

nº54 Noviembre 2008 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

Los secretos del CO₂

Spannabis Magazine en Argentina

WHITE RHYNO

Proyecto Haiku

Cambios legales y sociales
respecto al Cannabis

3,95 €

Spannabis 2009

6^a Feria del Cáñamo y Tecnologías Alternativas

La feria...
más grande!

8000m² de exposición

27, 28 febrero y 1 de marzo de 2009

Fira de Cornellá / Calle Tirso de Molina 34, Barcelona.

Venta anticipada:
ticktackticket.com
902-15-00-25

www.spannabis.com / info@spannabis.com

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

¡¡¡Estamos de Feria!!! De cosecha, de aromas y de alegría. La segunda mayor Feria del Cáñamo de España, Expocannabis, está que se sale de la plaza de toros de Leganés. Después de los éxitos de los años anteriores y a pesar de la crisis, este año se prevé aumentar con creces el número de visitantes y de ventas. Todo para que los cultivadores nóveles y profesionales puedan hacer acopio de materiales útiles para los tiempos que corren, ya que la gran mayoría está disfrutando de los frutos de las buenas cosechas obtenidas. Desde cajas y botes para el curado hasta los más sofisticados sistemas de inhalación de vapor y humo. Además muchos empiezan sus cultivos de interior y es una buena ocasión para conseguir notables descuentos en todos los productos necesarios y así hacer frente a la crisis.

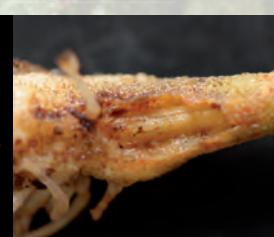
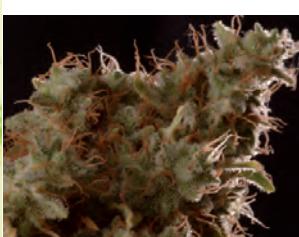
Y de crisis quería hablar pues no todo es alegría. Vivimos tiempos difíciles, el sistema capitalista y el liberalismo económico por fin se tambalean. Quizá estemos viviendo la mayor crisis económica de los últimos años. Hace más de siete años que en determinados círculos alertaban sobre la burbuja inmobiliaria y financiera, y por fin aquello que parecía una utopía de algunos antisistema se ha convertido en una realidad. Con el beneplácito de gobiernos anteriores, el PIB de este país se nutrió de ladrillo y del cepo abierto por los bancos y las tasadoras, esperando que cayeran cuantos más incautos, mejor. Es posible que estemos asistiendo a la muerte del Capitalismo, pero por desgracia no ha sido por una revolución social, ya que los ciudadanos cada día tenemos menos espíritu de lucha, sino por todo lo contrario, un colapso de un sistema apenas controlado y en manos de unas pocas familias que tiran de los hilos en la Aldea Global. Estamos viendo atónitos como los gobiernos a este lado y al otro del atlántico intervienen y nacionalizan o rescatan a las entidades financieras en apuros. Lo peor de todo esto es que lo estamos pagando de nuestro bolsillo. El intervencionismo estatal sobre las empresas privadas provoca que las maledicentes arcas del estado se vayan vaciando y que seamos nosotros los que tengamos que abonar las multimillonarias pérdidas de unas entidades que no nos van a devolver el favor. Es decir, los beneficios de las empresas son privados y las pérdidas se hacen públicas. No hace mucho el presidente de la CEOE pedía al estado que nacionalizará las empresas y que se hiciera un paréntesis en la economía de libre mercado. Menudo morro. Por otro lado, nuestra entrañable Esperanza Aguirre se dedica a privatizar todo lo que trinca a su paso, lo último ha sido la empresa de aguas de la comunidad, el "Canal de Isabel II". No se

si es que no se entera de que el agua debe ser y es un bien público y que tal y como está la cosa debería seguir siendo así.

En nuestras manos está, más que nunca, el cambiar el sistema social y económico que está mermando la salud del planeta y de sus habitantes. Es ahora, cuando está más débil, cuando se debe atacar al sistema y plantear las alternativas para hacer un reparto más justo de la riqueza y desarrollar un sistema económico equilibrado que no sustente falacias y mentiras, que no sea un virus canceroso como es el actual.

Lo dicho, me voy a la feria con mis amigos.

Para nosotros tu Opinión es importante. Queremos publicar vuestras opiniones sobre nuestros artículos, sobre el panorama nacional e internacional del cannabis y sobre activismo cannábico. Si deseas colaborar escríbenos a redaccion@spannabis.com.





