiodo constante de 20 horas de luz y 4 horas de oscuridad para obtener un rendimiento óptimo. Puede alcanzar alrededor de 1,5 m. de altura y grandes producciones. Se trata de una versión autofloreciente de la Outlaw de Dutch Passion (Amnesia Haze x Super Haze).

Dutch Passion especifica que el ciclo de vida de 12 semanas -de 1-2 semanas más que la mayoría de autoflorecientes-, era necesario para obtener un mayor rendimiento, sin prescindir de la potencia de esta genética.

La colaboración con Dinafem resultó positiva para ambas empresas, afirma Dutch Passion. "Dinafem comparte nuestra filosofía de ofrecer productos de primera calidad, y se centran en la producción de semillas feminizadas. Es uno de los mejores bancos de España, por lo que era natural que estableciéramos colaboración con ellos" dijo Dutch Passion.

AutoXtreme®

a Dutch Passion - Dinafem Seeds Project.



Sativa Dominant



XXL

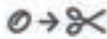


8-15%



3x € 31

7x € 65



85 Days/Dias



Mix#7



NUEVO
BOOSTERPACKS
BIO-BLOOMBASTIC
BLOSSOM BUILDER
LIQUID



f FOLLOW US
ON FACEBOOK


ATAMI[®]

NATURALLY INNOVATING





Cultivo en Sistemas alternativos



Continuamos con estos contenedores de cultivo multiuso que permiten el uso de arlita como sustrato, y que presentan la innovación de ser transpirables, en lugar de tener una estructura sólida o rígida como el plástico, material usualmente utilizado para el cultivo en arlita. Una gran diferencia que influye directamente sobre la cantidad de raíces producidas y su facilidad para acceder a la solución nutriente.

En ocasiones nos encontramos con algunos productos para cultivo que proceden de la agricultura general, como es el caso del que estamos analizando en este capítulo, y que aplicados a la cannabiscultura funcionan a las mil maravillas. Vamos a terminar con la historia sobre el desarrollo de estos innovadores contenedores o “macetas” de tela, los Smart Pots, para a continuación comenzar con las técnicas de cultivo más adecuadas para su uso con arlita.

A la hora de cultivar en exterior, nos permite hacer con nuestras queridas plantas lo que hacen los agricultores de árboles frutales, es decir, trasplantes de suelo a suelo

El final de la historia

A lo largo del capítulo anterior hemos visto en parte cómo fue desarrollado este tipo de maceta a partir de la experiencia en el cultivo de distintas especies vegetales, incluyendo árboles frutales. Recordemos que todo está basado en el principio de que las raíces se oxidan al alcanzar y atravesar los bordes de la maceta, y entrar en contacto con el aire, lo que provoca una mayor ramificación del sistema radicular y permite que se aproveche mucho mejor todo el espacio interior del contenedor. Se llega a formar una “bola” de raíces, al tiempo que la

Arlita

SMART POTS

Texto y fotos: Greenworld

transpiración evacua la temperatura que se produce en el interior de la maceta hacia fuera.

A la hora de cultivar en exterior, nos permite hacer con nuestras queridas plantas lo que hacen los agricultores de árboles frutales, es decir, trasplantes de suelo a suelo. Esto quiere decir que podemos meter las plantas en los Smart Pots con arlita, cultivarlas en interior o en exterior, y posteriormente trasplantar a tierra madre. No solo eso, sino que una vez están en el suelo, podemos

facilidad y casi sin sufrimiento para la planta. A partir de ahí se pueden trasplantar de nuevo a otra localización o continuar el cultivo en el Smart Pot de manera autónoma. Por supuesto, si éste estaba lleno de arlita, podremos continuar el hidropónico sin ningún problema tras su fase en tierra/suelo.

Por supuesto, cuanto mas grande sea el contenedor, menos impacto tendrán los posibles trasplantes sobre el tiempo de recuperación de las plantas. Por ejemplo, en uno de 15 galones (1 galón = 3,8 Litros) o 57

más el diseño de su "invento" para poder cultivar plantas acuáticas en fuentes, estanques o acuarios. En ese momento, su compañía pasó a llamarse "High Caliper" ("Alto Calibre"), haciendo referencia a lo muy "afinados" que se encontraban sus contenedores para el cultivo de cualquier tipo de vegetal, incluido, por supuesto, el cannabis. La empresa pertenece a casi todas las asociaciones de cultivadores en los EE. UU., y forma parte, desde hace unos veinticinco años, del "American Standard for Nursery Stock", que se encarga de



cuanto mas grande sea el contenedor, menos impacto tendrán los posibles trasplantes sobre el tiempo de recuperación de las plantas

"retasplantarlas" sin problema a otro lugar, e incluso volver al cultivo solo en arlita. Esto sucede porque la "bola" principal de raíces se encuentra siempre dentro del contenedor, que es atravesado sólo por pequeños capilares.

Estos capilares son los que seguirán extendiéndose por el sustrato tras unos días después del trasplante al suelo. Al encontrarse la masa principal del sistema radicular protegida por el contenedor, podemos cavar alrededor de este y separarlo de la tierra con gran

litros -de los cuales usaríamos unos 50 litros de sustrato ya sea tierra, arlita, mapito u otro cualquiera-, la cantidad de raíz que llega a colonizar el interior del contenedor es tan grande que las plantas ni se enterarán del trasplante o de la extracción del suelo.

Retomando la historia de cómo fueron creados estos contenedores, tras llegar a la versión Pro de Smart Pot que permitía cultivar plantas de manera independiente o bien en tierra madre y/o sobre el suelo (sin enterrar), tras lo visto en la entrega anterior, Kurt decidió optimizar aún



regular los formatos y utilidades de los contenedores susceptibles de ser usados como elemento de transporte y/o trasplante de especies vegetales, por lo que participa en distintos patrocinios y proyectos con distintas universidades.

Tras la última innovación, y a través de las pruebas realizadas por distintos clientes y amigos, quedó claro que, si se podían cultivar plantas

acuáticas en aquellas macetas de tela, también se podrían usar para sistemas hidropónicos. Y así fue como se introdujeron en el campo del cultivo con arlita u otros sustratos inertes, no ya para cultivos en indoor, sino para su uso en exterior como hidropónicos puros.

Cultivando en interior

El cultivo con arlita en interior con estos contenedores es prácticamente como si lo hiciéramos en tierra, con las particularidades relaciona-

sistemas hidropónicos. Lo que sucede en este caso es que todo el fondo del contenedor es como un gran agujero de drenaje, hasta el punto de que permite pasar el polvo de la arlita. Lo podemos ver en la foto, donde estamos lavando la arlita dentro del propio contenedor y se aprecia cómo se evacuan los restos por debajo con el arrastre del agua.

Para el cultivo de prueba hemos metido veinte Smart Pots de un galón (3,8 litros) con arlita para cultivo de BioBizz, debajo de un foco de 600W

“loca” y que se estira con facilidad en busca de la luz, que una indica más o menos pura que deja de crecer a los pocos días de entrar en floración.

Como ya hemos visto a lo largo de la serie, lo primero de todo es lavar la arlita para eliminar los restos de polvo y ajustar su pH, que suele ser bastante alto, por encima de 8 en algunos casos. Usualmente, cuando cultivamos con sistemas “llave en mano” solemos lavar toda la arlita de una vez, y a continuación, o bien acondicionamos su pH también de una vez, o bien lo vamos haciendo ya con ella en las macetas aún sin plantas, haciendo circular por el sistema agua con el pH ajustado a 5,5 durante un día o dos, hasta que al recoger el agua de salida dejemos de observar subidas fuertes de más de un punto, es decir, un máximo de 6,5.

Sin embargo, usando Smart Pots es mucho mejor realizar el proceso individualmente. Por un lado, resulta bastante más cómodo ir lavando la arlita dentro de cada maceta, lo que se puede hacer con la ducha, una manguera o el grifo de la cocina. Es conveniente ir removiendo la arlita según la “bañamos”, y si usamos agua templada, a unos 35°C, el proceso resultara más rápido al desprenderse el polvo con más facilidad y ser evacuado a mayor velocidad, ya que el poro de la tela de la base parece dilatarse ligeramente con el agua a esta temperatura, lo que permite una mejor salida. Posiblemente a más temperatura se facilite aún más la evacuación, pero a esta que indicamos nos ha parecido suficiente. Además, el agua más caliente tal vez pudiera dañar de alguna forma el tejido de la maceta.



Lo primero que nos sorprende al ver las “macetas” de tela es el hecho de que no tienen los típicos agujeros de drenaje de las macetas de plástico

das con el ciclo de riegos que se suelen aplicar a la arlita, y que veremos más adelante.

Lo primero que nos sorprende al ver las “macetas” de tela es el hecho de que no tienen los típicos agujeros de drenaje de las macetas de plástico, que sirven para evacuar el exceso de agua del fondo en el caso del cultivo en tierra, y como vía de salida de la solución nutriente en los

de vapor de sodio, y dentro de ellos sendos esquejes de Northern Lights de una madre seleccionada de entre treinta hembras del banco Vision Seeds, de estructura medio columnar y ramificación ligera. Recordemos que el número de plantas a cultivar en un metro cuadrado depende, además del tamaño de la maceta, del tipo de ramificación de la variedad que estemos trabajando, pues no será igual una sativa que ramifica como

Iniciando la aventura

Cómo es lógico, hemos preparado otro cultivo de control para poder comparar de forma fehaciente si realmente existen diferencias en los resultados finales. Este cultivo lo realizamos en un sistema casero intentando emular a las Smart Pot con otras veinte plantas en un metro cuadrado, en idénticas condiciones de iluminación, ventilación, temperatura, etc. Usaremos bolsas de cultivo

de PVC de 5 litros, a las que realizamos algunos orificios más en la base, aparte de los que traen de serie. En concreto, de seis a ocho agujeros, distribuidos de manera uniforme, serán suficientes. Trabajaremos en un régimen de máxima productividad y haremos la estimación final por el total de peso en seco obtenido en cada sistema.

Una vez lavada la arlita, pasamos a su acondicionamiento para estabilizar su pH. De nuevo, para las bolsas de cultivo de plástico podemos hacerlo de una vez; por ejemplo, en una bañera, dejando toda la arlita ya limpia de polvo, sumergida en agua a 5,5 de pH, unas 48 horas. En cambio, para los Smart Pots recomendamos encarecidamente realizar esta tarea con la arlita dentro del contenedor, igual que hicimos con el lavado. El motivo no es otro que, si bien el material “fabric” del que están hechas es en principio inerte, resulta conveniente estabilizarlo también, cosa que no sucede si utilizamos tierra, ya que esta y los riegos posteriores se encargan de conseguir un pH “tampón”, es decir, con la fuerza suficiente para que el valor general no se vea influido por una posible fluctuación del valor de la tela del contenedor. En las bolsas de plástico también podemos realizar así el proceso de estabilización de la arlita si nos resulta más cómodo, si bien en este caso no existe ninguna influencia por parte del contenedor, ya que las raíces nunca lo atravesarán, lo que imposibilitará cualquier tipo de intercambio iónico o catiónico.

Para aquellos lectores que ya utilizan bolsas de cultivo, les hacemos notar que, aunque el instinto nos quiera llevar a hacer un montón de pequeños orificios en ellas con un

puntas del sistema radicular, porque estas tienen que “encontrar” por casualidad alguno de los orificios realizados en su camino.

Como para regar usaremos un sistema de bombeo simple con recirculación de la solución nutriente, vamos a aprovecharlo para el proceso de estabilización de la arlita, para lo cual montamos ya los dos cultivos en vacío, esto es, sin plantas. El circuito es muy sencillo: una bandeja de cultivo de un metro cuadrado, encima de una tabla que se apoya en dos o tres caballetes. La mesa debe tener orificio de desagüe, así que le daremos una ligera inclinación para que el agua vaya hacia él, y

extremo con un tapón de los que venden a tal efecto. De dicho tubo o manguera saldrán los veinte microtubos, uno por planta, en cuyo extremo se coloca una piqueta o gotero que pincharemos en cada contenedor. A continuación, llenamos el tanque de agua y le añadimos un 0,1% de agua oxigenada; ajustamos el pH a 5,5, conectamos la bomba y dejamos el sistema funcionando. Cada hora miraremos el pH, y si ha subido lo volveremos a corregir. Al cabo de unas veinticuatro horas ya debería haberse estabilizado sin más subidas en las lecturas.

Una vez que tenemos controlado el pH, llega el momento de poner los



El circuito es muy sencillo: una bandeja de cultivo de un metro cuadrado, encima de una tabla que se apoya en dos o tres caballetes

afiliter -por ejemplo, al objeto de emular el “air pruning” o poda aérea que veíamos en el número anterior-, debemos evitar esto, ya que, como podemos ver en la foto, y por propia experiencia, podemos asegurar que el agua se sale a pequeños chorros por todos los agujeros, y el sustrato, de tierra o inerte, se seca a una velocidad de vértigo. Esto hace que sea muy poco útil, ya que tampoco se consigue el efecto de oxidación de las

justo debajo pondremos el tanque o depósito de solución nutriente. Recomendamos un mínimo de cincuenta litros.

Dentro del taque, una piedra difusora que conectada a una bomba de aire mantendrá la SN bien oxigenada, y una bomba de agua, ya sea de acuario o de las de achique, a la que conectaremos un trozo de tubo o manguera cerrado por el otro

esquejes, que previamente habremos enraizado en lana de roca, o en alguno de los muchos sistemas de propagación hidro o aeropónica disponibles en el mercado.

En la próxima entrega terminaremos de analizar los dos cultivos con todos los pormenores vistos a lo largo del ciclo de vida de las plantas, y los resultados no sólo en cosecha, sino también en facilidad de uso, manejabilidad y otros factores que son importantes en un cultivo y a veces olvidamos. Hasta entonces, un saludo. 🌱



COME
VISIT US AT
SPANNABIS
Stand No: 171



Distributors Required

Unit 12, Liberty Industrial Park
South Liberty Lane
Bristol, BS3 2SU

info@plantmagicplus.co.uk
www.plantmagicplus.co.uk
Tel: 0117 978 2499



Crianza Cannabica

Mejora Genética Vegetal Básica

Programa de crianza
Nuevas Tecnologías



Con toda seguridad la primera y principal preocupación del cannaicultor “medio” es conseguir que sus esfuerzos se vean recompensados con calidad y cantidad, para lo cual ha de plantar semillas de calidad reconocida. ¿Por qué? Pues para garantizar unos mínimos de los dos factores mencionados, pues las plantas que surjan de ellas procederán de un linaje concreto y contendrán la herencia de los que hayan intervenido en el proceso de crianza para conseguir esa variedad concreta...

Aunque ya deberíamos conocer las características genéticas del *Cannabis Sativa L*, vamos a recordar que el cannabis tiene un genoma diploide ($2n = 20$) con un cariotipo compuesto de nueve autosomas y un par de cromosomas sexuales (X e Y). Las plantas femeninas son homogaméticas (XX) y los machos son heterogaméticos (XY), con la determinación del sexo controlado por un sistema de equilibrio X-autosoma. El tamaño estimado del genoma haploide es 818 Mb [millones de pares de bases de ADN] para las plantas femeninas y 843 Mb para las plantas macho, debido al mayor tamaño del cromosoma Y.

Se supone que en un principio las especies en general fueron unicelulares, haploides y con reproducción asexual por mitosis. Luego debieron iniciarse los procesos de intercambio de material genético, similares al intercambio de micronúcleos de los actuales protozoos ciliados. Esto seguramente llevó a la diploidía mediante la fusión de los citoplasmas. En un principio debía producirse inmediatamente después de la formación del cigoto diploide, en el ciclo haploide. Posteriormente, se debió alargar el estado diploide, apareciendo el haplodiploide. Finalmente, el estado diploide dura toda la vida y la mitosis sólo se produce para generar las células reproductoras.

De la teoría a la práctica: Metidos en faena

En los próximos capítulos veremos cómo cultivar tejidos de cannabis de

forma casera, aunque, como podremos apreciar, las condiciones de trabajo y la necesidad de determinados compuestos químicos hará prácticamente imposible que podamos “especializar” la morfogénesis para producir órganos o partes de la planta concretas más allá del desarrollo de raíz y/o de yemas apicales, lo que dificultará, por ejemplo, la obtención de anteras, uno de los sistemas generalmente utilizado para producir doblehaploides en otras especies vegetales.

Así, vamos pues a comenzar un ejemplo práctico de producción de n-haploides en el cannabis, realizando el proceso por el método más simple, esto es, la aplicación de colchicina (ver número anterior). La colchicina es una sustancia muy tóxica que se extrae de una planta tubero-bulbosa, parecida al azafrán, denominada “cólquico”, que crece en los prados del Pirineo y Navarra. Se utiliza en medicina, comercializada en farmacias con el nombre de “colchicine”, entre otros, para el tratamiento de la gota en dosis de 1 miligramo. Recomendamos utilizar guantes, mandil y mascarilla para manejarla.

La primera prueba es muy sencilla, y se trata de realizar una solución compuesta de 2,5 miligramos de colchicina en 100 mililitros de agua destilada y fresca, ya que la colchicina es termolábil, por lo que es necesaria una temperatura de entre 15 y 20 grados centígrados. Una vez disuelta la colchicina, para lo que habrá que agitar repetida y enérgicamente la mezcla

Es muy importante que sean plantas de semilla, feminizadas o no, pero en ningún caso esquejes, y que estén entre el sexto y el séptimo par de hojas real

durante unos 2 minutos, ajustaremos el pH de la mezcla a un valor de 7 y pasaremos a rociar las plantas que se encontrarán en estado vegetativo. Es muy importante que sean plantas de semilla, feminizadas o no, pero en ningún caso esquejes, y que estén entre el sexto y el séptimo par de hojas real.

Si todo es correcto, y manteniendo el mismo fotoperíodo, las plantas

Una forma más efectiva para obtener cannabis n-haploide es trabajando en la semilla

tendrán una parada total en su desarrollo durante tres a cinco días, después de los cuales aproximadamente el 30% producirá el siguiente par de hojas normal y en los dos siguientes nudos se producirá un claro tetraploidismo, con lo que se producirán cuatro brotes en cada nudo, en vez de dos, que se repetirá de manera "fractal" en las ramas correspondientes. Como decíamos, esta característica revertirá al cabo de dos o tres nudos, con lo que la planta volverá a su desarrollo normal, por lo que no podemos considerar la técnica útil para la producción de una variedad tetraploide, pero sí para demostrar de una forma clara y sencilla cómo reacciona el cannabis ante la colchicina.

Cambios profundos y grandes flores

Una forma más efectiva para obtener cannabis n-haploide es trabajando en la semilla. Este sistema también es en principio sencillo y obtendremos células tetraploides y octoploides que, como veremos más adelante, producen un claro beneficio ya en los ejemplares tratados. Prepararemos una solución de colchicina y agua destilada de la misma manera que en el ejemplo anterior, pero en este caso añadiremos sólo UN miligramo de colchicina a 100 mililitros.

Tras el agitado, se vierte el líquido en un recipiente a temperatura

ambiente y se utiliza empapando las semillas con esta solución hasta que son sembradas, cuando comienza a sobresalir la radícula. A esta experiencia solo suele sobrevivir un 15% de individuos, de los cuales solo un 10% obtendrá la condición tetraploide. También se inoculan las soluciones de colchicina en los meristemas y en los cultivos de tejidos *in vitro*. No es cierto que las plantas poliploides tratadas

bamos que el experimento, además de ilustrarnos sobre la morfología y el comportamiento del cannabis tetraploide, nos proporcionará una cosecha "extra" con pesos y potencia por encima de la media para el genotipo/quimiotipo de los individuos tratados.

En distintas experimentaciones se ha observado que el cannabis tetra-



con colchicina sean tóxicas, ni en su generación ni en las sucesivas.

El poliploidismo en el cannabis se acompaña de gigantismo, localizado generalmente en los granos de polen y en los órganos florales. A la vez se favorece el incremento de la resina segregada y un ligero aumento de los niveles de THC, por lo que comentá-

ploide (4n) excedía de la altura alcanzada en las plantas originales diploides en un 25-30%. Las plantas tetraploides se colorean intensamente, con los tallos y hojas verdes oscuras, aunque pueden desarrollar otras tonalidades verdeazuladas y rojizas. Desarrollan buenos fenotipos brutos con la altura aumentada y el crecimiento enérgico, que en general



www.canna.es

Los dioses deben
estar locos




The solution for growth and bloom

Para su información: Canna España - A.P. 23437 - 08028 Barcelona - info@canna.es - www.canna.es

se va desvaneciendo en generaciones subsiguientes pero que sí se transmite hereditariamente.

De manera que ya tenemos claro que las plantas convertidas en tetraploides vuelven a la condición diploide frecuentemente, y es bastante complicado mantener esta condición, por lo que su multiplicación inicial se hace a través de esquejes, hasta conseguir un porcentaje más o menos estable de individuos que muestren la característica entre la población, tras cruzar

los clones tetraploides hembra con machos tetraploides inducidos, o bien triploides naturales.

Manteniendo el tipo

La facilidad del cannabis para revertir el n-ploidismo a su diploidismo natural nos obliga a efectuar pruebas microscópicas con regularidad para comprobar si cambia la condición de ploidismo. Casi todas las variedades de cannabis tratadas con colchicina muestran también malformaciones

genéticas expresadas en el fenotipo con tallos y hojas retorcidas y deformes, y en los machos infertilidad del polen, flores masculinas que no desarrollan polen, etc. Esto es debido a una mala selección por parte de los cultivadores de las líneas de cultivo fijadas. Más adelante, en esta serie, estudiaremos las maneras correctas para obtener una descendencia con bajos o nulos niveles de malformaciones o mutaciones espontáneas.

Las variedades triploides ($3n$) se forman, con gran dificultad, cruzando tetraploides con diploides. Las variedades triploides resultan inferiores en general, en la mayoría de los casos, a ambos diploides y tetraploides. Tratando las plantas con soluciones al 0,25% y 0,50% de colchicina en los meristemas primarios obtendremos como resultado individuos algo más altos y con hojas ligeramente más grandes que las normales. Asimismo ocurren anomalías en el crecimiento de la hoja en un 20% y 39%, respectivamente, de las plantas tratadas sobrevivientes.

En el grupo primero (0,25%), los niveles en cannabinoides eran más elevados en las plantas sin anomalías, y en el segundo grupo (0,50%) los niveles de cannabinoides eran más altos en plantas con anomalías. Todas las plantas tratadas mostraron un 166-250% de aumento en THC con respecto a las plantas diploides de control, y una disminución en los porcentajes de CBD de un 30-33% y de CBN en un 39-65%. Conviene puntualizar que los niveles de THC en las plantas de control eran muy bajos (menos de 1%). Posiblemente la colchicina, o el resultante poliploide, se inmiscuye con la biogénesis de algunos cannabinoides para favorecer el THC. En las plantas tratadas que mostraron una hoja deforme, el 90% de las células son tetraploides y 10% restante son diploides. En las que no mostraron deformación, unas cuantas células son tetraploides, y el resto triploides y diploides.

En la próxima entrega comenzaremos un programa de crianza de una variedad triploide y autofloreciente, de forma que, tanto la producción como la potencia de esas pequeñas maravillas que son las automáticas, suba hasta niveles desconocidos a día de hoy. Hasta entonces, un saludo. 🌿

En este trabajo se discuten algunos problemas de inestabilidad cromosómica en cultivo de tejidos vegetales que afecta directamente a la morfogénesis del Cannabis Sativa L.



PRÓXIMAMENTE...



Buddha
s e e d s

LA AUTO
MÁS POTENTE
Y PRODUCTIVA
QUE JAMÁS
HAYA EXISTIDO



MAGNUM

Autofloreciente



White Dwarf
5 Semillas Feminizadas: 40€

Autofloreciente



Red Dwarf
5 Semillas Feminizadas: 30€

Autofloreciente



Deimos
5 Semillas Feminizadas: 40€

Autofloreciente



Syrup
5 Semillas Feminizadas: 35€

Autofloreciente



B.Purple Kush
5 Semillas Feminizadas: 35€

Autofloreciente



Assorted Auto
10 Semillas Feminizadas: 35€

Autofloreciente



Quasar
5 Semillas Feminizadas: 45€

Autofloreciente



Pulsar
5 Semillas Feminizadas: 45€

www.buddhaseedbank.com

¿Cómo cultivo...? Blue Berry

Parámetros de cultivo Final

Terminamos el capítulo dedicado a la Blueberry, a la que podríamos llamar la "abuela" de las líneas comerciales que presentan colores en la gama del azul - violeta, y que en la actualidad se encuentra presente en forma de genes en muchas de las variedades que se cultiva de manera habitual tanto en interior como en exterior. Como progenitora de toda una "familia" de variedades, su creador y "criador", DJ Short, también ha sido reconocido como uno de los gurús en el campo de la crianza cannábica.

Sin embargo, y como hemos podido ver a lo largo de este capítulo, DJ Short no debió quedarse muy contento con lo que posteriormente se hizo con sus investigaciones y años de trabajo representados por las variedades originales que desarrolló. Si nos damos cuenta, cada vez que el criador trata con un banco de semillas, la cosa acaba mal de una u otra manera, pues aquellos solo suelen preocuparse de obtener un buen stock de grano y los esquejes padres y madres, para luego aplicar sus propios criterios y conocimientos sin contar, en la mayoría de los casos, ni siquiera con la opinión del creador del material con el que están trabajando.

Así pues, este tipo de criadores -de quienes lo que menos podemos decir es que son "honrados"- suelen ver cómo su trabajo es aprovechado y rentabilizado por terceras partes sin recibir ningún tipo de "canon" o *royalty*, como sucedería si estuviéramos hablando de variedades de tomate, patata, o cualquier especie vegetal completamente legal.

Cultivad, cultivad, malditos...

Haciendo referencia al título de la película, a partir de aproximadamente la mitad de la década de los 90 llegó el "boom" del cultivo a nuestro país. Incluso antes de la aparición de los *growshops* o tiendas especializadas, ya se podían comprar semillas de marcas reconocidas a Holanda por correo, la mayoría de las cuales se cultivaban en exterior, pues los interiores aún tardaron otros 4 ó 5 años en establecerse como opción para la inmensa mayoría de cannabicultores "urbanos" sin acceso a campos o terrazas donde cultivar plantones de 2 ó 3 metros de altura y producción para todo el año.

Fue precisamente cuando apareció una segunda tirada de plantas "azules", variedades desarrolladas por el mismo DJ Short, pero ya hibridadas con otras líneas comerciales como White Widow, Ak-47 u otros híbridos de segunda y tercera generación. De esta manera, es el propio criador responsable de la creación de la Blueberry el que se encarga de

Texto y Fotos: AutoMan





darle un giro mas índico, aumentando producción y potencia, sin desatender a los aromas y sabores, muy presentes en esta variedad, que quizá son su característica mas notable

Si en el capítulo anterior veíamos cómo utilizaba la Blueberry en un híbrido para elevar la psicoactividad sativa, ahora analizamos el caso contrario de la mano del propio creador de la BB. Al objeto de conseguir un “high” realmente medicinal, se selecciona un macho de White Widow especialmente resinoso y con quimiotipo alto, tanto en THC como en CBD. El resultado es una BB superpotente y aromática, y con una floración algo más corta que la original.

Es ideal para el cultivo *Sea Of Green* por su estructura columnar y su baja altura, que raramente pasa del metro en interior. Algunos ejemplares se cosechan a partir de los 45 días, lo que la hace realmente rápida, justo lo opuesto que la Blueberry original y la rama sativa de la familia. Por todo ello, es conveniente darle al menos 10 días de vegetativo intenso, al objeto de que consigan un desarrollo correcto antes de entrar en floración, pues la producción en este caso es algo escasa para una índica.

SE SELECCIONA UN MACHO DE WHITE WIDOW ESPECIALMENTE RESINOSO Y CON QUIMIOTIPO ALTO, TANTO EN THC COMO EN CBD. EL RESULTADO ES UNA BB SUPERPOTENTE Y AROMÁTICA, Y CON UNA FLORACIÓN ALGO MÁS CORTA QUE LA ORIGINAL

En cuanto a la floración, no necesita mucha luz y se pueden obtener buenos resultados con 400W/m², con buena ventilación, intracción y extracción para poder acercar al máximo los focos a las puntas de las plantas. La psicoactividad es realmente espectacular, y pasa por diferentes fases como sedación, efectos visuales, risas y sensación de flotar al cerrar los ojos. En bajas dosis, podría considerarse medicinal por su efecto relajante. Estos efectos se ven de alguna forma potenciados por su aroma, un fuerte olor a limpiador de pino que penetra por la nariz y que se convierte en sabor a hachís en el paladar.

En este caso, la balanza se inclina hacia los ejemplares con tonos morados,



LA PSICOACTIVIDAD ES REALMENTE ESPECTACULAR, Y PASA POR DIFERENTES FASES COMO SEDACIÓN, EFECTOS VISUALES, RISAS Y SENSACIÓN DE FLOTAR AL CERRAR LOS OJOS

siempre que las temperaturas estén por debajo de los 20 grados centígrados en floración.

Más sabor, más producción

En cuanto a las líneas descendientes de la Blueberry, está claro que son las colaboraciones de DJ Short con Breeder Steve, en la época de Spice of Life. Por ejemplo, en la línea de versiones de Shiskaberry podemos encontrar la #3, que se considera el compendio de las mejores variedades "berry". Destacables por su rapidez de floración, se cruzan dos primos afganos -uno de la línea roja y el otro de la amarilla, seleccionados por su alta producción y resina-, y a partir de ahí la descendencia se cruza de nuevo con un increíble macho de Blueberry, de la colección original de DJ Short.

Pero ahí no acaba la cosa. Dando una vuelta de tuerca más a la genética BB, el aporte de Blueberry a la Shiskaberry original produce en la descendencia una importante reducción del tamaño de tallos y ramas con internodales bastante más cortas que las de sus padres y una relación cáliz-hoja que la hace muy fácil de manicurar. Pero además, al final se vuelve a cruzar con el resultado de un macho Shiskaberry rojo y otro amarillo (la parte Afgana), que acaban por amalgamar producción, aroma y potencia.

Lo cierto es que tanta amalgama normalmente se suele convertir en incontrolable, y como en otros tantos casos, este que nos ocupa es uno de ellos. La variabilidad es bastante alta, con tres fenotipos dominantes y varios subfenotipos que aparecen por aquí y por allá según avanza la floración, con la dominancia Blueberry de que hablábamos en los números anteriores.

Eso sí, se nota la calidad del linaje de sus ancestros, pues a pesar de esta alta variabilidad en aspectos, colores y formas, todas las plantas "salen buenas", por lo que es una de esas variedades de las que merece la pena conservar madres de casi todas las plantas. De manera curiosa, durante el vegetativo todas las

TODAS LAS PLANTAS "SALEN BUENAS", POR LO QUE ES UNA DE ESAS VARIEDADES DE LAS QUE MERECE LA PENA CONSERVAR MADRES DE CASI TODAS LAS PLANTAS

plantas se desarrollan de forma más o menos homogénea, y es a partir del cambio de fotoperiodo cuando realmente se comienzan a apreciar las diferencias, en algunos casos muy marcadas. Esta es una característica de todas las variedades que contienen Blueberry, lo que no quiere decir que otras variedades que no tienen nada que ver con ella no puedan comportarse también de forma parecida.

No entraremos a comentar todos los fenotipos que se presentan en un mismo sobre, pero podemos decir que claramente se muestran los típicos afghanos y el raro blueberry original, además de otro no identificado, y todas las combinaciones entre ellos. Nos limitaremos por lo tanto a estos dos fenos, semejantes entre sí en cuanto a aromas, sabor y psicoactividad; el “berry” es algo más flojo que el afghano y alarga unos diez días su floración con respecto a éste.

Los sabores y aromas son impecables, novedosos y distintos a todo lo habitual, con toques de caramelo *toffee*, tierra y musgo, junto con un cierto *bouquet* alcohólico de *brandys*. En cuanto a colores, se presenta toda la gama de rojos, púrpuras, naranjas y amarillos, dependiendo del subfenotipo. Lo mismo sucede con la psicoactividad, variable también en toda la gama dentro de lo que se considera “efecto índico”, por lo que el cannabicultor tendrá que identificar qué ejemplares se ajustan más a sus preferencias para clonarlos y trabajar con esquejes a partir de ahí. En definitiva, una variedad original y con múltiples posibilidades, como nos tienen acostumbrados DJ Short y su “partner” en Spice of Life, Shantibaba (Breeder Steve).

Producto nacional

Para terminar con la familia Blueberry, comentaremos una variedad creada en nuestro país por los chicos de Dinafem, la Blue Hash, que lleva ya un buen tiempo en el mercado. Podemos decir que es un cruce especialmente aromático, de rápida floración y tonos azul oscuro casi negros cuando se cultiva con temperaturas bajas, herencia de la Blueberry. Una alta producción y cierta resistencia al moho completan esta variedad.

Ya desde el vegetativo se muestran tres fenotipos claros que en floración

se manifestarán en plenitud y que marcan diferencias notables entre plantas: uno más vulgar y poco psicoactivo, otro (el de la foto) con hojas de tono azul oscuro casi negro, el más resinoso, y por último el fenotipo de más baja estatura, que posee un claro olor a fresa y es el más productivo. Según el banco, este es el fenotipo correcto, o el que reúne todas las características que deseaba el criador.

Lo cierto es que, excepto el primer fenotipo, el resto produce plantas ex-

cepcionales, con unos contrastes de color realmente alucinantes y muy aromáticas. Bastante fácil de cultivar, necesita unos aportes extra de fósforo y potasio hasta casi el final de la floración, y es conveniente un corte de nitrógeno desde la etapa pico, pues la diferencia en la relación cáliz-hoja es notable al realizar el cultivo de una manera o de otra.

Aunque su psicoactividad no es para “cabezas duras”, proporciona un agradable estado de “colocón lúcido” que permite trabajar, siempre con la

AUNQUE SU PSICOACTIVIDAD NO ES PARA “CABEZAS DURAS”, PROPORCIONA UN AGRADABLE ESTADO DE “COLOCÓN LÚCIDO” QUE PERMITE TRABAJAR, SIEMPRE CON LA SENSACIÓN DE ESTAR DOPADO



sensación de estar dopado. De cualquier forma, esta característica queda completada con unos sabores realmente agradables, mezcla de la Blueberry con toques más dulces y afresados. También su psicoactividad es sorprendente para tratarse de un híbrido de predominancia índica, pues, aunque relaja no produce astenia (ganas de no hacer nada), y se pueden realizar ciertas tareas que no requieran demasiada atención.

Su cultivo en interior no conlleva ningún requerimiento especial, herencia de las afghanas que lo aguantan todo, si bien puede ser conveniente realizar una poda inferior al final del vegetativo, al objeto de potenciar los cogollos principales, dejando tras algo más de dos meses de cultivo una buena producción, potencia y sabor.

Terminamos pues con la familia azul, tras haber tratado prácticamente todas las posibles variantes en cuanto



a cultivo y características. En la siguiente entrega continuaremos con la presentación de la que quizá es la variedad más "misteriosa" de las que circulan en el mercado, hasta el punto de que sólo existe hibridada, pues de

la variedad original, supuestamente desarrollada por la CIA, sólo se salvó un clon hembra. Hasta entonces, un saludo. 🍷

(Ver Listado de Descendencia)

Híbridos / Cruces con Blueberry (Mínimo 4 generaciones)

Alien Hallucination » LSD x Tahoe Alien Probably
Arctic Fallout » Chem 91 Skunk VA x Snow Lotus
Arne » {B3N7 x Erdpurt} x Royal Dane
BC Sweet God » BC God Bud x BC Sweet Tooth
Blackdance » Black Domina x Dancehall
Blue Lemon Thai » Toxic Blue x Lemon Thai
Buddhas On Moonshine » Aliens On Moonshine x Buddha's Sister
Cheech Wizard » OG Kush x Snow Lotus green curry
Chem Glue » Chem Dawg x Snow Lotus #4 F1
Choke Berry » Moondawg x Mau-Mau
Double Grape Lemonaid » Grape Lemonade x Godzilla Grape
Elf Snack » Apollo 13 x Sunshine Daydream gorilla arm pheno
Frost Hammer » Giesel x Snow Lotus F1
G99 » Cinderella 99 x Godzilla Grape
Grape Lemonade » Lemon Swiss x Godzilla Grape
Head Trip » Chocolate Trip x Snow Lotus Katsu cut

Jabbas Stash » Bubba Kush x Snow Lotus
Magic Dragon » Magic Bud x Godzilla Grape
Obsidian Ice » Unknown Afghanistan Hybrid x Snow Lotus
DSB Black Afghan F1
Polar Dawg » Chem Dawg x Snow Lotus #3
Purple Candy » {Purple Wreck x OG Kush} x Godzilla Grape
Purple Rain » {Pakistan Chitral Kush x China Yunnan} x
Godzilla Grape Purple
Sky Lotus » Endless Sky x Snow Lotus F2
Snow Diesel » ECSD x Snow Lotus F1
Star Child » Satori x Snow Lotus Interstellar Overdrive
Super Silver Grape » Super Silver Haze x Godzilla Grape
SweetCindy 05 » SweetCindy 99 x BOGBubble
Toxic Blue » Toxic Blue F2
Toxic Blue 33 » Toxic Blue x Jack 33
White Lotus » The White x Snow Lotus

Híbridos / Cruces con Blueberry (Mínimo 5 generaciones)

AmnesiaHaze x Arne » Amnesia Haze x Arne Probably
Arnes Amnesia Chunk » {DeepChunk x Arne} x AmnesiaHaze
x Arne
Arnes Balls » {Erdpurt x Arne} x AmnesiaHaze x Arne
Arnes Deep Passion » {(ErocxDanish Passion)x(DeepChunk
xArne)}xCheesy Royal Danish Erdpurt
Arnes Kush » {Hindu Kush x Leb27} x Arne
Arnes Mighty Haze » {Mighty Mite x Arne} x AmnesiaHaze x
Arne F12

Arnes Power Haze » {Power House x Arne} x Amnesia Haze x
Arne
Arnes Rocket Passion » DCxErocDp x Arne
CHxEPxAR » {UK Cheese x Erdpurt} x Arne
Cheesy Royal Danish Erdpurt » {UK Cheese x Danish Passion}
x Arne
Cheesy Royal Lebanese Erdpurt » {UK Cheese x Leb27} x Arne
Kushy Indica » Arne F2
Viking x Arne » Viking x Arne

www.hemppassion.com

HEMP PASSION

Growing your passions

Delicious
Seeds

SAMARA



WORLD of SEEDS
cannabis seeds around the world



COOLTECH
URBAN AGRICULTURE

WWW.COOLTECH-URBANAGRICULTURE.COM



ORGANIK[®]
BIOTECHNOLOGY AND INNOVATION FOR YOUR PLANTS

WWW.ORGANIKNATURE.COM

INFO@HEMPPASSION.COM



“Genotipos adecuados para **cultivos** en espacios reducidos” Parte I



Aunque otros articulistas ya han tratado el tema genotípico en *Cannabis Magazine**, quisiera tratarlo en profundidad, si bien desde una perspectiva humilde y sencilla, para aclarar ciertas incógnitas que nacieron durante las explicaciones de Neal C. Borroughs sobre la elección de semillas y sobre la crianza cannábica en estas concretas y limitadas circunstancias de cultivo.

Seré yo, Leroy McWolf, quien os guíe durante los próximos meses a través del camino de “El cultivo básico en espacios reducidos”. Sacaremos a relucir aspectos que nunca antes se han tratado y profundizaremos en otros que sólo se han esbozado.

Volviendo a la contextualización habitual de la que partía el autor arriba mencionado, imaginemos que acabamos de comprar, fabricar o aprovechar un armario de reducidas dimensiones. Suponiendo que esas dimensiones rondan los 60x60x140 centímetros (una de las mínimas proporciones que nos permitirá obtener una cosecha aceptable teniendo en cuenta la relación entre el gasto y el beneficio), lo primero que pasa por nuestras cabezas es:

¿Qué tipo de plantas meto ahí dentro?

Los más inocentes (ingenuos, buenas personas, confiados y otros muchos etcéteras, sin ninguna intención de ofender, pues yo he sido el primero en caer en la trampa) os acercaríais a cualquier tienda especializada (cualquier parecido con la realidad es pura coincidencia) y le comentaríais vuestra situación al dependiente, el cual, en la mayoría de los casos, afirmará que para un interior de medianas dimensiones serviría cualquier híbrido; lo único que tenemos que ajustar es el tiempo de

mi recomendación es observar el cruce del que proviene la semilla en cuestión y, si la tenemos, la información detallada que nos proporciona la casa de semillas sobre su creación.

crecimiento que le damos a estas plantas en relación a sus periodos de floración. Casualmente, en la tienda tienen un híbrido que está funcionando muy bien. Pongamos que se trata, por ejemplo, de *Jack Herer* feminizada, de la casa de semillas *Green House Seeds*.

por Leroy McWolf

Suponiendo que el híbrido de *Green House* sea sólo un cruce de *Haze x Red Skunk* y que no lleva el tercer ingrediente secreto que nunca ha desvelado *Sensi Seeds*, estaremos ante una planta cruce de una reconocida sativa (*Haze*) y un híbrido sativo-índico muy recomendado para los climas templados más favorecidos (*Red Skunk*) por su resistencia, producción y efectos mixtos, a medio camino entre lo físico (índico) y lo cerebral (sativo).

Aun procediendo con un periodo vegetativo corto (yo recomendaría un

de floración, y dará lugar a una planta de una clara tendencia sativa y potente, de considerable densidad de flor.

Suponiendo que usáramos unos tiestos de 6 litros, la rama principal de las plantas (dado que es imposible practicar podas para duplicar cabezas con algo más de una semana de crecimiento) podrían llegar a medir 100 centímetros si la cuidamos de forma adecuada (repito, cualquier parecido con la realidad es pura coincidencia), a los que le debemos sumar la altura del tiesto y

(cuánto van a crecer) durante ese periodo de floración.

Entonces, ¿sativa, híbrido o índica?

Al igual que es prácticamente imposible que se retire de una planta autofloreciente la influencia *rudelaris*, puesto que es la que la hace florecer como *rudelaris*, y debido a ello su potencia nunca podrá equipararse a otras no autoflorecientes, en el caso de las plantas sativas, cuanto más cortos sean sus periodos de floración, por lo general, menos sativa es la planta.

El efecto más cerebral, más energizante, de las plantas sativas proviene de la prolongada producción de cannabinoides durante esos interminables periodos de floración. Esto

Como también es recomendable practicar una poda apical*, debemos tenerlo en cuenta a la hora de la elección de semilla



mínimo que permita a nuestra planta haberse desarrollado lo suficiente para afrontar la transición del crecimiento a la floración; digamos que unas dos semanas bajo sodio, desde la germinación finalizada por completo hasta el momento en que cambiamos el fotoperiodo), crecerá todo cuanto pueda y le permita el sustrato durante sus más de 65 días

el espacio que ocupa la bombilla y, aun con el *cooltube*, la distancia que debemos guardar hasta las plantas. No salen las cuentas, ¿verdad?

Lo cierto es que la duración de los periodos medios de floración (entre 45 y 65 días) no son concluyentes en lo que se refiere al efecto de sus flores, o a cómo se van a comportar

produce altísimos porcentajes de THC. Por eso, y por el gasto y el esfuerzo que conlleva cultivarlas, son las marihuanas más caras que podemos adquirir en lugares como Amsterdam,

Cierto es que algunos híbridos nos han dado la posibilidad de cultivar plantas de aspecto sativo, con flores

que producen efectos energizantes, propios de las sativas aunque menos potentes y con periodos de floración mucho más cortos.

Las grandes y más parecidas a las originarias sativas que continúan vendiendo diversas casas de semillas, aunque con mucha menos asiduidad que los híbridos o las índicas, rondan los cien días de floración. Es el caso de *Dr. Grinspoon* de la *Barney's Farm*, genética que hemos tenido el gusto y sacrificio de cultivar personalmente en extensos espacios. Esta planta no deja de crecer durante todo su periodo vital y tiene unas producciones pequeñas, aunque de una calidad inigualable.

Por lo tanto, mi recomendación es observar el cruce del que proviene la semilla en cuestión y, si la tenemos, la

debidamente en nuestros pequeños armarios.

Como también es recomendable practicar una poda apical*, debemos tenerlo en cuenta a la hora de la elección de semilla, porque existen algunas índicas e híbridos de predominancia índica que no responden bien a este tipo de podas. "Que no responden bien" significa que, en la mayoría de los casos, no se multiplican como debieran, muestran síntomas de raquitismo sin una explicación aparente, o se amontonan y no permiten que las diferentes ramas crezcan y florezcan de forma óptima.

La mayoría de cruces entre *skunk* e índicas, especialmente en el caso de

embargo, hay personas que prefieren efectos más sativos. En esos casos existen cruces sativo-índicos, con periodos de floración medios y crecimientos cortos o moderados durante la floración, que serían los más adecuados en el caso de predilección sativa.

Hay muchas índicas, o plantas mayoritariamente índicas, adaptadas a interior que responden de la mejor manera posible en circunstancias pequeñas de cultivo.

Nosotros somos amantes de las índicas, y yo me confieso consumidor exclusivo de índicas e híbridos de predominancia narcotizante; retraso las cosechas y produzco hierba con

La mayoría de cruces entre skunk e índicas, especialmente en el caso de las afganas, proporcionan plantas adecuadas para pequeños interiores

características medicinales, tranquilizantes, ansiolíticas, relajantes y con efectos mayoritariamente físicos.

Lo importante es hacerse conscientes de que tenemos un espacio reducido que aprovechar al máximo, y la mejor forma de hacerlo es olvidar por completo las sativas puras y decantarse por híbridos, especialmente los de predominancia índica o los de menor crecimiento durante la floración.

Existen, incluso, plantas que están seleccionadas para una respuesta concreta en interior como *Northern Lights* y todas sus derivadas. Este tipo de genéticas, normalmente proporciona grandes producciones,

Lo importante es hacerse conscientes de que tenemos un espacio reducido que aprovechar al máximo

información detallada que nos proporciona la casa de semillas sobre su creación.

Decantarnos por híbridos, como nosotros hacemos habitualmente, significa prestar un poco de atención a sus orígenes, pues de lo contrario podemos acabar teniendo plantas de tamaños que no pueden cultivarse

las afganas, proporcionan plantas adecuadas para pequeños interiores, pues producen plantas con estructuras de arbusto, pequeñas, compactas, podables y con periodos de floración cortos.

Skunk suele proporcionar efectos cerebrales a los genotipos; sin

pocas hojas, tamaños medianos/pequeños, responde bien a la poda y obtenemos flores con efectos mixtos, suaves, y con sabores más neutros, tal vez un poco menos intensos que otras variedades.

Si queremos cultivar cualquier tipo de hierba, especialmente las grandes

sativas mencionadas, es inevitable que optemos por otro tipo de espacio, que modifiquemos nuestra forma de plantear el cultivo y tengamos en cuenta todo lo que implica un periodo de floración superior a ochenta días.

En resumidas cuentas, ¿cuáles son las mejores plantas para mi pequeño interior?

En primer lugar, debemos decidir si nos decantamos por la homogeneidad de genotipos o por la variedad.


debemos decantarnos por plantas similares; de lo contrario, el armario será un desastre y cada planta responderá de forma totalmente diferente cuando todas tienen que ser alimentadas lumínicamente por el mismo foco de 250 vatios*.

Decantarse por la homogeneidad es lo más recomendable, especialmente en los casos de personas que estén comenzando a cultivar. Sin embargo, a todos nos gusta disfrutar de la variedad y nosotros, por ejemplo, hemos experimentado con

- Algunos tipos de *Kush*, como *8 ball kush*, *All Kush* o *Power Kush*.

- Algunos tipos de plantas californianas.

En el caso de decantarse por la variedad, debemos combinar adecuadamente estos genotipos entre sí, o con otros no mencionados. Algunos podrían ser *White Berry* de *Paradise Seeds*, *Green Poison* o *Cream Caramel* de *Sweet Seeds*, *Bubble Gum* o *AK 47* de *Serious Seeds*, *Pakistan Chitral* de *Cannabiogen*. Imaginemos que, complejizándolo lo máximo posible, decidimos poner en el armario cinco genéticas diferentes y queremos tener dos variedades con poco crecimiento durante la floración, pero predominancia sativa en sus efectos y otras tres con predominancia indica.

En el próximo número de *Cannabis Magazine* profundizaremos en esta posibilidad, explicándoos los orígenes de todas las variedades mencionadas y de otras muchas, además de su comportamiento durante el cultivo y su productividad. Sin embargo, os adelantamos que al tomar esta decisión estaremos dificultando notablemente la labor de cultivo. Esto no quiere decir que no sea factible llevarlo a cabo. En primer lugar debemos asumir que tendremos que calzar algunas plantas y hacer todo tipo de atados*, muchos más que si lleváramos a cabo un cultivo homogéneo, o al menos parcialmente homogéneo. En segundo lugar, debemos sumergirnos en la elección genética de la que hablábamos con anterioridad y que os describiremos con detalle el próximo mes. 

Decantarse por la homogeneidad es lo más recomendable, especialmente en los casos de personas que estén comenzando a cultivar



También es fundamental decidir si vamos a partir de semilla o de esquejes*. En este caso continuaremos con la fundamentación genética partiendo de un proceso desde semillas*, porque lo esencial es plantearnos si decidimos poner cuatro o cinco plantas con la misma genética, o si preferimos variedad.

En el caso de decantarnos por la variedad, debemos tener en cuenta que esto dificultará un poco todo el proceso, y dentro de esa variedad

tres, cuatro o cinco variedades en este tipo de espacios.

Si nos decantamos por la homogeneidad, las siguientes variedades son apuestas seguras:

- *Norther Lights*.

- *Skunk*, *super Skunk* y sus derivados.

- Algunos tipos de *Critical*, como *Critical Mass*, *Critical 47*, *Critical +* o *Kritikal Bilbo*.

*ARTÍCULOS:

- “Cómo cultivar en un espacio reducido, con un consumo de energía bajo y una producción más que aceptable” Neal C. Borroughs, *Cannabis Magazine*, números 93, 94 y 95.

- “Cómo producir tus propias semillas en un espacio reducido y con un consumo de energía mínimo” Neal C. Borroughs, *Cannabis Magazine*, números 96, 97 y 98.

- “Cómo cultivar en un espacio reducido, con un consumo de energía bajo y una producción mejorada por el esquejado” Neal C. Borroughs, *Cannabis Magazine*, números 99, 100 y 101.

**NOSOTROS
INNOVAMOS.
USTED
COSECHA.**

**ESTA TEMPORADA USTED ESTÁ
BUSCANDO 30 HORAS DE CORTE.
O TAL VEZ SOLAMENTE 3.**

Para su conveniencia, hemos organizado nuestros modelos para cortes de plantas de acuerdo con el método de secado de plantas que nuestros clientes prefieren y para los cuales se ha diseñado específicamente cada máquina.

PARA SECADO VERTICAL O COLGANTE

Escoja entre dos unidades de CONTROL MANUAL que mejor se adapte a su capacidad y necesidades del entorno de trabajo.

UNIDADES DE CONTROL MANUAL

TRIMPRO
TRIMBOX

TRIMPRO
ORIGINAL



TRIMPRO
TRIMBOX
WORKSTATION

UNIDADES DE CONTROL MANUAL

TRIMPRO
ORIGINAL
WORKSTATION



TRIMPRO
UNPLUGGED



TRIMPRO
ROTOR



UNIDADES ROBOTIC TOUCH

TRIMPRO
AUTOMATIK



TRIMPRO
AUTOMATIK XL



PARA SECADO HORIZONTAL O EN BASTIDOR

Seleccione entre estos modelos excepcionales, los cuales varían entre nuestra pequeña unidad ROBOTIC TOUCH sin energía, hasta nuestras unidades de mediana y alta producción de CONTROL MANUAL Y FLUJO DE AIRE.

UNIDADES DE FLUJO DE AIRE



info@trimpro.com

TEL.: +1 450 349-0811

INNOVACIÓN SIN RIVAL

PATENTS: CANADA: 2,470,370 USA: 7,168,643 EUROPE: 1,662,858 B1 AUSTRALIA: 2004269786 CSA AND CE STANDARD

TRIMPRO.COM



Por Massimiliano Solami (drgrow)



Introducción a la cannabicultura ecológica II

En el número anterior comenzamos a explicar las bases para la creación de la cannabicultura ecológica. Este mes vamos a ver los fundamentos para el control de las plagas y enfermedades de la marihuana según la cannabicultura ecológica.

Como bien sabemos, no existe diferencia entre un producto cultivado de forma ecológica de otro que no lo ha sido, por lo menos no organolépticamente hablando, pero sí desde un punto de vista sanitario. Los productos no-ecológicos, a diferencia de los ecológicos certificados, pueden tener restos de pesticidas que los hacen menos sanos, e inclusive tóxicos.

Las plagas y las enfermedades son las principales responsables de

las pérdidas de producción en el cultivo del cannabis; asociados a estos parásitos están los tratamientos con pesticidas y fungicidas químicos, tóxicos para el aplicador, para el cultivo, para el consumidor y el medio ambiente. La aplicación indiscriminada de los plaguicidas, además de tóxica, tiene más efectos negativos: la repetición de la aplicación da lugar a lo que se denomina como “resistencia” de la población

plaga a la materia activa usada: el nacimiento de nuevas plagas por el efecto devastador sobre los distintos artrópodos y microorganismos beneficiosos.

Por tanto podemos decir que uno de los pilares de la cannabicultura ecológica y del cultivo de marihuana medicinal es la ausencia de plaguicidas y fungicidas químicos en todos los procesos de cultivo.

uno de los pilares de la cannabicultura ecológica y del cultivo de marihuana medicinal es la ausencia de plaguicidas y fungicidas químicos en todos los procesos de cultivo

CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES DEL CANNABIS

Es fundamental para mantener el cultivo libre de plagas o enfermedades la fertilización del suelo, como se ha explicado anteriormente. El abonado del suelo con productos químicos solubles, en especial los nitrogenados, interfiere en el metabolismo de la planta, y además de hacerla acumular

1. La selección de las variedades y subespecies adecuadas. Las variedades más autóctonas suelen estar adaptadas a las plagas y enfermedades habituales en la zona, pero su calidad suele ser muy inferior.

2. Un adecuado programa de rotación. Las rotaciones de cultivo son fundamentales en cannabicultura ecológica. Sirven para mantener la fertilidad del suelo a lo largo del

3. Los cultivos asociados, o “barreras”, como los setos de plantas aromáticas, pueden interrumpir la propagación de ciertas plagas.

4. Las solarizaciones con estiércol fresco (biofumigación) también devuelven fertilidad y vida beneficiosa a los suelos.

5. Medios mecánicos de cultivo. El laboreo del suelo puede ser eficaz



Las rotaciones de cultivo son fundamentales en cannabicultura ecológica

agua y crecer con excesiva exuberancia la convierte en más apetecible para las plagas y las enfermedades y más sensible a sus ataques. La falta de materia orgánica en el suelo también provoca que se desarrollen exageradamente nematodos y hongos patógenos.

