

nº56 2009 Publicación para adultos 3,95 € - En Canarias 4,15 €

Spannabis
Magazine

Spannabis Magazine

El cannabis de la A a la Z!

La revista del Cáñamo y las Tecnologías Alternativas



Haz tus propias semillas

Hongos prohibidos

Las cochinillas y sus enemigos naturales

Nirvana Special

Las Carencias en el Cannabis

Entrevista a Ska-P





Dutch Pot Hidro en un armario de cultivo 120 x 120 cm

Sistemas de cultivo para todos

BRINGING NATURE AND TECHNOLOGY TOGETHER

editorial

Director:

Agustín Lacalle

Redactor jefe:

Raúl del Pino

Publicidad / Administración:

Belen González

Colaboradores:

Alicia Castilla, Alvaro Soldevila,

Andrés Romero, Coquín Artero,

David Gutiérrez, Eduardo Hidalgo,

Elena P. Rumpler, Elias Vida,

Elisa Guerra, Fernando Caudevilla,

Franco Lojacono, Garzón Marley,

Gato, Gonzalo Belchi, Green Light,

Isidro Marín Gutiérrez,

Javier Marín, José Manuel Menéndez,

J.C. Ruiz Franco, Leandro Gado,

Luis Hidalgo, Luis Otero,

Massimiliano Salami, Noucetta Kehdi,

Rafael Agulló, Ronald Glas,

SeedFinder, Verónica Pérez,

Victor G. Romano, Wernard Bruining

Redacción y Publicidad:

Ctra. M-111, km 7.300

Paracuellos del Jarama

28860 MADRID

Tel.: +34 91 658 45 20

Fax: +34 91 790 38 98

www.spannabismagazine.com

info@spannabis.com

Distribuye: SGEL

Imprime: Jomagar, s.l.

Dep. Legal: M. 50.048-200

ISSN 1888-766X

Imagen de portada:

Gonzalo Belchi

ño nuevo, año lleno de propósitos y despropósitos. Y es que la diferencia entre el día 31 y el 1 de diciembre es la resaca, porque en nuestro entorno las cosas no cambian. Todos los años nos proponemos hacer cosas que nos hagan sentir mejor, que sean justas que nos hagan, en definitiva, ser un poco más felices.

Pero es que siempre nos encontramos con los que tienen también esos propósitos que a ojos de otros parecen verdaderos despropósitos, que van en contra de sus buenos deseos. Este es el caso de los políticos holandeses que han decidido ir echando el cierre paulatino a los Coffeshops, símbolo de libertad en la que era el legendario bastión de la normalización del cannabis. Parece que ni los datos que demuestran que el consumo de marihuana entre los holandeses disminuyó a raíz de la legalización de su consumo, ni la cantidad de divisas que dejan todos los años los millones de turistas que buscan un remanso de paz y libertad, ni el abultado incremento de las mafias y el tráfico ilegal de cannabis que supondrá el fin del paraíso son motivos suficientes para echarse atrás.

Tampoco parece un buen propósito la decisión de la policía italiana de perseguir a las tiendas de autocultivo por toda Italia, provocando que simples comerciantes se conviertan de la noche a la mañana en capos mafiosos que les regalan marihuana a los niños. Y es que así estamos, metidos en una brecha prohibicionista que a veces parece un abismo insonidable.

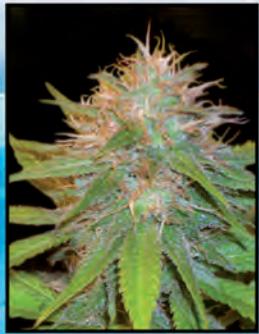
Pero por suerte ahí están nuestros buenos propósitos, luchar por una causa justa que se circumscribe a las lindes de nuestra piel, a nuestra decisión de adultos responsables para elegir lo que hacemos con nuestras vidas y con nuestro destino. Somos conscientes que el camino de la libertad es difícil y hemos aprendido a superar baches y socavones. Por eso el activismo cannábico es algo que no muere, aunque a veces parezca que languidece. Las asociaciones, aquellos que militan en ellas y todos los que creen en la Diosa Planta se revelan y despiertan ante la supresión y el retroceso en las libertades, ante las vicisitudes. Este año el propósito es claro, impedir que las políticas restrictivas que se mueven en el viejo continente no lleguen a traspasar los Pirineos y que la voz de la razón, de nuestra razón, se imponga ante la sordera y la demencia.

Quedan también por ver los buenos propósitos del Sr. Obama y ver si están en sintonía con los nuestros y acaba con esta cruzada sin tregua.

Por suerte, el próximo mes de febrero podremos reunirnos en Barcelona, la que será por unos días Capital Mundial del Cannabis. La mayor feria del mundo, Spannabis, alcanza ya su sexta edición, dedicada este año al cannabis terapéutico, por lo que contaremos con expertos y científicos que nos ilustrarán sobre sus propiedades y beneficios.

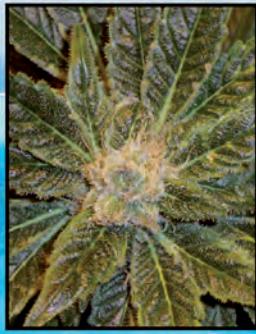
iOs esperamos en Spannabis 2009!





Chronic Haze
feminizada

3 semillas 17,60 €
7 semillas 38,85 €
12 semillas 66,60 €



Star 47
feminizada

3 semillas 18,95 €
7 semillas 41,80 €
12 semillas 71,65 €



Mazar Kush
feminizada

3 semillas 16,95 €
7 semillas 37,60 €
12 semillas 64,45 €



New York Special
feminizada

3 semillas 28,50 €
7 semillas 63,00 €
12 semillas 108,00 €



Strawberry Blue
feminizada

3 semillas 16,65 €
7 semillas 36,75 €
12 semillas 63,00 €

Genotipo: 75% Sativa, 25% Indica

Hembra: Strawberry Pura

Macho híbrido estabilizado: Nueva línea Azul

Tiempo de maduración: 9 semanas interior / principios de octubre exterior

Nivel THC: > 20%

Producción: 350-450gr/m² interior - 350-500gr por planta exterior

Valor Medicinal: Medio

Contenido CBD: > 1%



Mas información
www.worldofseeds.com

Distribuidores
World of Seeds y Sex & Hemp

WORLD OF SEEDS SPAIN
Tlf.: 902 197 340
www.worldofseeds.eu
spain@worldofseeds.eu

PLANTA SUR
Tlf.: 958 50 61 10
www.plantasur.com
info@plantasur.com

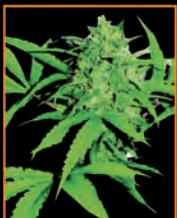
HEMP TRADING
Tlf.: 96 120 37 87
www.hemptrading.com
info@hemptrading.com

SWEET SEEDS
Tlf.: 963 89 04 03
www.sweetseeds.com
info@sweetseeds.com

LANDRACES FEMINISED LINE · 23,50€ / 3 semillas · 54€ / 7 semillas · 92€ / 12 semillas



AFGAN KUSH
feminizada



WILD THAILAND
feminizada



PAKISTAN VALLEY
feminizada



BRAZIL AMAZONIA
feminizada



COLOMBIAN GOLD
feminizada



KILIMANJARO
feminizada



SOUTH AFRICAN
KWUAZULU
feminizada



KETAMA
feminizada

WORLD OF SEEDS COLLECTION

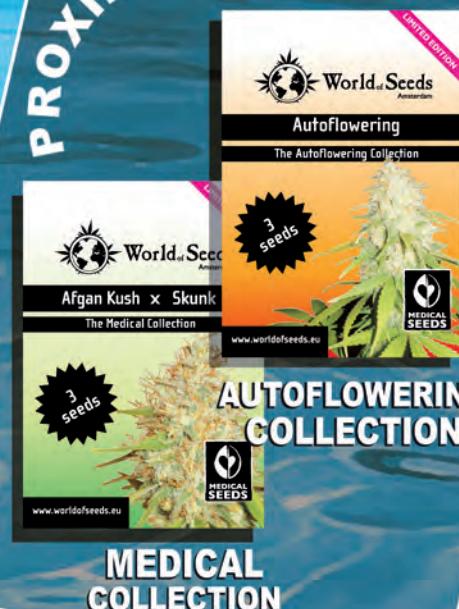


en
fseeds.eu

LA MOTA
Tlf.: 943 00 52 13
www.lamota.org
info@lamota.org

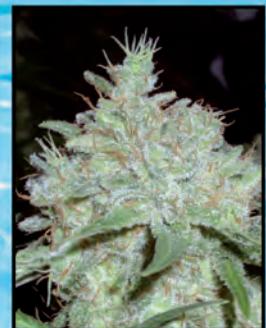
PROXIMAMENTE

EDICION LIMITADA



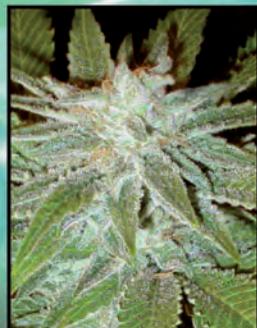
New York 47
feminizada

3 semillas 18,95 €
7 semillas 41,80 €
12 semillas 71,65 €



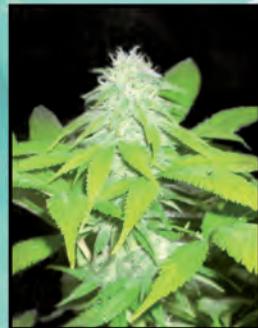
Yumbolt 47
feminizada

3 semillas 18,95 €
7 semillas 41,80 €
12 semillas 71,65 €



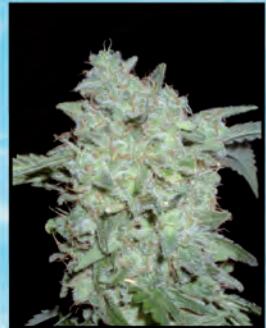
Domina Star
feminizada

3 semillas 18,55 €
7 semillas 40,95 €
12 semillas 70,20 €



Skunk 47
feminizada

3 semillas 18,95 €
7 semillas 41,80 €
12 semillas 71,65 €



Afgan Kush Special
feminizada

3 semillas 28,50 €
7 semillas 63,00 €
12 semillas 108,00 €

DIAMOND FEMINISED LINE · 27,50 € / 3 semillas · 64 € / 7 semillas · 108 € / 12 semillas



HIGH TENSION
feminizada



STONED INMACULATE
feminizada



OBSSESSION
feminizada



DELIRIUM
feminizada



MADNESS
feminizada



AMNESIA
feminizada



PRIVILEGE
feminizada



SPACE
feminizada

Noticias	8
Noticias	
ESPECIAL EVENTOS CANNÁBICOS	18
21 ^a High Times Cannabis Cup	
VIAJES	20
Museo del Hachís, la Marihuana y el Cannabis	
CULTIVO BÁSICO <small>Gonzalo Belchi</small>	22
Las carencias y desórdenes nutricionales en el Cannabis	
CULTIVO AVANZADO <small>Luis Hidalgo</small>	28
Crianza Cannábica	
Mejora tu genética	
CULTIVO AVANZADO <small>Seedfinder</small>	32
Variedades de cannabis narcótico: Líneas puras	
CONTROL DE PLAGAS <small>Dr. Grow</small>	38
Las cochinillas y sus enemigos naturales	
HISTORIAS DE ED <small>Ed Rosenthal</small>	46
Proyecto Haiku, capítulo IV	
LA CATA <small>Luis Hidalgo</small>	52
Kashmir Resin Factory, AutoAK47, Northern Flame	
DIRECTORIO DE GROWS	58
CONSULTORIO CANNÁBICO <small>Gonzalo Belchi</small>	64
COCINA CANNÁBICA <small>Alicia Castilla</small>	68
Postres	
LEGALIDAD <small>Garzón Marley</small>	72
Algunas cosas curiosas que dicen los jueces sobre el Cannabis	
HISTORIA <small>Isidro Marín</small>	78
Consumo de drogas por los Celtas	
PLANTAS MÁGICAS <small>Luis Otero</small>	84
Holanda prohíbe las "setas mágicas"	
DROGAS INTELIGENTES <small>Juan Carlos Ruiz</small>	88
Vida y obra de Albert Hofman (VI)	
EL RINCÓN DE JAVIER <small>Javier Marín</small>	94
Nirvana Special	
TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS	98
Normas para la sostenibilidad de los biocombustibles "versión cero"	
BIBLIOTECA CANNÁBICA <small>Gonzalo Belchi</small>	102
ENTREVISTAS DIGITALES <small>Gonzalo Belchi</small>	106
Ska-P	
CANNABITES <small>Gonzalo Belchi</small>	108
AGENDA <small>Gonzalo Belchi</small>	110





¡Nuevo!
¡Nuevas semillas!
Todas las normales
feminizadas y res de
paquetes de 10 semillas
en paquetes de 5 y



Paradise Seeds- Postbox 377- 1000 AJ Amsterdam-Holland
tel +31 20 6795422 fax +31 33 4952104
info@paradise-seeds.com

www.paradise-seeds.com

cultivadores desde 1994



Exigen a Zapatero el cierre inmediato de la nuclear de Garoña

Las organizaciones ecologistas Amigos de la Tierra, Ecologistas en Acción, Greenpeace, SEO/BirdLife y WWF/Adena exigen al Presidente del Gobierno el cierre inmediato del central nuclear de Santa María de Garoña en Burgos.

La central que fue inaugurada por Franco en 1971, está totalmente amortizada desde hace años, y es una central nuclear obsoleta, aquejada de graves problemas de seguridad. Su permiso de explotación termina en julio de 2009. Sin embargo, en su afán de obtener más beneficios, la compañía propietaria Nuclenor (Endesa 50%-Iberdrola 50%), ha pedido una prórroga de otros 10 años para la central.

Las organizaciones ecologistas denuncian que el Ministerio de Industria y el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) pretenden alargar la vida de la central durante 10 años más. Con ello alcanzaría una vida útil de 50 años, pero se agravaría el riesgo de accidente nuclear por los graves problemas de seguridad que aquejan a esta vieja central nuclear.

Las organizaciones ecologistas recuerdan al Presidente Zapatero su promesa electoral de cierre progresivo de las centrales nucleares, y denuncian la actitud pronuclear del Ministro de Industria, Miguel Sebastián, que es contraria al compromiso electoral adquirido por el PSOE.



Los ecologistas quieren que España acuda a la Cumbre de Cambio Climático "con signos claros de liderazgo"

Amigos de la Tierra, Ecologistas en Acción, Greenpeace y WWF/Adena difundieron ayer un comunicado conjunto en el que señalan que acogen "con preocupación" que la posición española en materia de cambio climático no sea decidida ni transparente" y lamentan que el Ministerio "no afronte la negociación europea con signos claros de liderazgo". La Cumbre de Poznan, en la que estará presente Energías Renovables, comienza el próximo lunes.

Escasa transparencia y ausencia de signos claros de liderazgo. Esos son los motivos que esgrimen las cuatro grandes organizaciones ecologistas españolas para justificar el envío, ayer, de una carta abierta a José Luis Rodríguez Zapatero en la que solicitan del inquilino de La Moncloa "que haga pública la posición del gobierno español en seis asuntos clave de la política de cambio climático".

Ante el inicio de las negociaciones internacionales de cambio climático el próximo lunes en la ciudad polaca de Poznan –señalan los ecologistas en su carta abierta–, el mundo entero tiene sus ojos puestos en Europa, que debate en estos días la posición con la que acudirá a la conferencia.

En la Cumbre de Poznan (en la que estará presente Energías Renovables), se espera –añade la nota– "que la Unión Europea (UE) vuelva a asumir el liderazgo, comprometiéndose a reducir sus emisiones de CO₂ y que arrastre así a otros países industrializados hacia un acuerdo que mantenga el calentamiento global por debajo de 2°C, umbral que evitaría las peores consecuencias del cambio climático".

El Paquete Energía y Clima es la clave

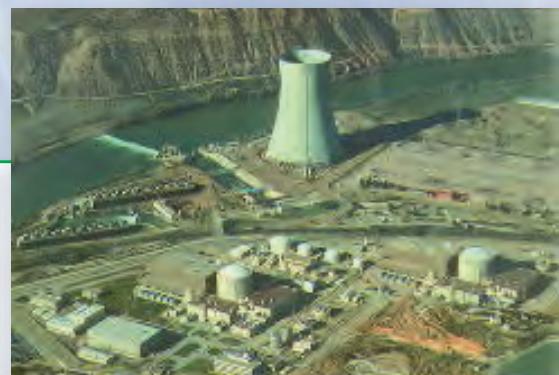
Sin embargo, señalan las organizaciones ecologistas, el Paquete de Energía y Clima de la UE, que califican como el

La aportación de la central nuclear de Garoña al sistema eléctrico en el año 2007 fue tan solo de 3.478 Gigavatios-hora (Gwh), lo que supone un 1,28% sobre el total de generación neta de electricidad de ese año (que fue de 271.372 Gwh) en España.

La contribución de las energías renovables en 2007 fue de 62.081 Gwh, un 9,61% (5.969 GWh) superior a la del año anterior. Simplemente ese incremento de la producción de electricidad renovable en 2007 con respecto al 2006 suponen casi el doble de la aportación anual de Garoña.

Garoña, conocida como la "central de las mil y una grietas" por los graves problemas de seguridad que afectan a diversos componentes de la vasija del reactor, en una demostración evidente del agotamiento de su vida útil, es una central que, desde el punto de vista de la seguridad, está "fuera de normativa".

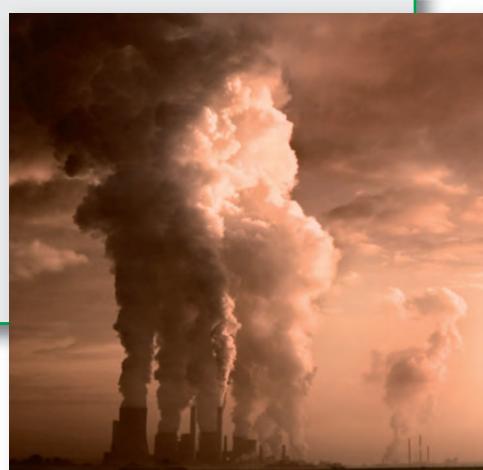
Sufre un proceso de agrietamiento múltiple por corrosión que afecta a diversos componentes internos de la vasija del reactor (ésta es el verdadero corazón de la central nuclear, ya que alberga el combustible de uranio: el núcleo), motivo por el cual la seguridad de esta instalación se encuentra seriamente comprometida. Este problema afecta ya al 70% de los tubos que atraviesan la vasija del reactor y por los que pasan a su interior las barras de control, que son el "sistema de frenado" de la reacción nuclear. Este agrietamiento empeora irreversiblemente con el tiempo, según ha reconocido el propio Consejo de Seguridad Nuclear ante el Parlamento.



mayor esfuerzo legislativo en materia de cambio climático en el mundo hasta la fecha, "se encuentra en peligro de ser dinamitado por algunos países de la UE, más interesados en la protección a corto plazo de sus intereses industriales nacionales que en la protección del clima". A ello se le suma, añaden los firmantes de la carta, "la incertidumbre que plantea la posición de otros estados, como España".

Para las organizaciones que firman el comunicado, "la única salida segura a la actual crisis climática" pasa porque la UE se comprometa a reducir sus emisiones un 30% en 2020, reconociendo, además, su responsabilidad por las emisiones históricas acumuladas y comprometiendo la ayuda necesaria para la adaptación y la mitigación de emisiones en los países más vulnerables a los efectos del cambio climático. El compromiso actual se queda en el 20%.

Las organizaciones firmantes, además, "animan a ciudadanos y ciudadanas" de toda Europa a hacer llegar a sus gobiernos su preocupación por este asunto y a conocer de forma directa si los representantes políticos están dispuestos a demostrar verdadero liderazgo en la lucha contra el cambio climático. Al igual que en España, concluye el comunicado conjunto de las cuatro organizaciones ecologistas, "miles de personas en toda Europa están haciendo llegar a sus Jefes de Estado y ministros sus inquietudes a través del sitio www.timetolead.eu".



ICCAT da la espalda a los tiburones

La Shark Alliance, una alianza para la conservación de los tiburones de la que Ecologistas en Acción forma parte, ha denunciado la incapacidad de la Comisión Internacional para la Conservación de los Túndidos del Atlántico (ICCAT) para adoptar límites significativos a la captura de tiburones atlánticos amenazados. A pesar de las advertencias sin precedentes de los científicos sobre la vulnerabilidad de los tiburones, y a pesar de las múltiples propuestas por parte de algunos Gobiernos para limitar la pesca de tiburones, los integrantes del ICCAT abandonaron las negociaciones de esta semana con acuerdos destinados a aplicar únicamente unas acciones mínimas a favor de los tiburones.

Los malos resultados de esta cumbre para la conservación del atún rojo se han hecho extensivos también a los tiburones oceánicos. La incompetencia crónica para actuar bajo consejo científico y para tomar acciones preventivas ante la incertidumbre augura el desastre para los tiburones, muchos de los cuales son más vulnerables a la sobrepesca que las especies bajo el amparo de la ICCAT.

Los integrantes de la ICCAT recibieron nuevos consejos por parte de los científicos sobre once especies de tiburón oceánico que son capturados sin límite en aguas internacionales. Los análisis muestran que la mayoría de estas especies se desarrollan muy lentamente y, por tanto, pueden sufrir sobrepesca incluso a niveles muy reducidos de captura. Los científicos



pidieron a la ICCAT que considerara prohibir la retención de las especies más vulnerables de tiburones (en particular, el tiburón zorro ojón, excepcionalmente lento en su crecimiento).

Las propuestas de la Comunidad Europea y Brasil para prohibir la captura del tiburón zorro ojón recibieron apoyo por parte de los Estados Unidos, Uruguay y Sudáfrica, pero fueron torpedeadas por Japón y China. Las propuestas de la Comunidad Europea para proteger a los tiburones martillo y limitar las capturas de tintorera y marrajo fueron silenciadas por parte de sus oponentes. Al final, la ICCAT adoptó la medida menos ambiciosa posible al ordenar la liberación del tiburón zorro ojón sólo si el animal continúa vivo, una medida de pocas consecuencias dada la ausencia de control en alta mar.

Repsol & Friends

La petrolera española Repsol, cuyo contrato ha sido renovado hasta 2018 en Ecuador, no ha recibido ninguna represalia por el desastre medioambiental que causó su último derrame de petróleo en pleno Parque Nacional Yasuní, ni por los obstáculos que pone al seguimiento de sus actividades, ni por la dependencia que crea en las comunidades indígenas cercanas a sus instalaciones.

Las recientes conversaciones entre Repsol y el gobierno de Ecuador sobre la firma de un nuevo contrato con la compañía hasta 2018 excluyen cualquier debate sobre las consecuencias socio-ambientales que la compañía petrolera ocasiona en la Amazonía. Concretamente, a finales del año pasado se produjo un derrame en la zona llamada "Bloque 16" –donde la producción diaria de Repsol es de 37.407 barriles– que afectó al entorno ecológico y a la comunidad indígena que colinda con las instalaciones. Este derrame se produjo en pleno Parque Nacional Yasuní, declarado Reserva Natural de la Biosfera por la UNESCO en 1989. El acceso al campo petrolero para realizar el peritaje del derrame estuvo lleno de dificultades. Según cuenta Augusto Córdoba –jefe de calidad ambiental del Honorable Consejo de Orellana (Coca, Ecuador) y perito elegido para monitorear la zona– "no se sabe qué tipo de convenio hicieron [Repsol] con el gobierno para que no se pueda tener este tipo de acceso (...). Es algo muy oscuro".

Boicot a la investigación medioambiental
La comisión de investigación medioambiental salió del municipio de Coca a las siete y media de la mañana para que les diera tiempo a monitorear toda la zona. Las

esperas comenzaron en la base de ingreso de Repsol, que se encuentra 60 km. alejada de las instalaciones, por lo que es imposible verlas sin entrar con el permiso. En el trayecto hacia el campo petrolero, según cuenta Augusto Córdoba, "iban muy despacio, a unos 30 ó 40 km./h., de tal manera que llegáramos lo más tarde posible, porque sólo teníamos un día para realizar la inspección. Nos daba la impresión de que la intención era que llegásemos, miráramos y nos regresáramos. El Defensor del Pueblo siempre estaba intentando apurarlos. Llegamos a la comunidad de Dicaro cerca del mediodía y sólo tuvimos 2 ó 3 horas para realizar la inspección de un área de 400 ha.". El perito asegura que durante la inspección, que se hizo "a paso rápido", se pudieron apreciar "restos de animales muertos, la altura a la que llegaba el petróleo, las condiciones en que había quedado la vegetación...". Pero para determinar la fauna y la flora que estaban afectadas por el petróleo derramado "hubiéramos necesitado tres o cuatro días".

Impactos en las comunidades indígenas
Las comunidades indígenas que habitan en los alrededores de las instalaciones de Repsol se vieron completamente afectadas por el derrame, ya que se abastecen con el agua de los ríos y de sus peces, que morían por la alta conductividad eléctrica del agua y su contaminación. La irresponsabilidad e indiferencia de la petrolera respecto a la salud de los indígenas de la zona se reflejó en las medidas tomadas para evitar las enfermedades que pueden contraer por beber agua contaminada. Según cuenta Augusto Córdoba, "la empresa se justificaba diciendo que daba agua entubada [a la comunidad], pero esa

**REPSOL
YPF**



PETRÓLEO × VIDA

agua la cogían del mismo estero de donde había sido el derrame. En ese tipo de cosas hay una gran contradicción". Además, "muchos waorani que han trabajado en la misma empresa confirman que no todas las aguas de formación son reinyectadas, sino que son lanzadas a los esteros".

Por otra parte, la dependencia que Repsol ha creado en la comunidad de Dicaro, colindante a sus instalaciones, está provocando que los indígenas dejen de ser independientes. La compañía "no está creando proyectos para que la comunidad waorani sea autosustentable", sino que "cuando piden algo lo da. Pero no desarrolla estrategias para que cuando la empresa no esté ellos puedan continuar adelante. La comunidad está dejando de practicar sus artes de cacería ancestrales o de recolección de frutas", lo que merma su autonomía y fuerza para defender sus territorios. Además de estar envenenada, esta dependencia es además limitada, ya que la ayuda que presta la empresa está sujeta temporalmente a la duración de las reservas de crudo en el subsuelo.



Noticias terapéuticas



Breves

Suiza: No a la legalización

El 30 de noviembre los votantes suizos rechazaron una iniciativa en favor de la legalización del cultivo y la posesión de cannabis. El 36'8 por ciento votó a favor de la iniciativa, el 63'2 en contra. Fue aceptada por una amplia mayoría del 68 por ciento una enmienda de la ley de estupefacientes que, entre otras cosas, pretende facilitar el uso médico del dronabinol (THC). Sin embargo, existe incertidumbre de los efectos concretos de la enmienda sobre esta cuestión. (Fuentes: Swissinfo.ch, comunicaciones personales)

Estados Unidos: Hawái

El número de enfermos que consumen cannabis por motivos médicos en Hawái (que cuenta con 1'3 millones de habitantes) ha aumentado en un 87 por ciento en los últimos dos años. Según el Departamento de Seguridad Pública, hasta el 30 de junio de 2008 se habían registrado 4.200 pacientes en todo el estado. Una de las razones de dicho incremento es que hay más médicos que están prescribiendo cannabis a los enfermos (85 facultativos en 2008). (Fuente: Honolulu Advertiser del 24 de noviembre de 2008)

Estados Unidos: California

El 1 de diciembre la Corte Suprema de EE.UU. rechazó, sin hacer comentario alguno, una apelación de la ciudad de California que pedía a los jueces que anularan una sentencia de un tribunal inferior que obligaba a la policía a devolver el cannabis medicinal incautado a un paciente. El Tribunal Supremo del Estado se negó a revisar el caso a principios de este año, y el más alto tribunal del país también se niega a revisarlo sin hacer comentario. "Así pues queda establecido que, según la ley estatal, no se puede detener a un paciente que consume marihuana medicinal ni incautarle su medicina", dijo un representante de Americans for Safe Access. (Fuente: San Francisco Chronicle del 2 de diciembre de 2008)

Ciencia: Cannabidiol

Según estudios en animales, el cannabinoide no psicoactivo cannabidiol (CBD) es un compuesto inductor de la alerta que activa las células nerviosas de zonas cerebrales responsables de la vigilancia. (Fuente: Murillo-Rodríguez E, et al. Behav Neurosci 2008;122(6):1378-82.)

Estados Unidos: Muerte en la cárcel

La madre del cuadriplégico recluso que murió en 2004 en la cárcel de Washington D.C. ha llegado a un acuerdo económico con el gobierno de dicho distrito. El caso afecta a la controvertida muerte de Jonathan Magbie, de 27 años de Maryland y paralítico de cuello para abajo. Magbie murió al cuarto día de ingresar en prisión tras ser condenado a 10 por posesión de cannabis; lo consumía con fines terapéuticos. La cárcel no estaba equipada con el ventilador que necesitaba para poder respirar por la noche, por lo que murió por problemas respiratorios. (Fuente: Washington Post del 3 de diciembre de 2008)

Estados Unidos: California

Un individuo que venía suministrando cannabis a un paciente al que se lo había prescrito un médico podría ser procesado por tráfico de drogas, según una sentencia del Tribunal Supremo estatal del pasado 24 de noviembre. Los abogados de ambas partes del caso coinciden al afirmar que la unánime sentencia alentará a los californianos a obtener el cannabis medicinal de las cooperativas de pacientes, autorizadas por una ley estatal de 2.003, en lugar de recurrir a un proveedor individual. (Fuente: San Francisco Chronicle del 24 de noviembre de 2008)

Ciencia: Cannabis y nicotina

Se ha investigado, mediante un amplio estudio doble, la relación entre el consumo de cannabis y la dependencia a la nicotina. Los autores concluyen diciendo que las personas que comienzan a consumir primero cannabis tienen mayor riesgo de dependencia a la nicotina, pero que dicho riesgo es atribuible en gran medida a una vulnerabilidad genética común. "No hay pruebas de una relación causal entre el consumo de cannabis y la dependencia a la nicotina", afirman. (Fuente: Agrawal A, et al. Addiction 2008;103(11):1896-904.)

Alemania: Los primeros pacientes empiezan a recibir cannabis del Programa de Cannabis Holandés

El 27 de noviembre de 2008 el Instituto Federal de Medicamentos y Productos Médicos (BfArM), dependiente del Ministerio Federal de Sanidad, notificó a cuatro pacientes que a partir de principios de 2009 van a recibir cannabis procedente del Programa de Cannabis Holandés. Desde julio de 2007 unos 30 enfermos han recibido la autorización del BfArM para consumir cannabis con fines terapéuticos. Pero, por lo general, el permiso se refiere a un extracto líquido de cannabis elaborado por una empresa alemana a partir de cannabis holandés. Dicho extracto no ofrece una solución satisfactoria para parte de estos pacientes.

El 3 de diciembre el Comité de Salud del Parlamento alemán rechazó, como se esperaba, dos propuestos parecidos presentados por los Verdes y el Partido de Izquierda que hubiera despenalizado el uso terapéutico del cannabis bajo prescripción médica. El consumo médico sigue estando limitado a casos excepcionales. El partido en el poder justifica su rechazo diciendo que la normativa sobre medicamentos derivados del cannabis de la ley federal de estupefacientes puede satisfacer la demanda de los pacientes. Un estudio multicéntrico en curso tiene como objetivo la aprobación del dronabinol para enfermos de esclerosis múltiple con dolor crónico. No hay información disponible sobre cómo se encuentra dicho estudio ya que médicos y hospitalares participantes han comprometido confidencialidad.

(Fuente: Comunicación personal)

Ciencia: China: Descubierto cannabis con contenido en THC en la tumba de un chamán de China hace 2.700 años

El Journal of Experimental Botany ha publicado recientemente un artículo sobre el examen bioquímico y genético de una muestra de 789 gr de cannabis, de una antigüedad de 2.700 años, encontrado en una tumba en Xinjiang, China. El material vegetal estaba enterrado cerca de Turpan, en el noroeste de dicho país, junto a un hombre de raza caucásica rubio de ojos azules, probablemente un chamán de la cultura Gushu. Las condiciones extremadamente secas y el suelo alcalino han propiciado su buena conservación, aún tenía aspecto verde a pesar de haber perdido su olor característico, permitiendo que un equipo de científicos pudiera analizarlo concienzudamente.

El equipo multidisciplinario compuesto por investigadores de, entre otros países, China, Reino Unido, Italia y EE.UU., ha demostrado que dicho material fue cultivado, y que contiene THC y sus metabolitos, así como THCA sintetasa, la enzima que permite a la planta producir THC. La conclusión es que la cultura Gushu usaba el cannabis como medicina y ayuda en los oráculos. "En nuestra opinión, estas investigaciones representan la documentación más antigua del cannabis como agente farmacológico activo", afirma el Dr. Ethan Russo, responsable del estudio.

Más información en:

www.thestar.com/scientech/article/544684

Disponible on-line el artículo original y un suplemento de fotos:

jxb.oxfordjournals.org/cgi/reprint/59/15/4171

jxb.oxfordjournals.org/cgi/data/ern260/DC1/1

(Fuentes: Comunicación personal de Ethan Russo; Canadian Press del 27 de noviembre de 2008; Russo EB, Jiang HE, Li X, Sutton A, Carboni A, Del Bianco F, Mandolino G, Potter DJ, Zhao YX, Bera S, Zhang YB, Lü EG, Ferguson DK, Hueber F, Zhao LC, Liu CJ, Wang YF, Li CS. Phytochemical and genetic analyses of ancient cannabis from Central Asia. J Exp Bot 2008;59(15):4171-82.)

Ciencia: THC en el dolor crónico

Ha sido investigados en un estudio clínico la eficacia y los efectos adversos del THC (dronabinol) oral en 13 pacientes con dolor crónico que no respondían al tratamiento farmacológico convencional.

Cinco de los 13 enfermos afirmaron obtener una respuesta adecuada al tratamiento, mientras que ocho dijeron no conseguir beneficio alguno o que este fue insuficiente. Siete no experimentaron ningún efecto adverso, mientras seis sí, lo que dio lugar a la suspensión del tratamiento en dos de ellos. A partir de sus observaciones, los investigadores norteamericanos llegan a la conclusión de que "el THC oral puede ser una valiosa opción terapéutica para pacientes seleccionados con DCNM [dolor crónico no maligno] que no respondan a tratamientos previos".

(Fuente: Haroutunian S, Rosen G, Shouval R, Davidson E. Open-Label, Add-on Study of Tetrahydrocannabinol for Chronic Nonmalignant Pain. J Pain Palliat Care Pharmacother 2008;22(3):213-217.)



La cantidad y la calidad **pueden** ir juntos

www.baconline.nl



info@baconline.nl



Rootstimulator
Estimulador de raíces



Bloomstimulator
Estimulador de Floración



Organic Grow Nutrient



Organic Bloom Nutrient



Funky Fungi

Funky Fungi
las microrizas que necesitan tus plantas para obtener el máximo rendimiento de los fertilizantes.



Nutrientes y P/K Booster
totalmente orgánicos para conseguir un auténtico cultivo 100% orgánico.



The Final Solution

Final Solution
El estimulador definitivo, medicina para tus plantas, recuperador de agua, creador de vida microbiana

Descubre nuestro sistema de cultivo y el porqué los cultivadores de BAC obtenemos el 100% de nuestros cultivos.

Nuestros distribuidores son los profesionales del cultivo, pregúntales a ellos por nuestro producto



Telf.: +34 981 243 049
www.diosaplanta.com



Telf.: y Fax: +34 94 633 40 27
ortue@hotmail.com



Telf.: y Fax: +34 961 203 787
www.hemptrading.com



GREENLIFEMALAGA
Telf.: +34 952 52 46 98
www.greenlifemayorista.com



Telf.: +34 93 117 30 54
Fax: +34 93 117 30 55
www.naturegrow.es



Telf.: +34 91 658 27 46
Fax: +34 91 658 27 42
www.leaflifemayorista.com



Noticias

Breves

Pamela Anderson pide a Obama despenalizar la marihuana

Pamela Anderson, la ex guardiana de la bahía ha escrito en su blog un par de recomendaciones para el presidente electo **Barack Obama**. Sorprende que la siliconada actriz sugiera leer *La doctrina del shock*, de la periodista **Naomi Klein** quien ha hecho de su crítica feroz al neoliberalismo una cruzada. Anderson también recomienda *Crimes against nature* de **Robert Kennedy**, donde señala a Bush como el responsable de las peores catástrofes medioambientales.

Después del apunte literario, Pamela Anderson entra en materia y, en una carta abierta al futuro presidente de Estados Unidos, **le pide directamente que cumpla sus deseos como, por ejemplo, legalizar la marihuana**. "Creo que deberíamos legalizar la marihuana, con impuestos y controles (productos medicinales a base de cáñamo, etc). Esto haría nuestras fronteras menos corruptas y creo que, eventualmente, será una opción más segura para nuestros niños en el largo plazo. Debemos ser capaces de cultivar el cáñamo en América y esto crearía trabajos y sería bueno para el medio ambiente".

La marihuana entra en la alta pastelería con Paco Torreblanca

Paco Torreblanca, el maestro pastelero nacido en Villena, propuso ayer en el Congreso Lo Mejor de la Gastronomía, que se está celebrando en San Sebastián, una nueva visión de la pe-



nalizada marihuana, utilizándola por su estética y aroma para enriquecer platos de chocolate.

Torreblanca aclaró que los usos de la marihuana son muy variados, y, entre ellos destaca el medicinal, aunque en su cocina ha entrado como aromatizador.

Explica que las hojas de marihuana desprenden aromas a resina y herbáceos muy interesantes, que en su plato con chocolate extrae a través de un proceso de ahumado, con lo que da un toque de madera y herbáceo al chocolate.

La hoja no se come en este plato, pues sólo la usa para conseguir el aroma, según el maestro pastelero alicantino.



Spannabis 2009

La Mayor Feria del Mundo

Y es que Barcelona se convertirá por unos días en la Capital Mundial del Cannabis gracias a la celebración de la 6ª Edición de Spannabis los días 27, 28 de febrero y 1 de marzo de 2009.

El recinto ferial de Cornellá acogerá un año más a la que se ha convertido en la mayor feria mundial del sector. Con algo más de 8.000 m² y más de 150 expositores podremos ver y probar una gran gama de productos tanto de cáñamo industrial como materiales de cultivo, parafernalia y por supuesto los más famosos bancos de semillas mundiales. También contaremos con la presencia de asociaciones y de muchos profesionales del mundo del cannabis, haciendo de Spannabis 09 un lugar de encuentro y unión.

Spannabis ha decidido hacer de cada edición una causa y este año será sobre Cannabis Terapéutico. Para ello tendremos conferencias a cargo de prestigiosos científicos, médicos y cannabinólogos.



Además contamos un año más con la celebración de la Cannabis Champions Cup, la copa cannábica que mejor aroma tiene por mucho que algunos quieran desprestigiárla.

Este año se espera sobrepasar la afluencia de público que en la pasada edición fue de algo más de 17.000 personas en los tres días de evento. Esta edición será ambientada con la mejor música a cargo de una selección de Dj's y comparsas que animarán los pasillos de la Fira.

Os esperamos a todos en lo que será el Mayor Evento Cannábico Mundial.

Si deseas más información puedes visitar: www.spannabis.com



Una 'marihuana sintética' estimula la generación de neuronas

Un estudio en ratas confirma además que un fármaco basado en el cannabis retrasa la aparición del alzhéimer

ANTONIO GONZÁLEZ - Público

La marihuana no deja de sorprender a los científicos. Pese a tratarse de una droga ilegal con efectos nocivos probados, sobre todo en las primeras etapas de la vida, la versión sintética de su principal principio activo, el tetrahidrocannabinol (THC), sigue mostrando propiedades beneficiosas en modelos animales.

En concreto, un estudio presentado el miércoles en Washington, en un encuentro de la Sociedad de Neurociencia estadounidense, ha confirmado los efectos de los derivados sintéticos del THC a la hora de retrasar la aparición de la enfermedad de alzhéimer en ratas mediante la reducción de la inflamación en el cerebro y la mejora de la memoria. Aunque esto ya fue descrito en 2005 en otro estudio por la investigadora española María de Ceballos, del Instituto Cajal del CSIC, el presente trabajo concluye que la administración de un fármaco sintético basado en las propiedades del THC, denominado WIN, consigue también estimular la formación de nuevas neuronas en el hipocampo, la región del cerebro implicada en el aprendizaje y la memoria.

El fármaco, que no es un extracto de la planta sino un compuesto sintético, activa en las ratas tres receptores del sistema cannabinoides (CB1, CB2 y TRPV1), lo que no sólo permite reducir la inflamación del hipocampo, sino también estimular la neurogénesis.

Prevenir el alzhéimer

Aunque estos resultados se circunscriben al citado compuesto sintético, el principal autor del trabajo, Gary Wenk, de la Universidad Estatal de Ohio, cree que no se puede descartar que la marihuana, como tal, no pueda servir para prevenir el alzhéimer. "Podría alguien con alzhéimer en su familia prevenir la enfermedad fumando marihuana? Podría funcionar, pero nosotros no estamos diciendo eso. Lo que sí sostenemos es que una sustancia legal que imita las propiedades de la



marihuana puede actuar sobre los receptores cerebrales para prevenir las pérdidas de memoria asociadas a la edad, lo que es realmente esperanzador", señala Wenk.

En cualquier caso, según señaló el científico a Público, estos efectos del cannabis se darían mejor en cerebros envejecidos que en cerebros jóvenes, y siempre hablando de dosis muy bajas. "Esa es la clave, usar una dosis muy baja, como una calada al día", agrega Wenk, que reconoce que por el momento no ha sido posible crear un fármaco capaz de separar los beneficios de la marihuana de sus propiedades psicoactivas.

Para María de Ceballos, "es muy difícil de demostrar" que fumar marihuana tenga efectos positivos a la hora de prevenir la enfermedad de alzhéimer.

El cannabis, "muy peligroso"

Esta investigadora del CSIC cree que, aún en el caso de que pudiera ser cierto, no hay que olvidar que el cannabis "es realmente muy peligroso en la juventud y la adolescencia".

"Estamos en el siglo XXI, y lo que parece razonable es que cuando hay que tomar un medicamento se tome una pastilla o una inyección, porque es la forma de saber, bajo control sanitario, la dosis exacta que se recibe", concluye María de Ceballos.

El Ayuntamiento de Amsterdam cerrará 43 coffee shops que están cerca de colegios

REUTERS/Jerry Lampen

- * Los coffee shops echarán el cierre a finales de 2011
- * La capital cuenta con 228 establecimientos en los que se pueden fumar porros
- * Algunos ayuntamientos holandeses han decretado el cierre de todos

RTVE.ES / AGENCIAS AMSTERDAM El Ayuntamiento de Amsterdam cerrará 43 coffee shops que se encuentran cerca de colegios a finales de 2011. La capital holandesa cuenta en estos momentos con 228 establecimientos, en los que se puede adquirir y consumir derivados del cannabis.

Pero la ciudad, que atrae a miles de turistas ávidos de poder fumar porros, mantendrá el resto gracias a una política permisiva con el consumo de las llamadas 'drogas blandas'.

"Tiene que haber un sistema en el que esté claro de donde provienen las drogas blandas", ha afirmado el consistorio en un comunicado en el que urge a la persecución del comercio de cannabis con conexiones criminales.

Porros y 'setas mágicas'

Además de la marihuana, muchos cafés ofrecen las llamadas 'setas mágicas', que tienen propiedades psicótropicas.

La política del país con las drogas blandas, una de las más permisivas de Europa, permite la venta de marihuana en los coffee shops, mientras que la posesión de menos de cinco gramos de esta droga es legal desde los años 60.

Sin embargo, el cultivo o el comercio con estos establecimientos sigue estando prohibido, por lo que se ha generado un mercado negro.

La política holandesa cuenta con numerosas críticas, lo que ha provocado que los alcaldes del país se reúnan en Almere, para acordar un posible reforma.

El encuentro se acordó después de que Bergen op Zoom y Roosendaal, situados cerca de la frontera belga, anunciaron hace poco que cerrarían todos los establecimientos en sus municipios en los próximos dos años, con el objetivo de combatir el turismo drogata y la criminalidad, según confirman medios holandeses.





Caza de Brujas en la Italia del Berlusconi contra el autocultivo.

El pasado mes de noviembre la Guardia de Finanza italiana efectuó una redada a lo largo de 108 ciudades italianas y abrió 156 pesquisas legales dispuestas por parte de la autoridad judicial de Ferrara a partir de 162 informaciones sobre la instigación del uso de sustancias estupefacientes por parte de negocios de sitios de Internet y a través de tiendas que disponían de máquinas automáticas de distribución de semillas y materiales de cultivo y producción de marihuana y hachís, que en Italia llaman "de droghe fai da te" (hazte tu droga). Todas las tiendas tanto SmartShops, DreamShops y GrowShops han sido clausuradas.

Se han descubierto 19 sitios en Internet totalmente dedicados a la venta de semillas de cannabis y material para su cultivo y otros 79 negocios con distribuidoras automáticas. La actividad investigadora que ha sido delegada por el órgano judicial de la República de Ferrara se ha llevado lugar en toda Italia instigada por la guardia de Finanza de Ferrara que por primera vez interviene en el muy desarrollado negocio de la venta de semillas y de instrumentos para la producción artesanal de marihuana y de hachís.



Cannabis y Médicos de Familia

El pasado 20 de noviembre pudimos acudir al XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Medicina de Familia y Comunitaria donde por primera vez en 18 años se habló de cannabis. Sí, sí, como oís, de Marihuana.

La conferencia tuvo lugar en uno de los auditórios del Palacio de Congresos de Madrid donde se congregó un nutrido grupo de médicos para asistir a la conferencia sobre "Posibles usos terapéuticos del cannabis" a cargo del Dr. Fernando Caudevilla, médico de familia, miembro experto del Grupo de Intervención en Drogas de semFYC y colaborador asiduo de nuestra revista.