Genotipo: 10% Sativa, 90% Indica
Hembra: Sensi Star Pura
Macho híbrido estabilizado: Black Domina Pura
Tiempo de maduración: 9 semanas interior/
 mediados de octubre exterior
Nivel THC: > 20%
Producción: 350-450gr/m² interior
 350-500gr por planta exterior
Valor Medicinal: Alto
Contenido CBD: >1%

Domina Star
feminizada



Genotipo: 10% Sativa, 90% Indica
Hembra: AK-47 Pura
Macho híbrido estabilizado: Sensi Star Pura
Tiempo de maduración: 8 semanas interior/
 principios de octubre exterior
Nivel THC: > 20%
Producción: 400-500gr/m² interior
 400-600gr por planta exterior
Valor Medicinal: Alto
Contenido CBD: >1%

Star 47
feminizada



Genotipo: 60% Sativa, 40% Indica
Hembra: Chronic Pura
Macho híbrido estabilizado: Haze Pura
Tiempo de maduración: 10 semanas interior/
 mediados de octubre exterior
Nivel THC: > 20%
Producción: 350-450gr/m² interior
 350-500gr por planta exterior
Valor Medicinal: Medio
Contenido CBD: <1%

Chronic Haze
feminizada



Genotipo: 100% Indica
Hembra: Afgan Kush Pura
Macho híbrido estabilizado: Linea Mazar Pura
Tiempo de maduración: 8 semanas interior/
 principios de octubre exterior
Nivel THC: > 20%
Producción: 400-450gr/m² interior
 400-550gr por planta exterior
Valor Medicinal: Alto
Contenido CBD: >1%

Mazar Kush
feminizada



Genotipo: 75% Sativa, 25% Indica
Hembra: Strawberry Pura
Macho híbrido estabilizado: Nueva Linea 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%

Strawberry Blue
feminizada



World
cannabis seeds

FEMINIZE CON WO THE LEGEND CO



Distribuidores

Distribuidores World of Seeds y Sex & Hemp

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

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

KAYA DISTRIBUCIONES
 Tlf.: 968 21 89 49
www.kayagrowshops.com
info@kayagrowshops.com

NATURE GROW
 Tlf.: 93 117 30 54
www.naturegrow.es
info@naturegrow.es

SIN YERBA
 Palma de Mallorca
 692 11 42 81

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

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

PLANETA ORGÁNICO
 Tlf.: 658 77 34 29
www.planetaorganico.com
info@planetaorganico.com

LEAF LIFE MAYORISTA
 Tlf.: 91 658 27 46
www.leaflifemayorista.com
info@leaflifemayorista.com

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

GREEN GUIDE
 Tlf.: 902 889 054
www.greenguideeurope.com
info@greenguideeurope.com

CHEEBA DISTRIBUCIONES
 Tlf.: 96 332 19 73
www.cheebadistribuciones.es
cheeba@cheebadistribuciones.es

EL PUNTO ERES TU
 Tlf.: 952 617 287
www.elpuntoerestu.com
elpuntoerestu@hotmail.com

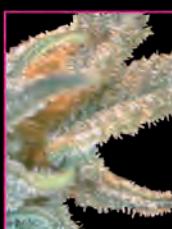
LANDRACES FEMINISED LINE · 23,50€ / 3 semillas · 54€ / 7 semillas · 92€ / 12 semillas



Afgan Kush



Wild Thailand



Pakistan Valley



Brazil Amazonia



Colombian Gold



Kilimanjaro



South African
KwaZulu



Ketama

WORLD OF SEEDS COLLECTION

NUEVA
COLECCIÓN



Skunk 47
feminizada

Genotipo: 10% Sativa, 90% Indica
Hembra: AK-47 Pura
Macho híbrido estabilizado: Skunk Pura
Tiempo de maduración: 8 semanas interior/
principios de octubre exterior
Nivel THC: < 20%
Producción: 400-500gr/m² interior
400-600gr por planta exterior
Valor Medicinal: Alto
Contenido CBD: >1%



New York 47
feminizada

Genotipo: 60% Sativa, 40% Indica
Hembra: AK-47 Pura
Macho híbrido estabilizado: New York Diesel Pura
Tiempo de maduración: 10 semanas interior/
mediados de octubre exterior
Nivel THC: > 20%
Producción: 350-450gr/m² interior
350-500gr por planta exterior
Valor Medicinal: Alto
Contenido CBD: >1%



Yumbolt 47
feminizada

Genotipo: 10% Sativa, 90% Indica
Hembra: AK-47 Pura
Macho híbrido estabilizado: Yumbolt Pura
Tiempo de maduración: 8 semanas interior/
principios de octubre exterior
Nivel THC: > 20%
Producción: 450-500gr/m² interior
500-600gr por planta exterior
Valor Medicinal: Alto
Contenido CBD: >1%