Prácticas culturales en la cannabicultura ecológica

Las *prácticas culturales* mediante las que se previenen o combaten las plagas, enfermedades y malas hierbas, según la cannabicultura ecológica son:

tiempo, como ya se ha explicado, y para prevenir la aparición de plagas y enfermedades. Muchos nematodos y hongos del suelo están especializados en atacar a ciertas familias de plantas, y su actuación se ve favorecida si se repite el mismo cultivo o se planta otro de la misma familia. También hay insectos especializados en ciertos cultivos cuyo ciclo puede romperse con la rotación adecuada, o simplemente arrancando y replantando tras las labores adecuadas. El monocultivo en grandes superficies favorece la extensión de los ataques de plagas.

contra ciertas plagas que viven en el suelo. Contra las malas hierbas no hay ningún herbicida autorizado. Solo se pueden combatir mediante medios mecánicos o térmicos.

6. La protección de los enemigos naturales mediante medidas que los favorezcan. Los productos fitosanitarios, especialmente los muy persistentes o que no son selectivos, alteran el equilibrio que en condiciones normales debería haber entre cada plaga y sus enemigos naturales (otros insectos o ácaros que son sus depredadores o parásitos). Después

de un tratamiento no selectivo que elimina por igual a la mayor parte de la plaga y a sus enemigos naturales, la plaga se reproduce con mayor rapidez que sus enemigos y alcanza pronto los mismos niveles que antes del tratamiento. Los enemigos naturales de las plagas pueden ser favorecidos mediante la plantación de setos o de cultivos asociados en los que se favorezca su cría. Otra forma de favorecerlos, la única



posible en medios demasiado artificiales como invernaderos, es su cría (varias casas comerciales se dedican a esta actividad) y posterior suelta. Las plagas más dañinas e incontrolables son las de reciente introducción en un lugar donde antes no existían, porque los depredadores propios de ese lugar aún no se han adaptado para alimentarse de ella, o los depredadores específicos (especializados en depredar esa plaga) que tenían en su lugar de origen aún no se han introducido.

MALAS HIERBAS

Los rastrojos y restos de cultivo no deben quemarse, aparte de por su peligrosidad, porque es una materia orgánica que se desperdicia y que podría haberse incorporado al terreno. En cambio, está permitido el combate contra las malas hierbas, aparte de mediante labores mecánicas, con la utilización de medios térmicos, como quemadores de butano.

Como queda dicho, entre los fines de la cannabicultura ecológica está el emplear en la medida de lo posible recursos renovables. Por ello, el cannabicultor ecológico debe ser lo más autosuficiente posible y procurar combatir las plagas o enfermedades, principalmente mediante prácticas culturales establecidas.

El uso de productos comerciales debe restringirse a aquellos que están

de compost, té de humus de lombriz, etc. Sus efectos terapéuticos sobre los cultivos se deben a que aumenta la resistencia, induce la síntesis por parte de la planta de fitoalexinas (toxinas naturales que la planta produce en respuesta a los ataques de sus enemigos), y es caldo de cultivo de microorganismos antagonistas de los microorganismos patógenos.

Materias autorizadas para la cannabicultura ecológica

Insecticidas

- Azadiractina, extraída de *Azadiracta indica* (árbol neem). Este producto es de los que necesitan el permiso de la autoridad de control para ser empleados. No se debe confundir con el producto en bruto, o aceite de neem, que figuraría dentro del apartado de "aceites vegetales", y que tiene más principios activos



entre los fines de la cannabicultura ecológica está el emplear en la medida de lo posible recursos renovables

certificados como utilizables en agricultura ecológica, como veremos más adelante. Por este motivo, es frecuente la preparación de maceraciones de plantas, fermentaciones anaeróbicas y aeróbicas de lixiviados

aparte de la azadiractina. La azadiractina tiene la ventaja de ser sistémico.

- Lecitina de soja. Se usa como fortificante y como cicatrizante. Ver [6] video sobre aplicaciones de la lecitina de soja.



La reconversión a la cannabicultura ecológica es, sin duda, el paso para la obtención de cannabis 100% medicinal

- Aceites vegetales: Los más comunes son aceite de menta, aceite de pino, aceite de alcaravea, aceite de neem.

- Piretrinas extraídas del *Chrysanthemum cinerariaefolium*.

- Jabón potásico. La sal de potasio, rica en ácidos grasos (jabón suave) es un producto indicado para combatir los insectos chupadores, como pulgones, moscas blancas, cochinillas, etcétera.

Microorganismos (bacterias, virus y hongos)

Es común la bacteria *Bacillus thuringiensis* para el control de larvas de lepidópteros (orugas, lagartas o roscas), y el hongo *Beauveria*

bassiana para el control de la mosca blanca.

Los hongos *Trichoderma harzianum*, las bacterias *Bacillus Subtilis* y *Pseudomonas sp.* para control de hongos patógenos del suelo.

En general, los microorganismos entomopatógenos (nematodos, protozoos, hongos o bacterias que causan enfermedades a los insectos), fungicidas (hongos o bacterias que son antagonistas de los hongos que provocan enfermedades) o nematófagos (hongos enemigos de los nemátodos) pueden emplearse siempre que no estén modificados genéticamente.

Trampas para lepidópteros

- Feromonas. Estos productos se emplean como atrayentes en las trampas para diversas especies de lepidópteros. Están compuestos por la hormona de atracción sexual del macho o la hembra, según la especie. Son insecticidas que sólo se pueden usar en trampas o mosqueros.

- Helicidas. Metaldehído. Este producto se emplea en cebos contra caracoles y babosas.

Fungicidas

- Cobre en forma de hidróxido de cobre, oxiclورو de cobre, sulfato de cobre tribásico u óxido cuproso. Las sales de cobre, como han contaminado el suelo en las zonas donde se ha





www.makkaseeds.com



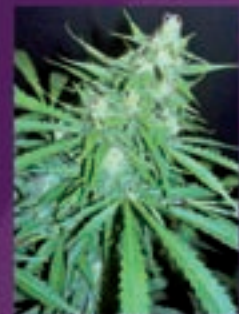
AUTO MAKKA 47

Cosecha: 65/70 días desde semilla
 Tamaño: 60 cm / 100 cm
 Efecto: Narcótico y euforizante
 Cruce: 60% sativa / 30% índica /
 20% Rudiralis lowryder 2
 PRECIO: 1 semilla - 7 € /
 3 semillas - 20 € / 5 semillas - 30 €



AUTO BLUEBERRY KUSH

Cosecha: 60/70 días desde semilla
 Tamaño: 80 cm / 120 cm
 Efecto: Relajante , artístico, medicinal
 Cruce: 40% sativa / 40% índica /
 20% Rudiralis lowryder 1
 PRECIO: 1 semilla - 8 € /
 3 semillas - 22 € / 5 semillas - 30 €



SUPER AUTO SKUNK

Cosecha: 95/100 días desde semilla
 Tamaño: desde 1.20m hasta 1.80m en exterior
 Efecto: euforizante, medicinal, energético
 Cruce: 70% sativa / 25% índica /
 5% Rudiralis
 PRECIO: 1 semilla - 9 € /
 3 semillas - 24 € / 5 semillas - 35 €

AUTORIZADAS

HOUCHE KOUCHIE KUSH

Tipo índica principalmente
 Altura: 100-120 cm
 Rendimiento: 350 gr/m²
 Tiempo de floración: 56-63 días
 PRECIO: 1 semilla - 9 € /
 3 semillas - 24 € / 5 semillas - 35 €



CRITICAL GANJA

50% índica/ 50% sativa
 14%-18% THC gran producción
 350 - 550 g
 Tiempo de floración: 55 días
 PRECIO: 1 semilla - 7 € /
 3 semillas - 18 € / 5 semillas - 25 €



WACKY WIDOW

60% índica/40% sativa
 16-19% THC
 Producción: 450 g
 Tiempo de floración: 50 - 65 días
 PRECIO: 1 semilla - 7 € /
 3 semillas - 18 € / 5 semillas - 25 €



FEMINIZADAS



usado en exceso, tienen limitado su empleo hasta la cantidad máxima de 6 Kg/Ha/año.


- Sulfuro de cal (polisulfuro de calcio). Este producto necesita, para poder utilizarse, un permiso expedido por parte de la autoridad de control. El propio cannabicultor lo puede elaborar hirviendo agua con una mezcla de tres partes de azufre por una de cal.

- Permanganato de potasio. Este compuesto es un poderoso antióidio, útil en pulverizaciones contra este parásito. Puede ser fitotóxico en tratamientos en hojas.

- Harina de cuarzo. La harina de cuarzo se conoce también como polvo de roca. En espolvoreo o en suspensión en agua (ciertos productos comerciales lo contienen en forma finamente molida) es un

fungicida usado ampliamente como alternativa a las sales de cobre. Para aplicación exclusiva en suelos o medios de cultivo. No aplicar por vía foliar en floración.

- Azufre. Este elemento sigue siendo el fitosanitario más común, incluso en la agricultura convencional. Es útil contra los oídios, y contra ácaros en espolvoreo o en pulverización, cuando está formulado como mojable. No se debe aplicar al final de la floración, ya que es tóxico cuando se consume por inhalación.

La reconversión a la cannabicultura ecológica es, sin duda, el paso para la obtención de cannabis 100% medicinal. 

Para más información

Blog: www.drgrowonline.com

Facebook: www.facebook.com/drgrowonline

YouTube: [Massimiliano Salami](https://www.youtube.com/user/MassimilianoSalami)

Agradecimientos: Carlos Borges

Referencias

[1] Lampkin N. 1998. *Agricultura biológica*. Ediciones Mundi-Prensa.

[2] Salami M., 2008. "Cannabis sativa L." *Dr.Grow's Productions*.

[3] Salami M., 201X. "Cannabicultura ecológica" *Dr.Grow's Productions (En preparación)*

[4] Salami M., 201X. "Cannabicultura ecológica y marihuana medicinal" *Dr.Grow's Productions (En preparación)*

[5] Salami M., 2012. "El aceite de neem y la azaradictina para la marihuana" <http://www.drgrowonline.com/blog/el-aceite-de-neem-y-la-azaradictina-para-la-marihuana/2168>

[6] Salami M., 2012. "Esquejes marihuana" <http://youtu.be/iB10RrdZs0w>.





VULKANIA SEEDS

Las Feminizadas + Rápidas



Babylonia Fruit

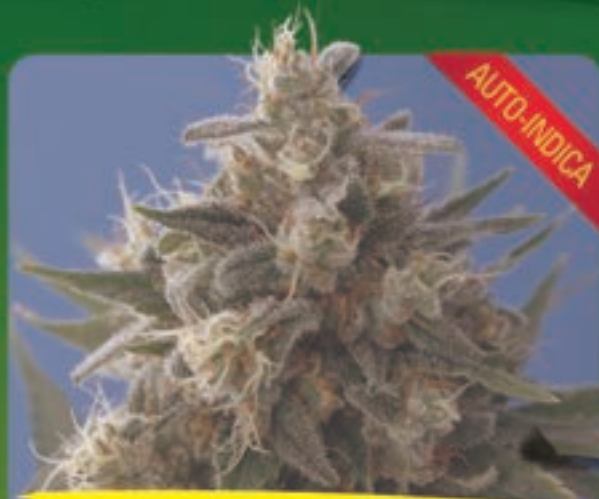
Dulce indica devastadora



C-Mass

La original, cítrica, dulce

Automáticas Canarias



Cream-O-Matic

Resistente, Potente y Productora



Fruit-O-Matic

Afrutada y Rápida - Genética Blue

Disponemos de otros enemigos naturales para el cultivo del cannabis

Insecticidas naturales compatibles, biofungicidas, inductores de defensas

Servicio especial para Asociaciones y Club de Usuarios de Cannabis



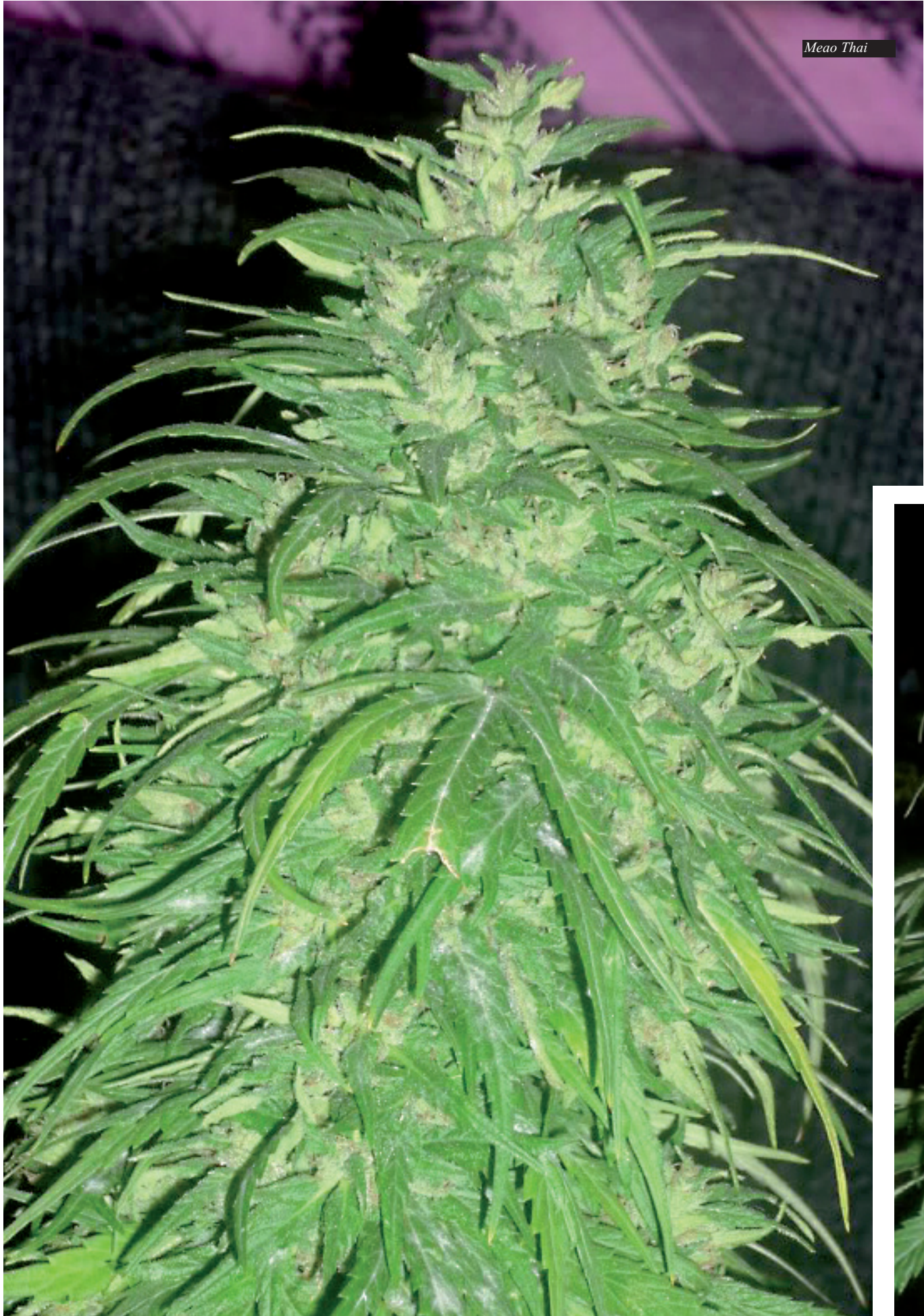
El libro más completo y técnico escrito en castellano hasta la fecha... todas tus dudas resueltas entre 350 páginas y centenares de fotos y esquemas.

¡¡Y PRÓXIMAMENTE NUEVO LIBRO:
EL CULTIVO DEL CANNABIS EN
MACETA!!



WWW.DRGROWONLINE.COM

¡¡VEN A VERNOS!!
STAND 115
SPANNABIS



Meao Thai

Por Alberto Garrudo "Garru"



Landraces

Pasado glorioso, futuro dudoso 3ª Parte

Variedades sativas



En este número vamos a hablar de variedades de landraces con genotipo de sativa, las cuales abarcan casi el planeta entero. Son variedades de porte alto, finas, de gran ramificación, con ramas delgadas y largas, y llegan a producir ramas secundarias e incluso terciarias. Tienen una floración larga o muy larga, casi eterna, con cogollos que crecen a lo largo de toda la planta sin llegar a ser muy compactos en su mayoría, aunque -como en todo- existen excepciones, de las cuales veremos alguna. Poseen efectos mucho más activos y eufóricos que sus hermanas índicas, ya que sus flores contienen más cantidad de THC, en detrimento del CBD, el cual es más narcótico; algunas sativas Thai incluso llegan a producir taquicardia y ansiedad. Sus flores tienen rasgos de sabor a fruta, cítricos, incienso, madera, gominolas; suelen ser los que más sabor aportan a los híbridos hechos con índicas como otro parental, aparte de aportar mayor ramificación, altura, resistencia a humedades y producción. Las sativas gozan de menor fama por ser menos “fáciles” de cultivar que las índicas, pero hoy día la gran mayoría de híbridos considerados por los cultivadores como índicos

SI HAY QUE HABLAR DE SATIVAS NUNCA PUEDE FALTAR LA VARIEDAD FETICHE DE CUALQUIER CULTIVETA DE PLANTAS DE ETERNA FLORACIÓN, LAS THAI

son en realidad sativas de corta floración o híbridos sativos cruzados con índicas.

Nos centraremos en cuatro de ellas, unas más comerciales y otras nada, pero todas con su toque especial que las hace únicas entre las demás. Intentaremos abarcar el mayor abanico de fenotipos con tan sólo cuatro variedades. Nos vamos de viaje por Tailandia, México, Sudáfrica y Nepal, a ver qué esconden estos países.

MEAO THAI

Si hay que hablar de sativas nunca puede faltar la variedad fetiche de cualquier *cultiveta* de plantas de eterna floración, las Thai. En este caso, para no desentonar hablaremos en concreto de la Meao Thai, otra sativa que se sale de los esquemas típicos.

Para ser una planta de Tailandia, sus hojas son mucho más anchas, con una estructura mucho más fuerte que sus hermanas, con ramas más gruesas y duras. Es una planta de porte alto, con flores por toda la rama y el tronco principal; si se cultiva en maceta podría confundirse con algún híbrido algo índico por la anchura de sus hojas y el tamaño del cogollo final. De floración muy larga -sobre las 16-18 semanas-, produce cogollos gruesos, pero poco densos, algo aireados en algunos ejemplares; en otros produce cogollos duros y con resina exuberante de THC. Su efecto es

AL SER UNA SATIVA PURA TRÁIDA DIRECTAMENTE DE LA SIERRA MEXICANA, Y NO HABER SIDO MANIPULADA O REPRODUCIDA EN INTERIOR, POSEE ASPECTOS GENÉTICOS ÚNICOS EN ELLA QUE LA HACEN MUY APTA PARA CRUCES

muy activo, cerebral, casi taquicárdico, y sus sabores terrosos, incensados, madera o sándalo, si bien algunos ejemplares presentan poco sabor. Y también, como buena Thai, no le puede faltar su dosis de hermafroditismo, muy arraigado en genéticas de esta zona. Es algo sensible al oídio, pero hoy día el oídio

de la mota. Es una rareza mantenida durante años por un cultivador anciano de la zona, una sativa de gran altura, vigor y con una ramificación casi exagerada, con multitud de ramas donde crecerán los futuros cogollos, que crece en forma de bola gigante al llegar las ramas bajas a la altura de la punta principal. Es de floración

de un zorro. Tiene un efecto activo sin ser eufórico, creativo, como buena sativa: te dan ganas de charlar.

Al ser una sativa pura traída directamente de la sierra mexicana, y no haber sido manipulada o reproducida en interior, posee aspectos genéticos únicos en ella que la hacen muy apta para cruces; eso sí, recordando que es silvestre, y como tal sus rasgos hermafroditas no están del todo limpios. Una buena madre de Oaxaca, cruzada con un buen semental, sea índico, sativo o híbrido, puede dar resultados excepcionales, sobre todo en exterior dejándola dar



LAS GENÉTICAS DE ÁFRICA ESTÁN HOY DÍA OLVIDADAS POR LOS BANCOS COMERCIALES, Y SON VARIEDADES EN SU MAYORÍA SATIVAS, MUCHAS DE ELLAS DE CORTA FLORACIÓN Y CON MUY Poca SANGRE HERMAFRODITA; SON PLANTAS EXCEPCIONALES PARA CREAR CRUCES

puede con todo. Planta para los amantes de las sativas, es una joya a punto de desaparecer.

Al ser tan propensa a hermafroditar o sacar alguna flor intersexual, no se pueden encontrar semillas sin hibridar, pero el híbrido comercial Destroyer es, en su mayor parte, Meao Thai, que generación tras generación se intenta hacer lo más parecido posible a Meao Thai, pero sin rasgos intersexuales. Hay algún que otro híbrido que usa Meao como macho, como por ejemplo Double Thai, de ACE seeds.

OAXACA

Mexicana de la selva de San José en la zona de Oaxaca, al sur del país

larga: tengamos en cuenta que crece muy cerca del Ecuador y que los días allí son casi todo el año 12-12, y que las plantas de climas cálidos crecen sin miedo a los fríos inviernos; por eso alargan su floración hasta las 16 semanas. De hoja muy fina y oscura de tamaño medio, es una sativa silvestre acostumbrada al exterior, y resulta complicado dominarla y sacar todo su jugo en armarios.

Sus flores tienen un olor dulce, amaderado, con un fondo skunky muy sutil, lleno de resina. Sus flores son de tamaño medio, pero no muy densas. Los cogollos crecen en agrupaciones florales por toda la rama sin llegar a producir porras largas. Tienen el aspecto del típico cogollo Foxtail, que por su aspecto recuerda la cola

todo su potencial. Aporta ramas por doquier y una estructura fuerte capaz de resistir el peso de los cogollos. He tenido la suerte de poder probar una hembra de esta belleza, y me enamoró su estilo salvaje y su potencial para la reproducción.

CISKEI

Genética de Sudáfrica, de la región de Ciskei; de ahí el nombre. Con esta planta rompieron el molde. Es una rareza africana, como la Congo Banghi, pero, por suerte, aun no está extinta sin hibridar. Es una planta sativa, aunque encaja en muchos aspectos de las índicas: de porte medio-alto, con ramas largas y robustas de tallo grueso, y con una cola principal larga y productora de cogollos densos, duros, quizá no tanto como una afghana. Es de fácil manicura gracias a un porcentaje de hojas muy bajo en sus flores. Tiene hojas de grosor medio y tamaño

REVIENTA COGOLLOS

**INFÓRMATE DE
GRANDES PROMOCIONES
PARA PROFESIONALES**



3 Litros



P25% - K28%

500ml.



N3% - P36% - K39%

MÁXIMO ENGORDE



CANNABOOM

la poción del brujo

www.cannaboom.com - info@cannaboom.com



grande. Se suele cosechar entre las 9 y las 11 semanas, y produce mucho.



Ciskei

Las sumidades florales tienen notas de incienso fuerte, con un fondo muy dulce, nada cítrico. Te llena la boca y perdura un buen rato; es uno de esos sabores que al cabo del tiempo tu paladar aún recuerda. De efecto placentero y activo, te dan ganas de hacer cosas, cocinar, leer, dibujar, charlar... Muy buena planta para interior y exterior, tanto en huerto como guerrilla,

cepcionales para crear cruces. No desestimemos todo un mundo a nuestro alcance.

Gracias al cultivador Aeritos del banco Tropical Seeds, podemos disponer fácilmente de semillas de Ciskei o cruzada con Pakistan Chitral Kush. Si las conseguís, no dudéis: podréis tener una sativa pura en vuestro jardín sin tener que esperar eternas floraciones ni tamaños inmensos y descontrolados que ocupan todo el armario. Es una sativa para el cultivador aficionado al que le guste probar de todo en su indoor.

NEPAL HIGHLAND

Sativa de gran altura, una línea que procede de las montañas del Himalaya, sin más información concreta, ya que era una línea del banco Reeferman Seeds, no muy fácil de encontrar hoy día, y aún menos saber el origen de sus genéticas.

Fue rescatada por Cannabiogen. Esta sativa de corta floración -que las hay- suele estar lista en unas nueve semanas, a primeros de octubre en exterior. Tiene una altura media/alta, con ramas bajas largas que dan apariencia de cohete o de candelabro, con una porra principal digna de ver. Es una productora de flores escarchadas, con más hoja en los cogollos, pero repletas de resina. De sabores florales, incensados, algo dulces, muy resinosa y de efecto cerebral, no te apalanca y es buena para fumar durante el día. Tiene hojas

Es una planta que en exterior pide poca comida, como buen landrace acostumbrada a crecer silvestre. En interior hay que ir con más cuidado con alguna flor macho indeseable; la línea se estresa con facilidad, y eso en interior es el pan de cada día.

A los híbridos que hagamos con ella veremos que les aporta -como hemos dicho antes- resistencia al frío, a la humedad y a los hongos, aparte de acortar los días de floración de las sativas más largas. Aporta más producción a los híbridos con indicas, gracias a su ramificación y a que los cogollos crecen a lo largo de la rama. Si se usa como macho en los cruces, deja aromas y sabores florales como a lavanda, dulces e incensados.

Espero que a alguno de vosotros le entren las ganas de probarla más de una vez, y de verificar en sus carnes la infinidad de sabores, efectos y fenotipos que nos perdemos si le damos la espalda a bellezas de tal magnitud. Como habéis leído, las hay grandes y pequeñas, rápidas y eternas, productoras de densos racimos florales y no tanto, eufóricas, alegres, chisposas taquicárdicas. Para gustos... sativas.

Con este artículo acaba la trilogía dedicada a las Landraces. Espero que hayáis sacado algo en claro, o que por lo menos paséis un rato agradable leyendo vuestra revista favorita con vuestra ganja favorita. Saludos y buenos humos verdes sativos, índicos, afgánicos o rudeláricos: que cada cual elija su favorita. 🌿

LAS HAY GRANDES Y PEQUEÑAS, RÁPIDAS Y ETERNAS, PRODUCTORAS DE DENSOS RACIMOS FLORALES Y NO TANTO, EUFÓRICAS, ALEGRES, CHISPOSAS TAQUICÁRDICAS. PARA GUSTOS... SATIVAS

ella siempre responde. No necesita de grandes cuidados, y simplemente con una buena tierra puede dar grandes cantidades en un huerto bien soleado. Gran aportadora en los híbridos por su potencial genético, y si se la cruza con alguna afgánica puede ser el híbrido que todos deseamos, ya que compacta los cogollos, da un último aporte de producción final y la resina producida es un manjar.

Las genéticas de África están hoy día olvidadas por los bancos comerciales, y son variedades en su mayoría sativas, muchas de ellas de corta floración y con muy poca sangre hermafrodita; son plantas ex-

largas y finas, pero menos que las thai, de color verde oscuro.

Al ser una planta de altura, obligada a crecer en la cordillera más alta de mundo, está acostumbrada al frío, resiste a la humedad y a los hongos, y es de floración rápida porque en su país de origen, el invierno del Himalaya llega pronto y tiene que acabar antes que lleguen las nevadas. Por lo tanto, en sus híbridos se notan estos rasgos. Los cultivadores lo saben y la usan para cultivos en el Pirineo, o cualquier sierra de la Península. De calidad buena a muy buena si te toca cultivar a más de 1000 metros de altitud.



Nepal Highland

CarbonActive

future filter of switzerland

Una forma rápida de calcular el tamaño de filtro
www.carbonactive.ch/calc



La excepcional relación peso/
rendimiento es el resultado de los
últimos conocimientos y desarrollos.



Gracias al vellón de carbón activa-
do, la pérdida de presión es hasta
un 70% inferior que en los filtros de
carbón activado convencionales.



Gracias al proceso de fabricación
especial, se excluye la atracción
de aire impuro (es decir, aire no
filtrado).



No hay emisiones de carbono pulve-
rizado, ya que el carbono queda
atrapado en las esterillas de vellón.
Imprescindible en caso de utilización
con Cool Tube.

NUEVO: colgador con adhesivo
extra-fuerte 3M!



www.carbonactive.ch

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



POWDER FEEDING HA SIDO UN PRODUCTO GALARDONADO - NUTRIENTES PARA CAMPEONES



POWDER feeding

keep it simple



GREEN HOUSE POWDER FEEDING HA ADMINADO GANANDO 5 PREMIOS EXPO GROW 2012 EN IRUN SPAIN

a la venta por €39,95



mother **Plants**

a la venta por €39,95



mostly **Indica**

(Se vende en algunos mercados como Short Flowering)

a la venta por €39,95



Hybrids

a la venta por €39,95



mostly **Sativa**

(Se vende en algunos mercados como Long Flowering)

¡Un producto para todo el cultivo! **1KG = 1000 L**
WWW.POWDERFEEDING.CH



WWW.GREENHOUSESEEDS.NL



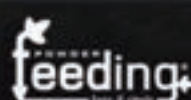
WWW.GREENHOUSE.TM



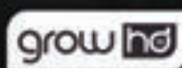
WWW.STRAINHUNTERS.COM



WWW.KINGOFCANNABIS.COM



WWW.POWDERFEEDING.CH



WWW.GROWHD.TV



LIKE US ON FACEBOOK!
www.facebook.com/POWDERFEEDING



FOLLOW US ON TWITTER!
www.twitter.com/GREENHOUSESEEDS



WATCH US ON YOUTUBE!
www.youtube.com/GREENHOUSESEEDS

LA CATA POR ED ROSENTHAL

MAPLE LEAF INDICA

Sensi Seed Bank

Esta especial pura índica desarrolla hojas gruesas y oscuras que recuerdan no solo al clásico emblema de la marihuana sino también al símbolo de la hoja de arce canadiense. Se trata de una potente variedad pura índica con una dulzura expansiva que está totalmente libre de cualquier aspereza, incluso en sus largas colas.

Los heroicos cogollos de Maple Leaf Indica crecen a lo largo de su tallo principal. Cuando prospera en altura, permite ser copada para así formar una planta multi-ramificada con óptimos resultados. Cuando se limita la planta a un tamaño reducido o se cultiva con la técnica sea of green, responde adecuadamente produciendo poca ramificación lateral, lo cual la libera de una poda cuidadosa sin dejar de tener espacio suficiente en la habitación y una cosecha notable. El espacio internodal es reducido, incluso cuando las plantas crecen con mayor envergadura. Maple Leaf Indica produce un recubrimiento brillante precioso, para poder proteger sus preciadas flores de los elementos ambientales. Las glándulas se mantienen transparentes justo hasta antes de la cosecha, sin mostrar ese color blanco translúcido, que normalmente es un indicativo de de una cápsula de celulosa más densa en la glándula, más que un mayor contenido de cannabinoides. Los cogollos suelen tener copas índicas redondeadas, que terminan en un racimo de 3 o más ovarios en vez de en uno solo.

Una vez secada y curada apropiadamente, el tesoro de Maple Leaf Indica retiene un dulce paladar de incienso herencia de su parentesco afgano, carente de cualquier tipo de hedor. Mientras no se consuma en exceso hasta el punto de la somnolencia, esta variedad parece tener propiedades afrodisíacas. Proporciona un cálido hormigueo por todo el cuerpo que relaja y realza las sensaciones físicas, ayudando a crear el ambiente necesario para el romance, una cena o el placer que produce escuchar música o ver una buena película. 🍃

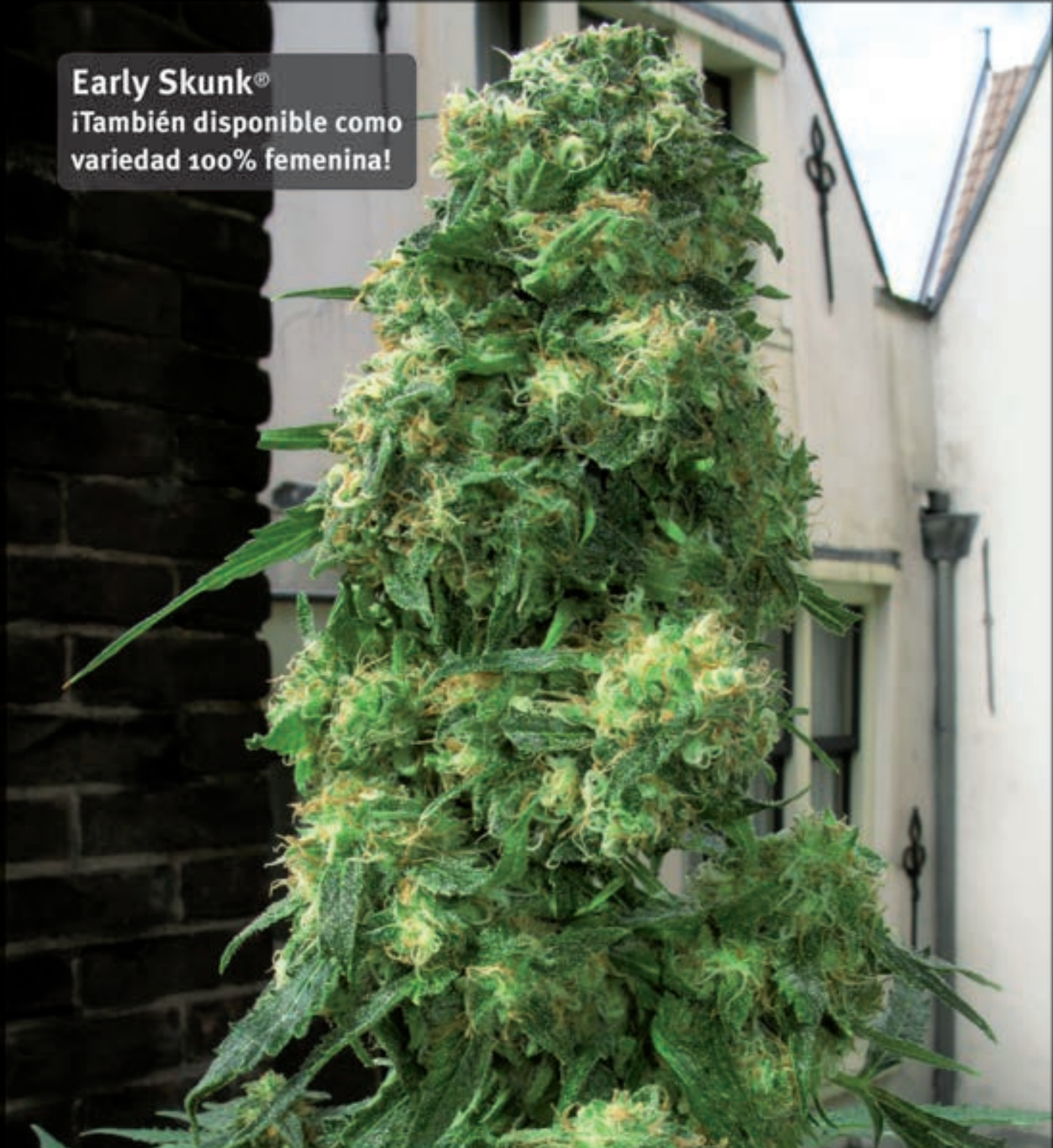


ESPECIFICACIONES

| | |
|--|--|
|  indica - sativa | |
|  colocón | corporal y sensual |
|  color y sabor | dulce, madera de sándalo |
|  tiempo de floración | 45-50 días en interior |
|  parentesco de la variedad | (H) Or 15 x cruce de Sam con Afghan Skunk x (M) Skunk 18.5 |
|  estimación de la producción esperada | Hasta 120 g/planta |
|  interior - exterior | en exterior entre 40° N y S |
|  Precio | |



Early Skunk®
¡También disponible como
variedad 100% femenina!



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



¿Quieres aprender más sobre esta increíble cepa? ¡Ves directamente a nuestra página de productos!

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

MARLEY'S COLLIE

Sensi Seed Bank

“Collie” era la jerga habitual para el cannabis en Kingston, Jamaica, durante la juventud de Bob Marley. Impresionados por el encuentro con Rita Marley en un evento cannábico, los criadores de Sensi Seeds cruzaron hierba jamaicana de primera calidad con una descendiente de Maple Leaf, como tributo a la familia Marley. “Marley” es un nombre que viene demasiado grande para un tipo de hierba, pero este cruce indica-sativa se ha ganado todos los buenos deseos de la comunidad, venciendo en la Dutch High Life Cup —el premio a la categoría general— en 1999.

Se puede cultivar Marley's Collie en exterior en climas entre 4° de latitud con respecto al ecuador, pero normalmente se encuentra en Holanda cultivada en interior. Llega a alcanzar los 130-160 cm de altura si su ciclo vegetativo se ha prolongado durante 3-4 semanas. Su gigantesco cogollo central y una ramificación escasa y manejable, hacen de ella una buena candidata para un cultivo tipo sea of green —o bien puede crecer a su libre albedrío en un invernadero—. Tanto la tierra como la hidroponía son buenos medios de cultivo para esta especie. Sensi recomienda no copar el tallo central (a menos que esté probado que a su fenotipo le gusta coparse), ya que a menudo, Marley's Collie deja de desarrollarse en el tallo principal para concentrar sus energías en las ramas circundantes. Este fenómeno tiende a reducir su cosecha.

Los cogollos de esta especie son almibarados, y poseen unos pelos visibles que brotan por pares desde cada uno de los ovarios. Estos pistilos hacen que los cogollos presenten numerosas púas más que darle el aspecto rechoncho de muchas índicas. Por otra parte, sus hojas gruesas y afiladas exhiben el clásico verde oscuro. La fragancia de Marley's Collie combina el toque especiado pero dulce de néctar de la hierba jamaicana, con un sabor a almizcle afgano oculto. Su sabor es tan dulce que raya en lo acre. Cuando se fuma, Marley's Collie enciende un gran fuego sativa simultáneamente en el cerebro y en el vientre, y no de forma independiente. Con moderación, el colocón de esta hierba híbrida ofrece un estado inicial de paz y consciencia. 



ESPECIFICACIONES

| | |
|--|-----------------------------------|
|  indica - sativa | 60/40 |
|  colocón | colocón cuerpo-mente simultáneo |
|  olor y sabor | afrutado con un trasfondo picante |
|  tiempo de floración | 60-65 días |
|  parentesco de la variedad | (M) Jam2 x (H) Ort 15T7 |
|  estimación de la producción esperada | hasta 120 g/planta |
|  interior - exterior | |
|  Precio | |



— A M S T E R D A M —

NIRVANA

*** Guaranteed Quality ***

AUTO



**NEW!
AUTO-
FLOWERING**

FLOWERING

**Blue Mystic
Bubblelicious
Northern Lights**

**Short Rider
Jock Horror**

www.nirvana.nl


LA CATA POR ED ROSENTHAL

MATANUSKA MINT

Sagarmatha









Sagarmatha se encontraba inmerso en el ciclo de producción de semillas de Matanuska Tundra, cuando unos colegas necesitaban esconder unas cuantas plantas de Grey Mist. Había espacio de sobra con las señoritas Matanuska y fue ahí donde fueron a buscar refugio las hembras de Grey Mist. Las dos especies hacían muy buena pareja, por lo que los criadores accedieron a hibridarlas. “Matanuska Mist” era un nombre demasiado obvio para aquel vástago, pero después de observar el turquesa de las hojas de la planta madura y probar su delicioso humo mentolado, el personal de Sagarmatha cambió el nombre a Matanuska Mint.

Las hojas de Matanuska Mint muestran un equilibrio entre longitudes sativas y grosos índicos, así como su colocón exhibe algo de ambas influencias. Se ha cultivado en exterior en la costa pacífica americana, desde Eugene hasta Santa Cruz. En interior, Matanuska Mint da los mejores resultados cuando ha vegetado hasta mostrar 4-7 espacios internodales, para crecer como planta multi-rama alcanzando 1-1.5 m de altura. Tanto la hidroponía como la tierra son medios aceptables.

Los cogollos de Matanuska Mint se vuelven cristalinos y grasientos. Son firmes al tacto y del tamaño de un gran puro, emitiendo un sutil aroma a menta cuando se presiona. Esta es una hierba potente y rápida que comienza a hacer efecto después de una o dos caladas, y los que la fumen notarán como se le derrumban los párpados al principio pero seguido de un estallido cerebral de energía feliz, que viaja junto con el colocón corporal durante varias horas. Perfecto para una noche de diversión, este colocón se adapta a las actividades recreativas más que al trabajo. El humo mentolado baja suave para expandirse en los pulmones, dotando a la planta de un potencial medicinal para abrir las vías respiratorias. 



ESPECIFICACIONES

| | |
|--|---|
|  indica - sativa | 50/50 |
|  colocón | positivo y social |
|  olor y sabor | mentolado, por supuesto |
|  tiempo de floración | 65 días |
|  parentesco de la variedad | Matanuska Tundra x Grey Mist |
|  estimación de la producción esperada | 300-325 g/m ² seca y en interior |
|  interior - exterior | |
|  Precio | |



Elimina para siempre la medición del pH

La realidad es que... subir o bajar el pH para equilibrar los nutrientes nunca fue la parte "divertida" de la hidroponía. Honestamente, sólo hace las cosas más complicadas. Y claro, estos productos químicos agresivos te queman la piel y te hacen agujeros en la ropa. Y por si fuera poco, aun tienes que calibrar el medidor de pH y revisar rutinariamente tus depósitos, bueno... es un incordio.

En cambio.... imagina entrar en tu cuarto de cultivo y ver la cosecha que siempre has soñado. Y que lo has conseguido con menos esfuerzo y más libertad, sin tener que subir o bajar el pH ni una sola vez, perdiendo tiempo con los medidores de pH o equipos de monitoreo.

pH Perfect
TECHNOLOGY
University Developed



"La simplicidad es la última sofisticación"

Leonardo da Vinci

Elige tu nutriente base y comienza con el Nivel Aficionado.

Entonces, puedes decidir si quieres avanzar en la escala de ascensión de Kits que proponemos y buscar la opción más adecuada para ti.

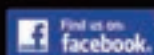
Elije entre el Expert Grower Level®, el Professional Grower Level® o el Grand Master Grower Level®.



Prueba cualquiera de estos paquetes de nutrientes 100% garantizados - Advanced Nutrients te garantiza la devolución si no quedas satisfecho. Simplemente visita tu growshop más cercano y basta decirles que deseas comenzar a utilizar el Bigger Yields Flowering System® de inmediato.



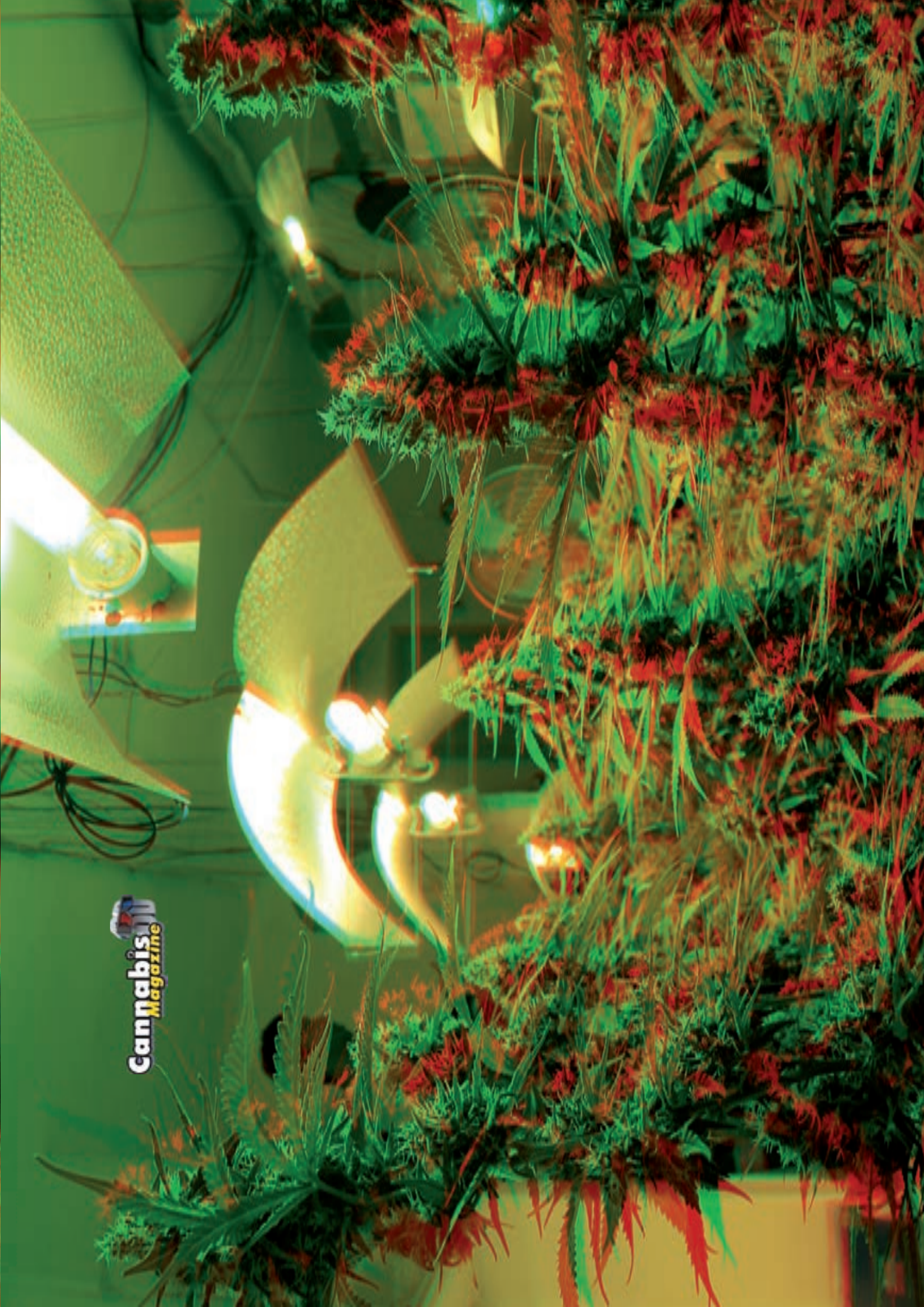
Entra en el mundo de el pH Perfect y veras como puedes cultivar mas facilmente que nunca.



advancednutrients.com/pHPerfect







Cannabis
Magazine

Suscríbete a

Cannabis Magazine

y te mandamos **El Cultivador** cada dos meses

El Cultivador

Presma Cannábica Gratuita



(12 números **60€-55€***)
España y Andorra

(12 números **90€-85€***)
Europa

(12 números **120€-115€***)
Resto del mundo

* si firmas dos años de suscripción



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. _____

Ya está disponible: nuevas cepas

Nuestras variedades nuevas feminizadas y autoflorescentes

**NUEVAS
CEPAS**

**Royal
Queen
Seeds**

ALL OUR SEEDS ARE FEMINIZED

NUEVO



Amnesia Haze Automatic

NUEVO



Royal Cheese Automatic

NUEVO



White Widow Automatic

NUEVO



Jack Herer Automatic

NUEVO



Diesel Automatic

NUEVO



Sweet Skunk Automatic

NUEVO



Presidential OG
PRE'98 III

NUEVO



Kali Dog
PRE'98 III

NUEVO



Haze Berry

NUEVO



Sour Diesel

NUEVO



Royal Caramel



¡Siganos en Facebook y Twitter y gane semillas!

[facebook.com/RQSeeds](https://www.facebook.com/RQSeeds)

twitter.com/royalqueenSeeds

WWW.ROYALQUEENSEEDS.COM

TEL: +31 (0)73 54 79 916

ORDER@ROYALQUEENSEEDS.COM

La importación de semillas de cannabis a Chile requiere autorización del SAG

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

Me llamo Marisa y estoy empezando mi primer interior. Bueno, me encuentro con que cada uno me dice una cosa sobre cómo colgar los focos, y la verdad es que ando un tanto liada. ¿Podríais echarme una mano? Gracias de antemano.

Hola, Marisa. Siempre sois bienvenidas las cultivadoras, que ya vais creciendo en número. Bueno, vamos a darte algunos consejos que seguro que te van a ayudar.

Normalmente, cuando planificamos un cuarto de cultivo de tamaño medio, hay que buscar los mejores espacios, esto es, donde mejor se refleje la luz o donde puedan aprovecharse las corrientes naturales de aire. En esos espacios es donde se suelen agrupar las plantas, como las esquinas o las zonas frente a las ventanas o las entradas de aire.

Dependiendo de si utilizamos bandejas grandes para la recogida del agua sobrante de los riegos, o bien platos o bandejas individuales, podremos distribuir las plantas más juntas o más separadas, y habrá que tenerlo en cuenta a la hora de colgar las luminarias. Una vez tenemos distribuido el espacio, pasamos a colgar los focos por el sistema que sea, normalmente con dos tacos y los correspondientes ganchos en el techo del habitáculo, para colgar las cadenas, cuerdas, yo-yos, o lo que sea que usemos de cuyo extremo finalmente cuelga el reflector con la bombilla, pero en muchos casos nos encontramos que, tras agujerear el techo y meter tacos y ganchos, cuando colgamos el reflector, éste no coincide exactamente sobre el espacio previsto, no queda "recto" sobre él o, después de ver cómo queda, simplemente decidimos que es mejor colocarlo en otro lugar.

Para evitar estos inconvenientes y otros que con frecuencia aparecen a la hora de agujerear – como por ejemplo, cables interiores y tuberías, vigas de hormigón o metálicas- podemos aplicar una solución sencilla y barata, que además nos va a permitir desplazar longitudinalmente los focos manualmente sin ningún esfuerzo, ya que si pudiéramos colgar las cadenas -o lo que utilizemos para sujetar los focos de algún sitio que no fuera fijo en cuanto a su posición longitudinal- podríamos ajustar perfectamente la horizontalidad del reflector con respecto al cultivo, así como su

posición, a lo largo de una línea recta.

Recomendamos el uso de carriles de aluminio -o metálicos en general- y ganchos o poleas que operan dentro de los carriles y de los que se cuelgan las sujeciones en paralelo de forma que se pueden desplazar longitudinalmente. El sistema es totalmente eficiente, pero podemos abaratarlo y simplificarlo aún más utilizando un carril de los de colgar las cortinas. Existen de todos los tamaños, desde 50 cm. hasta más de dos metros, los hay extensibles y con diferentes anchos. Los ganchos ya vienen insertados y se desplazan sin problema a lo largo del carril, que por otra parte aguanta perfectamente el peso de las luminarias, incluidas las cerradas tipo cooltube y otras. Además, en este caso no pondremos dos carriles en paralelo, sino que con uno será suficiente para montar las luminarias "en línea". Los focos quedarán perfectamente alineados y podremos ajustar su posición hasta dejarlos exactamente donde queremos moviéndolos a lo largo de los carriles, con lo que si establecemos una

rutina diaria en la que movemos los focos dos o tres veces durante el período de luz, cubriremos una mayor zona de cultivo, y además la energía se repartirá de una manera mas uniforme al alcanzar la luz partes de las plantas a las que de otra forma nunca llegaría hasta allí al estar los focos fijos.

Así, si por ejemplo tenemos tres metros cuadrados en distribución 3 x 1, podemos colocar un carril de 2,5 metros y cubrir todo el espacio. Podemos colocar dos luminarias de 600W que comenzarán el período de luz en los extremos, y se irán acercando hacia el centro en varios pasos a lo largo de él y devolviéndola de nuevo hacia los extremos a partir de la mitad del periodo de luz hasta que se vaya a apagar.

Otra cuestión es la de los cables, que normalmente están siempre colgando y estorbando, e incluso en algunos casos pueden estar en situación de riesgo. El uso de canaletas o tubos ignífugos para llevar las mangueras de cables por las paredes es una muy buena opción. La cuestión de los cables colgantes se soluciona con unas




rejillas que venden en los almacenes eléctricos para ese fin. Son como una "U" fabricada con varillas a lo largo y unidas por otras a lo ancho. Estas rejillas pesan poco y se pueden cortar a medida fácilmente con una sierra de tungsteno, de manera que podemos fijarlas al techo, distribuidas en uno y otro eje, calculando que pasen por encima de los focos y terminen relativamente cerca de las paredes donde se encuentren las tomas de corriente. Es conveniente dejar suficiente longitud de cable, ya que el foco sube, baja y se mueve adelante y atrás, arrastrando el cable con él. El sobrante se puede enrollar y sujetar en la pared con un cáncamo grande.

Por último, existe un tema que, aunque se suele contemplar de forma automática, el cannabicultor medio no suele comprender en su totalidad, y es el de

los papeles o pinturas reflectantes. Si bien estos aditamentos alcanzan su máxima eficacia cuanto más pequeño es el espacio, en el cultivo en habitación también es de suma importancia, y al ser un espacio mas abierto necesitamos optimizar su uso. La solución más sencilla y barata es pintar con pintura blanca brillante -si puede contener bario mejor- pues será mucho más reflectante. También existe pintura reflectante especial, como la de las señales o línea de la carretera, y aunque son bastante caras, su rendimiento es excepcional porque llegan a reflejar el 98% de la luz recibida, en diferentes direcciones.

En caso de no querer o no poder pintar, se suele hacer uso de los plásticos reflectantes. La analogía con la pintura salta a la vista: podemos usar desde el fino plástico blanco,

mate o brillante, pasando por el mylar fino o el de calidad, hasta los plásticos especializados de alta reflexión y superficie prismática. En cualquier caso, el presupuesto manda, pero por ejemplo, a la hora de la verdad no existe gran diferencia entre el plástico blanco normal y el mylar fino, y este último es más caro y difícil de colocar. Sin embargo, el salto a los plásticos de calidad sí que es notable y los beneficios se recogen en forma de mejor y más abundante cosecha.

Recuerda mantener siempre los enchufes lejos del agua, controlar los desbordamientos de depósitos con líquidos y tener protegida la instalación eléctrica con magnetotérmicos y diferenciales. Si usáis aire acondicionado, cuidado con la recogida del agua de condensación y tened siempre un extintor en el cuarto. 

Lo primero, agradeceremos los consejos y la información que ofrecéis por aquí; a mi ya me habéis solucionado un par de líos. El caso es que este año quería poner en exterior unas buenas indicorras y me recomiendan unas Afghanas del Norte o Uzbekas. Mi consulta es para saber qué me podéis decir de estas variedades. Seguid así. Paz y humo.

En Afghanistan, entre campo y campo de amapolas, encontramos a media altura los cultivos de cannabis, destinados fundamentalmente a la extracción de resinas en seco. Antiguamente, este proceso se realizaba a base de frotar y sacudir las plantas a medio secar sobre una piel de cabra en la que quedaban adheridos los tricomas. Posteriormente se adoptó un método semejante al marroquí, en el que las plantas secas se colocan sobre un cedazo con el fondo de seda, que hace de filtro.

El aroma de las plantas es bastante más profundo y penetrante que la de sus primas "Skunk" (mofeta), con matices en algunos casos como a carne o barbacoa chamuscada, e incluso a carne quemada. Se trata de plantas bajas y anchas, de estructura semicolumnar que acaba formando una especie de cono. Son plantas rápidas, acostumbradas al secano y a las temperaturas extremas de la media y alta montaña, por lo que en su momento, hace 3 ó 4, años esta genética fue una de las más utilizadas para la producción de variedades autoflorescentes por casi todos los bancos de semillas.