La charla comenzó con un breve repaso de la historia como remedio para diversos males a lo largo de la Historia, desde el año 2.237 aC. hasta la década de los 90. Seguidamente hizo un breve repaso acerca de los receptores humanos CB1 y CB2 y sobre los más de 400 principios activos, muchos de ellos con actividad biológica comprobada que contiene el cannabis como los cannabinoides, los aceites esenciales, los terpenoides, los flavonoides, los polifenoles y los ácidos grasos. También nos ilustró sobre la aplicación de los derivados farmacéuticos del cannabis como el Dronabinol, la Nabilona, el spray de tetrahidrocannabinol/cannabidiol (THC/CBD) y otros como Levonantradol, dexanabinol, CT-3 y Rimonabant.

Después de todo este repaso el Dr. Caudevilla nos introdujo en como deben abordar los médicos el tema del cannabis terapéu-



Las indagaciones han surgido a raíz de la intervención de semillas en un distribuidor automático también llamado expendedor automático ubicado en un Smartshop de Ferrara y denunciado a la "Llama Amarilla", que es como se le llama a la Policía de Finanza, por un padre que no entendía como podía existir la presencia de esta máquina cerca de un colegio público. Con una simple tarjeta sanitaria que asegurara la mayoría de edad se podía acceder fácilmente a hierbas afrodisíacas o presuntas plantas y hongos alucinógenos, así como semillas de cannabis y artículos para fumar.

El producto de hecho, no estaba inscrito explícitamente en la tabla sobre estupefacientes impuesta por el Ministerio por lo que se consideraba legal, pero el propietario de la maquina fue denunciado por la guardia de finanza y la policía municipal por instigación al cultivo y uso de cannabis.

La aparente legalidad del comercio de semillas de cannabis se ha basado hasta ahora en el hecho de que estas sustancias están excluidas del elenco de las sustancias estupefacientes prohibidas, así como no son expresamente prohibidas las ventas de sistemas de riego y de cultivo que sirven para obtener principios activos a partir de las plantas. La "Llama Amarilla" ha dado una nueva lectura e interpretación jurídica a este tipo de comercio llegando a calificarlo como "instigación al uso ilícito de sustancias estupefacientes" y eso puede llegar a suponer hasta 12 años de cárcel.

Actualmente estamos a la espera de ver como se resuelve esta laguna legal en Italia. Os seguiremos informando al respecto.



tico con cuatro interesantes cuestiones: ¿Qué opinan los profesionales? ¿Qué hacen los pacientes? ¿Qué dice la ciencia? ¿Cómo podemos intervenir? Las respuestas a estas preguntas tienen un claro objetivo: facilitar el que paciente tome las decisiones que considere más adecuadas sobre su salud, de forma razonada y utilizando datos y argumentos de tipo científico y no moral. Para esto instó a los médicos de familia a realizar una entrevista clínica usando preguntas abiertas y exploratorias, que faciliten el proceso de comunicación. Los médicos deben explorar y abordar con su paciente temas como:

- Patología a tratar
- Expectativas, creencias y actitudes hacia el cannabis
- Experiencia previa con la sustancia
- Grado de control sintomático con fármacos de prescripción.
- Alternativas terapéuticas
- Vía de administración
- Variedad y potencia de planta
- Efectos adversos
- Contraindicaciones y posibles interacciones farmacológicas
- Aspectos legales

Tras la conferencia se abrió el turno de preguntas donde, a parte de algún médico inquisidor que obtuvo su réplica, los demás asistentes acogieron el tema con gran expectativa y curiosidad.

SAN CANUTO

19 de ENERO

2009

En Muchas Ciudades del País...

*Madrid, Vigo, Vitoria Gasteiz, Sevilla,
Barcelona, Alicante...*

Informate en:
www.cannabiscafe.net

(<http://www.cannabiscafe.net/foros/showthread.php?t=123793>)

www.fac.cc

Lugar:

Dia de Celebracion:

Hora:

ORACIÓN AL SANTO

San Canuto nuestro,
concédenos a quienes usamos el cannabis
y sufrimos persecución a causa de tu nombre,
el don de la paciencia y la combatividad,
para que podamos dar testigo fiel y creíble
de los beneficios de la hierba que usamos.

San Canuto nuestro,
protégenos de las enfermedades pulmonares,
de las mafias del narcotráfico,
de la hipocresía social y de las multas
y no nos dejes caer en la tentación de ocultarnos.

San Canuto nuestro,
ruega por las y los cacheados, multados y detenidos
por ejercer sus derechos.

Querido San Canuto
echa un ojo por los cultivos,
défíendenos de todas las plagas
y favorece su uso terapéutico.

San Canuto noso,
concédenos a quen usamos o cannabis
e sufrimos persecución a causa do teu nome,
o don da paciencia e a combatividáde,
para que podamos dar testemuña fel e críbel
dos beneficios da herba que usamos.

San Canuto noso,
protéxenos das doenzas pulmonares,
das mafias do narcotráfico,
da hipocresía social e das multas
e non nos deixes caer na tentación de ocultarnos.

San Canuto noso,
prega polas e polos cacheados, multados e deti-
dos por exercer os seus dereitos.

Querido San Canuto
bota un ollo polos cultivos,
défendemos de todas as pragas
e favorece o seu uso terapéutico.





El cannabis pelea por un espacio legal

En España existen plantaciones de marihuana con alarma conectada a la policía - Una docena de asociaciones cultiva para el autoconsumo tras buscar en los tribunales las rendijas de la ley.

Por C. PÉREZ-LANZAC (El País)

Nada más pisar la asociación Pannagh te golpea el aroma empalagoso de la marihuana. En un armario se guardan bajo llave varias cajas que contienen diversas variedades: Critical Mass, White Widow, Medicine Man, New York Diesel, Aka 47. Al margen de ese detalle, el local es como el de todas las asociaciones: muebles viejos, folletos, algunos pósters y libros, en este caso sobre los efectos del cannabis, sus orígenes...

*"Evitas el mercado negro y te aseguras de que el material es de calidad"
Un juez devolvió a un club la cosecha de estupefacientes requisada
Pese a las sentencias no hay seguridad jurídica. La tenencia es un ilícito civil
Un experto alerta de que se extiende la idea de que el porro es de bajo riesgo*

La sede de Pannagh (cannabis en sánscrito) está en el centro de Bilbao. Hoy es jueves, día de reparto entre los socios. A las 18.00, empiezan a llegar. El primero es Miguel Ángel, con sida y un reciente trasplante de hígado. Después aparece Javier, sin dolencia específica, consumidor porque sí. Y Unai, que fuma porros porque le gusta. Y Begoña, que viene a recoger lo que consume su marido, gravemente enfermo de cáncer... Ser socio cuesta 25 euros al año. Luego pagan el gramo a cuatro euros (alrededor de la mitad de lo que cuesta en el mercado negro). Unos se llevan una bolsita con cinco gramos. Otros, con 10. Como máximo pueden disponer de 40 gramos al mes.

"Entre los socios hay funcionarios, comerciales, muchos enfermos... En total, somos unos 150 socios activos", explica Martín Barriuso, presidente de Pannagh. Barriuso -43 años, delgado, activo-, habla por el móvil sin parar, por eso lleva un pinganillo en la oreja. Además de ser el responsable de Pannagh, es el presidente de la Federación de Asociaciones Cannábicas (FAC; www.fac.cc), que a su vez forma parte de La Coalición Europea por Políticas de Drogas Justas y Eficaces (ENCOD; www.encod.org). Barriuso es un militante de la causa procannabis, a la que lleva vinculado más de 15 años. La primera vez que hablamos me colgó el móvil apresuradamente. Unos guardias civiles le sorprendieron fumándose un porro. Barriuso es el administrativo de Pannagh. Él cultiva, cosecha, reparte, da la cara, habla con los socios... "Siempre tuve claro que algún día me daría de alta en la Seguridad Social cultivando marihuana", dice satisfecho.



En España, más de 2,2 millones de personas fuman marihuana o hashish al menos una vez al mes (encuesta domiciliaria 2007-2008 del Plan Nacional Sobre Drogas). Algunos cultivan, otros tiran de amigos, muchos tienen camello y una minoría están asociados en organizaciones de usuarios o clubes de consumidores. Clubes como La MACA (Movimiento Asociativo Cannábico de Autoconsumo), de Barcelona, con 125 socios -José y Nora se encargan de su cultivo colectivo y están dados de alta en la Seguridad Social como administrativos agrónomos-, o Arsecse, de Sevilla, con unos 50 socios activos. En total, hay una docena de clubes repartidos por España, más al menos cuatro en proyecto (uno en Málaga, otro en Cádiz y dos en Madrid). Barriuso explica los beneficios de pertenecer a uno de estos clubes: "Evitas el mercado negro y te aseguras de que el cannabis es de calidad".

Si la marihuana es una sustancia ilegal, si a la gente le ponen multas a diario por fumar porros, ¿cómo se explica que existan estos clubes? ¿Son legales? Y sobre todo, ¿para qué existen?

Para explicar estas dudas hay que sumergirse en una compleja maraña de leyes e interpretaciones de las mismas. Y acudir a los orígenes de estos clubes, allá a principios de los noventa. En junio de 1991, un grupo de amigos inscribió en Barcelona la Asociación Ramón Santos de Estudios del Cannabis (ARSEC; eligieron el nombre en homenaje a un amigo fallecido). En 1993, tras analizar un gran número de sentencias aplicadas a casos relacionados con el consumo de cannabis (el Código Penal prohíbe su venta, posesión y consumo en lugares públicos, pero no su consumo privado ni tampoco -como de hecho sucede en muchas sentencias- el compartido), ARSEC le preguntó al fiscal antidroga de Cataluña si sería delito que cultivasen marihuana para cubrir su consumo personal. El fiscal se vio incapaz de pronunciarse sin hechos concretos y los 100 socios de ARSEC

decidieron llevar a cabo la propuesta: plantaron 200 plantas de marihuana en una finca de Tarragona e informaron de ello al fiscal, a los Mossos d'Esquadra y a los medios de comunicación. Meses más tarde un coche de la Guardia Civil se topó con la plantación y la requisó.

El caso llegó a los tribunales. En una primera sentencia, la Audiencia Provincial de Tarragona absolvió a los cuatro responsables del cultivo. Pero la fiscalía recurrió. En 1997 el Supremo condenó a cada uno a cuatro meses de cárcel y una multa de 3.000 euros por un "delito abstracto". "El cultivo de plantas que producen materia prima para el tráfico de drogas es un acto característicamente peligroso para la salud pública, no obstante, que en el caso no se haya llegado a producir un peligro concreto", reza la sentencia. Que significa algo así como: aunque de momento no había sucedido, ¿quién nos asegura que no se iba a acabar traficando con esta marihuana?

Paralelamente a la experiencia de ARSEC sucedieron dos cosas. Por un lado, en Bilbao un grupo de personas decidió emular su experiencia. Crearon la asociación Kalamudia (origen de Pannagh), plantaron marihuana y avisaron a los medios de comunicación. El caso llegó al juzgado de Bilbao, que concluyó que no había indicio de delito, y meses más tarde Kalamudia recogió su primera cosecha ante los periodistas.

Más o menos por esas fechas, la Junta de Andalucía, advertida de los posibles efectos beneficiosos del cannabis en determinadas patologías, empezó a plantearse la posibilidad de crear en los centros de asistencia una sala donde los enfermos pudieran consumirla de forma legal y encargó un estudio al respecto a dos profesores de Derecho Penal de la Universidad de Málaga, Juan Muñoz Sánchez y Susana Soto Navarro.

Tras estudiar el asunto, Muñoz y Soto elaboraron un informe *-El uso terapéutico del cannabis y la creación de establecimientos para su adquisición y consumo-* que elabora una serie de condiciones legales que la Junta nunca llegó a



aplicar, pero que hoy sirven de referente a los clubes de consumidores. Estas condiciones son: 1. Que el cannabis se distribuya en un local de acceso restringido sólo a un grupo determinado de adictos o consumidores habituales mayores de edad. 2. Que sea un lugar cerrado que no permita el acceso a terceras personas. 3. Que se trate de unas cantidades de droga que no rebasen el límite de un consumo inmediato. 4. Que no se obtenga un beneficio económico.

¿Significa esto que siguiendo estas normas la legalidad está asegurada? No, ni mucho menos. "Esto no es algo que diga una ley, es una interpretación que como tal puede variar", explica el propio Muñoz. "De hecho hay sentencias que difieren de esta doctrina. No hay seguridad jurídica. Además, hay que recordar que según el Código Civil toda tenencia de cannabis es ilícita. El estudio se hizo partiendo de la realidad de que la droga existe y de que lo mejor es que se reduzcan una serie de daños. Los consumidores habituales de marihuana van a seguir consumiendo, y estos clubes entre otras cosas evitan el peligro de acudir a otros contextos donde van a encontrar drogas más duras".

Diego de las Casas es el abogado de dos clubes de consumidores que se están formando en Madrid. "Hay que llevar una contabilidad estricta, tener un jardinero en nómina... La idea es, ya que vas a hacerlo, hazlo lo mejor posible. Se trata de facilitar que la Administración pueda hacer la vista gorda. Pero nadie te asegura nada. Esto es una guerra de guerrillas".

"Los consumidores están buscando la forma de obtener sustancias de calidad y cumpliendo en la medida de lo posible la legalidad", dice Xavier Arana Berastegi, profesor del Instituto Vasco de Criminología (dependiente de la Universidad del País Vasco), que lleva años realizando estudios sobre la jurisdicción aplicada a las drogas. "Ahí hay un camino por recorrer en el que no todo el mundo está de acuerdo porque creen que incita al consumo. Hoy por hoy, según a quién le llegue un caso de este

tipo lo considerará legal o no. Su inseguridad jurídica es total". Como dice Arana, el día a día de estos clubes es complicada. El miedo a que les requisen el cultivo siempre está ahí, aunque aseguran que temen más a los ladrones. Algunos incluso han optado por dotar a su cultivo de una alarma conectada con la policía.

A pesar de su inseguridad, recientemente la ley ha dictado dos sentencias a favor de socios de estos clubes. La primera es de 2006: Barriuso y otros dos miembros de Pannagh fueron detenidos mientras cosechaban la marihuana de la asociación. Estuvieron tres días en prisión y se les requisó el cultivo. Meses más tarde, la Audiencia de Vizcaya resolvió que no había delito -"se trata de una modalidad de consumo entre adictos en el que se descarta la posibilidad de transmisión a tercera personas (...)"- y archivó la causa. En mayo de 2007, sin recurso de la fiscalía, se ordenó la devolución de las plantas incautadas. Y así fue. La policía tuvo que devolver la marihuana, un total de 17 kilos que llegaron podridos. Aunque es inservible, Barriuso no se ha deshecho de la mercancía. Las cajas están apiladas en una esquina del local. Su trofeo.

La segunda sentencia es de 2006. El Juzgado de lo Penal número 3 de Huelva absolió a un miembro de Arsecse (la Asociación Ramón Santos de Estudios del Cannabis de Sevilla) que había sido denunciado por un vecino: tenía 24 plantas de marihuana en un invernadero de su finca. El juez consideró probado que el cannabis era para su consumo personal y el de otros asociados.

Con estos precedentes, Barriuso cree que los clubes podrían haber proliferado más: "La gente no quiere líos; resulta más fácil plantar a tu aire que montar una asociación". Él cree firmemente que constituyen una alternativa factible, aunque reconoce "que hay que arriesgarse".

De momento no hay grandes voces en contra, ni alerta social. "El problema sanitario asociado al consumo de esta droga no es esta gente, sino los adolescentes que fuman porros a diario",

concede Amador Calafat, psiquiatra y director de la revista Adicciones. "Lo que me preocupa es que el movimiento pro-cannabis con su reivindicación propicia que haya gente que tenga una baja percepción del riesgo del consumo de estas sustancias".

Contactada por este periódico, la Fiscalía Antidroga del Estado rechazó opinar sobre este tema ("la fiscalía sólo se pronuncia sobre procedimientos concretos"), pero una fuente interna alertó: si se les sanciona o no dependerá del caso y del juez.

Preguntado al respecto, una fuente del Plan Nacional sobre Drogas, comentó: "En nuestro país el consumo de cannabis en el ámbito privado no está penalizado. Tampoco lo está el cultivo para consumo propio. Si estas asociaciones se limitan a



esto, su actividad no tiene ninguna trascendencia penal. Sólo cuando se hace publicidad de este consumo o cuando se promueve, es cuando pueden cometer un delito contra la salud pública, según el Código Penal. Pero son los tribunales quienes tienen que decidirlo".

Puedes ver el artículo completo en http://www.elpais.com/articulo/sociedad/cannabis/pelea/espacio/legal/elpepusoc_1/Tes

Adiós a Gaike Echevarría de Grow Spot

Gaike Echevarría, uno de los socios del growshop Grow Spot, fue brutalmente asesinado a finales de noviembre a manos de unos desaprensivos.

Tras la desaparición inexplicable a mediados de noviembre, se puso en marcha un dispositivo de búsqueda que dio como resultado el hallazgo del cuerpo sin vida de Gaike. La sangre fría de uno de los acusados de este homicidio, le llevó a ser capaz de transportar en el coche del fallecido a la novia de este unos días después, y contarle a esta que Gaike se lo había vendido por 27.000 euros.

La familia está destrozada, su padre y su madre enferma no son capaces de superar la pérdida de su hijo. Su novia Itzi aun sigue consternada por lo sucedido y la sangre fría de los "amigos" de Gaike que le asesinaron.

El móvil de este brutal asesinato sigue siendo una incógnita, aunque en un principio se baraja la posibilidad de que haya sido por el BMW que se le intervino a Hatim que era propiedad de Gaike, la investigación policial sigue abierta.

Desde esta redacción queremos dar nuestro más sincero pésame y apoyo a la familia de Gaike Echevarría. También a su socio y amigo Rubén para que encuentre fuerzas para seguir adelante.





21º HIGH TIMES Cannabis Cup

La 21 edición de la HIGH TIMES Cannabis Cup contó con la presencia de profesionales del sector de todo el mundo y expertos del cannabis, que se congregaron en Ámsterdam para la celebración de tan clásico evento.

La Cannabis Cup se fundó en 1987 cuando Steve Hager fue a Holanda a hacer un artículo sobre el fundador de la primera compañía de comercialización de semillas. Nevil era un australiano que fundó esta compañía que enviaba sus semillas por correo. Un día en su mansión llena de cuartos de cultivo y llamada "El Castillo del Cannabis", Steve y Nevil, en una especie de "Brain Storming hippy" decidieron hacer la primera Cannabis Cup en Holanda. Desde entonces esta especie de festival organizado por High Times, con toque realmente festivo, no ha cesado en su empeño de congregar en Ámsterdam a los norteamericanos entregados al cannabis.

Spannabis Magazine se desplazó a Holanda con el fin de participar en este festival celebrado en la Power Zone, en la que pudimos adorner nuestro stand y donde la gente se acercaba en busca de información y revistas. En una zona privilegiada junto a Green House, Big Buddha Seeds y Barneys Farm pudimos disfrutar del ambiente que se respiraba en el recinto.

La feria comenzó el domingo día 21 con las acreditaciones de los jueces y de los visitantes. Hubo bastante desorganización el día de montaje y echamos de menos un poco la ayuda de la organización, ya que había zonas aun sin montar y carencia de información. Bajo una intensa nevada las colas para acreditarse duraron horas.

La ceremonia de apertura se deleitó al público asistente gracias a la magia desplegada en el escenario.

La asistencia fue alta el primer y último día de la feria que se prolongó hasta el jueves. Todo un elenco de personajes ilustres, conocidos y menos conocidos del mundo cannábico resistieron el frío invernal que nos regaló la capital holandesa durante los días de celebración del evento. Los jueces se dedicaban a ir de coffeshop en coffeshop catando las maravillas de la naturaleza que les ayudaban a resistir las nevadas y su duro peregrinar. El motivo es que todas las variedades que entran a concurso deben ser recogidas en los propios coffeshops para poder ser testadas y luego emitir los votos respectivos. En la Power Zone podíamos usar cualquiera de los numerosos Volcanos con globos de tres y cuatro metros.





Los premios otorgados fueron los siguientes:

Cannabis Cup (Mejor Coffeeshop y Variedad)

3. Green Place – Chocolop
2. Barney's - Utopia Haze
1. Greenhouse United - Super Lemon Haze

Mejor compañía de semillas índicas (selected by HT Staff and friends)

3. LSD from Amnesia Seeds
2. Cheese from Homegrown Fantaseeds
1. Mt. Cook from Kiwi Seeds

Mejor compañía de semillas sativas (selected by Cannabis Cup Band)

3. Integrity from Resin Seeds
2. De La Haze from Paradise Seeds
1. Utopia Haze from Barney's

Hachís importado

3. Shiraz from Amnesia
2. Super Polm from Greenhouse
1. Triple Zero from Barney's

Nederhash (Hachís Holandés)

3. Grey Crystal from Grey Area
2. Greenhouse Ice from Greenhouse
1. Royal Jelly from Barney's

Mejor Producto

3. Herborizer for Glass Vaporizer
2. Bubble Bags from Bubblebag
1. Tie between Barney's for Be Chilling and DNA for the Party Spray

Mejor Stand

1. Barney's



El medio de transporte, para que la cosa no fuera tan dura, era utilizar uno de los autobuses dispuestos por la organización en los que se podía fumar y beber, y que te llevaban directamente al centro de Ámsterdam, para una vez allí, los jueces pudieran desplegarse por los diferentes coffeshops.

Durante las tardes, alrededor de las 7, se realizaban seminarios a cargo de Soma (Soma Seeds), de Arjan (Green House Seeds) y de Brett (Apothecary Seeds).

Por las noches se celebraba alguna fiesta, donde se veía la cantidad de gente congregada. Eran fiestas muy divertidas. Tuvimos la ocasión de disfrutar de la música de la Cannabis Cup Band y de las canciones del hijo de Bob Marley traído expresamente para la ocasión por Arjan de Green House. Otra fiesta muy buena fue la de Barney's donde pudimos disfrutar de la buena música de Steel Pulse. Además, todas las noches se celebraba una fiesta, casi siempre en el Melkweg donde pudimos escuchar al hijo de Peter Tosh, Andrew Tosh. El viernes hubo otra gran fiesta en el coffeshop ganador, que en esta ocasión fue el de Barney's Farm.

La entrega de premios fue el jueves. Barney's Farm fue el más premiado, recibiendo 5 premios de ellos cuatro primeros. Los otros galardonados fueron Green House, Kiwi Seeds y DNA Genetics. En esta ocasión un banco español, Resin Seeds, obtuvo el tercer premio de semillas sativas. Nuestra enhorabuena al trabajo de los responsables de este banco catalán. 🌿



ESPECIAL

Hemp G

Museo del Hachís, la Marihuana y el Cáñamo Hash, Marijuana and Hemp Museum

Aprovechando nuestros paseos por Ámsterdam tuvimos la ocasión de visitar el Museo del Hachís, la Marihuana y el Cáñamo. Un museo que no es conocido por todo el mundo que visita la ciudad, pero que lleva abierto 23 años.





Rodeado de canales y emplazado en el centro de la capital de los tulipanes (y la marihuana), tuvimos la ocasión de tener como guía de este singular museo a Ben Dronkers, director del museo y creador de Sensi Seeds. Nadie mejor que él nos podía explicar los orígenes y el propósito de este lugar.

Así que comenzó por explicarnos que él lleva más de 35 años buscando y recolectando los objetos e información que podemos ver hoy en este museo. Las paredes de este pequeño y acogedor museo tienen el revestimiento hecho a base de cáñamo producido por el propio Ben.

A medida que escuchábamos sus explicaciones nos dio la impresión de que Ben es un enamorado del cáñamo en todos sus aspectos, que ha pasado por todo con esta planta y que está feliz con lo que hace por lo que no va a parar. Tanto que ha inaugurado una nueva galería.

Nos contó la importancia de cáñamo en la época de reyes y durante las guerras, todo estaba hecho de cáñamo, ropa, barcos completos incluyendo las velas, construcciones.... El rey que tenía más cáñamo era más poderoso para la guerra.

Pero él enfoca su museo desde el punto de vista del pueblo llano... herramientas para machacar y deshilcar del siglo XVII, redes de pesca, que podían ser más grandes (por el poco peso del cáñamo) y mucho más resistentes.

Se utilizaba también para el relleno de las grietas que hay entre los listones de madera y la reparación de los barcos ya que el cáñamo es muy resistente y aislante.

Ben, en su magistral visita guiada, nos muestra unos interesantes botes de medicinas de los siglos XVI y XVII en los que destacan los de cannabis.

En cuanto al arte que podemos ver en el museo, hay cuadros con lienzos de

cáñamo y otros con motivos sobre el tema, paisajes donde se ve desde la recogida al transporte y el trabajo artesanal. Hay otros en los que se ve gente consumiendo con cara de colocón. Son cuadros realmente viejos y valiosos. Nos hizo mención de Adran Briwer, pintor de estos "FUMETAS", que en su autobiografía cuenta su relación con el cannabis. También tienen el libro, claro.

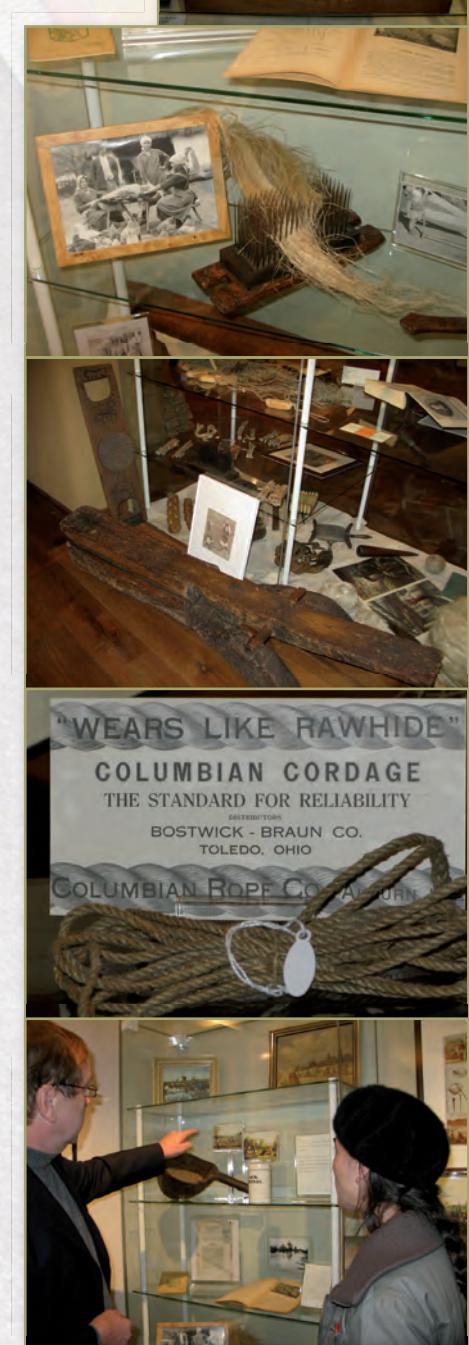
Además, pasamos por la colección de pipas originales, las muestras de los aspectos del cáñamo en su fase de madera, fibra, hilo... Juguetes con menos porcentaje de plástico, piezas de coches de BMW y Lotus, maderas, ladrillos, materiales aislantes, camas para establos y más animales, libros, aceites.

Contándonos, Ben Dronkers, todas las utilidades del cáñamo que muestra su museo, hace una parada y nos dice: "Yo lo se todo, casi todo, digamos un 99%, sobre el cáñamo, sólo hay una pregunta a la que no puedo responder... ¿Por qué no se cultiva cáñamo?

Nos paramos frente a la pantalla que proyecta imágenes de su empresa de cáñamo industrial, en la que ha puesto y sigue poniendo todo el dinero que gana con las semillas. La gente siempre dice "Ben Dronkers tiene pasta por un tubo" a lo que él responde "todo lo que gano en semillas lo apuesto por el cáñamo industrial..." "todo lo meto en HempFlax desde hace 14 años..." "...muchas gracias a todos los que compran semillas de Sensi Seeds porque su dinero va al cáñamo industrial!"

Ha adaptado y patentado la maquinaria agrícola de hoy en día al uso para el cáñamo. En esta fábrica producen muchísimas toneladas de cáñamo, sólo 2.500 toneladas se usa para hacer cigarrillos, sustitutos de los cigarrillos convencionales. Tienen clientes como BMW o Lotus.

Ben Dronkers, es director y fundador de Sensi Seed Bank, además de uno de los pioneros en cuanto a la comercialización del cannabis y sus derivados se refiere. Conocido en todo el sector, amado por muchos y odiado por otros ha sabido mantener durante todos estos años su pasión por el cáñamo. Ha mantenido durante más de veinte años una relación profesional y personal con Ed Rosenthal. Durante este tiempo, ambos pioneros del cannabis intercambiaron una enorme cantidad de conocimientos y experiencias muy valiosos.





Las carencias y desórdenes nutricionales en el cannabis

Continuando con el artículo anterior que publicábamos el mes pasado sobre los diferentes desórdenes y carencias nutricionales en el cannabis, vamos a terminar de abordar en estas páginas los nutrientes secundarios que nos faltaban (el calcio y el azufre), y también veremos algunos de los microelementos u oligoelementos principales. Esperamos que toda esta información os resulte útil e interesante, y que la sepáis aprovechar en vuestro beneficio a la hora de identificar y tratar las diferentes carencias del cannabis.

Por Gonzalo Belchi

EL CALCIO (Ca) - Inmóvil

El cannabis requiere grandes cantidades de calcio tanto para el estadio de crecimiento como para el de floración (casi tanto como macronutrientes) ya que es un elemento esencial para la producción y el crecimiento de las células. Este elemento está incluido en la lámina media de las paredes celulares, mantiene la actividad selectora de las membranas plasmáticas, siendo necesario para preservar la permeabilidad de la membrana celular y la integridad de las células. Las plantas absorben este nutriente a través de las raíces en forma catiónica divalente Ca^{2+} por formación tanto de complejos de coordinación como de enlaces electrostáticos con aminoácidos, fosfolípidos y otras moléculas cargadas negativamente. El catión de calcio (Ca^+) representa el ión de intercambio por excelencia y sin él la absorción de nutrientes vería seriamente dificultada. La carencia de calcio afecta también a la fertilidad del suelo ya que es necesario para el desarrollo de las poblaciones de microorganismos que habitan en el suelo como bacterias y hongos encargados de descomponer la materia orgánica.

Los Síntomas Carenciales

Una carencia de calcio tampoco es demasiado habitual en el cultivo interior, pero en ocasiones nuestras plantas son capaces de procesar más calcio del que tienen disponible y entonces se produce el déficit. El desarrollo de las plantas se vuelve mucho más lento, los tallos de las plantas se vuelven más débiles y el follaje se torna color verde oscuro. Si la carencia nos afecta durante la floración decrecerá sensiblemente nuestra producción de cogollos. Los primeros signos de carencia aparecen siempre en las hojas jóvenes de la parte media y superior de las plantas ya que el calcio no es un nutriente móvil y no tiene la capacidad de trascolocarse por la planta. Estás hojas jóvenes pierden el color rápidamente y amarillean mientras que las más viejas permanecen

Bloqueo del calcio por exceso de fertilizante





CULTIVO BÁSICO

cen verdes. Si la carencia se asevera las hojas se curvarán o abarquillaran hacia arriba y los nuevos brotes y hojas se desarrollaran amarillentos y morados. Finalmente los brotes se arrugan y mueren. La carencia de calcio es poco común en el cultivo de interior ya que por lo general el agua corriente con la que regamos contiene suficiente calcio disuelto. En cambio, aquellos cultivadores que utilizan filtros de ósmosis (agua blanda) pueden tener alguna complicación si no utilizan un fertilizante completo con niveles adecuados de calcio en su formulación.

El Tratamiento

Para tratar esta carencia en interior debemos emplear un fertilizante completo rico en calcio, o disolviendo un poco de caliza hidratada (aprox. media cucharadita por cada cuatro o cinco litros de agua) y regando con esta solución hasta que los síntomas carenciales persistan. Si estamos cultivando en exterior, tanto si cultivamos suelo madre como si usamos mezclas de tierra comerciales, lo mejor es que añadamos un poco de carbonato cálcico y/o yeso agrícola a la mezcla de tierra. Como tratamiento de choque podemos aplicar un par de riegos con caliza hidratada ya que se asimila más deprisa por las plantas que la dolomita del sustrato. Podemos completar el tratamiento de nuestras plantas con alguna aplicación foliar de quelatos de calcio. La forma de quelato EDTA (Ácido Etilendiamínico Tetraacético) es sin duda una de los más eficaces para tratar los estados carenciales de calcio, es barato y fácil de conseguir en los centros de jardinería, viveros y cooperativas agrarias. Seguir siempre las indicaciones de dosificación y aplicación del fabricante.

El Exceso o Sobreertilización

El caso de toxicidad por calcio es bastante infrecuente en condiciones normales de cultivo. Un exceso o una acumulación de calcio hace que las plantas marchiten prematuramente presentando los síntomas carenciales de otros nutrientes como el potasio, el hierro, el manganeso y más frecuentemente el magnesio por lo que es muy complicado identificarlo a simple vista. En caso de sospecha, la mejor solución es lixiviar el medio de cultivo con agua abundante para eliminar el exceso de calcio. En los cultivos hidropónicos un exceso de calcio en la solución de nutrientes puede hacer que el calcio y el azufre se precipiten y se combinen formando un residuo que se deposita en el fondo del tanque en forma de yeso, haciendo que el agua se enturbie y no sea apta para el cultivo. Si esto ocurre debemos tirar la mezcla, lavar el tanque y volver a preparar una nueva

ajustando correctamente el pH del agua y añadiendo la dosis de nutrientes habitual.

EL AZUFRE (S) - Inmóvil

Este macronutriente es un elemento fundamental para la fabricación y síntesis de muchas hormonas, vitaminas y aminoácidos esenciales para nuestras plantas, incluyendo vitamina B1 (tiamina). En forma de sulfato, el azufre está presente en suelos y agua de ríos, siendo uno de los mejores reguladores del PH del agua. El anión sulfato (SO_4^{2-}) lo forman sales y éteres de ácido sulfúrico que contienen como unidad un átomo de azufre en el centro de un tetraedro formado por cuatro átomos de oxígeno. Las plantas absorben el azufre por la raíz en forma de anión sulfato (SO_4^{2-}) y a través de los estomas en forma del peligroso y contaminante dióxido de azufre (SO_2) o sulfito, que reacciona con el agua para formar bisulfito (HSO_3^-) que inutiliza la clorofila al desplazar el magnesio (Mg) de esta.

Dentro de la planta el azufre cumple diversas funciones: es componente de algunas biomoléculas como los sulfolípidos, diversos azúcares y del complejo proteico que interviene en la transferencia de los electrones obtenidos en la fotosíntesis. Está involucrado en la síntesis de las proteínas, ya que forma parte de algunos aminoácidos como la cisteína, la cistina y la tiamina. Además resulta esencial para la formación de los aceites y los sabores, al igual que para la respiración celular y la síntesis y la descomposición de los ácidos grasos.

Los Síntomas Carenciales

La carencia de este nutriente secundario se da en muy raras ocasiones pues la mayoría de fertilizantes líquidos, mezclas de sustratos comerciales y suelos ya lo contienen en una proporción suficiente para nuestras plantas. Los primeros signos carenciales aparecen en las hojas más jóvenes de las plantas que adquieren un color verde lima amarillento. Las plantas afectadas dejan de desarrollarse y a medida que la carencia progresiva se hace más patente el amarilleamiento de la hoja de fuera a dentro mientras las nervaduras de estas permanecen verdes. Si el



Bloque radicular causado por exceso de salinidad

estadio carencial se prolonga los pecíolos adquieren un color morado y las puntas de las hojas se pueden quemar, retorcer o curvar hacia abajo. La carencia severa de azufre también hace que los tallos de las plantas tornen purpúreos, se alarguen y se vuelvan leñosos por la base. Por último, aparecen manchas color óxido cobrizo en las hojas más amarillentas que nos indican el comienzo del marchitamiento de las plantas.

El Tratamiento

Como mencionamos anteriormente, la carencia de azufre se da en muy raras

Carenicia azufre



Nitrógeno**Fósforo****Potasio****Azufre****Calcio****Magnesio****Hierro****Manganoso****Boro****Cobre y Zinc****Molibdeno****Amonio**

ocasiones, generalmente cuando el pH del agua de riego es muy elevado (superior a 7) o si se produce un exceso o acumulación de calcio. Una buena solución suele ser bajar el pH del agua de riego para que esté entre 5.5 y 6 y aplicar un abono completo, ya que prácticamente la totalidad de los abonos para crecimiento y floración (incluidos los abonos para cultivo hidropónico) contienen azufre suficiente para cubrir las necesidades de nuestras plantas. Si cultivamos en exterior podemos añadir a nuestra mezcla de tierra un poco de compost para champiñones o estiércol animal bien descompuesto para aportar a nuestras plantas el azufre que les falta.

El Exceso o Sobrefertilización

Los excesos de azufre en la tierra no suelen dar problemas mientras la EC del medio sea baja, a medida que la conductividad del suelo aumenta las plantas tienden a asimilar más cantidad del azufre disponible bloqueando la absorción de otros nutrientes. Los síntomas más frecuentes del exceso de azufre son un lento crecimiento, la reducción del tamaño de las hojas que adquieren un color verde oscuro. En los casos más extremos las puntas y los bordes de las hojas pierden el color y aparecer manchas necróticas. Como es habitual siempre que se produce un exceso debemos lixiviar el medio de cultivo con agua abundante o una solución muy diluida con agua de fertilizante completo (a una quinta parte de la

dosis indicada) y ajustar el pH en 6. Continuar este tratamiento hasta que las plantas se restituyan.

LOS MICRONUTRIENTES U OLIGOELEMENTOS

Los micronutrientes u oligoelementos también son elementos esenciales para nuestras plantas, aunque sólo resultan necesarios en pequeñas cantidades. Estos nutrientes funcionan como catalizadores en muchos de los procesos metabólicos de las plantas y están presentes en diversas reacciones bioquímicas de las células, así como son necesarios para la formación de la clorofila. Hay doce microelementos u oligoelementos, son el manganoso (Mg), el zinc (Zn), el hierro (Fe), el boro (B), el cloro (cloruro)(Cl), el cobalto (Co), el cobre (Cu), el molibdeno (Mb), el silice (Si) el níquel (Ni), el sodio (Na) y el flúor (F).

Por norma general, en el suelo se encuentran microelementos en cantidades suficientes como para cubrir las

necesidades de nuestras plantas durante varias cosechas, aunque no siempre están disponibles. La carencia de microelementos es más común en los climas áridos donde el agua y el suelo son más alcalinos. Es muy común encontrar carencias de zinc, hierro y manganoso cuando el pH de la tierra o el agua de riego es superior a 6.5 ó si se emplean mezclas de tierra de mala calidad. Cuando compramos sustrato en viveros o centros de jardinería conviene comprobar las etiquetas de los sacos para asegurarnos de elegir uno que contenga todos los oligoelementos en una proporción adecuada (recuerda que microelementos son necesarios en una dosis ínfima, un exceso también puede producir problemas interfiriendo en la asimilación de otros nutrientes). El los cultivos sin suelo la deficiencia de micronutrientes es menos frecuente debido a que los fertilizantes diseñados para el cultivo hidropónico suelen contener su gama completa en cantidades óptimas para las plantas.

EL MANGANESO (Mg) - Inmóvil

El manganoso es un elemento muy importante para la síntesis de la clorofila, su función principal está relacionada con la activación de numerosas enzimas que inter-

viene en los procesos de oxidación-reducción asociados con el transporte de electrones fotosintéticos. Además este elemento participa en el funcionamiento del fotosistema II de la fotosíntesis, responsable de la fotólisis del agua (proceso de ruptura de los enlaces químicos del agua por medio de la energía lumínosa). El Manganoso es absorbido por las raíces en la forma de catión divalente Mn^{2+} , que es su forma biológicamente activa, y se mueve a través de la planta por el floema como ión libre, aunque con una movilidad reducida. Los suelos calizos reducen la cantidad de manganoso disponible para nuestras plantas, al igual que las aguas de riego muy básicas con un pH de 7.0 ó superior.

Los Síntomas Carenciales

La clorosis internerval (amarilleamiento de la hoja mientras las nervaduras permanecen verdes) es uno de los principales signos de esta carencia. Aparece en las hojas jóvenes (de dentro hacia afuera) y a medida que el déficit se prolonga se va extendiendo por el resto de la planta hasta amarillear las hojas más viejas. El crecimiento se detiene y la floración puede verse seriamente retrasada. Si la carencia se prolonga comenzaran a aparecer puntos o pequeñas manchas necrosadas (muertas) en las hojas más afectadas, que finalmente palidecen y terminan cayendo.



Carencia manganoso



El Tratamiento

El tratamiento para esta carencia consiste en reducir el pH lixivando el medio de cultivo con una mezcla ligera de agua y fertilizante completo de microelementos quelatados. También podemos atajar esta carencia con un tratamiento foliar a base de quelatos de manganeso en una o dos aplicaciones semanales. En los cultivos sin suelo podemos corregir la carencia usando un abono hidropónico rico en oligoelementos quelatados y bajando un poco el pH del agua hasta el 5.5 o 6.0. Si cultivamos en exterior podemos prevenir esta deficiencia añadiendo un poco de sulfato de manganeso ($MnSO_4$), entre un 0,3% y un 1%, al suelo o a la mezcla de tierra que preparamos.

El Exceso o Sobreertilización

En una alta concentración el manganeso puede resultar tóxico para nuestras plantas, afectando a su crecimiento y haciendo que pierdan el vigor. Los signos de toxicidad por manganeso afectan a las zonas más jóvenes de las plantas. Las hojas desarrollan un moteado clorótico, color entre anaranjado y marrón óxido que se va extendiendo de las partes nuevas a las más viejas de las plantas. La baja humedad incrementa la toxicidad por este elemento ya que la transpiración adicional provoca que llegue aun más manganeso al follaje. Un pH bajo puede causar una absorción tóxica del manganeso provocando carencias de hierro y zinc. Para evitar la acumulación tóxica de este elemento, al igual que otros, conviene lixiviar el medio de cultivo periódicamente (al menos una vez al mes) para eliminar posibles excesos y acumulaciones. En los suelos ricos en manganeso (arenas, suelos orgánicos o suelos sobre encalados) deberíamos evitar el uso de fertilizantes que contengan este nutriente.

EL ZINC (Zn) - Móvil

El zinc es un nutriente fundamental ya que interviene en la mayor parte de las reacciones enzimáticas de las células vegetales. Es esencial como catalizador de la mayoría de las enzimas y auxinas de las plantas, e interviene en la estabilización de los ribosomas y la síntesis de las proteínas y los azúcares. Además, el zinc coopera con otros elementos en la formación de la clorofila y evita que esta se descomponga. También está relacionado con la formación de los hidratos de carbono y es crucial en la producción de materiales genéticos como el ARN y el ADN. En zinc se encuentra en los suelos y rocas en la forma de cation divalente Zn^{2+} , aumentando el contenido de zinc soluble al disminuir el pH y viceversa. El carbonato de calcio ($CaCO_3$) reduce drásticamente la disponibilidad de este nutriente.



Bloqueo nutricional por pH muy ácido

Los Síntomas Carenciales

La carencia de este nutriente suele darse en suelos con un pH de 7.0 o superior y en cultivos regados con agua dura. Los síntomas de la carencia de zinc suelen confundirse con déficit de magnesio o de hierro lo que dificulta su identificación temprana. Al no ser un nutriente móvil, los primeros signos de carencia aparecen en las hojas más jóvenes y los brotes nuevos. El crecimiento de la planta se detiene y se reduce el espacio internodal (entre nudos). Las nuevas hojas crecen finas y alargadas presentando clorosis entre las nervaduras, las puntas de las hojas decoloran y se oscurecen. Finalmente la clorosis se extiende por la planta y los foliolos de las hojas más afectadas se retuerzan y contorsionan hasta acabar secándose. En floración esta carencia provoca que los cogollos adopten formas extrañas, se vuelvan quebradizos y detengan su crecimiento.

El Tratamiento

Para tratar esta carencia debemos lixiviar el medio de cultivo usando una mezcla ligera de agua y fertilizante completo (a un tercio por ejemplo de la dosis habitual) con el pH ajustado entre 5.5 y 6.5, ya que un fertilizante de este tipo contiene los suficientes oligoelementos en forma de quelatos como para subsanar esta carencia. En cultivos sin suelo podemos usar un abono hidropónico rico en micronutrientes quelatados que proporcione a

las plantas el aporte adecuado de este oligoelemento. También podemos recurrir a la aplicación foliar de quelatos de zinc para atajar los síntomas carenciales en el menor tiempo posible. En los cultivos exteriores podemos prevenir esta carencia añadiendo al suelo una pequeña cantidad de sulfato de zinc ($ZnSO_4$) cuando realizamos la mezcla del sustrato.

El Exceso o Sobreertilización

El zinc en exceso puede ser extremadamente tóxico para las plantas. Los primeros síntomas del exceso de este elemento son muy similares a los signos carenciales típicos de la carencia de hierro debido a que el zinc interfiere en la asimilación de este otro microelemento. Las plantas afectadas presentan una clorosis férrica generalizada y si no son tratadas urgentemente pueden morir en unos pocos días. En estos casos debemos lavar (lixivar) el medio de cultivo con agua abundante para eliminar el exceso de zinc, y aplicar foliarmente una solución ligera de quelato de hierro para restablecer los niveles de este oligoelemento en las plantas.

El próximo mes finalizaremos esta mini serie sobre los desordenes nutricionales en el cannabis abordando el resto de los microelementos que aun nos quedan por tratar: el hierro (Fe), el boro (B), el cloro (Cl), el cobalto (Co), el cobre (Cu), el molibdeno (Mb), el silicio (Si) el níquel (Ni), el sodio (Na) y el flúor (F).



ATAMI

Estamos de regreso!
 Paquete económico de Atami.
 Ahora con increíble Bloombastic.
 Pregunte por diferentes
 opciones y véalo
 por si mismo!



En Atami nos sentimos orgullosos de
 presentar nuestro producto más reciente:
BLOOMBASIC®.