New York Special
feminizada

Genotipo: 60% Sativa, 40% Indica
Hembra: New York Diesel Pura
Macho híbrido estabilizado: Polen obtenido de plantas genéticamente
modificadas. El macho es obtenido de una cantidad de plantas cultivadas
mediante inhibidores mitóticos que nos dan como resultados machos
polisómicos con multiplicidad de diversos genes. Estos híbridos
mutantes han sido seleccionados y clasificados con las mejores
propiedades para obtener una genética potencial en nuevos cruces
Tiempo de maduración: 10 semanas interior/
mediados de octubre exterior
Nivel THC: > 20%
Producción: 400-450gr/m² interior
400-550gr por planta exterior
Valor Medicinal: Alto
Contenido CBD: >1%



Afgan Kush Special
feminizada

Genotipo: 100% Indica
Hembra: Afgan Kush Pura
Macho híbrido estabilizado: Polen obtenido de plantas genéticamente
modificadas. El macho es obtenido de una cantidad de plantas cultivadas
mediante inhibidores mitóticos que nos dan como resultados machos
polisómicos con multiplicidad de diversos genes. Estos híbridos
mutantes han sido seleccionados y clasificados con las mejores
propiedades para obtener una genética potencial en nuevos cruces
Tiempo de maduración: 8 semanas interior/
mediados de octubre exterior
Nivel THC: > 20%
Producción: 400-450gr/m² interior
400-550gr por planta exterior
Valor Medicinal: Alto
Contenido CBD: >1%

Precio	3 semillas	7 semillas	12 semillas
Strawberry Blue	16,65 €	36,75 €	63,00 €
Mazar Kush	16,95 €	37,60 €	64,45 €
Chronic Haze	17,60 €	38,85 €	66,60 €
Domina Star	18,55 €	40,95 €	70,20 €
New York 47	18,95 €	41,80 €	71,65 €
Star 47	18,95 €	41,80 €	71,65 €
Skunk 47	18,95 €	41,80 €	71,65 €
Yumbolt 47	18,95 €	41,80 €	71,65 €
New York Special	28,50 €	63,00 €	108,00 €
Afgan Kush Special	28,50 €	63,00 €	108,00 €



Más información en
www.worldofseeds.eu

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



High Tension

Stoned Inmaculate

Obsession

Delirium

Madness

Amnesia

Privilege

Space

Noticias	8
Noticias	
HEMISFERIO SUR <small>Alicia Castilla</small>	16
Spannabis Magazine llega a la Argentina	
CULTIVO BÁSICO <small>Gonzalo Belchi</small>	18
Los secretos del CO ₂	
CULTIVO AVANZADO <small>Luis Hidalgo</small>	24
Crianza Cannábica	
Mejora tu genética	
CULTIVO AVANZADO <small>Seedfinder</small>	28
Variedades de Cannabis	
narcótico: Líneas puras	
CONTROL DE PLAGAS <small>Dr. Grow</small>	34
Nematodos entomopatógenos para el control biológico de las moscas del mantillo	
HISTORIAS DE ED <small>Ed Rosenthal</small>	42
Proyecto Haiku, capítulo II	
CONSULTORIO CANNÁBICO <small>Gonzalo Belchi</small>	46
LA CATA <small>Luis Hidalgo</small>	52
Motavation, AK - 48, C99 x Haze	
DIRECTORIO DE GROWS	58
COCINA CANNÁBICA <small>Alicia Castilla</small>	64
Sopas de otoño	
LEGALIDAD <small>Garzón Marley</small>	68
Cambios legales y sociales respecto al Cannabis	
HISTORIA <small>Isidro Marín</small>	74
Algunos cultos misteriosos Romanos	
PLANTAS MÁGICAS <small>Luis Otero</small>	80
Las semillas de la Bufetonina: Cébil y Yopo	
DROGAS INTELIGENTES <small>Juan Carlos Ruiz</small>	84
Vida y obra de Albert Hofmann(IV): continua la historia del cornezuelo	
EL RINCÓN DE JAVIER <small>Javier Marín</small>	92
White Rhino una verdadera joyita	
TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS <small>Gregorio García</small>	96
Crónica de un pueblo en clave de Biogas	
ENTREVISTAS DIGITALES <small>Gonzalo Belchi</small>	102
CANNABITES <small>Gonzalo Belchi</small>	106
BIBLIOTECA CANNÁBICA <small>Gonzalo Belchi</small>	108