Presentan unas hojas de foliolo ancho, o muy ancho, que da forma redondeada al total de la hoja, que presenta un marcado diente de sierra y un tono verde oscuro y profundo. Aunque la relación cáliz-hoja tiende a inclinarse a favor de la última, presentan también la característica de producir resina sobre la totalidad de las hojas superiores, lo que las hace ideales para la fabricación de hachís.

Como ya se ha comentado, producen un penetrante olor, a veces desagradable, a lo largo de toda la floración, con algunos toques dulces como a sangre o carne cruda que se suelen perder tras el secado y curado. Es una línea muy rápida y con un tamaño medio.



Debido a su resistencia y a que la latitud de origen es muy similar a la de nuestro país, se pueden cultivar sin ningún problema en todo el territorio nacional, y son muy sencillas de tratar, sin ningún requerimiento especial en cuanto a nutrición o condiciones medioambientales. Por este mismo motivo son ideales para el cultivo de exterior e interior, y de hecho -repetimos- prácticamente todas las variedades comerciales con dominancia índica contienen más o menos esta genética.

Acostumbradas a un fotoperíodo corto, en nuestro país estarán listas hacia finales de septiembre, y siempre antes de la segunda quincena de octubre.

Salud y gracias por tus palabras, intentaremos seguir por el buen camino. 



Me llamo Pepín y me dedico entre otras cosas al autocultivo, que así no tengo que ir al mercado negro a comprar a precios de locura y de calidad dudosa. Lo que me gustaría es que me informaraís de esas técnicas de cultivo extremas que he oído por ahí, de podas y demás. Un saludo desde Galicia.

Hola, Pepín. Sí, lo cierto es que, aparte de las técnicas de cultivo habituales, siempre podemos usar otras menos ortodoxas, pero también muy efectivas a la hora de incrementar la producción de producto final seco.

Una de ellas es una aplicación "a lo bestia" de la poda FIM (Fuck, I Miss it). Esta técnica de poda se basa en el hecho de que, si podemos aproximadamente a dos tercios de la cima apical, con un poco de suerte se producirán tres o más ramas en vez de las dos habituales. Esta técnica no funciona siempre: a veces, después de los cuatro o cinco días de parada, obtenemos dos nuevas puntas únicamente, como si hubiéramos hecho una poda apical normal. Pues bien, como innovación, presentamos la poda RIB (Right, I Burn it) o "Quemado de Puntas".

No se trata exactamente de una poda, sino de provocar una especie de "cáncer" o mitosis celular descontrolada que vuelve al desarrollo normal en poco tiempo. Para conseguirlo, basta con esperar a que la floración haya comenzado claramente, alrededor de veinte días después del inicio, y en ese momento hay que quemar los pistilos de cada incipiente cogollo con un mechero u otro enser. A partir de ahí, la floración sufrirá una parada de entre tres y cinco días, para continuar con una producción indiscriminada de cálices. Realmente, lo que sucede es que, de cada cáliz de los que existían antes de quemar, surge una "mini rama" en la que se generan solamente flores y no hojas. El resultado es brutal, y esta técnica NUNCA falla. Para los más precavidos, se puede experimentar en cualquier momento con el cultivo actual quemando un cogollo medio. Tras ver los resultados, se podrá aplicar sin dudas ni temores.

Otra interesante técnica es la aportación de nitrógeno, o mejor aún, aumento de la proporción N con respecto a la K. Jugando con estos valores durante el segundo tercio de la floración tendremos un control casi absoluto sobre la relación cáliz - hoja. Cuanto más nitrógeno en relación al potasio, más hoja; y si hacemos al revés mas cáliz. El resultado es que podemos compactar más o



menos los cogollos a nuestro gusto, con un amplio aumento de volumen en caso de subir la cantidad de hoja. Hacemos notar el hecho de que estas hojas de un solo foliolo que nacen suelen venir cargadas de tricomas, con lo que si el destino es hacer haschisch, por ejemplo, nos vendrá muy bien.

Por último, un sistema ampliamente extendido entre el personal que produce para coffee-shops es tan simple como no dejar de fertilizar hasta prácticamente el momento de la cosecha. Está claro que esto incidirá directamente sobre el sabor de nuestra hierba, pero la diferencia puede llegar a ser del 20% - 30% más de producto seco final. No olvidemos que nuestro objetivo es el alto rendimiento, y que no hay nada que no arregle un buen curado.

Espero que la aplicación de estas sencillas técnicas os ayuden a ti y a todos aquellos que desean

obtener unas cosechas bastante más amplias de lo habitual, consiguiendo así abastecerse para su autoconsumo hasta la siguiente. Salud. 🌿





Estilo de vida para las plantas



Hesi Plantenvoeding BV Hollanda www.hesi.nl



Aprovechamiento de los “restos” después de la cosecha parte III



por Neal C. Borroughs

Como habéis podido comprobar en las dos partes inmediatamente anteriores a esta, el ser humano ha desarrollado un sinfín de formas de extracción y aprovechamiento, tanto de las propias flores de la *Cannabis Sativa L.* como de las partes de la planta restantes después del manicurado, después de extraer la flor.

Esta serie de artículos se fundamentará en las prácticas llevadas a cabo utilizando estos “desechos” o “restos” de la cosecha. Las diferentes formas de aprovechamiento van desde la extracción de los tricomas, que aún albergan las partes más cercanas a la flor, hasta el aprovechamiento de la práctica totalidad de la planta, mediante la realización de jabones, la ornamentación, otras prácticas como la revegetación, etcétera. Los procesos que culminan con la obtención de tinturas, maceraciones y extractos en alcohol son procedimientos muy utilizados y, también, las formas en las que se presentaban la mayoría de productos farmacéuticos hace unas décadas.

En el artículo que este mes nos ocupa, como os anunciábamos en el número 105 de *Cannabis Magazine*, nos detendremos en el método de extracción de hachís mediante el Ice-O-Lator o cualquier otro tipo de bolsas con tamiz genéricas, un tipo de extracción por agua que nos permitirá el aprovechamiento total de los tricomas que se han quedado pegados a hojas periféricas a las flores.

Como introducción, dejemos algunos conceptos claros. En primer lugar, las técnicas que utilizan agua para llevar a cabo la extracción de resina se basan en

SE HA COMPROBADO QUE LA TEMPERATURA ÓPTIMA PARA LA EXTRACCIÓN RONDA LOS 4° C, LIGERAMENTE POR ENCIMA DEL PUNTO DE CONGELACIÓN

dos principios fundamentales: por un lado, la diferencia de tamaño y, por otro, la diferente densidad entre las glándulas maduras y los restos vegetales y las glándulas inmaduras. Como veis, se trata del mismo principio que explicábamos en anteriores artículos* en lo referente al tamizado.



LA CRIBA EN SECO Y EL MÉTODO DE EXTRACCIÓN MEDIANTE AGUA COMPARTEN EL PRINCIPIO DE FORZAR EL PASO DE LAS GLÁNDULAS A TRAVÉS DE UN TAMIZ Y DEJAR AL OTRO LADO DEL MISMO LOS RESTOS VEGETALES INDESEADOS

La temperatura podría ser el tercer e indispensable principio a tener en cuenta en la extracción mediante agua. Con el frío, las glándulas de resina se endurecen, se contraen y aumenta su densidad, lo cual favorece notablemente la extracción. Se ha comprobado que la temperatura óptima para la extracción ronda los 4º C, ligeramente por encima del punto de congelación. También es recomendable introducir los restos que vayamos a utilizar en el congelador antes de llevar a cabo el proceso, esto ayudará a mantener una temperatura adecuada.

La extracción mediante agua permite obtener una resina de gran pureza pero, eso sí, se tratará de una resina mucho menos aromática que cuando realizamos la extracción en seco, mediante tamices, mallas o extractores a motor. Uno de los princi-

pales motivos por los que la gente se decanta por la extracción mediante agua es la facilidad y rapidez del proceso, a pesar de la pérdida de olor. Su punto fuerte es que ni siquiera tenemos que esperar a realizar el secado, esta extracción puede realizarse inmediatamente después de cortar las plantas.

Como hemos visto, la criba en seco y el método de extracción mediante agua comparten el principio de forzar el paso de las glándulas a través de un tamiz y dejar al otro lado del mismo los restos vegetales indeseados. Cuando hablamos de una mayor pureza obtenida mediante este método, nos referimos a que una gran cantidad de partículas vegetales se quedan flotando en el agua, mientras que si tamizáramos en seco* algunas de ellas pasarían -al igual que las glándulas de resina-

través del tamiz, debido a sus tamaños similares, y por ello al final las consumiríamos.

Pasando ahora a la descripción de las bolsas y su adquisición, os advertimos que existen multitud de nombres, marcas genéricas y productos similares que permiten llevar a cabo este proceso. El originario, que dio nombre comercial al método, y uno de los más caros y resistentes, es el Ice-O-Lator. Se trata de un sistema de varias bolsas con tamices incorporados, especialmente diseñados para ser utilizados con agua. Apareció en el mercado a principios de los años 90, y es un método que se ha consolidado en el mundo del aprovechamiento como un instrumento indispensable y de larguísima duración. Sin ir más lejos, nosotros llevamos usándolo desde hace más de una década.

Otras marcas comerciales nos ofrecen desde calidades cuestionables, pasando por otras mediocres y llegando a altas calidades, comparables al original y a precios muy competitivos. Encontraremos packs básicos de dos bolsas, que nos permitirán realizar todo el proceso desde los 30 euros hasta los 200 euros.

Existen, además de muchas marcas comerciales, muchos tipos. Desde los más pequeños, que suelen tener unas capacidades de 150 o 200 gr de materia vegetal, hasta los más grandes, que pueden llegar a albergar unos 1.500 gr de restos. Podemos colocarlos en serie, por lo que se podría usar desde un simple sistema de dos bolsas -los más básicos- hasta otros de siete bolsas, que permiten conseguir cinco calidades diferentes de producto final.

Nosotros fundamentaremos el artículo en el procedimiento más básico, de forma que sea sencillo y comprensible, y vosotros mismos entenderéis cómo extrapolar estos conocimientos a sistemas más complejos, con más bolsas. Solamente necesitamos explicaros que los sistemas de siete bolsas son aquellos que hemos utilizado con el mayor número de tamices. Estos sistemas se forman mediante siete mallas: 220 micras, 185 micras, 120 micras, 90 micras, 70 micras, 45 micras y 38 micras. Si recordáis o repasáis los artículos que preceden a este*, os daréis cuenta de que se trata exactamente del mismo principio descrito para la obtención de diferentes calidades y su posterior clasificación en el tamizado en seco.

En el caso que nos ocupa, la variante más básica de extracción mediante agua indicada para interiores consiste en dos pequeñas bolsas, una con una malla de 220 micras y la otra con una de 70 micras (aunque existen otras variantes). Esta última es la más indicada para atrapar las partículas que nos convienen.

Aunque nosotros nos vamos a basar en este proceso -con dos bolsas-, se podría añadir una bolsa de 90 micras sin complicar excesivamente el procedimiento y completaríamos así el set para aislar partículas de mayor tamaño y conseguir más cantidad de ingredientes activos por unidad de peso.

Dejando estos pormenores a un lado, adentrémonos en la descripción del proceso paso a paso, para que no quede ninguna duda sobre cómo realizar la extracción mediante agua. Al final, junto a las referencias de los artículos, encontraréis una fuente fundamental de la página de la revista, www.cannabismagazine.es, más concretamente de su consultorio

cannábico, donde, además de la explicación exhaustiva del proceso, podréis ver otras fotos de la elaboración de hachís mediante este método.

Los pasos a seguir son:

1. Reunamos, además de las dos bolsas con sus respectivos tamices, un cubo de un tamaño similar al de las bolsas que hayamos adquirido; una batidora de cocina con palas o un taladro al que le podamos poner unas palas adaptadas; papel de cocina absorbente; una abundante cantidad de hielo, suficiente para llenar la superficie de las bolsas dos veces; un termómetro y los restos de nuestra cosecha. Debéis recordar que es preferible retirar los palos y las ramas para evitar que rompan o deterioren las mallas.

2. Lo siguiente que debemos hacer es colocar las bolsas en el cubo que hemos preparado, comenzando por la de menor grosor. Esto quiere decir que la bolsa con el tamiz de menor grosor (70 micras), la más fina de las dos, debe quedar debajo. Arriba colocaremos la bolsa con un tamiz de poros más grandes (220 micras), donde se quedarán atrapados los restos de materia vegetal. Debemos tener especial cuidado de que ambas bolsas queden bien sujetas al cubo y que exista una pequeña separación entre ellas.

3. Cuando las bolsas se encuentren adecuadamente colocadas, debemos añadir al cubo los restos vegetales que hemos introducido con anterioridad en el congelador, posteriormente el hielo y agua todo lo fría

ES PREFERIBLE RETIRAR LOS PALOS Y LAS RAMAS PARA EVITAR QUE ROMPAN O DETERIOREN LAS MALLAS



posible, dejando unos 10 centímetros hasta el borde del cubo. Es preferible hacer varias veces el proceso que llenar la bolsa con excesivos restos, puesto que los tricomas necesitarán

pegados a la parte externa e inferior de esta primera bolsa. Hay quien aprieta ligeramente el contenido para escurrirlo, con cuidado, para que no se escapen los residuos que han

Debemos extraer el resto de humedad de la resina lo antes posible para evitar la putrefacción. La forma más sencilla es apretarlo con un pedazo de plástico hasta que se genere una bola sólida. Podemos agujerear la bola recubierta de plástico con un alfiler, y así permitiremos la evaporación de parte de esa humedad.

EL HACHÍS PRODUCIDO SERÁ DE MUY BUENA CALIDAD. CUANTAS MÁS MALLAS DE DIFERENTES GROSORES USÉIS, MÁS DIVERSIDAD Y CALIDAD OBTENDRÉIS



espacio para pasar a través de los residuos y llegar a la otra malla.

4. Después de unos 15 minutos de reposo introduciremos el termómetro. Si la temperatura está entre 0,5º C y 3º C, es el momento de usar la batidora o el taladro con palas. Aunque la temperatura ideal es 4º C, cuanto más se acerque la temperatura a 0º C mejor, puesto que estará constantemente fluctuando debido a la temperatura ambiental. El proceso de batido debe durar otros 15 minutos, dejamos reposar de nuevo 15 minutos y se vuelve a batir. Dependerá de la cantidad de restos, lo grande que sean nuestras bolsas y nuestro cubo y los instrumentos que usemos, pero por lo general no deberíamos superar la hora y media entre reposos y batidos.

5. Después del último reposo, debemos retirar el material sobrante al quitar la bolsa situada más arriba (la de 220 micras). Debemos dejar que caiga toda el agua y retirar los tricomas que se hayan quedado

estado flotando y no han llegado a la siguiente malla a lo largo de todo el proceso.

6. El siguiente paso es retirar la malla donde han quedado gran parte de los tricomas. Una señal de que hemos realizado correctamente el proceso es la obstrucción de este tamiz. Debemos elevarla con cuidado y zarandearla suavemente para que pierda toda el agua. La malla de la bolsa debería estar llena de un material pastoso de color dorado. Si se trata de un color más verdoso, o tiene un aspecto sucio, podéis aclararlo un poco con agua fría, pero significa que hay residuos vegetales y no siempre se puede quitar.

7. Ahora debéis doblar la malla y apretar con un papel de cocina en la parte exterior, de forma que se absorba tanta humedad como sea posible.


8. Es el momento de retirar el hachís del cedazo mediante una cuchara o cualquier utensilio similar.

9. Como os explicábamos en anteriores artículos*, es importante que apretéis la bola generada con los dedos. De esta forma romperemos los tricomas, compactaremos la bola y protegeremos a otras glándulas.

10. Si habéis realizado estos pasos tal cual los hemos descrito, vuestro hachís ya estará listo para su consumo.

11. Recordad limpiar con abundante agua las bolsas, con especial detenimiento en el tamiz. Si no es suficiente, usad alcohol al 96% y un paño.

El hachís producido será de muy buena calidad. Cuantas más mallas de diferentes grosores uséis, más diversidad y calidad obtendréis. Si solo usáis la de 70 micras después de la de 220 micras, debéis tener en cuenta que algunas pequeñas glándulas de resina se irán y algunos restos que pasan por la de 220, y que no exponemos a ningún otro filtro, llegarán al producto final, pudiendo producir ese verdor o suciedad percibida en la resina que se acumula en el tamiz de 70 micras. Aun así, seguiremos obteniendo un resultado muy superior a la mayoría del hachís comercial.

No dejéis de seguir esta serie de artículos, que os explicarán las diversas y funcionales alternativas para aprovechar los restos de vuestras cosechas. 

*ARTÍCULOS & FUENTES:

- "Aprovechamiento de los "restos" después de la cosecha" Neal C. Borroughs, Cannabis Magazine, números 104 y 105.
- "Extracción de hachís con Ice-O-Lator": <http://www.cannabismagazine.es/digital/consultorio-cannabico/interior/363-extraccion-de-hachis-con-ice-o-lator>

SAFE THE WORLD
GROW
SAFETY
GROW
WOR

The logo for Ripper Seeds, featuring the words "RIPPER SEEDS" in a stylized, jagged green font with a purple outline, set against a purple circular background.

WWW.RIPPERSEEDS.COM

NEW



TOXIC

by Ripper Seeds

INFO@RIPPERSEEDS.COM



Fauna auxiliar: Insectos útiles

Parte I



Tratamientos Bio-Ecológicos S.A.
Por Víctor Bataller Gómez
www.trabe.info

Por desgracia, ya conocemos a un tipo de insectos que son los dañinos, los causantes de las plagas presentes en nuestros cultivos. Pero existen otro tipo de insectos que debemos conocer mejor porque nos pueden ser útiles para combatir esas plagas. Son los que se conocen como “fauna auxiliar”, que constituye una de las múltiples técnicas empleadas en la lucha biológica.

Muchas de las plagas que conocemos hoy en día provienen de zonas muy alejadas de la nuestra, y la densidad de su población alcanza con frecuencia niveles más elevados que en su lugar de origen porque en la nueva localización no existen sus enemigos naturales. Por eso debemos buscar estos enemigos en el lugar de origen e introducirlos en la nueva ubicación de la plaga, o incorporar por medio de la investigación nuevos depredadores, aunque ambas posibilidades debemos aplicarlas después de comprobar que el ecosistema no se alterará de manera irreversible, ya que la incorporación de una nueva especie puede suponer un hecho negativo.

Ácaros depredadores y parasitadores

Los ácaros depredadores más importantes son los *fitoseidos*, que destacan sobre todo por controlar otros ácaros *tetránquidos* como la “araña roja”. Es el caso del *Phytoseiulus persimilis*, que se viene empleando con gran éxito durante más de 30 años en el control de la araña roja *Tetranychus urticae*. Tiene forma aplanada y presenta un color naranja brillante fácilmente reconocible entre las poblaciones de araña roja. Es originario de las zonas subtropicales de América del Sur, y tras su introducción controlada en la

mente. Necesita una temperatura de 22 a 25 °C y una humedad relativa del 80%. Temperaturas superiores a 33 °C las soporta relativamente bien, aunque ralentiza bastante su actividad, e inferiores a 15 °C puede provocar su muerte. Su ciclo de vida está comprendido entre las cuatro y cinco semanas aproximadamente.

Para utilizar *Phytoseiulus* como ácaro depredador debe haber araña roja en el cultivo. Para localizarlas se realiza una inspección visual con la ayuda de una lupa de unos 20 aumentos mínimo, o si se aprecian unos puntitos de color blanco-amarillo, siempre en el envés de la hoja, que son las heridas provocadas en los tejidos de la planta cuando clavan el estilete para succionar la savia. Las sueltas son de cinco a veinte ácaros depredadores por planta, dependiendo del nivel de infestación. Normalmente se distribuye en botellas de plástico blanco opaco con harina de salvado, que se agita para mezclar bien y luego se espolvorea de forma homogénea sobre el cultivo en función de la cantidad de individuos que vienen por botella.

Después de la suelta de los ácaros, se deben realizar más observaciones con la lupa en el envés de las hojas de las plantas tratadas, para comprobar si ha bajado la población de araña roja.

Otro depredador de la araña roja es el *Amblyseius* (*A. andersoni*, *A. aurescens*, *A. californicus*, *A. herbicolus*, *A. renanoides*). Es una especie típica de la vertiente mediterránea europea y del continente americano. Dentro del grupo de los depredadores autóctonos de la araña roja es probablemente el que aparece con mayor frecuencia de

MUCHAS DE LAS PLAGAS QUE CONOCEMOS HOY EN DÍA PROVIENEN DE ZONAS MUY ALEJADAS DE LA NUESTRA

zona del Mediterráneo europeo se ha comprobado su adaptación totalmente positiva. Es muy eficaz tanto en cultivo de interior como de exterior. Tiene un tamaño similar al de la araña roja y tiene gran velocidad en sus movimientos, lo que le permite desplazarse rápida-

mente en los cultivos de nuestro país. Está muy presente tanto en los cultivos hortícolas como sobre las malas hierbas.

Los huevos son ovalados y de color transparente, y se encuentran adheridos a los pelos de los nervios

del envés de las hojas. Los adultos tienen un tamaño medio de 0,3 a 0,5 mm y una forma muy similar a la del *Phytoseiulus* (pequeña araña con forma de pera y color anaranjado), pero se diferencian en que sus patas son menos largas y están distribuidas más hacia la parte delantera del

Aunque su fecundidad es inferior a la de la araña roja, está presente durante todo el año en mayor o menor cantidad, incluso en invierno. El más utilizado es el *A.californicus*, que tolera oscilaciones bruscas de temperatura y humedad relativa, y soporta incluso tan sólo un 30 o 40%

respecto, y es que, cuando no se alimenta de arañas rojas, su periodo de vida se alarga hasta el doble de tiempo y la fecundidad de las hembras se reduce. Cuando el alimento escasea, es capaz de devorar los huevos de su propia especie para sobrevivir.

LA DENSIDAD DE SU POBLACIÓN ALCANZA CON FRECUENCIA NIVELES MÁS ELEVADOS QUE EN SU LUGAR DE ORIGEN PORQUE EN LA NUEVA LOCALIZACIÓN NO EXISTEN SUS ENEMIGOS NATURALES

cuerpo. La superficie del dorso es reticulada. El ciclo biológico es huevo, larva, protoninfa, deutoninfa y adulto. Su duración depende fundamentalmente de la temperatura, y es de 10 días a 21 °C, mientras que a 30 °C solo llega a los 5 días. Aunque tiene una vida corta, su velocidad de desarrollo es superior a la de su presa, lo cual favorece el control biológico de la plaga. Las condiciones óptimas de humedad están en torno al 60%.

de humedad y temperaturas por encima de 32°C, aunque el huevo parece ser menos tolerante a estas condiciones. Se suelen encontrar sobre el envés de las hojas; buscan a sus presas y, una vez localizadas, mediante unos pequeños estiletes les absorben el contenido líquido de su cuerpo. En ausencia de araña roja puede sobrevivir alimentándose de polen, otros ácaros o huevos de trips. Hay un hecho muy curioso a este

Otros *Phytoseiulus* depredadores son *Euseius stipulatus* (no recomendable, pues se alimenta también de polen, está presente casi exclusivamente en los cítricos y no soporta temperaturas cálidas) y *Phytoseiulus horridus* (más presente en zonas frescas y muy húmedas).

Los *Stigmeidos* poseen un menor poder de depredación en comparación con los *Phytoseiulus*, debido principalmente a su escasa movilidad. *Zetzellia mali* es la especie más destacable, y también se alimenta principalmente de araña roja. Es de color amarillo-naranja.

Los *Trombídidos* son de mayor tamaño que los anteriores, con unos 3 mm. de longitud, color rojo y

Araña Roja



aspecto aterciopelado. También es muy lento en sus movimientos. La especie más común es *Allothrombium fuliginosum*. Con una sola generación al año, pasa el invierno en forma de adulto, hasta que en primavera aparecen las larvas, las cuales no son depredadoras, sino parasitadoras. Tanto como depredador o como parásito, *Allothrombium* es polífago, y ataca a pulgones, cochinillas, ácaros, etc...

Las mariquitas

También denominadas “coccinélidos”, como la *Rodolia (Novius) cardinalis*, que fue uno de los primeros ejemplos de lucha biológica con éxito, cuando se empleó para el control de la cochinilla australiana de los cítricos.

Son coleópteros (escarabajos) con un tamaño muy reducido para su especie, ya que normalmente está entre los 1 y 5 mm. Son de forma redondeada u ovalada, brillantes, con colores llamativos distribuidos en forma de manchas generalmente negras sobre fondo naranja,

rojo, etc... Aunque lo que se ve a simple vista tiene la apariencia de un caparazón, en realidad son unas gruesas alas transformadas, llamadas “élitros”, que protegen a las alas verdaderas que utilizan para el vuelo. El resto del cuerpo es generalmente negro y suele presentar pelos del mismo color. Se encuentran por todo el mundo, con más de 4500 especies descritas.

Los colores vivos de las mariquitas sirven para mantener alejados a sus depredadores, que suelen asociar los colores brillantes con peligro de veneno; de hecho, algunas mariquitas son realmente tóxicas para lagartos o pájaros pequeños, nunca para el ser humano.

Ponen los huevos de color amarillo de forma aleatoria sobre las hojas de

las plantas donde tienen su alimento. Después de una semana, de los huevos salen las larvas, que tienen seis patas, son muy móviles y presentan espinas o verrugas. Normalmente son de color negro con minúsculas manchas blancas y anaranjadas. Las larvas mudan tres veces antes de convertirse en pupas, las cuales se adhieren a las hojas o tallos, y son de un color anaranjado y negro. Por último, aparece el adulto definitivamente.

Otra mariquita muy conocida es la *Coccinella septempunctata*, posiblemente más conocida que la *Rodolia*; de hecho, ya se utilizaba como controlador de plagas en la antigua China, hace más de 2000 años. Pero su fama actual llegó como consecuencia de los resultados que se consiguieron en 1898 en Estados Unidos

SU FACILIDAD PARA REPRODUCIRSE Y SU GRAN RESISTENCIA LO CONVIERTEN EN UN INSECTO IDEAL PARA LA LUCHA BIOLÓGICA COMO DEPREDADOR DE PULGONES

Phytoseyulus



con esta mariquita, que permitió salvar la cosecha de naranjas de todo el país. Los adultos tienen forma de pequeños escarabajos brillantes con diminutas manchas negras sobre fondo rojo. Tras pasar el invierno protegidos de las inclemencias del tiempo, salen de sus refugios y ponen huevos amarillos agrupados en compactos paquetes en el envés de las hojas o en los tallos, pero siempre cerca de los insectos que van a fagocitar. De dichos huevos emergen las larvas, que son de forma alargada, de color negro, con patas visibles y verrugas espinosas sobre el dorso.

La gran voracidad, tanto de adultos como de larvas, su rápida velocidad en desarrollarse -lo que permite obtener varias generaciones por año-, su facilidad para reproducirse y su gran resistencia lo convierten en un insecto ideal para la lucha biológica como depredador de pulgones que puede llegar a devorar un solo adulto entre 90 y 240 pulgones por día, y su larva hasta 600 áfidos en un mismo día. En casos de superpoblación, hay canibalismo por parte de las larvas, que se devoran entre ellas. Es una especie muy extendida por todo el mundo, y llegan a encontrarse individuos vivos en la cordillera del Himalaya a 4000 m de altitud.

La crisopa

Son insectos del orden *Neuroptera*. Los adultos alcanzan los 2 cm de longitud y son de cuerpo verde a pardo pálido. Sus alas, de apariencia débil, son transparentes y están cubiertas por una delicada red de nerviaciones que en reposo mantiene por encima del cuerpo en forma de tejado a dos aguas. Sus ojos son dorados o amarillo cobrizo. Posee unas antenas largas y finas. Suelen ser autóctonos de zonas con

gran vegetación y agrícolas. Su ciclo de vida a 25 °C es de 15 a 21 días.

Deposita los huevos en ramas u hojas de manera solitaria o en grupos, suspendidos en el aire por un largo pedúnculo siempre en la cercanía de colonias de pulgones. Sus larvas tienen 15 mm de longitud, el cuerpo blando, y además de depredar otros insectos son caníbales. Es un depredador generalista, pues ataca ácaros, pulgones, coleópteros, etc... siempre en estado larvario, mientras que en estado adulto no se alimenta o lo hace de sustancias azucaradas procedentes de las plantas donde habitan. Las piezas bucales de las larvas forman una especie de tubo que hunden en el cuerpo de la presa para vaciar su interior por succión. Acostumbran a recubrirse con los restos desecados de sus presas para camuflarse. Una larva de crisopa puede devorar a lo largo de su vida hasta 2000 áfidos. La cría artificial de crisopas es muy complicada, por lo que son especies que debemos proteger evitando utilizar productos fitosanitarios que les perjudiquen.

Muchos de estos insectos son muy sensibles a los tratamientos fitosanitarios. Por el contrario, su uso en exclusiva no garantiza el control de la plaga porque debe combinarse con otras técnicas. El uso de insecticidas de origen natural puede ser una alternativa complementaria al empleo de medidas culturales, pero hay que

ES UN DEPREDADOR GENERALISTA, PUES ATACA ÁCAROS, PULGONES, COLEÓPTEROS, ETC



tener en cuenta que todos los insecticidas de origen natural que actúen por contacto pueden afectar de manera negativa a nuestra fauna auxiliar.

El **AIN EXTRACTO** es un producto especialmente diseñado para su actividad sistémica, por lo que su acción es únicamente por ingestión si se aplica por vía radicular. Una vez dentro del insecto causante de la plaga (que normalmente causa su daño por la acción de succionar o comer de los tejidos vegetales), los depredadores o parasitadores no se verán afectados. Si se aplica por vía foliar, su persistencia en el interior de la planta es importante; por tanto, si lo aplicamos previamente a la aparición de los depredadores naturales, su acción contra ellos es inapreciable. Para ello sería aconsejable realizar una inspección visual de la superficie foliar, a fin de evitar las coincidencias. 🌿

Neuroptera



SELECCIONADAS DE LA MÁXIMA CALIDAD

VISION SEEDS

NUEVO



AK-49

SILVER HAZE

NORTHERN LIGHTS

BUBBLE YUM

SUPER SKUNK

AK-49

WHITE WIDOW

SUPER SKUNK

NY DIESEL

CHEESE

AMNESIA

NORTHERN LIGHTS

LOWRYDER

WHITE WIDOW

RUSSIAN SNOW

JACK HERER

BIG BUD

| | 3 Semillas | 5 Semillas | 10 Semillas |
|------------------|------------|------------|-------------|
| AK-49 | €17,50 | €25,00 | €45,00 |
| Amnesia | €25,00 | €35,00 | €65,00 |
| Big Bud | €22,50 | €30,00 | €55,00 |
| Bubble Yum | €28,00 | €27,50 | €50,00 |
| Cheese | €18,00 | €22,50 | €40,00 |
| Jack Herer | €12,50 | €25,00 | €45,00 |
| Northern Lights | €17,50 | €25,00 | €45,00 |
| NY Diesel | €17,50 | €25,00 | €45,00 |
| Russian Snow | €17,50 | €25,00 | €45,00 |
| Silver Haze | €11,00 | €27,50 | €50,00 |
| Super Skunk | €17,50 | €25,00 | €45,00 |
| White Widow | €17,50 | €25,00 | €45,00 |
| AK-49* | €17,50 | €25,00 | €45,00 |
| Lowryder* | €17,50 | €25,00 | €45,00 |
| Northern Lights* | €17,50 | €25,00 | €45,00 |
| Super Skunk* | €17,50 | €25,00 | €45,00 |
| White Widow* | €17,50 | €25,00 | €45,00 |

disponible en

plantasur

WWW.VISIONSEEDS.NL

TEL/FAX: +31433212669 EMAIL: INFO@VISIONSEEDS.NL

NATURALCLONE

ACTIVADOR DE HORMONA ENRAIZANTE EN GEL

NOVEDAD
EN EL
MERCADO



NATURALCLONE es un preparado enraizante en forma de GEL capaz de recubrir todo el tallo, sellando el tejido cortado y aproximando las nutrientes a la zona de acción. Este enraizante Gel está formulado a base de extracto de algas ricas en Citoquinias, betainas, vitaminas y aminoácidos específicos inductores de Hormonas (L-triptofano) para que la planta genere los precursores necesarios para el más completo desarrollo de sus raíces.

Por el Medio Ambiente

PRODUCTOS REGISTROS Y CERTIFICADOS



PÍDENOS MÁS
INFORMACIÓN



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

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

El mundo avanza.

Por Garzón Marley
Estudio Jurídico BROTONS ALBERT.

En esta ocasión nos dirigimos a vosotros, lectores de Cannabis Magazine, para comentar pequeños, aunque significativos, avances en legalidad y en lo que concierne a nuestra lucha. Esta vez trataremos la aprobación, el pasado 6 de noviembre, en dos estados de Estados Unidos, del uso del cánnabis para uso recreativo. Pese a lo significativo de los hechos, y continuando con lo reseñado en el anterior número de esta revista, en relación con el cambio de visión global de lucha contra las drogas, en esta ocasión nos referiremos a dos ejemplos prácticos de cómo se encuentra actualmente el tema del uso recreativo del cánnabis en los estados norteamericanos de Washington y Colorado, donde las nuevas iniciativas aprobadas por los votantes son ciertamente importantes.

La importancia de este cambio es suficientemente relevante, ya que supone que, por primera vez, dos estados de Norteamérica aprueben el uso recreativo

Atendiendo a la nueva normativa re-ferendada por los ciudadanos de estos dos estados, muchas son las preguntas que surgen ahora, sobre todo teniendo en cuenta que la legislación federal, superior a la legislación estatal de cada uno de los estados, sigue criminalizando el consumo y la tenencia del cánnabis. En este sentido, desde el Gobierno Federal se reitera que la marihuana es una droga ilegal a todos los niveles, e incluso desde la Casa Blanca (Sede de la Presidencia) se considera ilegal su uso con fines medicinales, situación que resulta cuando menos absurda si se considera que 18 de los 50 estados de la Unión tienen regularizado actualmente su uso medicinal, desde que, en 1996, los ciudadanos de California fueran los primeros en aprobar el uso del cánnabis terapéutico con prescripción médica.

En contraste con las leyes del país, en el Estado de Colorado, la nueva legislación referendada por algo más de un 54% de los

EN EL ESTADO DE COLORADO, LA NUEVA LEGISLACIÓN REFRENDADA POR ALGO MÁS DE UN 54% DE LOS VOTANTES SUPONE QUE LOS RESIDENTES DEL ESTADO DE COLORADO MAYORES DE 21 AÑOS PUEDAN TENER HASTA 28,5 GRAMOS DE MARIHUANA PARA CONSUMO PROPIO

del cánnabis, a diferencia del uso aprobado con carácter medicinal o terapéutico bajo prescripción médica, que ya estaba aprobado en varios estados. Los estados de Colorado y Washington son los pioneros en la aprobación del uso recreativo de esta sustancia, en un país tan conservador e intervencionista en temas morales como es Estados Unidos.

votantes supone que los residentes del Estado de Colorado mayores de 21 años puedan tener hasta 28,5 gramos de marihuana para consumo propio. Además, también pueden tener un máximo de seis plantas para cultivarlas en un espacio privado, cerrado y seguro. Esta nueva legislación supone el desarrollo de unas normas que regulen todo lo que tiene que





LA NUEVA LEGISLACIÓN DEL ESTADO DE WASHINGTON, REFRENDADA POR MÁS DEL 55% DE LOS VOTANTES, SUPONE UN MANDAMIENTO PARA QUE EL ORGANISMO QUE YA CONTROLA LAS BEBIDAS ALCOHÓLICAS REGULE EL CONSUMO Y LA VENTA DEL CÁNNABIS

55% de los votantes, supone un mandamiento para que el organismo que ya controla las bebidas alcohólicas regule el consumo y la venta del cánnabis. De modo similar, pero no igual al refrendado en el Estado de Colorado, la iniciativa legislativa aprobada permite a los mayores de 21 años tener una hasta una onza de cánnabis. Las autoridades del estado, favorables a la puesta en marcha lo



ver con la producción, el control, la distribución y la venta de la marihuana dentro del Estado de Colorado, y además la posibilidad de gravar y recaudar por medio de impuestos todas estas transacciones, lo que conlleva, además de un mayor control

de la calidad de la sustancia, y no tener que recurrir al mercado negro, constituyéndose una nueva vía de ingreso más para la hacienda estatal.

La nueva legislación del Estado de Washington, refrendada por más del

antes posible de este sistema, ya señalan cuál sería el porcentaje de impuestos que gravarían la marihuana, con un impuesto del 25%, con lo que se calcula ya que cada gramo de cánnabis costaría unos 12 dólares (poco más de 9 €uros).

Pese a la controversia generada por las incongruencias entre las leyes de los gobiernos estatales de Colorado y Washington y las del Gobierno Federal, los representantes de la NORML (Asociación Nacional para la Reforma de las Leyes del Uso sobre el Cánnabis, sus siglas en inglés) se muestran optimistas, ya que hay muchas declaraciones o silencios significativos al respecto, pese a lo que

regular e impulsar lo ya refrendado por los ciudadanos. Otro factor que aún deja entrar una esperanza para el cambio es que el fiscal general de Estados Unidos aún no se haya manifestado al respecto en ningún sentido. Asimismo, por primera vez desde 1993, en 2011 se ha corregido la tendencia y se ha producido un descenso en el número de detenciones por tenencia de cánnabis.

Uno de los últimos en pronunciarse en este sentido ha sido el gobernador del estado de Nueva York, el gobernador Cuomo, en el tradicional e importante discurso del "Estado del Estado", debate anual celebrado en los diferentes estados de Estados Unidos donde se ponen sobre la mesa las principales iniciativas legislativas que se pretenden impulsar a lo largo del año. En este discurso, el gobernador de



dispone la legislación federal. El gobernador demócrata de Colorado ha manifestado públicamente su voluntad de hacer cumplir la decisión de los votantes, manifestación de carácter importantísimo si se tiene en cuenta que de su voluntad directa depende que se pongan en marcha leyes para


POR PRIMERA VEZ DESDE 1993, EN 2011 SE HA CORREGIDO LA TENDENCIA Y SE HA PRODUCIDO UN DESCENSO EN EL NÚMERO DE DETENCIONES POR TENENCIA DE CÁNNABIS



Nueva York reafirma su compromiso de reformar las leyes sobre la marihuana y propone despenalizar la posesión para consumo propio de hasta 15 gramos de marihuana, considerado en la actualidad, según las leyes del Estado de Nueva York, un delito menor de clase B, con una multa de 250 dólares y una pena máxima de

“no es justo y debe terminar esta situación”, sentenció Cuomo.

Como podemos observar, el mundo avanza, no solo en cuando a normativa y legislación -que no es poco importante, aunque siempre dependa de políticos de uno u otro signo o momento-, sino que, como

las drogas. Esto debe ser un revulsivo para reclamar cada vez más una nueva política de drogas en el resto del mundo, basada en la educación y en la formación, y no en la persecución y la prohibición, política esta última que solo ha conllevado el aumento del crimen organizado, de la violencia y de la muerte. Con esta nueva política de drogas, que se impulsa ya, afortunadamente, desde muchos ámbitos, no es suficiente. Hay que continuar reclamando y exigiendo cambios legislativos, pero sobre todo hay que continuar haciendo ver a la sociedad cuál es la realidad de las drogas, muy denostada por años de leyendas negras y mitos, que para nada se corresponden con la realidad. 

EN LOS ESTADOS DE COLORADO Y WASHINGTON ESTÁ CAMBIANDO TAMBIÉN LA VISIÓN DE LA SOCIEDAD EN SU CONJUNTO RESPECTO A LAS DROGAS

90 días de prisión. Estas detenciones y sanciones -puso de manifiesto el gobernador- no hacen más que estigmatizar y criminalizar a ciertas personas:

se puede observar, en los estados de Colorado y Washington está cambiando también la visión de la sociedad en su conjunto respecto a

Jorge **CERVANTES**



MICHKA



Howard **MARKS**



William **TEXIER**



SPANNABIS BARCELONA
THE BOOK SIGNING
STAND 116 / SAT. 16TH / 6 PM

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, les escribo desde A Coruña. Hace unos días, la policía entró a mi casa ya que, según una denuncia anónima, existía una plantación de marihuana dentro de la misma. La policía sólo encontró tres plantas (bonsáis) y se incoaron diligencias previas por un supuesto delito contra la salud pública. Asimismo, también me impusieron una multa de 3000 euros por la tenencia de las mismas. ¿Qué puede ocurrirme, teniendo en cuenta que las utilizo para mi propio consumo? ¿Es posible la existencia de ambos procedimientos? En caso de sentencia absoluta, ¿debo pagar la multa administrativa? Un saludo y buenos humos.

En primer lugar, es necesario tener en cuenta que, de acuerdo con la Sentencia del Tribunal Constitucional Sala 2ª núm. 77/1983, de 3 de octubre, prevalece el Derecho Penal sobre el Derecho Administrativo de carácter sancionador, por lo que resulta imposible que los órganos administrativos puedan llevar a cabo procedimientos sancionadores en los casos en los que los hechos puedan ser constitutivos de delito o falta.

En este sentido, el art. 10.2 de la LOPJ establece que “la existencia de una cuestión prejudicial penal de la que no pueda prescindirse para la debida decisión, o que condicione directamente el contenido de esta, determinará la suspensión del procedimiento, mientras aquella no sea resuelta por los órganos penales a quienes corresponda, salvo las excepciones que la Ley establezca”. Es decir, se debe suspender el procedimiento administrativo cuando exista una cuestión penal de la que dependa el fallo del mismo.

Por tanto, en los casos en los que se inicie la tramitación concurrente de un procedimiento administrativo y de una causa penal, deberá promoverse la suspensión del primero, en tanto en cuanto no sea resuelto el proceso penal. Esto se deduce tanto del art. 133 de la LRJPAC, que afirma que “No podrán sancionarse los hechos que hayan sido sancionados penal o administrativamente, en los casos en que se aprecie identidad del sujeto, hecho y fundamento”, como del art. 5 del Reglamento del Procedimiento para el Ejercicio de la Potestad Sancionadora de la Administración, que dice que “El órgano competente resolverá la no exigibilidad de responsabilidad administrativa en cualquier momento de la instrucción de los procedimientos sancionadores en que quede acreditado que ha recaído sanción penal o administrativa sobre los mismos hechos, siempre que concurra, además, identidad de sujeto y fundamento”.


Lo que se pretende al darle prioridad al proceso penal sobre el administrativo es la posibilidad de que se pueda imponer una doble sanción que, por otra parte, está vedada por el principio *non bis in idem*. Este principio de prohibición de doble enjuiciamiento impide, en el caso del proceso penal, la iniciación de un nuevo procedimiento por unos hechos respecto de los cuales existe sentencia absoluta o auto de sobreseimiento libre. Sin embargo, en el caso de la existencia de un procedimiento administrativo, se suspende cuando se inicia un procedimiento penal, con la finalidad de vedar la posibilidad de que recaiga una doble sanción, pero no porque los procedimientos sean incompatibles, ya que nada impide que, si el proceso penal

acaba con una sentencia absolutoria, pueda reabrirse la vía administrativa.

En este último caso, son los órganos administrativos los que suspenderán la tramitación del expediente administrativo, si entienden que los hechos pueden tener trascendencia penal, o si conocen que se está tramitando un proceso penal por los mismos hechos.

En segundo lugar, respecto a la intervención de las plantas dentro de tu domicilio, entendemos que en tu caso, como en otros muchos que estamos advirtiendo últimamente, la policía no ha actuado correctamente, y ello es porque la vía administrativa

no es la adecuada para sancionar la tenencia de sustancia estupefaciente en domicilio o lugar cerrado. En este sentido, el art. 25 Ley Orgánica 1/1992 de Protección de la Seguridad Ciudadana castiga el consumo y tenencia de drogas tóxicas en lugares públicos.

Es por ello que, en caso de que se reabra el procedimiento administrativo sancionador deberás hacer cuantas alegaciones creas oportunas frente a la multa que te llegue, teniendo en cuenta que deberás exponer la inadecuación del procedimiento, puesto que la sustancia estupefaciente no se halló en un lugar público. 

CONSULTAS LEGALIDAD



Brotons & Albert
• Estudio Jurídico •

• *Palma (Alcorno): Plaza Galia, 8. 07010*
• *Alicante: Plaza Galia Salud, 1. Ferrnada Sagrada. 03001*

☎ 961.086.010 • 961.570.787

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.

DIRECTORIO de GROWS SHOPS

DONDE ENCONTRAR CANNABIS MAGAZINE

| | Nombre | Dirección | Teléfono | |
|------------------|-------------------------|--|----------|-------------|
| A CORUÑA | | | | |
| | FENE | EL 420 RUA DA FRAGA, 11 | 15500 | 981 349 080 |
| ALICANTE | | | | |
| | ALICANTE | PLANTA-T C/ ARTURO, 11 BAJO | 03007 | 966 596 076 |
| | BENIDORM | LOS 5 SENTIDOS GROW SHOP C/ SANTANDER, 11 COBLANCA, 28 LOC. 9 | 03502 | 965 866 498 |
| | CALPE | SIBARITAS GROW SHOP PLAZA IFACH, 1 - 1 | 03710 | 965 874 638 |
| | ELCHE | LA CASA DE MARIA AVDA. NOVELDA, 98 | 03206 | 965 448 901 |
| | ELDA | YERBAGUENA C/ FRANCISCO ALONSO, 4 | 03600 | 965 381 976 |
| | NOVELDA | AK NATURA GROW SHOP C/ MARÍA CRISTINA, 115 | 03660 | 625 047 549 |
| | SAN JUAN | NYABINGHI GROW C/ NOTARIO SALVADOR MONTESINOS, 3 | 03550 | 966 372 810 |
| ALMERIA | | | | |
| | ALMERIA | SINSEMILLA ALMERIA UNIVERSIDAD DE TEXAS Nº17 | 04005 | 950 254 988 |
| | EL EJIDO | GARDENLIGHTS C/ COLOMBIA, 58 | 04700 | 950 483 994 |
| | GARRUCHA | SINSEMILLA GARRUCHA CTRA. GARRUCHA-VERA. URB. SOLANA DEL MAR, LOC. 5 | 04630 | 950 133 061 |
| ASTURIAS | | | | |
| | GIJÓN | JARDÍN URBANO C/ GUSTAVE EIFFEL, NAVE 120, POL. IND. DE ROLES | 33211 | 985 095 072 |
| BADAJOS | | | | |
| | ALMENDRALEJO | MATER-TERRA ALMENDRALEJO C/ VENEZUELA, 14 | 06200 | 924 662 609 |
| | BADAJOS | BABYLON C/ SANTO DOMINGO, 25 | 06001 | 924 224 149 |
| | BADAJOS | MEDICINAL PLANT GROW SHOP Pz. VIRGEN DE LA VICTORIA, 8 | 06010 | 924 263 370 |
| | BADAJOS | VERDE QUE TE QUIERO VERDE C/ VICENTE DELGA ALGABA, 92 BAJO | 06010 | 924 223 202 |
| | DON BENITO | HOUSEPLANT DON BENITO PLZ. JUAN SÁNCHEZ CORTÉS, BAJO 1 | 06400 | 679 693 719 |
| | MÉRIDA | MATER-TERRA MÉRIDA C/ MARGARITA GARCÍA DE BLANES, 4 | 06800 | 924 317 062 |
| | MONTIJO | MATER-TERRA MONTIJO C/ JOVELLANOS, 11 | 06480 | 924 983 730 |
| BARCELONA | | | | |
| | BADALONA | GROWCANNABIAN CARRER SANT BARTOMEU, 17 - 23 | 08911 | 698 653 909 |
| | BARCELONA | BARNA PLANT GROW, S.L. PASSEIG DE MARGALL, 85, TDA. 1 | 08041 | 933 479 811 |
| | BARCELONA | BCN420 C/ PEU DE LA CREU, 24 | 08001 | 931 926 741 |
| | BARCELONA | ESTUDIO VEGETAL CARRER NAPOLES, 226 BAJOS | 08013 | 931 251 416 |
| | BARCELONA | GROW IMAGINE AV. VERGE DE MONTSERRAT, 13 | 08820 | 933 789 208 |
| | BARCELONA | GROW SHOP BARCELONA CARRER FELIP II, 207 | 08027 | 934 085 008 |
| | BARCELONA | GROW AMPLE CARRER AMPLE, 29 | 08002 | 931 672 757 |
| | BARCELONA | HOUSEPLANT - COSTO BCN C/ FLORIDABLANCA, 134 BAJO | 08011 | 935 081 545 |
| | BARCELONA | SANT YERBASI GROW SHOP C/ BERLINÉS, 4 BAJO | 08006 | 936 031 314 |
| | BARCELONA | THC BARCELONA AVDA. REPÚBLICA ARGENTINA, 38 TIENDA 2 | 08023 | 934 178 904 |
| | BARCELONA | THE PLANT PLAZA TETUÁN Nº33 BAJO | 08010 | 932 444 181 |
| | CARDEDEU | VILLAGE GROW CTRA. B-5101, KM. 3,2 NAVE 26 | 08440 | 938 423 854 |
| | HOSPITALET DE LLOBREGAT | GROW IMAGINE AV. CARRILET, 216 | 08906 | 932 601 154 |
| | LLIÇA D'AMUNT | EL CACTUS CTRA. GRANOLLERS A LLIÇA, KM 3 | 08186 | 938 414 382 |
| | MANLLEU | OSONACANEM PASSEIG SANT JOAN Nº66 | 08560 | 938 510 429 |
| | MANRESA | LA GROW MANRESA C/ CARITAT, 7 - 9 | 08240 | 938 740 447 |
| | MATARÓ | SANT YERBASI MARESME PUIG I PIDEMUNT, 28 (POL IND. PLÀ D'EN BOET) | 08302 | 937 588 200 |
| | PINEDA DEL MAR | MOUNT ZION C/ ROIG I JALPI, 4 LOCAL 4 | 08937 | 935 136 059 |
| | RUBÍ | GROW SHOP CA LA MARIA AVINGUDA L'ESTATUT, 34 | 08191 | 935 875 043 |
| | SABADELL | BITOX PASEIG RUBIO I ORS, 88-90 | 08204 | 937 104 812 |



BARCELONA

| | | | | |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|-------|-------------|
| SABADELL | LA GROW SABADELL | CTRA. MOLINS DE REI, 178 | 08201 | 937 220 943 |
| SANTA PERPETUA DE MOGODA | SUNFLOWERS GROW SHOP | C/ RAFAEL CASANOVAS, 3 | 08130 | 935 744 513 |
| SITGES | SATIVAWORLD SITGES | C/ BONAIRE, 19 | 08870 | 938 111 055 |
| VILANOVA DEL CAMÍ | LA PAZ GREEN SHOP | C/ RAMÓN LLULL, 28 | 08788 | 938 070 306 |

BIZKAIA

| | | | | |
|-------------|-------------|---|-------|-------------|
| BILBAO | ITSUK GROW | C/ CARNICERÍA VIEJA, 1 | 48005 | 944 792 995 |
| IGORRE | ZIZARE GROW | LEHENDAKARI AGIRRE, 9 BAJO | 48140 | 946 315 555 |
| PORTUGALETE | GUAITECA | C/ CRISTOBAL MELLO, S/N FRENTE AL PUENTE COLGANTE | 48920 | 944 720 490 |
| SANTURTZI | PACHAMAMA | C/ HERMANOS LARRARTE, 10 | 48980 | 666 885 857 |

BURGOS

| | | | | |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------|-------|-------------|
| ARANDA DE DUERO | CANNARANDA GROW SHOP | C/ SOL | 09400 | 947 068 686 |
| BURGOS | MADRE NATURALEZA | C/ CONCEPCIÓN, 13 PASAJE | 09002 | 947 200 467 |
| BURGOS | PLANTA-TEC GAMONAL | C/ NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA, 22 - 24 | 09007 | 679 216 040 |

CÁCERES

| | | | | |
|-----------------------|----------------------|---------------------------------|-------|-------------|
| CÁCERES | GARDEN GROW CÁCERES | C/ MARRAKECH, 7 | 10005 | 927 772 539 |
| CÁCERES | HOUSEPLANT CÁCERES | C/ SANTA APOLONIA, 2 | 10001 | 927 223 337 |
| CÁCERES | MATER-TERRA CÁCERES | AVENIDA ISABEL DE MOCTEZUNA, 33 | 10005 | 927 213 422 |
| CÁCERES | RESINA GROW | C/ HERNANDO DE SOTO, 12 | 10001 | 927 226 039 |
| JARANDILLA DE LA VERA | VERAGROW | CTRA. EX-203, KM. 51,200 | 10450 | 663 444 678 |
| PLASENCIA | HOUSEPLANT PLASENCIA | C/ CABEZABELLOSA, 68 | 10600 | 927 777 113 |
| 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 | 856 123 988 |
| CÁDIZ | HUMUS HORTICULTURA | AVDA. FERNÁNDEZ LADREDA, 9 LOCAL | 11008 | 856 174 254 |
| CHICLANA | LA CAJITA GROW SHOP | C/ AJUSTADORES, 1, POL. EL TORNO | 11130 | 956 533 248 |

CANTABRIA

| | | | | |
|--------------|--------------------|--------------------------------------|-------|-------------|
| EL ASTILLERO | LA SANTA GROW SHOP | C/ NAVARRA, 16 A, BAJO | 39610 | 942 543 660 |
| TORRELAVEGA | GANESH GROWSHOP | C/ PABLO IGLESIAS, BLOQUE 6, LOCAL 2 | 39300 | 942 083 979 |

CASTELLÓN

| | | | | |
|-----------|-----------------------|--------------------------|-------|-------------|
| CASTELLÓN | DR. COGOLLO CASTELLÓN | AV. REY DON JAIME, 43 | 12001 | 964 253 793 |
| CASTELLÓN | PEPEGRASS GROW SHOP | C/ HUESCA, 27 | 12004 | 964 255 259 |
| VINAROZ | COGOLLO | C/ DE LA VIRGEN, 23 BAJO | 12500 | 964 825 129 |

CIUDAD REAL

| | | | | |
|---------|---------|----------------------|-------|-------------|
| ALMADÉN | TUHARTE | C/ RAMÓN Y CAJAL, 12 | 13400 | 617 832 320 |
|---------|---------|----------------------|-------|-------------|

CÓRDOBA

| | | | | |
|---------------|-----------------------------|------------------------|-------|-------------|
| CÓRDOBA | SECRET SILSER | AVDA. DEL ARCÁNGEL, 13 | 14010 | 957 070 511 |
| MONTILLA | AUTOCULTIVOS MARA GROW SHOP | AVDA. SANTA MARÍA, 36 | 14550 | 957 656 470 |
| PALMA DEL RÍO | GREEN ZONE | PLAZA DE GOYA, 9 | 14700 | 957 644 138 |