Este fantástico producto para plantas en floración, contiene tanto Biominerales como bio-estimuladores. Atami es conocido no solo por sus componentes de alta calidad sino también por sus precios competitivos. Bloombastic® contiene, en comparación con otros sólidos, 50% más de fósforo y potasio, como mínimo, y no contiene ninguna sustancia no asimilable, como sodio y cloro. Los bioestimuladores proceden de una nueva generación de suplementos de Atami, los cuales han probado su eficacia durante un decenio. Usted puede comprobarlo: 'Atami sabe, como ningún otro, estimular sus plantas de forma positiva'.

Dosificación 1: 2000

La utilización de Bloombastic durante las 4 a 6 semanas de la fase de floración y maduración. EC el lavar. Bloombastic® puede utilizarse en todos los substratos y todos los tipos de sistemas de irrigación.

Bloombastic®

THE BLING BLING FOR YOUR PLANTS

WWW.BLOOMBASIC.COM

Nuevo!
Cubecaps



T: 0034 666 473 551
www.growsolutions.es



T: 00 34 658 773 429
www.planetorganico.org



T: 0034 931 173 054
info@naturegrow.es



Distribución en Portugal
 T: 0351 916 670 668
info@siguadamerica.com



T: 0034 962 426 370
info@hortitecnica.com



T: 0034 916 582 746
info@leaflifemayorista.com



T: 0034 958 506 110
www.plantasur.com

T : +31 (0)73 522 32 56
 F : +31 (0)73 521 32 59
 W: www.atami.com

Diosa Planta
 DISTRIBUIMOS SEMILLAS Y PRODUCTOS DE CULTIVO A GROWSHOPS DESDE GALICIA

VISITA NUESTRA WEB



www.diosaplanta.com

PASATE POR NUESTRA TIENDA

C/ Francisco Catoira 26 Bajo 15007 A Coruña Tlf: 981 243 049



Crianza cannábica Mejora genética vegetal básica Haz tus propias semillas

Aplicando la teoría, en esta entrega vamos a comprobar como podemos obtener una variedad sintética de manera práctica. Los medios necesarios para llevar a cabo el proceso no son tan gravosos como podría parecer en principio si realizamos la mayor parte del programa en interior, lo cual es hoy en día perfectamente posible gracias a los continuos avances que presenta la industria del sector. Como siempre, el mayor obstáculo es la cuestión legal.

Texto y Fotos por Luis Hidalgo

Efectivamente, para producir semillas es necesario mantener ejemplares vivos hasta el final de su ciclo vital, y como hemos visto a lo largo de la serie, en un proyecto de crianza con el objetivo de obtener un híbrido, una línea pura o una variedad sintética, el número de parentales con los que trabajamos tiene una alta importancia.

Está claro que existen caminos para acortar los procesos y simplificarlos. Debido a la especial idiosincrasia de la cannabicultura y de su fin, la simiente comercial en este sector no debería porque tener que cumplir la mayoría de requisitos legales y de certificación precisos para poder comercializar una nueva variedad, y más en concreto con los relacionados con la descendencia.

Si nos paramos a analizar los motivos que han promovido la explosión de la cannabicultura casera así como el perfil del cannabicultor mundial, nos damos cuenta de que estamos hablando de un producto hortícola de autoconsumo en semiclandestinidad, por lo que el fruto es consumido usualmente entre cosecha y cosecha, y lo que se busca es que estas sean lo más rápidas y productivas posibles.

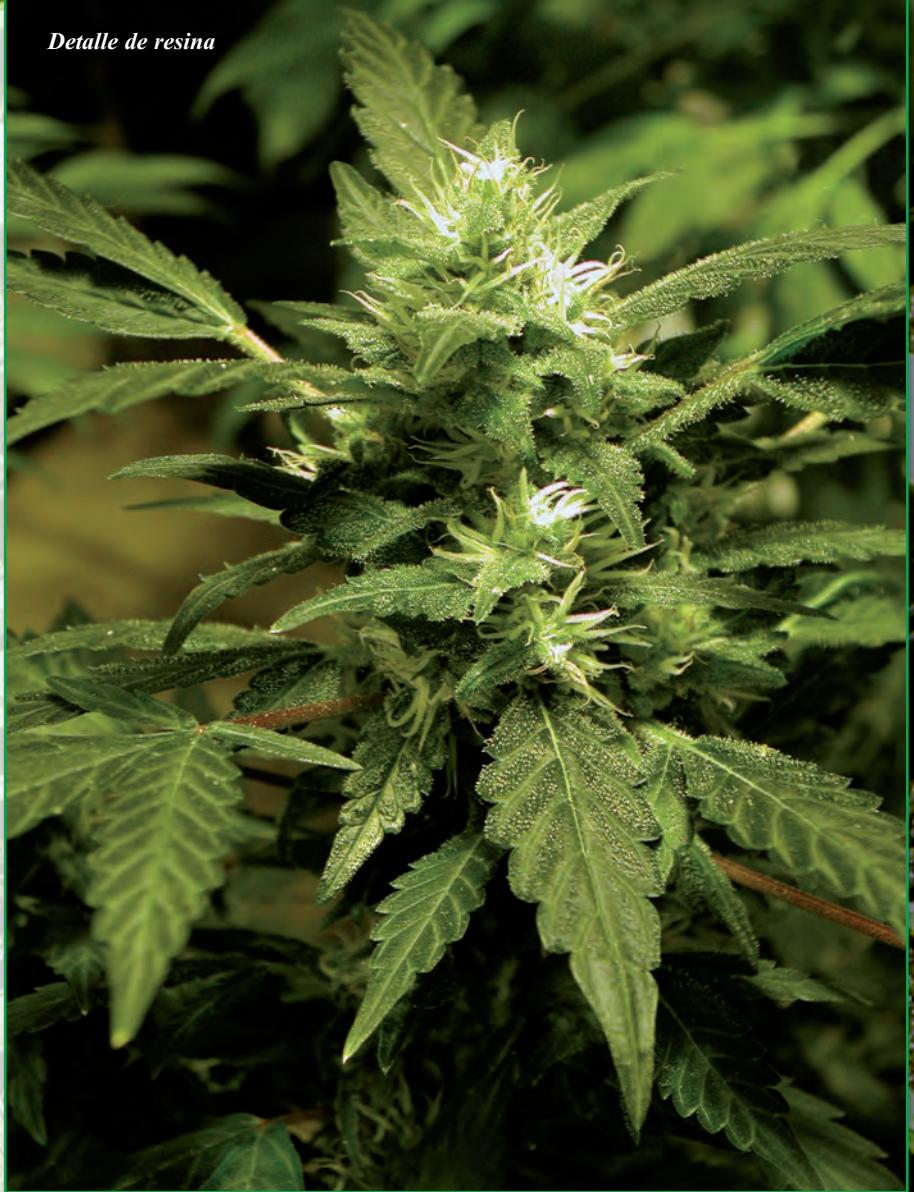
La Crianza

Según el cannabicultor va adquiriendo experiencia en el arte del cultivo controlado y compara sus frutos con los de otros cannabicultores, se va volviendo más exigente y obtiene mejores resultados con el tiempo, debido entre otras cosas al trato con diferentes variedades que le han ido enseñando a interpretar la forma en que las plantas reflejan de forma externa su estado orgánico, necesidades o excesos y, en definitiva, su estado en cada momento como ser vivo.

Sin embargo, a pesar de que las semillas de cannabis son por lo general varias veces más caras que las de la inmensa mayoría de simientes vegetales en el mercado de la agricultura, el cannabicultor casero rara vez produce sus propias semillas, pues su objetivo es la recogida del fruto y no suele arriesgarse a plantar semillas no garantizadas "vox populi" si su economía se lo permite.

Otro factor que provoca el desinterés por la producción de simiente es la facilidad del cannabis para ser reproducido asexualmente mediante un simple y económico proceso de esquejado. De cualquier planta mediana se pueden cortar multitud de ramas que producirán raíces con unos requisitos mínimos. A partir de ese momento, contamos con una serie de ejemplares idénticos a la planta madre, sexados y de ciclo más rápido que las plantas de semilla, pues su reloj

Detalle de resina



biológico y sus edad metabólica coincide con los del donante o planta madre.

Por todo ello, el uso que se le da a la semilla de cannabis hoy en día es para "producción y consumo" y sólo un reducidísimo número de cannabicultores se dedican a la crianza por motivos profesionales o vocacionales, de manera que es indiferente para la mayoría de los usuarios. Al mismo tiempo, esos pocos criadores, en cuanto comienzan a adquirir conocimientos huyen de la mayoría de las variedades comercializadas precisamente por su procedencia/descendencia indefinida y su base genética mil veces mezclada e hibridada que complica de forma extrema, hasta lo imposible, la obtención de algo nuevo o diferente a partir de ellas.

La Pureza

Todo el que haya seguido este ensayo tendrá claro que cuanto más puros, es decir, homocigóticos sean los parentales, más homogénea será la descendencia si los cruzamos entre sí. Pero al mismo tiempo, mientras en cada generación

aumenta la homogeneidad, aún seleccionado de forma adecuada, también aumenta la debilidad general de la población y en concreto una de las características que más nos interesan, es el quimiotipo, responsable del contenido y proporción de cannabinoides.

El motivo es que resulta difícil disponer del número suficiente de individuos como para que aparezcan ejemplares que superen a la media para un carácter determinado con lo cual, en un momento dado se llega a un techo sólo superable al seguir plantando en el intento de obtener un parental que "mejore" en ese carácter tanto a los primordiales, o con los que se inició el proyecto, como a los de la generación actual, siempre sin modificar o degradar la respuesta del resto, que es donde se haya otra de las dificultades. Si en un momento dado se manifiesta ese ejemplar, tendremos la posibilidad de mejorar la línea pura que estamos trabajando.

Entonces, lo que debemos considerar es el nivel de homogeneidad que queremos asegurar, en cuantos caracteres y con que



CULTIVO AVANZADO



Evaluando descendencia

fuerza de transmisión hereditaria. En el momento en que esos objetivos se cumplen, podemos asegurar que la manejabilidad del híbrido a producir será muy alta, y más importante, la predictabilidad de los resultados en la descendencia.

Pero como se explicó en el número anterior, lo ideal sería dar un paso más y utilizar esas líneas puras no para iniciar la producción del híbrido comercial, que es lo que sucede usualmente en la crianza profesional de cannabis, salvo contadas excepciones. Bajo el punto de vista del autor, una vez estabilizadas y mejoradas, esas líneas puras son perfectas candidatas para la creación de una variedad sintética a partir de ellas, que como se expuso, aunque se caracteriza por sus líneas primordiales, es nueva y única, y al mismo tiempo reproducible, altamente estable y con fuerte heredabilidad.

Es a partir de la variedad sintética creada en combinación o bien con las líneas primordiales, o bien con otra u otras variedades sintéticas conseguidas de donde se pueden obtener los mejores híbridos F1 con alta heterosis y basados en algo que se considera original, las variedades sintéticas.

Como Empezar

Vamos pues a considerar como demanda básica del mercado actual de la cannabicultura casera para autoconsumo los siguientes factores: producción, potencia, velocidad y aromas por ese orden. Por mucho esfuerzo que se ponga, un proyecto de crianza con pretensiones de algo más que una descendencia que no solo cumpla con esos requisitos en su primera generación, sino

que supere la media en alguno de ellos manteniendo un equilibrio en el resto, no es nada recomendable iniciarlos con variedades híbridas comerciales.

Es evidente que existen variedades comerciales con más pureza o menos hibridación que otras. Es con estas con las que deberíamos iniciar nuestro proyecto como último recurso si no disponemos de líneas puras o fácilmente depurables. Deberemos evaluar esas variedades para determinar su validez, lo que nos obliga a un paso previo de selección y/o mejora simultánea.

Por otra parte, si bien es cierto que por diferentes motivos hoy en día es complicado, aunque no imposible, conseguir simiente de una línea pura y con caracteres deseables, el cañamón a granel aún se consigue con relativa facilidad en algunos de los países tradicionalmente productores. A pesar de que tendremos igualmente que realizar un paso previo de selección y/o mejora, donde primará la evaluación de la descendencia de tres a cinco generaciones, con el fin de verificar que los caracteres deseados se mantienen a lo largo de las generaciones.

Cuando disponemos de al menos tres líneas con las que trabajar que podamos considerar sólidas, podemos intentar mejorárlas, o reproducirlas para disponer de la suficiente simiente para afrontar las diferentes combinaciones que necesariamente realizaremos para obtener nuestra variedad sintética. Pero como bien sabemos, es indispensable un objetivo claro que será el "leit motiv" de todo el proyecto.

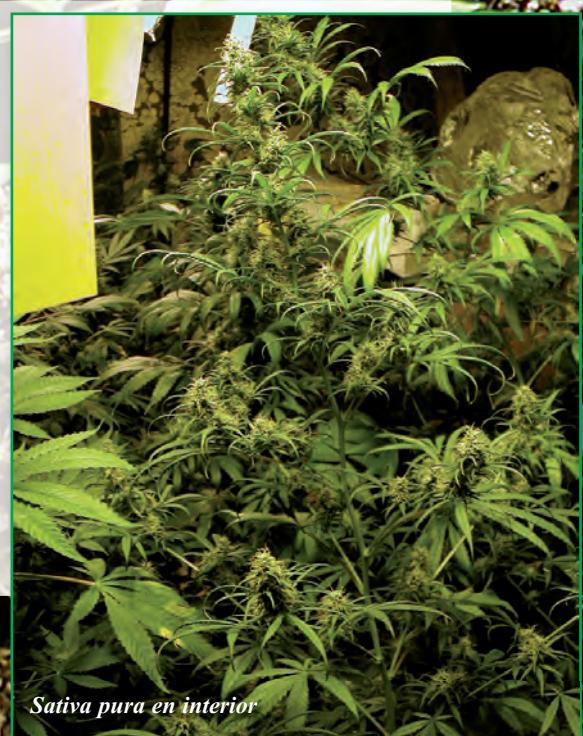
¿Qué pretendemos realmente?

No debemos confundir el fin que pretendemos dar a las simientes finales del híbrido con el ideal de híbrido que deseamos, esto es, las características que queremos que reúna. La finalidad de las semillas determinará una forma u otra de trabajo en base a la cantidad final producida, tiempo de producción, intervalo entre recolecciones y otros, mientras que la creación del híbrido en sí es independiente de todos esos factores si en nuestro proyecto prevalece la solidez del híbrido final antes de comenzar el proceso de producción para su comercialización.

Vamos pues a establecer un objetivo que represente el resultado final deseado y unos valores hipotéticos de partida que representarán a las líneas base con las que iniciaremos el trabajo, y con los que jugaremos como si fueran reales en el proyecto de crianza. De la misma forma, introduciremos distintas variables que nos acerquen dentro de lo posible a las que nos podemos encontrar cuando llevemos a la práctica el proyecto.

Por supuesto, los métodos y técnicas que se expondrán no son dogmáticos, y pueden ser mejorados con seguridad, pues la creatividad del ser humano no tiene límites. Simplemente se pretende acercar al cannabicultor que lo desee, de una forma realista y practicable, una posibilidad para producir sus propias semillas de calidad.

El próximo mes continuaremos con el programa práctico de crianza haciendo un análisis de los medios que necesitamos para conseguir algún resultado razonable de forma "casera" en interior. Hasta entonces, un saludo.



Sativa pura en interior



Droga wewnętrzna

Ctra. M-111, km 7.300.
Ctra. de Paracuellos a Fuente el Saz del Jarama
28860 Paracuellos del Jarama (Madrid)
Tel. 91 658 27 46 Fax 91 658 27 42
www.leaflifemayorista.com / info@leaflifemayorista.com



¡Todo para el autocultivo!



VENTA AL POR MAYOR

Variedades de Cannabis Narcótico: Líneas puras

Pocas líneas son capaces de soportar el frío y las condiciones extremas. A más de tres mil metros de altitud, en la cordillera del Himalaya nos encontramos uno de los lugares tradicionales en el cultivo de cannabis narcótico: Nepal. Hasta allí peregrinaron en el pasado miles de enamorados del cannabis en busca de una delicatessen única: Los palitos nepalíes. Pero sin embargo, el país que se lleva la palma en cuanto a la producción de cannabis para la fabricación de hachís nos coge bastante más cerca, y no es otro que Marruecos.

Por SeedFinder



El cannabis en Nepal ha sido utilizado durante siglos, normalmente asociado a ceremonias y rituales religiosos, hasta que en 1960 comenzaron a llegar "hippies" ante la noticia de la facilidad para conseguir prácticamente cualquier sustancia y la tolerancia de las autoridades hacia su uso. Sin embargo, en la década siguiente tras la introducción de la heroína en el "menú", las leyes se endurecieron a pesar de lo cual se estima que en 1986 había más de 12.000 adictos a la heroína en el valle de Kathmandú. En 1990 llegó la buprenorfina (una suerte de morfina) que sustituyó a la heroína, pero al ser inyectable provocó una explosión en el contagio del VIH que se extendió por todo Nepal.

Descripción de la Zona

Nepal se encuentra en el Himalaya central, el sistema montañoso más alto del mundo, con picos de hasta 8.000

metros. Entre las enormes montañas encontramos caudalosos ríos así como altas planicies, como el Tibet. La capital de Nepal es Kathmandu, un valle a los pies de los Himalayas, y es un poco el centro artístico y cultural del país. Aún hoy, tras múltiples guerras y cambios políticos, es usual encontrar diferentes grupos étnicos con gentes de diversas procedencias.

Limita al norte con China y al sur con la India y tiene tres regiones geográficas claramente diferenciadas:

Región del Terai:

Terai es una llanura que ocupa el 17% del total del área del país. Siendo una región con excelentes tierras para el cultivo en general, no lo es así para el cannabis narcótico. Su baja altitud, entre 65 m. y 500 m sobre el nivel del mar y el uso intensivo de regadío provocan una hierba de baja calidad. Por otro lado, no es una zona tradicional de cultivo. Debemos rechazar las



semillas procedentes de áreas del bosque sub-tropical y los pantanos.

Región de la Cordillera Media:

Es en esta zona, que ocupa el 65% de la tierra total de Nepal, donde se encuentra la capital, Kathmandú. Aquí nos encontramos con alturas entre los 500m y los 4.800 m que llega a alcanzar la cordillera Mahabharat. Kathmandú se encuentra en la cordillera Churia, algo más pequeña. Durante el verano la temperatura alcanza los 32 grados celsius mientras que en invierno puede llegar a bajar hasta 1 grado Celsius. Es una zona parcialmente afectada por el monzón del Sudeste, por lo que recibe más lluvias que la zona Oeste, donde los ríos son más bien alimentados por el deshielo de las nieves de los Himalayas. Es la zona de cultivo por excelencia, donde se produce la mayoría del cannabis



de trabajar como porteadores o guías ("Sherpas"). Muchos también comercian con el Tíbet y cruzan la frontera para vender sus productos. Es la zona límite para el cultivo del cannabis, con temperaturas bajo cero incluso en las noches de la época estival. Se puede encontrar algún cultivo tradicional en las faldas de las montañas así como en alguna que otra planicie. Algunos Sherpas consiguen cultivar hembras seleccionadas al resguardo de cuevas y oquedades en las rocas, con las que fabrican charas para su autoconsumo.

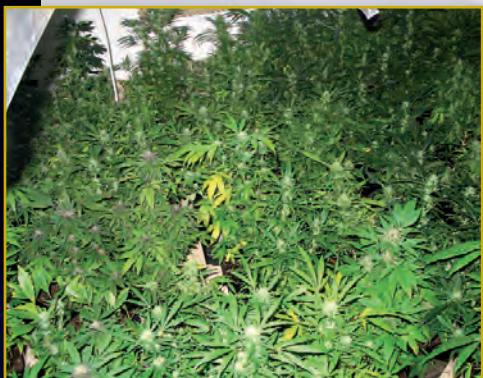
Fenotipo y Cultivo

A pesar de que en muchas zonas, sobre todo las de altura media hasta los 3.000m o 3.500m, el cannabis crece silvestre, los cultivos se van especializando al llegar a zonas con alturas de

hasta 4.000m. siendo estos los que producen plantas más potentes.

El narcoturismo que se produce en el país desde los años 60 provocó que la calidad del cannabis narcótico descendiera notablemente, al no existir ningún tipo de selección en las partes de baja y media altura, produciéndose periódicas polinizaciones aleatorias que han llevado a la "cañamización" a la línea originaria del lugar, que realmente sólo se conserva en la zona norte, más alta.

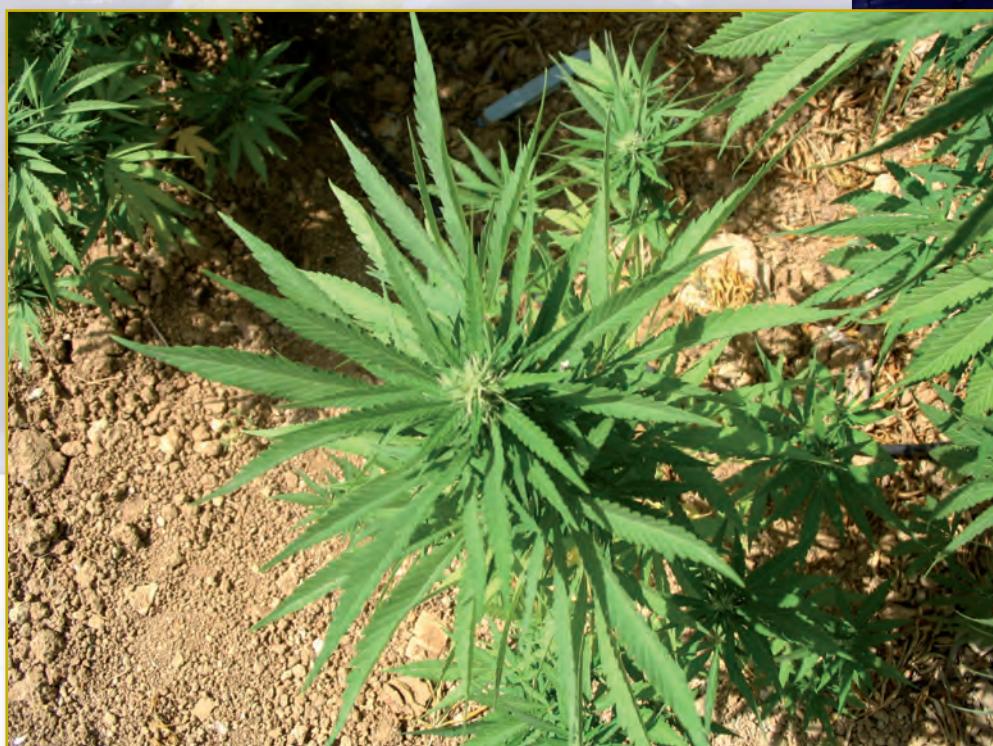
Es en este área donde se produce el hachís para las ceremonias en los templos hinduístas y budistas, así como un extracto de aceite de extrema calidad y potencia. El hachís se fabrica mediante la técnica del "charas" que consiste en frotar las sumidades florales entre las manos, quedándose la resina adherida a estas. Tras muchas frotaciones, la capa de resina es lo suficientemente gruesa



destinado a la producción de hachís, aceite y los afamados "palitos nepalíes" que no son otra cosa que las puntas de los cogollos atadas en fresco con fibra de cáñamo, y una vez secos, se impregnan en aceite extractado de cannabis, adquiriendo así una gran potencia.

Región Himalaya:

Esta es la frontera Norte del país con la cordillera Himalaya como barrera natural. Con alturas entre los 4.800m y los 8.800m, incluye ocho de las cumbres más altas del mundo, como el Monte Everest, Annapurna, Dhawalagiri y otras. Ocupa el 16% del total del área de Nepal y muestra una muy escasa vegetación a partir de los 4.500m. Algunos de los más preciosos animales y plantas de Nepal se hallan aquí. Aunque raros, el leopardo de las nieves y el ave danphe también se encuentran por estas tierras. La gente en esta región se dedica a la producción y venta de quesos además





GROW SHOP - EXOTIC GARDEN

www.humoazul.es



FERTILIZANTES



SEMILLAS
MÉTODOS DE CULTIVO

MEDIDORES

PARAFERNALIA



Cid Campeador, 7 - Local 2 E - CC Arce - 28935 - El Soto - Móstoles - Madrid - info@humoazul.es Tlf: 91 617 64 08

Humoazul Málaga (Original Flo)
C/ Amarguillo, 2 -
C/ Enrique Herrera Mol, 2
29006 - Málaga
Teléfono: 655 92 25

Humoazul Nerja
(Greenlife mayorista)
C/ Herrera Oria, 21 Local
29780 - Nerja (Málaga)
Teléfonos: 952 52 46 98
952 52 41 21

Humoazul Ciudad Real
C/ Progreso, 3 - Local 2
13004 - Ciudad Real
Teléfono: 695 97 28 67

Humoazul Aluche (Se habla Polaco)
C/ Camarena, 235 - Local 4
Galería de alimentación Boisan
28047 - Aluche - Madrid
Tlf: 629 70 44 53

Humoazul Alcorcón
C/ Portoalegre, 4 - Local 4 post
Parque Lisboa
28924 - Alcorcón - Madrid
Tlf: 91 610 20 91



Balasto electrónico GIB Lighting NXE - mayor seguridad

El balasto con excelencia técnica &
la luminaria para aquellos que desean más

Mayor iluminación con el nuevo Balasto GIB NXE y el GIB Lighting Flower Spectre XTreme Output,
adquirible en 250, 400, 600 y 750 W.



¿Qué aporta una mayor luminosidad?

- Más luz con bajo consumo y por lo tanto, un mayor rendimiento
- Con un reflector adecuado, se puede distribuir el excedente de luz a una superficie más grande

Luminosidad XTreme

El control microprocesador garantiza un óptimo rendimiento de las lámpara

Ventajas a primera vista:

- Alta eficiencia lumínica
- Mayor duración de vida
- 5 años garantía
- Carcasa de aluminio estable
- No hace ruido
- Consumo poca energía
- El aparato es liviano y fácil de armar



www.gib-lighting.de

Venta para Alemania • Grow In AG

Tienda:
Tel: +49 30 / 34 43 6 42
Fax: +49 30 / 34 43 6 52
shop@grow-in-europe.de

Internet: www.grow-in-berlin.de

Mayorista & Despacho:
Tel: +49 30 / 34 99 80 70
Fax: +49 30 / 34 99 80 73
info@grow-in-europe.de

como para irla despegando y moldeando en pequeñas bolas o barritas.

Si consideramos como la línea nepalí aquella que crece y se cría a partir de los 3.500m de altura, nos encontramos con plantas altas o muy altas, de finísimo tallo. Presentan hojas que alcanzan los 13 foliolos finos y aserrados de un color verde medio. A pesar de que en fresco los aromas son sencillos y delicados, se pierden completamente en la combustión, produciendo sabores y olores bastante rudos, por lo que se recomienda más bien para hacer hachís o bien para hibridar con variedades más gustosas a las que aportar potencia.

Su cultivo en nuestro país se da sin problemas en exterior en zonas de montaña, soportando bien el frío, pero no tanto la humedad. En interior, la floración se puede alargar demasiado por lo que no se recomienda su cultivo como línea pura. Sin embargo, existe como componente en multitud de híbridos comerciales por su especial resistencia y su aporte de potencia. ☀



Dolce Vita

ALTERNATIVE LIFESTYLE MAGAZINE



INTERNATIONAL

FREE IN ALL EUROPE
3 ISSUE FOR YEAR
INFO@DOLCEVITAONLINE.NET



ITALY

IN TUTTA ITALIA
6 NUMERI ALL'ANNO
ABBONAMENTO DALL'ESTERO
35 EURO ALL'ANNO
INFO@DOLCEVITAONLINE.IT



DOLCEVITAONLINE.NET
IN COLLABORATION WITH ENJOINT.COM AND OVERGROW.IT

AZIENDA PRODACCION NETWORK

CANNABIOPGEN
Premium Quality Seeds

DESTROYER TASKENTI DELUXEMIX

SUGARLOAF CARIBE

GENETICA EXCLUSIVA
PARA EL COLECCIONISTA EXIGENTE

DELTA NUEVE

902 430 405
info@cannabiogen.com
www.cannabiogen.com

DNA GENETICS AMSTERDAM

Campeones de España, Holanda, Sudáfrica y la High Times

DNA ofrece una genética selecta para una amplia gama de casos médicos.

Semillas de uso medicinal de calidad superior

¿Qué mejor sustituto natural para los fármacos habituales que trate las pérdidas de peso y de apetito en los pacientes con SIDA y cáncer, la depresión, la ansiedad, las náuseas y los vómitos, la anorexia nerviosa, la esclerosis múltiple, las lesiones medulares, la epilepsia, que mitigue dolores asociados al cáncer y otras dolencias, el Parkinson, el síndrome de Tourette, el glaucoma, el asma bronquial, la hipertensión, los trastornos psiquiátricos, la enfermedad de Crohn y el Alzheimer?

www.dnagenetics.com
dna@dnagenetics.net

Abierto de 12 a 18:00

Sint Nicolaasstr. 41 1012 NJ
Amsterdam +31 (0)20 778 7220



Las cochinillas y sus enemigos naturales

Por Salami M.
(drgrow)

Puesta de huevos de cochinilla algodonosa. Obsérvese los filamentos cerosos que recubren estos.

Introducción

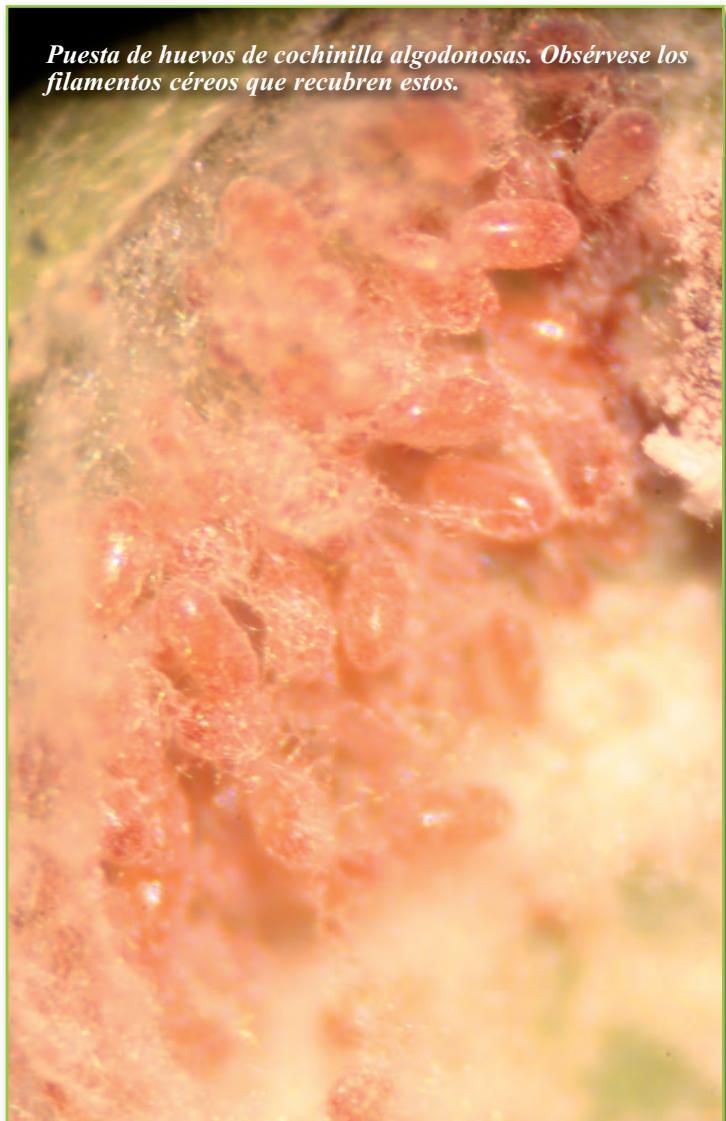
Las cochinillas fueron los primeros insectos plagas, contra los cuales se empleó la lucha biológica, para reducir sus poblaciones en los cultivos de cítricos en California. Para dicho control se introdujo el escarabajo (mariquita) *Rodolia cardinalis*. Eso fue en el año 1888, y desde entonces el control de las cochinillas (algodonosas) se vienen realizando a través de la lucha biológica; esta técnica se ha extendido por todo el mundo debido al gran éxito que ofrece si la comparamos con el tradicional control con insecticidas.

Las cochinillas son una plaga en pleno crecimiento año tras año ([6], [7], [8] y [10]). En Canarias este año 2008, se han registrado hasta el momento una incidencia en los cultivos de cannabis mayor que nunca, más del 15% de los cultivos sufrieron el ataque de estos homópteros. El incremento de esta plaga ha sido notable con respecto al año pasado, donde sólo se registraron un 3% del total de los cultivos.

Los principales motivos de este incremento son el aumento generalizado de los cultivos, especialmente aquellos cercanos a zonas urbanas o próximos a agro-sistemas donde existe el riesgo de infección, las agradables condiciones meteorológicas que se ha registrado este año 2008, y por supuesto la falta de enemigos naturales espontáneos que frenen el desarrollo de estos fitófagos.

La meteorología tiene como siempre una importancia especial en el desarrollo de las poblaciones de estos fitófagos, ahora, en otoño, las temperaturas en el archipiélago canario alcanzan una media de 22°C, temperaturas suficientemente agradables para que estos y otros insectos-plagas no hibernen, engendrando nuevas generaciones inclusive durante el invierno.

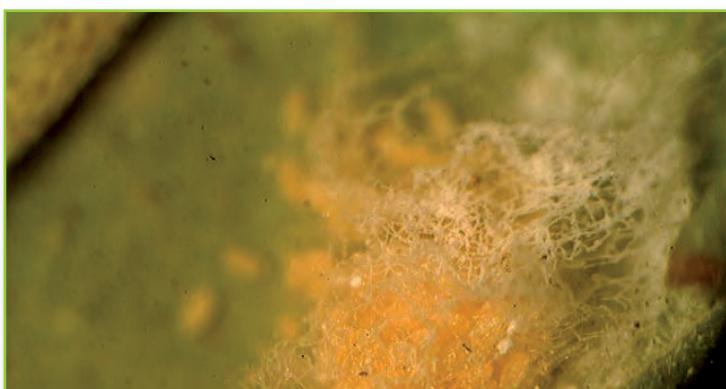
Las cochinillas pueden llegar a ser un problema muy grave en todos los cultivos que sean sensibles a estos insectos; (actualmente no se disponen de métodos de control 100% efectivos) y los tratamientos con insecticidas suelen terminar fracasando debido a la gran y rápida resistencia que estos insectos crean a las materias activas más comúnmente empleadas; la lucha biológica, en cambio para el control de estos animales se realiza desde hace muchos años aunque desgraciadamente no se dispone de muchas alternativas comerciales, por eso eliminar las cochinillas es un trabajo bastante arduo. Si se tiene en cuenta que las cochinillas son insectos exóticos típicos de zonas tropicales y subtropicales que se han introducido con el comercial



internacional de plantas, cabe pensar que difícilmente se pueden encontrar insectos autóctonos que se alimenten de ellos; la ausencia de una barrera biológica que le restrinja el avance es el primer factor que favorece el desarrollo de poblaciones de cochinillas.

En Canarias y en la península las cochinillas no forman parte de la fauna autóctona, por tanto que es bastante más complejo que aparezcan enemigos naturales que las depreden o las parasitan, debiendo recurrir a las sueltas comerciales como refuerzo.

Las cochinillas al igual que los pulgones forman una super familia conocida como Coccoidea. En ella se albergan unas 15 familias. Aquí se encuentran dos familias que albergan distintas especies de cochinillas que pueden atacar al cannabis para alimentarse.



*En la foto, se puede observar otra puesta de cochinillas algodonosa del género *Planococcus* sp., también recubierta de filamentos cerosos que dan protección a los minúsculos huevos.*



CONTROL DE PLAGAS

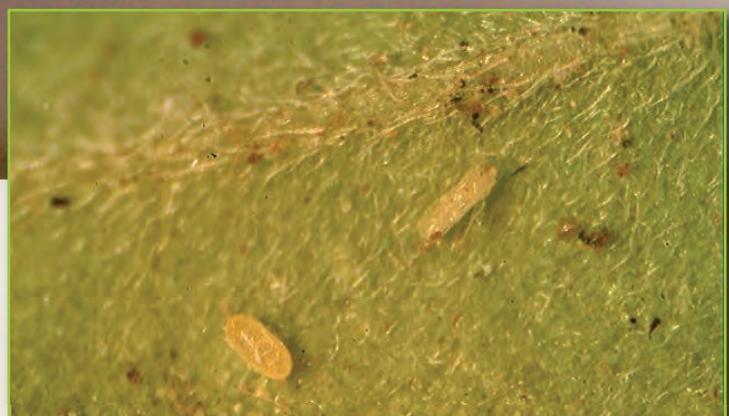
Debido a la enorme cantidad de especies fitófagas del cannabis, en este artículo sólo se darán nociones generales sobre la biología de las cochinillas para poderlas distinguir de otros fitófago del cannabis, y poder realizar la correcta planificación de su control. En el futuro trabajaremos más detalladamente las especies más comunes.

Biología de las cochinillas

Las cochinillas son contempladas por los taxónomos como un grupo formado por varias familias, y aunque entre estas las diferencias morfológicas, hábitos son visibles todas tienen en común que la hembras son más o menos degeneradas si las comparamos con los machos de la misma especie. En general las hembras son ápteras (es decir, sin alas), tienen formas similares a escamas, semejantes a agallas o con un recubrimiento céreo o polvoriento. Para mas información sobre la biología de las cochinillas ver [1], [2], [5] y [9].

Clasificación de las cochinillas

Orden	HEMIPTERA
Suborden	HOMOPTERA
Serie	STERNORYNCHA
Superfamilia	COCCOIDEA
Familia	PSEUDOCOCCIDAE (Cochinillas algodonosas)
Géneros	<i>Planococcus, Pseudococcus</i>
Familia	COCCIDAE (Cóccidos)
Género	<i>Coccus, Saissetia, Parthenolecanium</i>
Familia	DIASPIDIDAE (Serpetas o escamas)
Géneros	<i>Diaspis, Aspidiotus</i>



Una hembra adulta de *Pseudococcus longispinus* en el envés de una hoja. Obsérvese los largos filamentos caudales típicos de esta especie y que la hace fácilmente reconocible.

Los miembros de la familia (Diaspididae) son una plaga muy común en ornamentales y plantas perennes, pero menos frecuentes en plantas herbáceas. Hasta la fecha no se tienen registros de ataques de serpetas al cannabis. Por tanto de aquí en adelante, a menos que no se haga referencia, siempre se hablará de cochinillas algodonosas y cóccidos, ya que estos si suelen formar plagas, y causar daños importantes en nuestro cultivar: el cannabis.

El ciclo de todas cochinillas comienza con las puestas de los huevos. Dependiendo de la especie, esto se realizará en un ovisaco, en el caso de las cochinillas algodonosas, y debajo cuerpo de la madre para cóccidos.

Las cochinillas difieren también en sus ciclos vitales. En el caso de las hembras de cochinillas algodonosas el ciclo consta de cinco a seis estadios vitales dependiendo de la especie:

Huevo-Ninfa 1-Ninfa 2-Ninfa 3-Ninfa 4*-Adulto

(* a veces dependiendo de la especie)

Para los cóccidos el ciclo biológico de las hembras, es más corto que el de las cochinillas algodonosas, exactamente un estadio ninfal menos, es decir, de cuatro a cinco estadios vitales dependiendo de la especie.

Huevo-Ninfa 1-Ninfa 2-Ninfa 3*-Adulto

(* a veces dependiendo de la especie)

Estos ciclos son para individuos hembras, por tanto ahora cabe preguntarse cual es el ciclo de los machos de cochinillas.

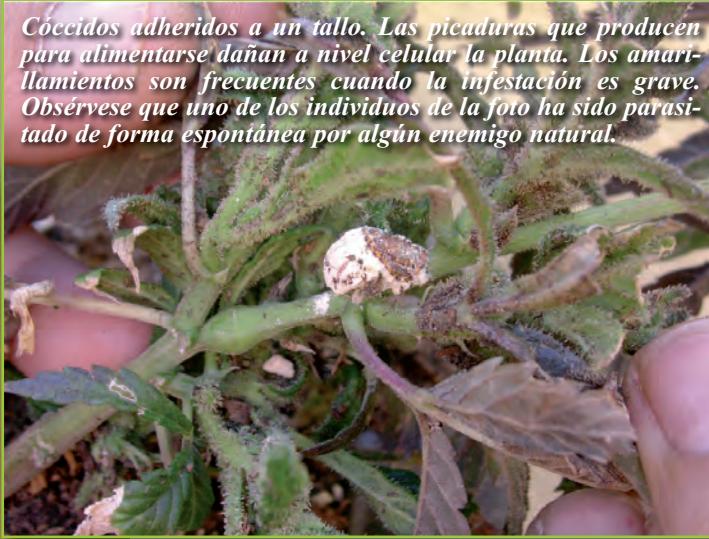


En la foto un hermoso ejemplar de cochinilla acanalada adulta de la especie *Icerya purchasi*. Debajo de su cuerpo esconde y protege los huevos. Estas cochinillas no son muy frecuentes en los cultivo de cannabis.



Ejemplar adulto hembra de cochinilla algodonosa del género *Planococcus* sp. "Pastando" tranquilamente en el envés de una hoja.

Cóccidos adheridos a un tallo. Las picaduras que producen para alimentarse dañan a nivel celular la planta. Los amarillamientos son frecuentes cuando la infestación es grave. Obsérvese que uno de los individuos de la foto ha sido parasitado de forma espontánea por algún enemigo natural.



Los machos de todas las especies de cochinillas (de todas las familias!) siempre tienen el siguiente ciclo vital:

Huevo-Ninfa1-Ninfa2-Prepupa-Pupa-Adulto

A diferencia de las serpetas, las cochinillas algodonosas y los cóccidos, estas mantienen funcionales sus patas durante toda la vida. Aunque sólo el primer estado ninfal es el activo y responsable de la dispersión de las colonias por la planta y por el cultivo, las hembras adultas también tienen la capacidad de desplazarse. No suelen hacerlo una vez asentadas, pero en caso de ser molestadas podrían moverse para escapar del peligro.

Los machos muy diferentes de las hembras en cuanto a morfología externa e interna, son alados y por tanto móviles; además su aparato bucal está atrofiado y lo más importante es que son muy raros de ver. Una manera de capturar los machos es con trampas adhesivas, aunque no son atrayentes, para estos suelen quedar siempre algún que otro individuo atrapado por despiste.

En cualquier caso la reproducción de las cochinillas que atacan al cannabis suele ser asexual, así que los machos no son tan importantes a la hora de engendrar nuevas poblaciones.

Daños causados

Las cochinillas son homópteros y por tanto son fitófagos; parasitan las plantas para alimentarse extrayendo del floema la savia elaborada, rica en azúcares, aminoácidos y otras sustancia que produce el vegetal.

Puesto que su alimentación es a base de aminoácidos y no de azúcares, las cochinillas algodonosas y los cóccidos,

En la foto un individuo macho de cochinilla (algodonosa) atrapado de forma casual por una tarjeta cromática adhesiva. ¡Compárese con una hembra!



han evolucionado desarrollando un sistema de filtración de la savia elaborada para extraer los nutrientes necesarios. Este sistema se conoce por cámara filtrante y esta situada en el intestino anterior; la savia ingerida es filtrada; por un lado el exceso de azúcares que son enviados directamente al recto para su expulsión; este concentrado que se excreta es la denominada melaza o "rocío de miel"; el producto resultado de la filtración es un concentrado de aminoácidos, vitaminas y otras sustancias vegetales que prosigue en la digestión del animal. Para más información sobre el sistema digestivo de los insectos ver [4].

La melaza depositada en la hojas es un problema, ésta tapona los estomas dificultando el intercambio gaseoso planta-atmósfera, hace de barrera o escudo físico impidiendo que los fotones de la luz alcancen los sistemas fotosintéticos, y finalmente forman un sustrato perfecto para el desarrollo de hongos oportunistas que pueden causar serios daños a las plantas.

Otro daño indirecto a tener en cuenta, es la transmisión de enfermedades de las plantas.

Las cochinillas no suelen formar colonias, las ninfas del primer estadio son conocidas también como "crawlers" o escaladoras, ya que se dispersan muy rápidamente por la planta. Durante el periodo vegetativo el problema no es tan grave, la pulverización de agua a presión e incluso la aplicación de algún insecticida (compatible con la fauna) puede usarse para disminuir la población provisionalmente. Esta operación se puede realizar cada una o dos semanas, suele ser bastante efectiva y es un complemento a la lucha biológica.

La dificultad verdadera llega cuando las plantas están floreciendo. Las cochinillas suelen ubicarse normalmente en el

Cryptolaemus montezumae una de las mariquitas depredadoras de cochinillas más comunes, revoloteando de hoja en hoja en un cultivo de interior. Fíjense el tamaño de dicho insecto.





CONTROL DE PLAGAS

tronco de las plantas, a veces en las hojas, pero durante la floración se refugian dentro de las cogollos. Se adhieren a las ramitas que forman las cimas (braquiblastos). Probablemente se sienten más protegidas de las condiciones adversas y de posibles enemigos naturales.

En cualquier caso si la planta no sufre por las sistemáticas picaduras que éstas proporcionan al vegetal para alimentarse, su calidad organoléptica se verá afectada, ya que resulta prácticamente imposible retirar los cuerpos de las cochinillas de dentro de las cimas.



*Individuos de la mariquita depredadora *Cryptolaemus montrozieri* atacando a una cochinilla algodonosa y su puesta.*



*Cuatro individuos de *Cryptolaemus montrozieri* dándose el gran festín. La cochinilla molestada se retira para no ser también devorada.*

Enemigos naturales de las cochinillas

Actualmente ni la fauna local ni el mercado de insectos para la lucha biológica en plantas, ofrece mucha variedad de productos en el control de las cochinillas que atacan al cannabis.

Los enemigos más comunes y conocidos, ya sea por su aparición espontánea o artificial son las mariquitas depredadoras *Cryptolaemus montrozieri*, *Rodolia cardinalis*, *Harmonia axyridis*, *Lindoris lophantheae*, etc. y las avispas parásitas *Leptomastix dactylopii*, *Coccidoxyenoides perminutus*, *Anagyrus pseudococci*, etc. Para más información ver [2] y [3].