GUIPUZCOA

| | | | | |
|----------|----------------------|------------------------------------|-------|-------------|
| BERGARA | KLOROFILA | C/ ARTEKAL, 21 BAJO | 20570 | 943 760 452 |
| DONOSTIA | KAYADONOSTIA | C/ IÑIGO, 12 | 20003 | 943 429 155 |
| DONOSTIA | LA MOTA POT SISTEMAK | C/ PORTUJETXE, 83 | 20018 | 943 005 213 |
| DONOSTIA | ORLEGI BIZITZA | C/ SEGUNDO IZPIZUA, 37 BAJO (GROS) | 20013 | 943 579 298 |
| DONOSTIA | THC SKUNK | C/ SAN JERÓNIMO, 8 BAJO | 20004 | 943 426 272 |
| EÍBAR | YUNGA GROWSHOP | C/ ZIRIACO AGUIRRE, 2 | 20600 | 943 203 864 |
| LEGAZPI | LORATZEN | NAFARROA KALEA Nº12 BEHERA | 20230 | 943 730 347 |

GIRONA

| | | | | |
|--------|----------------|-------------------------|-------|-------------|
| BLANES | TRICOMA BLANES | C/ DE LA MINA, BAJOS 39 | 17300 | 972 333 835 |
| GIRONA | GREENWORLD | C/ RUTLLA, 53 | 17002 | 872 080 369 |

GIRONA

| | | | | |
|-----------|----------|--------------------------------------|-------|-------------|
| VILAMALLA | ALCHIMIA | C/ LEVANT, 32, POL. PONT DEL PRINCEP | 17469 | 972 527 248 |
|-----------|----------|--------------------------------------|-------|-------------|

GRAN CANARIA

| | | | | |
|------------|-----------------------|--|-------|-------------|
| LAS PALMAS | CANNARYBIS LAS PALMAS | C/ DR. JUAN DE PADILLA, 25 | 35002 | 928 381 044 |
| MASPALOMAS | CANNARYBIS | C/ PLÁCIDO DOMINGO, PARQUE SUR 1, LOCAL 2728 | 35100 | 928 765 921 |
| VECINDARIO | SKUNK GROW SHOP | C/ FERNANDO GUANARTENE, 54, BAJO DRCHA. | 35110 | 928 564 111 |

GRANADA

| | | | | |
|----------|---------------------------|--|-------|-------------|
| ÁTARFE | GROWSHOPBEETHOVEN.ES | C/ LA BANDA ESQ. C/ ALCAPARRA S/N | 18230 | 670 765 921 |
| GOJAR | COCOMANG | C/ SAN ROQUE, 36 BAJO | 18150 | 958 503 496 |
| GRANADA | BUENOS HUMOS | LOPE DE VEGA Nº1 | 18002 | 958 536 525 |
| GRANADA | MUNDO ENTEÓGENO | C/ ARABIAL, 125 LOCAL 2 | 18003 | 958 805 580 |
| MOTRIL | TROPICAL HEMP | CAMNO DE LAS CAÑAS, 26 BAJO | 18600 | 958 603 087 |
| PELIGROS | PLANTA SUR DISTRIBUCIONES | C/ SIERRA DE LUJAR, 1 - POL. IND. ASEGRA | 18210 | 958 506 110 |
| SANTA FE | GRASS GROW SHOP | AV. PALOS DE LA FRONTERA, 8 | 18320 | 958 441 215 |

HUELVA

| | | | | |
|---------------------------|------------------------------|------------------------------------|-------|-------------|
| AYAMONTE | COGNOSCITIVA AYAMONTE | C/ JOSÉ PÉREZ BARROSO, 40 | 21400 | 959 320 087 |
| AYAMONTE | TRALALUZ | C/ JOSÉ PÉREZ BARROSO, 26 | 21400 | 959 470 137 |
| 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 | 959 307 232 |
| 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 | 953 965 688 |

LEÓN

| | | | | |
|------------|-------------|----------------------------|-------|-------------|
| PONFERRADA | CANNABIERZO | C/ ESTEBAN DE LA PUENTE, 8 | 24400 | 987 412 656 |
|------------|-------------|----------------------------|-------|-------------|

LLEIDA

| | | | | |
|-----------|---------------------|-----------------------|-------|-------------|
| ALCOLETGE | TEST I LLAVOR, S.L. | AV. GENERALITAT, 3 | 25660 | 973 197 507 |
| LLEIDA | HOUSEPLANT LLEIDA | C/ BARO DE MAIALS, 99 | 25005 | 973 844 632 |

LA RIOJA

| | | | | |
|---------|-----------------------|---|-------|-------------|
| LOGROÑO | WWW.YERVAGUENA.NET | C/ DUQUES DE NÁJERA, 97 LOCAL | 26005 | 941 228 746 |
| LOGROÑO | YERVAGÜENA GROWDELUXE | AVDA. MENDAVIA, 37 LOCAL 3, POL. IND. CANTABRIA | 26006 | 941 228 746 |

LUGO

| | | | | |
|---------|-------------------|--------------------------|-------|-------------|
| LUGO | KETAMA GROW SHOP | C/ MONTERO RÍOS, 74 | 27002 | 650 049 854 |
| VIVEIRO | O CALDEIRO MÁXICO | C/ ROSALÍA DE CASTRO, 27 | 27850 | 982 560 695 |

MADRID

| | | | | |
|--------------------|------------------------------------|---|-------|-------------|
| ARANJUEZ | VERDEMANÍA | CALLEJÓN FLORIDA, 26 BIS | 28300 | 918 913 858 |
| BOADILLA DEL MONTE | PERFECTGROW - LED - FOROLED | AVDA. ISABEL DE FARNESIO, 20, LOC. 1 | 28660 | 916 321 488 |
| CASARRUBUELOS | PLANETA ORGÁNICO | C/ ROMA, 1, NAVE 26 | 28977 | 902 101 469 |
| COLLADO VILLALBA | PLANTACTIVA | URB. ENTRESIERRAS, C/ COSTA DEL SOL,4 | 28400 | 918 493 892 |
| FUENLABRADA | FAMILY SEEDS | C/ CASTILLA LA NUEVA, 25 | 28941 | 916 856 726 |
| FUENLABRADA | PLANETA TIERRA 3.0 | C/ CASTILLA LA NUEVA, 35 | 28941 | 626 828 471 |
| GETAFE | LEAF LIFE | AV. DE LAS CIUDADES, S/N, C.C.GETAFE 2 LOC 69 | 28903 | 916 818 153 |
| LAS ROZAS | GRAMOVATIO | C/ MÓNACO, 27 | 28232 | 916 388 738 |
| MADRID | HOUSEPLANT | C/ LA PALMA, 42 | 28004 | 915 232 383 |
| MADRID | HOUSEPLANT RASTRO | C/ RIBERA DE CURTIDORES, 26 | 28005 | 915 281 916 |
| MADRID | MUNDO TRICOMA | C/ CARLOS ARNICHEs, 31 | 28005 | 917 194 236 |
| MADRID | ONE LOVE GROW | C/ SANTIAGO ALIO, 10 | 28018 | 917 769 334 |
| MADRID | PARAFERNALIA MALASAÑA | C/ ESPÍRITU SANTO, 2 | 28004 | 915 310 003 |
| MADRID | PARAFERNALIA MERCADO DE FUENCARRAL | C/ FUENCARRAL, 45, C.C. PLANTA 1º | 28004 | 915 215 818 |
| MADRID | PLANTA NOSTRA | C/ TENIENTE MUÑOZ DIAZ, 6 | 28056 | 914 781 404 |
| MADRID | SANTAMARIA | C/ DOCTOR ESQUERDO, 71 | 28007 | 915 746 255 |
| MADRID | SWEET SEEDS MADRID | C/ SAN VICENTE FERRER, 9 | 28004 | 915 222 939 |
| MADRID | VIP GROW | C/ ALCALÁ, 569 | 28022 | 634 118 579 |

MADRID

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--|-------|-------------|
| PARACUELLOS DE JARAMA | LEAF LIFE PARACUELLOS | AVDA. GENERAL, 2 | 28860 | 916 582 746 |
| PARLA | BLUEBERRY GROW SHOP | C/ ICIAR BOLLÁIN, 3, NAVE 2, POL. IND. LA ERMITA | 28981 | 912 482 473 |
| RIVAS VACIAMADRID | CO2 GROW SHOP | RONDA OVIEDO, 2, LOCAL 4 | 28523 | 916 661 141 |
| SAN FERNANDO DE HENARES | EL SECRETO DE LA ABUELA | C/ VERGARA, 7 BAJO | 28830 | 912 277 705 |

MÁLAGA

| | | | | |
|------------------------|--------------------------|--|-------|-------------|
| ANTEQUERA | MAGIA VERDE | C/CIUDAD DE SALAMANCA, 38 URB. LA QUINTA | 29200 | 952 846 742 |
| ARROYO DE LA MIEL | SOUTH PLANT | PEPA GUERRA VALDENEBRO PASAJE PLUTON LOCAL 8 | 29631 | 952 445 966 |
| FUENGIROLA | DR. GREEN | C/ RICARDO DE LEÓN, 5, LOC. 4 | 29640 | 681 015 953 |
| MÁLAGA | V&MGROW-SHOP | C/ PADRE LERCHUNDI, 3, LOCAL 5 | 29018 | 951 138 958 |
| RINCÓN DE LA VICTORIA | CANNA VICTORIA GROW SHOP | AV. DEL MEDITERRÁNEO, 60 | 29730 | 951 936 848 |
| SAN PEDRO DE ALCANTARA | GANJA DE SAN PEDRO | C/ LOPE DE MENA, 13 LOCAL | 29670 | 952 799 007 |
| VÉLEZ MÁLAGA | EL JARDÍN OCULTO | C/ HERMANOS PINZÓN, 15-19 | 29700 | 645 756 835 |

MALLORCA

| | | | | |
|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| CALA RATJADA | S'ALTRE COVA | C/ ALMIRANTE CERVERA, 24 | 07580 | 971 565 353 |
| MANACOR | SESQUEIX | C/ JOSEP MARIA QUADRADO, 14 | 07500 | 971 559 882 |
| MARRATXI | BAMBU GROW | POLÍGONO MARRATXI, C/ GERRERS, 44 | 07141 | 971 605 613 |
| PALMA DE MALLORCA | MALLORCA INDOORS GROW SHOP | C/ ADRIÀ FERRÁN, 21 | 07007 | 971 912 496 |
| PALMA DE MALLORCA | TRICOMA | C/ SOLDADO SOBERATS ANTOLI, 28A | 07010 | 971 758 956 |

MENORCA

| | | | | |
|-------|-----------|----------------|-------|-------------|
| MAHÓN | PUNT VERD | C/ J. A. CLAVÉ | 07702 | 971 356 204 |
|-------|-----------|----------------|-------|-------------|

MURCIA

| | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------|-------------|
| ABARÁN | EL JARDÍN DE LA ALEGRÍA JAMAICA | AVDA. DE LA CONSTITUCIÓN, S/N | 30550 | 627 690 445 |
| BENIAJÁN | PLANET GRASS GROWSHOP | AVDA. FABIÁN ESCRIBANO, 42 | 30570 | 663 022 676 |
| CARTAGENA | KANEBUSMA GROW SHOP | C/ CUATRO SANTOS, 26, BAJO COMERCIAL | 30202 | 968 521 255 |
| LA ALBERCA | ALBERKA GROW SHOP | C/ JOSÉ PÉREZ HERNÁNDEZ, 2 BAJO | 30150 | 968 843 948 |
| MURCIA | KAYA MURCIA | C/ SIMÓN GARCÍA, 36 BAJO | 30003 | 968 219 849 |
| SAN PEDRO DEL PINATAR | MALABARES ROS | C/ FUENTE ÁLAMAQ, 7 | 30740 | 968 187 173 |

NAVARRA

| | | | | |
|--------|------------------------------|----------------------|-------|-------------|
| IRUÑA | BELAR MOTA | C/ COMPAÑÍA, 1 | 31001 | 948 228 863 |
| TUDELA | LA INDIKA. ESPACIO CANNÁBICO | C/ DONANTES, 21 - 23 | 31500 | 948 828 297 |

OURENSE

| | | | | |
|---------|---------------------------|----------------------------|-------|-------------|
| OURENSE | A TÚA EXPERIENCIA NATURAL | C/ CABEZA DE MANZANEDA, 17 | 32005 | 988 222 327 |
|---------|---------------------------|----------------------------|-------|-------------|

PALENCIA

| | | | | |
|----------|--------|---------------|-------|-------------|
| PALENCIA | CHAMÁN | C/ ESTRADA, 7 | 34002 | 979 101 358 |
|----------|--------|---------------|-------|-------------|

TARRAGONA

| | | | | |
|-------------|-------------------|--|-------|-------------|
| CALAFELL | TIERRAMADRE | C/ IGUALADA, 4 | 43820 | 977 691 541 |
| EL VENDRELL | HIDROCULTURA | C/ CARBONERS, 85 POL. IND. LA COMETA | 43700 | 977 155 816 |
| TARRAGONA | LA MECA GROW SHOP | CAPUTXINS Nº21 BAJOS | 43001 | 977 212 066 |
| 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 | 922 250 164 |
| SANTA CRUZ DE TENERIFE | LA HUERTA DE MAMA MARÍA | C/ SANTIAGO CUADRADO, 11 Y 14 | 38006 | 922 282 452 |
| SANTA CRUZ DE TENERIFE | MR. FANTASY GROWSHOP | C/ SANTA ROSALÍA, 59 | 38002 | 922 245 191 |

TOLEDO

| | | | | |
|--------|-------------------|---|-------|-------------|
| TOLEDO | CHAOUEN GROW SHOP | C/ RÍO JARAMA, 130, NAVE 9-02 (POL. IND.) | 45007 | 925 232 967 |
|--------|-------------------|---|-------|-------------|

VALENCIA

| | | | | |
|-------------|------------------------|---------------------------------|-------|-------------|
| ALGINET | EL JARDÍ DE L'ALEGRIA | C/ VALENCIA, 38 | 46230 | 961 753 448 |
| BENETUSSER | SIN SEMILLA BENETUSSER | C/ FCO. ALMARCHE, 6 LOCAL | 46910 | 963 766 776 |
| BENIFALLO | GREEN DEVIL | AVDA. MIGUEL HERNÁNDEZ, 2 BAJO | 46450 | 962 031 155 |
| BENIPARRELL | HEMP TRADING | CAMINO DEL POLIO, 51 | 46469 | 961 216 056 |
| GANDÍA | EL BRUIXOT | PARQUE DE LA ESTACIÓN, 22 LOCAL | 46700 | 962 961 367 |
| L'OLLERIA | EL COGOLLO GROW SHOP | AV. DIPUTACIÓ PRINCIPAL, 68 E | 46850 | 960 705 746 |
| MANISES | CANNABISLANDIA | SÓLO VENTA EN INTERNET | 46940 | 963 830 448 |
| MONCADA | GREENBULL GROWSHOP | C/ SAGUNTO, 35 | 46113 | 960 030 619 |

VALENCIA

| | | | | |
|-----------|----------------------|--------------------------------------|-------|-------------|
| PICASSENT | L'HORT TECNIC | C/ BUENAVISTA, 49 | 46220 | 961 841 253 |
| REQUENA | PEREJIL GROW SHOP | C/ COLÓN, 12 - ESQUINA GRAL. PEREYRA | 46340 | 962 349 812 |
| TORRENTE | ECOMARIA | C/ PADRE MENDEZ Nº52 | 46900 | 961 099 461 |
| VALENCIA | DR. COGOLLO VALENCIA | PASAJE DR. SERRA, 17 | 46004 | 963 940 975 |
| VALENCIA | LA FULLA | C/ EXPLORADOR ANDRÉS, 32 | 46022 | 963 441 929 |
| VALENCIA | PLANTA HYDRO | PZ. ENRIQUE GRANADOS, 11 BAJO | 46018 | 963 283 903 |

ZARAGOZA

| | | | | |
|----------|-----------------|---------------------------|-------|-------------|
| ZARAGOZA | BAJO EL SOL | SAN ANTONIO Mº. CLARET 62 | 50005 | 976 566 672 |
| ZARAGOZA | ROOTS GROW SHOP | C/ CUARTE, 2 LOCAL | 50007 | 629 375 814 |

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 | 143 | Green Devil | 141 | Pachamama | 143 |
| Advanced Hydroponics of Holland | 177 | Green House Seeds Co. | 55, 180 | Paradise Seeds | 7 |
| Advanced Nutrients | 61 | Grow and Sex | 135 | Perfectgrow-Led-Forled | 145 |
| Advanced Seeds | 5 | Grow in Berlin | 97 | Plant Magic | 21 |
| Agricultural Organics | 159 | Grow Solutions | 117 | Planta Nostra | 143 |
| Agrobeta | 103 | Growshop Barcelona | 141 | Planta Sur | 11 |
| Atami | 15 | Gualala | 129 | Plantactiva | 145 |
| BAC Products | 155 | Hemp Passion | 33 | Positronics | 97 |
| Barney's Farm | 178,179 | Hesi | 69 | Prima Klima | 117 |
| BCN 420 | 143 | Homegrown Fantaseeds | 143 | Private Cannabis Club | 167 |
| Biobizz | 157 | Houseplant La Palma | 109 | Pure Seeds | 159 |
| Buddha Seeds Bank | 27 | Hygro International | 2 | Resina Grow | 145 |
| Canna | 25 | La Fulla | 141 | Ripper Seeds | 75 |
| Cannabierzo | 143 | La Grow Manresa | 141 | Royal Queen Seeds | 65 |
| Cannabiogen | 115 | La Grow Sabadell | 143 | Santamaria | 141 |
| Cannabis Café | 109 | La Huerta de Mamá María | 143 | Seeds of Life | 135 |
| Cannabismagazine.es | 54 | La Marihuana.com | 123 | Sensi Seeds | 57 |
| Cannaboom | 51 | La Meca Grow Shop | 143 | Serious Seeds | 103 |
| Cáñamo | 150 | La Paz Green Shop | 145 | Sesqueix, S.L. | 143 |
| Carbonactive | 53 | Leaf Life | 9 | Smart Pots | 109 |
| CO2 Grow Shop | 141 | Librería Muscaria | 115 | Spannabis Sur 2013 | 149 |
| Cognoscitiva | 141 | Linda Semilla | 117 | Sunflowers Grow Shop | 143 |
| Consultorio Dr. Caudevilla | 116 | Los 5 Sentidos | 143 | Sweet Seeds Madrid | 141 |
| Delicious Seeds | 13 | Makka Seeds | 45 | TH Seeds | 123 |
| El Cultivador | 154 | Mama Editions | 87 | THC Barcelona | 145 |
| El Secreto de la abuela | 145 | María Green | 123 | The Plant | 141 |
| Energy Control | 12 | Mater-Terra | 145 | Tierramadre | 145 |
| Estudio Jurdico Brotons | 89 | Mount Zion | 141 | Trabe | 81 |
| FAC | 145 | Mr. Fantasy | 145 | Tralaluz | 143 |
| Filter-it | 129 | Mundo Enteógeno | 145 | Trimpro | 39 |
| Ganja San Pedro | 141 | Mundo Tricoma | 145 | VIP Seeds | 151 |
| General Hydroponics Europe | 3 | Natural Systems | 167 | Vision Seeds | 81 |
| Gout | 158 | Necen Ozono | 115 | Vulkania Seeds | 47 |
| Gramovatio | 145 | Nirvana Seeds | 59 | Yervagüena.net | 141 |
| | | OsonaCanem | 145 | Yunga Growshop | 141 |

Anuncia tu
grow shop
en
Cannabis
Magazine

desde 30 €

y recibirás gratis:

7 revistas y

publicidad en **El Cultivador**
Revista Cannabis Gratis

y en:

www.cannabismagazine.es

www.elcultivador.com

CANNABISLAND

POR ZOE BERRIATÚA

VIRGINIA MEDICAL COLLEGE, EEUU. 1974

!POR FIN HA LLEGADO LA CARTA DEL GOBIERNO!
!CREO QUE NOS VAN A DAR EL NOBEL!



!Y PENSAR QUE ESOS RATONES CON CÁNCER
MEJORARON CON EL THC DEL CANNABIS,
PRECISAMENTE UNA DROGA PROHIBIDA!

!SOMOS UNOS GENIOS!



!BIEN, LEAMOS!
ESTIMADOS DOCTORES,
HEMOS DE AGRADECER SUS
SERVICIOS A LA NACIÓN EN
EL ESTUDIO DEL CÁNCER Y
EL CANNABIS EN RATONES...



...PERO HEMOS DE RECORDARLES QUE EL
OBJETO DE SU INVESTIGACIÓN ERA
PRECISAMENTE DEMOSTRAR
QUE EL CONSUMO DEL
CANNABIS PRODUCE CÁNCER.



POR LO TANTO CONSIDERAMOS
QUE DICHA INVESTIGACIÓN
HA SIDO UN FRACASO
Y NOS VEMOS
OBLIGADOS A RETIRAR
TODOS LOS FONDOS
DESTINADOS A SU
INVESTIGACIÓN...

QUEDANDO UDS. AUTOMÁTICAMENTE...
DESPEDIDOS DESDE ESTE MOMENTO.

DE... DEBE DE... HABER...UN ERROR.
QUIZÁ NO HAN COMPRENDIDO LA MAGNITUD
DE NUESTRO DESCUBRIMIENTO...

QUIZÁ... SI,
DEBE DE SER UN ERROR.



NO DESFALLEZCAMOS AHORA, QUERIDO COLEGA.
ES SÓLO UN TROPEZÓN BUROCRÁTICO, UNA ANÉCDOTA.
SEGURAMENTE TODO SALDRÁ BIEN Y RECAPACITARÁN.

VERÁS CÓMO EN MENOS
DE 10 AÑOS EL CÁNCER
YA NO EXISTIRÁ...
...Y TENDREMOS EL NOBEL.

...O QUIZÁ EN 20 AÑOS...



...O EN 30 AÑOS COMO MUCHO. !YA VERÁS!

ELEKTROX

Iluminación Profesional para el Cultivo Interior

La gama más amplia del mercado:

- ▶ Bombillas de Bajo Consumo (CFL)
- ▶ Lámparas fluorescentes
- ▶ Luminarias para esquejes
- ▶ Balastros
- ▶ Reflectores fabricados con aluminio europeo de la máxima calidad



www.elektrox.de



Distribuidor exclusivo para Europa · Grow In AG
Tel: +34 911 23 46 65 · Fax: +49 30 34 99 80 73
E-Mail: info@grow-in-europe.de · www.grow-in-berlin.de

WWW.POSITRONICSEEDS.COM

POSITRONICS

PRESENTA

Anticriseeds

2 variedades nuevas

Grapefruit

Rápida y productiva
Sabor dulce, una gominola de fruta tropical.
élite clon de grapefruit
60 días de floración (in)
final de septiembre (est)

calidad positronics
precio irresistible

Northern Haze express

Gran altura, grandes cogollos, muy ramificada y productiva.
Ligero sabor haze, muy resinosa
NLRS x Low Ryder
75-100 días de floración (auto)

5 semillas
SÓLO 25€

Grapefruit

Northern Haze
EXPRESS



LA NACION ARGEN



Proyectos dormidos, funcionarios despiertos

En el ocio del bochorno estival rioplatense



Mucha cháchara, mucha declaración de principios, mucha alharaca progresista, pero los proyectos destinados a permitir el autocultivo y despenalizar el cannabis no salen de los cajones en los que duermen. Sin embargo, las recientes manifestaciones de dos políticos con responsabilidad legislativa y ejecutiva permiten divisar tendencias que podrán concretarse en el año que se inicia.

Se confirma una vez más que en estas chatas pampas sudamericanas nada sucede en lo político cuando la marca térmica supera los 30°C. A pesar de haberse iniciado un año electoral, de que la oposición al gobierno de Cristina Fernández de Kirchner está que arde de tanto no dar pie con bola, de que los fondos buitres siguen hambrientos por una deuda incobrable y de que las centrales obreras se multiplican cuan margaritas en los prados, lo cierto es que entre las carnestolendas vaticanas de diciembre y las paganas de marzo, la quietud ha reemplazado al bullicio, y sendos proyectos de despenalización y autocultivo duermen el sueño de los injustos arrastrados por la pereza.

No obstante, algunas señales en el horizonte alcanzan a divisarse, esta vez en boca de altos funcionarios con prédica y llegada en sus respectivas áreas de influencia. Es el caso del capo de la bancada de senadores oficialistas, Aníbal Fernández, y del titular de la Secretaría de Programación para la Prevención de la Drogadicción y la Lucha contra el Narcotráfico (Sedronar), Rafael Bielsa; a la sazón hermano -y de similares características personales- del reputado director técnico de balompié, próximo líder de la escuadra nacional de un país europeo de habla hispana.

Una chispa de sensatez

El primero en despacharse fue Fernández, en el transcurso de una conversación mantenida con los militantes del centro cultural Los Chisperos, en el barrio porteño de San Telmo, organizada por la legisladora Gabriela Cerruti. “La posibilidad del autocultivo es fundamental. Uno puede consumir un porro en el marco de sus libertades individuales. Pero lo mando a negociar con un transa. Si es así estamos todos locos”, sostuvo el actual legislador y ex jefe del Gabinete de Ministros. La

oportunidad no fue azarosa, ya que tuvo lugar tras el cierre de los plenarios de las comisiones de Legislación Penal y Prevención de las Adicciones y Lucha contra el Narcotráfico, y en momentos en que los funcionarios de dichas comisiones buscan reflotar el Programa Nacional de Asistencia a las Adicciones, que tuvo media sanción en 2009 estableciendo los estándares y las garantías para las internaciones, sean compulsivas o no, entre otros aspectos.

Nada menos que siete diferentes proyectos confluyen en la urgencia de reflotar dicho programa a fin de que en la temática quede priorizada la actividad del Ministerio de Salud, dejando de tal modo a un costado la conservadora política represiva que deja el área bajo jurisdicción del Código Penal. La iniciativa se compadece con el proyecto de despenalización consensuado por las tres principales fuerzas políticas, el Frente para la Victoria en el gobierno, el Frente Progresista como segunda fuerza, y el radicalismo tradicional, representados respectivamente por Diana Conti, Victoria Donda y Ricardo Gil Lavedra.

LA POSIBILIDAD DEL AUTOCULTIVO ES FUNDAMENTAL. UNO PUEDE CONSUMIR UN PORRO EN EL MARCO DE SUS LIBERTADES INDIVIDUALES

Luego de explicitar su parecer acerca de que la próxima legislación se abstenga de disponer cantidades mínimas para la tenencia, de modo de evitar reprimir a quien se pasa

por Jordi Páined
desde Buenos Aires

unos gramos, y de inmediato subrayar la importancia de garantizar el acceso a las semillas, Fernández adujo que la sociedad apunta “inexorablemente a un cambio de paradigma, no tengo dudas de que vamos a encontrar una masa crítica para discutir en serio políticas públicas de verdad,

vaciones que iniciaron y continuaron siendo el sostén del consumo-abuso; según drogas; según lugares. Es importante comprender que cuando nos referimos al problema de las drogas, consideramos situaciones de consumo disímiles en términos socioambientales y de acceso a la salud, que

producción farmacológica o de elaboración ilícita, que modifican el sistema nervioso central, ya sea para estimularlo, deprimirlo, tranquilizarlo o alucinarlo, se ha presentado permanentemente. Lo que van cambiando son las sustancias, los modos de usos y las dificultades que conllevan”. En lo específico se ocupó en desmentir las afirmaciones de que “... según las Naciones Unidas, el 2,8 por ciento de las personas adultas en la Argentina consume cocaína con regularidad (aproximadamente 1 millón de personas), y más del 8 por ciento consume marihuana, niveles de prevalencia líderes en la región y

NO ES CIERTO, POR CONSIGUIENTE, QUE ‘EL NARCOTRÁFICO HAYA HECHO DE LA ARGENTINA EL PRIMER CONSUMIDOR DE COCAÍNA Y MARIHUANA POR HABITANTE DE AMÉRICA LATINA’, TAL COMO SE ESCRIBE, DICE Y REPITE”



que cambien la historia de los argentinos”.

Gol desde media cancha

En su turno, y en la necesidad de diferenciarse del troglodita que lo antecedió en la titularidad de la Sedronar, Bielsa hizo pública su caracterización del tema de la despenalización para situarlo en un marco de mayor amplitud, a fin de “comprender la complejidad que tiene el fenómeno del uso problemático de sustancias psicoactivas y estupefacientes, esto es, poder pensar en las diferentes situaciones y condiciones en las que este proceso se manifiesta; según las personas involucradas sean adolescentes, jóvenes o adultos; sean de clases medias, altas o vulnerables; según las moti-

requieren respuestas diferenciadas. Por lo tanto, para hablar de un tema en el que ‘no se debe pegar por debajo del cinturón’, es necesario ser precisos y hacer afirmaciones sustentables por evidencias comprobables. Si no lo hacemos, gastaremos mal el dinero público y nos alejaremos de los efectos sobre la realidad perseguidos”.

En relación con las acusaciones por parte de la prensa de derechas acerca de que la Argentina se ha transformado en un país de consumo, Bielsa pone los puntos sobre la íes: “Todos los países del mundo son países de consumo. No existe sociedad en la cual no esté presente el consumo de sustancias psicoactivas, porque el consumo de elementos naturales o sintéticos, de

similares a los de Estados Unidos y España”. Es necesario aclarar que, en el Informe mencionado, “la cifra del consumo de cocaína es del 2,6 por ciento, que equivale a unas 444 mil personas y del 7,2 por ciento de marihuana. Por añadidura, esas cifras son del año 2006, siendo que el país ya le había informado al Organismo los datos del año 2008, que ubica el consumo de cocaína alrededor del 1 por ciento, magnitud

confirmada en la estimación del 2010. No es cierto, por consiguiente, que 'el narcotráfico haya hecho de la Argentina el primer consumidor de cocaína y marihuana por habitante de América latina', tal como se escribe, dice y repite".

No conforme con ello, recalcó la necesidad de "denunciar la utilización de cifras inexactas, cuando la actitud responsable es no llevar el miedo hasta la frontera de la ignorancia para transformarlo en el terror que, con tanta asiduidad, prefiere las soluciones institucionales duras antes que las correctas". En esta dirección se mostró de acuerdo con la tendencia implementada en el

cumplir con la estadística policial) de la cadena. Las leyes no deben promover que a los que deben instar su aplicación les alcance con lo más cómodo (cuando no lo ilícito, pero redituable) por sobre lo más efectivo".

Derribando mitos

En su afán por derribar falacias, leyendas urbanas y mitificaciones de distinta laya, como la práctica de asociar cierto tipo de sustancias con la violencia y la inseguridad, Rafael Bielsa advirtió que de tal modo "se alimentan con más bambolla que evidencia empírica los estereotipos

adquiere una dimensión imposible de soslayar.

Como tampoco resulta prudente –sigue el funcionario– negar una realidad "que nos muestra concomitantemente a adolescentes de clases medias que abusan del alcohol, que mezclan con bebidas energizantes y pastillas tipo éxtasis, accidentes de autos y motos, muertes prematuras, intoxicaciones alcohólicas, sobredosis en los espacios donde debieron divertirse y enamorarse (espacios públicos que, junto con el barrio, son un factor clave de socialización). Adultos que consumen cocaína o



Uruguay bajo la consigna "La política de seguridad no puede estar construida sobre el temor, ni ser una respuesta intempestiva a éste". Sobre esta base, el organismo a su cargo promueve "que la despenalización, cuando llegue, debe ser acompañada por una mayor energía en materia penal contra el delito económico del narcotráfico, pero no contra el eslabón menos relevante (que de todos modos permite

“LA POLÍTICA DE SEGURIDAD NO PUEDE ESTAR CONSTRUIDA SOBRE EL TEMOR, NI SER UNA RESPUESTA INTEMPESTIVA A ÉSTE”

que enlazan a los pobres con el paco, al paco con el delito y a los perjudicados con las clases medias. Pobreza, crimen y droga, el nuevo esperpento valleinclinés de este siglo; "feos, sucios y malos", como el título de aquella película neorrealista de Ettore Scola. Los datos disponibles indican que no todos los delitos son atribuibles al abuso de drogas, menos aún los homicidios. Al respecto se informa que no existen estudios que permitan evaluar la influencia del uso indebido de sustancias en el incremento del delito común y en su agresividad. Sin embargo, es posible informar acerca de los resultados del Estudio Nacional en Población Privada de Libertad en recintos penitenciarios provinciales del país que esta Secretaría de Estado realizó en el año 2009. Esos datos estarían indicando que los delitos que se cometieron están mayormente asociados con el alcohol y con las pastillas". Algo que dista de ser un detalle y que todos sabemos muy bien desde hace demasiado tiempo, pero que en boca de un funcionario que esgrime cifras oficiales,

benzodiazepinas para sostener la *performance* social de alta exigencia, el éxito laboral y familiar. Adultos y jóvenes deprimidos, sin horizonte y con sus vidas a cuestas. Adultos y jóvenes que consumen ocasionalmente, como complemento de espacios recreativos, creativos, lúdicos. Marihuana, cocaína, alcohol eventualmente acompañan estos espacios. Pero donde aparece el paco como marca de agua –esa que atraviesa todos los relatos de una historia–, el consumo siempre es una síntesis feroz de todos los fracasos, de todos los abandonos y las malas praxis". Encarar tal problemática –continúa– requiere apartarse de la "oficinesca y apoltronada propuesta de sancionar pecuniariamente por la vía administrativa a cada uno de estos sujetos. ¿Cómo se cristaliza? ¿Cómo volver semejante lo que intrínsecamente es diverso? No se trata de obligar a iniciar un tratamiento o a pagar multas, porque no siempre hay un sujeto. No es volición, es posibilidad. La desazón más grande de la adicción es la negación consciente o inconsciente

SE ALIMENTAN CON MÁS BAMBOLLA QUE EVIDENCIA EMPÍRICA LOS ESTEREOTIPOS QUE ENLAZAN A LOS POBRES CON EL PACO, AL PACO CON EL DELITO Y A LOS PERJUDICADOS CON LAS CLASES MEDIAS



ADULTOS QUE CONSUMEN COCAÍNA O BENZODIACEPINAS PARA SOSTENER LA PERFORMANCE SOCIAL DE ALTA EXIGENCIA, EL ÉXITO LABORAL Y FAMILIAR


de 'formar parte', de 'estar' en determinadas condiciones. Es una fisura, que atraviesa lo personal y lo social. Todas las ideas son bienvenidas, pero en esta materia no lo son tanto las que se sabe impracticables e inconducentes. Esta es una materia cuya dinámica obliga al Estado

muchas veces a correr el fenómeno desde atrás; nada hace aconsejable considerar una buena estrategia ceder la iniciativa a lo que debemos afrontar y enfrentar”.

Matanza en La Matanza

A fin de que la prolija contextualización obtenga un anclaje a cada momento más real dentro de una práctica social concreta, Bielsa evocó una situación paradigmática ocurrida en uno de los sectores más populares del conurbano bonaerense, el barrio de La Matanza.

La historia llega por obra de un acreditado referente social, quien relata que una madre, “frente al féretro de su hijo muerto en forma violenta, consumidor consumado y consumido de paco, le gritaba, pasándole la mano por el rostro: “¿No te alcanzó con mi amor?”. En

ese instante llegó el papá al velatorio, separado de la mamá, consumidor a su vez. La mujer, mutilada en sus sentimientos, le aferró la mano y la restregó sobre el rostro del hijo muerto de ambos: “¡Esto era todo lo que te pedía, una caricia, eso era todo!”. También en La Matanza, preguntada para que manifieste cuál era a su juicio el elemento donde comienza el consumo abusivo, una operadora territorial contesta: “El mismo donde termina: el amor. Cuando falta sucede lo que sucede, cuando aparece, las cosas empiezan a cambiar para mejor”. Sabiéndolo de primera mano, no hay excusas para mezclar los planos políticos partidarios con la tragedia, ni tampoco para amaestrar ideología con datos empíricos no validables”, sintetiza, contundente. 



Nuevas variedades disponibles:

Desarrollada por Magus Genetics

NUEVO

Serious Seeds



Double Dutch

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



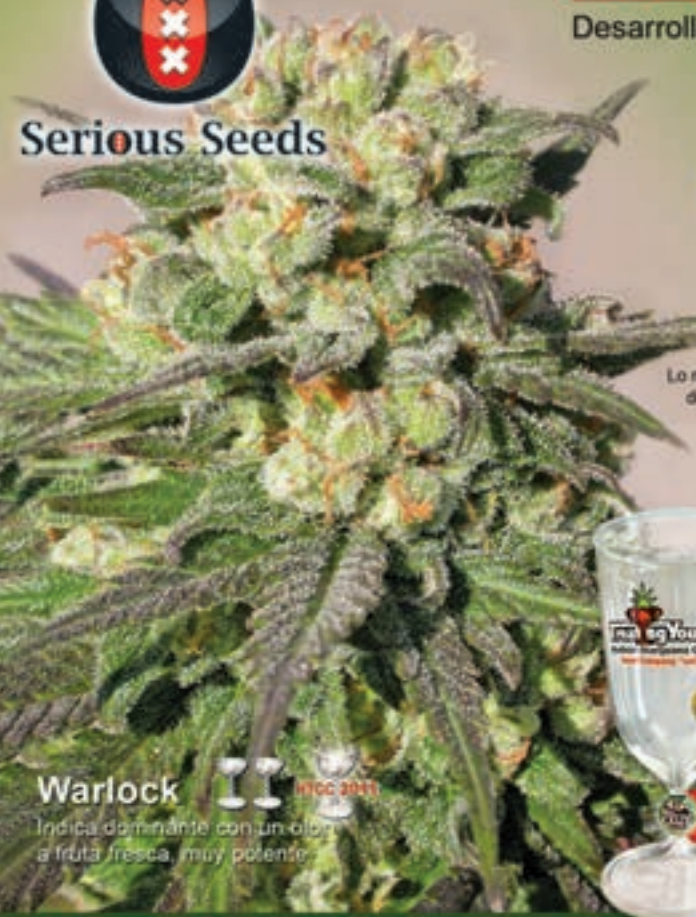
Motavation

Combina efecto de colocón corporal y actividad mental



Bidly 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 
- Kali Mist  
- Chronic 
- White Russian 

Las variedades ganadoras originales!

Información en español: tel. 91 311 2900
dmetercultivos@hotmail.com, www.seriousseeds.com



11 semillas regulares, o 6 semillas feminizadas disponibles en tubo

Si quieres ser **100% ORGANICO**,
utiliza productos **AGROBETA**. Lo disfrutaras!



www.agrobeta.com

Búscanos en Facebook, twitter o blog. Teléfono de contacto: 902 120 902. Precios especiales para Distribuidores y Grows.

Lewis Carroll, el autor de *Alicia en el país de las maravillas*

por Íñigo Montoya de Guzmán

ES POSIBLE QUE DETRÁS DE ESTE GENIAL AUTOR SE ESCONDIERAN AFICIONES NO MUY BIEN CONSIDERADAS PARA UN CLÉRIGO DE LA IGLESIA DE INGLATERRA DEL SIGLO XIX, COMO ERAN: EL TEATRO, LA LITERATURA, LA FOTOGRAFÍA, LAS NIÑAS...Y ¿POR QUÉ NO? TAMBIÉN EL CANNABIS.

El nombre verdadero de Lewis Carroll era Charles Lutwidge Dodgson, y nació en Daresbury (Cheshire), Inglaterra, en 1832. Fue el hijo de una familia numerosa de once hermanos con problemas en el habla (eran tartamudos). El joven Dodgson era considerado un "tipo raro". Y se refugiaba en la lectura, hasta que empezó a escribir para distintas revistas. Una de sus obsesiones era el tiempo, y además padecía de insomnio. A los 18 años entró en la Universidad de Oxford, donde pasó 47 años (no es que repitiera mucho, sino que una vez acabada la carrera de matemáticas acabó siendo profesor). Fue ordenado diácono -como su padre- de la Iglesia Anglicana. Pero no llegó nunca a

Alicia encontró allí", "La caza del Snark" (1876), y la novela, "Silvia y Bruno" (en dos volúmenes, 1889-1893). Murió en Guilford (Surrey), en 1898.

Sus aficiones

Dodgson no se sentía muy bien con personas de su misma edad, pero con los niños (especialmente con las niñas) era espontáneo y afectuoso. Las invitaba a reuniones, jugaba incansablemente con ellas, se disfrazaban, las invitaba a merendar, realizaban pequeñas excursiones e inventaba historias y rompecabezas para distraerlas. Sus dos libros principales son alegorías en las que están fundidos dos temas: su inexpresado amor por Alicia Liddell y la atracción que sentía por los misterios matemáticos relacionados con el tiempo.

A medida que Carroll se fue haciendo mayor, se hizo más susceptible, más intolerante y difícil de tratar. Fue evadiéndose cada vez más del mundo real a otro imaginario de juegos, rompecabezas y paradojas lógicas. Como padecía de insomnio crónico y su salud era excelente, tenía tiempo sobrado para llevar hasta sus últimas y absurdas consecuencias cualquier inofensiva fantasía.

Apasionado de la fotografía, que conoce en 1856 (año del primer encuentro entre Alicia y Carroll), descubrimos en él una fijación por la foto-

grafía de posados, incluso de posados eróticos, con la salvedad de que sus modelos son niñas. En 1880 abandona la fotografía, irritado por ciertos comentarios mal intencionados respecto a su gusto por los desnudos infantiles, y empieza a dibujar desnudos de niños en compañía de la artista Gertrude Thomson.

Alicia en el país de las maravillas

Su gran musa, principal protagonista de la obra que lo encumbró, fue Alicia Liddell, una de las hijas del decano de su Universidad (la Christ Church College de Oxford). La historia comienza en 1856 cuando él era un joven de 23 años y ella una niña de 4 años. En los días buenos solía ir a remar con Alicia y sus hermanas por el río. Los padres dejaban que sus hijas visitaran a Carroll, y ellas disfrutaban dejándose fotografiar y comiendo. Sin embargo, en 1865 se rompe la relación con los padres de la niña, por lo que no volverá a verla hasta 1891. Una de las teorías para saber qué fue lo que paso procede de David R. Slavitt, en su obra *Alicia a los ochenta* (1984), donde se nos dibuja un Carroll como un monstruo en el arte de la pederastia; a Alicia como una anciana cuya triste y octogenaria vida ha consistido en guardar silencio sobre remotos acontecimientos que su hermana Edith - siendo ambas niñas- relató a la madre.

"Alicia en el país de las maravillas" se publicó en 1865; "A través del

SU GRAN MUSA, PRINCIPAL PROTAGONISTA DE LA OBRA QUE LO ENCUMBRÓ, FUE ALICIA LIDDELL

ordenarse sacerdote por su tartamudez, sus dudas doctrinales, y por no someterse a ciertas reglas impuestas por la costumbre a los que se ordenaban sacerdotes, como por ejemplo el no acudir a los teatros. Fue profesor de Matemáticas en Oxford hasta 1881 y publicó tratados matemáticos como "Euclides y sus rivales modernos" (1879). En 1865 publicó "Alicia en el país de las maravillas"; en 1872, "A través del espejo y lo que





LEWIS CARROLL ESCRIBE TEXTOS EN LOS QUE LA EXPERIENCIA DEL HACHÍS SE ENCUENTRA ENCRRIPTADA; EN APARIENCIA SU ESCRITURA RESULTA CONVENCIONAL, PERO UNA SERIE DE ÍNDICES, DE MARCAS GENÉRICAS Y DE CLAVES SOCIOCULTURALES PERMITEN DESCUBRIR LA PRESENCIA DEL FÁRMACO CANNÁBICO

espejo" siete años más tarde. Ambos tuvieron un gran éxito; dieron fama a Carroll, a quien no le gustaba ser el objeto de las miradas del público, cosa que le aterraba. Gracias a su éxito consiguió una pequeña fortuna que gastaba regalando relojes de oro a jóvenes "sobrinos y sobrinas", y atendiendo a la diversión, e incluso a la educación, de los numerosos niños a los que adoraba. Su amor por Alicia aparece reflejado en la obra, cuando en boca de la Duquesa afirma:

"Así es -dijo la Duquesa-, y la moraleja de eso es: '¡Ah, el amor, el amor pone en marcha el mundo!'

-Alguien dijo -susurró Alicia- '¡que marcharía mejor si cada cual se ocupara de sus propios asuntos'.

Esto vendría a corroborar su amor por Alicia, no entendido por la sociedad adulta. También aparecen unos versos recitados por el Conejo Blanco que dicen:

"Pues esto siempre es o debe ser un secreto, cual pacto se sella entre tú y yo, los dos. Guárdalo bien"

Su fijación por Alicia Liddell, a la que jamás olvidó, le llevó incluso a cartearse con ella cuando era ya una mujer casada.

¿Consumidor de hachís?

El mundo de Lewis Carroll es absurdo y disparatado. Cabe formularse una pregunta malintencionada: "¿era así o además tomaba algo para estar así?". Y esta persona singular, profesor y diácono,

introvertido, soñador de países maravillosos, de mundos de espejo, y al mismo tiempo destacado matemático, mente lógica donde las hubiere, amante del teatro y aparente misógino, era miembro de la Orden Hermética del Alba Dorada (Hermetic Order of Golden Dawn).

Lewis Carroll escribe textos en los que la experiencia del hachís se encuentra encriptada; en apariencia su escritura resulta convencional, pero una serie de índices, de marcas genéricas y de claves socioculturales permiten descubrir la presencia del fármaco cannábico. En su obra hay una lógica onírica; una matemática demente parece gobernar sus textos. Todos los acontecimientos parecen regidos por reglas a las que solo el lector no puede acceder. Carroll incorporó una oruga que fumaba una



cachimba con hachís, sentada en un champiñón mágico, en su *Alicia en el país de las Maravillas*, que es la historia de un sueño en el que se trata el tema del deseo y del temor a crecer, desde la perspectiva de la mente infantil de la protagonista, ajena a cualquier prejuicio, libre, transgresora de tradiciones y convenciones sociales, que es transportada a un mundo fantástico donde todo se deforma a través de la ironía, y los animales y objetos se humanizan.

Pocos años después de la aparición de *"Alicia en el país de las maravillas"* (1865), Lewis Carroll publicaría, como segunda parte, *"A través del espejo y lo que Alicia encontró al otro lado"* (1872), superior a la primera en la utilización de la técnica narrativa y el dominio de las formas expresivas. Los

juegos de palabras, las parodias ocultas y las paradojas lingüísticas son llevados hasta sus últimas posibilidades, de tal manera que la fórmula literaria del absurdo llega al agotamiento con este último viaje de Alicia. Un cuento pensado para los niños, pero leído por los adultos.

La otra tiene momentos memorables, como los del Gato de Cheshire o

la loca tertulia del té, y extiende y complica en los capítulos finales el relato del proceso judicial. Al mismo tiempo, parece como si el progresivo alejamiento físico de Alicia Liddell dejara espacio libre a una mayor afluencia de juegos lingüísticos y lógicos, y a la entrada de temas más «universales».

Alicia en el país de las maravillas es un juego de palabras; mejor dicho, una gigantesca (y a veces pesada) broma que Carroll le juega a la lengua inglesa. «Una lengua no es más que un juego social, con unas reglas arbitrarias que se establecen por convenio social». Pues bien, lo que Carroll hizo fue cambiar estas reglas, cambiar el sentido convencional de las palabras y darles un nuevo sentido, para que todo el mundo pudiera reírse y disfrutar de este «nuevo juego» que había inventado Carroll; para que los ingleses, en definitiva, se rieran de sí mismos.

El cannabis en *Alicia en el país de las maravillas*

Leyendo entre líneas podemos encontrar información para los consumidores de cannabis, como por ejemplo no perder la paciencia, en la historia del cangrejo:

“¡Cierra la boca, mamá!- le cortó la joven-. ¡Tú eres capaz de hacer perder la paciencia a una ostra!”

Descubrimos también los efectos ópticos que produce el cannabis (enmascarado en los botes de bebida que hacen a uno crecer y los pastelitos que hacen a uno empequeñecer):

“Si como uno de estos pastelitos, seguro que se produce en mi algún cambio de tamaño; y como no puedo crecer más, me hará decrecer, supongo”.

El momento de la obra donde se descubre el consumo de hachís es el

OTRO EFECTO DEL CANNABIS ES EL SUEÑO: “ALICIA AGUARDÓ PACIENTEMENTE A QUE LA ORUGA DECIDIERA HABLAR DE NUEVO. AL CABO DE UNO O DOS MINUTOS, SE QUITÓ EL NARGUILE DE LA BOCA, BOSTEZÓ UNA O DOS VECES Y SE DESPEREZÓ. LUEGO DESCENDIÓ DE LA SETA Y SE INTERNÓ EN LA HIERBA”

encuentro de Alicia con la oruga azul que va fumando un gran narguile. Uno de los efectos del cannabis es la falta de concentración:

“No puedo recordar las cosas como antes... ¡y no conservo el mismo tamaño ni diez minutos seguidos!”

NO SÓLO HAY REFERENCIAS AL CANNABIS, SINO TAMBIÉN AL CONSUMO DE SETAS ALUCINÓGENAS



OXFORD TAMBIÉN TENÍA SU PEQUEÑA COMUNIDAD DE USUARIOS DE CANNABIS; AUNQUE LA DROGA FAVORITA ERA EL ALCOHOL

Otro efecto del cannabis es el sueño: “Alicia aguardó pacientemente a que la Oruga decidiera hablar de nuevo. Al cabo de uno o dos minutos, se quitó el narguile de la boca, bostezó una o dos veces y se desperezó. Luego descendió de la seta y se internó en la hierba”.

Otros efectos del cannabis son las visiones extrañas; en este caso es la transformación de un bebé en un cerdo:

“El niño volvió a gruñir, y Alicia lo observó con ansiedad por ver qué le ocurría. No cabía la menor duda: su nariz era muy respingona, mucho más parecida a un hocico que a una auténtica nariz, y sus ojos se le volvían extremadamente pequeños, impropios de un bebé... De haber crecido así se dijo así misma se habría vuelto un niño feísimo; como cerdo, en cambio, creo que es bastante guapo”.

Otro sentimiento muy común entre los consumidores es la de sentirse

loco. En una conversación entre el Gato y Alicia:

“-Pero yo no quiero andar entre locos-observó Alicia.

-Ah, no podrás evitarlo-dijo el Gato: aquí estamos todos locos. Yo estoy loco, tú estás loca.

-¿Cómo sabes que estoy loca?- dijo Alicia.

-Tienes que estarlo-dijo el Gato- o no habrías acudido aquí”



Otro rasgo característico de los consumidores de cannabis es la risa:

“-Muy bien-dijo el Gato; y esta vez se esfumó muy lentamente, empezando por la punta de la cola y concluyendo por la sonrisa, que se demoró por un rato cuando ya había desaparecido el resto”

Pero no sólo hay referencias al cannabis, sino también al consumo de setas alucinógenas:

“...mordisqueó un poco del que tenía en la mano derecha para probar su efecto. Al instante sintió un fuerte golpe bajo la barbilla ¡había chocado con los pies!”

Otro efecto del cannabis son los diálogos de besugos que se crean, a veces muy chistosos. En la obra, Alicia mantiene una conversación absurda con el Sombrero y con la Liebre de Marzo (en España existe una editorial llamada Los Libros de la Liebre de Marzo. Una de sus colecciones se

llama Cogniciones, y reúne textos que se pueden incluir bajo el tema de los estudios de sustancias psicoactivas):

“-Si conocieras el tiempo como yo -dijo el Sombrero-, no hablarías de emplearlo o perderlo. Él es muy suyo.”

Otro diálogo de besugos es el mantenido por Alicia con el Grifo y la Falsa Tortuga:

“-¿Qué más les hacían aprender?

- Bueno había mucha Escoria- contestó la Falsa Tortuga, llevando la cuenta con las puntas de las aletas-, Escoria antigua y moderna, con Mareografía; luego había clases de Bellas Tardes... El profesor de Bellas Tardes era un viejo congrio que solía venir después de comer una vez por semana: él nos enseñaba toda clase de tapujos, y también a escupir y a pitar al estilo eolio”.

El sentido del tiempo se altera, tal como leemos en la conversación de Alicia con el Sombrero: “El Tiempo no soporta que lo marquen ni que lo clasifiquen. En cambio, si estuvieras con él en buenos tratos, haría casi todo lo que tú quisieras con el reloj. Por ejemplo, imagínate que fueran las ocho de la mañana, justo antes de empezar la clase: bastaría una simple insinuación tuya, ¡y el reloj giraría en un santiamén!”

Por último, otra característica del cannabis es la somnolencia:

“¡Despierta, Alicia, cariño!-dijo su hermana-¡Vaya si has llegado a dormir!”

-¡Oh, si vieras qué sueño más curioso tuve!-dijo Alicia”

Recordad que detrás de las grandes fantasías y los sueños oníricos se encuentra nuestra verde y vieja amiga. 🍄

BIBLIOGRAFÍA

- James R. Newman. (1994) "Lewis Carroll" en SIGMA. El mundo de las matemáticas. Ed Grijalbo. 1994. pp. 333-337
- Carroll, L. (1999). Alicia en el país de las maravillas. Bibliotex, Barcelona

Primer GrowShop de España, Cosechando Sonrisas desde 1997

houseplant Un paso por delante *Club I LOVE HOUSE PLANT*



WWW.HOUSEPLANT.NET

Calle de la Palma, 42. 28004. Madrid. 915223283 / 915223027. info@houseplant.net houseplantcentral
BLOOM! blog.houseplant.net houseplantgrowshop houseplant houseplant.growshop houseplantgrow



SmartPot

Contenedor De Ventilación patentado

¡Dos veces!

Spannabis EURO

Mejor Producto de Cultivo

Spannabis EURO

Mejor Producto de Cultivo

¡Dos veces!

Ganador del premio Spannabis 2011 & 2012 a Mejor Producto de Cultivo

¡Genial para la hidroponía!

¡Genial para el flujo y reflujo!

¡ Mantiene el contenido sin obstruir tuberías ni caudal!

Unico distribuidor

planta sur

www.SmartPots.com

www.SmartPots.es

Para información comercial contacténnos en: info@smartpots.com

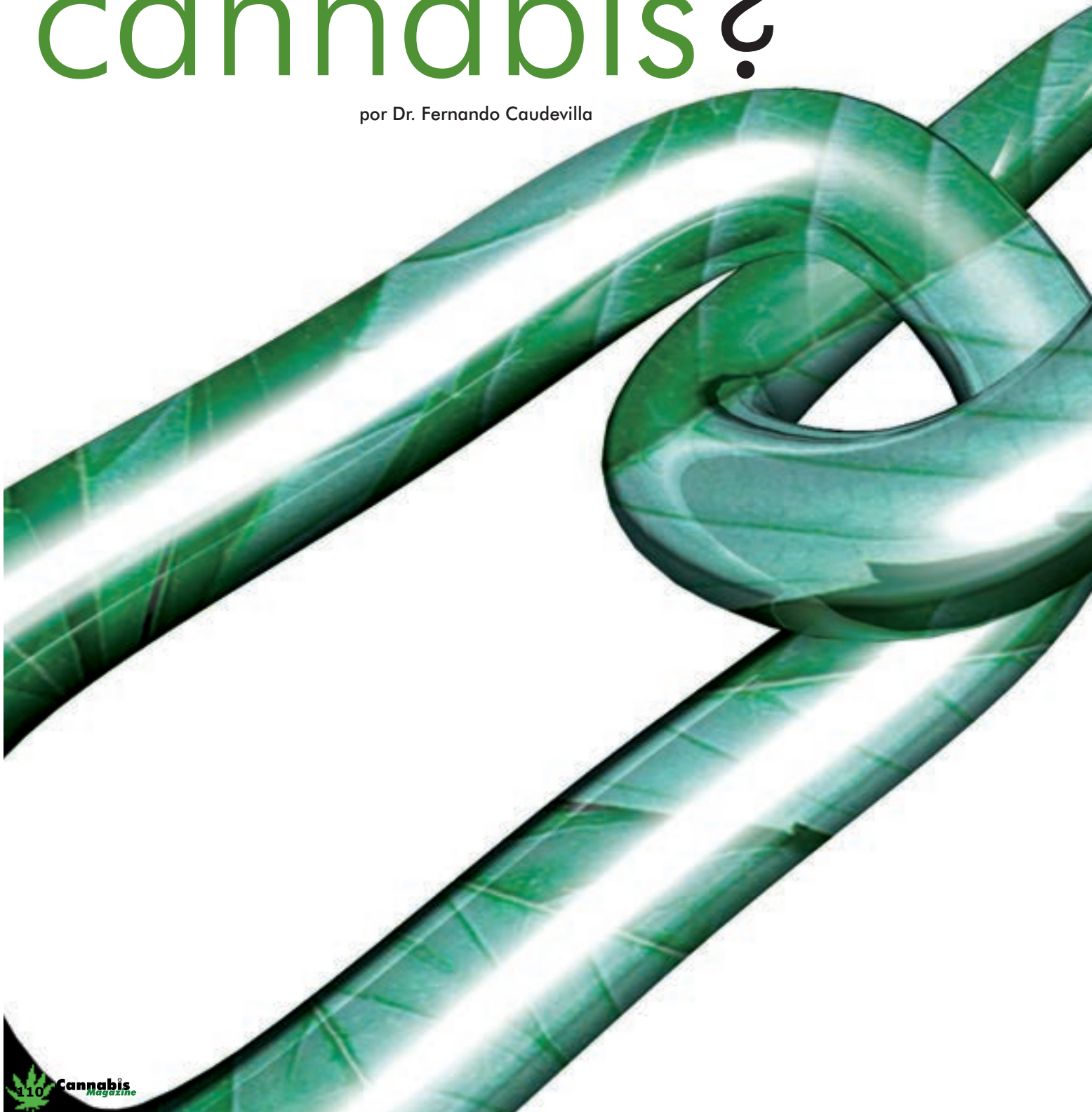
DE LAS PROFUNDIDADES DE INTERNET NOS LLEGA
LA BIBLIA DE LAS VARIEDADES
VERSION DIGITAL ■



ACCESO LIBRE Y 100% GRATUITO
WWW.CANNABISCAFE.NET
[HTTP://VARIEDADES.CANNABISCAFE.NET](http://VARIEDADES.CANNABISCAFE.NET)

¿Puede generar dependencia el cannabis?

por Dr. Fernando Caudevilla





mediados del siglo XVI en Europa. A lo largo de los siglos XVIII y XIX, el alcoholismo constituía ya un problema de salud pública de primera magnitud. Ante esta situación surgieron grupos de presión durante el primer tercio del siglo XX que, partiendo de posiciones de tipo moral, ensayaron la prohibición total del alcohol en algunos países (Rusia, Finlandia, Islandia,

LA ECUACIÓN “DROGAS = DROGODEPENDENCIA” ES UNA REPRESENTACIÓN SOCIAL RELATIVAMENTE RECIENTE EN LA HISTORIA DE LA HUMANIDAD

Desde la Antigüedad se sabe que algunos psicoactivos pueden generar dependencia, pero a lo largo de la historia esta idea se ha considerado como una más de sus múltiples características, y no como la consecuencia inevitable de su uso. En los textos de la Grecia Clásica, el opio es una sustancia sagrada, tremendamente útil en medicina, y no existen referencias a personas esclavizadas por su uso, ni a problemas sociales derivados de su consumo. Los textos médicos advierten que en personas no acostumbradas los efectos pueden ser demasiado fuertes, y explican que hay que habituarse a la droga poco a poco. Según Teofrasto, “algunas drogas son tóxicas por falta de familiaridad, y quizá sea más exacto decir que la familiaridad les quita su veneno, porque dejan de intoxicar cuando nuestra constitución las ha aceptado y prevalece sobre ellas”. Es decir, los clásicos veían en el fenómeno de la tolerancia farmacológica (los efectos de una sustancia disminuyen a lo largo del tiempo si no se incrementa la dosis) más una ventaja adaptativa que un inconveniente o un problema.

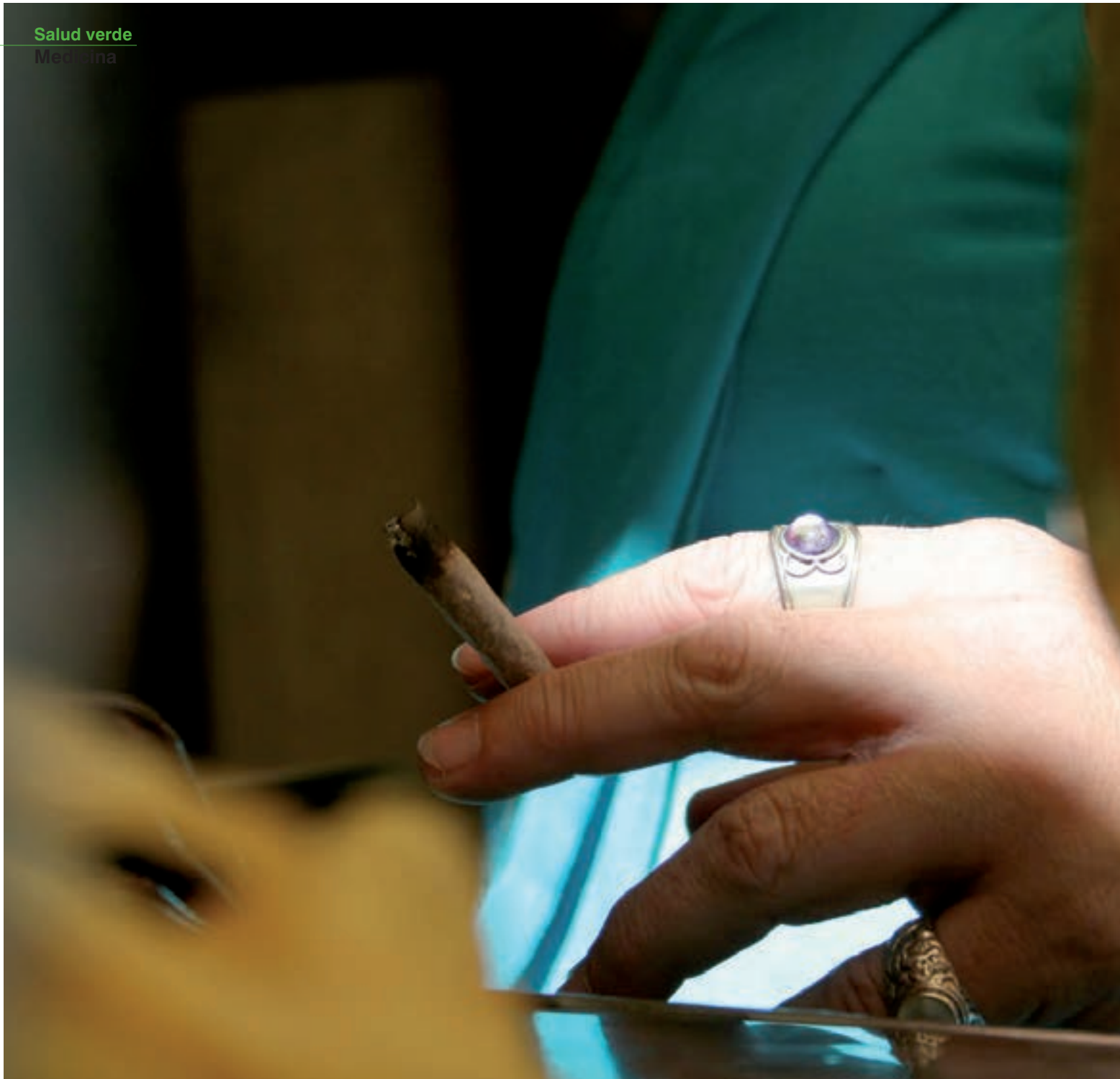
Incluso una droga adictiva, neurotóxica y hepatóxica como el alcohol tenía su propia divinidad tanto para los griegos (Dionisos) como para los romanos (Baco). En el Mundo Antiguo, el alcohol era considerado en primer lugar, al igual que el opio, una medicina. Aunque en el siglo X los alquimistas árabes destilaron por primera vez el alcohol con el alambique, facilitando la aparición de bebidas con alta graduación alcohólica, más tóxicas y con mayor potencial de generar dependencia, el procedimiento sólo se generalizó hacia

Noruega y Estados Unidos), con resultados desastrosos.

Así, la ecuación “drogas=drogodependencia” es una representación social relativamente reciente en la historia de la Humanidad. Durante el último tercio del siglo XX, la difusión del uso de heroína por vía intravenosa en los países de Occidente ha servido para reforzar esta idea que ha quedado grabada con fuerza en el inconsciente colectivo. El fenómeno de la heroína, con su complejidad y sus matices, ha contribuido de forma sustancial a crear una imagen social en la que, para el público general, las drogas (ilegales) son *sustancias malas* cuya característica principal es generar irremediablemente adicción.

La cuestión de si el cannabis puede o no generar dependencia es una de las más controvertidas y discutidas en torno a esta sustancia. Teniendo en cuenta que se trata de la droga ilegal más consumida en todo el mundo y en todos los segmentos de población, parece importante tener claro si la adicción es uno de los riesgos asociados a su uso. Pero no se trata de una cuestión con una solución sencilla, y hay que tener en cuenta muchos matices. Por otra parte, como ya sabemos, en las cuestiones relacionadas con drogas ilegales entran en juego con frecuencia elementos de tipo moral que dificultan un tratamiento racional del asunto.

La primera cuestión que tendríamos que definir de forma detallada es qué entendemos por “dependencia”. Una frase muy conocida en el ambiente sanitario dice que “bebedor excesivo es



LA “DEPENDENCIA A SUSTANCIAS” ES UN DIAGNÓSTICO MÉDICO CLARO QUE PUEDE HACERSE EN BASE AL CUMPLIMIENTO DE UNA SERIE DE CRITERIOS

aquel que bebe más que su médico”. La broma contiene una enseñanza interesante, señalándonos que, cuando una persona juzga los hábitos de otra, lo hace desde su subjetividad y tiende a considerar como “normal” las conductas que son similares a las propias y “anormales” aquellas que son distintas. Teniendo en cuenta que, de forma general, los profesionales sanitarios tienen una mayor to-

lerancia social hacia el alcohol que hacia el cannabis, es más probable que tiendan a considerar como patológico cualquier patrón de uso recreativo de esta sustancia. Por otra parte, palabras como “dependencia”, “adicción”, “estar enganchado”, etc. están tan manoseadas y son tan habituales en el lenguaje común que han perdido parte de su significado original. Originalmente, la dependen-

cia aparece como una característica de algunas sustancias psicoactivas. Pero en los últimos tiempos –supuestamente–, una gran cantidad de conductas y situaciones (desde el chocolate hasta los teléfonos móviles, pasando por las compras o los videojuegos, los chicles o el cybersexo) son susceptibles de “engancharse”.

Sin embargo, la “dependencia a sustancias” es un diagnóstico médico claro que puede hacerse en base al cumplimiento de una serie de criterios. El DSM-IV (la clasificación de enfermedades mentales más frecuentemente utilizada) define la dependencia a sustancias como “un

patrón desadaptativo de consumo de la sustancia que conlleva un deterioro o malestar clínicamente significativos". Es decir, la forma en que la persona utiliza la sustancia tiene que dar lugar a cierto grado de intranquilidad o disarmonía, y a consecuencias negativas objetivables. Estas consecuencias negativas se expresan en una serie de criterios distintos. Para hablar con propiedad de una dependencia, tienen que cumplirse tres o más de estos criterios en un periodo de un año:

- tolerancia farmacológica (necesidad de incrementar la dosis para conseguir los mismos efectos)
- síndrome de abstinencia propio de la sustancia: conjunto de signos y síntomas que aparecen al suspender el consumo de la sustancia de forma brusca
- consumo en frecuencia o cantidad mayores de lo deseado
- existencia de un deseo persistente o de esfuerzos infructuosos por interrumpir o controlar el consumo de la droga
- empleo de mucho tiempo en actividades relacionadas con su obtención o consumo, o bien en reponerse de sus efectos
- reducción del tiempo de actividades sociales o laborales debidas al uso de la sustancia
- consumo, a pesar de problemas físicos o psicológicos causados o exacerbados por el uso de la sustancia

Volvamos a repasar estos criterios de dependencia en relación con el cannabis. El primer criterio, la tolerancia farmacológica, es una circunstancia muy típica en usuarios habituales de cannabis. Si un novato y un usuario experimentado están fumando unas caladas de marihuana, el primero experimentará los efectos con mayor intensidad que el consumidor habitual. De la misma forma, si una persona fuma exactamente la misma cantidad de cannabis a lo largo del tiempo, notará cómo, poco a poco, los efectos disminuyen al cabo de unos meses. En este sentido, la tolerancia al cannabis es una característica inherente a la sustancia y un

criterio de dependencia que se cumple en la práctica totalidad de usuarios habituales.

No puede decirse lo mismo del síndrome de abstinencia al cannabis, cuya existencia es mucho más discutible. Cuando un usuario habitual de alcohol, opiáceos o benzodiacepinas suspende su administración de forma brusca, aparecen una serie de signos objetivos (fiebre, cambios en el tamaño de las pupilas, diarrea, con-

LA TOLERANCIA AL CANNABIS ES UNA CARACTERÍSTICA INHERENTE A LA SUSTANCIA



do fumando y han sido arrastrado de las orejas a alguna asociación tipo Proyecto Hombre, donde les enseñarán a cambiar de amistades y les harán mear en un bote como medidas terapéuticas para combatir este síndrome.

El resto de los criterios hacen referencia, en esencia, a la capacidad de control del individuo sobre la sustancia. Y en este sentido, de forma general, para la mayoría de las personas suele ser más sencillo mantener el control sobre el cannabis que sobre otras drogas. Pensemos en un fumador de tabaco que se queda sin cigarrillos a las once de la noche. La mayoría de ellos no dudarán en bajar al bar de la esquina, o incluso ir en coche hasta la gasolinera, aunque llueva o haga frío. Para

A NIVEL NEUROBIOLÓGICO EL CANNABIS ACTÚA EN ZONAS DEL CEREBRO ASOCIADAS A LAS CONDUCTAS BÁSICAS PARA LA SUPERVIVENCIA DE LAS ESPECIES

el fumador de cannabis medio que se ve en esta circunstancia suele resultar más sencillo esperar hasta el

día siguiente. Lo mismo sucede con el uso compulsivo de la sustancia. Muchas personas con problemas de alcohol o cocaína pueden mantenerse en abstinencia con relativa facilidad, pero una vez que empiezan a consumir les resulta muy complicado parar. Este tipo de descontrol sobre la sustancia es posible con el

potencial de adicción muy elevado. Los porros suelen hacerse con hachís o marihuana mezclados con tabaco, e independientemente del potencial de adicción de los cannabinoides, el de la nicotina es indiscutible. Algunas personas que dicen tener dificultad para dejar el cannabis, lo que echan de menos en realidad son los efectos

que las ratas, las ardillas y los monos. Observe el lector el comportamiento sexual, o los modales a la hora de comer, de su mascota, y compárelos con los propios.

La mayoría de los estudios en humanos en los que se investiga la dependencia al cannabis con criterios estrictos encuentran unas frecuencias en torno al 4-10% de todos los consumidores. Es decir, para la mayoría de las personas, el uso de cannabis no conlleva problemas, pero existe una pequeña proporción a quienes les resulta complicado controlar o manejar sus consumos. Factores

PARA LA MAYORÍA DE LAS PERSONAS, EL USO DE CANNABIS NO CONLLEVA PROBLEMAS, PERO EXISTE UNA PEQUEÑA PROPORCIÓN A QUIENES LES RESULTA COMPLICADO CONTROLAR O MANEJAR SUS CONSUMOS



cannabis, pero mucho menos frecuente en términos estadísticos.

Otro aspecto a la hora de valorar la dependencia al cannabis tiene que ver con la forma y la vía de administración de la sustancia. Las vías de administración en las que las sustancias llegan al cerebro de forma rápida (intranasal, inyectada o fumada) generan dependencia con más rapidez y facilidad que cuando la droga se administra por vía oral. Al fumar una droga, la superficie de absorción es muy grande (recuerde el lector lo que le contaban en Biología en bachillerato: la superficie de los alvéolos pulmonares equivale a un campo de fútbol). Pero además una gran mayoría de fumadores de cannabis lo son también de tabaco, que es una sustancia con un

farmacológico y rituales asociados al tabaco.

Por otra parte, es cierto que a nivel neurobiológico el cannabis actúa en zonas del cerebro asociadas a las conductas básicas para la supervivencia de las especies, los circuitos de recompensa y placer, y áreas del sistema nervioso implicadas en los procesos de adicción y dependencia. Pero la relación es menos clara que en el caso de otras drogas como la cocaína, los opiáceos, la nicotina o el alcohol. Aun así, es posible entrenar a animales de experimentación para que se hagan adictos al cannabis, lo que suele mostrarse como prueba del potencial adictivo de esta sustancia. Sin embargo, en general, los seres humanos somos más complejos en nuestras conductas

como la edad, la relación que se establece con la sustancia, el contexto del consumo, sus motivaciones, las características psicológicas de la persona... son tan importantes como la farmacología del cannabis a la hora de valorar estos problemas. Ante este tipo de situaciones, es importante reflexionar sobre el lugar que ocupa el cannabis en la vida de uno, y si la forma en la que se utiliza le permite hacer las cosas que quiere hacer y llevar la vida que quiere llevar. En muchas ocasiones, detrás de una dependencia a cualquier sustancia se encuentran otro tipo de problemas o situaciones estresantes de tipo emocional o psicológico, de los que el problema con la droga es sólo la punta del iceberg. 🌿



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

Necen

ozono

BAJAMOS NUESTRAS TARIFAS



Paseo de Montjuic, nº 46 08004 Barcelona
Tel. 93.243.32.00 www.necen.es necen@necen.es

cannabiogen
C.C.C. 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

MÉDICO

Dr. Fernando Caudevilla

CONSULTORIO


Utilizo cannabis fumado desde hace meses para relajar mis músculos, ya que padezco esclerosis múltiple. Me ha ido bastante bien, pero los efectos mentales eran muy potentes y he decidido cambiar a una administración oral. ¿Sería más adecuado el aceite o la tintura? ¿Cuál es el máximo que puedo tomar?

La vía de administración más frecuente del cannabis es fumada, aunque presenta algunos inconvenientes. Al quemar cualquier vegetal, se producen productos tóxicos que irritan el árbol bronquial. Los efectos aparecen de forma rápida y brusca, y además no todo el mundo sabe fumar o le gusta. La vía oral puede suponer una alternativa eficaz, sobre todo en personas que ya conocen los efectos de la sustancia y saben manejarlos. Aun así, es necesario guardar algunas precauciones, ya que la sobredosificación es más probable por vía oral que por vía fumada.

La tintura de cannabis es una elaboración que se hace partiendo de la marihuana macerada en alcohol etílico. Lo ideal sería disponer de etanol absoluto para realizar la disolución, aunque el alcohol de farmacia es también válido. La marihuana se cubre de suficiente alcohol, se mantiene en un lugar frío y oscuro durante una semana, y se remueve cada día. Después se cuele (por ejemplo, con un filtro de café) y se repite el proceso dos o tres veces. La diferencia entre la tintura y el aceite es que en este último se ha evaporado todo el alcohol, lo que da lugar a una especie de pasta oscura con una concentración elevada de cannabinoides. También se

llama en ocasiones “aceite de cannabis” al producto de disolver marihuana en un aceite vegetal (de oliva o de girasol). En este último caso, la concentración de cannabinoides será menor que en la reducción alcohólica.

El problema con estas elaboraciones es que son artesanales, y por ello no es posible conocer con certeza la concentración de cannabinoides que se obtiene en el producto final. Ésta dependerá en primer lugar del tipo y la cantidad de principios activos que estén presentes en la planta, ya que existen variedades con muy distintas proporciones de THC, CBD y otros cannabinoides. Además, habrá que tener en cuenta la eficacia en el método de extracción, que también puede ser variable. ONGs como Energy Control (<http://www.energycontrol.org>) ofrecen un servicio de análisis en el que se puede determinar la concentración de los distintos cannabinoides en una muestra de tintura o aceite, lo que puede ser muy útil a la hora de facilitar la dosificación.

Por otra parte, también hay que tener en cuenta que la absorción de los cannabinoides es algo más errática por vía oral que por vía fumada. Dependiendo de características personales, sexo, complejión, etc. la absorción puede variar. La dieta y el contenido del estómago es otro factor importante, y para minimizar este efecto puede ser eficaz el uso de la vía sublingual (colocar debajo de la lengua la cantidad deseada de aceite, hasta que se absorba) o ingerirlo con cierta cantidad de alimentos grasos (leche entera, mantequilla, chocolate...). 

FERNANDO CADEVILLA

www.doctorcaudevilla.com

- Médico de Familia
- Experto en cannabis, cocaína y drogas de síntesis
- Consultor médico en uso terapéutico del cannabis
- Informes médicos
- Peritajes médico-legales
- Consejo sanitario en uso recreativo de drogas



C/ Alameda 3, piso 5º. 28014 Madrid

Tlf: +34 915 28 83 96

caudevilla@gmail.com



Pregunta en tu
GROWSHOP
mas cercano

LOS NUTRIENTES QUE APORTAN
EL MÁXIMO PODER A TUS PLANTAS

www.powernutrients.es

Info@powernutrients.es

**PROMOCIÓN
ESPECIAL
SPANNABIS
10% DESCUENTO
OFERTA VÁLIDA
HASTA EL 15 DE MARZO**

Código: **spalinda13**

**LAS MEJORES SEMILLAS
AL MEJOR PRECIO**
Linda semilla

www.lindasemilla.com www.linda-seeds.com

PRIMA KLIMA
QUALITY PRODUCTS



Nuevo

**Reflector
OPTOMISER™**

- Diseñado para bombillas de un máximo 1000W
- Construido de material FINE HAMMERED, STUCCO o VEGA GREEN material



**HASTA UN
95%
REFLEXIÓN**

Portalámparas
de cerámica E40 (CE)



**¡Se arma en
20 segundos!**

Reflector para profesionales!

| Número de artículo | Material | Reflexión total | Cantidad por palé | Peso |
|--------------------|---------------|-----------------|-------------------|---------|
| L2301-80 | STUCCO | 80% | 154 pcs | 1,10 kg |
| L2301-86 | FINE HAMMERED | 86% | 154 pcs | 1,13 kg |
| L2301-95 | VEGA | 95% | 154 pcs | 1,14 kg |

Visítenos en Spannabis Expo en Barcelona 15-17.2.1

Distribuidores en España

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

GROW SOLUTIONS
Tel: +34 938 455 808
pedidos@growsolutions.es

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

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

HEMP TRADING S.L.U.
Tel: +34 961 216 096
info@hemptrading.com

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

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

DIOSA PLANTA S.L.
Tel: +34 981 243048
info@diosaplanta.com

Distribuidor en Portugal
ALOJA DA MARIA
Tel: +351 918 670666
info@ajodamaria.com

Prima Klima Trading CZ s.r.o.

Radnice 694 • CZ-33826 • Radnice u Rokycan • República Checa
Tel: 00420-371-796340 • Fax: 00420-371-796343
Email: info@primaklima.biz • Web: www.primaklima.biz



Cannabinoides sintéticos

¿Valen la Pena?

Texto: Pol Quintana Mathé (Energy Control)
Fotos: Iván Fornís Espinosa (Energy Control)

A menudo se dice que algo es bueno porque es natural, mientras que lo artificial se considera malo o perjudicial: es la llamada “falacia naturalista”. Para demostrar que se trata de un argumento incorrecto, basta con citar un par de contraejemplos. Por una parte, la *amanita phalloides* es natural; sin embargo, se trata de una seta extremadamente tóxica. Por

otra parte, las gafas son artificiales, y sin embargo nadie se empeñaría en argumentar que por ello son malas.

A pesar de esto, puestos a elegir fuentes de cannabinoides para el disfrute de sus efectos sobre la mente, parece que la planta del cannabis es superior en muchos aspectos a sus “imitaciones” sintéti-

cas (pero no por el simple hecho de ser natural, por supuesto). Veremos el porqué en este artículo, y en el camino daremos un paseo por el universo de los cannabinoides, hablaremos de aquellos creados por la mano del hombre y finalmente compararemos su potencial recreativo con el del cannabis. Comprobaremos que, ciertamente, el consumo de la

planta suele ser más placentero y menos arriesgado que el de los cannabinoides sintéticos.

Spice, K2... el fenómeno de los Legal Highs

La venta de plantas secas sin interés psicoactivo, cuidadosamente empaquetadas y comercializadas como "alternativas legales" al cannabis, no es un fenómeno nuevo. Sin embargo, en 2004 se detectó la venta *online* de un producto parecido, denominado *Spice*, vendido como incienso y etiquetado como no apto para el consumo humano, pero que al ser fumado producía potentes efectos de tipo cannabinoide. Ello hizo sospechar que el producto contenía algo más que hierbas secas, pero no fue hasta el año 2008 cuando se consiguió

demostrar la presencia de cannabinoides sintéticos en dichas mezclas. Se trataba de JWH-018 y JWH-073, dos drogas no fiscalizadas en aquellos tiempos en ningún país del mundo. En definitiva, la materia vegetal triturada es un mero excipiente inactivo, sobre la cual el fabricante añade potentes sustancias, que son las responsables de los efectos percibidos por el usuario.

El producto tuvo éxito, y rápidamente surgieron otros similares. La rápida expansión del negocio no es sorprendente si uno reflexiona acerca del número de potenciales clientes: se calcula en el mundo hay 150 millones de consumidores de cannabis, la inmensa mayoría expuestos a riesgos legales y a los vaivenes del mercado negro. La promesa de un producto de efectos

Debido a la rápida diseminación de ese tipo de productos, algunos países procedieron a prohibir su venta. Los productores reaccionaron reemplazando los cannabinoides prohibidos por otros más desconocidos, aún no fiscalizados



parecidos al cannabis, legal y fácilmente accesible vía Internet, es pues apetitosa, sobre todo para el consumidor pobremente informado acerca de la verdadera naturaleza de lo que se plantea consumir.

¿Qué es un cannabinoide?

Muchas sustancias químicas ejercen sus efectos sobre el cuerpo humano uniéndose a los receptores situados en sus células. Usando un

mente ocupando esos mismos receptores, y los cannabinoides no son una excepción.

De entre los centenares de receptores distintos que habitan las células del cuerpo humano, hay dos que nos interesan particularmente: los receptores cannabinoides CB1 y CB2. Se hallan distribuidos de modo diferente por el cuerpo: los CB1 predominan en el cerebro y el sistema reproductor, mientras que los CB2 se encuentran principalmente en las células del sistema inmune. Por definición, un

En todas las muestras analizadas se detecta la presencia de sustancias psicoactivas que pertenecen a lo que en la literatura sobre drogas se conoce como research chemicals



Debido a la rápida diseminación de ese tipo de productos, algunos países procedieron a prohibir su venta. Los productores reaccionaron reemplazando los cannabinoides prohibidos por otros más desconocidos, aún no fiscalizados, que las autoridades prohibieron nuevamente, y así sucesivamente, hasta el día de hoy.

Pero, ¿de dónde salen tantas nuevas sustancias? Para responder a esa pregunta, es necesario dar el prometido paseo por el universo de los cannabinoides.

símil cotidiano, el proceso es parecido a intentar introducir una llave en un cerrojo. Como todos sabemos, al realizar dicha acción puede acontecer: a) que la llave no quepa en el cerrojo, b) que la llave entre en el cerrojo y permita abrir la puerta, y c) que la llave entre en el cerrojo, pero no abra la puerta, impidiendo así la entrada de la llave correcta. Las células son capaces de secretar sustancias que se unen a receptores de otras células, y mediante ese mecanismo logran comunicarse entre ellas. La mayoría de las drogas ejercen sus efectos sobre la

cannabinoide es cualquier compuesto químico capaz de activar alguno de esos receptores. Se pueden dividir en tres grupos: endocannabinoides (producidos por las propias células del cuerpo), fitocannabinoides (producidos por plantas) y sintéticos.

Fitocannabinoides presentes en la planta del cannabis

Los efectos de cualquier droga dependen de tres factores: el contexto en el que se produce el consumo, el sujeto consumidor (su

estado de ánimo y de salud, sus expectativas) y la propia sustancia (dosis, forma de administración, pureza). La planta del cannabis tiene más de 70 cannabinoides, pero la naturaleza de sus efectos psicoactivos va a depender principalmente de dos: THC y CBD. Esto es así porque los demás no tienen efectos psicoactivos o no están presentes en cantidad suficiente como para producirlos.

El THC activa de manera parcial los receptores CB1, por lo que produce euforia, distorsión de la

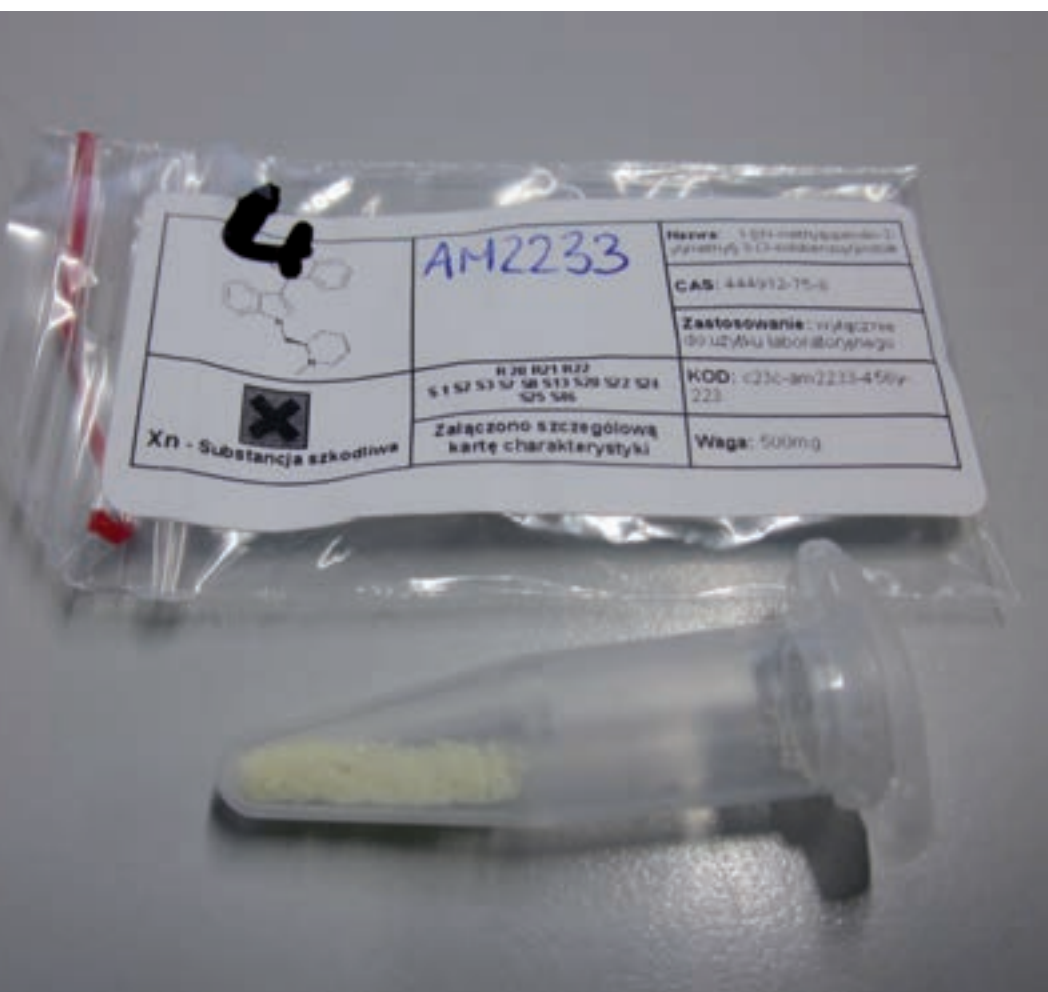
cundarios. En cambio, que la marihuana o el hachís lleve un poco de CBD junto con el THC dará lugar a menos taquicardias, ansiedad, etc., haciendo el consumo más agradable y llevadero para la mayoría de personas. Cantidades mayores de CBD atenuarán los efectos psicodélicos y estimulantes del THC, y elevarán a un primer plano la sedación, relajación y bienestar corporal. Por eso es interesante conocer la composición de la marihuana o el hachís que nos planeamos consumir, para ver si se

Cannabinoides sintéticos: una gigantesca sopa de siglas

Algunos fitocannabinoides presentes en la planta de cannabis tienen interesantes propiedades terapéuticas, aunque muchos factores limitan su uso en medicina. Uno de ellos es precisamente lo que anda buscando el consumidor recreativo, ya que a dosis terapéuticas muchos producen efectos psicoactivos. Estos son referidos como desagradables por la mayoría de los pacientes, a quienes no les apetece ir colocados todo el día. Asimismo, también existe el riesgo de desencadenar episodios psicóticos en sujetos predispuestos, o de empeorar el curso de enfermedades mentales ya existentes. Por ese motivo, ya en 1940 algunos investigadores empezaron a sintetizar nuevos cannabinoides, con la esperanza de dissociar sus efectos terapéuticos de sus efectos psicoactivos.

El descubrimiento en los años 1980 de los receptores CB1-CB2, y de su implicación en multitud de enfermedades, alentó aún más la búsqueda de nuevos cannabinoides, con la esperanza de hallar prometedores fármacos patentables que superasen las propiedades terapéuticas de los fitocannabinoides. Estos compuestos se identifican con las siglas del investigador que los descubrió, o con el nombre de la universidad en la que se sintetizaron por primera vez, seguidos de un número. Por ejemplo, algunos de los principales grupos, junto a sus más famosos representantes, son:

- JWH (John W. Huffman): JWH-018, JWH-073
- AM (Alexandros Makriyannis): AM-2201
- HU (Hebrew University): HU-210
- CP (Charles Pfizer): CP 47,497



realidad y del pensamiento, risas... pero también a menudo efectos indeseables como ansiedad, taquicardia, miedo, paranoia o dificultad para concentrarse. El CBD bloquea indirectamente la activación de los receptores CB1, y por sí solo casi no es psicoactivo. Su importancia radica en que atenúa los efectos indeseables del THC.

Aquí, como en otros aspectos de la vida, la clave es la armonía y no la cantidad, ya que, habitualmente, a más dosis de THC, más efectos se-

el consumo de la planta del cannabis es más placentero y menos arriesgado que el de los cannabinoides sintéticos que se han vendido hasta ahora

ajustan a los efectos deseados. La asociación Energy Control ofrece un servicio de análisis y asesoramiento gratuito para ese fin (<http://energycontrol.org/analisis-de-sustancias/servicio-analisis.html>).

- WIN (Sterling-Winthrop, Inc.): WIN 55,212-2

En total, suman centenares de nuevas moléculas la síntesis y mecanismo de acción de los que se describió (y se sigue describiendo) en

decenas de artículos científicos, y hay que añadir a la lista todos aquellos creados por químicos "clandestinos". Ahora que ya queda claro de dónde salen tantos nuevos cannabinoides, veamos sus efectos y sus riesgos; en definitiva, su potencial recreativo.

es primordial analizar aquello que vamos a consumir, ya que este tipo de productos no pasa por ningún control de calidad

Efectos y riesgos

Los cannabinoides sintéticos añadidos en productos vendidos para simular los efectos del cannabis tienen una serie de características en común:

a) Han sido sintetizados en las últimas décadas, principalmente por laboratorios de investigación científica, pero también por químicos anónimos.

b) Se unen a los receptores CB1 y producen efectos psicoactivos de tipo cannabinoide.

c) Los datos relacionados con sus potenciales riesgos para la salud son inexistentes o, en el mejor de los casos, muy escasos. No han sido investigados en seres humanos, con lo cual se desconoce su toxicidad.

d) Pueden ser comprados a través de Internet y en muchos países no ha sido prohibida su venta, lo que permite al fabricante evadir consecuencias de tipo legal.

Muchas de estas sustancias activan los receptores CB1, y por lo tanto producen efectos similares al THC presente en el cannabis. Hay, sin embargo, grandes diferencias. Una de ellas es que los sintéticos suelen ser potentes activadores del receptor CB1, y hemos visto que el THC lo activa sólo parcialmente. Esto da lugar a efectos secundarios mucho más frecuentes e intensos, y no son raros los consumidores habituales de marihuana que refieren aparatosos ataques de pánico o intensas paranoias después de fumar un cannabinoide sintético. También se han descrito efectos adversos asociados a su consumo, que no provoca el cannabis, algunos de ellos graves: vómitos, agitación, arritmias cardíacas, dolor torácico, daño miocárdico, ataques epilépticos o coma. Al ser sustancias mayoritariamente desconocidas, los servicios de urgencias y los profesionales de la salud tendrán grandes dificultades

para tratar cualquier problema derivado de su consumo.

Algunos de estos cannabinoides también son potentes activadores del receptor CB2, que hemos visto que se hallaba en células del sistema

immune, y no se sabe si su consumo podría dar lugar a enfermedades de tipo inmunitario. Finalmente, se cree que algunos podrían dar lugar a compuestos altamente cancerígenos al ser combustiónados y metabolizados por el hígado. Debido a la completa ausencia de estudios en humanos a medio y largo plazo, no es posible confirmar o descartar estos u otros riesgos graves para la salud.

En definitiva, los limitados datos de los que se dispone hoy en día apuntan a que se trata de sustancias mucho más tóxicas que el cannabis. Pero no solo su consumo es más arriesgado, sino que muchos usuarios lo describen como menos placentero que el de cannabis. Esto ha sido descrito en un reciente estudio, en el que de 975 usuarios que habían probado cannabinoides sintéticos, 93% referían preferir los efectos del cannabis.

Cómo reducir riesgos con los cannabinoides sintéticos

Lo que hace muy arriesgado consumir estas sustancias es que no sabemos prácticamente nada sobre ellas. Esto imposibilita que el consumidor pueda tomar una decisión sopesando adecuadamente los placeres con los riesgos, ya que los segundos son mayoritariamente desconocidos. De todas formas, los escasos datos de los que disponemos hoy en día apuntan a que el consumo de la planta del cannabis es más placentero y menos arriesgado que el de los cannabinoides sintéticos que se han vendido hasta ahora. Es por ello que mucha gente opina que si el cannabis fuera legal, probablemente nadie compraría cannabinoides sintéticos en lugar del presente en la naturaleza. Esto fundamenta la principal recomendación que es: no consumirlos.


Aun así, si entendiendo plenamente lo arriesgado de su consumo, alguien decide experimentar con can-

nabinoides sintéticos, es imperativo seguir algunas recomendaciones:

- Para empezar, es primordial analizar aquello que vamos a consumir, ya que este tipo de productos no pasa por ningún control de calidad. Conocer la composición permite tener una idea de los efectos que se van a sentir, valorar mejor el riesgo o descartar el consumo si se trata de una sustancia especialmente tóxica. Energy Control ofrece un sistema de análisis donde se pueden analizar gratuitamente esas y otras drogas; para más información, <http://energycontrol.org/analisis-de-sustancias/descripcion.html>

- Una vez que se conocen la o las sustancias que contiene el producto, antes de decidir si consumir o no, es conveniente leer el máximo de información posible, sobre todo en lo referente a efectos, dosis, duración y efectos secundarios. A falta -muchas veces- de información científica comprobada, hay que recurrir a lo que cuentan otros consumidores sobre efectos adversos o inesperados, dosis desaconsejadas, problemas encontrados, etc. Un buen punto de partida es Erowid (<http://www.erowid.org/>) y los foros Drugs-forum (www.drugs-forum.com/) y Bluelight (www.bluelight.ru/). También es posible contactar con Energy Control para un asesoramiento personalizado.

- Hay que ser muy prudente al experimentar con esas sustancias, y conviene realizar pruebas con dosis muy pequeñas en un ambiente familiar y seguro, acompañado de alguien sobrio que pueda actuar en caso de problema. Puesto que los riesgos a medio y largo plazo son desconocidos, conviene no pasar de un consumo estrictamente experimental y ocasional. También hay que tener en cuenta que cualquier mezcla con otras drogas hará aún más impredecibles la experiencia y los riesgos, por lo que no se aconseja hacer esto.

- Finalmente, hay situaciones en las que el consumo pone en riesgo la vida de otras personas, o en las que determinados problemas de salud hacen especialmente probables los efectos adversos graves, y en estos casos no hay que consumir. Son las denominadas contraindicaciones: embarazo, lactancia, conducción de vehículos o manejo de maquinaria peligrosa, problemas cardiovasculares, de hígado, riñón, diabetes, trastornos psicológicos, o si se está pasando por una mala racha. 



Spannabis

ESTAREMOS EN SPANNABIS 2013 • STAND 170
EXCLUSIVO PARA PROFESIONALES
¡VEN A VISITARNOS!

... Y DESCUBRE NUESTRA
GAMA DE PRODUCTOS
ORGÁNICOS



- Raíz
- Crecimiento
- Floración
- Cogollos
- Stop

Resultados espectaculares

Vea nuestra gama de productos en www.mariagreen.es



T.H. Seeds
Amsterdam's finest



PIENSA A LO GRANDE

Demostrado: plantas más grandes.

Un grupo de cultivadores expertos de Colombia probaron de manera profesional 127 variedades de 14 empresas holandesas de semillas. Las tres variedades más productivas procedían de T.H. Seeds®. También observaron que las variedades de T.H. Seeds fueron las más densas y fáciles de manicurar, además de ser las que contenían más resina. Así lo reflejaron las revistas High Times y Cofano.

YA DISPONIBLES:

- ++ Nuevo envasado paquetes de 5 y 10.
- ++ Variedades feminizadas: Mx-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

Entra en la red...



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



Spanish

CUARTO CASO. CUARTO INFORME. ESTA VEZ LA COSA VA DE SEXO, INSECTOS, AFRODISÍACOS, VENENOS, ESTAFAS, CHINOS, ASPIRADORAS, ROBOTS... TODO ELLO, POR SUPUESTO, ABORDADO DESDE UNA PERSPECTIVA DE GÉNERO. NO SE LO PIERDAN.

Riiiiing... riiiiing...

- Alloooooo

- ¿Edward Highdalgo?

- Highdalgo... ¿y eso, mi tron?

- Nada, se me acaba de ocurrir, como siempre vas puesto de algo...

- Ja, ja, ja, ¡como te pasas, mamonazo! Además, como si tú no pusieras tu granito de arena. A ver, si no, Raúlito, para qué me llamas. Venga, dilo, ¿qué quieres que me tome ahora?

- Spanish fly.

- En cristiano: mosca española.

- En efesto.

- Cantaridina.

- Tú lo has dicho.

- Pues lo llevas claro si te crees que me vas a poner a follar para tu revista.

- Lo que quiero es un informe, Highdalgo, lo que tengas que hacer para elaborarlo ni me va ni me viene. Así que, tú mismo.

- Perfecto, pues.

- Aunque, espera... eso que has dicho de follar para mi revista no suena nada mal. Hmmm, pero nada mal... igual te defenestro como investigador y te pongo al cargo de una sección verde-marihuana, algo moderno, en plan porno para tías, que es lo que se lleva ahora. Déjame que le de un par de vueltas y te digo.

- Ha, ha, ha, ha que te folle un facha, cabronazo. Clic.

- ¡¡Mecagüen... -pedazo sección que le ofrezco y el tontolapolla me cuelga el teléfono...- su puta calavera!!! Clac.

Ja, ja, ja, el Raúl y sus ocurrencias, tremendo friky. Éste, más que ir siempre puesto de algo, se debió de caer en la marmita de ponche de ácido lisérgico cuando aún era un chaval, porque regir, lo que es regir como la gente normal, yo no le he visto hacerlo en mi vida. Pero, oye, ahí va, el tío... Bueno, ¿qué cojones "ahí va"?, si el menda es mi puto jefe. Joder, creo que debería pensar un poco sobre todo esto, que seguro que "significa" algo..., peeeeero tendrá que ser en otro momento, que ahora tengo que tomarme la spanish fly y luego hacer el informe. Andando pues a la sex-shop.

Bueno, quien dice andando, dice clicando, total, me va a costar lo mismo si pago el tren de ida y vuelta que si me lo traen a casa los de MRW... De modo que, alabados sean Internet y el sedentarismo.

Google: "comprar spanish fly". Ya está, en esta web lo tienen, mira tú qué rápido.

EL SPANISH FLY TROPICAL KIWI, POR EJEMPLO, ES IDEAL EN BEBIDAS DE FIESTA AL BORDE DE LA PISCINA

Descripción del producto:

«Ahora gozar es doble con el Spanish Fly. Este legendario filtro del amor, que desde hace siglos es famoso por su nombre y como estimulador de la lujuria, está ahora disponible en 10 fragancias distintas. Estos sabores estimulan aún más el deseo y el transporte tuyo y de tu pareja, dando una atmósfera paradisíaca

Fly

Texto por Eduardo Hidalgo



y añadiendo lujuria a ambos. El Spanish Fly tropical kiwi, por ejemplo, es ideal en bebidas de fiesta al borde de la piscina para hacer el amor mucho más intensamente y para una lluvia de dulces besos. Elige ahora tu sabor preferido: caramelo, fresca manzana, chocolate, mix de arándano, placer de piña, sueño de fresa, romántica frambuesa, kiwi tropical, plátano del atardecer y cola.



ES UN ESCARABAJO Y HABITA OTROS TANTOS PAÍSES, ADEMÁS DEL ESTADO ESPAÑOL

Dosificación: Aplicar 1 ml (5 a 7 gotas) debajo de la lengua, aproximadamente 30 minutos antes de la actividad sexual. No apliques más de 2 veces en 24 horas».

No sé, no sé... ¿plátano del atardecer o cola? Ehmmm... Creo que mejor cola, sí, cola, que el plátano igual es demasiado empalagoso. Pues, hala, no se hable más: cola, se ha dicho. Doble clic y en un par de días lo tengo en casa. Mientras llega, seguiremos el procedimiento habitual y nos documentaremos un poco sobre el asunto. Esta vez empezaremos por los testimonios de los "presuntos" usuarios, y luego entraremos en materia, en la teoría pura y dura, quiero decir; para, finalmente, acabar con la práctica en toda regla. Vamos, pues, a ver qué cuenta la peña...

«Soy albañil, pero, a pesar de eso, nunca tenía suerte con las mujeres en la vida real. Hasta que descubrí el Spanish Fly y ya no hay noche en que no trinque. Sencillamente, las chatis no se me resisten». Saturnino Barragán, 37 años.

«Como taxista uno se pasa la vida llevando gente a hoteles, pero a nosotros nunca nos toca. Sin embargo, una vez, un cliente me recomendó el Spanish Fly y todo cambió. Ahora soy yo el que se deja llevar a los hotelitos por las complacientes pasajeras». Javier Garcés, 45 años.

«Yo era un simple *NERD*, todo el día con la PC y tocándome. Mi miembro parecía un *joystick*. Había perdido toda esperanza, pero un día recibí un *SPAM* del Spanish Fly y nunca más volví a ser el mismo. Desde que lo uso tengo una jauría de *teens*, *MILFs* y *matures* esperándome después del laburo». Anakin Simpson, 28 años.

«Estos testimonios demuestran que Spanish Fly puede cambiar tu vida. ¿A qué esperas para hacer el pedido? Promoción: si mencionas el foro no solo te llevarás el frasco de 33 ml para un mes, sino que también te llevarás otro, para un mes más, de REGALO. Oferta limitada por tiempo y unidades. Si además lo compras hoy, te llevas gratis el libro de Jorge Annet, *Cómo seducir a las mujeres de tus*

amigos. Aprovecha esta OPORTUNIDAD ÚNICA».

Increíbles testimonios –y nunca mejor dicho-, pero es bien cierto que son sólo de tíos y el Informe debería ser lo más completo y comprensivo posible. De modo que, para no pasar por alto la perspectiva de género, hagamos una breve incursión en la web enfemenino.com y veamos qué se cuentan en ella:

«Hola, compré los afrodisíacos “Spanish fly desire” y “Spanish fly hot passion”, y ni mi novio ni yo notamos nada. Quería saber si alguien los ha probado para ver qué tal le ha ido. Graciass». NoeliaTc.

«Hola wapa, yo también los compré y tampoco surtieron efecto. Aunque es el más utilizado no tengo buenas referencias». Suzy-Love.

«¿Tu aspirador es tu peor pesadilla? Aspiradoras vs Robot Aspiradores. Ventajas e inconvenientes. Descúbrelos: 1 - Un inconveniente de las aspiradoras es que no avisan de qué zonas de la casa están más sucias. Los robots inteligentes sí. 2 - Seguro que más de una vez has dado un golpe con la aspiradora a una mesa o a algún jarrón... ¡Con los robot aspiradores nunca te pasará! 3 - Gracias a su capacidad de programación, los robots te permiten tener más vida social. Después de haberte informado, ¿Tú con cual te quedas?».

Vaya, pues ahora me ponen en una disyuntiva. Yo, que siempre he sido de aspiradora de toda la vida, igual debería actualizarme, que esto de los robots promete... y mucho, a tenor de lo que cuentan Saturnino Barragán y otros compadres, casi tanto como la Spanish fly. Pero, en fin, dejemos la domótica para otro momento y, ahora, si les parece, pasemos a ver qué dicen sobre “la mosca española” los científicos, historiadores, eruditos, sabihondos en general, y demás ratas de laboratorio y biblioteca.

Pues, de entrada y jodiendo la marrana como siempre, resulta que comienzan por decirnos que la mosca española ni es una mosca ni es española. Así que... empezamos bien. Al parecer es un escarabajo y habita otros tantos países, además del estado español. Por lo demás, resulta que el bicho en sí es de un



EL POTENCIAL DE ESTE PRODUCTO PARA ASEGURARSE EL ÉXITO CON LAS DAMAS ESTÁ FUERA DE TODA DUDA

color verde metálico, casi fosforito, lo cual, según los códigos de la naturaleza, ya nos pone sobre aviso: YU-YU. Ya que, por norma general, ahí fuera, los colores chillones equivalen a sustancias tóxicas. Y, en efecto, eso es lo que contienen estos insectos (*Lytta vesicatoria*, cantárida en castellano llano) y toda su familia (*Meloidae*, compuesta por más de 1.500 especies de coleópteros que, por lo demás, pueblan casi todo el orbe), un tóxico: la cantaridina. Un compuesto fuertemente irritante, tanto como para producir la muerte de una persona o un caballo si se consume la dosis suficiente (LD 50 en humanos: 0,5

mg/Kg, siendo 10 mg una dosis potencialmente letal). Los bichos, de una parte, lo usan como sistema de defensa cuando se sienten amenazados; y, de otra, lo utilizan como método de protección en la puesta de huevos. En concreto, en época de apareamiento, los machos muestran a las hembras sus glándulas de cantaridina. Si están rebosantes, la hembra acepta el envite, ya que en la cópula recibirá una buena cantidad de sustancia tóxica que terminará recubriendo los huevos y los preservará de los depredadores. Por el contrario, si las glándulas del macho son pobres en cantaridina, sencillamente

no habrá temita ni rollito. Es decir, que, en última instancia, el potencial de este producto para asegurarse el éxito con las damas está fuera de toda duda -siempre que hablemos de escarabajos, claro está-.

Otra cosa es si hablamos de personas... Entre nosotros, los humanos, el uso de la cantárida se remonta hasta tiempos de Mari Castaña. Por lo menos hasta la época de los griegos, los romanos y demás clásicos, entre quienes era usado

debe de estar directamente prohibido), todavía es dispensado por algunas farmacias como ingrediente de una fórmula magistral destinada a eliminar verrugas y tatuajes (y con esto lo decimos todo sobre su poder "corrosivo"). Últimamente también es objeto de estudio e investigación por sus supuestas propiedades antitumorales (más de lo mismo).

La cuestión es que, si aplicada por vía tópica produce ampollas, administrada por vía oral produce irritación del aparato gastrointestinal y genito-urinario, e inflama todas las mucosas con las que entra en contacto, entre ellas la uretral, lo cual, a su vez, genera picor e inflamación de los genitales (y, en los varones, incluso erecciones espontáneas, duraderas

nenamientos -a veces de consecuencias fatales- asociados a su utilización.

Hoy en día, la cantaridina pura y dura puede comprarse a proveedores de productos químicos que operan por Internet, pero, por lo general, el cliente debe acreditar que los va a usar para investigación y cosas parecidas. Evidentemente, también hay webs chinas que la venden por kilos y toneladas, aunque -igual de evidentemente- su fiabilidad y calidad son... pues eso, "del chino". En cualquiera de los casos, se lo tomen ustedes como se lo tomen, no seré yo quien me tome las molestias de adquirir cantaridina para experimentar un posible priapismo, y de paso jugarme el riñón, los intestinos y la vida misma. En su lugar, no obstante, me ocuparé de catar la versión moderna, *light*, segura y políticamente correcta de la Spanish fly. Esa con sabor a fresa, a chocolate mix y a kiwi tropical. Esa que, a día de hoy, se comercializa, se distribuye, se compra y se vende a raudales y que únicamente está compuesta de vitamina C, L-arginina y polladas por el estilo. Esa misma que encargué y que, esta vez sí, me llegó puntualmente y que hace un rato me acabo de administrar vía sublingual. De modo que, si me disculpan un momento, me retiraré a mis aposentos y luego les cuento.

...