Desgraciadamente los agentes comerciales disponibles para el control de las cochinillas están más dirigidos al control de ciertas especies de algodonosas y algunos cóccidos. Hay que resaltar que los enemigos de las cochinillas algodonosas suelen tener una baja efectividad sobre los cóccidos y nula contra las serpetas. A diferencia de las moscas blancas que son consideradas como la plaga más

grave en todos los cultivos del mundo y por tanto se disponen de una multitud de agentes de control, en las cochinillas no pasa lo mismo, en parte es debido a que las cochinillas no suelen ser tan destructoras, y por tanto las investigaciones realizadas han sido menores para este fitófago que para otros. Seguramente en el futuro y

no muy lejano aparecerán nuevas soluciones comerciales más efectivas que las actuales, hasta entonces habrá que emplear lo existente y elaborar protocolos para el manejo de estos insectos en el cannabis para que sean cada vez más eficientes.

Muchos de estos enemigos naturales de las cochinillas ya aparecen espontáneos en los cultivos de toda España, inclusive en Canarias, por eso es muy importante reconocer estas especies y favorecer su proliferación. Un detalle curioso sobre ciertos depredadores de las cochinillas, que parecen más efectivos si son espontáneos a que si se han introducido artificialmente. Este detalle es importante para los cultivos de exterior e invernadero. En los cultivos de interior la aparición espontánea al igual que la fuga es claramente bastante más compleja.

Comercialmente es posible adquirir los agentes *Cryptolaemus montrozieri* y *Leptomastix dactylopii* para el control de las cochinillas algodonosas aunque en el caso de la mariquita también depreda cóccidos.



En esta foto se puede ver como los depredadores terminaron con toda la puesta de huevos, ¡objetivo conseguido!.

Desde que se introdujeron estos agentes en España en 1927 desde Australia *Cryptolaemus montrozieri* y 1977 desde Brasil *Leptomastix dactylopii* su establecimiento ha sido total, apareciendo de forma espontánea asociados a colonias de cochinillas.

Las sueltas comerciales de estos insectos se suelen hacer de forma combinadas, empleando tanto las avispas como los depredadores para aumentar las garantías de control.

Cryptolaemus montrozieri

Las mariquitas depredadora *Cryptolaemus montrozieri* son escarabajos del Orden Coleoptera. Sus orígenes son australianos y se empleo por primera vez contra las cochinillas algodonosa de los cítricos en California en el 1891. Este depredador muy polífago tienen una marcada preferencia por las cochinillas algodonosos de la cuales se alimentan de todos sus estadios. También se alimenta de cóccidos aunque prefiere los estados más jóvenes. En ausencia de cochinillas pude recurrir a otros insectos como pulgones y al canibalismo, aunque es más frecuente que salgan volando en busca de mejor alimento.

El ciclo vital del depredador comprende las siguientes etapas:

Huevo-Larva 1-Larva 2-Larva 3-Larva 4-Pupa-Adulto

Tanto las larvas como los adultos son grandes depredadores.

Leptomastix dactylopii

Las avispas parásitas *Leptomastix dactylopii*, son himenópteros dentro de la familia Chalcidoidea procedentes

*A falta de cochinillas, los depredadores *Cryptolaemus montrozieri* pueden alimentarse de otros insectos, en este caso un familiar cercano a las cochinillas, un pulgón (alado).*



*Una romántica pareja de *Cryptolaemus montrozieri* copulando frenéticamente.*



de Brasil. Este insecto es una avispa endoparásita de la especie de cochinilla algodonosa *Planococcus citri*.

Las hembras revolotean por el cultivo en busca de huéspedes como las ninfas de cochinillas de tercer estadio, pero también los adultos suelen ser parasitados. Su forma de actuar es típica de los parásitos, se acerca a la cochinilla diana, e inserta con su ovoípositor un huevo en el interior. Cada hembra puede dar una media de 60 descendientes en condiciones óptimas de temperatura y humedad. Del huevo nace la larva (L1) que se alimenta del cuerpo de su huésped. Finalmente el cuerpo de la cochinilla parasitada se momifica durante la formación de la pupa. El adulto sale del cuerpo de la cochinilla momificada a través de un orificio. Este orificio se

emplea en lucha biológica justo para determinar si hay parasitismo.

El ciclo vital de las avispas parásitas comprende las siguientes etapas:

Huevo-L1 - L2 - L3 - L4 -Pupa-Adulto

Para más información sobre estos enemigos naturales de las cochinillas consultar [1] y [2].

Control de las cochinillas

El mejor control que se pueda realizar es fomentar la fauna local, ya que siempre cabe la posibilidad, de que aparezca algún enemigo natural de forma espontánea. Además de realizar las sueltas correspondientes, en este caso de ambos agentes para un mejor control.



Daños causados por una infestación de cochinillas algodonosas.



CONTROL DE PLAGAS

En el próximo número las moscas minadoras de hojas y su control a través de la lucha biológica.

Agradecimientos: Claudia Santarosa (Dr. Grow's Productions), África, y Fran y Eduardo (Koppert Canarias).

Referencias

- [1] Malais M. H. y Ravensberg W. J. 2003. Knowing and recognizing, the biology of glasshouse pests and their natural enemies. *Reed Business Information*.
- [2] McPartland J.M., Clarke R.C. & Watson D.P. 2000. Hemp diseases and pests. Management and biological control. *CABI Publishing*.
- [3] Jacas J.A. y Urbaneja A. 2008. Control de plagas agrícolas. Vol 1,2,3. *Phytoma*.
- [4] Richards O.W. & Davis R.G. 1984. Tratado de entomología Imms. Vol. 1: Clasificación y Biología. *Ed. Omega*.
- [5] Richards O.W. & Davis R.G. 1984. Tratado de entomología Imms. Vol. 2: Clasificación y Biología. *Ed. Omega*.
- [6] Salami M. 2007. Incidencias de plagas en los cultivos de Cannabis sativa L. en las isla de Tenerife durante el año 2006. *Propiedad de SMA Hidrocan S.L.*
- [7] Salami M. 2008. Plagas más frecuentes en los cultivos españoles durante el año 2007. *Spannabis 2008*, Dr:Grow's Productions.
- [8] Salami M. 2008. Incidencias de plagas en los cultivos de Cannabis sativa L. en las isla de Tenerife durante el año 2007. *Propiedad de SMA Hidrocan S.L.*
- [9] Salami M. 2008. Cannabis sativa L. Dr:Grow's Productions.
- [10] Salami M. 2008. Incidencias de plagas en los cultivos de Cannabis sativa L. en las isla de Tenerife durante el año 2008. En preparación. Dr:Grow's Productions.

Adulto de *Leptomastix dactylopii* parasitando una hembra adulta de cochinilla algodonosas (foto cedida por cortesía de Koppert Biological Systems)



Para consultas e información:

Dr.Grow's Productions
C/ Juan Pablo II, 17, 2ºD
Santa Cruz Tenerife
38004, Islas Canarias
Tel/fax: 822 016 127
info@drgrow.es
www.drgrow.es



SEMILLAS FEMINIZADAS

WHITE MOMA

Es una variedad muy productora, y muy rica en principios activos, con una elevada concentración de THC con respecto al resto de cannabinoides. Ideal para aplicaciones terapéuticas. Genética: LWW4 x LWW4 Sativa/Indica [THC] = 18.8%

KICKASS

Kickass es la última creación del Dr.Grow, una variedad de Super White Skunk única en su especie. Genética: Big white skunk x Nepali Indica/Sativa [THC] = 19.7%

MANUAL DEL CULTIVO "CANNABIS SATIVA L."

manual de cultivo más completo confeccionado hasta ahora en lengua castellana. Un estudio agronómico completo del cannabis como vegetal de producción. 350 pag , centenares de fotos, esquemas etc...

info@drgrow.es - www.drgrow.es

V2.0

Floración media 60-70 días.
[THC] aprox. 20%
Mayoritariamente sativa

white fury

Floración media 50-60 días.
[THC] aprox. 16%
Indica

phare

Floración media 60-70 días.
[THC] aprox. 20%
Mayoritariamente sativa

hash plant

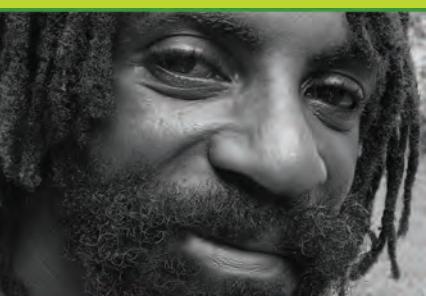
Floración media 50-60 días.
[THC] aprox.16%
Indica

babylonia fruit

Floración media 50-60 días.
[THC] aprox.16%
Indica

CULTIVO ORGÁNICO

 Plagron
For natural growth and bloom



100%
BIO!

THE
**TERRA
CONCEPT**

THE
**COCOS
CONCEPT**



Plagron B.V. • P.O. Box 10188 • 6000 GD • Weert • Holland • www.plagron.com

DISTRIBUCIÓN NACIONAL:

Organic Heart
Vitoria - Álava
Tel.: 656 793 664

Nature Grow
Barcelona
Tel.: 934 311 686

Leaf Life
Paracuellos de Jarama
Tel.: 916 582 746

Hemp Trading
Massanassa - Valencia
Tel.: 961 214 191

Página web renovada 

- * Venta al Por Mayor
- * Todo para tu Grow - Shop
- * Grandes descuentos por volumen de compra
- * Portes económicos
- * English spoken 



FAX: 91 849 21 57

Email: info@planetaorganico.org

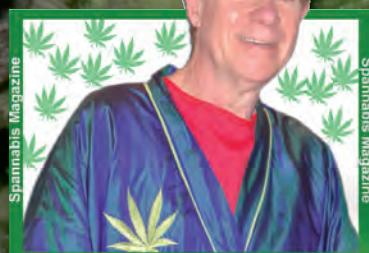
www.planetaorganico.org





HISTORIAS DE ED

COPYRIGHT DE ED ROSENTHAL. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. LOS PRIMEROS DERECHOS DE IMPRENTA NORTEAMERICANOS SE ASIGNAN A LA REVISTA SKUNK. NINGUNA OTRA REPRODUCCIÓN DE ESTE MATERIAL ESTÁ PERMITIDO SIN EL PERMISO ESCRITO ESPECÍFICO DEL AUTOR/DUEÑO DEL COPYRIGHT. SI ACEPTAS ESTE MANUSCRITO ESTÁS ACEPTANDO LOS TÉRMINOS DETALLADOS ARRIBA.

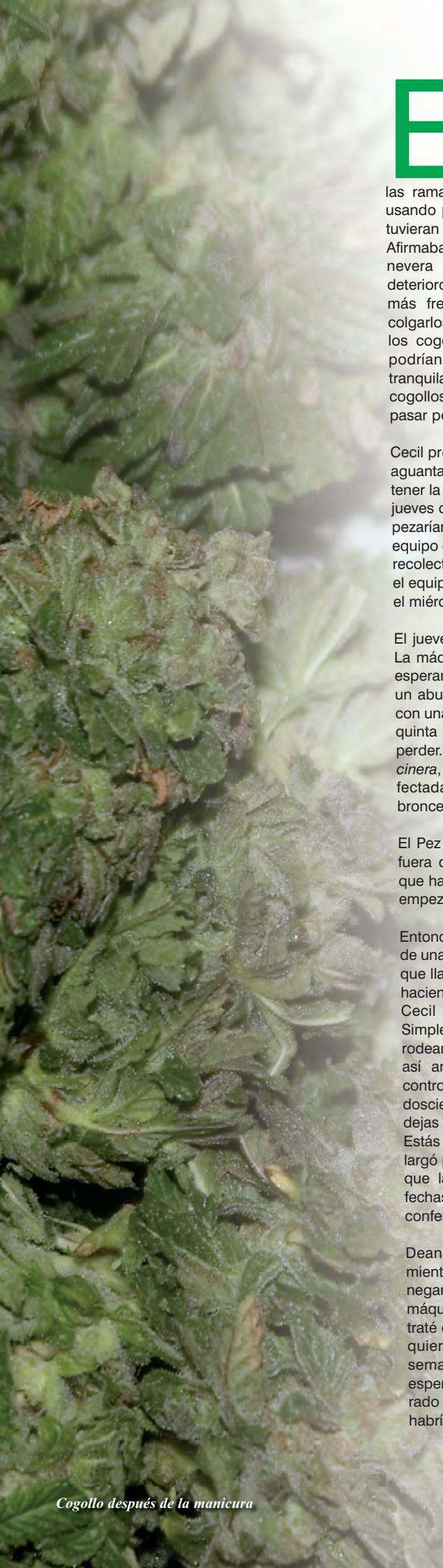


Proyecto HAIKU

Capítulo IV - Final

por Woody K.
según se lo contó a
ED ROSENTHAL

Con esta entrega finalizamos el Proyecto Haiku después de haber vivido las peripecias y problemas de este singular equipo.



I Pez Gordo dijo que no deberíamos dejar los cogollos en las plantas porque se arruinarían y sobremadurarían, lo cual los expondría a los mohos. Dijo que teníamos dos opciones. La primera era recoger los brotes y colgar las ramas en filas en el bar y entonces enfriarlo usando poderosos aires acondicionados que mantuvieran la temperatura por debajo de los 40° F. Afirmaba que los cogollos podían mantenerse en la nevera de diez a quince días con muy poco deterioro, al igual que las verduras en una sección más fresca del frigorífico. Otra posibilidad era colgarlos en el bar o en un lugar oscuro y dejar que los cogollos se secan en las ramas, entonces podrían ser manicurados de una forma más tranquila. Añadió que la manicura a mano de los cogollos secos podría de hecho ser más rápida que pasar por la máquina el material húmedo.

Cecil preguntó al Pez Gordo si los cogollos podrían aguantar dos días más, pues estaba seguro de tener la máquina para el jueves. El Pez Gordo dio el jueves como fecha límite. Dijo que los cogollos empezarían a deteriorarse pronto. Cecil decidió que el equipo esperara. Pez Gordo dijo que el grupo debía recolectar tanto como pudiera manicurar utilizando el equipamiento que tenía. No obstante, el martes y el miércoles todos colgaron la toalla.

El jueves Cecil volvió con un nuevo contratiempo. La máquina había sido vendida y tendríamos que esperar otra semana. El jueves por la noche hubo un abundante rocío y nos despertamos el viernes con una escena de destrucción masiva. Tal vez una quinta parte de los cogollos se habían echado a perder. No era el moho gris habitual, *Botrytis cinerea*, sino un moho duro que volvía las partes infectadas de los cogollos de color marrón bronceado.

El Pez Gordo volvió al lugar el domingo y estaba fuera de sí. Estaba muy enfadado porque ahora que había llegado la hora de la cosecha las cosas empezaban a derrumbarse.

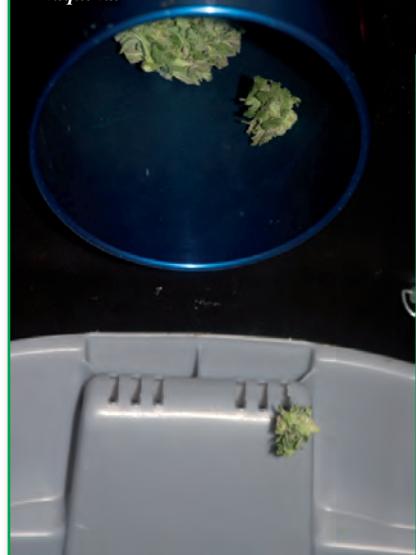
Entonces, Pez Gordo se encaró con Cecil acerca de una conversación telefónica que tuvo con Liam, que llamó para preguntar por qué Cecil no estaba haciendo uso de sus servicios. Se negó a decirle a Cecil que ellos no procesarían el material. Simplemente no querían que Cecil estuviese merodeando por allí. Nunca había visto a Pez Gordo así antes. Estaba intentando mantenerlo bajo control. Finalmente, dijo: "No puedo creerlo: hay doscientas libras muertas de risa ahí fuera y las dejas pudrirse para ahorrar cien dólares por libra. Estás loco y esto es descabellado". Entonces se largó para no volver en diez días. Había calculado que la cosecha estaría ya terminada por esas fechas y había hecho gestiones para asistir a una conferencia científica en algún lugar.

Dean estaba haciendo un progreso lento mientras la hierba se pudría. Él y Denise se negaron a cortar y manicurar hasta que llegara la máquina. Ambos estaban malhumorados y yo traté de evitar una excesiva interacción con cualquiera de ellos. Habían transcurrido tres semanas desde el primer corte. Mientras esperaban a la Centurion podrían haber manicurado 70 libras (31,75 kg), cinco libras diarias. Eso habría supuesto de un tercio a la mitad de la

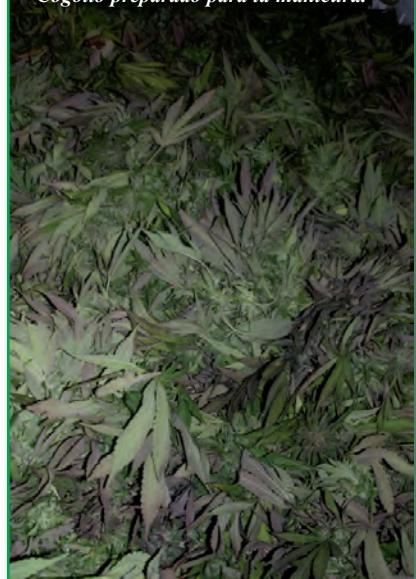
Cogollo manicurado saliendo de la máquina.



Cogollo manicurado saliendo de la máquina.



Cogollo preparado para la manicura.





Bandejas de cogollos listos para la manicura.



cosecha, y habría sido de mayor calidad, ya que el cogollo estaba llegando al final de su maduración.

Cecil trajo la máquina el lunes, dos semanas tarde. Para ese momento la mitad de los cogollos sin cosechar se habían echado a perder y el resto del

material se deterioraba por momentos. El equipo empezó a trabajar con los cogollos. Cecil dejó de atender otros negocios. Cuando regresó dos días después, había una gran pila de mala hierba pero sólo 25 libras (11,33 kg) de hierba de calidad. Entonces Cecil ayudó con las plantas

que quedaban. Éstas fueron cortadas y manicuradas, produciendo otras cuarenta libras. La discrepancia era garrafal. Dos mitades de la misma pila. Una rindió 25 (11,33 kg) y la otra 40 libras (18,14 kg).

La primera cosecha se vendió. Denise y Dean recibieron su pago. Entonces, una noche se produjo un robo misterioso y desaparecieron diez libras. Nadie podía figurarse cómo el robo había tenido lugar, pero la puerta automática se había quedado abierta. Aquello era realmente inusual, ya que normalmente se cierra cuando un coche sale. Los ladrones conocían el código para abrir la puerta, pero, o bien fueron caminando para abrirla desde dentro de la plantación en mitad de la noche, o condujeron hasta la puerta y lo dejaron allí, por lo que abrieron y volvieron a salir. El ladrón caminó hasta el almacén remoto sin molestar a los residentes que dormían ruidosamente en la casa de huéspedes o las habitaciones en la otra punta de la casa.

¿Era el robo una conspiración entre Dean o Denise y un amigo de fuera? ¿La ex amante de Cecil, que no había visitado el jardín, pero que sabía que

Quitando la cubierta por última vez.



se estaba cosechando? ¿Uno de los trabajadores? ¿Tal vez el propio Cecil? No se tomaron huellas digitales, así que nunca lo sabremos. Ciertamente, aquello hizo aumentar la tensión en el lugar.

Finalmente, el resto de los cogollos fueron cortados. Eran de la última fila, una variedad diferente, más sativa, y había tardado más tiempo en madurar. Se introdujo en la máquina y las tandas de cogollos estaban en varias etapas de secado. Incluso después del misterioso robo, nadie vigilaba la hierba que se secaba sobre pantallas en una habitación remota de la mansión. Pese a todo, como si se lo estuvieran comiendo los roedores, cada día un poquito más, difícilmente apreciable, desapareció. El Pez Gordo se había ido y Cecil estaba ocupado. Le llamé y le dije que nadie estaba vigilando el inventario, pero él no tenía tiempo para acercarse.

Era el principio de septiembre y estábamos en el quinto mes de nuestra sequía anual. Había reglas que prohibían el fuego al aire libre e incluso las hogueras controladas tampoco se permitían. No era una buena época para quemar nada. Sin embargo, hizo falta un tipo especial de estupidez para usar esta época para prender la marihuana mohosa y extender el olor por todo el valle. Después de que el departamento de incendios se presentara y colocaran el fuego empezado por Dean en un gran

contenedor de metal, Cecil le ordenó abandonar el lugar. A Dean se le olvidó empaquetar algunas de sus pertenencias, que incluían seis libras de marihuana manicurada que había metido en bolsas y que almacenaba en su alojamiento. Imagino que había predisuelto un pago consigo mismo. Se había llevado todo el resto y quién sabe qué más.

Inmediatamente después del fuego y del encontronazo entre Cecil y Dean, Denise dijo que no se sentía segura y que se marchaba. Una hora después, dos amigos grandullones recogieron a Denise. Ella tenía sus ropas empaquetadas y un petate lleno de color rojo brillante que nunca había visto con anterioridad. Era una empaquetadora rápida.

El Pez Gordo trabajaba únicamente mediante porcentaje y quería que le pagaran toda la cantidad que había

producido, no sólo lo que había sido cosechado o vendido. Cecil finalmente le pagó un tercio de lo prometido. Cuando le vi por última vez, me dijo que Cecil no hablaría con él y que Dean había desaparecido. Llevé a Denise a un pequeño comercio en el siguiente condado. Revisé su coche cuando se iba. Conducía un flamante Prius dorado.

De vuelta a la ciudad, le pregunté a Cecil por los pacientes. Me dijo que se había olvidado de ellos antes de vender toda la hierba, así que había recogido tres libras de cosecha tardía para ellos. Prometió que planeaba dársela pronto.

Recibí mi sueldo por horas, pero al final Cecil dijo que podía darme sólo un cuarto de libra porque había tenido muchas pérdidas. Miré la hierba que me había dado y se la devolví. Dije: "Esta no es la hierba que nosotros cultivamos".

Me estaba dando alguna mierda que tenía por ahí rondando. Después de trabajar allí todo el verano, ni siquiera recibí una onza para fumar. Increíble. Unos días después, Cecil me llamó para hacer algún trabajo de reparación, pero le dije: "No voy a trabajar en la granja de Maggie nunca más". Entonces, colgué el teléfono.

CRONOLOGÍA

Recogida de plantas para cultivar en interior. 1 de marzo.
Comienza la plantación en exterior. 1 de mayo.
Empiezan a cubrirse las plantas. 1 de junio.
Inicio de la cosecha. 1 de agosto.



La cubierta está casi quitada





La mayoría de los cultivadores de cannabis de todo el mundo empiezan sus cosechas con semillas. Las plantas madres y los esquejes se están haciendo cada vez más famosas, pero la realidad de los hechos es que aparte de Holanda y Norteamérica, es inusual que se generen cosechas de esquejes. Observando las ventas de semillas a escala mundial, es evidente que durante los últimos 10 años las semillas feminizadas han ido aumentado, despacio pero firmemente, un gran porcentaje del mercado de semillas cannábicas. En algunos países europeos representa, hoy en día, más del 90% de las ventas, tanto en growshops como en Internet. En el continente americano las semillas feminizadas son de cualquier modo menos famosas que en Europa, pero esta tendencia está cambiando rápidamente, con aumentos bruscos en ventas de semillas feminizadas en todo Canadá. Leyendo en varios foros de Internet americanos y europeos te das cuenta fácilmente que hay muchos puntos de vista diferentes en relación al título, los mismos tipos de categorización que uno puede hacer entre sustrato e hidroponía, orgánico y sintético, sativa e índica, ahora se pueden hacer entre semillas feminizadas y regulares.

Pero el hecho es que las semillas feminizadas no las han creado los productores sino que las han creado los cultivadores. Desde los pequeños cultivadores dedicados a la producción para auto-consumo hasta los cultivadores a gran escala. En mi opinión, las semillas feminizadas son una muy buena herramienta para producir cannabis de una manera efectiva y eficiente. Es un concepto muy sencillo, básico, pero que genera un buen puñado de diferencias. Tanto para cultivo en interior como en exterior, las semillas feminizadas garantizan que el espacio utilizado sea lo más productivo posible, no se derrocha espacio hasta que se eliminan.

Es más, las semillas feminizadas permiten a los cultivadores de guerrilla más seguridad, reduciendo el número de visitas necesarias al campo de cultivo.

Existen muchos mitos alrededor de las semillas feminizadas, la mayoría son falsos. En los últimos 5 años la mayoría de las preguntas se han res-

pondido, ya que más y más cultivadores, en muchas circunstancias, han usado semillas feminizadas. Ahora, está claro que las semillas feminizadas son tan buenas como las regulares para hacer plantas madres. También está claro que las semillas feminizadas presentan mayor uniformidad de producto a gran escala.

por exceso de nutrientes) pueden producir hermafroditas incluso en semillas feminizadas de buena calidad.

En definitiva, el factor más importante a la hora de seleccionar semillas feminizadas es su fuente y la profesionalidad de su productor.



Hay diferentes técnicas que se usan para crear semillas feminizadas, desde hormonas a STS, y cada compañía productora de semillas tiene su receta secreta. Algunas son más fiables que otras y la calidad de las semillas feminizadas se puede juzgar por el número de hermafroditas que aparecen. Algunas variedades son más propensas que otras a ser hermafroditas, pero unas semillas feminizadas de buena calidad están cercanas a ser 100% libres de hermafroditas. Sólo grandes factores de estrés (programa de iluminación completamente irregular, ausencia de períodos de oscuridad, intoxicación

En mi opinión, las semillas feminizadas son el futuro de la producción de cannabis en todo el mundo.



Enana, Autofloreciente, Ultrarrápida y muy Potente.

White Dwarf

La Enana Blanca Feminizada

Planta ya y cosecha en 75 días

www.buddhaseedbank.com

10 Semillas Regulares 40€
5 Semillas Feminizadas 40€



by Buddha
seeds

Kannabia

SEED STORE



Dr. Jekyll



Afrodita



BCN Diesel



Kannabia Special



La Reina de África



Domina Haze



Thai Fantasy



Mataro Blue



Original Berry



Big Band



Citrus



La Blanca



Power Skunk



Smile



White Domina

Disponibles las variedades 100% feminizadas
en paquetes de 5 y 10 semillas

PVP: 5 semillas 29,00 € - 10 semillas 55,00 €

Distribución para tiendas:

planta sur
DISTRIBUIDORES
Telf. 958 506 110
www.plantasur.com

Hemp
Trading

Telf. 961 203 787
www.hemptrading.com

 World Seeds
seeds around the world

Telf. 96 129 49 60
www.worldofseeds.eu

www.kannabia.es



Kashmir Resin Factory

Nombre:	
Banco:	Dr. Geenthumb
Genética:	Pakistan x Chitral
Psicoactividad:	Sedante / Narcótica
Categoría:	Híbrido F1
Cultivo:	Medio (60 – 70 días)
Producción:	Interior hasta 45 gr. Planta
Precio:	Exterior hasta 500 gr. Planta Asequible

Descripción: De nuevo, desde el norte del continente americano, nos llega una variedad del otro lado del mundo. Los chicos del pulgar verde nos acercan un excelente cruce púrpura.

Comentarios: Analizamos una variedad de este banco canadiense, uno de los más antiguos en activo, ya que lleva más de 25 años produciendo semillas de cannabis narcótico.

Hacemos notar que, en general, los bancos de semillas canadienses suelen poseer variedades que con el tiempo pasan a Europa, donde se ponen de moda. Muchas de las variedades más "exóticas" o renombradas como Rosetta Stone o Apollo 11 se desarrollaron en EEUU para después pasar a Canadá donde se estableció la logística e infraestructura para la producción de grano.

En este caso tratamos una variedad "purple" o morada, resultado de cruzar una hembra pakistaní con un macho Chitral. Esto parece una incongruencia, ya que la región de Chitral pertenece a Pakistán, sin embargo es una zona muy especial al extremo norte del país, bastante alejado de la zona Noreste, antigua Cachemira, de donde proviene otra de las variedades que denominamos "pakistaníes".

Aclarado este punto, nos encontramos con una variedad realmente excepcional, ya que las variedades moradas no suelen ser muy resinosas ni excesivamente potentes, aunque muy aromáticas y sabrosas. Nada que ver, ya que en este caso, además de aromas y sabores, podremos ver los tricomas a simple vista y sentiremos una psicoactividad realmente aplastante.

Plantas bajas y compactas, casi columnares, con una cierta tendencia a subir la cantidad de hoja, sobre todo si no cortamos el nitrógeno. Muy sencillas de cultivar, podemos acortar el tiempo total hasta la cosecha dándoles un poco más de vegetativo de lo que sería normal y aumentando la oscuridad hasta las 14 horas en el último tercio de la floración.

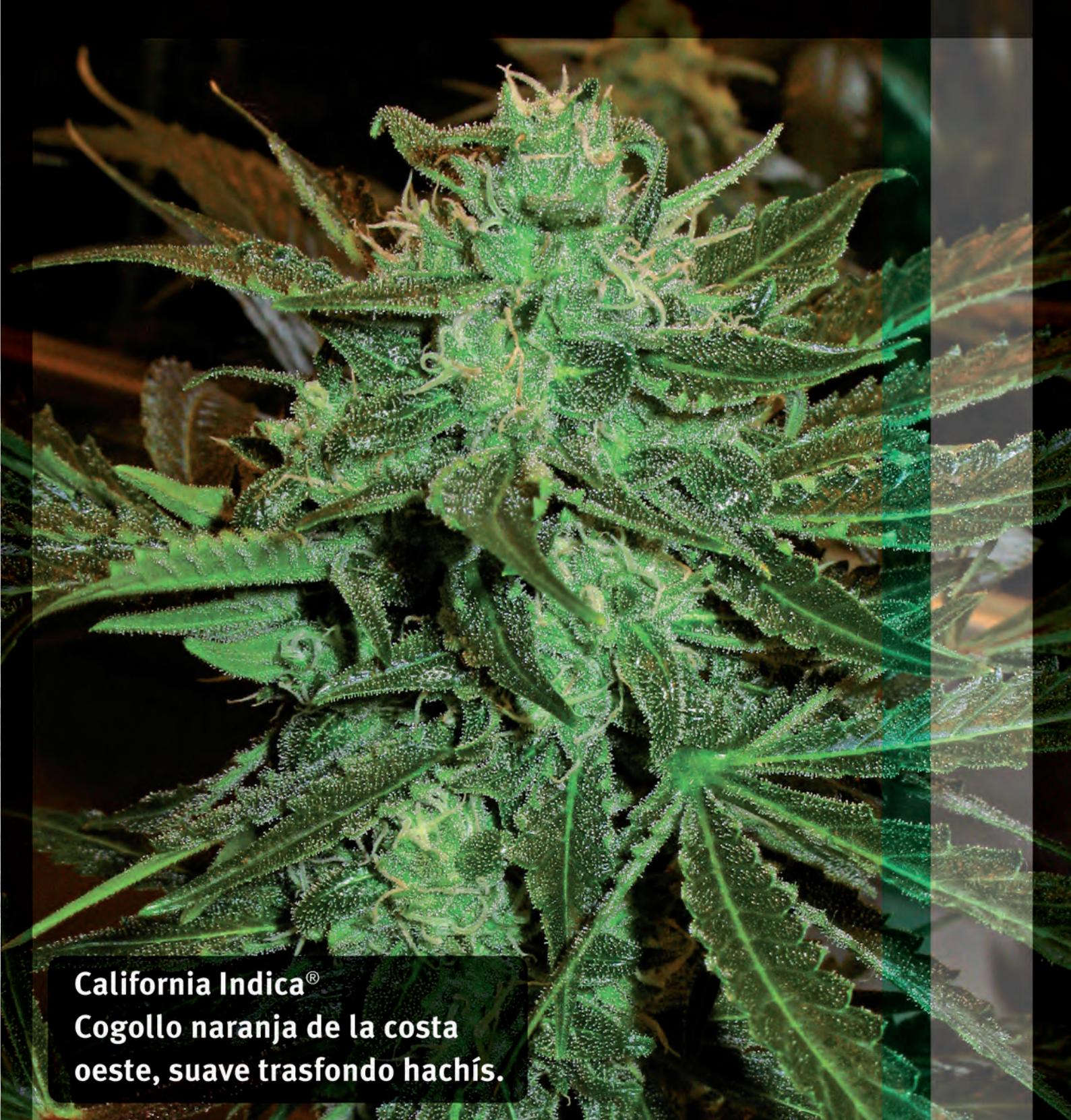


De esta manera acortaremos alrededor de una semana la floración sin una pérdida de rendimiento apreciable, además de conseguir algo de resina extra.

De fumada suave y agradable, con sabores dulces, a arándanos y frutas del bosque, el aroma en cambio es más cercano a las líneas más "Kush", profundo y con bouquet.

Como decíamos más arriba, tras el primer cigarro apetece tumbarse, y tras el segundo ya no te puedes levantar. Muy narcótica, buena candidata a variedad "medicinal"





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

CONSIGUE LO MEJOR, COMPRA ORIGINALES



sensiseeds.com

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



Nombre:

Banco:

Genética:

Psicoactividad:

Categoría:

Cultivo:

Producción:

Precio:

AutoAK47

LowLife Seeds

AK47 x Lowryder

Cerebral / Física

Híbrido F1 Autofloreciente

Fácil (60 – 70 días desde germinación)

Interior hasta 45 gr. Planta

Exterior hasta 60 gr. Planta

Asequible

Descripción: Otro banco de semillas que producen plantas autoflorecientes, esta vez desde el norte de Europa. Nos presentan un cruce clásico de toda la vida, la AK 47 de Serious Seeds en versión automática.

Comentarios: Lowlife Seeds es otro de estos nuevos bancos dedicados en exclusiva a las variedades autoflorecientes (florece de forma independiente al fotoperíodo). Se trata de un grupo internacional de criadores que además son fumadores. Es un banco de semillas relativamente nuevo y en su catálogo hay dos variedades procedentes de Serious, entre otras. En este caso, analizamos el cruce con AK47.

El cruce respeta en gran medida el carácter de la AK, sobre todo en su aspecto. Sin embargo, aparecen dos fenotipos con quimiotipo común. Esto quiere decir que aunque unas plantas son algo más estiradas que otras y los sabores van del dulce al picante, la psicoactividad es idéntica en ambas.

Como en todo este tipo de plantas autoflorecientes, se hace necesario un buen espacio para las raíces desde el principio así como un fotoperíodo casi continuo con luz. En el caso concreto de esta variedad, se recomienda comenzar con al menos 5 litros de tierra y mantenerla todo el ciclo de cultivo con 20 horas de luz, para obtener unos resultados óptimos en tanto a producción.

En exterior funcionan bien, siendo entre la primavera y la época estival cuando mejores resultados conseguiremos, terminando en alrededor de dos meses desde la germinación. En interior, con 20 horas de luz, nos iremos a las diez semanas.

Este tipo de variedades se cultivan mejor en tierra, teniendo en cuenta que si es de calidad no necesitaremos abonar durante el primer mes y en principio, con un trasplante en ese momento podremos completar el ciclo sin una sola fertilización. En cualquier caso un



poco de PK 13/14 o guano de floración y algunos microelementos no vendrán mal durante un par de riegos justo a las cinco semanas desde la germinación.

Fumada potente y expectorante en la exhalación, con reminiscencias cítricas, dulces y picantes, semejantes a los aromas percibidos en fresco.

En cuanto a su potencia, es indiscutible, sin llegar a las cotas de algunos ejemplares de su "hermana mayor", podemos decir que es realmente psicoactiva y muy semejante a la variedad de Serious.

También existe en versión feminizada.



NATURE GROW

mayorista y fabricante – wholesaler & manufacturer

製造・卸売

c/Garbí nave 5
Sant Llorenç d'Hortons 08791
Barcelona
Pol. Ind. Can Pujades

mail: info@naturegrow.es
www.naturegrow.es
www.naturegrow.co.jp
tel. 93 117 30 54



**NUTRIENTES
HIDROPONIA BAC**



**SISTEMAS
HIDROPONIA
NUTRICULTURE**

BAC+NUTRICULTURE
EL SISTEMA
HIDROPONICO QUE TE CONDUCE
AL EXITO DE FORMA SEGURA



DURANTE EL MES DE ENERO LOS SISTEMAS HIDROPONICOS DE NUTRICULTURE Y ARENA IV 600 VIENEN CON REGALO DE ABONOS DE HIDROPONIA DE BAC, CONSULTA LA OFERTA EN TU GROW SHOP HABITUAL O EN NATURE GROW



Nombre:

Banco:

Genética:

Psicoactividad:

Categoría:

Cultivo:

Producción:

Precio:

Northern Flame

Secret Valley Seeds

Hawaiian Sativa x Thai / Northern Lights x Grapefruit

Cerebral / Activa

Polihíbrido F1

Medio (60 – 75 días)

Interior hasta 45 gr. Planta

Exterior hasta 550 gr. Planta

Asequible

Descripción: Un polihíbrido que busca el equilibrio entre la psicoactividad sativa y los rendimientos de las indicas, sin perder la atención sobre los sabores. Altamente resistente a enfermedades e insectos.

Comentarios: El gran problema de este tipo de polihíbridos es la baja estabilidad que se suele encontrar, pudiendo aparecer hasta cuatro o seis fenotipos distintos en el mismo sobre, casi como si tratara de un mix.

En esta ocasión la cosa es ligeramente diferente, demostrando un buen trabajo de selección y crianza, ya que sólo vemos un par de fenos a lo largo de multitud de ejemplares, lo cual es perfectamente aceptable.

Plantas con un crecimiento vigoroso y rápido que necesitan grandes aportes de nitrógeno en la etapa media del crecimiento vegetativo. Esto puede generar algún problema a posteriori en cultivos en tierra, ya que durante la floración, un exceso de nitrógeno inclinará la balanza de la relación cáliz/hoja a favor de la hoja.

La floración comienza despacio y hasta los veinte días como mínimo no empezaremos a ver un desarrollo floral claro. Sin embargo, si que apreciamos un claro aroma Haze almizclado que se va convirtiendo en más dulce a medida que la floración avanza.

Aquí comenzaremos a ver las diferencias entre los dos fenotipos, ya que mientras la estructura de las plantas es muy similar, unas se ponen moradas y otras no, teniendo las moradas un sabor mucho más dulce y menos inciensado.

Tardan algo más que lo indicado en el catálogo, pero sin grandes desfases. Dependiendo de los gustos del cannabicultor puede ser conveniente dejarlas una semana



más una vez parecen estar listas, consiguiendo así un efecto bastante más narcótico.

También resulta curioso como las arañas rojas y otros insectos prefieren irse antes a otras variedades, siendo siempre las Northern Flame las últimas en ser atacadas.

Los aromas no son muy consistentes en combustión, perdiéndose gran parte del olor en fresco, mientras que los sabores se mantienen, aunque con un toque "rudo"

En definitiva, una variedad distinta recomendada para cannabicultores con conocimientos de nivel medio. 



MAS CLARO QUE EL AGUA

1+1=2

7 REVISTAS+APARECER EN LISTADO GROW SHOP=20€

+

1 MODULO GROW

+

TU IMAGEN EN SPANNABIS MAGAZINE

50€

**ADEMÁS PUEDES APARECER EN NUESTRA
WEB CON MAS DE 19000 VISITAS MENSUALES
Y 85000 PÁGINAS VISTAS AL MES**

NO LO DUDES ANUNCIASTE EN

Spannabis Magazine

Más información en info@spannabis.com o llamando al 91 658 45 20



Los MEJORES GROWS de ESPAÑA

DÓNDE ENCONTRAR SPANNABIS MAGAZINE POR SÓLO 3,95 euros



Nombre	Dirección	Teléfono
--------	-----------	----------

A CORUÑA

A Coruña	Boaherba Grow Shop	c/ Vereda del Polvorín, 1	15002	981 90 68 70
A Coruña	Diosa Planta	c/ Francisco Catoria, 26 bajo	15007	981 24 30 49
Fene	El 420	c/ Aquilino Alonso, 11	15500	676 30 99 40
Ferrol	Ganya grow shop	c/ Carlos III, 30 bajo	15403	981 94 89 88
Narón	Tucán grow shop	Ctra. Castilla 775 Bajo	15578	981 38 80 23
Noia	Xamer	Galerías "O Curro", 13	15200	981 82 51 02
Santiago de Compostela	Viva María Santiago	Av. Rosalía de Castro, 116	15706	981 531 484

ALAVA

Vitoria	La Regadera	c/ Zapatería, 9	01001	945 27 07 12
Vitoria	Riff Organic Heart	c/ Txikita, 10	01001	945 15 01 39

ALBACETE

Albacete	Kaya Albacete	Avda. Ramón Menéndez Pidal, 39 bajo	02005	967 24 35 82
----------	---------------	-------------------------------------	-------	--------------

ALICANTE

Alicante	Mundo Ganja	c/ Espoz y Mina, 6 Local Centro	03012	655 65 86 74
Benidorm	Supergrass grow shop	Av. de Madrid, 18 edif. Torrelevante local 8	03500	96 680 09 10
Calpe	Sibaritas Grow Shop	Plaza Ifach, edificio Garvimar fase 3	03710	96 587 46 38
Calpe	SinSemilla Calpe	Benissa, 2 Local 12	03710	96 587 59 39
Elda	Yerbaguena	c/ Petrel, 1	03600	96 538 19 76
Javea	María de la OH!	c/ Virgen de la Soledad, 21 b	03730	96 579 66 95
Novelda	AK Natura Grow Shop	c/ María Cristina, 115	03660	625 047 549
San Juan	Nyabinghi Grow	c/ Notario Salvador Montesinos, 3	03550	96 637 28 10
Villena	Indika Sativa	c/ General Bellot, 11 bajo	03400	96 615 10 29

ALMERIA

Almeria	SinSemilla Almeria	Universidad de Texas nº17	04005	950 25 49 88
Almeria	Mundo Maconha	c/ Paterna del Rio, 22	04007	950 20 65 86
Ejido	Kaya Ejido	c/ Marco Aurelio, 5 local	04700	950 48 39 94

ASTURIAS

Gijón	Casina Layerba Gijón	Linares Rivas nº14	33206	985 09 79 92
Gijón	Huerta Caicoya	c/ Infiesto, 24 bajo	33207	985 09 50 72
Gijón	INOUT Distribuciones (Mayorista)	c/ Valladolid, 1 entr. Oficina 2	33201	985 60 11 49
Oviedo	Mimaria	c/ Capitán Almeida, 21. Bajo	33009	985 20 42 66

BADAJOZ

Badajoz	Babylon	c/ Melendez Valdés, 18	06001	924 22 41 49
---------	---------	------------------------	-------	--------------

BARCELONA

Badalona	Green Paradise Grow	c/ Cortijo, 3	08911	93 464 31 52
Barcelona	Barnaplant	Paseo Maragall, 85	08041	93 347 98 11
Barcelona	El Siroco de la Bruixa	Avda. Meridiana, 578	08030	93 311 28 10
Barcelona	Grow Imagine	Av. Verge de Montserrat, 13	08820	93 378 92 08
Barcelona	Houseplant - Costo BCN	c/ Floridablanca, 134 bajo	08011	93 508 15 45
Barcelona	Hyppy House	c/ Torrent de can Mariner	08031	93 357 12 49
Barcelona	Kanna-ra	c/ Rambla Prim, 244	08020	93 305 79 50

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.