Ya está. De tal manera que, como había prometido, les cuento. Nada, que me metí en YouPorn a ver unos videos de glam-core (perdón, pero es que eso de de salir a follar de verdad me daba palo, que luego me salen novias y ya no tengo más casas, hijos ni pensiones que darles, ha, ha, ha) y... tenían razón las chicas de *enfermenino.com*. Vamos, que fantástico, como siempre, pero sin ningún añadido extra. Y es que, aun cuando la L-arginina pueda tener alguna utilidad en el tratamiento de los problemas de erección (que ni lo sé ni me importa), pues yo no me he enterado, supongo que porque, a pesar de fumar Fortuna, no los tengo. En fin, que un timo. Bueno, relativamente, porque el liquidillo tiene el mismo sabor que esos antiguos y exquisitos caramelos rectangulares de cola. Así que, gotita a gotita, me lo estoy pasando como un enano. Igual o mejor que el sexo, oigan, y mucho menos sudoroso. 🍷

«NO VEAS COMO ME
PICA EL CHICHI, QUÉ
CACHONDA ESTOY»



para crear ampollas (y, con ello, extraer líquidos corporales y "eliminar o equilibrar los humores" del organismo), aparte de como veneno y abortivo. Actualmente, aunque la FDA norteamericana y la Agencia Española del Medicamento no le reconocen ninguna utilidad (y aunque, por lo que se da a entender en la Red, en muchos países su uso

y... dolorosas). Estos últimos efectos, que perfecta y comprensiblemente pueden ser interpretados como un claro caso de «no veas como me pica el chichi, qué cachonda estoy», son los que le dieron a esta sustancia fama de afrodisíaco total. Y, de hecho, como tal fue empleado durante siglos, hasta que terminó por caer en desuso debido a los frecuentes enve-



BOQUILLAS DE CERAMICA

• Roll-it •
• Smoke-it •
• Filter-it •

MÁS FRESCO,
MÁS SABOROSO QUE NUNCA!

Filter-it es una boquilla de cerámica, la mejor manera de disfrutar de tu porro.

Filter-it respeta el medio ambiente, es reutilizable (no más colillas en el suelo), y no altera el sabor de lo que estás fumando.

La cerámica tiene la propiedad de "atrapar" los desechos de la combustión y recupera una aproximación más holística al ritual de fumar que se centra en mejorar el sabor, haciéndolo más fresco y reduciendo los residuos. Filter-it está disponible en muchos colores y tamaños diferentes, para satisfacer también a los fumadores más exigentes.

Filter-it viene en una caja a prueba de golpes junto con un limpiapipas, para mantenerlo siempre limpio e intacto. Está disponible en las mejores grow shops y también online en el sitio web www.filter-it.co.uk



MADE IN ITALY

Design Patented.



VISÍTENOS
EN EL STAND **154**

Presentamos... el sol.

Ahora, con velocidad ajustable en un práctico paquete.

El sol se mueve por un buen motivo.

Al igual que la luz de invernadero en el LightRail AdjustaDrive 4.0. Esto permite que las plantas, incluso las hojas inferiores, reciban luz de todos los ángulos. Más o menos como el sol.

Juego completo, con motor y rieles en una caja.
Fácil de almacenar, apilar y enviar.
104cm x 15cm x 13cm pulgadas

Por qué los clientes prefieren LightRail 4.0:

- Ahorro de energía
- Ahorro de dinero
- Mejor cobertura de luz
- Menos calor para márgenes más reducidos entre planta y lámpara
- Mayores rendimientos
- Mejor espaciado entre plantas (entre otros motivos)



LIGHT MOVER

Ahora con velocidad ajustable
Fabricado por Gualala Robotics, Inc.

Llevamos luz a las sombras
Desde 1986

PO Box 774288 - Steamboat Springs, CO 80477 USA
www.lightrail3.com - sales@lightrail3.com
Like us on facebook.com/gualalarobotics

01.303.371.1807

CHANGE

EL CANNABIS Y EL CAMBIO PERSONAL (PARTE 5)

EN LOS CUATRO NÚMEROS ANTERIORES HEMOS ABORDADO EN PROFUNDIDAD EL ESTUDIO DE LOS PROCESOS DE CAMBIO DESDE LA PERSPECTIVA MOTIVACIONAL (1). EN CONCRETO, HEMOS HABLADO DE LA EMPATÍA, LA CREACIÓN DE LA DISCREPANCIA, DE EVITAR EL CONFLICTO DIRECTO, DE APROVECHAR LA CONFRONTACIÓN PARA MOVILIZAR A LAS PERSONAS. EN ESTA OCASIÓN FINALIZAREMOS LA SERIE CON UN ARTÍCULO EN VARIAS ENTREGAS SOBRE UN TEMA FUNDAMENTAL CUANDO SE TRATA DE PRODUCIR UN CAMBIO: BUSCAR Y FOMENTAR UN SENTIDO DE AUTOEFICACIA.

Por Aitor Jaén, "Psicotar"

“El hombre debe contar consigo mismo, debe saber que está solo, abandonado en la tierra en medio de sus infinitas responsabilidades, sin ayuda, sin más propósito que el que él mismo se fija, sin otro destino que el que él mismo se forja en la tierra” (J. P. Sartre)

Estas elocuentes -aunque también terribles- palabras nos ilustran la idea de autoeficacia que queremos exponer. El término “autoeficacia” es muy utilizado entre los profesionales de la salud, pero poco oído entre los usuarios. Y sin embargo es un término muy apropiado porque ofrece una buena aproximación a todo lo que hemos estado abordando en estos cinco últimos números.

Según la RAE, “autoeficacia” está compuesta de las siguientes palabras:

Auto-. (Del gr. αυτο-). Significa 'propio' o 'por uno mismo'. Autosugestión, autobiografía, automóvil.

Eficacia. (Del lat. efficacĭa). Capacidad de lograr el efecto que se desea o se espera.

Por ello, autoeficacia sería la capacidad de la persona de lograr por sus propios medios aquello que desea o espera. A veces, el problema radica en no tener medios o no tener medios eficaces para lograr nuestras metas. Esto es cierto en el caso del ser humano, porque la solución muchas veces está delante de nuestras narices.

PARA SER AUTOEFICACES NECESITAMOS UNA CONFIANZA CLARA EN UNA COSA: LA INCERTIDUMBRE ES LA NORMA EN LA NATURALEZA Y EL BIENESTAR ES UNA PATRAÑA

A veces radica en la evitación de las cosas, en no hacer lo que deseamos porque nos buscamos razones para no hacerlo. Esto es típico de personas en momentos que podríamos llamar “depresivos”, donde se repiten incesantemente “para qué voy a hacer nada, si no merece la pena”, “para qué ir al cine, si me gasto un dinero y seguro que la película es una porquería”. Con esta forma de actuar, la persona cierra el círculo vicioso y alimenta ese estado negativo. Romper con esto es vital para poder llevar las riendas de la propia vida.

Respeto a las metas de cada persona, no podemos dejar de repetir nunca que cada uno debe buscárselas. Esta cuestión de perogrullo se torna complicada cuando la emoción nos tuerce el camino y comenzamos a prestar más

atención a nuestro estado de ánimo, y no a nuestras metas.

La vida mental se rige por unos aspectos esenciales, que son básicamente dos:

1- La mente determina las conductas a través de deseos y creencias. Las influencias no son independientes o descoordinadas, pues deseos y creencias pueden estar perfectamente relacionados: actuamos de una determinada manera porque creemos que con ello alcanzaremos nuestros deseos o, por el contrario, puede ocurrir que no se consiga lo que se desea porque actuamos sobre la base de creencias falsas.

Comprender las relaciones entre estos estados mentales nos permite, dentro de un sistema integrado, interpretar los estados subyacentes a creencias, deseos y acciones.

2- La comprensión de que la conducta responde a los estados internos, a las creencias sobre la realidad y no a la realidad misma.

Reconocer el efecto de las creencias, aunque estas sean falsas y razonar adecuadamente sobre las

mismas se ha llegado a considerar fundamental en el funcionamiento del mundo mental, y es parte vital del cambio psicológico.

En muchas ocasiones la creencia es adecuada, por lo que no hay problemas. Pero en las ocasiones en las que la creencia es irracional y se mantiene como herramienta de relación con el mundo, corremos el peligro de que esa creencia se extienda e invada otros ámbitos de nuestra vida, lo que hará que comencemos a tener problemas.

El miedo a actuar limita a las personas, haciendo que se produzca un fenómeno que llamaremos "evitación". Esta evitación puede ser en el ámbito de conducta (p.ej., no salir a la calle) o en el ámbito mental (por ejemplo, evitar pensar en una persona fallecida). El objetivo de la evitación es prevenir la aparición de estados de malestar desagradables,

lo cual está bien si se realiza en periodos breves de tiempo. Pero si esta evitación se generaliza, estaremos cada vez más tiempo escapando del miedo y del dolor que haciendo nuestro camino hacia lo que nos importa.

Para ser autoeficaces necesitamos una confianza clara en una cosa: la incertidumbre es la norma en la naturaleza y el bienestar es una patraña. Si pudiéramos hablar con un gato callejero acerca de lo que es la vida para él, creo que ni mencionaría el bienestar como algo abstracto, sino que lo haría como algo consecutivo a la satisfacción de sus necesidades básicas.

Subiendo en la escala evolutiva y asumiendo que el *homo sapiens* ha cubierto sus necesidades básicas, llegamos a ver que realmente vivimos en un mundo plagado de necesidades irreales y harto superfluas. Pero, sin embargo, nos aferramos a ellas.

CUANDO PROPONEMOS A ALGUIEN QUE REALICE ALGÚN CAMBIO, ES MUY FRECUENTE QUE NOS RESPONDAN CON RAZONES PARA NO CAMBIAR, LO CUAL ES MUY POSITIVO Y PODREMOS APROVECHARLO PARA CAMBIAR



Nos hacen creer que necesitamos perder grasa corporal, que hace falta un coche nuevo, que debemos comprar esa marca de papel higiénico, etc., y eso nos va condicionando a generar una imagen del mundo un tanto artificial. Y nos podemos llegar a perder si descubrimos que vamos andando persiguiendo algo que carece de sentido real para uno mismo.

Decía Machado que “no hay camino, se hace camino al andar”. Y como el camino se hace andando, cuando andemos perdidos se hace importante el ser capaces de darnos cuenta rápidamente, para poder así recuperar la dirección valiosa de nuestra vida, determinada por los valores ante el mundo.

Los valores son principios que nos permiten orientar nuestro comportamiento en función de realizarnos como personas. No se trata de algo superficial, sino de las cosas que realmente nos configuran como seres humanos. Pueden ser la referencia en medio de una mala tormenta. Son creencias fundamentales que nos ayudan a preferir, apreciar y elegir unas cosas en lugar de otras, o un comportamiento en lugar de otro. Nos proporcionan una pauta para formular metas y propósitos, personales o colectivos. Reflejan nuestros intereses, sentimientos y convicciones más importantes.

Los valores se refieren a necesidades humanas y representan ideales, sueños y aspiraciones, con una importancia independiente de las circunstancias. Por ejemplo, aunque seamos injustos, la justicia sigue teniendo valor. Lo mismo ocurre con el bienestar o la felicidad.

Los valores valen por sí mismos. Son importantes por lo que son, lo que significan y lo que representan, y no por lo que se opine de ellos. Valores, actitudes y conductas están estrechamente relacionados. Cuando hablamos de actitud nos referimos a la disposición de actuar en cualquier momento, de acuerdo con nuestras creencias, sentimientos y valores.

Los valores se traducen en pensamientos, conceptos o ideas, pero lo que más apreciamos es el comportamiento, lo que hacen las personas. Una persona valiosa es alguien que vive de acuerdo con los valores en los que cree.



Los valores también son la base para vivir en comunidad y relacionarnos con las demás personas. Permiten regular nuestra conducta para el bienestar colectivo y una convivencia armoniosa. Por ello, debemos negociarnos constantemente con los valores sociales que nos rodean, a fin de poder evitar los conflictos con los demás.

Cuando andemos algo despistados, no es mala idea probarse en otras conductas, hacer las cosas de otra manera. Eso rompe la pauta habitual y nos abre a recibir otros refuerzos diferentes. Y esa es una de las claves de la autoeficacia. Empezar

a provocar cambios uno mismo que obligan a la adaptación.

Cuando proponemos a alguien que realice algún cambio, es muy frecuente que nos respondan con razones para no cambiar, lo cual es muy positivo y podremos aprovecharlo para cambiar, tal y como hemos visto a lo largo de los cuatro números anteriores. Cuando se propone un cambio o la necesidad de cambio, es normal que la persona se resista en un principio, fenómeno que se conoce como “reactancia”. Esta reactancia es una tendencia a reaccionar de forma motivacional ante una amenaza a la libertad de la persona,

ya que se provoca o un cambio o la amenaza de un cambio, lo que lleva a la persona a no aceptar la pérdida de libertad y a tratar de recuperarla. Todos hemos experimentado este proceso, del que hay varias formas:

- Reactancia directa: hago lo que se ha visto limitado ◊ me rompo una pierna y me pongo en pie.

que reforzará su comportamiento, aumentará su autoestima y mejorará su estado de humor. En el segundo caso, el fracaso, servirá para que esa energía se vuelva contra uno mismo y se torne perjudicial. Es entonces cuando aparece la indefensión aprendida, una especie de "síndrome" conductual que inmoviliza a la persona. La sensación que tiene

no sirve hacerlo y por ello se percata de la necesidad de cambio desde otra perspectiva, la de la libertad de elegir.

Cuando esto sucede, la persona ve que puede hacer lo que desee y que realmente el juicio lo tiene que hacer ella misma, que no valen los enjuiciamientos realizados por los demás. Uno se convierte en director de su propia vida. Este cambio en la forma de pensar es realmente un cambio en el contexto mental.

La conducta errónea o problemática es una herramienta. Como tal, tiene unas cosas buenas y otras no tanto. No es algo a eliminar, sino que es algo a utilizar siempre que sea preciso, porque habrá contextos donde sí pueda resultar útil. Así, al abrirse a esta nueva forma de plantearse las cosas, la persona se da cuenta de que a nivel personal no hay conductas o emociones malas o erróneas, sino que lo que es mala o errónea es la selección del contexto donde ha intentado usar sin éxito esas estrategias.

Un destornillador puede ayudar a realizar un bonito mueble o puede ser un arma mortífera para provocar daños a las personas. Nadie diría que el destornillador es en sí mismo malo, ¿verdad? Lo malo, en todo caso, sería el para qué se usa esa herramienta y en qué contexto, ¿no? ¿Qué les hace pensar entonces que el cannabis no pudiera ser repensado desde esta perspectiva, como una herramienta más en el camino de la libertad individual y la creatividad, como algo más, algo adicional? (2)

Nos despedimos hasta la próxima... salud y ¡buen viaje!

¡Salve slave! 🍀

NOTAS:

1- Miller, W. R., Rollnick, S. (1999) *La entrevista motivacional: preparar para el cambio de conductas adictivas*. Madrid: Paidós.

2- Jaén Sánchez, Aitor (2012) "Metáfora ADICIONAL al problema" En: <http://www.lasbatallasdelamente.blogspot.com.es/>



AL ABRIRSE A ESTA NUEVA FORMA DE PLANTEARSE LAS COSAS, LA PERSONA SE DA CUENTA DE QUE A NIVEL PERSONAL NO HAY CONDUCTAS O EMOCIONES MALAS O ERRÓNEAS, SINO QUE LO QUE ES MALA O ERRÓNEA ES LA SELECCIÓN DEL CONTEXTO DONDE HA INTENTADO USAR SIN ÉXITO ESAS ESTRATEGIAS

- Reactancia indirecta: hago otra cosa, pero podría hacer lo limitado si quisiera ◊ me pongo en pie y no ando, pero podría andar si quisiera.

- Reacción emocional o cognitiva: enfado o cambio de idea; por ejemplo: "tampoco me importaba mucho".

- A distancia – Vicario: consigo que alguien haga lo que me han prohibido: "tú fuma aquí, que les den".

Esta primera etapa de reacción genera energía, y por ello es positiva si se puede canalizar. Si la persona, harta de una situación o bloqueada por ella, se lanza a intentar el cambio, puede ocurrir que lo logre o que fracase. En el primer caso, se abre entonces a una nueva conciencia,

la persona en este momento sería de "haga lo que haga, no servirá de nada, así que para qué intentarlo"

Siempre que llegemos a este punto de bloqueo, debemos parar y analizar la situación y revisar nuevamente las direcciones valiosas. No se trata de hacerlo todo bien y perfecto; se trata de estar en el camino hacia lo que queremos y hacia lo que nos importa, porque el camino es interminable. Siempre podemos hacer las cosas de otra manera o, si el miedo nos atenaza y no podemos plantear una alternativa, podemos volver a lo de siempre. Cuando esto último se usa para ayudar a otra persona, se conoce como "paradoja" terapéutica, ya que al decirle que vuelva a lo de siempre está implícita la idea de que



¡LO QUE SIEMPRE HABÍAS DESEADO!

PRECIOS

¡COMPRAR A PRECIOS DE MAYORISTA!



¡Primeras marcas a PRECIOS SIN COMPETENCIA!
¡STOCK permanente de más de 1000 artículos!

Estamos en:

VALLÉS

GPS: N41.631723 E2.295493

C/ Sant Isidre, 3

Les Franqueses del Vallés | Barcelona

937813576 | valles@growandsex.com

Abierto de 10:30 a 20 h de lun a vie

y de 11 a 14 y de 17 a 20 h los sábados.

Facebook: facebook.com/grow.n.sex Twitter: @growandsex

MARESME

GPS: N41.499450 E2.375144

Camí del Crist, 8

Vilassar de Mar | Barcelona

663051506 | maresme@growandsex.com

Abierto de 16 a 20 h de lun a vie

y de 10 a 14 los sábados.

**TODO LO QUE NECESITAS
PARA TU CULTIVO,
VEN Y...
!!! LLÉVATELO !!!**

www.growandsex.com

First Epigenetic Bank SEEDS OF LIFE 100% Autoflowering female

NEW

NEW



SPANNABIS 2013



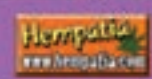
www.seedsoflife.eu

NORDIKA

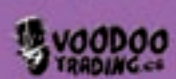
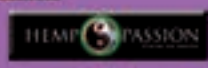
BIG LOW

KABALA

HINDIANA



plankal'sur



indoorline



Las mentiras también tienen el pelo corto

Texto y fotos por Dra. Andrea Cinthya Mindlin,
Facultad de Farmacia y Bioquímica,
Universidad de Buenos Aires

Sansón escondía en su cabello el secreto de su fuerza, hasta que Dalila cometi6 el acto, a la vez heroico y erótico, de cortárselo para transformarlo en un mortal común y silvestre, y con ello poseerlo.

Así es, desde objeto sexual, fantasías, identidad de tribus urbanas, príncipe de las pasarelas, marca registrada, hasta regulador de la temperatura corporal.

El pelo es, a lo largo de la historia, la parte del cuerpo humano que más se ha reinventado -aggiornado, dúctil a los cambios- en el devenir de los mortales.

Tal vez por esa razón sea el pelo el blanco de los grandes *holdings* químicos.

Estos monstruos de lata con chimeneas gigantes que lanzan toda su negrura al celeste cielo, fabrican compuestos químicos para hacer champú, jabones, y todo lo que se les ocurra, que dé aroma y limpie, lo que sea.

Hay determinados compuestos que se utilizan como materias primas (ingredientes de los productos para higiene) y que son derivados del tan mal necesario petróleo, (aquí el lector puede permitirse, un suspiro de sorpresa y espanto). Todos esos vástagos tóxicos se usan como materia prima en todos los productos, desde un pulidor de brillo, hasta la crema para hidratar y suavizar el pelo.

Pero no nos confundamos, estas empresas tienen sus defensas bien en alto. Estos productos necesitan la aprobación de un ente regulador, que fija límites máximos para las materias primas permi-

tidas procedentes del petróleo. Las megaeempresas cumplen con todas las normas de medio ambiente, seguridad e higiene, y habrá cada vez más. Para los entes reguladores estatales lo que importa es que cumplan las leyes. Sí es cierto que se hacen estudios, muy controlados y serios de toxicidad animal, pero quienes usan esos productos, con una exposición cotidiana y durante años, somos los humanos. ¿Qué blanco más tentador para estos depredadores ambientales que el pelo, sempiterno símbolo de la sensualidad, sexualidad y seducción? Si hay mitos sobre el sexo, lo mismo sucede con el cabello. Bien que lo saben Sansón y Dalila.

El champú tiene que ir acorde al estado de salud y características del cuero cabelludo

Mito1: Cualquier tipo de champú limpia el pelo.

No, definitivamente. El champú tiene que ir acorde al estado de salud y características del cuero cabelludo. El pelo del cabello tiene una estructura igual a la de cualquier otro pelo del cuerpo, se ubique donde se ubique. Tiene una pequeña característica que lo diferencia del resto de los pelos del cuerpo, a saber, la raíz se inserta en la piel más profundamente que cualquier otro; es por ello que tiene mas irrigación y lubricación.

“Champú”, para los idiomas latinos, o “shampoo” para los anglosajones, la

palabra tiene un origen hindú y significa “restregar”. Hay que restregar para sacar la suciedad y polvo, acumulados durante el día, pero el champú no debe tener un poder detergente muy fuerte. El champú tiene que hacer espuma, con lo cual necesita un agente detergente que ayude a encapsular la suciedad, que se desprenderá en el enjuague. Pero, si además de arrastrar la mugre, arrastra células epidermales (las de la parte superior) del cuero cabelludo, este se irritará y las consecuencias las pagará el aspecto y el deterioro que luzca el pelo.

Mito2: Lavar el pelo todos los días, provoca la caída del cabello.
Falso

La caída del pelo es una situación patológica, consecuencia de una serie de otros factores. Como en el amor, el lavado del pelo no depende de cuánto, sino de con quién. Si estamos frente a una dolencia, como lo es la alopecia (nombre médico de la caída del pelo), la frecuencia del lavado no empeorará esta condición, pero sí ocurrirá si no lo hacemos con el champú adecuado.

Mito 3 Si tenés pelo graso, hay que lavar el pelo todos los días.

Falso

Si se lava todos los días el cabello, según el champú que se use o lo graso que sea, puede ser contraproducente y provocar el efecto contrario, es decir, producir más

grasa aún. El pelo con excesiva grasa puede deberse a una condición patológica.

Mito 4: ¿El agua fría me ayuda a tener el pelo más brillante?

Verdadero

El pelo se inserta en el cuero cabelludo por la parte denominada raíz, que es la que esta dentro, inserta en la dermis, y solo puede verse si se arranca de cuajo, una maniobra inútil, amén de dolorosa.

En esa capa más externa de la piel, el pelo está metido dentro de un orificio en forma de saco, denominado folículo piloso. A este folículo piloso lo rodea una glándula sebácea que secreta justamente sebo, es decir, una especie de grasa (que técnicamente se denomina lípido) cuya verdadera importancia radica en que lubrica la superficie del cabello. Estas glándulas están distribuidas hasta en la orejas, por toda la superficie de la piel, con excepción de las palmas de las manos y las plantas de los pies.

El posterior enjuague con agua fría va a fijar o endurecer esa grasa sobre el cabello, dejándolo mas lubricado y con un efecto como de sellado de las capas de queratina



A mayor grosor del cabello, más glándulas sebáceas, se encontrarán. Van variando en tamaño y número según su localización: en la cara y cuero cabelludo son grandes y numerosas (400 a 900 por cm²). Con el lavado hay un aumento de irrigación sanguínea en el cuero cabelludo, se eleva la temperatura y la grasa de las glándulas sale más fácilmente a través de los folículos pilosos. El posterior enjuague con agua fría va a fijar o endurecer esa grasa sobre el cabello, dejándolo más lubricado y con un efecto como de sellado de las capas de queratina, es decir, de las células más externas que conforman el tallo del pelo.

Mito 5: Raparse el pelo hace que nazca más fuerte.

Falso

Este es uno de los mitos más creídos y aceptados, además de ser bastante simpático y consolador. ¿Qué mujer, alguna vez, se cortó el pelo y luego se arrepintió? ¡Qué mejor consuelo que creer que luego va a crecer más fuerte! Lo cierto es que en el nacimiento del pelo, la porción más cercana a la raíz, sale un poco más duro, pero luego el grosor y la firmeza van disminuyendo a medida que va creciendo.

Mito 6: Hay champús que hidratan el pelo

Falso

No es el pelo lo que se debe hidratar. El tallo del pelo está compuesto principalmente por células queratinizadas (sin núcleo celular); por esta razón, son más rígidas y resistentes. Donde nace el pelo, la raíz, es un área del cuero cabelludo que está muy irrigada por pequeños vasos sanguíneos, con lo cual, quien se hidrata no es el pelo, sino la epidermis del cuero cabelludo.

Mito 7: Teñirse con mucha frecuencia termina deteriorando el cabello.

Verdadero

Las tinturas tienen muchos compuestos químicos muy potentes, como lo es el amoníaco. Para teñir el pelo, primero se lo debe decolorar; para eso se usa el amoníaco, quien penetra hasta la medula del tallo piloso, destruyendo los pigmentos que le son propios y le dan el color natural al cabello. Si bien en la actualidad hay tinturas hechas con alta tecnología que no llevan amoníaco, sino un derivado de este, más suave y que no daña tanto el pelo, no deja de ser

en la lucha de cuidar las cabelleras que cubren la cabeza entra en juego el bienhechor, y nunca bien ponderado, aceite de cannabis



El aceite de cannabis sativa se puede incorporar a los acondicionadores de pelo o las mascarillas nutritivas para el pelo, y lo deja brillante y sedoso

un producto químico que invade y modifica una condición natural. Las tinturas temporales, que se van yendo con los lavados, son una opción menos agresiva, ya que solo colorean la capa externa queratinizada del tallo del pelo.

Mito 8: Usar gorros acelera la caída del pelo.

Falso

Los folículos capilares reciben el oxígeno del torrente sanguíneo, no del aire. Lo que sucede es que mucha gente suele atribuir al uso de la gorra o del casco la caída del pelo que se hubiese producido igualmente en ausencia de dichos elementos. Además, en la gorra o el casco se hacen más visibles los pelos que se han caído.

Mito 9: Usar aceites para el pelo puede dañarlo.

Falso

Justamente en la lucha de cuidar las cabelleras que cubren la cabeza entra en juego el bienhechor, y nunca

bien ponderado, aceite de cannabis. Para que el cuerpo pueda fabricar ácidos grasos esenciales, y así se cumpla una de las tantas funciones que tienen en el organismo (en este caso, la de fabricar grasa para alimentar las glándulas sebáceas), se les puede incorporar en la dieta, o bien con productos para el cabello que los contengan. Y como ya hemos dicho en diversas ocasiones, el único compuesto natural que contiene ácidos grasos esenciales que no fabrica el cuerpo es el aceite de cannabis sativa, con su óptima relación de aceites 1:3 (Omega3-Omega6: esto significa que hay tres veces más cantidad de Omega6 que de Omega3). Esta óptima relación entre ambos no es una ventaja que podamos despreciar, ya que permite que estos ácidos grasos se incorporen a las células de forma más rápida y efectiva, gracias al mecanismo de entrada en las células de los ácidos grasos esenciales. El aceite de cannabis sativa se puede incorporar a los acondicionadores de pelo o las



Aquí aparece nuevamente el aceite de cannabis sativa, pero ahora como alimento, ya que tiene altos porcentajes de Vitamina A, Vitamina E, y del complejo vitamínico B

mascarillas nutritivas para el pelo, y lo deja brillante y sedoso.

Mito 10: Una mala alimentación puede causar pérdida de cabello Verdadero

Una de las causas de la caída del cabello puede ser la falta de nutrientes, principalmente de proteínas, que se encuentran principalmente en las carnes, huevo, leche. Más exactamente, una enfermedad, como por ejemplo, un síndrome de mala absorción, donde hay nutrientes que no se absorben, y llega a causar serios problemas nutricionales, aparecerá la caída de cabello como un síntoma. Sin llegar a una situación patológica, consumir aceites esenciales que el cuerpo no fabrica, favorece la síntesis de proteínas. Aquí aparece nuevamente el aceite de cannabis sativa, pero ahora como alimento, ya que tiene altos porcentajes de Vitamina A, Vitamina E, y del complejo vitamínico B (B1, B2 B6 y B12).

Mito 11: Es bueno, antes de ir a dormir, cepillar cien veces el cabello para limpiar la suciedad. Falso

Este mito parece sacado de un cuento de princesas, que aburridas de no hacer nada, se cepillaban cien veces el pelo. El saber popular afirma que esto sirve para que el pelo quede más brillante, para estimular la irrigación en el cuero cabelludo y para distribuir mejor la grasitud. Esto no sólo no está comprobado, sino que al cepillarlo esa cantidad insólita de veces, probablemente arranquemos de forma involuntaria gran cantidad de cabellos. En vez de estimular la irrigación, causa maltrato, sarpullido, enrojecimiento, y hasta florcilla. Para lograr el efecto buscado, bastan unos pocos cepillados y los champús y acondicionadores adecuados.

Mito 12: Mojar el pelo con cerveza, y luego exponerse al sol, aclara el pelo. Verdadero

Por muy disparatado que parezca y más propicio para los amantes de la refrescante bebida, esto es real. El componente constitutivo de la cerveza es la cebada, que tiene la propiedad de aclarar el pelo; el no tan pequeño problema es que la cerveza también tiene alcohol. El alcohol es como un gran atrapador de agua, con lo cual el cuero cabelludo va a quedar en una condición deplorable. A veces, lo cierto no es aconsejable.

Aunque podamos derribar mitos, hay verdades casi absolutas, al menos a la hora de elegir un champú.

Aquí van algunos consejitos:

- Si el olor de un champú o acondicionador es muy rico y tentador, hay que abstenerse de usarlo. Cuanto más perfume tienen, aumenta la probabilidad de que tengan agentes detergentes, muy potentes, y tal vez con un olor no muy agradable que hay que tapar.

- No irse a dormir con el pelo mojado o húmedo. Tener durante muchas horas el pelo húmedo provoca un deterioro de las escamas de las cutículas (células queratinizadas), y también del cuero cabelludo. Lo recomendable es no adquirir el hábito de pasar demasiado tiempo con el cabello húmedo.


- Si se tiene cabello graso, conviene elegir un champú del tipo de los bebés. Y si la gratitud es extrema, conviene usar como acondicionador, unos que están elaborados a partir de extracto de avena que son muy suaves.

Para quienes tienen cabellos secos, lo recomendable es un champú rico en aceites, como de jojoba o palta (aguacate).

Receta Caserísima

Lavar el pelo y aplicarse el siguiente mejunje:

Mezclar cinco mililitros de aceite de cannabis, agregarle un huevo y batir. Si se tiene pelo graso, agregarle el jugo de medio limón exprimido, batir con fuerza y a la cabeza.

Se tenga el pelo que se tenga - dócil, rebelde, rizado, lacio, seco o graso, hay que aceptarlo con hidalguía- ya que arreglar la cabeza por fuera es más fácil que por dentro. 



YERVAGÜENA.net
GROWDELUXE

TU GROW SHOP EN INTERNET

www.yervaguena.net // 941 228 746

!! ENVIO GRATIS !!

En compras superiores a 40 €

SIN LIMITE DE PESO*



1 SEMILLA de REGALO

EN TODOS LOS PEDIDOS

Y APARTIR DE 70€ 2 SEMILLAS



Av./MENDAVIA, 37 LOCAL 3, POL. IND. CANTABRIA, 26006 LOGROÑO (LA RIOJA) // C/ DUQUES DE NájERA, 97 BAJO (JUNTO AL RELO) DE SOLI 26005 LOGROÑO (LA RIOJA)



La GROW
cultivo técnico

TOBA LA QUE NECESITAS PARA TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR. VISITA NUESTRA WEB O Pasa a verla en persona. Cada día sorteados de lote de productos.

8/900707 7-48074 000000 000 TEL: 90774447

WWW.LAGROWCENTRAL.COM

greendevil
cultivos técnicos grow shop

Avda. Miguel Hernandez, 2 Bajo Benidorm (Valencia) 46450

+34 962 031 155
+34 675 591 958

www.greendevil.es
info@greendevil.es
grow_green_devil@hotmail.com



RIVAS-VACIAMADRID TORREJÓN DE ARDOZ

GROWSHOP

RIVAS-VACIAMADRID Rivas urbanizaciones Ronda Oviedo nº1 Plaza 4 C.P. 28523 TEL: 91 666 11 41

TORREJÓN DE ARDOZ C/ Sábico nº 34 C/ Comercial "EL PARQUE" C.P. 28850 TEL: 91 677 37 74

la fuia.com
PEQUEÑOS PRECIOS GRANDES OFERTAS

GRO SHOP BARCELONA

www.growshopbarcelona.com

C/ Felip II, 207 - 08027 Barcelona
Tel. 934085008
info@growshopbarcelona.com



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, TL. 28007 MADRID
santamaria2007@terra.es

NUEVA TIENDA AYAMONTE

1º GROWSHOP IBERICO
(tiendas Portugal y España)

www.cognoscitiva-es.com
www.cognoscitiva-pt.com

Yunga
growshop

943 203 864
www.yunga.es

c/ Ciriaco Aguirre, 2 - Amaña Eibar Guipuzcoa

thePlant

www.growtheplant.com
93 244 41 81



Adrenocromo y otros mitos sobre drogas.

Eduardo Hidalgo Downing
Amargord Ediciones

Resumen: Segunda recopilación de artículos del autor sobre diversas leyendas urbanas tejidas en torno a las drogas: las calcomanías con LSD, la marihuana 'triposa', el éxtasis con jako, la elaboración de ácido a partir de la cerveza Foster's... Todo ello culminado por un extenso ensayo sobre la psicoactividad de una sustancia 'legendaria': el adrenocromo.

COMENTARIO

Nos encontramos ante una segunda entrega de ensayos de Eduardo Hidalgo sobre leyendas urbanas y voces populares acerca de diversas sustancias psicoactivas (y otras que no lo son tanto).

En la primera recopilación de estos científicos y tronchantes ensayos (titulada *Diez mitos universales sobre drogas*) Hidalgo recopilaba información sobre creencias que se habían transmitido con entusiasmo y sigilo de boca a oreja, o bien rumores que circulaban a la velocidad del pensamiento por Internet. Luego los analizaba, los desmenuzaba, consideraba las posibilidades de que tuvieran algo de cierto y se ponía manos a la obra siguiendo el irrefutable método de replica-

ción del experimento y la verificación de los resultados... para ver qué ocurría. ¿Se obtendrían sustancias psicoactivas a partir de las telas de araña, o bien de las hebras de los plátanos?

En esta segunda serie de ensayos, Eduardo escudriña unas cuantas leyendas psicoactivas que han circulado con igual intensidad a lo largo de las últimas décadas: ¿Podría elaborarse LSD-25 a partir de la cerveza Foster's? ¿Llevan heroína algunas pastillas que se venden como 'éxtasis'? ¿Es la presión de grupo realmente un factor desencadenante y determinante en relación al consumo de drogas ilícitas? Y ¿es cierto que algunas marihuanas realmente son tratadas con LSD para darles más potencia y ofrecer una experiencia psíquica más intensa? Y todo esto por no hablar de las famosas calcomanías -impregnadas nuevamente con LSD- que supuestamente se repartían entre los niños para así 'engancharlos' a unas sustancias psicoactivas muy peligrosas.

Pues bien, estas son algunas de las leyendas y dichos populares que circulan por el mundo de la psicoactividad y que Downing se dedica a analizar y escudriñar, con el objetivo de aportar nueva luz para mayores sonrisas y deleite de los farmacófilos ilustrados.

El plato fuerte de esta entrega lo constituye una extensa investigación, de 56 páginas, sobre un antiguo tema mitológico relacionado con el mundo de las drogas y del periodismo gonzo. ¿Es el adrenocromo, un producto de la oxidación de la adrenalina, un compuesto realmente psicoactivo, o incluso catalizador de unas propiedades desveladoras de la conciencia que han sido descuidadas hasta el momento por la comunidad psiquedélica? Este compuesto se encuentra incluso en los mismos orígenes de la investigación sobre la salud mental y la psiquedelia, pues las primeras personas en investigar y hablar sobre él fueron dos de los padres del movimiento psicoterapéutico con enteógenos: Abram Hoffer y Humphry Osmond.

Edu Hidalgo se hace con unos viales de esta enigmática sustancia, analiza su aspecto y considera los reflejos de luz que se filtran a través del cristal, investiga su historia -las hipótesis científicas y su aparición en un contexto literario-, y lleva finalmente a cabo un bioensayo cuyo desenlace, por el momento, no desvelaremos.

SOBRE EL AUTOR

Eduardo es psicólogo y máster en drogodependencias por la Universidad Complutense de Madrid. Desde 1999 y por una década coordinó la delegación de Madrid del grupo *Energy Control*, pionero en la reducción de riesgos asociados al consumo de drogas en entornos de ocio nocturno.

Es miembro del *Colectivo Interzona*, un grupo de personas dedicado a la publicación y edición de libros y revistas sobre sustancias psicoactivas, con el ánimo de ofrecer información veraz y reducir así los riesgos asociados al consumo de sustancias psicoactivas.

De esta colaboración nació un libro dedicado íntegramente a la ketamina, una sustancia psicoactiva sobre la que ya había escrito diversos artículos en revistas científicas y especializadas, así como un estudio sobre la adulteración de sustancias psicoactivas ilegales, o un ensayo sobre los perniciosos efectos del prohibicionismo, además de colaboraciones en otros libros sobre el tema.

Ficha del libro

TÍTULO: **Adrenocromo y otros mitos sobre drogas**

AUTOR: **Eduardo Hidalgo Downing**

EDITORIAL: **Amargord Ediciones**

PRECIO: **12 euros**

PÁGINAS: **151**

Formato: **Tapa blanda**

Tamaño: **15 x 21 cm**

Año edición: **2012**

Lugar de edición: **Madrid**

ISBN: **978-84-15398-22-6**

Valoración: ●●●●

Una investigación pionera sobre el adrenocromo y varios ensayos más.

Homegrown Fantaseeds

Compañía de semillas de Amsterdam desde 1997



Cann A GAME



PO box 3204 • 1001 AA Amsterdam
Holanda

www.homegrown-fantaseeds.com

♀ Semillas Feminizadas:

#1 HOMEGROWN CHEESE #2 SKUNK #3 HOMEGROWN
LOWRYDER (AUTO) #4 JACK HERER #5 AFGHANI #6 NORTHERN
LIGHTS #7 SPR HAZE #8 MASTERKUSH #9 BIG BUD #10 HAZE
#11 K2 #12 TOP 44 #13 CAMELLA #14 WHITE WIDOW
#15 AC DIESEL #16 ARMAGEDDON #17 SUPER CRYSTAL
#18 MANGO #19 AMAZING HAZE #20 NORTHERN LIGHTS (AUTO)

♂ Semillas Normales:

#1 OUTDOOR MIX #2 HOMEGROWN PURPLE
#3 INDOOR MIX #4 SKUNK #5 AFGHANI
#6 CALIFORNIAN ORANGE #7 K2 #8 BIG BUD
#9 NORTHERN LIGHTS #10 ORIGINAL MISTY
#11 WHITE WIDOW #12 ARMAGEDDON
#13 AMAZING HAZE #14 AC DIESEL



PLANTANOOSTRA.COM

C/ Teniente Muñoz Díaz - Nº 5 - 28015 - MADRID
91 478 14 04 4 años de experiencia



VALLEKAS

FILTRO DE OSMOSIS - BUTTERFLY - PROPERGATER
DOWN LIGHTER - KIT 400 MEXTO - KIT 600 MEXTO
HIDROPONIA - TANITA - MEDICIÓN -
LITERATURA Y PARAFERNALIA

GROW SHOP

CANNABIERZO

Estador de la Puente, 1
POBERRADA - 907 412 856
www.cannabierzo.com

CANNABIERZO

La GROW

coltivo tecnico

TODO LO QUE NECESITAS PARA
TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR.
VISITA NUESTRO BLOG Y Pasa A VERLOS.
CADA MES SORTEAMOS UN LOTE DE
PRODUCTOS.

¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡

8074.LAVELADOR & BARRAS GALAJELL 800 TEL. 917000948

WWW.LACROWCENTRAL.COM

Seeds from the
CRYPT

lameca

Semillas
feminizadas
y
autoflorantes

lameca.net

Teléfono_605 903 467

EXPERIENCIA NATURAL

www.expericiencianatural.com

www.semillas-de-marihuana.com
C/ Cabeza de Manzana 17, bajos
32005 Quiros - 988 222 327

Los 5 sentidos

Grow shop

Benidorm - Alicante
965 866 498
www.los5sentidosgrowshop.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

LA HUERTA DE
MAMÁ MARÍA

GROW SHOP CAJARRAS

922 28 24 52 - 607 92 75 39
alquimista77z@yahoo.es
www.lahuertademamamaria.com

Growshop Seedsshop Herbshop

BCM20

Horarios
Lunes a Viernes 11.00 - 20.00
Sábados 17.00 - 20.00

©Fotos de la zona ©199999 Barcelona
tel. 934 024 904 www.BCM20.com Facebook

pachamama

Todo
lo
que tus
plantas
NECESITAN

HERMANOS LARRARTE 10, LONJA
HERRO SANTU BIZI (RIZKALIA)
191140338099

TRALALUZ

BIO
GROW
SHOP

www.tralaluz.com

Tel:0034-627143043

A
Y
A
M
O
N
T
E

GROW SHOP

SESQUEIX

todo para tu cultivo

www.sesqueix.com

ARACELI MANJÓN-CABEZA

LA SOLUCIÓN

La guerra contra las drogas ilegales mata más que su consumo. El tráfico de drogas provoca corrupción, inestabilidad política y violencia.

Un negocio muy lucrativo que financia el crimen organizado. Tras cuarenta años de guerra, y constatado su fracaso, es hora de afrontar la realidad: la única respuesta es la **LEGALIZACIÓN**

CEB

La solución. La legalización de las drogas Araceli Manjón-Cabeza Olmeda Debate

Resumen: Este libro expone datos, motivos y reflexiones para plantear una regularización (o legalización) de las sustancias psicoactivas que actualmente se encuentran clasificadas como ilegales. La autora, que ha trabajado en el ámbito del derecho durante muchos años, partiendo de datos en relación al narcotráfico, la corrupción y la adulteración, plantea el fracaso de la actitud 'prohibicionista'.

COMENTARIO

Nos encontramos ante un libro curioso. Ante el problema mayúsculo y global relacionado con la prohibición, adulteración y estigmatización de determinadas drogas, así como los problemas asociados a la corrupción, las mafias y el narcotráfico, numerosas personas han venido sugerido la posibilidad de que los problemas ocasionados por esta persecución probablemente superen con creces los riesgos que la misma pretendía evitar. Las voces que se han alzado contra esta pintoresca situación provienen de diversos campos del saber: filósofos (como F. Sabater), historiadores (como A. Escotado), médicos (como T. Sasz) o economistas (como el premio Nobel M. Friedman).

En el presente ensayo nos encontramos con la sorpresa

añadida de que su autora ha tenido, a lo largo de los últimos años, destacadas responsabilidades en lo que podría llamarse el entramado de la política 'antidroga' en el estado español. Entre otros cargos, fue la 'mano derecha' del famoso juez Garzón, cuando este presidía el Plan Nacional Contra las Drogas. Y su tesis, elaborada después de años de experiencia, vivencias, reflexiones, lecturas y conversaciones, es que una legalización y regulación de las sustancias psicoactivas crearía un marco más seguro para el consumo, la venta, la distribución, la producción y el tratamiento de casos problemáticos que el contexto de ilegalidad actual. Además, podría debilitar el entramado de mafias y corrupciones que, partiendo del narcotráfico, recubren el mundo hoy en día.

Ciertamente, este no es el primer caso un de giro favorable a la 'legalización' que procede de un ámbito 'oficial' relacionado con el mundo de las 'drogas'. Nos encontramos también con el extenso y documentado ensayo de Eduardo López Betancourt, doctor en derecho de la universidad de México, que plantea la legalización como 'única' solución a los problemas ocasionados por el narcotráfico (cabe recordar que México es un país que se ha visto duramente castigado por la corrupción y las luchas entre bandas). O bien las reivindicaciones que provienen de algunos sindicatos de la policía inglesa y norteamericana que, hartos de perseguir a usuarios de éxtasis o a cultivadores de *cannabis*, abogan por la despenalización de las drogas y que la policía pueda ocuparse de la delincuencia común (y quizás la de altos vuelos también).

¿Realmente son tan peligrosas las plantas y sustancias psicoactivas ilegales? ¿Es efectiva la política de persecución y de prohibición? ¿Puede erradicarse realmente el consumo de sustancias psicoactivas -o de un grupo de las mismas-, así como las mafias asociadas a su producción y distribución, o la demanda de las mismas? Estas son algunas de las preguntas que se plantea la autora del presente ensayo, que trata de responder a partir de su experiencia y extensas reflexiones sobre el tema. A las que pueden añadirse unas cuantas más: ¿Compensa el enorme gasto económico y de fuerzas policiales invertido en la persecución del narcotráfico? ¿Sería tan catastrófica una situación en la que las drogas,

actualmente ilegales, pasaran a estar reguladas y se pudieran adquirir a un precio razonable, sin adulteración, prescindiendo del mercado negro, con información más sensata y objetiva que en la actualidad?

El plato está servido, como una invitación para la reflexión. La misma JIFE (Junta Internacional de Fiscalización de Estupefacientes), organismo encargado de la aplicación de las leyes antidroga a nivel mundial, ha reconocido en algunas ocasiones que 'los planes' de erradicar la producción y el consumo de sustancias psicoactivas está fracasando a todas luces. En lugar de disminuir la demanda y la presencia de 'drogas' en el mercado ilícito, esta parece que no hace más que aumentar. Entonces, si la política actual para prevenir los riesgos asociados al consumo de determinadas sustancias psicoactivas no ofrece resultados positivos, ¿cuál debería ser el siguiente paso?

SOBRE LA AUTORA

Araceli Manjón-Cabeza es profesora titular de Derecho Penal de la Universidad Complutense de Madrid, donde ha impartido cursos de doctorado y monográficos sobre criminalidad y droga.

Ha ocupado los cargos de magistrado suplente de la Sala de lo Penal de la Audiencia Nacional, y ha sido directora del Gabinete del Plan Nacional sobre Drogas y asesora de organismos internacionales en materia de drogas y blanqueo de capitales.

Su experiencia en el desempeño de las tareas judiciales, políticas y de asesoramiento le ha permitido desarrollar su línea de investigación principal: el tratamiento legal de las drogas.

Ficha del libro

TÍTULO: **La solución. La legalización de las drogas**

AUTOR: **Araceli Manjón-Cabeza Olmeda**

EDITORIAL: **Debate**

PRECIO: **18,90 euros**

PÁGINAS: **320**

Formato: **Tapa blanda**

Tamaño: **978-84-99921532**

Año edición: **2012**

Lugar de edición: **Barcelona**

ISBN: **978-84-99921532**

Valoración: ●●●●●

Un manifiesto para reflexionar sobre una situación controvertida y problemática.

Puedes adquirir este libro en: www.muscaria.com

CANNIBALES

Por Redacción

David Bowie

“The next day”

“Where are we now?” (¿Dónde estamos ahora?) es el single con el que se presenta “The next day”, el álbum de regreso de David Bowie, el primero en 10 años. Producido por un colaborador habitual como Tony Visconti, “Where are we now?” fue compuesta por Bowie, y grabada en Nueva York.



Fecha de lanzamiento: 12/03/2013

Título original: “The next day”

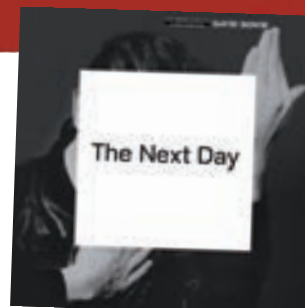
Artista / Grupo: David Bowie

Género: Pop-Rock

Tipo de grabación: Estudio

Formato: CD

17 tracks



La portada de “The Next Day”, al igual que el primer single, mira al pasado y al periodo de Berlín: reproduce la carátula de “Heroes” (producido por Tony Visconti en 1977) en la que se le ha tachado el título y se le ha superpuesto un cuadrado blanco. Jonathan Barnbrook, diseñador de la cubierta, ha escrito en su blog: “Queríamos hacer algo diferente –muy difícil en un área donde todo ha sido hecho antes– pero nos atrevemos a pensar que esto es algo nuevo”.

Y añade: “Normalmente utilizar una imagen del pasado significa 'reciclado' o 'grandes éxitos', pero aquí nos referimos al título “The Next Day” [El día siguiente]. La portada de “Heroes” ocultada por un cuadrado blanco tiene que ver con el espíritu del gran pop o del rock que es 'del momento', olvidando o borrando el pasado”.

Bon Jovi

“What about now”

“Because we can” es el primer single de “What about now”, el álbum para 2013 de Bon Jovi. Una canción compuesta por Jon Bon Jovi, Richie Sambora y Billy Falcon.



Fecha de lanzamiento: 26/03/2013

Título original: “What about now”

Artista / Grupo: Bon Jovi

Género: Pop-Rock

Tipo de grabación: Estudio

Formato: Por confirmar

Tracks: Por confirmar

El álbum contiene además, una canción original de Jon Bon Jovi titulada, “Not running anymore”, que está incluida en la película Stand Up Guys. Esta canción está nominada a un Globo de Oro como mejor canción original. Es la segunda nominación para Jon Bon Jovi, la primera siendo “Blaze of Glory” en 1990 (de la película Young Guns II).



Taxi

“Tras el horizonte”

“Tras el horizonte” es el quinto álbum de Taxi, un trabajo producido por Carlos Narea y que se anuncia como un punto de inflexión en su carrera musical. 11 canciones que reflexionan sobre la forma en que la pérdida y la salvación se entrelazan, temas como el primer sencillo “Siempre hay una estrella” y “Cuántas noches más”, con cadencia inglesa marca de la casa; canciones de carretera como “Decir que no” o “Cuando veas a Ani”, versión esta última del clásico americano “The weight” de The Band, para el que han contado con la colaboración de Carlos Goñi de Revolver; calles oscuras y callejones sin salida o, lo que es lo mismo, historias de amor sin resolver en “Qué quieres de mi” con la colaboración de Rebeca Jiménez en lo que parece una canción hecha a su medida; la rutina de las noches encerrado en un hotel, en cualquier lugar, dónde sólo hay preguntas sin respuesta como en “Medianoche en Santiago” o la confesional y cinematográfica “Diciembre”.



Fecha de lanzamiento: 19/02/2013
Título original: “Tras el horizonte”
Artista / Grupo: Taxi
Género: Pop-Rock
Tipo de grabación: Estudio
Formato: CD y álbum digital.
11 tracks



Barón Rojo

“Tommy Barón”

“Tommy Barón” es el disco de Barón Rojo para 2012, con “Hacia el espejo” como primer single. Una recreación de la ópera rock de The Who, en versión española y adaptación musical de Armando de Castro.



Fecha de lanzamiento: 11/12/2012
Título original: “Tommy Barón”
Artista / Grupo: Barón Rojo
Género: Hard rock
Tipo de grabación: Estudio
Formato: Digibook deluxe con 2 CD
24 tracks

En edición especial limitada en digibook deluxe con 2 CD (24 canciones) + libreto de 20 páginas incluyendo 11 retratos del pintor Borja Bonafuente Gonzalo. También disponible en digital.

Con la colaboración de Eva Amaral en La reina ácida.

Barón Rojo: Armando de Castro, Carlos de Castro, Gorka Alegre y Rafa Díaz.

Mezclado por Eddie Kramer. Producido por Juan de Dios Martín y Antonio García-Oñate.

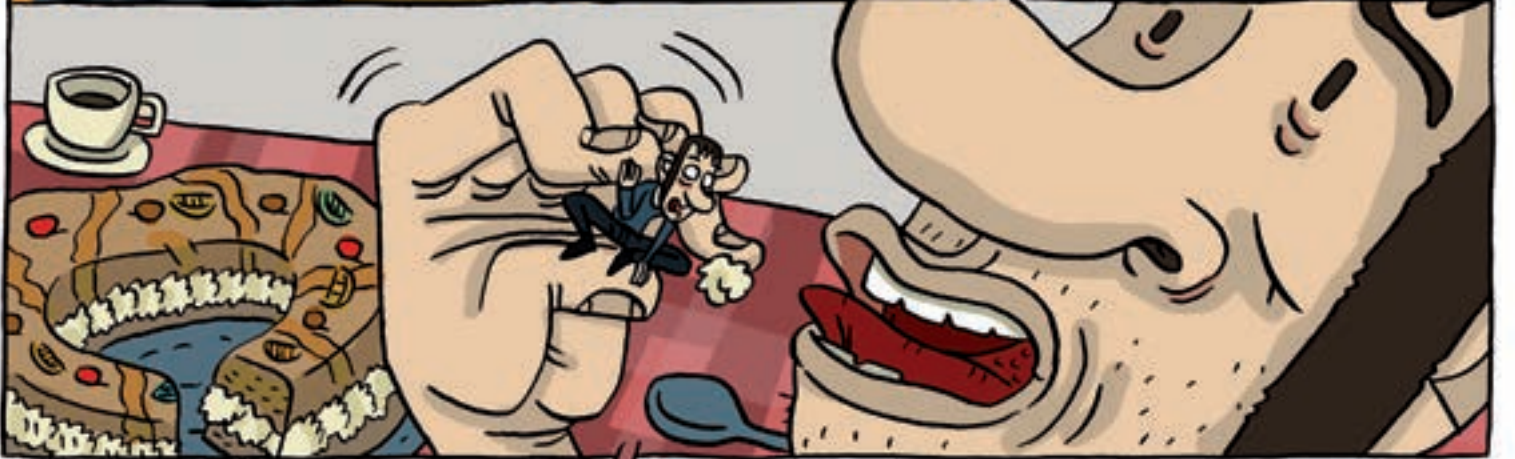




Gollo

romano 2013

gollocannabis.blogspot.com



TODOS LOS COMIENZOS DE AÑO ME PASA IGUAL... Y ESTE, INO PODIA SER MENOS!. LAS PESADILLAS SON CADA VEZ PEORES, POR ESO NO ME GUSTA CELEBRAR ESTAS FECHAS...



Y AÚN TE DIRÁ ALGÚN INSENSIBLE, QUE LA CULPA ES DE LOS PORROS QUE TE FUMAS... ¿A DÓNDE VAMOS A PARAR?..



spannabis



DESCUENTOS Y REGALOS CON TU ENTRADA
CONFERENCIAS + EXPOSICIONES + MÚSICA
www.spannabisur.com

1997
15
AÑOS

CANAMO

15
AÑOS
2012



Cada mes en tu quiosco

www.canamo.net



VIP-SEEDS

WWW.VIP-SEEDS.COM



TEL: 91 011 63 35

PODRÁS ENCONTRARNOS EN

EL STAND 81



SPANNABIS 2013

¡Garantía de calidad y excelentes resultados!

VIP-GROW

SEMILLAS
EQUIPOS
ARMARIOS
SUSTRATOS

ILUMINACIÓN
FERTILIZANTES
AEROPÓNICO
HIDROPÓNICO

PARAFERNALIA
CULTIVO INTERIOR
CULTIVO EXTERIOR
SISTEMAS VERTICALES



¡OFERTAS EXCLUSIVAS!

¡Asesoramiento personalizado a precios especiales!

28022 MADRID. C/ALCALA, 569  TORRE ARIAS
INFO@VIP-GROW.COM www.vip-grow.com

LISTADO DE EXPOSITORES

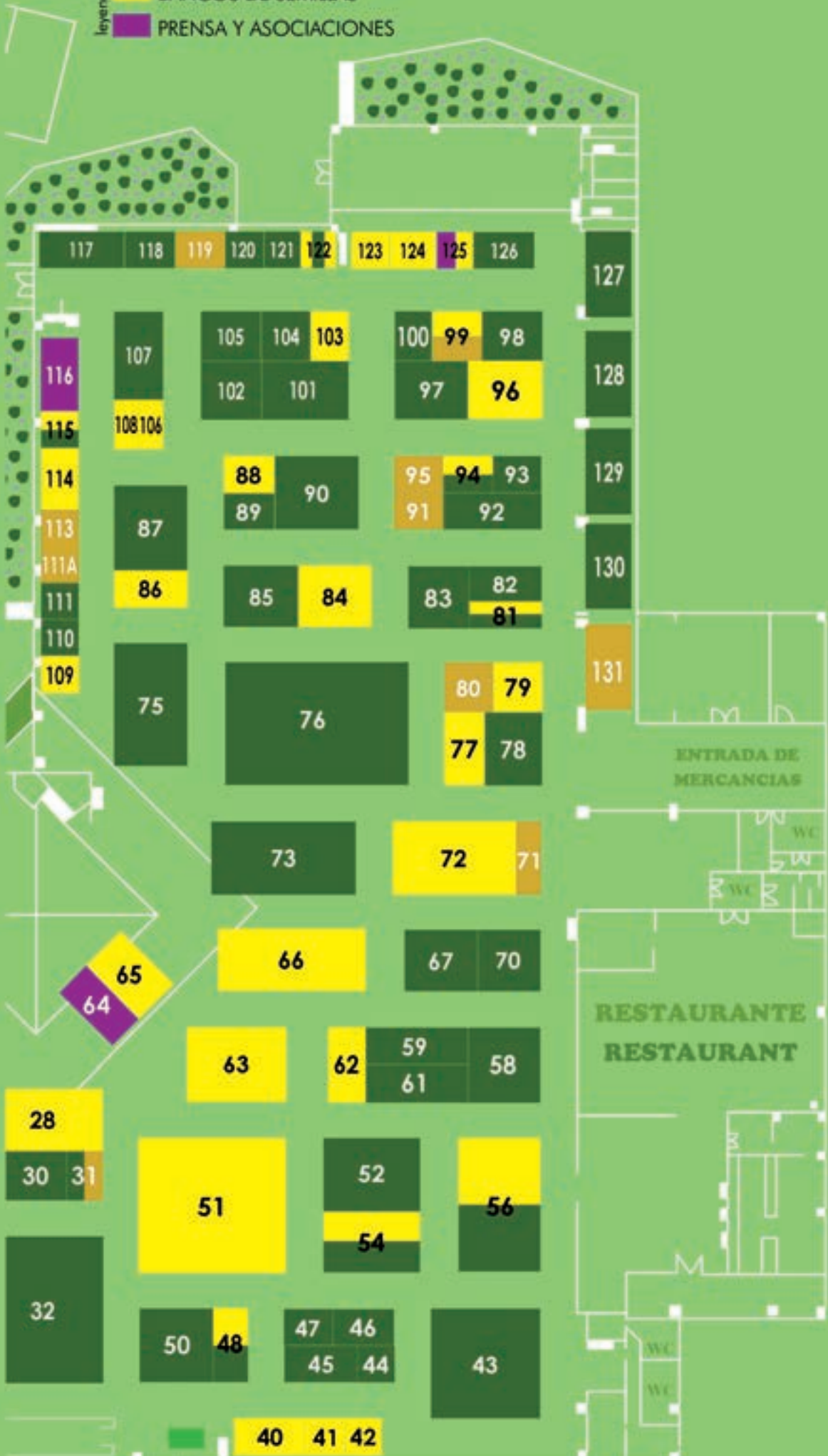
| | | | |
|-------------|---|-----|---|
| 31 | 00Box | 34 | Global-Hydro |
| 106 | Ace Seeds | 43 | Gold Label |
| 32 | Advanced Nutrients Europe | 188 | Golosa GmbH |
| 86 | Advanced Seeds | 118 | Gout |
| 164 | Agricultural Organics | 5 | Grass-O-Matic |
| 163 | Agrobeta | 172 | Green Cutter Peladora de Cogollos |
| 133 | AICC Asociación de Internautas Cannabiscafé | 83 | Green Dream |
| 70 | Alchimia Grow Shop | | |
| 150 | Ami & Ama, S.L. (Blue Cash & Carry) | | |
| 125 | ANUCAM - Asociación Nacional de Usuarios de Cannabis Medicinal | | |
| 134 | Asociación Comando Tricoma | | |
| 135 | Asociación Norml España | | |
| 18 | Atami BV | | |
| 168 | Atlas Ecosustratos | | |
| 107 | Autopot Global LTD | | |
| 66 | Barney's Farm | | |
| 4 | Big Buddha Seeds | | |
| 37 | Bio Nova BV | | |
| 148 | Biobizz España | | |
| 78 | Biotabs | | |
| 84 | Buddha Seed Bank | 172 | Green Fantasy Distribuciones |
| 16 | Cactus Martorell GrowShop | 51 | Green House Seed Co. |
| 130 | Can Filters BV | 169 | Green Remedy Grow Shop |
| 76 | Canna Corporate | 153 | Gremi de Comerciants de Productes per l'Autocultiu del Cannabis |
| 189 | Cannabis Magazine | 89 | Grotek Canada |
| 2 | Cannaboom, s.l. | 89 | Grotek Europe |
| 1 | Cannarela | 54 | Grow Imagine |
| 64 | Cáñamo - La Cañamería Global | 50 | Grow In AG |
| 132 | Cáñamo Solidario | 5 | Grow Ryder |
| 109 | CBD Seeds | 158 | Grow Shop Italia |
| 188 | Cervezas Indica & Sativa | 97 | Grow Solutions |
| 113 | Chinese Smoking Pipes | 45 | Growth Technology Ltd. |
| 181 | Chuches Garcia | 100 | Growtrade Distribution |
| 38 | Clean Light BV | 110 | Gualala Robotics |
| 104 | Conscious Bv | 175 | Gualuka |
| 188 | Crazy Neighbours | 7 | Guanokalong - GK Organics |
| 187 | Creperia La Iona | 87 | Hemp Passion Group S.L. |
| 34 | Cultiva Technologies | 67 | Hemp Trading |
| 17 | Culture Indoor / CIS Products | 173 | HerbalAire Ltd. |
| 180 | De Verdamp BV | 75 | Hesi |
| 114 | Delicious Seeds | 174 | High Pro Shop |
| 56 | Dinafem | 46 | Highlight Horticulture |
| 40 | DNA Genetics | 61 | HOMeBox / Eastside Impex |
| 122 | Dr. Underground Seeds | 88 | Homegrown Fantaseeds |
| 80 | Dragon Bong / Earth Spirit Trading | 99 | Hoodlamb |
| 115 | DrGrow | 167 | Horti Suministros |
| 24 | Dutch Passion BV | 155 | Hortilab Seed Company |
| 82 | Dutch Pro | 10 | Hortiline |
| 156 | Dynasty Seeds | 75 | Hortitec |
| 52 | Easy Grow Ltd | 85 | Humboldt Nutrients |
| 48 | El Bruixot | 151 | Hydro Factory |
| 189 | El Cultivador | 179 | Hydrogarden |
| 128 | Eltac XXI - HydroFarm | 176 | Hy-Pro v.o.f. |
| 135 | ENCOD Coalición Europea por Políticas de Drogas Justas y Eficaces | 165 | Indoorline srl |
| 137 | Energy Control (ABD) | 9 | Javier Bataller Quilis S.L.U. |
| 15 | Eva Seeds | 77 | Kannabia Seeds Company |
| 127 | Everest Garden Supply | 36 | Kenex and The Neutralizer |
| bar corpora | Exclusivas Vialbe | 43 | Kj Products |
| 90 | FC Worldwide | 6 | Kulu Trading |
| 154 | Filter-it Ltd | 183 | La Bodeguita de Marisol |
| 162 | Flower Power Granada | 185 | La Bona Pizza |
| 186 | Frankfurts El Farolillo | 25 | La Grow |
| 161 | Fuma2 | 56 | La Mota |
| 177 | Future Bags / Futurola | 140 | Leaf Life |
| 131 | Fuzion TM Buy Factory Direct | 147 | Led GreenLamp |
| 43 | Gavita Holland | 31 | L'Omañac GrowShop |
| 122 | GD Distribuciones | 91 | Los Cogollitos Distrib.official: Hemp Trading |
| 122 | GD Genetics | 98 | Lumatek Professional Lighting |
| 1 | Genehtik Nutrients | 92 | Lux Light International |
| 1 | Genehtik Seeds | 182 | Mabrouka |
| 23 | General Hydroponics Europe | | |



- DERIVADOS DEL CÁÑAMO Y PARAFERNALIA
■ PRODUCTOS DE CULTIVO
■ BANCOS DE SEMILLAS
■ PRENSA Y ASOCIACIONES

LISTADO DE EXPOSITORES

- 144 Machupichu
- 143 Magic-Flight
- 119 Maima Parafernalia
- 123 Makka Seeds
- 116 Mama Editions
- 146 Maresme Grow Shop
- 170 María Green
- 14 Maxx Trading
- 63 Medical Seeds
- 142 Metrop
- 173 A Metzpoint International Bv
- 178 Microbe Life
- 62 MOC Trade
- 111 A Modern Stone Exports
- 129 Natural Systems
- 13 Near Dark GmbH
- 93 Necen Ozono
- 8 New Ways BV
- 65 Nirvana Seedbank
- 136 P.U.K.A. Pacientes Usuarios de Cannabis Asociados
- 28 Paradise Seeds
- 43 Phresh Filters
- 171 Plant Magic Plus Ltd.
- 73 Planta Sur Distribuciones
- 21 Plantamania.Net
- 20 Positronics Seeds
- 30 Powder Feeding
- 97 Power Nutrients
- 102 Prima Klima Trading CZ S.R.O.
- 121 Prosystem Aqua Europe, S.L.
- 47 Prot-Eco
- 125 Punky Seeds
- 94 Pure Seeds
- 54 Pyramid Seeds
- 48 Reggae Seeds
- 58 Repser Trade, s.l.
- 79 Resin Seeds
- 26 Ripper Seeds
- 42 Roor Seeds Amsterdam
- 96 Royal Queen Seeds
- 27 Sativa World
- 160 Sea of Seeds
- 12 Secret Jardin
- 124 Seeds of Life
- 72 Sensi Seeds
- 35 Serious Seeds
- 108 Shaman Genetics
- 160 Sickmeds Seeds
- 159 Silika Spain
- 44 Smart Pot
- 71 Snail Custom Rolling Papers
- 103 Soma Seeds
- 34 Spliff
- 19 Sweet Seeds
- 36 Synergy (UK) Ltd.
- 94 THC Barcelona
- 21 The Devil's Harvest Seeds
- 105 The Twister Machine
- 99 THSeeds
- 111 Top Grower Fertilizers
- 101 Trade Venture
- 117 Tratamientos Bio-ecológicos, S.A.
- 59 Trimpro
- 7 Ugro
- 145 Venus Genetics
- 81 VIP - GROW
- 81 VIP - SEEDS
- 141 Vision Seeds
- 120 VitroVit
- 115 Vulkania Seeds
- 95 West Coast Gifts
- 41 www.semillasdemarihuana.es
- 166 Xtreme Gardening
- 184 Xurrería La Selva
- 126 Yervagüena GrowDeluxe





El Cultivador

Prensa Cannábica Gratuita

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

¿¿¿No te lo crees???

**Llama y
verás!**

91 658 45 20

www.elcultivador.com - info@elcultivador.com

B.A.C

TE LO PONE FÁCIL

CON SUS TABLAS DE CULTIVO

Los estimuladores más concentrados del mercado, de 1ml a 2ml x 10L de solución nutriente.

NO DEJES DE ASISTIR A NUESTROS SEMINARIOS.

| SEMANA | FERTILIZANTE | | | |
|--------|--------------------|-------------------|-----------|-----------|
| | Fast Food ORGÁNICO | Fast Food MINERAL | Minerales | Orgánicos |
| GROW | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | 9 | 10 | 11 | 12 |
| BLOOM | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | 21 | 22 | 23 | 24 |
| | 25 | 26 | 27 | 28 |

PRODUCTOS

-  PRO-ACTIVE
-  FAST FOOD ORGÁNICO
-  FAST FOOD MINERAL
-  TOP FLOWER A+B GROW/BLOOM
COCO A+B GROW/BLOOM
1 COMPONENT SOIL BLOOM
-  ORGANIC GROW/BLOOM
-  P/K BOOSTER
-  F1 SUPER BUD
-  FINAL SOLUTION
-  ROOT / BLOOM STIMULATOR
-  FOLIAR SPRAY

Infórmate en

WWW.BACONLINE.ES

info@baconline.es



LEAF LIFE
www.leaflife.com
info@leaflife.com
91 658 27 42



FUMATA BLANCA
fumatablacas@gmail.com
95 809 74 20



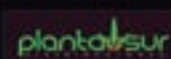
DIOSA PLANTA
www.dosaplanta.com
info@dosaplanta.com
98 124 30 49



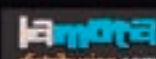
HORTI TEC
www.hortitec.es
info@hortitec.es
96 042 63 70



HEMP TRADING
www.hemptrading.com
info@hemptrading.com
96 121 60 56



PLANTA SUR
www.plantasur.com
info@plantasur.com
95 850 61 10



LA MOTA
www.lamotadistribucion.com
info@lamotadistribucion.com
94 300 52 13



LEAF LIFE BCN
www.leaflife.com
barcelona@leaflife.com
93 117 30 54

Spannabis 2013

Conferencias y actuaciones

Viernes 15

12:00 - 13:00

Viejas y nuevas perspectivas del uso de cáñamo industrial

Por Francisco Rodríguez (Gerente de Federación de asociaciones de pacientes) y Alexandra Pera (Bioquímica licenciada por la Universidad de Barcelona) Alexandra y Francisco forman parte de **Essence Bioresearch** es una empresa enmarcada en el ámbito de la bio-investigación y dedicada al estudio de los componentes activos de diversas plantas medicinales. Nuestro principal objetivo es mejorar la calidad de vida de las personas a través de la investigación en la cual convergen biología, química y biotecnología.

13:30 - 14:30

Cómo conseguir cogollos más grandes y consistentes

Por Erik Biksa (Advanced Nutrients)

Advanced Nutrients Ltd. fue fundada en Canadá en 1996, y ha crecido hasta convertirse en el líder del mercado de nutrientes específicos para plantas. Advanced Nutrients emplea un equipo de investigadores, compuesto por 5 biólogos, que ha desarrollado una línea con más de 80 productos específicos para el cultivo de plantas, incorporando los últimos avances en macro y micro nutrientes de espectro completo, aminoácidos, hormonas, vitaminas, enzimas, levadura y sus extractos, microbios, bacterias y hongos beneficiosos. Advanced Nutrients, además, ofrece productos naturales para combatir los insectos, los mohos, hongos, bacterias y otros factores que contribuyen a que una cosecha fracase. La línea de productos está disponible actualmente en más de 2000 puntos de venta al por menor, con distribuidores en Norteamérica, Australia, Europa y Asia.

15:00 - 16:00

Modelos de regulación y marihuana, de lo global a lo local

Por Comisión de Políticas de Drogas y Sostenibilidad

En los últimos meses se han incrementado notablemente las iniciativas de regulación de la marihuana en diferentes partes del planeta. Cada sitio tiene sus particularidades pero la experiencia de los Clubes Sociales de Cáñabis del Estado español parece generar un interés especial por sus implicaciones éticas ante la llamada "guerra contra las drogas". En la charla analizaremos las implicaciones, a nivel local, de los diferentes modelos de regulación en marcha y, a nivel global, actualizaremos el debate antiprohibicionista.

16:30 - 17:30

Los Clubes Sociales de Cannabis llevados a Debate. Una década de evolución y repercusión internacional.

Por Iker Val (presidente de EusFAC) y Martín Barriuso (portavoz de la FAC)

18:00 - 19:00

Análisis de cannabis en España: detección de cannabinoides y reducción de riesgos

Por Ivan Fornís Espinosa

Licenciado en Biología por la UAM, Master en gestión de los recursos naturales bióticos por la UB. Voluntario del proyecto Energy Control desde el año 2000. Desde el año 2010 coordina el Servicio de Análisis de Drogas de Energy Control.

19:30 - 20:30

Fundamentos de la cannabiscultura ecológica

Por Massimiliano Salami

Ldo. en Matemáticas, técnico en Gestión de Empresas Agropecuarias. Diplomado en Control Biológico (Universidad de Valencia). Investigador en Patologías del Cannabis. Escritor del Libro "Cannabis Sativa L." Colaborador habitual de la revista Cannabis Magazine.

Sábado 16

11:00 - 12:00

Funcionamiento del sistema endocannabinoide y fitocannabinoide

Por Mariano García de Palau

Licenciado en medicina y cirugía desde el año 1979, hace 35 años que ejerce como médico en el ámbito de las urgencias en medicina del trabajo. Su interés por el uso terapéutico del cannabis se remonta a los años 90 cuando empezó a leer estudios y trabajos sobre el tema. En los últimos 20 años se ha dedicado a recopilar información de estudios científicos sobre el cannabis.

12:00 - 13:00

Microorganismos beneficiosos y enfermedades del cannabis

Por Massimiliano Salami

Ldo. en Matemáticas, técnico en Gestión de Empresas Agropecuarias. Diplomado en Control Biológico (Universidad de Valencia). Investigador en Patologías del Cannabis. Escritor del Libro "Cannabis Sativa L." Colaborador habitual de la revista Cannabis Magazine.

13:30 - 14:30

Actual régimen jurídico del cannabis. Repaso al 2012

Por Héctor Brotons Albert

Héctor Brotons es Abogado Especialista en Asuntos de Cáñabis y Asociaciones Activistas. Actualmente es Coordinador de Despachos de Abogados en Alicante y Valencia, Director del Departamento Jurídico de ALACANNABIS (Asociación de Estudios y Usuarios del Cannabis de Alicante) y Abogado Asesor de la FAC (Federación de Asociaciones Cannábicas). Además colabora con distintas revistas del sector desde hace más de 10 años.

16:00 - 17:00

Reflexiones en torno a la prohibición del cannabis: Pasado, presente y presumible futuro

Por Juan Carlos Usó

Juan Carlos Usó (Castellón, 1959) es Licenciado en Geografía e Historia y Doctor en Sociología. Ha sido profesor de diversas materias relacionadas con sus especialidades, y desde 1983 es bibliotecario de la Biblioteca Municipal del Ayuntamiento de Castellón de la Plana.

Usó es autor de numerosos artículos sobre cannabis y otras sustancias psicoactivas. Su especialidad es la historia de las drogas en España, tema de sus dos libros, *Drogas y cultura de masas (España 1855-1995)* (1996), *Spanish trip (La aventura psiquiédica en España)* (2001) y *Píldoras de realidad* (Madrid, Amargord, 2012).

Continúa en la siguiente página

gana gana gana



un Twizy eléctrico



una Scooter eléctrica

¡Hey, tú que trabajas en la tienda!

¿Quieres conducir un coche único y respetuoso con el medioambiente?

¡Biobizz® ha organizado una acción especialmente dirigida a todos los propietarios de tiendas Grow en España que vendan nuestros productos! ¡Al obtener una Estantería Biobizz®, tienes la gran oportunidad de ganar un Renault Twizy!

¿Necesitas más información?

¡Ponte en contacto con el Equipo Biobizz®!

Ven a visitarnos en Spannabis a los stands número 148, 140, 128, 129 & 73

También puedes contactarnos vía:
t + 34 93 846 77 19
atencionalcliente@biobizz.com

¡Hey, tú que cultivas!

¿Te gustaría conducir de manera respetuosa con el medioambiente en un futuro no muy lejano?

1. Visita nuestro Facebook: Biobizz WWO (o: www.biobizz.com/like/direct)
2. Clicka en 'Me gusta' la página Biobizz®
3. Y gana una scooter eléctrica Biobizz®, exclusiva y personalizada.



Estantería Biobizz®



¡Me Gusta & Gana!

BIOBIZZ
WORLD WIDE ORGANICS

17:30 - 18:30

Últimas investigaciones biomédicas con cannabinoides

Por José Carlos Bouso

Psicólogo y doctor en Farmacología. Ha realizado investigación clínica estudiando la seguridad y la eficacia de la MDMA en el tratamiento de Trastorno de Estrés Postraumático. También ha realizado estudios neuropsicológicos de efectos a largo plazo de drogas como el cannabis, la cocaína o la ayahuasca, algunos de ellos en Brasil en el marco de investigaciones transculturales. Es co-autor de más de una decena de artículos científicos y capítulos de libros y colaborador habitual de las revistas *Cáñamo* y *Cannabis Magazine*. Actualmente combina su actividad como investigador en el Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM) con su trabajo de Coordinador de Proyectos de Investigación en ICEERS (International Center for Ethnobotanical Education, Research & Services)

19:00 - 20:00

Cannabis terapéutico: abordaje práctico desde una asociación cannábica

Por Fernando Caudevilla Gálligo

Médico de Familia. Médico Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Experto Universitario en Drogodependencias. Miembro del Grupo de Intervención en Drogas de la Sociedad Española de Medicina Familiar y Comunitaria. Asesor Médico de la ONG Energy Control. Autor de libros de divulgación y artículos científicos sobre cannabis y drogas de síntesis. Consultor Médico en Cannabis Terapéutico (<http://www.doctorcaudevilla.com>)

Domingo 17

12:00 - 13:00

El Cáñamo en el siglo 21. La planta del Milenio y los retos Mundiales

Por David Hurtado

Fundador de Cáñamo Solidario. Técnico Superior en Recursos Naturales y Paisaje. Escritor, divulgador y pionero en el cultivo del cáñamo industrial en el norte de España. Impulsor del Concepto Carbono Humanitario basado en cáñamo como estrategia para combatir el hambre y la pobreza, así como el apoyo a las sociedades rurales en general.

13:30 - 14:30

Protocolo de preparación de cannabis medicinal - admisión de enfermos en Clubs Sociales de Cannabis

Por Luis Hidalgo

Investigador especializado en cannabis narcótico, comenzó sus andaduras como miembro fundador del primer banco de semillas español. Actualmente escribe en distintas publicaciones del sector, entre ellas Cannabis Magazine.

15:00 - 16:00

Reducción de riesgos en el consumo de cannabis

Por Energy Control

17:00 - 18:00

Medical cannabis in Israel

Por Tikun Olam

Se tratará temas como la legislación sobre el cannabis en Israel, su pasado, presente y preguntas sobre el futuro y sobre el trabajo de investigación en el que la compañía, Tikun Olam Ltd. ha estado involucrada en cooperación con hospitales, universidades y residencias de ancianos.

18:00 - 19:00

Entrega de Premios Feria

19:00 - 20:00

Cannabis Champions Cup 2013



Oferta Spannabis

¿10 semillas y 500 litros
de nutriente por sólo €15?
Consíguelo en Gout durante
Spannabis 2013.

Pregunta por las condiciones en el stand de Gout.

WWW.GOUTHOLLAND.COM

SIMPLEMENTE EL MEJOR



website www.agriculturalorganics.com

www.facebook.com/bloomadvancedfloriculture

bloom
ADVANCED FLORICULTURE

VISITANOS

STAND
94



PURE SEEDS
El Paraíso de los Bancos Cannabis Medical



VISITANOS

STAND
94



11 13 15 100
9€ 25€ 35€ 60€



11 13 15 100
7€ 18€ 25€ 45€



11 13 15 100
9€ 25€ 35€ 60€



11 13 15 100
7€ 20€ 29€ 49€



11 13 15 100
6€ 15€ 25€ 40€



11 13 15 100
9€ 25€ 35€ 60€



11 13 15 100
9€ 25€ 35€ 60€



11 13 15 100
7€ 20€ 29€ 49€

DISTRIBUIDORES:



www.pure-seeds.com





Spannabis 2013



Advanced Nutrients: Revolucionando el potencial de la planta

En Advanced Nutrients, nuestra filosofía es simple: Es todo por ustedes.

Así que esto es lo que todos nosotros en el equipo de Advanced Nutrients recordamos todos los días: Es todo por ustedes – nuestros clientes, nuestros compañeros y cultivadores hidropónicos en todas partes. Nuestra comunidad.

Cuando ustedes eligen un producto de Advanced Nutrients, lo que realmente reciben es tranquilidad. He aquí por qué: Ustedes son clientes para nosotros y no unos consumidores.

Es una distinción crucial. Piensen en esto: un cliente es alguien con quien se hacen negocios y después por todas las razones prácticas lo olvidan. El dinero cambia de manos y después ya está fuera de la vista, fuera de la mente. Un cliente es alguien mucho más importante. Un cliente se encuentra bajo el cuidado, la guía y la protección de un asesor de confianza.

Ponemos a cada uno de nuestros clientes en primer lugar - incluso por delante de los intereses a corto plazo de nuestra empresa. Esa es nuestra solemne promesa. ¿Por qué? Porque somos unos de ustedes, un miembro de la comunidad global de cultivos hidropónicos. Proporcionamos a los cultivadores hidropónicos y a los propietarios de tiendas minoristas asesoramiento imparcial, discreción absoluta, experiencia sin par y apoyo, y satisfacción 100% garantizada.

También nos ocupamos de nuestra comunidad, y del mundo en general, fomentando y promoviendo nuestra cultura de valor único. Sea en forma impresa en la revista Rosebud o en bigbudsmag.com, Urban Grower, Hydroponics Secrets, www.rosebudmag.com, Hydroponics Research, y también en nuestras numerosas propiedades en línea, estamos activamente educando, abogando y expresando nuestra opinión. Nuestro objetivo final: hacer que el mundo sea más apasionado por el cultivo hidropónico.

Pero, volvámonos al cultivo. Al revolucionar el potencial de la planta. Porque se trata sobre todo de sus valiosos cultivos. Bueno, ¿qué es lo que hay en una marca? Los nutrientes son nutrientes, ¿verdad? Incorrecto.

Un tamaño no sirve para todos. Las diferentes especies de plantas tienen diferentes necesidades nutricionales, y están tomando ustedes un gran riesgo al suponer lo contrario. Advanced Nutrients es único en las pruebas de las plantas que ustedes cultivan. Dirigimos nuestro propio departamento de I&D. Fabricamos nuestros propios nutrientes. Nunca los subcontratamos (¡comparémoslo con la competencia!). Esto asegura que nuestros secretos permanezcan en secreto y mantengamos la calidad más alta posible. Incluso lo garantizamos.

Y esta sea quizás la forma más importante de ponerles a ustedes en primer lugar. Por lo que sabemos, somos el único productor de abonos en el mercado hidropónico con su propio dedicado equipo de investigación, realizando continuamente pruebas originales en el laboratorio y en el campo, para traerle lo último y lo más avanzado en la tecnología hidropónica. Sólo atestigüen nuestra excelente línea de suplementos de microbios beneficiosos para no mencionar la tecnología pionera de pH Perfect®.

Siempre estamos abriendo nuevos caminos. Aquí está la lista de nuestras primicias de la empresa:

- Los primeros en hacer pruebas con el tipo de plantas que ustedes cultivan, y en los tipos de huerto donde cultivan.
- La primera y por lo que sabemos, todavía la única empresa hidropónica en tener un equipo de I&D a tiempo completo de científicos doctorados residentes.
- La primera empresa en desarrollar e instalar una línea con autorregulación del pH de nutrientes básicos de "pH perfecto", así como suplementos compatibles (the Bigger Yields Flowering System®), así que ustedes pueden tirar sus pH-metros a la basura porque no tendrán que equilibrar o ajustar el pH de sus nutrientes nunca más.
- La primera en utilizar microbios beneficiosos para equilibrar y mantener el pH.
- La primera en utilizar 100% micronutrientes quelados, proporcionándoles a ustedes una capa extra de protección, asegurando absorción nutritiva contra una gama super amplia de pH.
- La primera en utilizar macronutrientes quelados.
- La primera en utilizar una nueva clase de tecnologías de amortiguación del pH.
- La primera en inventar tecnologías moleculares de pH activada y equilibrantes del pH.
- La primera en tomar diariamente muestras de tejido en los ajustes relevantes del huerto.
- La primera en inventar para la comunidad hidropónica salas de cultivo cerradas con controles totales del medio ambiente (en la industria estas salas se conocen como "La sala perfecta")
- La primera en crear programas de abonos patentadas de ingeniería.
- La primera en proporcionarles bacterias y hongos beneficiosos.
- La primera en proporcionarles expansores para la zona radicular.
- La primera en ofrecerles soporte técnico gratuito online.
- La primera en desarrollar la tabla de alimentación. (¡La inventamos nosotros!)
- La primera en ofrecer la calculadora de nutrientes. (¡La inventamos nosotros también!)
- La primera y la única empresa en ofrecer el 100% garantía de rendimiento.
- La primera y una de las pocas en usar agua caliente en la producción para disolución superior de todos los productos líquidos.
- La primera en usar la filtración múltiple de elementos en todos los productos.
- La primera empresa hidropónica en usar cofactores de floración y otros componentes especializados que estimulan el crecimiento para mejores rendimientos.
- La primera empresa en usar agua ultrapurificada por ósmosis inversa en la fabricación de nuestros productos. (La mayoría de las empresas de nutrientes hidropónicos todavía está usando agua del grifo para la elaboración de sus productos.)
- La primera en usar "tuning" con agua estandarizada por ósmosis inversa en todas las instalaciones de producción y laboratorios. Eso permite que toda el agua utilizada para la producción y las pruebas sea exactamente la misma en cualquier parte del mundo. De hecho es la misma tecnología usada por Coca-Cola, Pepsi y Anheuser-Busch para asegurarles que siempre obtendrán un producto de la misma consistencia.
- La primera en utilizar microbios productores de hormonas.
- La primera en utilizar enzimas beneficiosas.
- La primera en ofrecer fórmula y proporción de la mezcla nutritiva de la variedad.
- La primera en ofrecer soporte técnico por correo electrónico, medios de entretenimiento y videos de horticultura.
- La primera en el desarrollo de productos que estimulan los sistemas inmunes de las plantas.
- La primera en ofrecer abonos híbridos simbióticos orgánicos sintéticos.
- La primera en hacer fórmulas hidro-orgánicas que funcionan perfectamente sin importar en qué huerto estén usándolas.
- La primera en hacer pruebas competitivas del producto.
- La primera en ofrecer productos en envases fáciles de usar, bolsas de aluminio y configuraciones hidro-friendly.
- La primera en ofrecer un sistema nutricional integral que se ocupa de toda la planta en todas las etapas del ciclo de vida del cultivo – de la clonación y el enraizamiento al crecimiento vegetal (la fase del crecimiento) a la floración y la maduración (la fase de la floración) hasta el lavado y la cosecha.
- La primera en ofrecer microbios beneficiosos y otros productos que protejan las salas de cultivo sin efectos tóxicos.
- La primera en ofrecer los suplementos de carbohidratos para plantas. (¡Los inventamos nosotros!)
- La primera empresa en emplear aminoácidos en estimuladores de floración, bulkers de brote y potenciadores de brote.
- La primera en identificar la proporción específica de los macro y micronutrientes que sus plantas necesitan para la obtención de mayores rendimientos.
- La primera en tener nutrientes basados en cationes y aniones perfectamente equilibrados que controlan el pH de su solución nutritiva y el medio de cultivo.

Nuestros servicios para clientes estelares y cultivadores, así como nuestras investigaciones explican por qué desde el año 1999 Advanced Nutrients ha sido el líder en la innovación y la calidad de la industria hidropónica global.

Visiten ustedes nuestro stand. Consigan algunos de nuestros nutrientes. Dénles una oportunidad en su próximo cultivo.

Jamás volverán a usar otra marca.

Ustedes pueden contar con eso.

—el equipo de Advanced Nutrients

Cultivos hidropónicos



Los productos 'Bloom Advanced Floriculture' se crearon en 1996.

Somos fabricantes australianos de fertilizante líquido que combinan la ciencia con la naturaleza para ofrecer al mundo de la floricultura el sistema de nutrición más avanzado del mercado.

Nuestra gama de fertilizantes orgánicos y fertilizantes y aditivos con base orgánica se desarrollaron para ayudar a los cultivadores a obtener el control sobre resultados exitosos en la jardinería. Los ingredientes que utilizamos para elaborar los productos Bloom son en su mayoría derivados de plantas, hongos o tierra. Con base en la investigación científica Bloom están diseñados para maximizar las capacidades genéticas propias de las plantas, para sacarle el máximo partido a la naturaleza.

Ayudándonos de tecnología innovadora, cada producto ha sido formulado de forma altamente concentrada, lo que redundará en reducidas dosis de aplicación para que el cliente pueda obtener el máximo provecho de cada botella. Una ventaja exclusiva es que Bloom puede ser utilizado en cualquier medio o tipo de cultivo.

Hay muchos productos de gran interés en la gama, cada uno con una función específica y el calendario de uso que se destaca en nuestras tablas de aplicación (disponibles en nuestra página web).

La línea de productos:

bloom ROOTS
bloom PRE
bloom ULTRA
bloom PHAT
bloom OOZE
bloom FINAL
bloom HUMATE
bloom CAL
bloom ORGANIC SWTNR
bloom SILICA
bloom SEA FUEL
bloom GROIGEN
bloom FLORIGEN
bloom EURO a + b

Visita nuestra web: www.bloomadvancedfloriculture.com.au
Para más información: info@bloomadvancedfloriculture.com.au



AGROBETA es una empresa joven e innovadora dentro del mundo del cultivo del cannabis. La filosofía y el gran objetivo de nuestra empresa no solo consiste en la nutrición de los cultivos si no en trabajar en el aumento de las defensas naturales de estas contra plagas y enfermedades a través de medios orgánicos y ecológicos. Trabajamos por estar a la vanguardia en la fabricación de abonos, bioestimulantes y fitofortificantes naturales y ecológicos, mediante el desarrollo de nuevos productos que respondan a las diversas necesidades que demanda el mercado nacional e internacional

como es el caso de nuestra línea de abonos BLACK LINE.

Nuestra línea de productos ecológicos ECO es parte fundamental de nuestra filosofía de trabajo. Muchos de nuestros productos han obtenido la certificación CAAE, organismo de control ecológico, dentro de los cuales podemos encontrar Klonagel, primer gel con certificado ecológico y Bat Guano, quizás el más potente de mercado actual dentro de otros muchos que son referentes de nuestra marca.

En la parte de fitofortificantes naturales hemos también dado un paso adelante en cuanto a la formulación de productos preventivos (Cola de Caballo y Purin de Ortigas) y de productos específicos contra diversas plagas y enfermedades fúngicas (Red Spider y Fungitotal) que están obteniendo buenos resultados. De esta manera, nuestro compromiso con el Medio Ambiente y el respeto por lo natural marca un antes y un después dentro del mercado nacional.



Atami: desde 1997, un acreditado centro de investigación tecnobiológica.

En la actualidad, uno no puede imaginarse que sería de los cultivadores profesionales y aficionados sin alimentos líquidos para plantas, bioestimulantes y sustratos. Para responder a esta demanda creciente de productos, Atami B.V. continúa desde 1997 preparando lo mejor para sus plantas. Gracias a extensos estudios y a la optimización incesante de sus productos, Atami cumple con las normas de calidad más exigentes. Ello se traduce en un extenso surtido con un amplio abanico de posibilidades para todas las formas de cultivo.

Atami, porque los hechos hablan por sí mismos.

- Desde 1997 la experiencia basada en la práctica.
- Laboratorio de investigación propio.
- Planta de producción en nuestras instalaciones.
- Entre los mejores en más de 40 países y en los cinco continentes.
- Para cada tipo de cultivo y para cada estilo de crecimiento.
- Innovamos y marcamos tendencias.
- Nutrientes para plantas puros y muy concentrados.
- Estrictos controles de calidad.
- Completo: desde los sistemas integrados de cultivo, pasando por los sustratos, hasta refuerzos para el mejoramiento del suelo, nutrientes y refuerzos específicos.
- Constantemente en sintonía con los minoristas y cultivadores.
- Cumplimos con las estrictas normas de calidad internacionales, como la marca de calidad RHP y el certificado de buenas prácticas en la producción GMP (Good Manufacturing Practice).



Durante más de 25 años Barney's Farm es líder en la crianza y desarrollo de genéticas de marihuana.

El reconocido equipo de criadores de Barney's ha logrado reunir las mejores genéticas autóctonas de todo el mundo desde principios de los años 80.

Los programas de investigación y desarrollo se trasladaron a las nuevas instalaciones en 1986.

Gracias a estas instalaciones y a la dedicación de los investigadores de Barney's, se crearon excitantes, nuevas y únicas variedades de marihuana.

El catálogo de 2013 ofrece las variedades galardonadas con los mejores premios. Pineapple Chunk, Sweet Tooth, Morning Glory, Laughing Buddha, Amnesia Lemon, G13 Haze, Blue Cheese, Night Shade, Top Dawg, Red Dragon, Tangerine Dream, Liberty Haze, Critical Kush.

Todas ellas disponibles

Nuevas innovaciones en genéticas auto-florecientes

La gran Blue Mammoth, la siempre popular Pineapple Express y la Malana Bomb con su maravilloso gusto a charas del Himalaya, como excitante señal del nuevo desarrollo en la granja.

Nota del equipo

En Barney's Farm estamos comprometidos en proveer a nuestros clientes con las mejores, las más exóticas y poderosas genéticas. Continuaremos trabajando duro en la investigación y desarrollo y esperamos con entusiasmo el lanzamiento de algo nuevo y único este año en Barney's Farm.



CANNA "LA CALIDAD HABLA POR SI MISMA"

Desde sus modestos comienzos, CANNA ha sido sinónimo de productos nutritivos —y luego también de sustratos de cultivo— de primer calidad. Así tampoco es de sorprender que, en la actualidad, CANNA sea el líder del mercado a nivel internacional. Todos los productos de CANNA se han confeccionado a medida para cubrir las distintas necesidades específicas de las plantas en distintas condiciones de cultivo. Cultivadores en todo el mundo experimentan cada día que, gracias a CANNA, se pueden obtener resultados óptimos a cualquier nivel y con cualquier sistema o sustrato de cultivo.

CANNA EN LOS DISTINTOS SISTEMAS DE CULTIVO

Una planta necesita siempre los mismos nutrientes, independientemente del sustrato de cultivo en el que está creciendo. No obstante, esto no significa que se pueda administrar sin más cualquier nutriente en cualquier sustrato, ya que cada sustrato influye de manera específica sobre la disponibilidad de estos nutrientes. La lana mineral, por ejemplo, no contiene nutrientes propios, el sustrato de coco absorbe nutrientes de la solución nutritiva, y la tierra presenta calidades amortiguadoras. En consecuencia, dependiendo del sistema de cultivo empleado, se debe administrar los nutrientes de distintas maneras a las plantas. Por ello, CANNA ha desarrollado —lo que, en el fondo, no deja de ser lógico— unas líneas de productos nutritivos específicos para cada tipo de sustrato. Esto significa que, independientemente del sustrato que utiliza, con los productos de CANNA el cultivador tiene garantizados un buen rendimiento y facilidad de uso. Por otro lado, su salud está protegida gracias a la pureza de las materias primas empleadas. El resultado: un producto final sano, tanto para el cultivador como para el consumidor.

CANNA RESEARCH; ¡¡LA INVESTIGACIÓN ES IMPRESCINDIBLE!!

CANNA dispone de un laboratorio propio de renombre internacional desde hace muchos años. En 2012 se montó en España la Fundación CANNA, la cual investiga todo lo relativo a la planta. Dicha fundación colabora con terceros además de ofrecer diferentes análisis para conocer los distintos niveles de cannabinoides, detectar contaminaciones y analizar terpenoides. El laboratorio de investigación de Canna está utilizado por diferentes revistas mundiales. Canna también hace investigaciones médicas y trabaja conjuntamente con diferentes médicos con diferentes fundaciones, universidades y otros laboratorios.

LÍNEAS DE FERTILIZANTE CANNA

Canna Terra, Canna Coco, Canna Agua y Canna Hydro. Además, Canna tiene una línea extensiva de aditivos; Cannazym, Rhizotonic, PK 13-14, Cannaboost, Canna Flush y recientemente Canna ha lanzado su nuevo producto Canna Cure que mejora la dinámica de la planta, el color y la vigorosidad de las hojas así como el control de las plagas.

CANNA "LA CALIDAD HABLA POR SI MISMA"

Visita también nuestro sitio de Web: www.canna.com
Más informaciones: info@canna.com



CÁÑAMO, la revista de la cultura del cannabis, pionera de las revistas cannábicas publicadas en este país, ha venido desde 1997 divulgando desde sus páginas las múltiples utilidades y las reconocidas ventajas terapéuticas de tan beneficiosa planta, sus posibilidades industriales y ecológicas, sus usos recreativos y ha advertido rigurosa y verazmente de los riesgos en su abuso.

Con su salida al mercado editorial CÁÑAMO generó la creación en todo el Estado español de una amplia red comercial dedicada a la venta de infinidad de productos industriales derivados del cannabis como textiles, cosméticos o alimentación, propiciando también la apertura de tiendas dedicadas al autocultivo y a la venta de parafernalia cannábica.

Con más de 15 años en la brecha y más de 180 números a su espalda, CÁÑAMO afronta este 2013 como siempre lo ha hecho: apoyando los eventos cannábicos que se realicen dentro y fuera de su país e informando mensualmente a través de su edición española (y desde hace ocho años también desde de su homónima chilena) de forma seria y responsable, acerca del cannabis en ámbitos culturales como el literario, artístico, recreativo, filosófico o culinario, incrementando sus contenidos y número de páginas, objetivos directamente ligados a la confianza que lectores y anunciantes tienen depositada en ella, y trabajando para conservar su calidad editorial, su neutralidad en la información y, en definitiva, su independencia.

CÁÑAMO, y su comercial La Cañamería Global, SL, se constituyeron en 1.997 de forma espontánea por personas que abogaban por la libertad del cannabis y con el fin, desde su inicio, de ser el punto de encuentro y debate de sus inquietudes desde el que, más allá de posicionamientos, fórmulas políticas o comerciales para la liberalización del cannabis en cada uno de sus aspectos, ser la referencia cultural en este ámbito, tanto para público y lectores, medios de comunicación convencionales y para quienes deseen acceder a informaciones de primera mano sobre la actualidad política, asociativa o comercial del cannabis.

CÁÑAMO continuará basando su información en el compromiso antiprohibicionista y a través de sus grandes reportajes de cultivo, viajes exteriores o interiores, música, medicina o pensamiento, entre otros temas, seguir mostrando aspectos sociales y ecológicos que pueden proporcionar mejor calidad de vida y disfrutar de la cultura.

En 1999, con la publicación de la obra Marihuana en exterior, cultivo de guerrilla, de Jorge Cervantes, La Cañamería Global, SL inicia a través de Cáñamo Ediciones la producción editorial de libros, actividad que ha tenido continuidad con la traducción y publicación de numerosos títulos, entre los que caben destacar best sellers internacionales como Mr. Nice, de Howard Marks, en el 2001, obra de la que se llevan realizadas cuatro ediciones, o El Colombiano, de Laurent Fiocconi, en abril del 2012.

Entra en CÁÑAMO, sintoniza y pasa de riesgos.

www.canamo.net
www.canamo.cl



El año 2012 nació "El Cultivador", el periódico cannábico gratuito que pronto cumplirá un año de vida y que está disponible en todos los comercios especializados de España.

Después de meses de esfuerzo y duro trabajo para hacer una nueva aportación al ámbito del cannabis, conseguimos realizar un periódico de calidad que ya está contribuyendo a difundir y engrandecer la cultura y la industria de nuestra planta, en todas sus facetas.

Puedes solicitar el periódico El Cultivador de forma gratuita en tu grow-shop. Con él estarás al tanto de las últimas tendencias en cultivo y productos, y además tendrás la mejor información sobre el mundo del cannabis. Asimismo, tendrás acceso a numerosos artículos sobre legalidad, medicina, psiconáutica, historia, cáñamo industrial y un largo etcétera.

Recuerda que El Cultivador está disponible cada dos meses en grow-shops, distribuidoras, asociaciones, clubes, ferias y eventos.

Contamos con el respaldo de numerosas empresas y un importante equipo humano, y con la colaboración de prestigiosos articulistas que hacen de El Cultivador el mejor periódico cannábico de España.

Además, está también disponible en versión digital en www.elcultivador.com. Con esta presencia en Internet cumple una clara función de apoyo y soporte a las ediciones impresas y a toda la comunidad cannábica.



Ya son 10 años que exponemos en Spannabis. ¡Y esta feria es siempre la más divertida y su público el más caluroso de todos! Este año, como otros, presentamos al menos un producto nuevo: los AeroFlos "AF40" y "AF80". Con cámaras de cultivo de 2 metros, estos sistemas son particularmente prácticos y caben perfectamente en los armarios de cultivo.

También presentamos un producto que nos piden hace años, un insecticida natural y eficaz, que acaba con bichos de todas clases: el NK. Podrá ver estos productos visitando nuestro stand, así como los demás productos de la marca, especialmente la línea orgánica General Organics que se está volviendo uno de los productos estrella en Europa, como ya lo es en los EE.UU.

Hay mucho trabajo de investigación científica que hacer este año. Las dos compañías, General Hydroponics en California, y General Hydroponics en Europa han unido sus equipos de investigación para desarrollar y ofrecerles más productos nuevos y fiables de la tecnología más avanzada.

Finalmente señalamos el lanzamiento en febrero del libro de William Texier (R&D Manager en General Hydroponics) "Cannabis e hidroponía" publicado por las ediciones Cáñamo en español (más información stand nº64). Durante la feria William firmará la versión en francés "Hydroponie pour Tous", y la versión en inglés "Hydroponics for everybody", en el stand de Mama Editions (nº16). Este libro está también traducido al alemán, checo, ruso y holandés, y estará disponible en 2013.

¡Más información en nuestro stand nº 23!



La compañía Green House Seed Co. es el negocio de cannabis de mayor éxito en el mundo. Ganadora de muchos premios internacionales (38 Copas High Times Cannabis, y muchos más premios en otros países), es líder en genética del cannabis.

Arjan, propietario y fundador, ha sido aclamado "El Rey del Cannabis". Se ha comprometido siempre a preservar las mejores variedades y a crear la mejor genética del mundo, asegurándose de que los cultivadores puedan elegir una buena genética que se adapte a sus necesidades.

Arjan empezó a recopilar genética y landraces por todo el mundo hace 25 años, y hasta hoy está a la caza! (www.strainhunters.com). La genética de Green House Seed Company es el resultado de años de cría intensiva. Todas las variedades de semillas tienen excelentes propiedades medicinales, así como de recreo y además garantizan aromas y sabores únicos provenientes de los terpenes.

La primera y más importante distinción a destacar es la posibilidad de elegir entre cultivo de exterior o de interior. Una vez tomada esta decisión, es importante obtener el tipo adecuado de semillas para el cultivo. La mayoría de las plantas canábicas puede ser utilizada tanto para el cultivo de interior como de exterior. El uso personal o comercial de la cosecha siempre va a influir en la elección de la genética. Las denominadas sativas suelen considerarse de mayor calidad, mientras que las variedades índicas son más rápidas y más comerciales. La elección de la genética sigue siendo uno de los factores clave en el éxito de cada cultivador, y es muy importante adquirir toda la información posible antes de empezar a cultivar.



En HESI Plantenvoeding se combinan la pasión y el profesionalismo. Hesi, el nombre de una receta mágica para plantas, ha demostrado en muy poco tiempo que satisface las necesidades de las plantas así como las de sus amantes. Mientras tanto, Hesi ha crecido hasta convertirse en una floreciente empresa internacional todavía en expansión. Desde el principio, la característica principal de los fertilizantes y suplementos de Hesi ha sido la gran calidad. Valiosos aditivos, como aminoácidos, enzimas y azúcares vegetales convierten cada producto en una "fuente de salud" para sus plantas. Los fertilizantes de Hesi trabajan de forma interactiva, por ejemplo, corrigen automáticamente el valor del pH de la tierra y lo ajustan en un valor básico ligero. Usando un complejo conjunto de materiales se garantiza una disponibilidad óptima de todos los nutrientes. En resumen, máximo resultado con un uso sencillo. La línea completa de productos de Hesi surge del pasatiempo de la jardinería y de la gran demanda de fertilizantes y suplementos especiales que ha existido desde el principio.

Gracias a investigaciones intensas sobre los secretos del metabolismo de las plantas, Hesi ha logrado desarrollar un complejo vitamínico bien equilibrado para cada fase del ciclo de las plantas. Estos materiales imprescindibles aumentan la energía y tienen un efecto estimulante en las plantas. De esta forma el crecimiento y la floración de las plantas se activan y el cuidado del jardín se convierte en una diversión. Los productos de Hesi se fabrican, rellenan, comprueban y envían por medio de las técnicas más modernas de la fábrica de Hesi. Antes de introducir la carga en su envase se comprueba que ésta no contenga irregularidades, los números de carga garantizan "primero-dentro-primero-fuera". Los códigos de colores de los productos para hacerlos fácilmente reconocibles, las botellas y el contenido ofrecen al cliente una seguridad adicional, de forma que sea prácticamente imposible confundir los envases. Los folletos gratuitos y las hojas informativas de Hesi muestran conocimientos sólidos y ofrecen información práctica. Los artículos biológicos escritos por el ingeniero Siglinde muestran el cuidado por los detalles y la biología. Estos artículos se pueden encontrar en forma de libro especializado o directamente en esta página web.



HortiLab es una empresa con el compromiso de ofrecer la mejor calidad genética de la nueva era para personas en España, Europa y en todo el mundo.

Fundada en 2009, la empresa de semillas ha ganado 13 premios en prestigiosas Copas de España y los Países Bajos en las categorías de mejor Indica, Sativa, hachís y concentrados.

Contamos con un extenso banco genético que une una variedad de landraces y clones élite recogidos en todo el mundo, el cual es la base para los proyectos de crianza de nuestra empresa.

Trabajando solo con el mejor y más selecto stock tanto europeo como americano permite a nuestros criadores seleccionar los mejores ejemplares en sabor, potencia y producción.

Nuestro objetivo es salvar y compartir los valiosos resultados de nuestro extenso trabajo con otros cultivadores de todo el mundo para que puedan disfrutarlas.

Prueba a la ganadora de múltiples premios "StarBud" (High Times Cannabis Cup, Cannabis Champions Cup, IC Mag 420 Cup), "SourAmnesia" (High Times Cannabis Cup), "SourPinkGrapefruit" y otras grandes semillas de marihuana medicinal.

¡Nuevo en España! Visítanos en Spannabis 2013 en el stand N° 155 y tendrás algunas semillas gratis para tu cultivo o ponte en contacto con Distribuciones La Mota en San Sebastián para más información.



Desde el año 2003 Hortitec se ha convertido en un distribuidor de referencia en la península, destacando por su innovación y por la búsqueda de los mejores materiales de cultivo.

En Hortitec, todos los grow shops pueden encontrar los principales productos del sector, así como asesoramiento en el uso de los mismos y una atención personalizada. El resultado de estos años de duro trabajo está siendo visible ahora, con cientos de clientes satisfechos que otorgan a Hortitec una excelente reputación. En nuestro décimo aniversario, todo el equipo desea expresar su agradecimiento a todos los clientes que confían en nosotros para el suministro de su grow shop.



medicalSeedS es un banco de semillas fundado hace seis años con la inquietud de replicar y mejorar una colección de genéticas previamente seleccionadas para crear semillas de alta calidad.

www.medicalseeds.net

Siempre hemos tenido un cuidado especial a la hora de combinar y cruzar las variedades con la intención de conseguir una genética mejorada de gran calidad y testada durante un largo período antes de comercializarlas.

Actualmente el banco cuenta con 12 variedades de semillas. Entre las que se pueden encontrar todo tipo de aromas y sensaciones muy variadas para los paladares más exquisitos. Desde la premiada "Channel +", variedad índica apta para todos los cultivadores, muy apreciada por los consumidores medicinales por su efecto narcótico y relajante y con un enorme aroma e increíble buqué, hasta la novedosa "Y Griega" también premiada en diferentes escenarios canábicos, es una planta que mantiene un olor clásico a haze, que se combina con un ligero toque dulzón que la hace destacar.

En medicalSeedS somos conscientes de que cuando se trabaja con material vivo, hay factores que son de difícil controlar y a veces ocurren fallos. Es por eso que que ofrecemos garantía de germinación, es decir, si alguna de nuestras semillas no germina la reponemos por otra.



Ministry of Cannabis es un banco de semillas holandés fundado en 2007. Quienes participamos en el proyecto Ministry of Cannabis tenemos una relación larga y profunda con el cannabis. Cada uno de los fundadores de la compañía atesora más de 10 años de experiencia en este campo. Los genetistas de Ministry han cooperado y/o trabajado con las compañías de semillas más famosas de la industria del cannabis. El proceso de creación, testado y producción de las semillas se efectúa en espacios interiores en 3 países europeos diferentes.

El proyecto genético de Ministry of Cannabis siempre se ha desarrollado según dos pautas principales: Una es la de mantener la disponibilidad de las variedades clásicas (es decir, White Widow, Northern Lights) en forma feminizada. Parte de esta línea de actuación también implicó la mejora de algunas características específicas de una variedad ya existente, como por ejemplo la rigurosa evolución de la Big Bud, que condujo a la creación de la Big Bud XXL, una de las obras maestras y el bestseller de este banco de semillas holandés desde hace ya 5 años.

La otra pauta supone la creación de variedades originales. Del esfuerzo de los genetistas de Ministry surgieron nuevas variedades fantásticas, como Carnival, Zensation o las nuevas Autoflorescentes, como Auto Blue Amnesia y Auto Silver Bullet, cada una con su personalidad única.

Es la filosofía de Ministry of Cannabis ofrecer genéticas que superen las expectativas del cultivador en cada fase. Prestamos especial atención al índice de germinación (del 95% o más), robustez y resistencia a los hongos y parásitos de las plantas, y ausencia de hermafroditas. En cuanto a las características del producto final, la atención no sólo se focaliza en la potencia, sino también en el sabor, el aroma y la apariencia.

Desde 2008 Ministry of Cannabis ha presentado su línea de semillas autoflorescentes, tanto regulares como y feminizadas. Desde enero de 2009 Ministry sólo vende semillas feminizadas.

Las semillas de Ministry of Cannabis están disponibles en toda Europa, directamente por internet, a través de la web www.ministryofcannabis.com en 7 idiomas, y por medio de su cadena de distribución, que incluye compañías como Plantasur y Basil Bush.



NIRVANA B.V.

La historia de Nirvana empezó en los años ochenta. En esa época había muchos experimentos con el cultivo interior del cannabis. Por viajar a países lejanos, siguiendo los pasos de los hippies, y regresar con semillas de estos lugares exóticos, hemos podido acumular varias semillas. Tras años de experimentación e hibridación hemos criado más de 50 variedades de calidad mundial. Afortunadamente, los Países Bajos tiene un gobierno y población que son razonablemente tolerantes ante el uso y cría del cannabis, permitiéndonos realizar nuestro trabajo con devoción y precisión.