BARCELONA

Barcelona	L'iguana Cultura Cannábica	c/ Degá Bahí, 44 (estanco)	08026	93 435 31 54
Barcelona	La Mota	c/ La Guardia, 9	08001	661 857 779
Barcelona	Sant Yerbasi Grow Shop	c/ Berlinés, 4 bajo	08006	93 603 13 14
Barcelona	Thc Barcelona	Avda. Repùblica Argentina, 38 tienda 2	08023	93 417 89 04
Barcelona	The Plant	Plaza Tetuán nº33 bajo	08010	93 244 41 81
Caldes de Montbui	Kultívame	c/ Carrer Santa Teresa, 16	08140	93 865 33 45
Castelldefels	Sativa World Castelldefels	Av. Diagonal, 17 loc. 2	08860	93 664 23 73
Hospitalet de Llobregat	La Huerta de Juan Valdés	Travessera de les Corts, 48, tda.	08903	93 448 48 48
Hospitalet de Llobregat	Tatras	Av. Carmen Amaya, 45 Local 1bis	08902	93 533 73 32
Igualada	Sweet Dreams	Montmaneu, 11 Local 3	08700	93 805 21 07
Lliça D'amunt	Cactus	Ctra. Granollers a Lliçà, km 3	-	93 841 43 82
Manlleu	OsonaCanem	Passeig Sant Joan nº66	08560	93 851 04 29
Manresa	La Grow Manresa	c/ Caritat, 7 - 9	08240	93 874 04 47
Martorell	Cactus Martorell	c/ Esparraguera, 3	08760	93 774 13 41
Pineda del Mar	Mount Zion	c/ Roig i Jalpi, 4 Local 4	08937	93 513 60 59
Prat de Llobregat	Grow Imagine	Av. Verge de Montserrat, 13	08820	93 378 92 08
Sabadell	Bitox	Paseig Rubio i Ors nº87 Local 2	08203	93 710 48 12
Sabadell	La Grow Sabadell	Ctra. Barcelona, 18 - 20	08205	93 722 09 43
Sant Llorenç d'Hortons	Nature (Mayorista)	c/ Garbi, nave 5, Pol. Ind. Can Pujades	08791	679 16 60 78
Terrassa	Sativa World	c/ Voluntaris, 97 local 2	08225	93 735 17 19
Viladecans	Grow Imagine	c/Sant Josep, 4-6 Bajos	08840	93 647 21 95
Vilafranca del Penedés	La Pipa de la Pau	c/ Muralla dels Vallets, 65	08720	93 538 55 80

BIZKAIA

Bilbao	Grow Spot	c/ Fica, 57	48006	94 607 62 78
Bilbao	Skunk Funk	c/ Plaza Barria, 2.	48005	94 415 28 59
Bilbao	Itsuk grow	c/ Ronda, 33 (calle peatonal)	48005	94 416 59 00
Galdakano	Ortue (Mayorista)	Pol. Erletxe Plat.H Edif.2 Pab.6	48960	94 633 40 27
Igorre	Zizare Grow	Lehendakari Agirre, 9 bajo	48140	94 631 55 55
Portugalete	Guaiteca	c/ Cristobal Mello, s/n frente al puente colgante	48920	94 472 04 90

BURGOS

Burgos	Madre Naturaleza	c/ Concepción, 13 Pasaje	09002	947 20 04 67
--------	------------------	--------------------------	-------	--------------

CÁCERES

Cáceres	Houseplant Cáceres	c/ Santa Apolonia, 2	10001	927 22 33 37
Cáceres	Resina grow	c/ Hernando de Soto, 12	10001	927 22 60 39

CÁDIZ

Algeciras	Ave María	c/ San Juan, 13 Bajo	11201	856 12 38 99
Algeciras	Hipersemillas (Mayorista)	Apartado de Correos 1073	11204	647 33 11 22
Cádiz	Humus Horticultura	Av. Fernández Ladreda, 9 local	11008	856 17 42 54
Chiclana	La Cajita	c/ Ajustadores, 1 (esq. c/ Artesanos) Pol. El Torno	11130	956 53 32 48

CANTABRIA

Torrelavega	Houseplant Torrelavega	c/ Argumosa, 5	39300	942 08 39 79
-------------	------------------------	----------------	-------	--------------

CASTELLÓN

Castellón	Sin Semilla Castellón	Ronda Nijares, 13	12001	964 06 23 70
Vallduxó	Grow Shop El Bastonet	c/ Matilde Bel, 28	12600	964 05 34 90

CIUDAD REAL

Ciudad Real	Humoazul Ciudad Real	c/ Progreso, 3 loc. 2	13004	695 97 28 67
-------------	----------------------	-----------------------	-------	--------------

CORDOBA

Córdoba	Mundo Cáñamo	c/ Cordel de Écija, 20, loc. (acceso por c/ Israel)	14009	687 82 43 42
---------	--------------	---	-------	--------------

CUENCA

Cuenca	Kaya Cuenca	c/ Dalmacio García Izcarra, 7	16004	969 69 20 50
--------	-------------	-------------------------------	-------	--------------

FUERTEVENTURA

Puerto del Rosario	Fuertecáñamo	c/ La Lucha Canaria, 74	35600	928 86 14 71
--------------------	--------------	-------------------------	-------	--------------

GUIPUZCOA

Bergara	Klorofila	c/ Artekal, 21 Bajo	20570	943 76 04 52
Donostia	Kayadonostia (Mayorista)	c/ Iñigo, 12	20003	943 42 91 55
Donostia	La Mota Pot Sistemak S.L. (Mayorista)	c/ Portuetxe, 83	20018	943 00 52 13
Donostia	Orlegi Bizitza	c/ Segundo Izpizua, 37 bajo (Gros)	20013	695 70 38 19

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

GUIPUZCOA

Donostia	THC Skunk	c/ San Jerónimo, 8 Bajo	20004	943 42 62 72
Eibar	Yunga Growshop	c/ Ziriaco Aguirre, 2	20600	943 20 38 64
Irún	Cañamon de Maruja	c/ Vega Eguzkiza, 17 Bajo	20304	943 63 70 37
Irún	Sativa World	c/ Zubiaurre, 7	20302	94 357 12 36
Legazpi	Loratzen	Nafarroa Kalea nº12 Behera	20230	943 73 03 47

GIRONA

Girona	Doctor Cogollo Girona	c/ Ballesterías, 20	17001	972 21 61 92
Girona	Greenworld	c/ Rutilla, 53	17002	872 08 03 69
Tossa de Mar	Nani Hippy shop	c/ Nou, 30	17320	972 34 09 96
Vilamalla	Alchimia	c/ Levant, 32, Pol. Pont del Princep	17469	972 52 72 48

GRAN CANARIA

San Fernando (Maspalomas)	Cannarybis	Centro Comercial Ronda Local 15 B	35100	928 76 59 21
Vecindario	Cannarybis	c/ Teno, C. C. Parking	35110	928 75 14 07

GRANADA

Albolote	Planta Sur Distribuciones (Mayorista)	c/ Orgiva, 16 - 17	18220	958 50 61 10
Granada	Buenos Humos	Lope de Vega nº1	18002	958 53 65 25
Granada	www.flowerpowergranada.com	c/ Santa Clotilde esquina Turina	18003	958 09 74 20
Granada	Mundo Entéogeno	c/ Arabial, 125 local 2	18003	958 80 55 80

GUADALAJARA

Guadalajara	Grow shop Bur	c/ Zaragoza, 6 loc. 27	19005	616 341 204
--------------------	----------------------	-------------------------------	--------------	--------------------

HUELVA

Trigueros	Marikilla la Fantástica	c/ Sevilla, 33 A	21620	959 30 72 32
------------------	--------------------------------	-------------------------	--------------	---------------------

IBIZA

San Antonio	Djamba	c/ D'es Manyas, 23, nave 9, P. I. Montecristo	07820	971 19 29 27
--------------------	---------------	--	--------------	---------------------

JAÉN

Jaén	Cogollo Street	c/ La Luna, 9 A (pasaje la luna local 3)	23008	953 22 27 54
Linares	Mamahemp	Pasaje Fas, local 1º	23700	609 630 695

LLEIDA

Lleida	Houseplant Lleida	c/ Baro de Maials, 99	25005	973 84 46 32
---------------	--------------------------	------------------------------	--------------	---------------------

LUGO

Viveiro	O Caldeiro Máxico	c/ Rosalía de Castro, 27	27850	982 56 06 95
----------------	--------------------------	---------------------------------	--------------	---------------------

MADRID

Alcalá de Henares	Pulmón Verde	c/ Rio Cañamares 10	28804	91 880 26 38
Alcorcón	Humoazul	c/ Porto Alegre, 4 Local 3	28921	91 610 20 91
Aranjuez	Verde Manía	c/ Magnolias, 6 bajo F	28300	91 891 38 58
Collado Villalba	Planeta orgánico (Mayorista)	c/ Escofina, 18, nave 3, Pol. P29	28400	91 849 26 90
Collado Villalba	Plantactiva	Urb. Entresierras, C/ Costa del Sol,4	28400	91 849 38 92
Coslada	Humus Sapiens	C. C. Uruguay, c/ Uruguay, 12 local 54 pl. -1	28820	650 40 21 64
Fuenlabrada	El Matojo	Paseo de Vigo, 2	28942	91 238 02 70
Getafe	Leaf Life	Av. de las Ciudades, s/n, C.C.Getafe 2 loc 69	28903	91 681 81 53
Leganés	Plantania	c/ Bureba, 10	28915	91 688 71 09
Madrid	Cañamán	c/ Guabairo, 26	28047	91 259 14 08
Madrid	D'Meter Cultivo (Mayorista)	Wad Ras 12-14 Bajo Cocheras	28020	91 311 29 00
Madrid	Houseplant	c/ La Palma, 42	28004	91 523 23 83
Madrid	Houseplant Rastro	Ribera de Curtidores, 26 local 5	28005	91 528 19 16
Madrid	Houseplant Vallekas	c/ Santiago Alio, 10 loc. 6	28018	91 223 33 81
Madrid	Humoazul Aluche	c/ Camarena, 235 local 4 Gal. de alimentación Boisan	28047	629 70 44 53
Madrid	Mundo Trícoma	c/ Carlos Arniches, 31	28005	91 719 42 36
Madrid	Planta Nostra	c/ Teniente Muñoz Diaz, 6	28056	91 478 14 04
Madrid	Santamaría	Doctor Esquerdo, 71	28007	91 574 62 55
Madrid	Viva María Alegre	Avda. San Luis 94	28033	91 381 88 01
Majadahonda	Homegrow S.L.	Granadilla nº24 Local 2	28220	91 634 50 90
Majadahonda	Leaf Life Majadahonda	c/ Dr. Calero, 19 - C.C. Tutti Centro, loc. 47	28220	91 638 87 38
Móstoles	Humoazul Móstoles - El Soto	c/ Cid Campeador, 7 loc, 2E, C.C. Arce	28935	91 617 64 08
San Lorenzo del Escorial	Grow Shop Escorial	c/ Juán de Austria, 3, loc. 2	28200	91 896 04 07
Vallecas	Green Grass	c/ San Claudio, 27, loc. 4	28038	91 303 76 60

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.

MÁLAGA

Antequera	Magia Verde	c/ciudad de salamanca, 38 urb. La quinta	29200	952 84 67 42
Arroyo de la Miel	South Plant	Pepa Guerra Valdenebro pasaje Pluton local 8	29631	952 44 59 66
Málaga	El punto eres tú	c/ Montes de Oca, 12 Local	29007	952 61 72 87
Málaga	Humoazul Málaga (Original Flo)	c/ Amarguillo, 2 - c/ Enrique Herrera Mol, 2	29006	655 689 225
Málaga	Perro Verde	c/ Francisco Jiménez Lomas, 4 loc. 2	29004	952 17 74 88
Marbella	El Rincón de María	c/ Cristóbal Colón, 9 loc. 4 E	29601	951 91 32 47
Nerja	Humoazul Nerja	c/ Herrera Oria, 21	29780	952 52 41 21
San Pedro de Alcantara	Ganja de San Pedro	c/ Lope de Mena, 13 local	29670	952 79 90 07

MALLORCA

Arta	S'amagatall	c/ Costa i Llobera, 23	07570	676 38 82 43
Manacor	Sesqueix	c/ Josep Maria Quadrado, 14	07500	971 55 98 82
Palma de Mallorca	Bambu Grow Shop's	Polígono Marratxi, c/ Gerres, 44	07141	971 60 56 13
Palma de Mallorca	Biopalma	c/ Gabriel Maura, 17 b	07005	971 91 18 85
Palma de Mallorca (Son Cotoner)	Hemp Indoors (Mayorista)	c/ Trobada 26 bajo	07011	971 22 25 87
Palma de Mallorca	Tricoma	c/ Soldado Soberats Antoli, 28A	07010	971 75 89 56
Son Ferriol	Cañamón	c/ Fausto Bonafé, 66	07198	606 024 590

MENORCA

Mahón	Punt Verd	c/ J. A. Clavé	07702	971 35 62 04
-------	-----------	----------------	-------	--------------

MURCIA

Alcantarilla	Houseplant Alcantarilla	c/ San Fernando, 2, planta baja	30820	619 155 356
Murcia	Kaya Murcia (Mayorista)	c/ Simón García, 36 bajo	30010	968 21 98 49
San Javier	Pituso Grow	c/ Maestra Josefa Gomez, 22	30730	968 19 25 68
San Pedro del Pinatar	Malabares Ros	c/ Fuente Álamo, 7	30740	968 18 71 73

NAVARRA

Iruña	Belar Mota	c/ Compañía, 1	31001	948 22 88 63
Iruña	Kaña Grow Shop	Jarauta, 76 Bajos	31001	948 21 13 86
Tudela	Indika Grow Shop	c/ Murchante, 2 bajo	31500	948 82 82 97

OURENSE

Ourense	A Túa Experiencia Natural	c/ Cabeza de Manzaneda, 17	32005	988 22 23 27
---------	---------------------------	----------------------------	-------	--------------

PONTEVEDRA

Pontevedra	Viva María Pontevedra	c/ Santa Clara, 3 local	36002	986 10 65 44
Vigo	O Labrego Tolo	c/ Romil, 15 bajo dcha.	36202	886 111 277
Vigo	Viva María Vigo (Pontevedra)	Ronda de Don Bosco, 50	36201	986 44 18 72
Vilagarcía de Arousa	Viva María Vilagarcía de Arousa	c/ Cervantes, 10	36600	986 18 95 53

SEGOVIA

Segovia	Casa Juanita	Rancho nº19	40005	921 11 07 39
---------	--------------	-------------	-------	--------------

SEVILLA

Écija	Sin Semilla Cañapí	Avda. Plaza de Toros, 16A	41400	666 66 75 28
Los Palacios y Villafranca	THC Center	c/ José Zorrilla, 2	41720	658 530 730
Sevilla	Doble Zero	Alameda de Hercules nº80	41002	95 491 59 37

TARRAGONA

Calafell	Tierra Madre	c/ Monturiol, 1 loc. 2	43820	977 69 15 41
Miami Playa	Happy Garden	Av. Cadiz, 14 bajo izd.	43892	977 81 17 33
Reus	Sweet Jane Grow Shop	c/ San Pau y San Blais, 16 bajo	43202	977 32 07 02
Tarragona	La Meca Grow Shop	Caputxins nº21 Bajos	43001	977 21 20 66
Torredembarra	L'Hort dels Sotnis	c/ Lerida, 14 Bajos	43830	977 64 57 54
Valls	La María de Valls	c/ Forn Nou, 26	43800	977 60 83 29

TENERIFE

La Laguna	Special Plant	c/ Las Carretas, 7	38202	922 25 01 64
Santa Cruz de Tenerife	Mr. Fantasy GrowShop	c/ Santa Rosalía, 59	38002	922 24 51 91

TOLEDO

Toledo	Chaouen Grow Shop	c/ Valdemaría, local 24 (Pol. Ind. Toledo)	45007	925 23 29 67
Villacañas	Villa Cannna	c/ Tirso de Molina, 27	45860	925 16 20 18

VALENCIA

Algemesí	Hortitec (Mayorista)	Pol. Ind. Cotes, c/ Carnicers, 20	46680	96 242 63 70
Benetússer	Sin Semilla Benetússer	c/ Fco. Almarche, 6 local	46910	96 376 67 76
Benifalló	Green Devil	Avda. Miguel Hernández, 2 Bajo	46450	96 203 11 55

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.

VALENCIA

Canals	Agrocanna	Avda. Jaume I, 28 - B	46650	96 224 08 71
Gandía	El Bruixot	Parque de la Estación, 22 local	46700	96 296 13 67
Manises	Cannabislandia	c/ Angel Nadal, 7 bajo Bajo	46940	96 383 04 48
Massanassa	Hemp Trading (Mayorista)	c/ Bras de Pepa, 15	46470	96 120 37 87
Tavernes Blanques	La Cosa Nostra	Pz. Vicente Estela y Grau, 8 local 4	46016	96 185 20 89
Torrente	Ecomaria	c/ Padre Mendez nº52	46900	96 109 94 61
Valencia	Cañamondo	c/ Serranos, 16, bajo	46003	96 391 43 66
Valencia	Dr. Cogollo Valencia	Pasaje Dr. Serra, 17	46004	96 394 09 75
Valencia	La Fulla	c/ Explorador Andrés, 32	46022	96 344 19 29
Valencia	Planta Hydro	Pz. Enrique Granados, 11 bajo	46018	96 328 39 03

ZARAGOZA

Zaragoza	Bajo el sol	San Antonio M^a. Claret 47-49	50005	976 56 66 72
-----------------	--------------------	--	--------------	---------------------

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	105	Hemp Trading	51	OsonaCanem	111
AK Natura	97	Hesi	77	Paradise Seeds	7
Alicia Castilla	97	Homegrow Majadahonda	97	Perro verde	105
Atami	27	Houseplant La Palma	103	Plagron	45
B.A.C. Products	11	Houseplant Rastro	105	Planeta organico	45
Barnaplant	111	HUMO AZUL	35	Planta Nostra	105
Barney's Farm	115	Imagine	103	Planta Sur	113
Cactus Martorell	97	Kanna-Ra	105	Plantactiva	111
Cannabiogen	37	Kannabia Seeds	51	Plantania	103
Cannabis Champions Cup	91	Kultivame	93	Resina Grow	93
Cañamondo	111	Kulu Trading	114	Riff	105
Casa Juanita	105	La Cosa Nostra	93	San Canuto	15
Dalman	63	La Fulla	111	Santamaría	93
Diosa Planta	27	La Grow Manresa	93	Sensi Seeds	53
DNA Genetics	37	La Grow Sabadell	105	Sesqueix, S.L.	97
Dr. Grow / Vulkania Seeds	44	La Hora Verde	101	Spannabis 2009	75
Dolce Vita	37	La María de Valls	97	Spannabis Magazine .com	67
El Matojo	105	La Marihuana.com	111	Sweet Dreams	93
El punto eres tú	63	La Meca Grow Shop	105	Sweet Jane Grow Shop	93
El Rincón de María	111	Leaf Life	31	TH Seeds.	83
Fuertecáñamo	111	LOA Yervas mágicas	101	THC Barcelona	93
Ganja San Pedro	93	Madre Naturaleza	111	THC Center	111
Genehtik	83	Malabares Ros	105	The Flying Dutchmen	81
General Hydroponics Europe	2	María de la OH	93	The Plant	93
Green Devil	111	Mount Zion	93	Tierramadre	93
Green Grass Vallekas	105	Mr. Fantasy	111	Vapbong	63
Green House Seeds Co.	50,116	Mundo Enteógeno	63	Vaporite	103
Green Paradise Grow.	111	Mundo Ganja	105	Villa Canna	93
Grow in Berlin	35	Mundo Tricoma	111	Viva María Alegre	93
Growshop Bur	105	Nature	55	World of Seeds	4,5
Growshop El Bastonet	111	Nirvana Seeds	87	Yunga Growshop	97

Las mejores mini básculas desde 1987



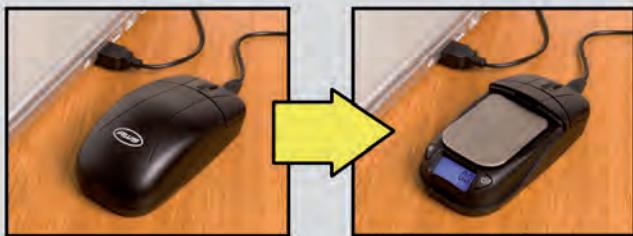
Desde 1987



Desde 1989



Desde 1997



The New AWS Mouse Scale - 500g x 0.1g / 100g x 0.01g



Existen muchas copias en el mercado.

Para la mejor calidad al mejor precio, pide las originales a los siguientes mayoristas:



Dalman (Import & Export) Ltd info@dalman.com www.dalman.com +44 1494 685190

variedades
a la carta

- California Hashplant
- Blue Hush
- White Widow
- Blue Widow
- Moby Dick
- Moby Hash
- Power Kush
- Shark Attack
- College
- Rydel Haze
- Santa Sativa
- Super Silver

POSITRONICS

c/ MONTES DE OCA nº12
29007 - MÁLAGA
952 61 72 87
WWW.ELPUNTOERESTU.COM

TANITA
Monitoring Your Health

VAPBONG®

vaporizador portátil, rápido y eficaz

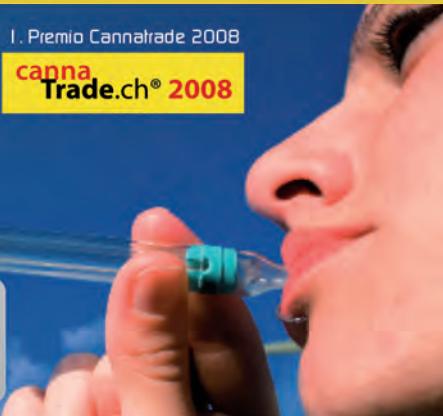
www.vapbong.com



Distribución exclusiva para España: Planta Sur Distribución C.B.
www.plantasur.com | Tel: 958.50.61.10



I. Premio Cannabrade 2008
capna Trade.ch® 2008



**mundo
enteógeno**
grow shop
TIENDA DE CULTIVO ESPECIALIZADA

C/ Arabial, nº 125, local 2, 18003 - GRANADA
Telf.: 958 80 55 80

- Todas las marcas de semillas
- Abonos e insecticidas ecológicos
- Parafernalia del fumador
- Ropa y complementos de cáñamo
- Iluminación y extracción
- Sistemas hidropónicos
- Básculas digitales
- Libros, revistas y comics





Ponemos a vuestra disposición un consultorio cannábico para atender todas las consultas y dudas sobre cultivo interior, cultivo exterior e hidropónico de nuestros lectores. Para ponerte en contacto con nuestro experto cannabicultor sólo tienes que escribirnos un mail contándonos brevemente tu pregunta o problema. Para ayudarnos a contestar satisfactoriamente a todas vuestras cuestiones debéis indicarnos el mayor número posible de detalles como tipo de cultivo, sustrato utilizado, temperatura y humedad, variedades cultivadas, estadio en el que se encuentran las plantas, tipo de abono, Ph del agua, o cualquier otra cosa que pueda ser útil para identificar el problema, **mándarnos fotografías de las plantas**. Envíanos todas tus sugerencias, dudas o ideas a: consultorio@spannabismagazine.com

Por Gonzalo Belchi

CULTIVO EXTERIOR

P: Hola amigos de Spannabis Magazine, mi nombre es Carmen y les escribo desde Sevilla para hacerles un par de consultas. Cultivo desde hace tres o cuatro años con mi chico en la terraza de casa y hasta ahora nunca nos había salido mucha hierba, pero este año hemos sacado una buenísima cosecha (debe ser por haber abonado las plantas). Después de cortar, manicurar y dejar secar bien las seis matas que teníamos durante algo más tres semanas las hemos pesado y hay cerca de un kilo y medio de rica marihuana. Lo malo es que ahora no sabemos si es posible conservar tanta cantidad de hierba hasta el año próximo o si se nos pondrá mala por la humedad. De momento hemos puesto los cogollos en cajas de zapatos separando cada planta. Además el olor resulta un poco incomodo cuando vienen visitas pues apesta toda la casa a maruja. Nos podéis explicar cómo podemos hacer para guardar tanta hierba sin que se nos estropeen los cogollos y sin que apeste toda la casa. Muchas gracias de ante mano y saludo,

Carmen (Sevilla)

R: Hola amigos, felicitaros en primer lugar por la buena cosecha de este año, la naturaleza es muy generosa cuando la mimas. Un poco de abono orgánico no es malo y aporta a las plantas todos los nutrientes necesarios para un buen desarrollo y una floración abundante. Está claro que habéis notado la diferencia entre cocer y enriquecer, entre usar y no usar abonos, y supongo que el próximo año repetiréis la fórmula y volveréis a abonar vuestras plantas. Sobre vuestra pregunta de si es posible conservar tanta hierba de un año para otro, la respuesta es que sí, pero debéis seguir unas "reglas de oro" para poder preservar intacta la calidad de nuestros cogollos y todas sus propiedades organolépticas (textura, gusto, aroma, color...). Un buen envasado debe preservar nuestra marihuana de la luz, el aire, los olores agresivos, la humedad y los cambios bruscos de temperatura. Para poder almacenar nuestra cosecha durante mucho tiempo, años incluso, sin que los cogollos pierdan demasiado THC necesitaremos un recipiente o una bolsa con cierre hermético que los proteja bien y evite que se degraden antes de lo deseado. Las cajas de madera y cartón no suelen cumplir ninguno de estos requisitos, y no son un buen lugar para almacenar nuestra marihuana por largas temporadas. El plástico puede ser una buena opción si se quiere preservar la hierba períodos medios de tiempo (entre uno y seis meses) pero no os lo recomiendo para períodos más largos a no ser podáis sellar el envase al vacío. La mejor alternativa son los Tupperware opacos de tamaño grande con cierre hermético, aunque recomiendo que antes de meter la hierba en los tupper la envaséis bien en bolsas de plástico herméticas que la protejan aún más de la humedad. No empleéis Tupperware usados para alimentos que puedan dejar olores extraños en la hierba.

Para almacenar la cosecha largo tiempo lo más indicado es que uséis botes o frascos grandes de vidrio con cierre hermético, que nos permitan extraer el aire que contienen en su interior quedando sellados al vacío. Los cogollos envasados al vacío se conservan igual de frescos y sabrosos que el primer día durante años incluso. Existen diferentes tamaños, modelos y sistemas en tiendas de menaje y hogar, solo tenemos que buscar el más idóneo a



nuestras necesidades. Otra práctica solución para guardar nuestra cosecha son las bolsas de envasado al vacío, pues procuran un ambiente hermético que protege los cogollos del aire y la humedad. Después podemos guardarlas en Tupperware y dejarlas en un lugar oscuro, seco, fresco y bien ventilado. Si disponemos de espacio en el frigorífico podemos emplearlo para almacenar los tarros de vidrio y proteger así los cogollos de la luz y los cambios bruscos de temperatura. No congelar los cogollos nunca, pues las bajas temperaturas (por debajo de 0C) provocan que la humedad de los estos salga a la superficie dañando los tricomas. Es importante colocar bien los cogollos para que no se aplasten mucho al embasarlos para que no se espachuren demasiado. Por lo general si envasáis bien la hierba no tendría porque oler en vuestra casa, especialmente si la embasáis al vacío. Aun así podéis comprar un pequeño generador de ozono para enchufar (cuesta apróx. 35€) para ponerlo en la habitación en la que guardéis la cosecha y así os aseguráis de eliminar cualquier olor sospechoso que pueda delatar la presencia de vuestra reserva de hierba.



CULTIVO INTERIOR

P: Hola amigos, antes de nada os quería felicitar y daros las gracias por esa pedazo de página Web que habéis montado. Súper completa y práctica para los cultivadores novatos como yo que acabamos de empezar y necesitamos cantidad de información. También tengo un par de consultas que haceros sobre unas semillas feminizadas que acabo de sembrar junto a un amigo en interior. Os mando un par de fotos para que las veáis ya que me preocupa el aspecto que tienen. Desde hace una semana crecen despacio y las hojas han empezado amarilllear. Tengo los focos bien alto, como a un metro de distancia, y las estoy echando un producto para recuperarla que me vendieron ayer en la grow, pero por ahora no mejora mucho que digamos. ¿Crees que tiene arreglo?, ¿cuándo piensas que las podre poner en floración? Gracias de nuevo, un saludo desde los Picos de Europa.

Daniel (León)



R: Gracias a ti Daniel por leernos y por visitar nuestra página Web (www.spannabismagazine.com), será un placer responder a tus preguntas. Tras ver las dos fotos que me mandas debo de decirte que la decoloración de las hojas responde a un estado carencia... lo malo es que siendo tan pequeñas es muy difícil el precisarte más. Las posibles causas pueden estar en que el agua de riego que utilizas o la tierra no tengan el pH adecuado y que por eso las plántulas no estén asimilando correctamente los nutrientes del medio. También puede ser que las regaras con algún abono o con restos de algún producto, y que las sales disueltas estén impidiendo la correcta asimilación de los nutrientes. En cualquier caso te aconsejo hacer un buen lixivia-

do (lavado) del medio con agua abundante ajustando el pH entre 5.5 y 6.2.

Traduciendo, te coges las macetas a la ducha, te preparas un cubo grande con el agua (pH ajustado), y las riegas a cada una con aproximadamente el triple de agua que capacidad tengan las macetas. Espera a que el sustrato drene toda el agua y después vuelve a colocar las plántulas dentro del armario. Baja un poco el foco, hasta situarlo a unos 40cm ó 50cm de estás si es de 400w, o 60cm ó 70cm si el equipo que usas es de 600w. Asegúrate de que la temperatura del cuarto no sobre pasa los 24°/ 25° y que la humedad sea alta, en torno al 65% ó el 70%, para que las pequeñas plantitas no sufran más estrés o se deshidraten.



Dales un poco de tiempo para ver si el tratamiento da resultado, y después calcula un mes y medio más o menos para el desarrollo (te aconsejo darles crecimiento hasta que alcancen la mitad del tamaño final de planta que quieras florar, cuando comience esta etapa las plantas dan un gran estirón que casi duplica su tamaño y esto puede traer complicaciones por falta de espacio o de luz), y un mínimo de dos meses para la floración, y es el tiempo aproximado que tardaras en cortar tu cosecha. Debes sumar también el tiempo que tardan las plantas en secar y en comenzar a curar para saber cuándo podrás empezar a fumar de tu cosecha. Espero haber resuelto tu consulta, te invito a que nos sigas leyendo y a que nos sigas enviando todas las consultas que tengas sobre cultivo.



CULTIVO HIDROPÓNICO

P: Hola amigos, mi nombre es David y cultivo en interior desde hace algo más de cuatro años. Les escribo porque me acabo de hacer con un sistema EcoGrower, de General Hydroponics y lo cierto es que estoy un poco perdido con todo esto del cultivo hidropónico. Hace cosa de un mes y medio lo vi por internet y se me encapricho pero no imagine que me daría tanto quebradero de cabeza. Tras hacerle un hueco en el cuarto de floración, donde tengo dos equipos de 600w, rellene el tanque con la mezcla correspondiente de abonos (use los tres abonos que traía el sistema) y puse seis esquejitos de mis plantas madre: 2 Afgani #1 (Sensi Seeds), 2 American Dream (Sensi Seeds) y 2 Warlock (Magnus Genetics) enraizados expresamente en tacos de lana de roca. El pH lo estoy midiendo con un sencillo medidor analógico de esos de gotas, y está ajustado siempre entre el 5 y 6. El problema es que cuatro semanas después de trasplantar las plantas crecen despacio y achaparradas, han perdido color y empiezan a amarilllear. Por el aspecto de las hojas en forma de garra parece que se hallan quemado un poco con el fertilizante, pero me he asegurado de usar las dosis indicadas por GHE en cada botella, ¿a qué creéis se puede deber? ¿Cómo puedo resolver el problema?

David (Murcia)



R: Hola amigo, a juzgar por lo que me cuentas, supongo que el problema que tienes es debido a una EC alta, ya que por lo general por encima de 1.5mS/cm (750ppm) las plantas indicas no toleran demasiado bien (especialmente cuando son jóvenes). Este exceso de salinidad es posiblemente la causa del agarrotamiento y el problema de asimilación de nutrientes que está impidiendo que estas crezcan como es debido. Si como comentabas en tu correo, usaste las dosis indicadas por el fabricante, quizás el problema se encuentre en que el agua de riego que empleas, ya que por desgracia el agua del grifo suele contener niveles elevados de sodio (Na), calcio (Ca), sales alcalinas, azufre (S) y cloro (Cl). El agua en las zonas de la costa como Murcia, donde te encuentras tú, suele contener gran cantidad de sales disueltas, cloruro sódico (NaCl) en su mayoría, ya que se filtra fácilmente desde el mar. Lo mejor para salir de dudas es pedir un análisis a la compañía suministradora o al ayuntamiento de tu ciudad y poder conocer así el pH y la cantidad de elementos disueltos en el agua. En caso de que esté contenga demasiados sólidos en suspensión y disueltos

(por encima de 0.6mS/cm (300ppm)) deberás plantearte la instalación de un filtro de osmosis inversa que separe estos sólidos y te provea de un suministro constante de agua sin sales para tu cultivo.

Por el momento, como tratamiento para tus plantas realiza un buen lixiviado de las raíces con agua abundante y cambia la mezcla del tanque de nutrientes. Prepáralas una nueva mezcla con menos abono, entre 0.6mS/cm (300ppm) y 0.8mS/cm (400ppm), ajustando la dosis del fabricante aproximadamente a un tercio de lo indicado. Para reducir el estrés de los esquejes y reverdecerlos te aconsejo realizar una aplicación foliar a la semana con Phytamin, de Plagron. En unos ocho o diez días verás como tus plantas se restablecen y recuperan un aspecto saludable. Es muy importante pidas el análisis del agua y que compres un medidor de EC lo antes posible para poder preparar tus mezclas adecuadamente y comprobar la salinidad del tanque de nutrientes. Escríbenos si tienes más consultas o dudas sobre el cultivo, será un placer ayudarte. Recibe un saludo.



ANUNCIA TE EN NUESTRA

www.spannabismagazine.com



Más de 600 visitas diarias

Más de 19.000 visitas al mes

85.000 páginas vistas al mes

300.000 visitas al año

Web 2.0 interactiva

Es tú oportunidad

escribe a

info@spannabis.com

o llama al

91 658 45 20

Spannabis
Magazine



Postres

Los postres, esas tentaciones, tan mentadas y condenadas, tan deseadas y resistidas, tan generadoras de culpas, son una presencia en todas las culinarias.

Los hay universales y regionales, secos, mojados y húmedos, light, dietéticos, frutales y, porque no, cannábicos.

En la Marcha del Orgullo Gay ocurrida el sábado 1 de noviembre en Buenos Aires abundaban las ofertas de "brownies sativos" ofrecidos por personas vestidas de color verde.

En las culinarias tradicionales encontramos postres especiales para temporadas frías, otros para verano, distintos si para la mañana o para la tarde, días laborables o de descanso, para fiestas de aniversario o para bodas, hasta alimentos exclusivos para días de duelo. Muchas de las recetas tradicionales han tenido origen en la necesidad de aprovechar las "sobras", procediendo a mezclarlas con huevo, azúcar, mantequilla y leche siempre agregando canela u otras especias.

Los nutricionistas insisten en repetir que los azúcares al final de una comida estropean la digestión, impiden el buen aprovechamiento de las vitaminas contenidas en los alimentos.

Una conducta adecuada sería entonces ingerirlos lejos de las comidas. Las recetas que publicamos a continuación pueden ser consumidas en reuniones festivas, siempre que los comensales sepan que están ingiriendo Cannabis. También son ideales para

personas con problemas de falta de apetito o en todos los casos donde la ingestión de Cannabis sea recomendada.

Los postres, por ser ricos en mantequilla o aceptar leche de coco constituyen un excelente vehículo para ingerir Cannabis. Podemos comenzar con aquellos que pueden ser conservados y que hasta mejor si "añejados".

Uno de ellos es el tradicional Stollen originario de Alemania, también conocido como "Pañal de Cristo".

Este pan tan tradicional de las Fiestas Navideñas Alemanas es similar al Pan Dulce aunque su forma es completamente diferente. Los alemanes acostumbran a servirlo en la tarde, acompañado con una taza de té y lo disfrutan durante un período más largo, desde la época de adviento hasta la llegada de los Reyes Magos.

Durante ese período es común ver Stollen en todas las vidrieras de las confiterías, al igual que en los puestos que se encuentran en la calle. Como sucede con el Pan Dulce, en el Stollen hay variaciones de acuerdo a la región, influyendo directamente el frío más o menos intenso de cada una de ellas. Por ejemplo, en las regiones del sur de Alemania que son más frías que las del norte, elaboran el Stollen con más cantidad de manteca y más cantidad de frutas. Suelen pincelarlos, varias veces, con abundante manteca durante su cocimiento, proporcionándoles más calorías, tan necesarias en esas regiones de tanto frío. Lo que no puede faltar en todo Stollen, las pasas de uva y las almendras. Como broche final: se pueden elaborar uno o dos meses antes de las Fiestas y conservarlos en el frigorífico envueltos en papel film o bolsa de nailon cuando aún están tibios.

Stollen (Pañal de Cristo)

Ingredientes:

- 500 grs. de harina 0000,
- 40 grs. de levadura,
- 150 cc. de leche tibia,
- 150 grs. de mantequilla cannábica blanda,
- 1 copita de coñac,
- 60 grs. de azúcar,
- 2 yemas,
- 1 huevo,
- 1 pizca de sal,
- ralladura de 1 limón,
- 100 grs. de almendras,
- 100 grs. de castañas,
- 100 grs. de nueces,
- 100 grs. de pasas de uva.

Preparación:

Hacer una corona con la harina mezclada con la sal, y colocar en el centro la levadura; esta fue previamente disuelta en 1/2 taza de leche tibia con una cucharada de azúcar, dejándola hasta que espume. Unir de a poco e ir agregando la mantequilla cannábica. Seguir amasando y agregar las yemas y el huevo, el azúcar, la ralladura del limón, el resto de la leche y el coñac. Una vez que está bien amasado y se logró un bollo suave, dejarlo descansar en un lugar templado hasta que duplique su volumen (aprox. 1/2 hora). Luego, tomar el bollo, amasarlo un poco para desgasificarlo y estirarlo formando un rectángulo. Colocar las frutas secas y las pasas sobre las 3/4 partes de la masa y enrollarlo dejando la parte sin frutas sin enrollar. Dejarlo levar 1/2 hora más y pincelarlo con huevo. Luego llevarlo a horno medio por 30 a 40 min. y a lo largo de la cocción, pincelarlo varias veces con miel.



Budín Inglés

Porciones 15

Ingredientes:

- 250 gramos de mantequilla cannábica
- 1 y 1/4 taza de azúcar (250 gramos)
- 5 yemas
- 5 claras
- 3 cucharadas de coñac
- 1 cucharada de esencia de vainilla
- 3 tazas de harina (360 gramos)
- 1 taza de almidón de maíz (fécula, chuño) (115 gramos)
- 1 cucharada de polvo de hornear (leudante, polvo químico)
- 1/2 taza de leche
- 1 taza de fruta abrillantada picada
- 1 taza de pasas de uva
- 1/2 taza de nueces, total 50 gramos
- 1/2 taza de almendras, total 50 gramos

Preparación:

Primero batir un poco la mantequilla hasta que esté clara y cremosa. Luego agregar el azúcar y continuar batiendo.

Mezclar las yemas y agregarlas de a poco y batiendo siempre. Incorporar el coñac y la vainilla.

Cernir la harina, el almidón de maíz y el polvo de hornear e ir incorporando de a poco alternando con media taza de leche. Mezclar la fruta, enharinarla y agregarla a la mezcla anterior, revolviendo todo.

Por último batir las claras a nieve con una cucharada de azúcar. Incorporar la mitad mezclando bien hasta integrarla y la otra mitad en forma lenta y envolvente.

Enmantecar y enharinar un molde de budín inglés o de tubo y verter la preparación. Llevar a un horno moderado durante una hora aproximadamente.

Una vez cocido retirar del horno y dejar enfriar sobre rejilla.

Conviene hacerlo unos días antes para que vaya tomando más sabor, o bien guardarlo en el freezer envuelto en papel film una vez que esté frío.





COCINA CANNÁBICA

Blondies

Esta receta es una versión modificada de los brownies; se llaman blondies porque no llevan chocolate.

Ingredientes:

2 tazas de azúcar negra (o morena)
6 cucharadas de mantequilla cannábica derretida
1 y 1/4 taza de harina común (0000)
2 huevos
3 cucharaditas de esencia de vainilla
1/2 cucharadita de sal
2 cucharaditas de polvo de hornear

Preparación:

Precalentar el horno a temperatura media/alta.



Enmantecar y enharinar un molde cuadrado de 22 x 22 cm. En un recipiente pequeño mezclar la harina, el polvo de hornear y la sal. En otro recipiente mezclar el azúcar, la mantequilla cannábica, los huevos y la esencia de vainilla. Verter en este último recipiente la mezcla del principio (harina, polvo de hornear y sal). Revolver todo hasta que las dos mezclas se hayan hecho una.

Verter la preparación en el molde para horno. Cocinar durante 30 minutos aproximadamente en horno medio/alto; está listo cuando al insertar un cuchillo éste sale casi seco.

OPCIONAL: se pueden agregar nueces partidas (una vez que unimos las dos mezclas).



Flan de Coco

Porciones 4

Ingredientes:

1 vaso de Leche Mariana
4 panecillos mignones
Una taza de leche
5 huevos
Azúcar

Preparación:

Desmenuzar el pan en un bol, echar la Leche Mariana y dejar descansar unas horas.

Agregar leche y mezclar.

Batir los huevos y añadir a la preparación. Mezclar

bien integrando los ingredientes.

CARAMELO

Poner azúcar en una olla y dejar sobre fuego lento hasta que se derrita.

ARMADO

Verter el caramelo en el molde y esparcir bien.
Colocar la preparación en el molde y cocinar en horno a baño maría.
Sacar del horno, dejar sobre una fuente de agua fría y desmoldar.
Se puede agregar un adicional de caramelo sobre el flan.
Dejar en el frigorífico un buen rato y servir.
Receta originaria de Puerto Rico



Turrón de Coco

Ingredientes:

2 tazas de azúcar
2/3 taza de Leche Mariana
1/4 cucharadita de crema de tártaro
1 cucharadita de vinagre blanco

Preparación:

Mezclamos el azúcar, el crémor tártaro, la Leche Mariana y el vinagre. Lo cocinamos sin moverlo.

Cuando comienza a espesar lo retiramos del fuego.

Vertemos en un plato o pedazo de mármol engrasado y esperamos unos minutos mientras se enfrie un poco.

Cuando se pueda manejar, lo levantamos como si fuera una sábana, lo estiramos bien, luego lo doblamos y repetimos de nuevo.

Por ultimo, lo cortamos en pedazos de una pulgada.

Recuadro:

Leche Mariana ver SPM Nº 47

Mantequilla Cannábica:

en la web existen diversas recetas de esta mantequilla. Todas tienen en común algunos pasos:

- a) hervir la Cannabis durante algunos minutos
- b) después de apagar el fuego colar con un paño limpio y exprimir bien los restos de Cannabis
- c) mezclar el líquido obtenido con mantequilla derretida
- d) guardar en la nevera

Un amigo y cocinero cannábico dice haber obtenido mejores resultados utilizando un extracto alcohólico que él mismo prepara sumergiendo la María en alcohol dejándola en un frasco de vidrio oscuro por más de 24 horas.

Para preparar la mantequilla cuela el extracto con un paño y, con mucho cuidado, va vertiéndolo en la mantequilla que se está derritiendo en un cazo a fuego lento. El alcohol se evapora con el calor y así obtiene una mantequilla capaz de transportar THC.



Algunas cosas curiosas que dicen los jueces sobre el Cannabis

Estimados lectores, acudo de nuevo a vuestro encuentro y lo hago, como siempre, con ilusión y ánimo, deseoso de que las reflexiones que compartimos en estas líneas con cada nuevo número de esta interesante revista nos hagan ser un poco más críticos y, de un modo u otro, conocer y pensar sobre las diversas cuestiones que el mundo del cannabis presenta respecto a su situación legal en este país.

Por Garzón Marley

Pues bien, hoy quisiera hablar sobre la justicia y el cannabis, es decir, me gustaría, después de haber hablado en tantas ocasiones sobre la legislación que regula diversos aspectos relacionados con el cannabis, ver como es aplicada dicha legislación por nuestro tribunales de justicia.

Según el artículo 177 de nuestra Constitución, la justicia, que, recuérdese emana del pueblo, se administra por Jueces y Magistrados, quienes se encuentran sometidos únicamente al imperio de la Ley, siendo la función principal de estos jueces y magistrados aplicar la ley, juzgando en base a ella y haciendo ejecutar lo juzgado.

Al final, si nos damos cuenta, las leyes dicen lo que dicen, y aunque no es posible a los jueces hacer algo distinto a lo que tales leyes indican, sí que pueden, sin embargo, interpretar el texto legal, llegando determinados tribunales (Constitucional y Supremo) a poder anular preceptos legales o a generar doctrinas o formas de entender las leyes que, en ocasiones, pueden distar mucho de lo que pensaban aquellos que aprobaron dichas leyes en su día.

Los jueces hacen una labor de interpretación de la ley, cogiendo la ley, que es un planteamiento general, e intentando adaptarla al caso concreto que se encuentran enjuiciando en ese momento, pero claro, los jueces, como todos, son personas, quienes tienen su ideología, su modo de pensar y de ver el mundo y ello, para lo bueno y para lo malo, siempre acaba reflejándose en sus resoluciones.

En el ámbito legal del cannabis se han producido avances muy significativos a través de las sentencias de juzgados y tribunales, si bien, también en muchas ocasiones, éstos órganos de justicia han sido los férreos aplicadores de penas muy severas, y, tanto unos casos como en otros, en base a una misma ley, pero tomando en consideración sensibilidades e interpretaciones jurídicas muy distintas.

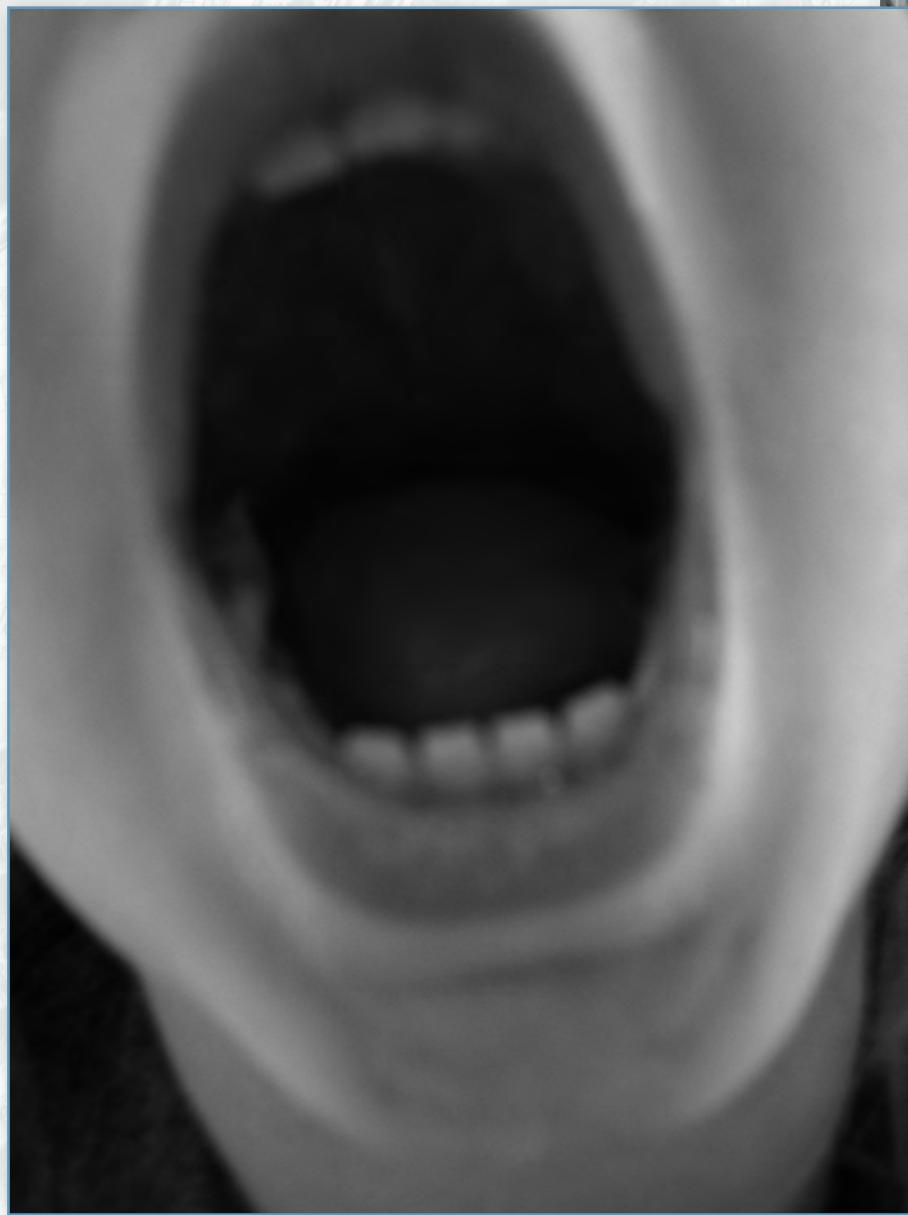
Respecto a los avances que, en el ámbito jurídico del cannabis, se han realizado por medio de interpretaciones jurisprudenciales hay muchos, por ejemplo, cuestiones como la del "consumo compartido", que permite distribuir entre más de una persona las cantidades de drogas incautadas a esa única persona, o el desarrollo de conceptos como "la notoria importancia" de las cantidades de droga incautadas a una persona, que hace que la pena dependa de diversos factores, entre ellos el tipo de sustancia de la que se trate o, como decía, la cantidad efectiva de la misma.