Nirvana es un concepto comercial único. En los últimos 20 años hemos criado y comercializado con éxito más de **50 variedades** de cannabis de calidad mundial. Se ha alcanzado la más alta calidad posible a los mejores precios por operar de la misma manera que las cooperativas de granjeros. Los criadores de Nirvana siguen un régimen de cría estricto. Las plantas padres y madres se guardan para suministrar a los cultivadores contratados de clones de la genética exacta para producir nuestras semillas. Se realizan pruebas en cada uno de los lotes para comprobar las velocidades de germinación antes de se vendan. Nirvana ha aumentado los recursos de cría porque la mayor parte de la producción se hace fuera de la empresa con un contrato aparte. Esto significa que cuando compras las semillas de Nirvana, apoyas a los pequeños cultivadores igual que tú. Todo el proceso es muy eficiente, permitiendo que nuestros precios se queden bajos.

Semillas feminizadas

Semillas producidas manipulando una planta hembra ultra estable con hormonas o productos químicos tóxicos. La planta hembra manipulada produce flores macho. El polen de estas flores macho no contiene cromosomas masculinos y, por tanto, no puede producir semillas macho cuando se cruza con una planta hembra estable y no manipulada. Todas las semillas de Nirvana y Sativa Seedbank son sometidas a extensas pruebas antes de salir al mercado. Nuestra calidad está garantizada.

Todas nuestras plantas se cultivan orgánicamente en suelo orgánico y se tratan solamente con las Soluciones Absolutas de Cultivo de Nirvana. Decimos esto porque el cannabis orgánico es un producto mucho más superior y es mejor para el medio ambiente. Nuestras semillas se secan lentamente y se curan durante un mes antes de que se seleccionen a mano con cuidado y se embalen en paquetes originales de Nirvana. Las semillas se protegen de la humedad y de la luz con una bolsa de plástico sellada de nuevo con otra bolsa de papel, no muy diferentes de los paquetes que se viene usando durante décadas en la industria de las semillas de frutas y verduras.

Si vienes a **Ámsterdam** no dudes en visitar nuestra tienda de semillas ubicada en Neuiwe Hoogstraat o nuestra tienda Soluciones de Cultivo y venta al por mayor en la calle Antoniosbreestraat 14 situada entre el Waterlooplein y el Nieuwmarkt, para semillas o consejos en relación a nuestras variedades o soluciones. Abrimos todos los días a mediodía menos los domingos.

Las leyes en relación al cultivo de cannabis varían de país en país. Aquí en Nirvana no condonamos el romper cualquier ley y no aceptamos la responsabilidad por las actividades de otros.

Les deseamos mucho éxito en los cultivos y no duden en llamarnos o enviarnos un email a info@nirvana.nl para más información.



Paradise Seeds

Quiénes somos...

Desde que empezamos a cultivar cannabis a principios de los 80's, siempre ha sido nuestra meta seleccionar la mejor genética posible. Como resultado tenemos una base sólida de variedades que son la base de nuestro trabajo. Solamente seleccionando y cruzando las plantas de cannabis más potentes con el más fino y dulce olor, se ha llegado a la creación de las variedades connoisseur que ofrecemos hoy en día.

Como trabajamos...

Nuestras semillas de marihuana son producidas orgánicamente y contienen todos los microelementos necesarios para un buen comienzo. Trabajamos bajo un estricto criterio, las polinizaciones son programadas cuidadosamente y utilizamos filtros de polen en todos nuestros cuartos de cultivo para que no haya polen de otros machos en nuestro stock seleccionado. Tras su producción, las semillas son escogidas a mano, descartando las inmaduras y las no fértiles. Sólo entonces probamos su germinación y viabilidad.

De esta manera podemos garantizar que usted siempre tendrá semillas vivas y frescas que seguro serán plantas de calidad superior.

Paradise Seeds garantiza un 95% de probabilidades de germinación, si las condiciones de cultivo son correctas. Visite nuestra página de información de cultivo de cannabis para leer sobre las mejores condiciones para germinar las semillas. (www.paradise-seeds.com)

Sobre la calidad de nuestras semillas de cannabis...

Paradise Seeds ha ganado más de 30 premios en varios "Cannabis Cups" desde 1999, por esto podemos decir orgullosamente que de nuestras semillas usted puede obtener resultados de la mejor calidad, potencia y sabor. Las "cannabis cups" no son la única prueba de esto, también hay cientos de clientes satisfechos que cada año nos reportan el éxito de nuestras especies.

Visítanos en nuestro stand nº 28 en la Spannabis 2013! Debes también suscribirte en nuestra página de Facebook (www.fb.com/paradiseseed-sofficial) para estar siempre al día de las últimas novedades, promociones y regalos!



PLANTASUR DISTRIBUCIONES

Tf : 00 34 958 50 61 10

e-mail: info@plantasur.com

web: www.plantasur.com

Planta Sur fue fundada hace ya mas de una década y gracias a la confianza de nuestros clientes y proveedores hemos conseguido establecernos como uno de los principales distribuidores en España, intentando estar en una continua expansión en todos los ámbitos, y de ese modo, procuramos incorporar continuamente nuevos productos tales como nuestra marca Pure Factory/Pure Grinder que incluye una gama de productos de cultivo y parafernalia demandada por nuestros clientes.

En esta edición de Spannabis 2013 estaremos encantados de recibirlos en nuestro stand n.73 para poder atenderlos y escuchar vuestras mejoras este próximo 15, 16 y 17 de Febrero en la Fira de Cornella.

Os esperamos!

PLANTAS



CULTURE INDOOR-CIS PRODUCTS es reconocido hoy día como uno de los fabricantes más innovadores

del cultivo de interior gracias a sus diferentes líneas de producto, que incluyen novedades como: PLATINIUM NUTRIENTS (gama ORGANIC, certificado biológico, gama HYDROPONIC GROW/BLOOM, un concentrado puro para hidroponía, ACID DoWN pH, el regulador de PH más simple y estable). MODULAR, El mayor mercado hidropónico en línea y sistemas aeroponía, los sistemas modulares, Ir a la hidroponía aeroponía en un guiño. ¡Más de 60 modelos diferente!

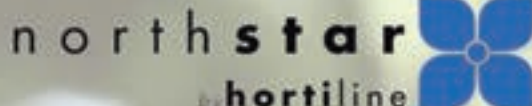
WINFLEX (aire y ventilación), SUPERBOX (Superbox de 60cm a 300cm, DualSuperbox de 2 pisos para crecimiento y floración, BLACK BOX SILVER 18m² y 12m², grandes jardines a pequeños precios; todos los Superbox están compuestos al 100% de estructura de metal y material mylar), SUPERPLANT (bombillas hortícola de varios tipos, HPS/MH 150 / 250 / 400 / 600 / 1000w, CFL 125 / 250 / 300w azul-rojo-púrpura, LED 14 / 15 / 45 / 50 / 90 / 300 / 600w, más de 60 reflectores diferentes), JUST FOR YOUR EYES (varios modelos de microscopios y lupas), XTRAPUMP (bomba de agua), y muchos más...

¡Somos únicos : Con nuestros 125 growshops en Europa, CULTURE INDOOR está siempre al día para los cultivadores! ¡Nuestros productos no son de encargo por catálogo : Están concebidos por cultivadores para cultivadores! ¡Son productos de "consumidores" para consumidores!

Como garantía para el mejor de los resultados, pida los productos CIS PRODUCTS en su grow shop español local.

¡CIS PRODUCTS, su socio nº 1 en cultivo de interior!

PRIVATE CANNABIS CLUB
www.privatecannabisclub.com



Con sistema de extracción de calor

- El reflector NorthStar evacua por la parte superior el calor producido por la bombilla, reduciendo hasta 13.8 °C la concentración de calor a nivel de las plantas.
- Hasta un 35 % más de luz en las esquinas.
- Aluminio europeo con una reflexión total del 97 %.

Los Lighthanger son una opción ideal para crecer reflectores y bloques de cultivo (hasta 5 Kg)

Lighthanger Hortiline

Ozonizadores de Aire y Agua MONCORA

La Revolución del Ozono

La mejor solución para la eliminación de olores

La mejor solución para el tratamiento del agua

La mejor solución para la desinfección de salas

Más información en
www.naturalsystems.es
 +34 957 655 410
 info@naturalsystems.es
 Carretera Montilla - Nueva Carteya, Km. 0,5
 14550- Montilla, Córdoba



derivados del cannamo y parafernalia

Artículos para después de la cosecha, para disfrute de la vista y del resto de los sentidos, para facilitar el trabajo, para adornar los resultados con glamour, bongos, pipas, vaporizadores, filtros y papel de mil formas y colores, la imaginación al poder. Arte en cristal, madera y otros materiales nobles sin olvidar los mas modernos compuestos sintéticos, tradición y tecnología punta reunidos bajo un mismo techo, pasado, presente y futuro. Lo lógico y lo inconcebible, la imaginación sin imites.

00Box

Carretera Comarcal C-35 km 56,45
08470 Sant Celoni
Barcelona
España
Tel: 938 674 651 Móvil: 625 126 539
omanacgrowshop@yahoo.es
www.00box.es

CannarelaX

Carrer Sant Ponç, 5
Las Franqueses del Vallès
Barcelona
España
Tel: 665 722 555
cannarelaX@cannarelaX.com
www.cannarelaX.com

Cañamo Solidario

Asturias
España
Tel: 675 919 438
kundroll@yahoo.es
www.canamosolidario.org

Cervezas Indica & Sativa

Calle Bac de Roda, 9-11
08005 Barcelona
España
Tel: Móvil: 636 588 097
galiotarts@yahoo.es

Chinese Smoking Pipes

Building 9, No. 188, New Junhuan
Road, Caohejing Pujiang Hi-Tech Park
201114 Shanghai
China
Tel: +86 139 168 62902
esdonchen@smokingpipes.com.cn
www.smokingpipes.com.cn

De Verdamer BV

Postbus 251
1700 AG Heerhugowaard
The Netherlands
Tel: +31 725 725 786 Móvil: +31 622 220 590
evert@de-verdamer.nl
www.de-verdamer.nl

Dragon Bong / Earth Spirit Trading

Frutigenstrasse, 7
CH 3600 Thun
Switzerland
Tel: +41 332 233 923
Fax: +41 33 22 14 933
info@earthspirit.ch
www.dragonbong.com

Filter-it Ltd

UK
Tel: +39 338 528 0390
info@filter-it.co.uk
www.filter-it.co.uk

Fuma2

España
facebook: fuma2fuma2

Future Bags / Futurola

Gyroscoopweg 2M
1042 AB Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 206 811 319
post@futurebags.nl
www.futurola.com

Fuzion TM Buy Factory Direct

Carrer de la Ciencia, 35, nave 6
08850 Gava
Barcelona
España
Tel: 931 772 600
Fax: 931 772 605
sales@fuzioncompany.com
www.fuzioncompany.com

Golosa GmbH

CH-6424 Lauerz
Switzerland
Tel: +41 797 433 749
info@golosa.ch
www.golosa.ch

HerbalAire Ltd.

PO Box 746
T0L 0K0 Bragg Creek
Alberta
Canada
Tel: +1 403 949 2754
info@herbalaire.com
www.herbalaire.com

Kenex and The Neutralizer

Suite 125, Viglen House, Alperton Lane
HA0 1HD London
UK
Tel: +44 208 601 7130
Móvil: +34 629 712 867
Fax: +44 208 181 4799
info@synergyukltd.com
www.innovasia.biz

Kulu Trading

Industrieweg, 14
1231 KH Nieuw-Loosdrecht
The Netherlands
Tel: +31 356 932 266
Fax: +31 356 933 418
info@kulutrading.com
www.kulutrading.com

Los Cogollitos Distrib. oficial: Hemp Trading

Beniparrell
Valencia
Tel: 961 216 056
www.hemptrading.com/complementos

Machupichu

Calle Raurich, 2
08002 Barcelona
Barcelona
España
Tel: 933 025 876 Móvil: 678 816 179
mirandoalsky@hotmail.com
www.machupichushop.es

Magic-Flight

PO Box 80307
CA 92138 San Diego
USA
Tel: +1 858 245 5475
juliec@magic-flight.com
www.magic-flight.com

Maima Parafernalia

Barcelona
España
Tel: 653 909 703
info@maimaparafernalia.com
www.maimaparafernalia.com

Metzpoint International Bv

Oud Camp 8A
3155 DL Maasland
The Netherlands
Tel: +31 174 518 131
Móvil: +31 641 529 719
Fax: +31 174 510 807
info@metzpointinternational.eu
www.cannabisenergydrink.com

Modern Stone Exports

126-A, LANE-6, Ravindrapuri
221005 Varanasi
India
Tel: +91 542 236 2045
Móvil: +91 941 520 3540
Fax: +91 542 236 2046
chilamwala@sify.com
www.chilamwala.com

New Ways BV

Gyroscoopweg, 2N
1042 AB Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 204 161 841
Fax: +31 204 161 844
info@thenewways.com
www.thenewways.com

Silika Spain

Calle Lucano, 5
28022 Madrid
España
Tel: 610 413 773
silika.spain@gmail.com

Snail Custom Rolling Papers

Kotnikova 5
1000 Ljubljana
Slovenija
Tel: +386 4136 5736
snail.eu@gmail.com
www.snail.si

Spliff

Leidsestraat 26, 2
1017 PB Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 20 4230810
Fax: +31 204 230 811
info@spliff.nl
www.spliff.nl

Hoodlamb

Nieuwendijk, 13
1012 LZ Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 204 211 762
Fax: +31 204 210 991
info@theseeds.com
www.theseeds.com

West Coast Gifts

538 East Kent Ave South
Vancouver
BC
Canada
mfranklin@westcoastgifts.ca
www.westcoastgifts.ca

productos de cultivo

Los que abren el mercado, los que lo crean, los que traen las ofertas; ellos son los que hacen que todo lo que necesitamos llegue a cada extremo de España.

De Norte a Sur y de Este a Oeste, buscan de forma incesante el último grito en lo que a productos relacionados con María se refiere.

Fábricas de ideas, flujo constante de productos, sin ellos el cuidado de nuestra planta amiga sería mucho más complicado.

Advanced Nutrients Europe

Pilotenstraat, 18
1059 CJ Amsterdam
The Netherlands
Móvil: +31 655 981 559
curt@advancednutrients.eu
www.advancednutrients.eu

Advanced Nutrients Spain S.L.

Calle Sant Ferrán, 53, nave 2
08940 Cornellá de Llobregat
Barcelona
España
Tel: +31 206 150 007
Fax: +31 203 882 629
info@advancednutrients.eu
www.advancednutrients.eu

Agricultural Organics

UK
Tel: +44 207 979 2030
Fax: +44 207 979 2030
info@agriculturalorganics.co.uk
www.agriculturalorganics.co.uk

Agrobeta

Calle Alfredo Corrochano, 111
29006 Málaga
España
Tel: 902 120 902
Móvil: 722 741 382
Fax: 902 120 902
info@agrobeta.com
www.agrobeta.com

Alchimia Grow Shop

Carrer Llevant, 32
17469 Vilamallá
Girona
España
Tel: 972 527 248
Fax: 972 525 985
info@alchimiaweb.com
www.alchimiaweb.com

Ami & Ama, S.L. (Blue Cash & Carry)

Calle Faraday, 128
08224 Terrassa
Barcelona
España
Tel: 937 805 795
Móvil: 626 166 487
rufus.clark@yahoo.com
www.bluecashcarry.com

Atami B.V.

Huisbergenweg 7-9
5249 JR Rosmalen
The Netherlands
Tel: +31 735 223 256
Fax: +31 735 213 259
info@atami.com
www.atami.com

Atlas Ecosustratos

Calle Quebrada, 12
47430 Pedrajas de San Esteban
Valladolid
España
Tel: 679 587 640 / 647 659 129
info@atlasecosustratos.com
www.atlasecosustratos.com

Autopot Global LTD

3 Mulberry Court, 59C London Road
GU19 5DT Bagshot, Surrey
Uk
Tel: +44 870 754 4449
Móvil: +44 797 313 9649
mail@autopot.co.uk
www.autopot.co.uk

Bio Nova BV

Elzenweg, 13
5144 MB Waalwijk
The Netherlands
Tel: +31 416 650 082
Fax: +31 416 651 147
info@bionova.nl
www.bionova.nl

Biobizz España, S.L.

Calle Enric Granados, 18
08403 Granollers
Barcelona
España
Tel: 938 467 719

Biotabs

The Netherlandserstraat, 22-1
2517 HK Den Haag
The Netherlands
Tel: +31 702 128 938
Móvil: +31 650 569 090
info@biotabs.eu
www.biotabs.eu

Cactus Martorell GrowShop

Plaça Joan Serrats, 8
08760 Martorell
Barcelona
España
Tel: 937 741 341
Móvil: 648 877 426
cactusmartorell@hotmail.com
www.cactusmartorell.com

Can Filters BV

De Zodeslagen, 13
4233 GK Ameide
The Netherlands
Tel: +31 18 360 1113
Fax: +31 18 360 1174
info@canfilters.nl
www.canfilters.nl

Canna Corporate

PO Box 161
4900 AD Oosterhout
The Netherlands
Tel: +31 622 484 971
info@canna.com
www.canna.com

Cannaboom, s.l.

Granada
España
cannaboom@hotmail.com
www.cannaboom.com

Clean Light BV

P.O. Box 271
6700 AG Wageningen
The Netherlands
Tel: +31 317 497 620
Móvil: +31 613 563 575
david@cleanlight.nl
www.cleanlight.nl

Conscious Bv

Postbus 58213
1040 HE Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 204 707 744
Móvil: +31 622 395 767
Fax: +31 204 897 915
info@consciouswholesale.com
www.consciouswholesale.com

Cultiva Technologies

Carrer del Mar, 4
08396 Sant Cebrià de Vallalta
Barcelona
España
Tel: 937 943 646
Móvil: 667 713 552
Fax: 937 943 176
info@cultiva.es
www.cultiva.es

Culture Indoor / CIS Products

32 Rue de la Regale
77181 Courtry
France
Tel: +33 164 212 000
Móvil: +33 687 479 990
Fax: +33 160 202 834
wholesales@cultureindoor.com
www.cultureindoor.com

DrGrow

Calle Santa Rosalia, 59
38004 Santa Cruz de Tenerife
España
Tel: 922 291 365
Móvil: 665 915 679
info@drgrow.es
www.drgrowonline.es

Dutch Pro

Abberdaan 204
1046 AB Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 204 480 854
Móvil: +44 742 528 8966
Fax: +31 204 480 855
peter@dutchpro.nl
www.dutchpro.com

Easy Grow Ltd.

King Edward Street
DN31 3LA Grimsby
UK
Tel: +44 1 472 346 900
Fax: +44 1 472 242 288
sales@easy-grow.co.uk
www.easy-grow.co.uk

El Bruixot

46700 Gandía
Valencia
España
Tel: 962 961 367
shop@elbruixot.com
www.elbruixot.com

Eltac XXI - HydroFarm

Parque Empresarial, P-9,
Edificio C (naves 1 - 10)
50639 Figueruelas
Zaragoza
España
Tel: 976 655 461
Móvil: 619 722 973
Fax: 976 656 181
info@eltacnet.com
www.eltacnet.com

Everest Garden Supply

PO Box 6006
CA 95406 Santa Rosa
California
USA
Tel: +1 888 347 2007
Móvil: +1 707 217 6575
Fax: +1 707 526 5551
everestgardensupply@me.com
www.everestgardensupply.com

FC Worldwide

Radonstraat 50
Zoetermeer
The Netherlands
Tel: +31 793 637 380
Fax: +31 793 637 389
info@fc-worldwide.nl
www.fc-worldwide.nl
Flower Power Granada
España
Tel: 958 579 066
fumatablancasl@gmail.com
www.flowerpowergranada.com

Gavita The Netherlands

The Netherlands
www.gavita-The Netherlands.com

GD Distribuciones

Avenida Miguel Hernández, bajo 2
46450 Benifaio
Valencia
España
Tel: 605 204 207
Fax: 962 031 155
info@greendevildistribuciones.es
www.greendevildistribuciones.es

Genehtik Nutrients

Pol. Ind. Erletxes, Pl. H, Ed. 2, Pab. 6
48960 Galdakao
Bizkaia
España
Tel: 946 334 027
Móvil: 637 574 470
Fax: 946 334 027
info@genehtiknutrients.com
www.genehtiknutrients.com

General Hydroponics Europe

Biopole
Fleurance
France
Tel: +33 562 060 830
Fax: +33 562 066 404
info@eurohydro.com
www.eurohydro.com

Global - Hydro

Mill House 12 Cheltenham Mount
HG1 1DL Harrogate
UK
Tel: 44 142 3506 669
Fax: 44 142 3506 669
jonathan@global-hydro.net
www.global-hydro.net

Gold Label

The Netherlands
www.goldlabelnutrients.com

Gout

Edisonstraat 21
8801 PN Franeker
The Netherlands
Tel: +31 625 264 848
Fax: +31 517 390 105
info@goutThe Netherlands.com
www.goutThe Netherlands.com

Green Cutter Peladora de Cogollos

Avenida Innovación, Nave 7.
Pol. Ind. Sierra Sur
41560 Estepa
Sevilla
España
Tel: 647 139 314
buda.estepa@gmail.com
www.elbuda.net

Green Dream

Calle Repuntadora, 2 local 3,
Poligono Industrial Les Hortes
08302 Mataró
Barcelona
España
Tel: 937 996 295
Fax: 937 996 295
admin@greendream.es
www.greendream.es

Green Fantasy Distribuciones

Avenida Innovación, Nave 7.
41560 Estepa
Sevilla
España
Tel: 647 139 314
buda.estepa@gmail.com
www.greenfantasy.es

Green Remedy Grow Shop

Carrer Wagner
08221 Terrassa
Barcelona
España
Tel: 638 720 020
green_remedy@hotmail.com

Grotek Canada

9430- 198th Street
VIM 3C8 Langley
BC
Canada
Tel: +1 604 882 7699
Fax: +1 604 882 7659
info@grotek.net
www.grotek.net

Grotek Europe

España
info@grotek.net
www.grotek.net

Grow Imagine

Avinguda Carrilet, 216
08901 L'Hospitalet de Llobregat
Barcelona
España
Tel: 932 601 154
Móvil: 651 860 021
admin@growimagine.com
www.growimagine.com

Grow In AG

Flottenstrasse, 24c
D-13407 Berlin
Germany
Tel: +49 303 499 8070
Fax: +49 303 499 8073
info@grow-in-europe.de
www.grow-in-berlin.de

Grow Ryder

Plaza Gerardo Salvador, 1
Pol. Ind. Fuente del Jarro
46988 Jarro
Valencia
España
Tel: 963 513 851
Fax: 963 023 064
info@growryder.com

Grow Shop Italia

Viale Ippocrate 61
Roma
Italia
Tel: +39 695 948 559
Móvil: +39 328 418 1099
filippomaria.vona@fastwebnet.it
www.grow-shop-italia.com

Grow Solutions

Tel: 938 455 865
Fax: 938 713 964
info@growsolutions.es
www.growsolutions.es

Growth Technology Ltd.

Great Western Way
TA2 6RX Taunton
UK
Tel: +44 182 342 4323
Móvil: +44 780 488 2048
Fax: +44 1823 325 487
info@growthtechnology.com
www.growthtechnology.com

Growtrade Distribution

P/B 8585
614068 Perm
Russia
expo@growtrade.ru
www.growtrade.ru

Gualala Robotics

PO Box 774288
CO 80477 Steamboat Springs
USA
Tel: +1 303 371 1807
sales@lightrail3.com
www.lightrail3.com

Guanokalong - GK Organics

Tammeldijk 1
7122 LK Aalten
The Netherlands
Tel: +31 543 466 858
Móvil: +31 622 242 345
Fax: +31 543 537 913
info@guanokalong.nl
www.guanokalong.nl

Hemp Passion Group S.L.

calle Horta de Soriano, 23
46900 Torrent
Valencia
España
Tel: 961 595 275
info@hemppassion.com
www.hemppassion.com

Hemp Trading

Valencia
España
Tel: 961 216 056
Fax: 961 201 780
info@hemptrading.com
www.hemptrading.com

Hesi

Edisonstraat, 11-17
6372 AK Landgraaf
The Netherlands
Tel: 31 455 690 420
Fax: 31 455 690 421
hesi@online.nl
www.hesi.nl

High Pro Shop

9003 ZI Lanrinou
29800 Landerneau
France
Tel: +33 298 841 111
Móvil: +33 683 741 419
Fax: +33 298 284 000
pierre@highproshop.fr
www.highproshop.fr

Highlight Horticulture

12 Moorbridge Road
NG13 8GG Bingham
Nottinghamshire
UK
Tel: +44 1 949 839 727
Fax: +44 1 949 838 550
sales@highlight.to

HOMEbox / Eastside Impex

Prenzlauer Promenade, 190
DE-13189 Berlin
Germany
Tel: +49 309 560 1534
Móvil: +49 157 3774 6142
Fax: +49 309 560 1536
info@homebox.net
www.homebox.net

Horti Suministros

Calle Fahrenheit, nave 5.
Polígono Industrial de Estepona
29680 Estepona
Málaga
España
Tel: 952 936 553
info@hortisuministros.es
www.hortisuministros.es

Hortiline

Tel: 654 377 518
info@hortiline.com
www.hortiline.com

Hortitec

Apartado de correos, 75
46680 Algemesí
Valencia
España
Tel: 962 426 370
Fax: 962 426 371
info@hortitec.es
www.hortitec.es

Humboldt Nutrients

6 Fifth Street
Eureka
California
USA
Tel: +1 888 420 7770
Móvil: +1 707 834 9781
roy@humboldtnutrients.com
www.humboldtnutrients.com

Hydro Factory

12 Avenue de L'Escouvrier
95200 Sarcelles
France
Tel: +33 180 925 680
Móvil: +33 613 487 163
Fax: +33 180 925 681
pro@hydrofactory.com
www.hydrofactory.com

Hydrogarden

2 Progress Way
CV3 2NT Binley
Coventry
UK
Tel: +44 247 660 8072
Móvil: +44 755 709 6129
Fax: +44 2476 651 060
eglantine.d@hydrogarden.com
www.hydrogarden.com

Hy-Pro v.o.f.

Fabrieksweg 3 G
5531 PP Bladel
The Netherlands
Tel: +31 497 380 480
Móvil: +31 653 472 737
Fax: +31 497 381 840
info@hy-pro.nl
www.hy-pro.nl

Indoorline srl

Area Artigianale Conti 15
10060 Garzigliana
Torino
Italia
Tel: +39 121 341 186
Fax: +39 121 341 186
info@indoorline.com
www.indoorline.com

Javier Bataller Quilis S.L.U.

Calle San Sebastián
30820 Alcantarilla
Murcia
España
Móvil: 615 150 874
jbjqeco@jbjqeco.es

KJ Products

J.P. Poelstraat 1
1483 GC De Rijp
The Netherlands
Tel: +31 299 675 711
Fax: +31 299 671 393
info@kj-products.com
www.kj-products.com

La Grow

Carretera Molins de Rei, 178
08205 Sabadell
Barcelona
España
Tel: 937 220 943
Fax: 937 220 943
info@lagrowcentral.com
www.lagrowcentral.com

La Mota

Calle Portuetxe, 83
20018 San Sebastián
Gipuzkoa
España
Tel: 943 005 213
Fax: 676 166 552
info@lamotadistribucion.com
www.lamotadistribucion.com

Leaf Life

Pol. Ind. Can Pujades, Carrer
Garbi, nave 5
08791 Sant Llorenç d'Hortons
Barcelona
España
Tel: 931 173 054
barcelona@leaflife.com
www.leaflife.com

Leaf Life

Avenida General, 2
28860 Paracuellos de Jarama
Madrid
España
Tel: 916 582 746
Fax: 916 582 742
info@leaflife.com
www.leaflife.com

Led GreenLamp

Calle Almendro, 7
03187 Los Montesinos
Alicante
España
Tel: 966 720 903
Móvil: 679 910 319
info@greelamp.es
www.greenlamp.es

L'Omañac GrowShop

Carretera Comarcal C-35 km 56,45
08470 Sant Celoni
Barcelona
España
Tel: 938 674 651
omanacgrowshop@yahoo.es
www.00box.es

Lumatek ProfessionalLighting

Suite 1, Christchurch House, Beaufort CT,
Sir Thomas Longly Road
ME2 4FX Rochester
Kent
Uk
Tel: +44 123 328 0567
Móvil: +44 7940 487 237
alan@lumatek.co.uk
www.lumatek.co.uk

Lux Light International

Furthstrasse, 8
D-35037 Marburg
Germany
Tel: +49 642 188 9140 Móvil:
Fax: +49 642 188 91411
service@luxlight.de
www.lux-light.de

Maresme Grow Shop

Riera Targa, 63
08339 Vilassar de Dalt
Barcelona
España
Tel: 931 747 396
Móvil: 673 403 148
info@maresmegrow.com
www.maresmegrow.com

María Green

Calle Pintor Murillo, 14-16 bajo
03204 Elche
Alicante
España
Tel: 965 601 511
Móvil: 676 468 246
Fax: 965 606 244
info@mariagreen.es
www.mariagreen.es

Maxx Trading

Hogelandseweg 38
6545 AC Nijmegen
Gelderland
The Netherlands
Tel: +31 243 789 986
Móvil: +31 615 404 609
Fax: +31 243 789 185
info@maxx-trading.nl
www.maxx-trading.nl

Metrop

Postbus 169
3400 AD IJsselstein
The Netherlands
Tel: +31 30 6877 274
Fax: +31 30 6877 423
info@metrop.nl
www.metrop.nl

Microbe Life

Weigmannstrasse 28-30
D-91207 Lauf an der Pegnitz
Germany
Tel: +49 912 396 2000
Móvil: +49 172 765 3202
Fax: +49 912 3962 0029
oliver.schultheiss@arka-biotech.de
www.microbelife.de

Natural Systems

Carretera Montilla - Nueva Carteya km. 0,5
14540 Montilla
Córdoba
España
Tel: 957 655 410
Móvil: 654 549 822
Fax: 957 050 475
info@naturalsystems.es
www.naturalsystems.es

Near Dark GmbH

Bonner Str. 11A
53773 Hennef
Germany
Tel: +49 224 287 4160
Fax: +49 224 287 41629
info@neardark.de
www.neardark.de

NECEN Ozono

Carrer Cabanes, 45
08004 Barcelona
España
Tel: 932 433 200
Móvil: 626 766 582
Fax: 932 433 343
necen@necen.es
www.maquinasdeozono.es

Phresh

www.phreshfilters.eu

Plant Magic Plus Ltd.

Unit 12 Liberty Ind Park
BS3 2SU Bristol
Avon
UK
Tel: +44 117 978 2499
info@plantmagicplus.co.uk
www.plantmagicplus.co.uk

Planta Sur Distribuciones

Granada
España
Tel: 958 506 110
info@plantasur.com
www.plantasur.com

Plantamania.Net

Calle de la Hierbabuena, 12
28039 Madrid
España
Tel: 913 111 396
Fax: 913 111 396
info@plantamania.net
www.plantamania.net

Powder Feeding

Keienbergweg 51
1101 GA Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 207 163 834
Móvil: +31 615 091 091
marcel@ghsctrading.com
www.powderfeeding.ch

Power Nutrients

Carretera Granollers a Cardedeu, km 4,5
08430 La Roca del Vallés
Barcelona
España
Tel: 938 455 865
info@growsolutions.es

Prima Klima Trading CZ S.R.O.

Radnice, 594
CZ 33828 Radnice
Czech Republic
Tel: +420 371 795 340
Fax: +420 371 795 343
info@primaklima.biz
www.primaklima.biz

Prosystem Aqua Europe, S.L.

Carretera Aeropuerto, Km.5
14005 Córdoba
España
Tel: 957 414 910 - Móvil: 679 229 890
Fax: 957 412 961
nicolas@prosystemaqua.com
www.prosystemaqua.com

Prot-Eco

Carrer Catalunya, 17
17740 Vilafant
Girona
Tel: 972 671 001
info@prot-eco.com
www.prot-eco.com

Repser Trade, s.l.

Carrer Dels Tints, 7 - Nave
08830 Sant Boi del Llobregat
Barcelona
España
Tel: 936 402 308
admin@repsertrade.com
www.repsertrade.com

Sativa World

Plaça Mestre Serrat, 11 baixos
08225 Terrassa
Barcelona
España
Tel: 937 351 881 - Móvil: 627 530 335
Fax: 937 351 881
admin@sativaworld.com
www.sativaworld.com

Sativa World

Carrer Bonaire, 19
08870 Sitges
Barcelona
Tel: 937 351 881
info@sativaworld.com
www.sativaworld.com

Secret Jardin

190-3, Rue du Corf
1332 Genval
Belgium
Tel: +32 265 250 81

Smart Pot

7000 N Robinson Ave
OK 73116 Oklahoma City
USA
Tel: +1 405 842 7700
Fax: +1 405 842 7706
www.smartpots.com

Synergy (UK) Ltd.

Suite 125, Viglen House, Alperton Lane
HA0 1HD London
UK
Tel: +44 208 601 7130
Móvil: +34 629 712 867
Fax: +44 208 181 4799
info@synergyukltd.com
www.theneutralizer.eu

THC Barcelona

Avenida República Argentina
08023 Barcelona
España
Tel: 934 178 904
Móvil: 658 205 941
growthcbarcelona@yahoo.es
www.thcbarcelona.com

The Twister Machine

#203 - 11948, 207 Street
V2X 1X7 Maple Ridge
BC
Canada
Tel: +1 888 254 3204
Fax: +1 888 571 0012
info@keirton.com
www.thetwistermachine.com

Top Grower Fertilizers

Avenida del Maresme, 90/92
08918 Badalona
Barcelona
España
Tel: 689 420 767
barcelona@top-grower-fertilizers.com
www.top-grower-fertilizers.com

Trade Venture

Calle San Ildefonso, 10, bajo dcha.
28012 Madrid
España
Tel: 911 304 841
Móvil: 654 060 040
comercial@tvlespana.com
www.tvlespana.com

Tratamientos Bio-ecológicos, S.A.

Pol. Ind. Los Urreas - Calle Sierra de la
Pila, 11
30730 San Javier
Murcia
España
Tel: 968 572 004
Móvil: 699 451 794
Fax: 968 192 251
comercial@trabe.info
www.trabe.info

Trimpro

158 Ruisseau-des-Noyers
J2Y 1E7 St. Jean-sur-Richelieu
Quebec
Canada
Tel: +1 450 349 0811
Fax: +1 450 349 2640
info@trimpro.ca
www.trimpro.ca

UGro

Calle Agricultura, 16-18, 2.9
08320 El Masnou
Barcelona
España
Tel: 935 554 007
Fax: 933 960 944
ugro@simplyorganicsl.com
www.u-gro.info

VIP - GROW

Calle Alcalá. 569
28022 Madrid
España
Tel: 634 118 579
vipgrow@gmail.com
www.vip-grow.com

VitroVit

Carrer Estació, 6
08792 La Granada
Barcelona
España
Tel: 938 974 651 - Móvil: 630 974 172
info@vitrovit.com
www.vitrovit.com

Xtreme Gardening

1341 Dayton St, Unit G
CA 93901 Salinas
Monterey
USA
Tel: +1 831 424 1494
Fax: +1 831 424 1495
danb@reforest.com
www.xtreme-gardening.com

Yervagüena GrowDeluxe

Calle Duques de Najera, 97, Local
26005 Logroño
La Rioja
España
Tel: 941 228 746
Fax: 941 585 254
info@yervaguena.net
www.yervaguena.net

ban

Germen de vida, alimento de nuestros antepasados y quizás de nuestros descendientes, ahí están, se formaron para ser germinadas en libertad, nosotros no tenemos derecho a negar la vida, sería negarnos a nosotros mismos.

cos

de

se

mi

Ace Seeds

Calle 9 de Octubre, 16
46111 Rocafort
Valencia
España
Tel: 667 048 901
info@aceseeds.org
www.aceseeds.org

Advanced Seeds

Pol. Ind. La Polvorista. Calle Villanueva del Segura, Nave 5.
30500 Molina de Segura
Murcia
España
Tel: 968 629 309
Fax: 968 629 309
info@advancedseeds.com
www.advancedseeds.com

Barney's Farm

Haarlemmerstraat, 98
1013 EW Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 204 113 737
Fax: +31 206 124 221
info@barneysfarm.eu
www.barneysfarm.com

Big Buddha Seeds

PO Box 12822
B32 9BB
UK
salesteam@bigbuddhaseeds.com
www.bigbuddhaseeds.com

Buddha Seed Bank

Valencia
España
info@buddhaseedbank.com
www.buddhaseedbank.com

CBD Seeds

Calle San Ferrán, 53. nave 2
08940 Cornellá de Llobregat
Barcelona
España
Tel: 931 454 623 Móvil: 682 071 082
cbdseeds@cbdseeds.com
www.cbdseeds.com

Delicious Seeds

Avinguda al Vedat, 180 - 4Q
Torrent
Valencia
España
Tel: 961 595 275
info@deliciousseeds.com
www.deliciousseeds.com

Dinafem

Calle Portuetxe, 83
20018 Donosti
Gipuzkoa
España
Tel: 943 005 213
Fax: 943 021 116
info@dinafem.org
www.dinafem.org

DNA Genetics

Sint Nicolaasstraat, 41
1012 NJ Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 20 778 7220
Fax: +31 20 777 1696
info@dnagenetics.com
www.dnagenetics.com

Dr. Underground Seeds

Avenida Miguel Hernandez, bajo 4
46450 Benifaio
Valencia
España
Móvil: 605 204 207
info@drunderground.com
www.drunderground.com

Dutch Passion BV

Hoogoorddreef, 109
1101 BB Amsterdam
Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 204 215 051
Fax: +31 204 235 510
info@dutch-passion.nl
www.dutch-passion.nl

Dynasty Seeds

dynastyseeds@gmail.com
www.dynastyseeds.com

Eva Seeds

Travessera de les Corts, 48
08903 L'Hospitalet del Llobregat
Barcelona
España
Tel: 934 485 382
Fax: 934 485 382
info@evaseeds.com
www.evaseeds.com

GD Genetics

Avenida Miguel Hernández, bajo 2
46450 Benifaio
Valencia
España
Tel: 605 204 207
Fax: 962 031 155
info@greendevildistribuciones.es
www.greendevildistribuciones.es

Genehtik Seeds

Pol. Ind. Erietxes, Pl. H, Ed. 2, Pab. 6
48960 Galdakao
Bizkaia
España
Tel: 946 334 027 Móvil: 647 636 922
info@genehtik.com
www.genehtik.com

Grass-O-Matic

Plaza Gerardo Salvador, 1 Pol. Ind.
Fuente del Jarro
46988 Jarro
Valencia
España
Tel: 963 513 851
info@grassomatic.com
www.grass-o-matic.com

Green House Seed Co.

Keienbergweg, 51
1101 GA Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 207 163 834 Móvil: +31 615 091 091
marcel@ghsctrading.com
www.greenhouseseeds.nl

Gualuka

Barrio Landibar Auzoa, 7 Dantxarinea
Urdax
Navarra
España
Tel: 943 631 700
direct@gualuka.com
www.gualuka.com

Vida en estado latente, dormida, esperando un poco de calor y humedad para despertar y crear el milagro de la vida, pequeñas joyas de la naturaleza preparadas para la supervivencia. Las variedades más solicitadas, las menos, las múltiples combinaciones de la genética, el arco iris de colores, aromas y sabores desplegado en toda su magnitud ante nuestros ojos.

Homegrown Fantaseeds

Nieuwe Nieuwstraat, 25
Amsterdam
The Netherlands
info@homegrown-fantaseeds.com
www.homegrown-fantaseeds.com

Hortilab Seed Company

Postbus 9625
4801 LS Breda
The Netherlands
info@hortilab.nl
www.hortilab.nl

Kannabia Seeds Company

Avenida Andalucía - Nave 26
Granada
España
Tel: 958 408 892
Fax: 958 408 420
info@kannabia.es
www.kannabia.es

Makka Seeds

Carretera Madrid, 150
36214 Vigo
Pontevedra
España
Tel: 986 406 674
info@makkaseeds.com
www.makkaseeds.com

Medical Seeds

Carrer Almogavers, 157 2º 3ª
08018 Barcelona
España
Tel: 935 394 816
medicalseeds@gmail.com
www.medicalseeds.net

MOC Trade

Postbus 460
1500 EL Zaandam
The Netherlands
info@ministryofcannabis.com
www.ministryofcannabis.com

Nirvana Seedbank

St. Antoniesbreestraat 14
1011 HB Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 206 275 113 Móvil: +31 654 951 609
Fax: +31 206 271 361
info@nirvana.nl
www.nirvana.nl

Paradise Seeds

Gravenstraat 12
Amsterdam
The Netherlands
info@paradise-seeds.com
www.paradise-seeds.com

Positronics Seeds

España
Tel: 948 382 555
info@positronicseeds.com
www.positronicseeds.com

Punky Seeds

Calle Palma del Río, 12, 6º C
Málaga
España
Tel: 668 842 831
greenworld@terra.es

Pure Seeds

Avenida República Argentina,
08023 Barcelona
España
Tel: 934 178 904
info@pure-seeds.com
www.pure-seeds.com

Pyramid Seeds

Pol. Ind. Can Pujades, Carrer Garbi, nave 5
08791 Sant Llorenç d'Hortons
Barcelona
España
Tel: 936 373 712 Móvil: 662 620 190
info@pyramidseeds.com
www.pyramidseeds.com

Reggae Seeds

Girona
España
Tel: 654 101 594
info@reggaeeseeds.com
www.reggaeeseeds.com

Resin Seeds

Santa Lluisa de Marillac, 1
08003 Barcelona
España
Móvil: 675 055 463
info@resinseeds.net
www.resinseeds.net

Ripper Seeds

Carrer Viladomat, 202
08205 Sabadell
Barcelona
Tel: 937 220 967
Fax: 937 220 967
info@ripperseeds.com
www.ripperseeds.com

Roor Seeds Amsterdam

St. Nicolaasstraat 19
Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 203 302 681
info@roor-shop-amsterdam.com
www.roorseeds.nl

Royal Queen Seeds

Po Box 99
5480 AB Schijndel
The Netherlands
Tel: +31 735 479 916 Móvil: +31 615 908 084
Fax: +31 413 260 504
info@royalqueenseeds.com
www.royalqueenseeds.com

Sea of Seeds

PO Box 3321
CR2 1JW Croydon
Surrey
UK
Tel: +44 208 461 2129
info@seaofseeds.com
www.seaofseeds.com

Seeds of Life

46026 Valencia
España
Móvil: 665 633 381
mail@seedsoflife.eu
www.seedsoflife.eu

Sensi Seeds

Oudezijds Achterburgwal 131
1012 DE Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 206 240 386
info@sensiseeds.com
www.sensiseeds.com

Serious Seeds

Postbus 1239
1440 BE Purmerend
The Netherlands
Tel: +31 299 373 248
Fax: +31 299 373 278
info@seriousseeds.com
www.seriousseeds.com

Shaman Genetics

Calle Condestable Zaragoza, 28
03501 Benidorm
Alicante
España
Tel: 966 873 726
shamangenetics@gmail.com

Sickmeds Seeds

Apartado de Correos 74
38611 San Isidro de Abona
Santa Cruz de Tenerife
España
Tel: 922 390 991 Móvil: 664 177 405
info@sickmeds.com
www.sickmeds.com

Soma Seeds

Postbus 16491
1001 RJ Amsterdam
The Netherlands
order@somaseeds.eu
www.somaseeds.nl

Sweet Seeds

Calle Dr. Nicasio Benlloch, 36
46015 Valencia
España
Tel: 963 890 403
sweetseedsfeminizadas@yahoo.es
www.sweetseeds.es

The Devil's Harvest Seeds

Amsterdam
The Netherlands
www.thedevilsharvestseeds.com

THSeeds

Nieuwendijk, 13
1012 LZ Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 204 211 762
Fax: +31 204 210 991
info@thseeds.com
www.thseeds.com

Venus Genetics

Barrio San José, 5
03360 Callosa de Segura
Alicante
España
Tel: 696 783 799 Móvil: 686 331 409
venus@venusgenetics.es
www.venusgenetics.es

VIP - SEEDS

Calle Alcalá, 569
28022 Madrid
España
info@vip-seeds.com
www.vip-seeds.com

Vision Seeds

Brusselsestraat 8
6211 PE Maastricht
The Netherlands
Tel: +31 433 212 669
Fax: +31 433 212 669
info@visionseeds.nl
www.visionseeds.nl

Vulkania Seeds

Calle Santa Rosalía, 59
38002 Santa Cruz de Tenerife
España
Tel: 922 291 365 Móvil: 665 915 679
info@vulkaniaseeds.com
www.vulkaniaseeds.com

www.semillasdemarihuana.es
info@semillasdemarihuana.es

Presencia y asociaciones

La parte pensante, comprometida con la causa, los que se mojan, los que dan la cara y a veces el resto del cuerpo en cada batalla de esta estúpida guerra combatiendo con firmeza de ideas, determinación y un profundo sentido de la libertad como únicas armas, con personas de todas las ideologías, clases y condición social, desde parias a magnates, reyes y mendigos, intelectuales y artistas creativos, jóvenes y viejos, altos y bajos, de todas las formas y colores imaginables.

Todos forman parte de una organización sin organizar, de un club sin carne de miembro, de un clan sin sede social, de un grupo universal dedicado en cuerpo y alma a la aceptación del Cáñamo por la sociedad.

AICC Asociación de Internautas Cannabiscafé

Apartado de Correos 321
Getafe
Madrid
España
Tel: 627 490 42:
www.cannabiscafe.net

ANUCAM - Asociación Nacional de Usuarios de Cannabis Medicinal

Calle Palma del Río, 12, 6º C
Málaga
España
Tel: 668 842 83:
greenworld@terra.es

Asociación Comando Tricoma

Calle Josep M. Cunyas i Tolosa, 11, local 35
08917 Badalona
Barcelona
España
Tel: 935 336 622
comandotricoma5@gmail.com

Asociación Norml España

Sevilla
España
info@norml.es
www.norml.es

Cannabis Magazine

Apartado de Correos 25086
28080 Madrid
España
Tel: 916 584 520
Fax: 917 903 898
info@cannabismagazine.es
www.cannabismagazine.es

Cáñamo - La Cañamería Global

Calle Milá i Fontanals, 35, Bajos
08012 Barcelona
España
Tel: 933 170 130
Fax: 934 121 619
canamo@canamo.net
www.canamo.net

Crazy Neighbours

10247 Berlin
Germany
Tel: +49 163 312 7115
dominik@enlight-media.com
www.crazy-neighbours.com

El Cultivador

Apartado de Correos 25086
28080 Madrid
España
Tel: 916 584 520
Fax: 917 903 898
info@elcultivador.com
www.elcultivador.com

ENCOD Coalición Europea por Políticas de Drogas Justas y Eficaces

Amberes
Belgium
Tel: +32 495 122 644
info@encod.org
www.encod.org

Energy Control (ABD)

Carrer Llibertat, 27, bajos
08012 Barcelona
España
Tel: 902 253 600 Móvil: 607 191 386
info@energycontrol.org
www.energycontrol.org

Gremi de Comerciants de Productes per LAutocultiu del Cannabis

Girona
España
Tel: 669 879 023
growshopscatalunya@hotmail.com
www.growshopscatalunya.com

Mama Editions

7 Rue Pétiou
F-75011 Paris
France
Tel: +33 177 325 436
Móvil: +33 620 028 040
Fax: +33 177 325 789
info@mamaeditions.net
www.mamaeditions.net

P.U.K.A. Pacientes Usuarios de Cannabis Asociados

Apartado de Correos, 108
28529 Rivas-Vaciamadrid
Madrid
España
Tel: 912 007 580 Móvil: 674 660 097
puka@kannabis.es
www.kannabis.es

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

Advanced Hydroponics of Holland B.V.

LA OPCION DE LOS PROFESIONALES



grow solutions
growsolutions@ya.com

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

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

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

info@advancedhydro.com • www.advancedhydro.com



BARNEY'S FARM

SINCE 1986

Haarlemmerstraat 98,
AMSTERDAM
www.barneysfarm.com
info@barneysfarm.com

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|
|  AUTOFLORECIENTE Blue Mammoth € 19 € 29 |  AUTOFLORECIENTE Critical Rápido € 20 € 31 |  AUTOFLORECIENTE Malana Bomb € 19 € 29 |  AUTOFLORECIENTE Pineapple Express € 19 € 29 |  AUTOFLORECIENTE Sweet Tooth Auto € 20 € 31 |  AUTOFLORECIENTE Little Cheese € 18 € 28 |
|  Liberty Haze € 39 € 70 |  Tangerine Dream € 39 € 70 |  Vanilla Kush € 36 € 65 |  Pineapple Chunk € 34 € 61 |  LSD € 38 € 69 |  Dr. Grinspoon € 39 € 70 |
|  Critical Kush € 38 € 69 |  Blue Cheese € 36 € 65 |  Crimea Blue € 29 € 52 |  Violator Kush € 38 € 69 |  G13 Haze € 41 € 74 |  Sweet Tooth € 38 € 69 |
|  Utopia Haze € 39 € 70 |  Amnesia Lemon € 37 € 66 |  Red Cherry Berry € 30 € 54 |  Acapulco Gold € 34 € 61 |  Laughing Buddha € 38 € 69 |  Red Diesel € 39 € 70 |
|  Honey B € 32 € 57 |  Phatt Fruity € 31 € 55 |  8 Ball Kush € 31 € 55 |  Red Dragon € 37 € 66 |  Morning Glory € 38 € 68 |  Night Shade € 37 € 66 |





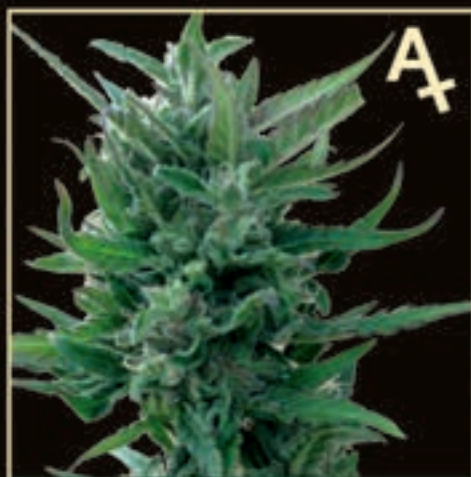
BARNEY'S FARM

Seed Company®

El Creador de Campeones

Haarlemmerstraat 98, Amsterdam, The Netherlands

info@barneysfarm.com www.barneysfarm.com

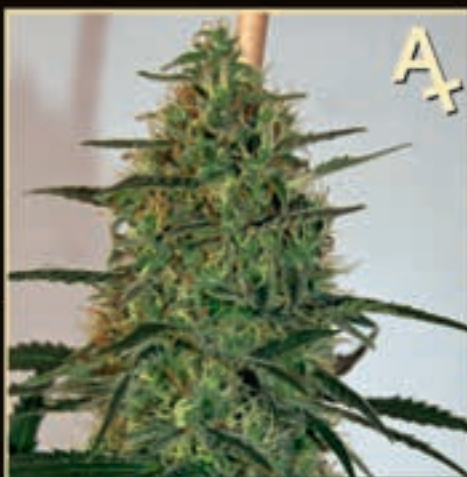


♀

AUTOFLORECIENTE

Blue Mammoth

3 €19 5 €29

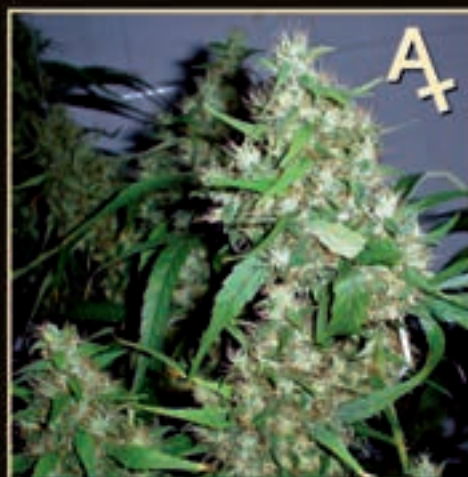


♀

AUTOFLORECIENTE

Malana Bomb

3 €19 5 €29



♀

AUTOFLORECIENTE

Critical Rápido

3 €20 5 €31

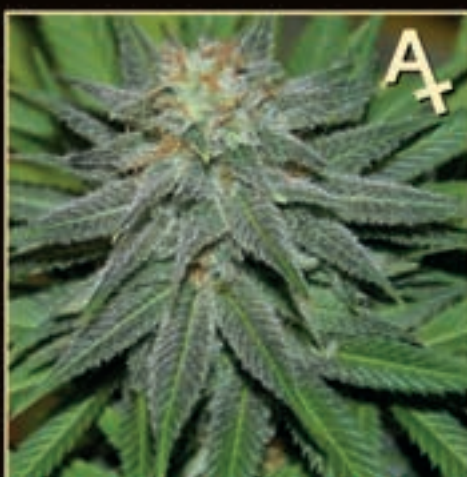


♀

AUTOFLORECIENTE

Sweet Tooth Auto

3 €20 5 €31

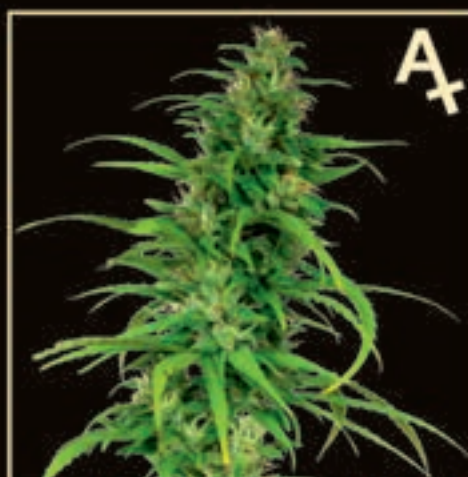


♀

AUTOFLORECIENTE

Pineapple Express

3 €19 5 €29



♀

AUTOFLORECIENTE

Little Cheese

3 €18 5 €28

Nuevo desarrollo en las autoflorecientes de Barney's Farm

♀



THE WORLD'S LEADING HIGH



Green House
Seed Co.®



CREADORES DE CAMPEONES



WWW.GREENHOUSESEEDS.NL



WWW.GREENHOUSE.TM



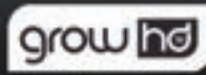
WWW.STRAINHUNTERS.COM



WWW.KINGOFCANNABIS.COM



WWW.POWDERFEEDING.CH



WWW.GROWHD.TV



LIKE US ON FACEBOOK!
WWW.FACEBOOK.COM/GREENHOUSESEEDS



FOLLOW US ON TWITTER!
WWW.TWITTER.COM/GREENHOUSESEEDS



WATCH US ON YOUTUBE!
WWW.YOUTUBE.COM/GREENHOUSESEEDS