Lo que también es verdad, y creo que no debe olvidarse, es que detrás de esas sentencias que innovan en el ámbito del cannabis, siempre hay abogados y activistas que se deciden a intentar cosas nuevas, a buscar interpretaciones a la norma que hagan llevar al límite la interpretación de ésta, hasta lograr un avance, aunque sea minúsculo.

Y, un poco en homenaje a estos pequeños avances, a estas sentencias, quería compartir hoy con vosotros algunas que he ido conociendo a lo largo del tiempo y que, por sus peculiaridades, me gustaría compartir con vosotros, no tanto para hacer un comentario pormenorizado de los aspectos jurídicos de las mismas, sino para que pueda apreciarse como de fino puede hilarse en el mundo del derecho. No se trata de sentencias que aborden complejas doctrinas jurídicas, sino que son muestras de aplicaciones curiosas del derecho, donde se realizan manifestaciones o interpretaciones sobre el consumo y tenencia del

cannabis que considero que son, cuanto menos, llamativas.

La primera de estas "joyas" que quería comentaros es la Sentencia 944/2000 de la Sala de lo Contencioso Administrativo del Tribunal Superior de Justicia de Murcia. El supuesto de hecho enjuiciado era el de dos amigos que se habían desplazado a una zona de campo con su coche y habían aprovechado la soledad del entorno para charlar tranquilamente. Pero, de pronto, llegó una patrulla de la Guardia Civil rural, y les hizo bajar del coche, los cacheó y los denunció por posesión de cannabis en lugar público, multándoles con 300 euros, ante lo que los denunciados recurrieron, primero en vía administrativa y, después, una vez desestimado su recurso, ante los tribunales de lo contencioso-administrativo. Finalmente, el Tribunal entendió en su sentencia, y ello sin ni siquiera haberlo alegado los sancionados en su demanda, que, dado que el lugar donde fueron sorprendidos los denunciados era





una zona rural donde no existía vecindario, no habiendo allí más personas que los denunciados, y que ambos se hallaban en el interior de un vehículo, no podía entenderse que se encontrasen en lugar público, determinándose así, la nulidad de la sanción impuesta.

No puede negarse que es esta una interpretación bastante restringida del concepto de lugar público, haciéndolo depender de la concurrencia de más personas alrededor. Ello podría llevarnos a buscar nuevas posibilidades de defensa frente a este tipo de sanciones, como, por ejemplo, ¿se podría aplicar si nos cachean en un polígono industrial un sábado por la noche cuando no hay nadie? o, ¿estando de acampada?, o ¿en una playa solitaria?, o ¿subidos en una barca mientras pescamos?, o muchos otros supuestos en los que podrían sorprendernos consumiendo o portando cannabis. Como os digo, se abre aquí un camino a la hora de alegar, el cual puede tener un recorrido más largo o más corto, pero que, sin duda, se nos presenta como una posibilidad, una más.

Otro ejemplo de sentencia curiosa lo tenemos, por ejemplo, con la dictada por la Audiencia Provincial de Bizkaia (Penal), de fecha 14 de marzo de 2006, donde se absolvieron a los acusados (alguno de ellos viejos conocidos del movimiento cannábico), por considerar el tribunal que concurría la causa de consumo compartido, por lo que no cabía condenar penalmente a los acusados por tráfico de drogas. Si bien, lo que llama la atención realmente de este caso es que, una vez que se declaró no culpables a los imputados, éstos solicitaron que les fuera devuelta la marihuana incautada, y el tribunal accedió a su solicitud y se la devolvieron. Es evidente que resulta, cuanto menos, curioso el hecho de que las sustancias de comercio ilícito sean devueltas a los inculpados, lo que podría llevar a que esta solicitud se incorporara en todos los procedimientos en los que los acusados fueran exculpados. Lo que ocurre es que, en la mayoría de los casos, las drogas incautadas se destruyen durante la vida del procedimiento judicial, de tal forma que, cuando se dicta sentencia, es bastante complicado que haya nada que devolver. Ello quizás podría llevar a que, como medida cautelar, los abogados defensores solicitaran que la droga en cuestión no se destruyera hasta el final del procedimiento y recurso.

Otra Sentencia interesante, por lo que las referencias que el mismísimo Tribunal Supremo realiza sobre el cannabis, es la

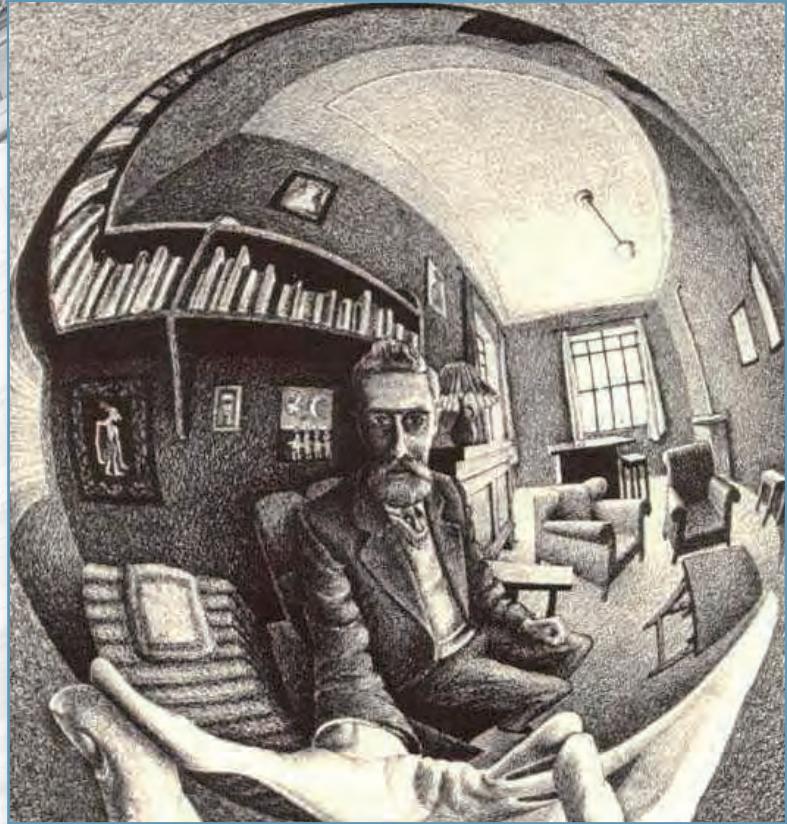
de 16 de mayo de 2007, por la que se resolvía la demanda que presentó una empresa de perfumes, cuya marca era una paloma en vuelo, frente a la solicitud de reconocimiento de la marca "cannapeace", cuya marca era también una paloma en vuelo, pero con una rama de cannabis en el pico. La empresa de perfumes que se oponía a la inscripción de la nueva marca alegó, entre otras cosas, que tanto la presencia de la rama de cannabis, como el propio nombre de la nueva marca que quería inscribirse, evocaban la palabra CANNABIS, "planta con la que se fabrican hasta tres tipos de drogas (marihuana, hachís y grifa) (...) lo que llevaría a la asociación, especialmente por la población juvenil, con algo tan repudiável y poco edificante con una de las mayores lacras sociales" el consumo de dichas drogas, y siendo ello así, no podría inscribirse la marca, pues la Ley de Marcas impide que se inscriban aquellas contrarias a la ley, al orden público o a las buenas costumbres. El Tribunal Supremo desestimó la demanda, indicando que aunque el cannabis pueda servir para fabricar drogas, también tiene un considerable uso médico, apoyando esta afirmación (nada más y nada menos) en "la simple consulta de una página web en la que se da información sobre el producto", reproduciendo la citada Sentencia del Tribunal Supremo lo indicado por la página web de la Asociación Internacional sobre el Cannabis. Es bastante curiosa, tanto la apreciación realizada por el Tribunal respecto al uso medicinal del cannabis, como el que la fuente que utiliza el Tribunal sea la página web de una asociación relacionada con el cannabis, esto abre nuevas posibilidades de alegación a futuro, sin duda.

Para concluir por hoy, quisiera comentaros la Sentencia de la Audiencia Provincial de Barcelona, de 17 de junio de 1998, en la cual se enjuiciaba a una persona por vender pasteles o bizcochos con contenido de grifa. A esta persona se le condenó, inicialmente, con el agravante de que la cantidad de droga incautada era de notoria importancia, pues los pasteles en su conjunto

pesaban más de 5 kilos. Ante este agravante, la Sentencia final, si bien acabó condenando al acusado, determinó que no concurría la agravante de notoria cantidad, pues no hubo modo de determinar la cantidad exacta de grifa presente en los pasteles, indicando el Tribunal que el peso neto que se establecía en el informe policial era el correspondiente a los bizcochos intervenidos en su integridad, no de la grifa utilizada para elaborarlos, habiéndose tomado erróneamente en consideración en dicho informe, para determinar los más de 5 kg intervenidos, los productos propios para realizar los pasteles o bizcochos, como la harina, huevos, etc.

A parte de la curiosidad en sí misma de la incautación de cannabis incluido en unos bizcochos o pasteles, es de destacar la argumentación utilizada por el tribunal en el sentido de diferenciar entre el todo y una parte. Si se observa, es algo parecido a lo que ocurre cuando se diferencia entre plantas de cannabis en su conjunto (raíces, tallos, hojas y cogollos) y aquella parte de las mismas con verdadero efecto psicoactivo (cogollos y hojas cercanas). Me parece realmente interesante que los tribunales de justicia sean capaces de separar el polvo de la paja, y de condenar, si deben hacerlo, únicamente por lo que corresponde, y no por todo lo incautado.

Bien, por hoy es suficiente, pero en futuras ocasiones prometo seguir trayendo nuevas sentencias curiosas, para que veamos que dicen los jueces sobre el cannabis, mientras tanto, ya sabéis: Pensamiento crítico.



Spannabis

6^a Feria del Cáñamo y Tecnologías Alternativas **2009**

**La feria...
más grande!**
8000m² de exposición

Venta anticipada:
**ticketicket.com
902-15-00-25**

27, 28 febrero y 1 de marzo de 2009
Fira de Cornellá / Calle Tirso de Molina 34, Barcelona.

Spannabis Magazine
www.spannabismagazine.com

CAÑAMO
LA REVISTA DE LA CULTURA DEL CÁÑAMO
www.canamo.net

Hesi.nl
www.hesi.nl

plantasur
DISTRIBUCIONES
www.plantasur.com

HortiTec
Horticultura Técnica
www.horticulturetecnica.com

HY-PRO
SINCE 1995
www.hy-pro.nl

CANNABIS SEEDS
NIRVANA
GROWTH SOLUTIONS
www.nirvana-seeds.com

BARNEY'S FARM
www.barneysfarm.com

Green House Seed Co.
www.greenhouseseeds.nl

BIOBIZZ
www.biobizz.com

GHE
www.eurohydro.com

CANNA
The solution for growth and bloom
www.canna.es

www.spannabis.com / info@spannabis.com

CONSULTAS

Acaba de llegarme dos documentos, uno con inicio de expediente sancionador, y el otro con propuesta de resolución del expediente. Los hechos se remontan a hace un año cuando los mossos d' esquadra, me registraron y me encontraron unos pocos gramos de hachís, a la pregunta de que me pasaría, me contestaron que cuando cumpliera 18 años no me llegaría notificación alguna. Entonces yo era menor de edad. ¿Es correcto el periodo de notificación? ¿Hay prescripción? Un saludo gracias.

Los documentos que has recibido son, en primer lugar, el que inicia el expediente sancionador. No suele ir acompañado a su vez de una propuesta de resolución. El plazo de prescripción, que es lo primero que te interesa saber, es de un año desde la propia infracción, es decir, que desde que ocurren los hechos, o sea, desde que los mossos te incautaron la sustancia, hasta que tu recibes en mano la carta (no cuenta la fecha en la que se emitió la carta que es la que aparece en la misma, sino el día en que la carta llega a tus manos). Tu dices que ha pasado un año, pero debes de concretar más, si lo ha pasado bajo el criterio que te acabo de comentar, entonces tu multa no será válida y podrás recurrirlo bajo este argumento. La administración podría advertir su error y archivarla la multa, pero eso no es lo normal, por lo que tendrás que recurrir alegando esta circunstancia, para ello puedes hacerlo tú o ponerte en contacto con un profesional.

CONSULTAS

Hola, Felicidades por la web. Tengo dos preguntas:

1º En el caso de que te notifiquen la resolución sancionadora de una multa por correo ordinario, por tanto mal notificada, cual es el paso a seguir. Esperar a que se cumpla el plazo de caducidad del procedimiento e interponer recurso de alzada, recurrir la futura providencia de apremio..... etc....

2º He visto que al impugnar los análisis, se alega que no fueron efectuados por el departamento correspondiente, que deben hacerse en Madrid y se hacen en delegaciones y subdelegaciones. Podéis comentarme ese dato y en que disposiciones legales se recoge.

Gracias

Para la primera pregunta, por correo se suelen hacer todas las comunicaciones, si por correo ordinario te refieres al correo que no va certificado, en dicho caso si alegas que no has recibido ninguna notificación, te podría resultar una estrategia de defensa relativamente válida, si das con un funcionario poco avisado o sobrecargado de trabajo, puesto que ellos tendrían que justificar que te han notificado o que han intentado notificarte, bien por los acusés de recibo –de la certificación que en su forma correcta se expidió para que tu recibieras- y en su caso al no poder recibir, ellos con su acuse de recibo, que recoge las fechas y plazos correctos, publicando en el BOP ese intento fallido. En todo caso el apremio ya es una fase ejecutiva del procedimiento, ante la que poco se puede hacer, puesto que de ella se encarga Hacienda, y ella no es la administración encargada de entrar a valorar el fondo del asunto, y sólo en su caso entraña a valorar los defectos formales derivados de la notificación, es decir cuando no te hallan notificado por correo certificado y tampoco lo hayan hecho por medio del Boletín Oficial de tu Provincia. Por lo que tienes que mirar si existe notificación en el BOP. Te conviene recurrir en alzada, es decir, antes del apremio, o por falta de notificación o por motivos de fondo en el caso que se haya publicado en el BOP correctamente.

En cuanto a la segunda pregunta, los análisis deben hacerlos sin duda departamentos homologados de toxicología y farmacología, que cada Comunidad Autónoma lo articula en sus diferentes departamentos, que casi siempre recae en las áreas de sanidad de la Comunidad Autónoma, ese análisis ha de ser conforme a los protocolos recomendados por la División de Estupefacientes de las Naciones Unidas, aunque hay mucha ambigüedad en la materia y no hay un protocolo claramente unificado a nivel nacional. Pero, el que se tenga que ir a Madrid ha hacer el análisis yo no le veo trascendente. Lo trascendente es si se ha determinado el porcentaje de THC o no.

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

Gimabogados

Especialistas en multas, por tenencia de cannabis,
por conducción bajo los efectos del cannabis
y en asuntos penales relacionados con la misma planta.

e.j.brotosalbert@icali.es

LEGALIDAD



Starterbox

HESI

El kit de cultivo contiene todos los productos para un ciclo sano de la planta así como el material informativo

El starterbox de Hesi está disponible en tres versiones:
Suelo, Hidro y Coco



Suelo



Hi^dro



coco

Distribuidor Principal



Tfno: +34 962426370

Fax: +34 962426371

Email: info@hortitec.es





Consumo de drogas por los Celtas

El pueblo celta es oriundo de las estepas rusas hace unos 3.000 años y hablaban una lengua indoeuropea. Durante el siglo VI a. C. los celtas llegaron a Galicia y Portugal, posteriormente penetraron en Navarra y Aragón. El pueblo celta jamás fue un imperio, sino que se establecían en confederaciones de tribus. Era una civilización que tuvo su esplendor entre los siglos IV y III a. C.

Por Isidro Marín Gutiérrez

Sus instituciones presentan puntos en común con las de los pueblos llamados arios, especialmente en la división tripartita del cuerpo social, controlado por la casta de los druidas o sacerdotes-brujos. Los druidas tenían un lugar en el bosque donde realizaban sus ritos en los que intervenía el contacto con los elementos, el canto, la ingestión de ciertas plantas u hongos, como la amanita muscaria, todo ello para entrar en contacto con otras realidades paralelas. Algunos de estos rituales lo realizaban desnudos. Diodoro escribe: "Desnudos, de la misma manera que sus guerreros en la batallas, se muestran ellos a sus dioses. Pese a lo impudico de su proceder, la cólera de los dioses no parece que recaiga sobre ellos" o Posidonio: "muestran gran veneración por los árboles, de los que se sirven después de que realicen cantos, caricias y otras obscenidades que prefiero no relatar" y Plinio el Viejo escribe: **"Mientras los druidas apoyan sus virilidades con gran devoción y ceremonial sobre las cortezas de los árboles, las druides parecen encontrar deleite en el roce con las piedras"** (Velasco, 2005: 157).

En efecto, gran parte de los territorios ocupados por esta cultura se corresponden con bosques de coníferas, donde crece espontáneamente estos singulares hongos. La tradición de consumir hongos sigue presente en zonas de influencia céltica como es el caso de Gales donde es consumido por Navidad en familia.

No parece haber duda razonable sobre la relación de los celtas con las solanáceas psicoactivas,



Taxus baccata

plantas inmemorialmente conectadas con el brujo y su oficio. Parece que la palabra "beleno" proviene del dios galó Belenus, al que estaba consagrada esta planta por "embeleñarse" o envenenarse con ella las flechas, si bien esto puede aludir a la llamada *herba del ballestero*, una planta totalmente distinta. En la mitología gala Belenus venía a representar lo que Apolo para griegos y romanos. Plinio llama Apollonaris a Belenus, y otros Apollonaria, Polonaris y Polonaria. Como cultura más arraigada en Europa Occidental, no es improbable que el pueblo celta haya contribuido con su cultivo y recolección a la extraordinaria variedad de solanáceas alucinógenas que caracteriza al continente. Hay un pueblo en Asturias cuyo nombre es Beleño.

El cáñamo llegó a Europa por el norte gracias a los celtas. Ni los griegos ni los romanos cultivaron sistemáticamente esta planta, pero no porque sus derivados dejaran de serles vitales, sino porque desde el comienzo pudieron obtenerla de los celtas,

que ya desde el VII a. C. tenían un asentamiento en Massilia, la actual Marsella, y desde allí ofrecen cuerdas, velas y estopa a todo el Mediterráneo. Los celtas utilizaban el cannabis tanto por su fibra como por sus cogollos. Hay una variada y artística colección de pipas galorromanas en diversos museos arqueológicos, por ejemplo en Sevilla, en Coulmier-le-Sec y en Tarragona. Y si tenemos seguro que no se utilizaron para fumar tabaco, ya que apareció en Europa en el siglo XV, cabe la posibilidad de que fuera para consumo de cannabis.

Este pueblo está muy relacionado con los estados modificados de la conciencia gracias a las plantas, como también lo fue el caso de los pueblos precolombinos. También conocieron el opio y fue quizás una de las primeras culturas del planeta que cultivó adormidera, pues en los asentamientos de Hallstatt (Austria) y La Téne (Suiza) se han encontrado semillas de opio. No está tan clara su relación con las bebidas alcohólicas, como veremos posteriormente en este artículo. Platón incluye a los celtas entre aquellos «pueblos guerreros que beben vino sin aguar y dejan a sus mujeres acompañarles». Sin embargo, seis siglos más tarde Amiano Marcelino, manejando datos de primera mano, comenta que no cultivan la vid ni tienen vino, «aunque fabrican otros muchos brebajes con virtudes semejantes».



triskel

Los cántabros

El nombre de los cántabros *Orgenomesci* está relacionado con el estado de trance alcanzado en las iniciaciones mediante una embriaguez homicida a la que se llegaba con bebidas alcohólicas o con ciertas sustancias. *Orgenomesci* es un nombre celta formado por el término celta para "borrachera" (*mesc-*) y por el celta "matar" (*orgeno-*), que se encuentra en el nombre del jefe gallo Orgetorix ("Rey de los matadores o de la matanza"). Los *orgenomescos*, "los ebrios de matanza, los que se embriagan en la matanza", llevan un nombre que pudiera ser el recuerdo de una banda iniciática. Se trataba de un nombre cuya finalidad era la de provocar el terror. El relato irlandés "La borrachera de los Ulates" alude precisamente a las borracheras rituales y a las cabalgadas que realizaban de noche en la fiesta guerrera de Samaín de la casta guerrera en el mundo celta.

Los cántabros consumían vino importado pero era poco común, lo consumían rápidamente en los festines familiares. Según Plinio el Viejo, en Hispania la cerveza se llamaba *caelia* o *cerea*. Los numantinos la hacían de trigo, y el fermento

le daba un sabor áspero y un calor embriagador. Los celtíberos tenían hidromiel que la hacían de la abundante miel que producían sus campos y con el vino que compraban a los mercaderes (Peralta, 2003:104)

Una poción elaborada con hojas de tejo (*taxus baccata, L.*) era usada por algunas tribus celtas para suicidios colectivos antes que entregarse al enemigo (Castillo y Col. 2007:47). En las zonas más agrestes y montañosas de Cantabria en época romana vivieron las "guardianas del tabú" que hacían sus pócimas, ungüentos y venenos con la cuchara de madera, símbolo de su poder. Se levantaron contra la mismísima Roma el 19 a.C. Para sofocar la rebelión fue el general Marco Vipsanio Agripa. Los testimonios de esta guerra son desgarradores, Estrabón escribe: "En las guerras de los kántabri, las madres mataban a sus hijos antes que permitir que cayesen en manos enemigas" "Se cuenta también que los kántabri este rasgo de loco heroísmo que habiendo sido clavados en la cruz ciertos prisioneros, murieron entonando himnos de victoria". La victoria romana supuso el fin de la influencia céltica en la Península (Lorenzo, 2007).

Los banquetes

Eran importantes en la sociedad celta los banquetes y borracheras colectivas, destinadas a mantener sólidos lazos entre jefes tribales y el resto de su sociedad, especialmente sus guerreros. En los banquetes se observaba un reparto de los puestos de acuerdo a esa jerarquización (Peralta, 2003: 112).

Los guerreros escitas, otro pueblo celta o protocelta, se unían a sus jefes y entre ellos mismos realizaban un pacto de sangre. Herodoto describe tales juramentos: "*En una gran copa de cerámica vierte vino y con él mezclan sangre de los que prestan el juramento, haciéndoles previamente una punción con una lezna o una ligera incisión en el cuerpo mediante un cuchillo; y acto seguido sumergen en la copa un alfanje, flechas, un safaris y un venablos*". Hecho esto, lanzan múltiples imprecaciones y finalmente beben del contenido de la copa tanto las personas que conciernen el juramento como los principales personajes que les acompañan. Luciano describía en los mismos términos: "*tras verter las gotas de sangre en la copa, metían en ella la punta de sus espadas y bebían los dos guerreros*



Copa celta



FLYING DUTCHMEN®

WWW.FLYINGDUTCHMEN.COM



Pioneros de las semillas de Cannabis Holandesas.

¡De la innovación y la experiencia proviene lo excelente!

Preservando clásicos desde el principio, como "The Original Haze" y las variedades más puras del Skunk, nos permiten ofreceros una fantástica y nueva colección de semillas feminizadas.





al tiempo, frente contra frente". Los juramentados se les denominaban "coracos" como "genios amigos".

Para honrar al dios del bosque, los druidas ofrecían libaciones con sidra y vino durante Maboro (el 21 de septiembre) la última noche del año celta, el 31 de octubre, en Samhain, transformado hoy en día en Halloween, se consumía calabazas, manzanas, nuez moscada, mandrágoras, belladona y pimienta (Dunwich, 2004:23). En la noche más larga, el 21 de diciembre, festejaban el Yule Lore, el renacimiento del sol con cerveza, manzanas asadas o jengibre. También bebían leche, cerveza, vino y un rudimentario whisky (Corral, 2005: 15).

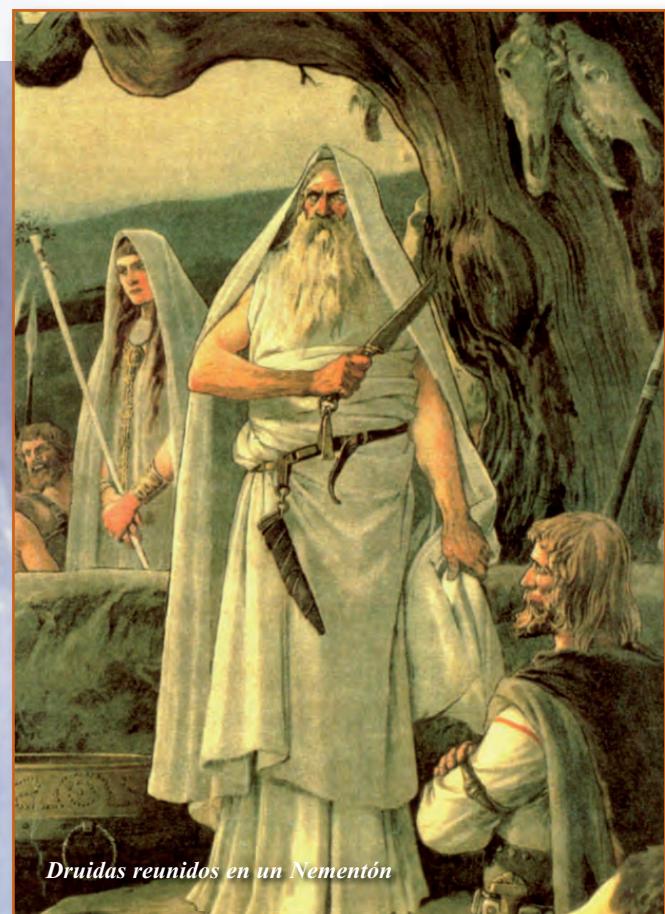
Figura principal: El druida

Los druidas utilizaban plantas e imposición de manos acompañados de conjuros para la curación de los enfermos. Silicio cita cantos de distinto tono que realizaban ante los enfermos, desde una especie de nanas hasta gritos de "heavy" para sacar los espíritus malignos que dominaban los cuerpos enfermos. Estos trabajos de sanación lo realizan tanto a ricos como a pobres. Los druidas eran capaces de emitir ciertas vibraciones que proporcionaban descanso al enfermo o incluso le daban energía para curarse (Velasco, 2005:155). Julio César afirmaba de los druidas, "con una sola palabra les basta para dominar a sus enemigos infligiéndoles todo tipo de males".

Las daturas, el beleño, la mandrágora, la hierba mora y la belladona siempre se han relacionado con fenómenos de levitación, fantásticas proezas físicas, telepatía, adivinación y delirios. El druida, un chamán culto, convertido en casta hereditaria de una sociedad ágrafo pero no «subdesarrollada», llegaría a dominar personalmente estas sustancias, aunque luego restringiese su uso a él o las empleara para confeccionar filtros administrables secretamente. A las solanáceas psicoactivas añadieron los galos un gusto especial por las hojas secas de lechuga, otra solanácea, ya comentado cuando descubrimos Egipto. Ya Dioscórides clasificaba el "jugo de lechugas salvajes" como un "áspero fármaco".

Bibliografía

- Corral Vide, M. (2005). *Cocina celta*. Ediciones LEA.
- Dunwich, G. (2004). *Pociones mágicas*. Selector
- Escohotado, A. (1999). *Historia general de las drogas*, Espasa Forum, Madrid
- Lorenzo, J. (2007). *Las guardianas del tabú*. Ed. Planeta
- Peralta Labrador, E. (2003). *Los cántabros antes de Roma*. Real Academia de la Historia
- Rey Bueno, M. (2008). *Historia de las hierbas mágicas y medicinales*. Ed. Nowtilus, S.L.
- Velasco, M. (2005). *Breve historia de los celtas*. Ed. Nowtilus, S.L. 



Druidas reunidos en un Nementón

T.H. Seeds

Lo Mejor de Ámsterdam



De Semillas Medicinales
Galardonada con
Múltiples Premios

Establecida en 1993, T.H.Seeds es una de las empresas de semillas más antiguas y respetadas de Ámsterdam.

Burmese Kush
¡Descubre BUKU, el antiguo tesoro Burmese Kush©!

PG-13
Hemos conseguido el mundialmente famoso HP-13 a través de Maui y NY, y lo hemos cruzado con nuestra planta macho de G-13 para traerte esa semilla que produce la planta "feel good" del año.

Zero-Gravity
¡Rendimientos altos de yerba superpegajosa! of...No te resistas... Ella ganará siempre y te mantendrá flotando. Garantizado.

Da Purps
Tras una larga espera, el primer híbrido de Purps ya está aquí

Distribuidores en España

Planta Sur Distribuciones . T 958 506110
info@plantasur.com . www.plantasur.com
Leaf Life SL . T 916 582746 . leaflife@gmx.net
www.leaflife.net . Hipersemillas SL . T 956 096652
info@hipersemillas.com . www.hipersemillas.com

foto : Burmese Kush

T.H. Seeds
Nieuwendijk 13 , 1012 LZ , Ámsterdam , Holanda
T +31 (0) 20 4211 762 . F. +31 (0) 20 4945898
info@thseeds.com . www.thseeds.com

GENEHTIK

semillas seeds haziak

FEMINIZADAS 5 UD.

Widow Bilbo

40€

Northern light x

30€

Txomango

50€



northern
light x



Super
kritical



ilargi urdin



Urdinbonik

NORMALES 5 UD.

Super kritical

35€

ilargi urdin

35€

Urdinbonik

35€

Distribución:

Ortue

tfn/fax (34) 946334027
Email info@ortue.com
www.ortue.com

Dmeter cultivo s.l.

tfn (34) 913112900
Email dmetercultivos@hotmail.com

GENEHTIK@hotmail.com

www.GENEHTIK.com



Holanda prohíbe las “setas mágicas”



1-12-2008

El uno de Diciembre de 2008 es la fecha elegida por el Gobierno holandés para prohibir la venta de hongos psilocibios frescos. La nueva norma equipara la venta de setas a la venta de heroína, cocaína o LSD: todo en el mismo saco represivo.

Por Luis Otero

Hay que recordar que los hongos secos ya fueron prohibidos en 2002 y que la actual prohibición pendía como espada de Damocles desde el año 2007 fecha de inicio de esta demencial carrera inquisitorial. En Diciembre de 2007 ya publicamos un artículo advirtiendo de lo que se nos venía encima (véase SPANNABIS MAGAZINE nº 43). Las casas holandesas de venta por Internet comercializaban hongos frescos, alguna incluso secos, de diferentes variedades de *Psilocybe cubensis* y otras especies como *Panaeolus cyanescens*, *Psilocybe McKenii* o trufas de *Psilocybe tampanensis*. Observemos con más detalle lo ahora reprimido en los Países Bajos.

VARIEDADES DE PSILOCYBE CUBENSIS.

De las setas que contienen psilocibina, sin duda la especie más fácil de cultivar es la *Psilocybe cubensis*, una especie que tiene muchas variedades o "razas" a lo largo del mundo. Crece en los trópicos: México, Chiapas, Cuba, Guatemala, Colombia, Bolivia, Brasil, Argentina, Florida (USA), Tailandia, Vietnam, Sri Lanka, Camboya, Indonesia, Filipinas y Australia. Una toma media son 3 gramos de setas secas o 30 gramos frescas. Las esporas son como semillas microscópicas. Cada especie o variedad de seta suelta una esporada (conjunto de esporas) de diferente color y forma. Muchas veces la única forma segura de identificar un hongo es ver sus esporas al microscopio. Para ello una de las formas habituales consiste en echar una gota de agua con miles de esporas disueltas en ella, sobre una placa-petri y observarlas con cualquier microscopio casero. El cultivo doméstico, a pequeña escala y con fines individuales, de hongos *Psilocybe* es legal en España, aunque su cultivo industrial con fines comerciales-consumistas podría ser considerado un delito. Veamos algunas variedades de *cubensis* y sus características principales en el cultivo a partir de esporas.

Golden teacher ("maestro dorado"): Aunque es una seta pequeña es un veloz colonizador (una semana). Requiere un 85% de humedad.

Mexicano Matías Romero: Hongos de tamaño medio a grande descubiertos en este pueblo mexicano; pie delgado, blanquecino y muy agarrado al sustrato. Crece sobre centeno y fructifica pronto. Muy potente. Temperaturas de colonización: 29-30°C; de Fructificación: 23-26°C. En México al *Psilocybe cubensis* se le llama "hongo de San Isidro", santo patrón de los campos. Abunda en Oaxaca, Palenque y Chiapas.

Mazapetec (Méjico): Potentes, aunque coloniza un poco más lento que otras va-



Mature psilocybe cubensis

es todo, sus cabezas son muy ligeras, pesan poco aunque son grandes comparadas con sus pies. Y tienden a abortar muchas de ellas. Es un semi-rápido colonizador, fructifica bien en tiempo frío.

Tasmano: Fácil de cultivar. Hongos grandes con una cantidad de psilocibina de moderada a potente. Abundante y rápida fructificación. Aguanta el frío. Temperaturas de Colonización / Fructificación: 29-30°C / 23-26°C

¿POR QUÉ HOLANDA PROHIBE LOS HONGOS AHORA?

Sin duda la gran extensión del consumo de setas, la presión de los demás países de la (des)Unión Europea, y la publicidad sensacionalista de algunos medios y empresas holandesas ha desatado a todos los "Torquemadas" del siglo XXI. Desde 2005 el número de turistas que han necesitado ayuda médica (un simple tranquilizante) tras comer setas ha aumentado. También han proliferado mucho las mentiras y exageraciones de la prensa canalla y sensacionalista sobre supuestos turistas que después de comer setas se "tiraron de un puente, o de la ventana del hotel". Pero nunca dicen el nombre del turista ni del puente. Parece ser que la turista que se tiró padecía una enfermedad mental previa, pero a algunos les interesa responsabilizar a los hongos de esta muerte. El Instituto Nacional de Salud holandés ya dijo en un informe del año 2000 que los riesgos por consumo de psilocibes eran "muy bajos", máxime teniendo en cuenta que en Holanda se vendían millón y medio de bolsitas de hongos al año, según fuentes comerciales holandesas, y el número de incidentes ha sido muy bajo en comparación con el abultado número de consumidores. En cambio miles de personas mueren al año por beber demasiado alcohol, además ¿cuánta gente se ha

riedades tiene unos grandes sombreros y largos y finos pies.

Fat steam (pié grueso): Coloniza muy rápido, en cuatro días hay micelio. Abundante fructificación, saca muchos hongos. Es la variedad original de *Psilocybe fanaticus*.

Ecuatoriano: Fácil de cultivar, tamaño medio, muy productivo, tallos finos; fácil de recolectar. Temperaturas: 29-30°C / 23-26°C

B+: Es el más versátil, crece en todo tipo de sustratos y temperaturas tanto en interior como en exterior, fructificando entre los 10 y 30°C. Fácil de cultivar. Aunque no es un colonizador super rápido, su velocidad está por encima de la media. Hongos grandes. Rinde el doble que el amazónico.

Thailandés: Muy resistente a las contaminaciones, de rápida colonización y el más rápido fructificando de todos los Cubensis. Tiende a crecer muy grueso y con grandes sombreros. No crece muy alto pero es el que más crece a lo ancho. Es el Cubensis más potente. La variedad tailandesa de *cubensis* tiene dos razas muy parecidas: Koh samui, nombre de las islas donde se vende a los turistas y Lipa yai.

Camboyano: El *cubensis* camboyano es de los que crecen más rápido. Es de tamaño pequeño-mediano, pero saca muchos hongos por pastel dando un rendimiento medio-alto. Recomendado a los principiantes. Temperatura entre 18-25°C

Pesa: Muy potente. Al cortarlo azulea en 2-3 segundos, mientras otras variedades tardan 10-20 segundos. Es de las variedades más potentes. Pero la potencia no lo



Psilocybe tampanensis one

suicidado bajo su influencia? ... Pero no lo prohíben, se lo beben ellos. La prohibición de los honguitos ha sido propuesta por los ministros de los cuatro partidos derechistas que gobernan en coalición en Holanda (uno de los cuales se hace llamar "unión cristiana"), al tener mayoría en el parlamento es inevitable la prohibición, así como un nuevo informe del Instituto Nacional de la Salud hecho a medida de los nuevos gobernantes "demócrata-cristianos" holandeses. ¡Que cristo!.

No es de extrañar que las autoridades europeas estén alarmadas, los honguitos se han convertido -en algunas zonas- en la segunda sustancia ilegalizada más consumida y en droga de inicio para los quinceañeros, después del Cannabis. Un estudio del Ayuntamiento de Santa Coloma de Gramenet nos ilustra sobre este tema con numerosos datos, puede verse en www.gramenet.cat/fileadmin/Files/Ajuntament/sanitat/Estudi.quantitatius.DOCUMENT.pdf

SETAS ALUCINÓGENAS Y "CACTUS DE MASCALINA" POR CORREO. VENTAS ON-LINE DESDE HOLANDA.

Esto se puede leer cada dos meses en un periódico cannábico gratuito de matriz holandesa pero distribuido en castellano desde hace años, sin aparentes problemas. Una extraña tolerancia rodea el caso. La legislación española prohíbe la publicidad de productos con pretendida finalidad sanitaria fuera de las farmacias, así como la publicidad de productos que evocan efectos o sustancias ilegales. En concreto el Real Decreto 2217 del 2 de agosto de 1996 titula su artículo 4 "Prohibiciones y limitaciones de la publicidad con pretendida finalidad sanitaria", y dice en su punto 12: "Que sugieran o indiquen que su uso o consumo potencian el rendimiento físico, psíquico, deportivo o sexual". O sea que eso de anunciar que un producto "te da alas" no sería muy legal...a menos que lo publicite una multinacional. Las setas alucinógenas potencian el rendimiento físico (se puede caminar por el monte durante horas, bajo sus efectos, sin sentir hambre, cansancio, frío o aburrimiento), y sin duda potencian el rendimiento psíquico: ¿qué son las visiones? una potenciación de la imaginación, la creatividad, una expansión de la conciencia hasta hacer accesible al yo diurno datos que de ordinario permanecen en el subconsciente, una potenciación de la mente, un psiquismo acelerado por una molécula, la psilocibina, que actúa de catalizador provocando hiper-sensibilidad estética, ética, emocional y espiritual. Pero una cosa es que todo esto sea cierto, o así lo creamos y otra muy distinta es que las autoridades holandesas permitan su venta y las españolas su publicidad. Sorprende que este tandem antes citado haya pinchado por el lado



holandés -prohibición de las setas- antes que por el lado español, o sea la prohibición de tan escandalosa publicidad: "setas alucinógenas, cactus de mescalina". Y no ha protestado ni la vecina. He visto el periódico cannábico gratuito repartido en los lugares más inverosímiles: además de peluquerías, teterías, bares, restaurantes y tiendas de cáñamo, también en cafeterías donde toman su cortado jueces, policías y magistrados... isin que hasta el momento haya habido el más mínimo aspaviento por parte de las autoridades que nos cuidan de todo mal!

LAS ESPORAS Y LOS PANES SON LEGALES EN ESPAÑA Y OTROS PAISES

Las esporas son microscópicas y su comercio es legal. Los que sólo venden esporas a mayores de edad, y sólo para usos legales: estudios taxonómicos, microscópicos, etc. tienen un plus de seguridad jurídica que aquellas empresas que anuncian a bombo y platillo: "setas alucinógenas". Según el abogado de Alacannabis, Héctor Brotons, las esporas son legales en España: "A priori, no comportaría ni la venta de esporas, ni de panes, ningún castigo penal ni administrativo amparado en la Ley del Medicamento (...) técnicamente es posible la venta tanto de esporas como de panes de hongos. Todo ello con el riesgo de sufrir alguna acción de la administración entorpecedora. En unos casos ni siquiera se intervienen los panes y en otros a las personas que se le interviniieron han sido absueltas". (Régimen Jurídico de los Hongos Alucinógenos. Héctor Brotons en el periódico gratuito "Soft Secrets" de

diciembre de 2005 página 29). Por el contrario, la venta de cajas de setas frescas, con fecha de caducidad, e importadas del país de los tulipanes, ha sido una acción arriesgada. Y si no que se lo digan a Vincent, el holandés que montó la smart "Marcha Shop" en el centro de Sevilla. Tras vender hongos frescos durante años sin ningún problema, un mal día se presentaron en la tienda los típicos jóvenes imberbes imbéciles: tras comprar varias cajas de setas, se las comieron y en pleno subidón se fueron a pasear al borde de una carretera mientras gritaban: ¡hemos comido setas alucinógenas! (otra vez la maldita palabra). La Guardia Civil de tráfico, además de controlar el tráfico automovilístico esta vez controló el viaje de unos descerrebrados sin carnet de viajes interiores, psiconáuticas sin preparación, sin precaución y sin conciencia. Las setas sin duda expanden la conciencia, pero primero hay que tenerla, hay que formarse para luego expandirse. Ninguna sustancia te dará lo que no tienes, los hongos revelan lo que hay, en este desgraciado caso lo que había era insensatez, garrulería y memez a cazos llenos. Y Vincent, el holandés errante, tuvo que partir a las frías tierras del norte para exiliarse de una condena de cuatro años de cárcel. Aviso para comerciantes...

Todavía no sabemos si en Holanda además de las setas prohibirán las esporas, aunque si como aseguran la autoridades van a ilegalizar el cultivo, parece difícil recolectar esporas sin cultivar primero las setas. Por suerte en otros países europeos, como Austria, se venden esporas por Internet sin problemas. ¿Cuántos holandeses se exiliaran si prohíben las esporas en su país?

AMSTERDAM

NIRVANA

*** Calidad garantizada ***

100% SEMILLAS FEMINIZADES:

Kaya

Medusa

Northern Bright

PPP

Snow White

Super Girl

Wonder Woman

Venus



THE SATIVA SEEDBANK:

100% SEMILLAS FEMINIZADES:

Eldorado

Daydream



Paquete de diez
semillas!!

Paquete de cinco
semillas!!

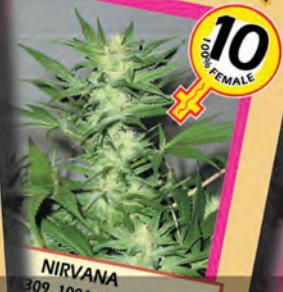
NIRVANA®

5
100% FEMALE



NIRVANA®

10
100% FEMALE

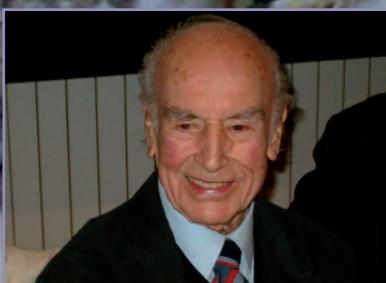


www.nirvana.nl

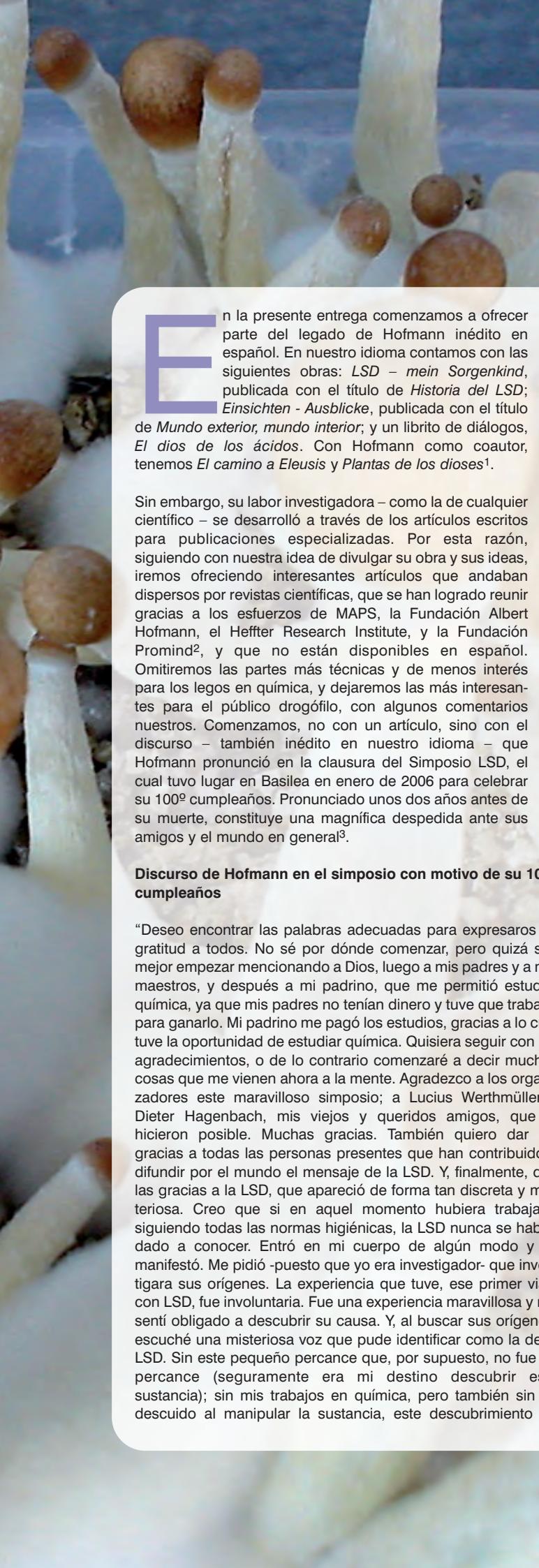


DROGAS INTELIGENTES

Vida y obra de Albert Hofmann (VI)



Por Juan Carlos Ruiz Franco
(<http://www.drogasinteligentes.com>)



Fn la presente entrega comenzamos a ofrecer parte del legado de Hofmann inédito en español. En nuestro idioma contamos con las siguientes obras: *LSD – mein Sorgenkind*, publicada con el título de *Historia del LSD; Einsichten - Ausblicke*, publicada con el título de *Mundo exterior, mundo interior*; y un librito de diálogos, *El dios de los ácidos*. Con Hofmann como coautor, tenemos *El camino a Eleusis y Plantas de los dioses*¹.

Sin embargo, su labor investigadora – como la de cualquier científico – se desarrolló a través de los artículos escritos para publicaciones especializadas. Por esta razón, siguiendo con nuestra idea de divulgar su obra y sus ideas, iremos ofreciendo interesantes artículos que andaban dispersos por revistas científicas, que se han logrado reunir gracias a los esfuerzos de MAPS, la Fundación Albert Hofmann, el Heffter Research Institute, y la Fundación Promind², y que no están disponibles en español. Omitiremos las partes más técnicas y de menos interés para los legos en química, y dejaremos las más interesantes para el público drogófilo, con algunos comentarios nuestros. Comenzamos, no con un artículo, sino con el discurso – también inédito en nuestro idioma – que Hofmann pronunció en la clausura del Simposio LSD, el cual tuvo lugar en Basilea en enero de 2006 para celebrar su 100º cumpleaños. Pronunciado unos dos años antes de su muerte, constituye una magnífica despedida ante sus amigos y el mundo en general³.

Discurso de Hofmann en el simposio con motivo de su 100º cumpleaños

“Deseo encontrar las palabras adecuadas para expresaros mi gratitud a todos. No sé por dónde comenzar, pero quizás sea mejor empezar mencionando a Dios, luego a mis padres y a mis maestros, y después a mi padrino, que me permitió estudiar química, ya que mis padres no tenían dinero y tuve que trabajar para ganarlo. Mi padrino me pagó los estudios, gracias a lo cual tuve la oportunidad de estudiar química. Quisiera seguir con los agradecimientos, o de lo contrario comenzaré a decir muchas cosas que me vienen ahora a la mente. Agradezco a los organizadores este maravilloso simposio; a Lucius Werthmüller y Dieter Hagenbach, mis viejos y queridos amigos, que lo hicieron posible. Muchas gracias. También quiero dar las gracias a todas las personas presentes que han contribuido a difundir por el mundo el mensaje de la LSD. Y, finalmente, doy las gracias a la LSD, que apareció de forma tan discreta y misteriosa. Creo que si en aquel momento hubiera trabajado siguiendo todas las normas higiénicas, la LSD nunca se habría dado a conocer. Entró en mi cuerpo de algún modo y se manifestó. Me pidió -puesto que yo era investigador- que investigara sus orígenes. La experiencia que tuve, ese primer viaje con LSD, fue involuntaria. Fue una experiencia maravillosa y me sentí obligado a descubrir su causa. Y, al buscar sus orígenes, escuché una misteriosa voz que pude identificar como la de la LSD. Sin este pequeño percance que, por supuesto, no fue un percance (seguramente era mi destino descubrir esta sustancia); sin mis trabajos en química, pero también sin mi descuido al manipular la sustancia, este descubrimiento no



habría sido posible. Creo que la LSD me dijo: ‘Preséntame al mundo para que no caiga en el olvido’. He tenido la oportunidad de contar con amigos gracias a los cuales se ha difundido el testimonio de la LSD, hasta llegar a esta maravillosa conferencia. Y se extenderá más, gracias a vosotros, hasta darse a conocer a todo el mundo. Os agradezco vuestra presencia para honrar a mi ‘hijo problemático’ que, gracias a este evento, se ha convertido en un hijo maravilloso”.

La psilocibina

El consumo de enteógenos está muy extendido en nuestros días. Es sobradamente conocido que Albert Hofmann descubrió la LSD, el enteógeno más popular y con más repercusión social y cultural, especialmente a finales de los sesenta y comienzos de los setenta, coincidiendo con el apogeo del movimiento hippy. No obstante, como ya mencionamos en entregas anteriores, el buen doctor también investigó los hongos mágicos mexicanos y logró aislar sus principios activos, la psilocibina y la psilocina. Publicó varios artículos sobre esos estudios, algunos en colaboración con científicos como Stoll, Troxler y Heim; de todos ellos ofrecemos el que nos parece menos técnico y más divulgativo.

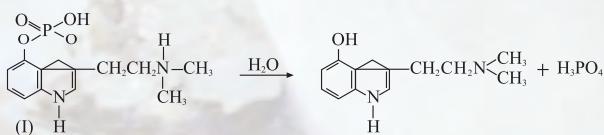
“Aspectos químicos de la psilocibina, el principio psicotrópico del hongo mexicano *Psilocybe mexicana*”⁴.

Desde los tiempos precolombinos, los indios de México han convertido la ingestión de ciertos hongos en parte de sus ritos religiosos; los hechiceros de las tribus comían estos hongos para adquirir clarividencia. Un etnólogo norteamericano, Robert Gordon Wasson, junto con su esposa, realizó varias expediciones a regiones remotas de México entre 1953 y 1955. Ellos es-



tudieron la forma en que se utilizan esos hongos actualmente, y describieron sus experiencias sobre los estados alucinatorios que tienen lugar en los rituales¹. Roger Heim, director del Museo Nacional de Historia Natural de París, acompañó a Wasson en una expedición a los territorios de los mazatecas, chatitos y aztecas, en verano de 1956. Pudo clasificar y describir estos hongos²: todas las especies eran hongos *pileate* (basidiomicetos), pertenecientes a la familia de las estroforiáceas. Heim tuvo éxito, junto a R. Cailleux, en la tarea de cultivar varios de estos hongos en su laboratorio de París³. El material de un hongo en concreto, *Psilocybes mexicana*, fue enviado al laboratorio de investigación de Sandoz, en Basilea, para ser investigado químicamente. En primavera del año 1958, el principio psicótropico fue aislado en forma cristalina. Se le llamó psilocibina⁴. Está presente en las esporoforas, el micelio y el esclerocio del hongo. A. Brack y H. Koben desarrollaron en nuestros laboratorios un método mejor para cultivar el micelio y el esclerocio a gran escala⁵. De este material se ha logrado aislar varios gramos de psilocibina, cantidad suficiente para las investigaciones químicas, farmacológicas y clínicas preliminares. La estructura de la psilocibina se ha descubierto recientemente y confirmado por síntesis⁶. Lo que sigue es una breve descripción de su estructura química.

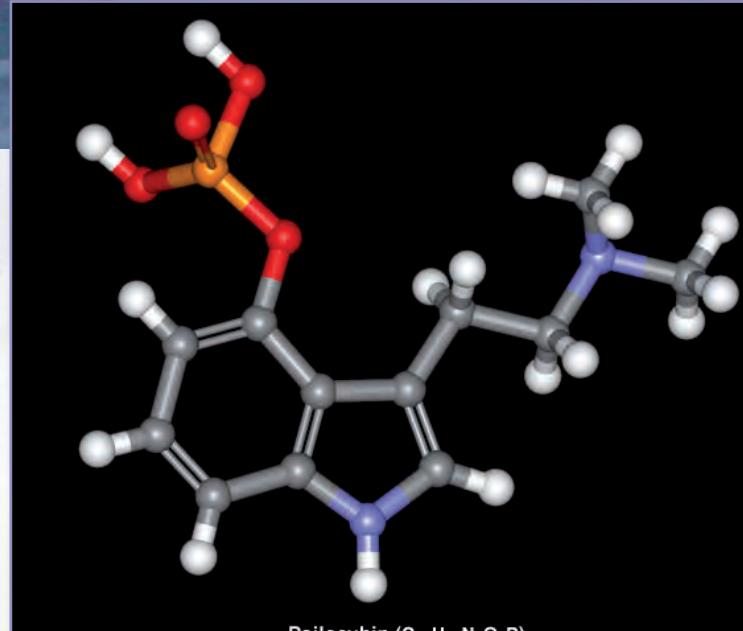
La psilocibina forma cristales blancos que son fácilmente solubles en agua, pero prácticamente insolubles en los disolventes orgánicos usuales. Es anfotérica, es decir, forma sales tanto con ácidos como con bases. El análisis de la psilocibina y un estudio de su espectro y reacciones al color han revelado que es un derivado del indol, con sustitución en el núcleo del benceno. Se le asignó de forma provisional la fórmula $C_{13}H_{18(20)}O_3N_2P_2$, pero estudios posteriores de degradación han mostrado que en realidad es $C_{12}H_{17}O_4N_2P$. Con la hidrólisis, la molécula de psilocibina se divide en dos, dando lugar a 4-hidroxi-dimetiltriptamina y ácido fosfórico. De este modo, la psilocibina posee la siguiente fórmula estructural:



Esta fórmula ha sido confirmada por la síntesis de psilocibina. El compuesto obtenido era idéntico en todos los aspectos a la psilocibina natural.

La psilocibina es otro ejemplo más de la importancia de la estructura del indol en los compuestos psicotrópicos. Está estrechamente relacionada con importantes – y presentes en la naturaleza – derivados de las hidroxitriptaminas como la serotonina (5-hidroxi-triptamina), la bufotenina (5-hidroxi-dimetiltriptamina), la bufotenidina (base cuaternaria de la bufotenina), la dehidro-bufotenina y la bufotionina. La semejanza estructural con la bufotionina, aislada a partir de la piel de los anfibios⁷, es sorprendente. Ambos compuestos son ésteres ácidos de un derivado de la hidroxi-dimetiltriptamina; uno es un éster del ácido fosfórico, y el otro del ácido sulfúrico.

Al ser un derivado del indol, la psilocibina está también relacionada con los alcaloides indólicos psicótropicos, como por ejemplo la tabernantina, la harmina y la reserpina. Existe una relación especial entre la psilocibina y la dietilamida del ácido lisérgico, el psicotomimético más potente conocido hasta ahora. Estos dos compuestos son derivados del indol con sus-



Psilocybin ($C_{12}H_{17}N_2O_4P$)
Image by Erowid. © 2001 Erowid.org

tituciones en la posición 4. La psilocibina y los alcaloides del ergot, incluyendo la LSD, son únicos en lo que respecta a poseer esta especial característica estructural (...).

Referencias:

1. Obras de Albert Hofmann: *Historia del LSD*, Editorial Gedisa. *Mundo interior, mundo exterior*, Los libros de la liebre de marzo. *El dios de los ácidos*, Editorial Siruela. *El camino a Eleusis*, FCE. *Plantas de los dioses*, FCE.
 2. En la dirección <http://www.maps.org/sys/w3pb.pl> se puede consultar la World Wide Web Psychedelic Bibliography, con muchos artículos originales de Albert Hofmann. Nuestro más sincero agradecimiento a Rick Doblin, presidente de MAPS, por autorizarnos a traducir este valioso material.
 3. Web del Simposio LSD: <http://www.lsd.info>. En <http://www.youtube.com/watch?v=dCZDwTQtbDk> puede verse un extracto del homenaje a Hofmann. En <http://www.youtube.com/watch?v=5InkOigeGno&eurl> tenemos su discurso de despedida, con subtítulos en inglés. Transcripción del discurso de Albert Hofmann, en inglés: Erowid F, Erowid E. "The Spirit of Albert". Erowid Extracts. Jun 2006;10:24-25.
 4. Referencia original del artículo: "Chemical aspects of psilocybin, the psychotropic principle from the mexican fungus, Psilocybe mexicana heim". Neuro-Psychopharmacology. Proceedings of the 1st International Congreso de Neuro-Psychopharmacology, Roma, Septiembre de 1958. Ed. By: P. B. Bradley, P. Deniker, C. Radouco-Thomas. Elsevier, Ámsterdam, London, New York, Princeton 1959, p 446-448.

Notas del artículo de Hofmann

1. Valentia P. Wasson and R. G. Wasson, *Mushrooms, Russia and History*, Pantheon Books, New York, 1957.
 2. R. Heim, Compt. Rend. 242 (1956) 1389; 244 (1957) 695; Rev. mycol., 22 (1957) 20, 36.
 3. R. Heim y R. Cailleux, Compt. rend., 244 (1957) 3109; 245 (1957) 597, 1761
 4. A. Hofmann, R. Heim, A. Brack y H. Kobel, Experiencia, 14 (1958) 107.
 5. R. Heim, A. Brack, H. Kobel, A. Hofmann y R. Cailleux, Compt. rend., 246 (1958) 1346.
 6. A. Hofmann, A. Frey, H. Ott, Th. Petrzilka y F. Troxler, Experientia, 14 (1958) 397.
 7. H. Wieland y F. Vocke, Ann., 481 (1930) 216. 





Cannabis Champions Cup 2009

Bases e inscripción

www.cannabischampionscup.com
info@cannabischampionscup.com

**ENTREGA DE PREMIOS EN
SPANNABIS 2009**

Organiza

La Cañamería Global, S.L.

Feria del Cáñamo, S.L.

Más información en: www.cannabischampionscup.com



CONSULTORIO

MÉDICO

Hola Doctor, desde hace algún tiempo me estoy sometiendo a tratamiento por una lesión que tuve en las piernas. Actualmente estoy bajo medicación y suelo ir una vez por semana a mi médico de cabecera a que me haga controles. Lo cierto es que fumo marihuana a diario y no me atrevo a contárselo porque no se que tal le sentará. La cosa es que la maría me alivia y me ayuda a soportar estar encerrado en casa sin poderme mover. ¿Cree conveniente que se lo cuente por si interfiriera en algún aspecto con el tratamiento? ¿Cómo se lo digo? ¿Puede hacer algo en mi contra?

Muchas gracias
Pedro
Toledo

Hola Pedro:

El trabajo de los médicos consiste, básicamente, en encontrar cual es la causa de un determinado síntoma o enfermedad (diagnosticar), poner los medios adecuados para resolver o aliviar la situación (tratar) y anticiparse a los posibles problemas de salud que puedan presentarse (prevenir). Estos son los conceptos por los que se paga a un médico y no por juzgar, ordenar, amenazar o culpabilizar a los pacientes.

Existen determinados aspectos de la vida de las personas que implican cierto grado de tabú social. En la actualidad la mayoría de las personas consideraría intolerable qué un médico hiciera juicios de tipo moral hacia un paciente por el hecho por circunstancias que tienen que ver con su vida personal, como por ejemplo estar divorciado o ser homosexual. Sin embargo muchos aspectos relativos al consumo de drogas siguen rodeados de un halo de oscurantismo y prejuicios.

El hecho de consumir drogas ilegales, aunque sea con fines terapéuticos, puede implicar aspectos sanitarios, y en ese sentido la opinión de tu médico puede ser muy interesante. En principio debería ser la persona adecuada con quien discutir en qué medida existen evidencias del beneficio del cannabis sobre tu enfermedad en concreto, qué tipo de efectos adversos pueden presentarse, posibles interacciones y contraindicaciones farmacológicas... Cada vez más son los profesionales sanitarios que abordan este tipo de cuestiones sin asustarse, aunque también es cierto que en ciertas personas persisten prejuicios y actitudes de tipo moral.

Así, no tienes por qué preocuparte por cómo le siente a tu médico el hecho de que fumes o no marihuana. De hecho es un aspecto que no debería importarte en absoluto porque el trabajo de un médico no debe, o no debería implicar este tipo de cuestiones. Explícale de forma clara y sencilla por qué lo haces, el beneficio que obtienes y pregunta de forma directa aquellas dudas o cuestiones que quieras. Si él se asustara o se escandalizara es su problema y no el tuyo.

Finalmente, señalarte que todo aquello que se hable entre tú y tu médico es estrictamente confidencial y el hecho de revelar información a terceros (por ejemplo, contar a familiares o a compañeros de trabajo que fumas marihuana) constituye un delito de revelación de secreto médico que puede castigarse con penas de cárcel. Y en el caso de que tu médico tuviera una reacción negativa al hablar sobre este tema, debes saber que puedes solicitar un cambio de facultativo sin ningún problema.

Dr. Fernando Caudeville

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.
Tlf.: 91 574 62 55
DR. ESQUERDO, 71. 28007 MADRID
santamaria2001@terra.es

- todas las semillas del mundo (tambien sueltas)
- todo en interior - todo en exterior - los mejores fertilizantes - las mejores ofertas en kits - mucha parafernalia y ropa - piercing - mushrooms
- presupuestos a medida - el mejor trato

www.villacanna.com

FINANCIACIÓN
A 6 MESES SIN INTERESES
C/ Tirso de Molina, 27. Villacañas
45860 - TOLEDO. 637 085 347
925 162 018

La Grow
Cultura Técnica

Todo lo necesario para tu cultivo, presupuestos personalizados, financiación y asesoramiento profesional

www.lagrowcentral.com

Marcosa: Carrer Canitat 7-9 08240 Maresma (BCN) Tel/Fax 938740447
Atención al Cliente: 938740447

VIVA
María Alegría grow shop

FERTILIZANTES
SEMILLAS
MÉTODOS DE CULTIVO
MEDIDORES
PARAFERNALIA

Tel./Fax: 91 381 88 01
Av. San Luis, 94 - Madrid 28033
barrio de hortaleza

grow-shop
tierramadre...

CALAFELL
monturiol, 1
977 691 541
www.tierramadre.es

THC BARCELONA
GROW SHOP

¿CULTIVAS?

C\República Argentina 38
TEL.: 93 / 417 89 04
www.thcbarcelona.com

KULTIVAME

Carrer Santa Teresa , 16
08140 Caldes de Montbui
BARCELONA
93 865 33 45
www.kultivame.com

SWEET DREAMS
- GROW SHOP -

Los mejores bancos de semillas
Todo sobre el cultivo del cáñamo
Asesoramiento y resultado garantizado!
y mucho más ...

Montmaneu, 11 - 08700 Igualada
(BARCELONA)
Tel/Fax: 93 805 21 07

GROW SHOP
MOUNT ZION
PAIGUAIJAPE 14-16 PINEDA de MAR tel 93 513 60 59

Las mejores variedades de la Costa Oeste del Canadá en tu jardín

trámite el mayor

Sweet Jane grow-shop
permacultura urbana

www.sweetjane.es

BC COO BUD
1º premio India
Cannabis Cup 2004
Amsterdam
PVP: 50€

island bud
indica sativa
early sativa
lethal purple
bunker bud
marijuana
donkey dick
dutch treat
victory

MIGHTY NITE
India Himalaya
cosecha mitad-agosto
PVP: 50€

C/ St Pau i St Blai 16 bxs; 43202 Reus, Tarragona. Tf: 977320702

chePlant
grow systems

www.growtheplant.com
93 244 41 81

La Cosa Nuestra

Kits de cultivo
Fertilizantes y sustratos
Hidro y aeroponía
Parafernalia
Semillas

GROW SHOP
Tel. 96 185 20 89 - c/ Castellón, 3
TABERNES BLANQUES - Valencia
fernambud@hotmail.com

maría de la Oh!
the grow shop, jávea

Si no quedas satisfecho, nos lo fumamos nosotros

Virgen de la Soledad, 21 b. (Junto a TATTOO Els Pouets)
03730 JÁVEA. tel. 96 579 88 95 www.mariadeloh.com

REZINA
GROW

Tu **Grow** en Cáceres
Disponemos de **todo lo necesario** para el cultivo

Hernando de Soto 12.
10 002 Cáceres
Tel. 927 22 60 39

www.resinagrow.es resinagrow@hotmail.com

ROCKGANJA
ROCKGANJA

ESPANA - C/LÓPEZ DE MENA, 13 SAN PEDRO ALCANTARA - MÁLAGA - burbuganja@hotmail.com Tf. 952 79 00 07



Nirvana Special

Una sativa de rancio abolengo

De entre todas las variedades del banco de semillas Nirvana es quizás la “Special” la mejor. O al menos para los que disfrutamos “especialmente” de las variedades sativas. Como todas las plantas esta tiene sus peculiaridades de cultivo aunque, en términos generales, no se puede catalogar de difícil. Estas son las claves de su cultivo según mi propia experiencia.

Texto y fotos por Javier Marín

Personalmente partí de semilla y no feminizada. Tengo que reconocer que el ratio de germinación fue muy alto, casi del 90%. Sin embargo, el ratio de hembras no fue superior al 40%. O sea, lo normal con casi todas las semillas que no están feminizadas. Este es un dato muy a tener en cuenta cuando partimos de semillas de este tipo si no queremos llevarnos un gran disgusto después. Por lo tanto hagamos nuestros cálculos partiendo de una media de un 30% de hembras si no queremos pecar de demasiado optimistas.

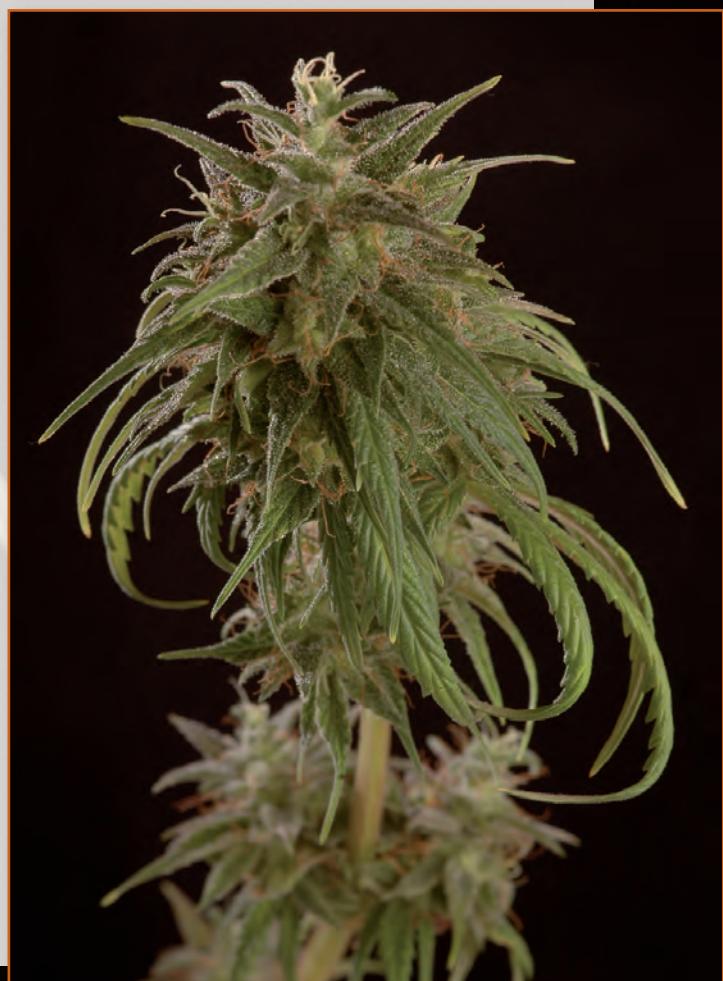
La semilla en cuestión brotó rápidamente y con fuerza. Por temas logísticos que no vienen al caso no le di nada de periodo vegetativo y puse la lámpara, una Agrolite de sodio de 400 vatios, a 12/12 desde el primer momento en el que la niña asomó su hermosa cabecita. El substrato consistía en tierra vegetal enriquecida de vivero y bastante barata, 3 euros los 50 litros. Eso sí, de una marca que especifica claramente todos los datos técnicos que nos interesan para un cultivo responsable y meticuloso. Su PH es de entre 6,5 y 7,1. Y así venían especificados y escritos todos los datos. Como la tierra era enriquecida y disponía de una elevada cantidad de fósforo (P) y potasio (K) no aboné desde el principio. Las primeras veces aboné simplemente con agua de gran calidad (Comunidad de Madrid) cuyo PH es de 7,0, casi perfecta para el cannabis. La dejaba reposar unos 3 días antes de regar con el objeto de conseguir que toda la clorina se evaporase lo cual hacía sin lugar a dudas ya que medía su EC antes y después y la diferencia era notable. Y de esta manera estuve las 3 primeras semanas.

Al principio pasé miedo y llegué a pensar que aquellas plantas jamás me proporcionarían una marihuana digna de ser fumada. Los entrenudos eran muy largos, cosa que me fastidia especialmente, y parecía que el vigor mostrado al principio era cosa del pasado y que la niña no iba a despegar nunca.

A partir de la tercera semana comencé a abonar con cautela pero con un abono de calidad. Opté por el Biobloom en dosis medias. Fue como si la planta renaciese con una renovada energía. Pronto las primeras muestras de su feminidad comenzaron a hacerse visibles y desarrolló una rara belleza que me impactó mucho. Soy de los que disfrutan casi más cultivando que fumando y, por lo tanto, es muy importante para mí que las niñas que cultivo sean hermosas y de interesantes aromas y propiedades organolépticas. Sin embargo, he de reconocer que esta variedad es muy hermosa pero no destaca por un olor fuera de lo común. Huele de una forma seca, típica de casi todas las variedades, y no demasiado fuerte. Esta es una cualidad a tener en cuenta para todos aquellos que tengan problemas de olores delatadores. A un amigo mío le acaban de robar una cosecha de exterior por culpa del olor tremendo que despedían las plantas y que las delataba desde una manzana de distancia.

Par ahorrarme un buen dinero en calefacción ya que este cultivo fue hecho en pleno invierno opté por mantener las luces encendidas por la noche, desde las 20 horas hasta las 8 horas. Os aconsejo este sistema a todos aquellos que no dispongáis de una buena economía ya que el ahorro es más que considerable. Pensad que el único sistema que se puede utilizar en un interior es cualquiera que produzca aire caliente y estos sistemas salen carísimos ya que su consumo de electricidad es muy elevado. De esta manera el jardín estaba por las noches a unos 24 grados de temperatura y durante el día a unos 18 ya que las mismas plantas, 33 en total, mantenían un calor considerable.

De la misma manera tampoco usé ningún sistema de ventilación o extracción de aire. Durante las horas de luz la puerta de la habitación del jardín permanecía completamente abierta y tan sólo la cerraba al apagar las luces. Al llegar la cuarta semana de 12/12 opté por cambiar el periodo de luz a 11/13. De esta





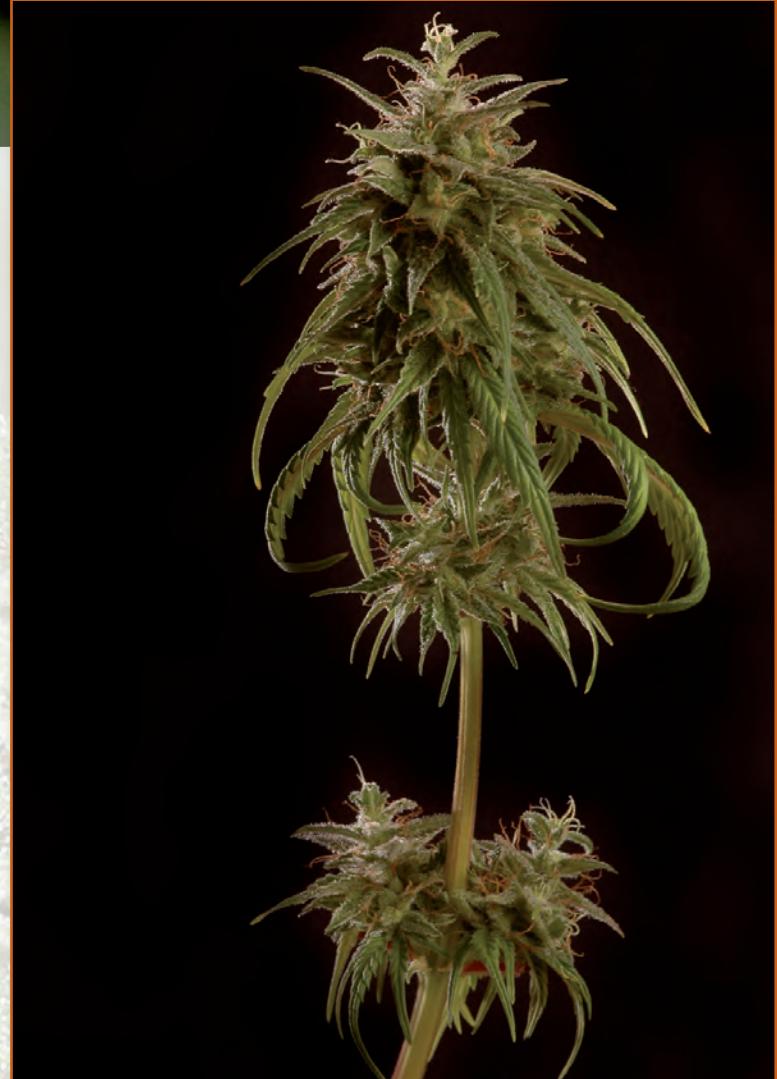
manera, al aumentar las horas de oscuridad aceleramos el proceso de maduración. Yo vivía en una casa alquilada y se aproximaba el día en el que finalizaba mi contrato de alquiler y debía abandonar la casa. Hubiera sido un verdadero desastre tener que cosechar antes de tiempo. Lo malo del cannabis es que si cosechas antes de tiempo la marihuana obtenida no coloca nada. Todo el proceso de fijación y maduración del THC se produce en 10 días. Si cosechamos antes de estos diez días la planta no coloca y si lo hacemos después el THC se degrada a gran velocidad. Por lo tanto comencé a preocuparme y 10 días después aumenté las horas de oscuridad a 14 diarias. ¡Ahí es nada! Hay quienes opinan que este sistema no vale para nada pero yo os puedo asegurar que sí. Lo que pasa es que aunque la marihuana madure antes baja un poco la productividad, lo cual es un importante factor a tener en cuenta y consideración. En ciertas ocasiones debemos optar entre productividad o rapidez.

A partir de la cuarta semana de floración comencé a alternar el Biobloom con el Top Max. ¡Como lo agradecieron las niñas! Los pistilos comenzaron a alargarse notablemente y pronto las plantas comenzaron a sudar resina en considerable cantidad. Sin embargo, el problema de los entrenudos muy alongados permaneció hasta el final. Esta planta es así y hay que contar con ello. Por supuesto me ceñí exclusivamente a criterios de electro conductividad a la hora de abonar. Al principio comencé con una EC de 1,00 milisiemens. Pronto pasé a 1,6 y tan sólo el último mes me dispuse a darle fuertemente llegando a un máximo de 1,8. Ya sé que algunas variedades pueden llegar a soportar incluso 2,0 y algo más. Pero como yo no conocía la variedad en cuestión opté por la prudencia y creo que acerté de pleno ya que la planta siempre se mostró hermosa, sana y muy exuberante.

Por supuesto dejé de abonar durante los últimos 10 días y me dediqué a regar con abundante agua limpia con el objeto de limpiar a fondo las raíces de cualquier resto de sales metálicas que pudieran afectar tanto al sabor como a la combustión al ser fumada. No usé ningún tipo de encimas y ahora me arrepiento porque creo que es una muy buena idea. La marca B.A.C. organics tiene un producto llamado Final Solution que es una bomba de limpieza y que ahora siempre uso en mis cultivos de interior. Pero cuando hice el cultivo que nos ocupa este gran producto todavía no estaba disponible en el mercado.

Al ser un híbrido de índica y sativa pero con predominancia sativa esta planta pronto creció más allá de las luces que colgaban del techo y no me quedó más remedio que tumbarlas con pesas para que el cogollo superior recibiese mucha luz. Como encendía las luces por la noche y la temperatura era muy moderada permití que la punta del cogollo central y único estuviese a tan sólo 30 centímetros de la lámpara. Ya sé que puede parecer una barbaridad pero creedme que la planta no padeció el mínimo estrés por ello y de hecho lo agradeció mucho. Pienso que lo ideal hubiera sido una lámpara de 600 vatios pero en aquel entonces mi economía era muy modesta y el consumo de las lámparas de 600 es notablemente superior a las de 400. Lo que es importante es acercar tanto como puedas las luces a las niñas y la única manera de conseguir esto es creando un clima muy fresco en el jardín. Como ya he dicho yo encendía las luces por las noches cuando la temperatura exterior era de bajo cero en varios grados lo cual me permitía acercar la lámpara mucho y aún así mantener una temperatura muy moderada; no fresca ni calurosa.

Cuando llegó la cosecha me encontré con una productividad más bien baja. La culpa de ello residía precisamente en lo largos que son sus entrenudos y, como no, al hecho de su predominancia sativa en su hibridación. Como ya sabéis las sativas son considerablemente menos productivas que las índicas en casi todos los casos. Sin embargo, su rara belleza y sobre todo



su "special" colocón las hace muy deseadas y deseables entre los cultivadores tanto de exterior como de interior. La Nirvana Special tiene un efecto más cerebral que narcotizante lo cual la convierte en una planta perfecta para el desarrollo de ciertas actividades tales como una buena conversación con los colegas (te partes la caja de risa) e incluso trabajos muy creativos como el mío. Soy escritor y fotógrafo, dos actividades que exigen grandes dosis de creatividad. Cuando paso por una fase de "hambruna creativa" me fumo un cigarrillo de una buena sativa y el problema se termina rápido. Pues en este sentido la Special es única. Tiene un subidón que dura bastante y después alcanza un pico muy elevado en el que te mantiene durante mucho tiempo. No es necesario fumar grandes cantidades ya que es fuerte y contundente.

Otra opción que recomiendo muy encarecidamente es comerla. Mezclada con algún dulce de chocolate es mucho más fuerte que fumada y desde luego produce efectos de tripi y muy duraderos. En cierta ocasión me hice una infusión con ella y pensé que algún colega me había colado un tripi en la infusión. ¡Tal era el pedo que llevaba!

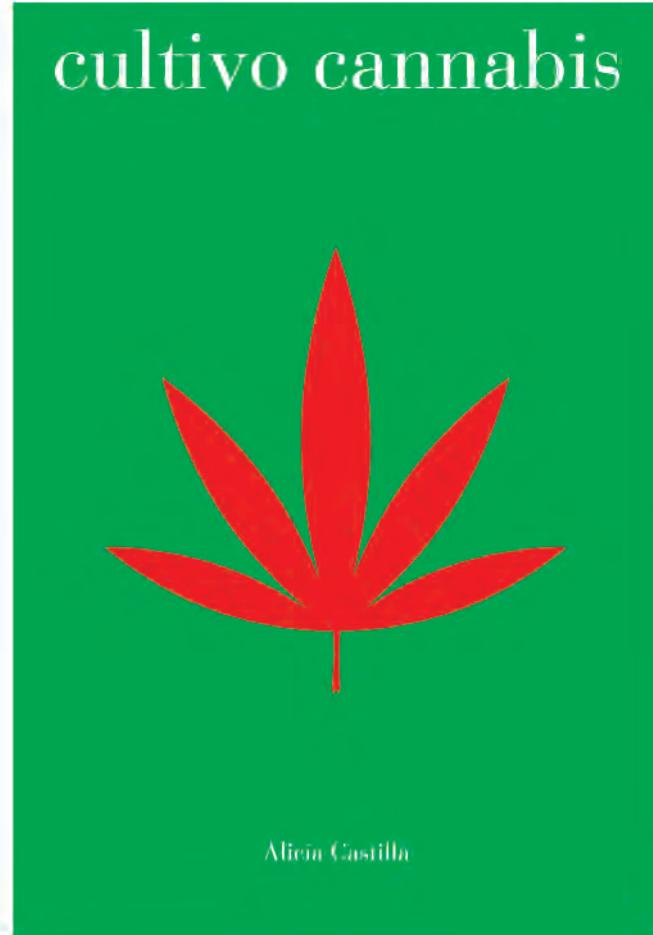
Es importante someterla aun buen curado y a un mejor curado de al menos 2 meses aunque recomiendo personalmente llegar hasta los 3. Los cogollos adquieren una dureza fuera de serie y es como si los tricomas, muy abundantes, cogieran un brillo especial, como diamantino, que los hace particularmente bellos y apetecibles. En cualquier caso es siempre una opción muy interesante que recomiendo a cualquiera. Si hacéis las cosas "de libro" no tendréis ningún problema y os encontraréis con una marihuana de primera clase.

Hasta la próxima.



C/ Forn Nou, 26 - 43800 VALLS (Tarragona)
www.lamariadevalls.com
Tel 977 60 83 29

Distribuidor oficial  provincia Tarragona



www.culturacannabis.net



Normas para la sostenibilidad de los biocombustibles

"Versión Cero"

¿Es posible consensuar una norma internacional que trate de asegurar la sostenibilidad de los biocombustibles? El pasado mes de agosto se daba a conocer un documento, conocido como Versión Cero, que tiene en cuenta todos los aspectos para lograrlo y en cuya elaboración han participado expertos de casi cuarenta países. Ahora está abierto un periodo de seis meses de consulta, para que todos los interesados puedan aportar su voz y mejorar el borrador, de manera que en abril de 2009 se convierta en Versión Uno.





El 13 de agosto de 2008, tras la infinidad de consultas y debates, la Junta directiva de la Mesa Redonda sobre biocombustibles sostenibles (RSB, por sus siglas en inglés) daba a conocer la Versión Cero. Lo hacía desde Lausanne (Suiza), donde tiene su sede el Centro de energía del Instituto Federal Suizo de Tecnología, organismo impulsor de este debate en el que han participado expertos mundiales de todos los ámbitos: académico, empresarial, Ongs, organismos internacionales, etc. Se pretende que esta Versión Cero sea consultada públicamente en todo el mundo para preparar luego una versión "Uno", que se propondrá para su aprobación a los gobiernos. Con este fin, se ha creado en internet el portal Bioenergy Wiki (www.bioenergywiki.net), a través de la cual todos los interesados pueden enviar sus comentarios y contribuciones. El portal solo está habilitado en inglés, pero quien prefiera expresarse en francés o español también puede hacerlo, enviando sus comentarios por correo electrónico a rsb@epfl.ch. Además, la Mesa organizará sesiones en persona en diferentes ciudades del mundo, en especial de África y América Latina, de manera que nadie pueda sentirse excluido del debate.

"La profusión de mensajes que recibimos sobre los biocombustibles muestra claramente la necesidad de contar con una norma que sirva al tomar las diferentes posiciones", explicó Claude Martin, presidente de la Mesa redonda y ex director general de WWF International, en la presentación de Versión Cero. "Tenemos la esperanza de que para febrero de 2009 todas las partes interesadas hayan tenido la oportunidad de hacer su aporte a los criterios", añadió Charlotte Opal, responsable de la Secretaría de la RSB. Opal explicó que todas las sugerencias que reciban y que surjan de los talleres con las partes interesadas, serán resumidas por la Secretaría y constituirán la base para que la Junta Directiva redacte la "Versión Uno", que será publicada en abril de 2009. La RSB también desarrollará protocolos y procesos genéricos para guiar a las empresas y a los agricultores, de modo que puedan probar en la práctica este borrador en sus propias cadenas de suministro.

nistro en cooperación con terceros. Los aprendizajes que resulten de estas pruebas piloto y de campo serán compartidos en el grupo de trabajo de implementación, que hará luego las recomendaciones correspondientes para modificar la norma. Por tanto, quien busque en Versión Cero respuestas tajantes a la pregunta de si los biocombustibles suponen una amenaza o no para la seguridad climática, alimentaria y energética no las van a encontrar.

Del "pozo al tanque"

Los criterios recogidos en el borrador, discutidos mediante un proceso que involucró a más de trescientos expertos de empresas, Ongs, instituciones académicas y agencias gubernamentales de casi cuarenta países, abarcan la totalidad de la cadena de producción de los biocombustibles. Cuestiones como la potencial contribución de estos combustibles a la mitigación del cambio climático y al desarrollo rural, la protección de los derechos a la tierra y al trabajo y sus impactos sobre la biodiversidad, la contaminación del suelo, la disponibilidad del agua y la seguridad alimentaria, etc.

Los redactores del texto indican que lograr que los biocombustibles sean socialmente justos y ambientalmente sostenibles implica, asimismo, que los gobiernos intenten eliminar los aranceles y los subsidios a la producción de biocombustibles, "ya que producen un impacto perjudicial en los mercados de alimentos". En el mismo sentido, afirman que los gobiernos deben realizar los esfuerzos tendentes a minimizar riesgos a través de sus políticas que afectan el uso de la tierra y a su protección.

Versión Cero incluye 12 principios (fundamentos generales de la producción sostenible) y otros tantos criterios (condiciones que deben lograrse para lograr estos principios). Faltan por desarrollar los indicadores, que son los elementos que permiten evaluar si una explotación agrícola, productor o empresa cumple con un criterio en particular, pero los grupos de trabajo han comenzado ya a desarrollar las directrices para dichos indicadores y su implementación.

1 Marco legal. "La producción de biocombustibles cumplirá con todas las leyes aplicables del país en cuestión e intentará por todos los medios respetar los tratados internacionales referidos a la producción de biocombustibles de los cuales sea parte el país correspondiente", comienza señalando este principio. ¿Referentes para lograrlo? "Sólo" hay que echar mano de las leyes y tratados internacionales, referidos a la calidad del aire, los recursos hídricos, la conservación del suelo, las áreas protegidas, la biodiversidad, las condiciones de trabajo, las prácticas agrícolas y los derechos a la tierra.

2 Consultas, planificación y monitoreo.

El segundo principio se centra en los proyectos, tanto en los futuros como en los ya existentes. Todos ellos "se diseñarán y operarán según procesos adecuados, amplios, transparentes, de consulta y participativos que involucren a todas las partes interesadas". En el caso de proyectos nuevos y de gran escala, deberá realizarse una evaluación de impacto ambiental y social (ESIA por sus siglas en inglés) y elaborarse una estrategia y un plan de mitigación del impacto que abarque la totalidad de la duración del proyecto. La ESIA incluirá, entre otros aspectos, la identificación de áreas con alto valor para la conservación, corredores de biodiversidad, zonas de amortiguación y servicios de ecosistemas potenciales fuentes de contaminación del aire, del agua y del suelo; estudio de viabilidad económica para todas las partes involucradas; potenciales impactos sociales negativos y positivos, incluida la creación de puestos de trabajo y la pérdida potencial de las fuentes básicas de subsistencia; derechos sobre el agua y la tierra existentes, etc. Los proyectos que ya estén en marcha habrán de someterse, igualmente, a un monitoreo periódico de sus impactos ambientales y sociales.

3 Emisiones de gases de efecto invernadero. La clave es que los biocombustibles contribuyan a la mitigación del cambio climático, reduciendo significativamente las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en comparación con los combustibles fósiles. Las emisiones se estimarán mediante un enfoque uniforme de todo su ciclo de vida y también se analizarán las



emisiones resultantes del cambio del uso de la tierra. La norma de referencia para evaluarlas será la CIPF (Convención internacional de protección fitosanitaria) utilizando el método y los valores del Nivel 1. Otra exigencia es minimizar las emisiones resultantes de los efectos macroeconómicos de su producción.

En definitiva, con este principio se pretende establecer una metodología estándar que permita comparar la realidad de las emisiones GEI de los diferentes biocombustibles para evitar –como ocurre ahora–, que las metodologías empleadas sean consideradas subjetivas o manipuladas.

■ 4 Derechos humanos y laborales.

“La producción de biocombustibles no violará los derechos humanos ni los derechos laborales y garantizará trabajo digno y bienestar a los trabajadores”. Para que este principio –uno de los más difíciles de aplicar– tenga el alcance que persigue, el borrador indica que en los países en que la ley prohíba la negociación colectiva o la sindicación, deberán desarrollarse medidas especiales dentro del marco del plan de implementación del proyecto para garantizar que los trabajadores puedan celebrar contratos con los propietarios o socios del proyecto al tiempo que están protegidos en caso de incumplimiento de la ley.

■ 5 Desarrollo rural y social. El quinto principio sigue incidiendo en los aspectos sociales, señalando que “la producción de biocombustibles contribuirá al desarrollo social y económico de los pueblos y comunidades locales, rurales e indígenas”. La agenda de trabajo digno de la OIT es una de las herramientas recomendadas en Versión Cero para evaluar los impactos locales. También hace referencia a los micro créditos y a maximizar la participación y la administración locales. Cuando corresponda, “se diseñarán e implementarán medidas especiales que favorezcan a la mujer, los jóvenes, las comunidades indígenas y las personas vulnerables en las comunidades afectadas e interesadas”.



6 Seguridad alimentaria. La cuestión clave es que la producción de biocombustibles no afecte a la seguridad alimentaria. Para ello, “se dará preferencia a los residuos y desperdicios como materia prima (una vez que sean económicamente viables), a las tierras degradadas/marginales/subutilizadas como fuentes y a las mejoras en los rendimientos que mantienen los suministros de alimentos existentes”. La ESIA debe garantizar que estas tierras no se utilizaban para sustento o que los beneficios de su uso para los biocombustibles compensan el hecho de que ya no se utilicen para obtener sustento. Y como una tierra sin usar puede tornarse productiva con un cambio climático así como con el crecimiento de la población, estos criterios y definiciones deben reevaluarse periódicamente.

7 Conservación. “La producción de biocombustibles evitará los impactos negativos sobre la biodiversidad, los ecosistemas y las áreas con alto valor para la conservación”. Dichas áreas con alto valor para la conservación, los ecosistemas nativos, los corredores ecológicos y otras áreas para la conservación biológica serán identificados y protegidos, creándose, además, zonas de amortiguación.

8 Suelo. Otro de los requisitos es que la producción de biocombustibles promueva prácticas que busquen mejorar la salud del suelo y minimizar su degradación.

9 Agua. Igualmente importante es optimizar el uso del agua, incluyendo la reducción al mínimo de la contaminación o agotamiento de este recurso, y no violar los derechos al agua,

formales o consuetudinarios, existentes. En definitiva, el uso del agua para la producción de biocombustibles no debe realizarse a costa de las necesidades básicas ni cultivarse biocombustibles en áreas que padecan estrés hídrico.

10 Aire. La contaminación del aire debida a la producción y procesamiento de Biocombustibles se reducirá al mínimo a lo largo de la cadena de suministro.

■ 11 Eficiencia económica, tecnología y mejora continua.

La rentabilidad económica es otro mandamiento. En este sentido, el borrador promueve el uso de tecnologías que mejoren la eficiencia de la producción y el desempeño social y ambiental en todas las etapas de la cadena de valor del producto. Ahora bien, los proyectos de biocombustibles buscarán la viabilidad económica sin respaldo público que los desvirtúe (por ejemplo aranceles y subsidios a la producción). Igualmente, deberán tomarse medidas adecuadas para evitar la migración genética y los micro organismos utilizados en el procesamiento del biocombustible deben emplearse únicamente en sistemas aislados.

■ 12 Derechos de la tierra. El principio es sencillo: La producción de biocombustibles respetará los derechos a la tierra. También deja claro que la falta de un título de propiedad legal no debe impedir la inclusión de las comunidades locales en los proyectos de biocombustibles y que los pobladores locales serán compensados justa y equitativamente por la compra acordada de tierra y por la renuncia a los derechos.

Versión Cero puede consultarse en su totalidad en:
<http://EnergyCenter.epfl.ch/Biofuels>



PLANTAS MAGICAS

600304508

V
E
N
T
A
X
C
O
R
R
E
O

L.O.A.
Apdo. 699
20080 DONOSTIA
loalv@euskalnet.net



P
A
G
A
A
L
C
A
R
T
E
R
O

www.euskalnet.net/loalv/plantasweb

PRIMER PROGRAMA DE RADIO CANNABICA

97.7 FM

EN ALICANTE

MARTES DE 17.00 A 19.00 HORAS

ACTUALIDAD CANNÁBICA · ENTREVISTAS
INFORMACIÓN MÉDICA · SECCIÓN DE CULTIVO · JURÍDICO



Escúchalo en todo el mundo en...
WWW.ONDABLANCARADIO.COM

Suscríbete a **Spannabis Magazine**



(12 números **47€-45€***)

* si firmas dos años de suscripción

(12 números **67€-65€***)

Europa

(12 números **100€-95€***)

Resto del mundo

Nombre _____ Apellidos _____

Domicilio _____

Teléfono _____

Población _____

C.P. _____

Provincia _____

E-mail _____

Datos bancarios: Entidad _____ Oficina _____ DC _____ N° Cta. _____

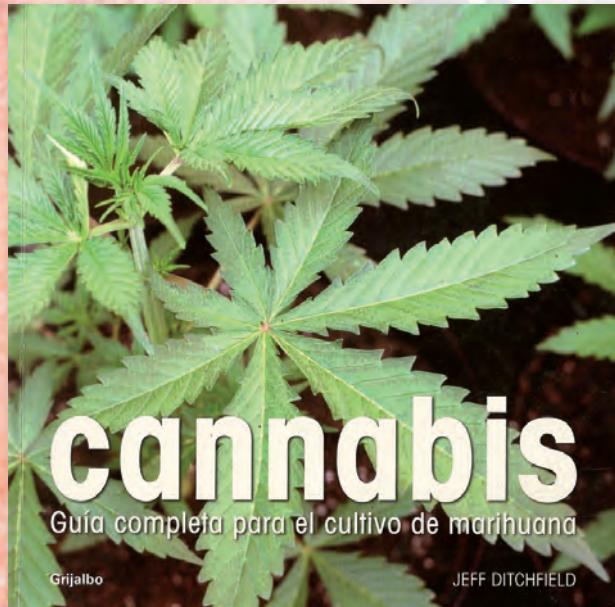
Rellena este cupón y envíalo a la redacción de Spannabis Magazine.

Feria del Cáñamo, s.l. Ctra. M-111, km 7.300 - 28860 Paracuellos del Jarama (Madrid)

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

Transferencia bancaria a BBVA - SPANNABIS MAGAZINE: IBAN ES 64 0182 1246 43 0201532925

Es posible pagar por visa



Cannabis

Guía Completa para el Cultivo de Marihuana

Jeff Ditchfield

Editorial Grijalbo, Colección Jardinería

Reseña: “Cannabis”, de Jeff Dichfield, es una simpática y completa guía de introducción al auto-cultivo de la marihuana. Un bello manual ilustrado a todo color con más de un centenar de fotografías e imágenes de gran calidad sobre la planta y su cultivo, tanto en interior como en exterior. El manual está especialmente ideado para aquellas personas que desean iniciarse en el apasionante mundo del autocultivo y cultivadores primerizos que tengan interés en ampliar sus conocimientos sobre la planta.

La guía de cultivo “Cannabis” está dividida en doce capítulos bien organizados en los que se abordan la práctica totalidad de temas referentes a la horticultura del cannabis. Tras una breve introducción a modo de toma de contacto con la planta, encontramos dos capítulos enteros dedicados a tratar la planificación del jardín en interior y en exterior, y un capítulo donde se exponen algunos de los conceptos y los principios básicos sobre el

funcionamiento del cultivo sin suelo (hidroponía). En ellos encontramos cantidad de información útil sobre los sistemas de cultivo, lámparas, extractores, filtros, sustratos, abonos, nutrientes, medidores de pH y EC, y sistemas y macetas hidropónicas. La obra se explica también diversas formas de hacer la siembra y detalla todos los pasos a seguir durante el proceso de esquejado con instrucciones claras y numerosas fotografías. Otros apartados importantes de esta guía de cultivo son los referidos a la floración, la cosecha y el secado, en los que encontraremos mucha información práctica sobre la nutrición y los cuidados específicos para las plantas durante este estadio de su desarrollo, así como consejos para mejorar el rendimiento y la producción de nuestra cosecha. Al final del libro podemos encontrar una sección especialmente pensada para ayudar al cultivador a identificar problemas habituales del cultivo como son las carencias y las indeseables plagas, y algunos trucos para prevenirlas o tratarlos. En la guía también se detallan algunas técnicas de extracción de resina para la elaboración casera del hash mediante tamizado y el Ice-O-Lator, y algunas recetas de cocina para la preparación de diversos platos. No podía faltar en una obra tan completa un apartado, aunque breve, sobre el “uso” de la marihuana que trate las diversas aplicaciones médicas de la planta y resuelva algunas de las preguntas más frecuentes entorno al cannabis y sus efectos: ¿Es adictiva la marihuana?, ¿cuáles son los riesgos para la salud?, ¿produce un efecto distinto si es ingerida?... Todas estas cuestiones y muchas más serán resueltas por Jeff Dichfield, uno de los mayores expertos de todo el Reino Unido en cultivo de marihuana con fines terapéuticos.

Jeff Ditchfield es uno de los principales expertos en cannabis de todo el Reino Unido, y es el propietario de una tienda de cultivo en Gales. Además, Jeff es el fundador de budbuddies.com, una organización fundada para aliviar el sufrimiento de los enfermos a través del uso terapéutico del cannabis. Jeff ha dado varias conferencias sobre los beneficios médicos del cannabis. Este es su primer libro.

Ficha del libro

Autor: **Jeff Ditchfield**

Título Original: “**Cannabis Cultivator**” (2007)

Traducción: **Israel Ortega** (2007)

1ª Edición: **Collins & Brown Limited** (2007), 1º edición en español Editorial Grijalbo 2008 Colección Jardinería (Tema: 101/104 Tiempo libre /Jardinería y floricultura)

Nº de páginas: 112 pp.

ISBN: **978-84-253-4189-2**

Más de un centenar de fotografías e ilustraciones a todo color

Encuadernación: **Rústica. Tapas blandas**

VALORACIÓN:

Precio: 12 €

info@plantania.com - WWW.PLANTANIA.COM

HORTICULTURA TECNICA
TIERRA - HIDRO - COCO
ARMARIOS DE CULTIVO
SISTEMAS DE MAXIMA COSECHA
TODAS LAS SEMILLAS DEL MUNDO
OFERTAS PERMANENTES
LOTES DESCUENTO POSIBLEMENTE LA MEJOR GROW...
SISTEMAS DE CULTIVO INTERIOR A MEDIDA



TEL.-91688 7109

Plantania
GROW SHOP

C/ Bureba nº10 y C/ La Sagra s/n METRO Julian Besteiro - Leganés - MADRID



houseplant

SUSTRADOS ESPECIALES

CONTENEDORES

SEMILLAS

ILUMINACION

VENTILACION

y todo lo necesario para la salud de tus plantas



Serious Seeds

CANNABIOPEN
Premium Quality Seeds

PARADISE
Seeds

EL NUEVO
SEED COMPANY

LUXE FASHION
SEED COMPANY

MAGNUMGENETICS

Sensi Seeds

CANNA

BIOBIZZ
WE CREATE NATURE

HOUSEPLANT MADRID - C/ La Palma 42, 28004 - Madrid - Tel: 91 523 23 83 - info@houseplant.net

10% DESCUENTO

En todos nuestros productos si llevas este cupón. Es un regalo de HousePlant para los lectores de la Revista Spannabis. Compra mínima 50€ para poder usar el cupón.

VAPORITE

Aromatherapy vaporizer

NOW OFFICE IN SPAIN



CE CE RoHS

GROW-SHOP
IMAGINE

av. verge de montserrat, 13 tel/fax 933 789 208
08820 el prat de llobregat-barcelona-

c. pili i margall, 22 bis tel/fax 936 472 195
08840 viladecans-barcelona-

Ganadores de 3 premios en la
Cannabis Champions Cup de la Spannabis 2007

1^{er} Premio
Cultivo Hidropónico
Black Hemp.



.2º Premio
Cultivo Hidropónico
Northern Light.

1^{er} Premio Sistema Hidropónico Arena Plantage.



Lunario 2009

Calendario Lunar para el Huerto y el Jardín Ecológicos y Para tu Salud

Michel Gros

Edita Artús Porta Manresa, 2008

Reseña: El "Lunario 2009" es sin duda uno de los almanques más útiles y prácticos que existen para el cultivador ecológico de nuestros días, ya que es uno de los calendarios lunares más completos que existen actualmente orientado al huerto ecológico y a la salud. Un formidable tratado anual de 115 páginas a todo color pensado especialmente para enseñarnos a aprovechar los ciclos, la influencia de la luna y los signos del zodiaco para mejorar nuestros cultivos y cosechas. El "Lunario 2009" es una sencilla herramienta diseñada para permitirnos conocer de un simple vistazo cuál será el momento más adecuado para realizar las tareas del huerto o jardín y aprovechar la influencia de los astros. Ya sea sembrar, trasplantar, podar o cosechar, el calendario lunar nos indicará con total precisión los días más propicios de cada mes para realizar cada una de las tareas.

Este calendario lunar ofrece toda la información necesaria para conocer, comprender y aprovechar al máximo las influencias lunares y de los llamados signos y constelaciones del zodiaco en la horticultura, la jardinería y por supuesto en la salud y la alimentación. El almanaque se compone de cinco apartados (cuatro capítulos más el calendario lunar) en los que se detalla y explica la forma correcta de interpretar el calendario y el significado de su amplia simbología. Todas las referencias del calendario respecto a los signos y constelaciones del zodiaco son válidas para todo el mundo, así como la luna creciente y menguante. La ascendente y descendente es a la inversa en el hemisferio sur. Todas las referencias horarias están dadas para el horario español, pero su lectura para otros países también se encuentra explicada en el "Lunario 2009". Como no podía ser de otra manera, este calendario ecológico está impreso con tintas a base de aceites vegetales no contaminantes sobre papel 100% reciclado.

Ficha del libro

Autor: **Michel Gros**

Título Original: "Calendrier Lunaire 2009"

Traducción: **Calendario Lunar**

1ª Edición: **Natural Products Co, 1997**

Editorial: **Artús Porta Manresa, 2008**

Nº de páginas: **115 pp.**

ISBN: **978-84-930937-9-2**

Más de 120 ilustraciones entre dibujos, fotografías gráficas

Portada por Clement Gros

Encuadernación: **Rústica. Tapas Blandas**

VALORACIÓN:

Precio: **7.60 €**



FILTRADO DE OSOSIS - BUTTERFLY - PROPERGATER
DOWN LIGHTER - KIT 400 MIXTO - KIT 600 MIXTO
HIDROPOÑÍA - TANITA - MEDICIÓN -
LITERATURA Y PARAfernalia





SKA

Gracias a un directo arrollador, a unas canciones tremadamente pegadizas y a un estilo musical propio, Ska-P ha marcado una época y un lugar dentro de la historia musical de este país. Tras una larga pausa, y más de seis años sin publicar ningún álbum de estudio, Ska-P nos presentan su séptimo disco, "Lágrimas y Gozos", un sensacional trabajo en el que nuevamente confluyen los ritmos de la música ska, el funk y el Rock and Roll con las letras protesta más ácidas y corrosivas del momento. Canciones incendiarias cargadas de humor e ironía en contra del sistema y los falsos valores establecidos por la religión católica, la política o las guerras de nuestro tiempo. Ska-P regresa con los mismos músicos que estaban antes del parón, con más energía que nunca y las mismas inquietudes de siempre para seguir, según sus propias palabras: "Tocando los huevos al sistema, a los poderosos, a los explotadores, a los maltratadores y a los asesinos. Y apoyando a los más desfavorecidos, a los que están a la sombra y son víctimas de un imperfecto sistema global". Tras el lanzamiento de "Lágrimas y Gozos" Ska-P comienza una gira de presentación que los llevará por España, Europa y América. Aquí os dejamos la entrevista que nos concedió el grupo el pasado mes de octubre con motivo del lanzamiento de este séptimo álbum de Ska-P.

P 1: El pasado 7 de octubre salía a la venta vuestro último y esperado disco "Lágrimas y Gozos", un potente trabajo compuesto por trece nuevos temas con los que reemprendéis la marcha tras casi seis años de pausa en los que habéis dedicado tiempo a la familia, a los amigos y a los proyectos personales. Decidnos, ¿qué simboliza este nuevo disco para vosotros y con qué sensaciones os habéis topado al encontrarlos de nuevo para tocar todos juntos tras tanto tiempo? (Reencuentro, nostalgia, alegría, expectativas, ilusiones...) A muchos nos ha sorprendido gratamente comprobar que Pipi se reincorpora de nuevo al grupo, ¿podemos hablar de reincorporación definitiva?

R: La verdad es que la espera se ha hecho larga para todos en general. Son casi 6 años que no sacábamos nuevo disco de estudio. Este nuevo disco, nace de

las muchas ganas del grupo y toda la ilusión del mundo por volver de nuevo a los escenarios. El volver de nuevo a la carretera...a los escenarios..el reencuentro con la gente que siempre nos ha seguido y apoyado...será algo genial. La reincorporación de Pipi es algo que todos deseábamos, que la vuelta fuese por parte de todos. Pero su tiempo lo tenía muy ocupado con su grupo The Locos. Al final, después de unas cuantas conversaciones, recapacitó y decidió compaginar Ska-p con The Locos, pero en estos momentos teniendo que ofrecer prioridad a la gira que comienza Ska-p a partir de noviembre. Su reincorporación es definitiva.

P 2: "Lágrimas y Gozos" es sin duda el disco más elaborado y maduro de los que habéis publicado hasta el momento, un esperado regreso musical y en el que de nuevo mezcláis el sonido rock con el ska y la música punk. Una arriesgada apuesta que hasta el momento os ha funcionado fantásticamente bien tanto dentro como fuera de nuestras fronteras. ¿Por qué creéis que gustan tanto vuestro estilo y vuestras canciones en países como Francia o Italia?

R: Está claro que en estos momentos y con 6 discos a las espaldas ya se tenía muy claro que es lo que se quiere conseguir. Tanto en el terreno del sonido como lo que queremos expresar con nuestras letras. Creemos que es un disco muy completo y en el que la tranquilidad del poder componerlo con más tiempo y más tranquilos...nos ha hecho disfrutar de su grabación. Algo muy importante en el resultado final. El que pueda gustar tanto fuera de nuestras fronteras no es tan extraño. La música es algo internacional y con la que cualquier persona, ya sea de Francia, Chequia o España sabe valorar y disfrutar sin mirar su procedencia.

P 3: La gira de conciertos promocionales de este nuevo disco comenzará el 4 de noviembre en Bélgica y os llevará a Suiza, México D. F., Santiago de Chile, Buenos Aires, Milán, París y finalmente el 27 de diciembre de vuelta a tocar en Madrid, en La Cubierta de Leganés. Coincidencia o no, ¿Pensáis que hay más fans de Ska-P fuera o dentro de España? ¿A qué creéis que se debe esto?



R: Bueno, esta gira la vamos a tomar de una forma más tranquila y pausada. Vamos a disfrutar de cada uno de los conciertos que vamos a dar y a saborearlos. No será tan maratoniana como en otros años que al final no sabías si estabas en Suiza o en Italia...y si te tocaba dormir en Chile o en México... El terminar el año en Madrid es algo casual, no ha sido nada planeado para terminar delante de nuestra gente, amigos, familias y demás...Sólo casualidad.

P 4: La temática de vuestras canciones sigue siendo la misma con los años y continuáis desordenando conciencias ajenas con temas como "Crimen Sollicitationis" que trata sobre el tema de la pederastia de algunos sacerdotes y la hipócrita política al respecto de la iglesia católica, o "El Tercero de la Foto", en la que nos recordáis el absurdo de la llamada "foto de las Azores" con nuestro ex presidente de lamentable protagonista. ¿Qué opiniones os suscita la actual crisis económica y qué os parece eso de que el Estado deje nuestro dinero a los banqueros para que estos nos lo presten después a nosotros a un altísimo interés?

R: Las temáticas siguen siendo diversas pero con la intención de "ordenar" conciencias. Dar nuestro punto de vista sobre situaciones que creemos injustas ya sean políticas o sociales. Sobre la crisis económica era algo de esperar. No se puede sostener el que los bancos y las grandes economías se sostuviesen gracias a nuestros impuestos, sacar tajada de nuestros pocos ahorros y nuestro esfuerzo diario para ello. Y ahora, los gobiernos, con nuestro dinero, que quieran sacar adelante esas grandes economías inyectándoles millones de euros.... Es algo que deja claro que no cuentan con nosotros nada más que para recaudar y poder ellos seguir viviendo de los demás... Se siguen riendo de los trabajadores en nuestra cara.

P 5: Vuestra vieja canción "Cannabis" parece haberse convertido en el himno antiprohibicionista de todos los que estamos a favor de la legalización de la Marihuana en nuestro país, supongo que es algo de lo que estás bastante orgullosos, pero ¿para cuando otra canción contra la prohibición dedicada a los cientos de personas que aun a día de hoy están en prisión o son perseguidas por vender, fumar o regalar su planta favorita?

R: Evidentemente estamos orgullosos a haber conseguido que la gente se plantee que se debe de despenalizar este tipo de...acciones personales. Es el colmo de la hipocresía que todavía estemos hablando de esto...los gobiernos en general no se quiere mojar con algo tan natural como es esta planta. Esperemos que se acabe con esta sinrazón y demos un paso adelante para desprohibir o despenalizar la venta y consumo del cannabis.

P 6: Parece que estás en un muy buen momento de forma y creatividad, decidnos, ¿qué nuevos proyectos tenéis en mente?, al margen, claro, de la gira promocional de este nuevo disco.

R: Bueno, en estos momentos es el empezar con buen pie la gira. Sabemos que están las entradas agotadas en la Zenith de París y el palacio de deportes de Milan...

Significa que la gente tiene ganas de vernos y nosotros de verlos a ellos. En Sudamérica las entradas están a muy buen ritmo también. Será algo genial de vivir...

Los miembros de Ska-P son:
Pulpul (Roberto Gañan Ojea)
Pipi (Ricardo Degaldo de la Obra)
Joxemi (Josemi Miguel Redin Redin)
Julio (Julio Cesar Sanchez)
Kogote (Alberto Javier Amado)
Luis Mi
Txikitin
Gari

TEST SPANNABIS EXPRESS:

¿Qué relación creéis que se establece entre el cannabis y vuestra música?

R: El buen rollito

¿Qué preferís fumar: hashish o marihuana? ¿Alguna variedad o clase que en particular os guste más?

R: En el grupo hay gustos para todo.

Cinco adjetivos que definen vuestra música:

R: Fuerza, mezcla, ilusión, compromiso y alegría.

Un disco o un artista que os haya marcado especialmente en vuestra carrera:

R: Manu Chao, Kortatu.

Vuestro momento del día favorito:

R: Hay muchos...

El último disco que habéis comprado:

R: El último de Metallica

Un vicio (confesable):

R: Dormir

Una manía:

R: la política actual

CANNABIES

Por Gonzalo Belchi

Ska-P



"Lágrimas y Gozos"
RCA Records

Vuelve la diversión, vuelve Ska-P. Tras siete años sin publicar ningún álbum de estudio, Ska-P nos presenta "Lágrimas y Gozos", un sensacional trabajo en el que confluyen los ritmos de la música ska, el funk y el rock con las letras protesta más ácidas y corrosivas del panorama nacional. Canciones incendiarias cargadas de humor e ironía en contra del sistema y los falsos valores establecidos como la religión, la política o las guerras de nuestro tiempo. Ska-P regresan con más energía que nunca y las mismas inquietudes de siempre para seguir, según sus propias palabras:

"Tocando los huevos al sistema, a los poderosos, a los explotadores, a los maltratadores y a los asesinos. Y apoyando a los más desfavorecidos, a los que están a la sombra y son víctimas de un imperfecto sistema global." El disco fue producido nuevamente por Tony López, y en él han participado los miembros de siempre de la banda: Pulpul (voz solista y guitarra), Luismi (batería), Julio (bajo), Joxemi (guitarra), Kogote (teclados) y Pipi (segunda voz y disfraces), junto a los músicos de la sección de cuerda Garikoitz Badiola (Tombón y Helicón), Alberto Pérez (Trompeta) y Marc Sumo (Saxo tenor y barítono). Para más info visita la página oficial del Grupo: <http://ska-p.com/>, y el Myspace: www.myspace.com/skap.

Fecha lanzamiento: 7 Octubre 2008

Título Original: "Lágrimas y Gozos"

Artista / Grupo: Ska-P

Género: Ska / Punk / Rock

Sello: RCA Records

Tipo grabación: Estudio

Formato: CD

13 Tracks



Speedmarket Avenue



"Way Better Now"
Elefant Records

Los suecos Speedmarket Avenue nos presentan "Way Better Now", su segundo álbum larga duración. Speedmarket Avenue está compuesto por Isak Klasson (voz y guitarra), Johan Angantyr (Órgano, Trompeta, Coros), Sibille Attar (voz), Thomas Holm (Guitarra), Jesper Klein (Bajo, Piano) y Tom Wikström (batería). El conjunto formado en 2001 en la ciudad sueca de Norrköping nos sorprenden con un disco impecable repleto de texturas y melodías pop al estilo de los girl-groups de los años cincuenta (THE RONETTES laten en "The state of harmony"). "Way Better Now" ha sido producido Jari Haapalainen (productor de Ed Harcourt, International Noise Conspiracy, The Concretes o Camera Obscura, entre otros) y está grabado en los estudios Konst & Ramar en Estocolmo. Existe una edición limitada del disco en vinilo para los amantes de este formato. Más info en la página de Elefant Records: en el MySpace del grupo: <http://www.myspace.com/speedmarketavenue/>, y en la página Web: www.speedmarketavenue.com/.

Fecha lanzamiento: 1 de abril 2008

Título Original: "Way Better Now"

Artista / Grupo: Speedmarket Avenue

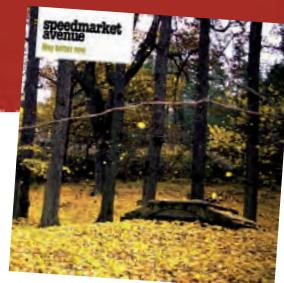
Género: Pop / Alternativa / Electrónica

Sello: Elefant Records

Tipo grabación: Estudio

Formato: CD

10 Tracks



Glasvegas

"Glasvegas"
Universal Music Spain

El grupo escocés Glasvegas presentaron en España su primer álbum de estudio, de título homónimo, el pasado 28 de octubre, tras ser definidos allá en su país como una de las mejores bandas de rock and roll de los últimos años a nivel internacional. El conjunto de Glasgow compuesto por James Allan (voz y guitarra acústica), Rab Allan (guitarra y coros), Paul Donoghue (bajo y coros) y Caroline McKay (batería) son la nueva sensación de la música británica que arrasa en las listas de ventas inglesas y de media Europa. El álbum debut de Glasvegas contiene diez potentes canciones de rock and roll oscuro, intenso y vibrante, cantado con el rudo y característico acento escocés de James Allan. Un sensacional disco para bailar y disfrutar que en el que podemos encontrar todos los singles editados por la banda hasta la fecha, incluidos "Geraldine", "It's My Own Cheating Heart That Makes Me Cry", y "Daddy's Gone" (segunda mejor canción del 2007 según la prestigiosa revista NME). El disco fue grabado en NY a primeros del pasado año y ha sido producido por el propio James Allan y por el conocido Rich Costey (productor e ingeniero de sonido de bandas como Interpol, Muse, o Franz Ferdinand. Para conocer más sobre el grupo visita su página web: www.glasvegas.net/es, y el MySpace: www.myspace.com/glasvegas.



Fecha lanzamiento: 28 Octubre 2008

Título Original: "Glasvegas"

Artista / Grupo: Glasvegas

Género: Rock and Roll / Surf/ Pop

Sello: Universal Musis Spain

Tipo grabación: Estudio

Formato: CD

10 Tracks



Fuzztones

"Horny As Hell"
Electrique Mud (distribuye
Nuevos Medios)

"Horny As Hell" ("caliente como el infierno") es el título del último gran recopilatorio de la banda norteamericana de garage-rock-psicodélico Fuzztones. El disco recopila 17 míticos temas del grupo de los ochenta, como "Bad News Travels Fast", "Ward 81" o "She's Wicked", y algunos más recientes como "Johnson is a Headlock", grabadas, eso sí, puestas al día y actualizadas con un nuevo aire, tanto por los coros como por la sección de vientos. Las canciones del grupo son un coctel explosivo que combina melodías muy pegadizas y guitarreras, de corte psicodélico y sesentero, con el sonido de un órgano Hammond y una potente percusión. Ritmos rock-garage acelerados y vibrantes que te contagian desde la primera escucha las ganas de mover el cuerpo. Con casi una treintena de años a sus espaldas el conjunto capitaneado por Rudi Protrudi (cantante y guitarrista) sigue imparable y en la brecha, haciendo bailar y disfrutar a sus miles de fans por todo el mundo con la misma vitalidad y ganas del primer día. Si deseas conocer más sobre los Fuzztones puedes visitar su página oficial: www.fuzztones.net/, y el MySpace www.myspace.com/thefuzztones, donde además podrás escuchar algunas de sus canciones. Si eres un amante de la música psicodélica y el Rock and Roll date el gusto y regálale este sensacional recopilatorio.



Fecha lanzamiento: 4 Noviembre 2008

Título Original: "Folie A Deux"

Artista / Grupo: Fall Out Boy

Género: Rock and Roll / Psicodelia / Garage

Sello: Electrique Mud (distribuye Nuevos Medios)

Tipo grabación: Estudio

Formato: CD

17 Tracks



ESCUCHAS EN RED - 5 Interesantes Propuestas Musicales desde MySpace.com

- 1- Osaka Monaurail (Funk) -- <http://www.myspace.com/osakamonaurail>
- 2- The Dodos (Happy Hardcore) -- <http://www.myspace.com/thedodos>
- 3- Fall Out Boy (Punk /Pop) <http://www.myspace.com/falloutboy>
- 4- Marcelo D2 (Brazil / Funk / Electroacústica) -- <http://www.myspace.com/marcelod2>
- 5 -Nour (Fusión / Rock / Dub) -- <http://www.myspace.com/nouryacine>

AGENDA

CONCIERTOS RECOMENDADOS

- 1 Diciembre: Naila, Sala Clamores (Madrid)
- 1 Diciembre: Skatalites, Sala Apolo (Barcelona)
- 2 Diciembre: Skatalites, Sala Heineken Arena (Madrid)
- 2 Diciembre: After Brige, Sala Bikini (Barcelona)
- 3 Diciembre: After Brige, Sala Macumba (Madrid)
- 4 Diciembre: Revolver (Gira 21 Gramos), Sala Razzmatazz (Barcelona)
- 4 Diciembre: We Are Standard, Sala Heineken Arena (Madrid)
- 4 Diciembre: Los Deltonos, Sala Sol (Madrid)
- 5 Diciembre: El Barrio, Palacio de los Deportes de la C.A.M. (Madrid)
- 5 Diciembre: Electric Six, Sala El Sol (Madrid)
- 5 Diciembre: Fran & los Desbandados, Sala Clamores (Madrid)
- 6 Diciembre: Trobar de Morte, Sala Ritmo y Compás (Madrid)
- 6 Diciembre: Razz Club + The Loft Tahiti 80, Sala Razzmatazz (Barcelona)
- 8 Diciembre: Gogol Bordello, Sala Razzmatazz (Barcelona)
- 9 Diciembre: Lapido, Sala El Sol (Madrid)
- 10 Diciembre: We Are Standard, Kafe Antzokia (Bilbao)
- 10 Diciembre: El Barrio, Palacio de los Deportes de la C.A.M. (Madrid)
- 11 Diciembre: Cryptopsy + Beneath the Massacre + Trigger the Bloodshed + Ignominious Incarceration, Sala Caracol (Madrid)
- 11 Diciembre: Yelle, Sala Heineken Arena (Madrid)
- 12 Diciembre: Vince Neal + Gogol Bordello, Sala La Riviera (Madrid)
- 12 Diciembre: El Columpio Asesino, Sala Playa Club (A Coruña)
- 12 Diciembre: Los Suaves + Sorprendente, Sala Razzmatazz (Barcelona)
- 12 Diciembre: La Kinky Beat, Sala Malandar (Sevilla)
- 12 Diciembre: Cooper, Sala Wah-Wah (Valencia)
- 13 Diciembre: Gogol Bordello, Rock Star Live-Magapark (Baracaldo, Bizkaia)
- 13 Diciembre: El Columpio Asesino, La Fabrica de Chocolate (Vigo)
- 13 Diciembre: Muchachito Bombo Inferno, Nave 8 (San Vicente de Raspeig, Alicante)
- 13 Diciembre: Asian Dub Fundation, Sala El Tren (Granada)
- 13 Diciembre: Cooper, Sala Stereo (Alicante)
- 13 Diciembre: La Kinky Beat, Sala Vivero (Málaga)
- 14 Diciembre: VNV Nation + SITD + Rotersand, Sala Heineken Arena (Madrid)
- 15 Diciembre: The Whip, Sala [2] de Apolo (Barcelona)
- 16 Diciembre: Fatal Smile + Vince Neil, Sala La Riviera (Madrid)
- 16 Diciembre: Vince Neil, Sala Caracol (Madrid)
- 16 Diciembre: The Whip, Sala Caracol (Madrid)
- 17 Diciembre: Asian Dub Foundation, Sala Capitol (Santiago de Compostela)
- 17 Diciembre: La Kinky Beat, Sala Apolo (Barcelona)
- 18 Diciembre: La Kinky Beat, Sala Caracol (Madrid)
- 19 Diciembre: Das Ich, Sala Ritmo y Compás (Madrid)
- 19 Diciembre: Asian Dub Foundation, Sala Joy Eslava (Madrid)
- 19 Diciembre: Quique González y la Aristocracia del Barrio, Sala Totem (Iruña, Pamplona)
- 19 Diciembre: La Kinky Beat, Sala Marinaleda (Sevilla)
- 20 Diciembre: Ismael Serrano (Cierre de Gira), Palacio de Congresos (Madrid)
- 20 Diciembre: Marco V, Recinto Multiusos Fabrik (Madrid)
- 20 Diciembre: Asian Dub Foundation, Sala Apolo (Barcelona)
- 20 Diciembre: Doctor Deseo, Sala Heineken Arena (Madrid)
- 20 Diciembre: La Kinky Beat, Sala St. Vicente (Alicante)
- 21 Diciembre: Ismael Serrano (Cierre de Gira), Palacio de Congresos (Madrid)
- 23 Diciembre: Quique González y la Aristocracia del Barrio, Kafe Antzokia (Bilbao)
- 23 Diciembre: El Canto del Loco, Palau San Jordi (Barcelona)
- 23 Diciembre: Glenn Hughes, Sala Bikini (Barcelona)
- 25 Diciembre: Glenn Hughes, Sala Albéniz (Gijón)
- 26 Diciembre: Quique González, Sala Joy Eslava (Madrid)
- 26 Diciembre: Canteca de Macao, Sala La Riviera (Madrid)
- 27 Diciembre: Ska-P, Plaza de Toros La Cubierta de Leganes (Madrid)
- 27 Diciembre: Mirada de Ángel, Sala La Riviera (Madrid)
- 28 Diciembre: Quique González, Sala Apolo (Barcelona)
- 28 Diciembre: El Canto del Loco, Palacio de los Deportes de la C.A.M. (Madrid)
- 29 Diciembre: Quique González, Sala Apolo (Barcelona)
- 30 Diciembre: Kogito, Sala Moby Dick Club (Madrid)



LA SALA
LA RIVIERA
HA SIDO
CLAUSURADA

- 13 Diciembre: Asian Dub Foundation, Sala El Tren (Granada)
- 13 Diciembre: Cooper, Sala Stereo (Alicante)
- 13 Diciembre: La Kinky Beat, Sala Vivero (Málaga)
- 14 Diciembre: VNV Nation + SITD + Rotersand, Sala Heineken Arena (Madrid)
- 15 Diciembre: The Whip, Sala [2] de Apolo (Barcelona)
- 16 Diciembre: Fatal Smile + Vince Neil, Sala La Riviera (Madrid)
- 16 Diciembre: Vince Neil, Sala Caracol (Madrid)
- 16 Diciembre: The Whip, Sala Caracol (Madrid)
- 17 Diciembre: Asian Dub Foundation, Sala Capitol (Santiago de Compostela)
- 17 Diciembre: La Kinky Beat, Sala Apolo (Barcelona)
- 18 Diciembre: La Kinky Beat, Sala Caracol (Madrid)
- 19 Diciembre: Das Ich, Sala Ritmo y Compás (Madrid)
- 19 Diciembre: Asian Dub Foundation, Sala Joy Eslava (Madrid)
- 19 Diciembre: Quique González y la Aristocracia del Barrio, Sala Totem (Iruña, Pamplona)
- 19 Diciembre: La Kinky Beat, Sala Marinaleda (Sevilla)
- 20 Diciembre: Ismael Serrano (Cierre de Gira), Palacio de Congresos (Madrid)
- 20 Diciembre: Marco V, Recinto Multiusos Fabrik (Madrid)

- 20 Diciembre: Asian Dub Foundation, Sala Apolo (Barcelona)
- 20 Diciembre: Doctor Deseo, Sala Heineken Arena (Madrid)
- 20 Diciembre: La Kinky Beat, Sala St. Vicente (Alicante)
- 21 Diciembre: Ismael Serrano (Cierre de Gira), Palacio de Congresos (Madrid)
- 23 Diciembre: Quique González y la Aristocracia del Barrio, Kafe Antzokia (Bilbao)
- 23 Diciembre: El Canto del Loco, Palau San Jordi (Barcelona)
- 23 Diciembre: Glenn Hughes, Sala Bikini (Barcelona)
- 25 Diciembre: Glenn Hughes, Sala Albéniz (Gijón)
- 26 Diciembre: Quique González, Sala Joy Eslava (Madrid)
- 26 Diciembre: Canteca de Macao, Sala La Riviera (Madrid)
- 27 Diciembre: Ska-P, Plaza de Toros La Cubierta de Leganes (Madrid)
- 27 Diciembre: Mirada de Ángel, Sala La Riviera (Madrid)
- 28 Diciembre: Quique González, Sala Apolo (Barcelona)
- 28 Diciembre: El Canto del Loco, Palacio de los Deportes de la C.A.M. (Madrid)
- 29 Diciembre: Quique González, Sala Apolo (Barcelona)
- 30 Diciembre: Kogito, Sala Moby Dick Club (Madrid)



cañamondo
Growshop semillas de cannabis para coleccionistas

Serranos, 16 bajo izq.
46003, Valencia, Espana.
Tel./Fax: (34) 96 391 43 66
cañamondo@hotmail.com
www.cañamondo.com

Fuerte Cáñamo
Todo en Biocultivos y cultura del Cannabis

La Lucha Canaria, 74
35600 Puerto del Rosario
Tel.: 661 491 717
info@fuertecanamo.com

elbastonet.com
Growshop El bastonet

c/ Matilde Bel, 28
12600 Vallduxó- Castellón
Tel. 964 05 34 90
Hor. 11:00 - 14:00 y 18:00 - 21:00
growshopbastianet@hotmail.com



mr fantasy
smart grow shop
10 AÑOS

922 245 191

VALENCIA
la fulla
ZONA CEDRO

C/Explorador Andrés, 32 T-96 344 19 29

greenDevil
horticultura técnica grow shop

Avda. Miguel Hernández, 2 Bajo
Benifaió (Valencia) 46450
+34 962 031 155
+34 675 591 958
www.greendevil.es
info@greendevil.es
grow_green_devil@hotmail.com

OSONACÀNEM
Sant Joan 66 MANlleu BCN
Telfs.: 661 27 20 61-661 27 20 62
Tel./fax: 93 851 04 29
El mejor resultado con el **substrato** perfecto
JORGE CERVANTES
lo avala y prepara en su último dvd

Tierra
Hidro
Aero
Coco
Lana de Roca
Asesoramiento gratuito
Presupuestos personalizados
Instalaciones completas
Tratamientos bio-ecológicos
Diagnosticos fiables

plantactiva
www.plantactiva.com
plantactiva@hotmail.com
Urb. Entresierras
C/ Costa del Sol nº4
28400 Collado Villalba-Madrid-Spain

91 849 38 92 - 639 762 072
practicamos deportes de alto RIEGO

Madre Naturaleza
cultivo y malabares

Tlf. 947 200 467
C/ Concepción, 13 (pasaje)
09002 BURGOS
cultivo@madrenaturaleza.com

GROW SHOP
El Rincón de María
TODO PARA EL CULTIVO
ABONOS GRINDERS BÁSCULAS
ILUMINACIÓN FERTILIZANTES SEMILLAS

Cristóbal Colón, 9, local 4-E - 29601 Marbella
Telf.: 951 91 32 47
growthopelrincondemaria@hotmail.com

BARNA PLANT.
un buen cultivo es un buen consumo
grow shop.
www.barnaplantgrow.com

T.H.C. CENTER
Grow Shop Los Palacios

Todo lo necesario para tu cultivo de exterior e interior, parafernalia y artículos de regalo.

C/José Zorrilla, 2
Los Palacios y Vfca. (Sevilla)
Tlf: 658 530 730
kajuna_29@hotmail.com

GREEN PARADISE
Grow Shop

C/ Cortijo, 3
08911 Badalona
Tel: 93 464 31 52
E-mail:info@greenparadisegrow.com

TU TIENDA EN EL RASTRO

OUT DOOR SYSTEMS
MUNDO TRICOMA
CULTIVA TODO

SEMIPLANTAS
FERTILIZANTES
BIOBIZZ GHE
CANNABIS BIO NEVADA
... Y MUCHOS MAS

MUNDO TRICOMA
C/ CARLOS ARNICHES 31 (EL RASTRO)
ABIERTO TODOS LOS DIAS
91-719 42 36 mundotricoma23.com



GOLLO

ROMANO. '08





VENTA AL MAYOR DE:

Grinders

Distribuidores oficiales
de los mejores bancos de
Semillas

Vaporizadores

Básculas

Cultivo

Parafernalia

envios en
24 horas

Tel. 958 506 110 - Fax. 902 876 557
www.plantasur.com - info@plantasur.com

El sistema Air²™ VAPIR™ utiliza la tecnología mas avanzada para calentar sustancias herbales. El aire caliente pasa a través de un recipiente implantado donde se coloca el material herbal, como tabaco y otras plantas también utilizadas en aromaterapia.

El aire caliente traspasa el material impregnándose con todos sus elementos volátiles activos realizando su sabor. El vapor se puede inhalar fácilmente sin necesidad de quemar el material.

Nuestro Vaporizador Mas Nuevo, el Vapir Oxygen, es ideal para llevar a cualquier sitio. Recomendado para fumadores asiduos, ya que este vaporizador produce un vapor denso. Con una pila externa recargable (opcional) para trasladarlo fácilmente. Estos productos están arrasando el mercado con mucho éxito. ¡Compre uno ahora mismo!



VAPIR™

Vaporizador "Vapir Oxygen"

- Vaporizador de última tecnología con medida como la de un bolígrafo.
- Ideal para transportar. Puede ser usado en su coche, barco, oficina o cualquier sitio donde quiera utilizar vapor.
- Puede ser utilizado con cualquier voltaje (110/220/240), solo se necesita un convertidor.
- Se incluyen pilas externas, no necesita cables.
- Sin ventilador, muy compacto y fácil de usar.
- "El Oxygen" contiene las mismas comodidades de los grandes vaporizadores, como el "Digital Display" ocupando solamente la palma de tu mano.
- NO utiliza discos herbales.

Este vaporizador se puede utilizar tanto de mesa (con globos) como a mano (inhalando directamente). El Herbal aire 2.1 saca mas sustancias de las hierbas de cualquier otro vaporizador. Pruébelo usted mismo: ponga hierbas ya utilizadas en otro vaporizador en el Herbal Aire y podrá comprobar como se puede sacar hasta 2 globos de esencia mas! También sin globos el Herbal aire funciona perfectamente. Solo cuando se inhala se vaporiza, cuando no se utiliza en un momento de descanso no pierde ninguna de sus esencias!

El Herbal Aire se presenta en un kit recargable que incluye 2 globos.

Herbal Aire



KULU TRADING
SMOKE SUPPLIES WHOLESALE

Distribuidor de:

ZYDOT - VAPIR - CANNALYSE - Open Your Eyes - Mix "N" Ball - aLEDA - SoloPipe

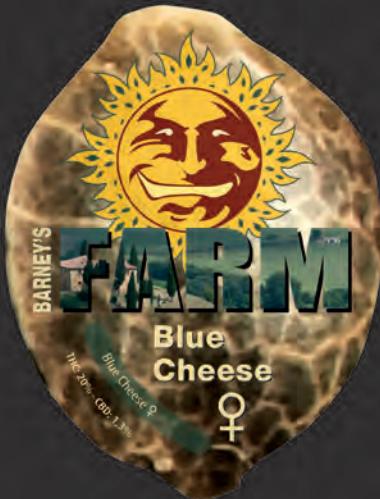


AMNESIA LEMON



UTOPIA HAZE

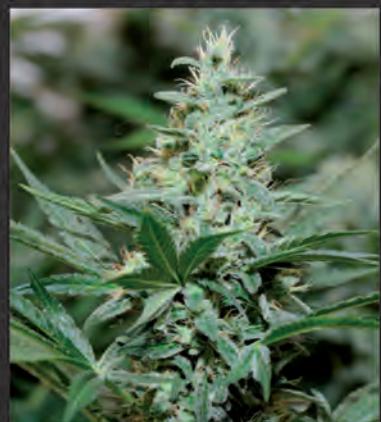
Haarlemmerstraat 98, Amsterdam
www.barneysfarm.com info@barneysfarm.com



	NATURAL		FEMINIZADA	
Content	5 pack	10 pack	5 pack	10 pack
Amnesia Lemon	€ 33	€ 59	€ 37	€ 66
Utopia Haze	€ 34	€ 61	€ 42	€ 75
LSD	€ 29	€ 52	€ 37	€ 66
Red Dragon	€ 34	€ 61	€ 42	€ 75
G13 Haze	€ 32	€ 57	€ 49	€ 88
Blue Cheese	€ 24	€ 43	€ 29	€ 52
Sweet Tooth	€ 26	€ 46	€ 42	€ 75
Morning Glory	€ 23	€ 41	€ 38	€ 68
Red Diesel	€ 27	€ 48	€ 39	€ 70
Laughing Buddha	€ 29	€ 52	€ 45	€ 81



LSD



RED DRAGON

TOP DAWG • RED CHERRY BERRY
CRIMEA BLUE • NIGHT SHADE
VIOLATOR KUSH • PHATT FRUITY
HONEY B.



Distributor Spain:
Plantasur
www.plantasur.com
info@plantasur.com
tel. (+34) 958 506110



Distributor Spain:
Sesqueix
www.sesqueix.com
sesqueixsl@telefonica.net
tel. (+34) 971 559882



Distributor UK:
Basil Bush Limited
www.basilbush.co.uk
basil.bush@btconnect.com
tel. (+44) 020 8545 0978



Distributor Italy:
Tessier-Ashpool Srl, Milano
www.tessier-ashpool.com
sales@tessier-ashpool.com
tel. (+39) 02 3984 5908



THE WORLD'S LEADING HIGH



Green House
Seed Co.® SINCE 1985
CREATORS OF CHAMPIONS



€29 GREAT WHITE SHARK®	€29 WHITE WIDOW®	€29 WHITE RHINO®	€29 EL NINO®
€32,50 ARJAN'S HAZE 1®	€32,50 ARJAN'S HAZE 2®	€30 ARJAN'S HAZE 3®	€40 NEVILLE'S HAZE®
€35 ARJAN'S ULTRA HAZE 1®	€35 ARJAN'S ULTRA HAZE 2®	€37,50 SUPER SILVER HAZE®	€25 HIMALAYA GOLD®
€15 BIG BANG®	€17,50 THE CHURCH®	€15 THE DOCTOR®	€35 ARJAN'S STRAWBERRY HAZE®
€22,50 CHEESE®	€25 NILSHAZE MIST®	€40 HAWAIIAN SNOW®	€25 TRAINWRECK
€20 LEMON SKUNK®			€20 LEMON SKUNK®

WATCH THE WHOLE GREEN HOUSE GROW DVD FOR FREE ON YOUTUBE!!
YOUTUBE.COM/GREENHOUSESEEDS

NUEVAS VARIEDADES DE GREENHOUSE
ALASKAN ICE - KING'S KUSH - BUBBA KUSH
JACK HERER - CHEMDOG - K-TRAIN - KAIA KUSH



SEMILLAS FEMINIZADAS Y COLOREADAS CON UNA REVOLUCIONARIA CUBIERTA
LA CUAL CONTIENE UN ANTI-PATÓGENO Y UN ESTIMULADOR DE RAÍCES.

WWW.GREENHOUSESEEDS.NL

WWW.KINGOFCANNABIS.COM