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



Top Dawg
Indica Cup Winner
2007



Crimea Blue
Indica Cup 2nd Prize
2007



Morning Glory
Cannabis Cup Winner
2002
Spannabis Cup Winner
2008



Sweet Tooth
Cannabis Cup Winner
2000 & 2001



BARNEY'S FARM

Haarlemmerstraat 98, Amsterdam
www.barneysfarm.com
info@barneysfarm.com

Content	REGULAR		100% FEMALE	
	5 pack	10 pack	5 pack	10 pack
Top Dawg	€ 16	€ 29		
Kerala Gold	€ 16	€ 29		
8 Ball Kush	€ 21	€ 38		
Red Cherry Berry	€ 19	€ 34		
Uptown Girl	€ 19	€ 34		
Crimea Blue	€ 16	€ 29	€ 25	€ 45
Blue Cheese	€ 16	€ 29	€ 25	€ 45
Phatt Fruity	€ 18	€ 33	€ 28	€ 51
Sweet Tooth	€ 25	€ 45	€ 42	€ 76
Violator Kush	€ 29	€ 53	€ 45	€ 82
Morning Glory	€ 22	€ 40	€ 34	€ 62
Laughing Buddha	€ 29	€ 53	€ 45	€ 82
Night shade	€ 23	€ 42	€ 36	€ 65
G13 Haze	€ 33	€ 60	€ 52	€ 94
Honey B	€ 19	€ 34	€ 29	€ 53
Red Diesel	€ 25	€ 45	€ 39	€ 71



G13 Haze
Cannabis Cup Winner
2006 & 2007



Laughing Buddha
Cannabis Cup Winner
2003



Night Shade
Indica Cup Winner
2006



Phatt Fruity



Distributor Spain:
Sesqueix
www.sesqueix.com
sesqueixsl@telefonica.net
tel. (+34) 971 559882



Distributor Spain:
Plantasur
www.plantasur.com
info@plantasur.com
tel. (+34) 958 506110



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



La deforestación se triplica en la Amazonía brasileña

La superficie de bosque destruida durante agosto de 2008 es tres veces superior que la de ese mismo mes de 2007

España — El Instituto Nacional Brasileño de Investigación Espacial (INPE) ha confirmado que la deforestación amazónica ha aumentado de nuevo. Despues del retroceso de la superficie de bosque amazónico destruido durante julio, en agosto se ha multiplicado por tres la deforestación respecto al mismo mes del año pasado. La industria ganadera es la principal causa de la deforestación en la zona.

De acuerdo al sistema de monitoreo a tiempo real, DETER, 756 kilómetros cuadrados han sido destruidos en ese periodo, tres veces más que los 230 kilómetros cuadrados registrados en agosto del pasado año.

"Desafortunadamente, no son noticias nuevas. Hace unos meses, Greenpeace ya alertó de que se estaba produciendo un incremento de la tasa de deforestación. Ahora los datos que el INPE ha hecho públicos lo han confirmado" explica Paulo Adario, director de la campaña de Amazonia en Greenpeace Brasil.

La tendencia de los últimos cuatro meses se repite. **Pará es de nuevo el estado donde tiene lugar la cifra más alta de deforestación, con 435 kilómetros cuadrados.** Le siguen Mato Grosso, con 229 kilómetros cuadrados. La deforestación en el mes de agosto tuvo lugar en aquellos municipios donde la cabaña ganadera es mayor.

Según Greenpeace, **el incremento de la deforestación está ligado a la reducción de los sistemas de control** en los últimos meses. Para evidenciar este hecho, Greenpeace realizó una transmisión en directo de imágenes de la quema de los bosques y deforestación para concienciar sobre este problema. Además documentó los últimos incendios dentro y cerca de las áreas protegidas a lo largo de la carretera BR 163 en Pará y

también en Mato Grosso. Con esto, se concluye que **es el escaso gobierno de la región lo que posibilita la destrucción del bosque primario más grande del mundo.**

El reciente incremento de la deforestación coincide con las medidas de los gobernadores de los estados amazónicos, liderados por Blairo Maggi, para reducir las medidas para combatir la deforestación del Gobierno brasileño, como recortar los créditos y financiar a quienes destruyen los bosques.

"Necesitamos un cambio en las políticas financieras que dan fondos o invierten en actividades destructivas y comiencen a invertir en actividades responsables, que mantienen el bosque permanente. Es posible parar la deforestación para el año 2015 si asociamos el desarrollo económico de la región con la protección forestal", añade Adario.

El ministro de Medio Ambiente, Carlos Minc, hizo público el pasado lunes un listado de los 100 mayores destructores forestales, de los cuales el INCRA (Instituto de Colonización y Reforma Agraria) es uno de los principales. **Greenpeace ya denunció a INCRA y su conexión con la deforestación e industria maderera en agosto de 2007.**



Los ecologistas celebran la decisión del Parlamento Europeo de limitar las emisiones de los coches para 2012

La Eurocámara ha resistido a la fuerte presión de la industria automovilística que pretendía aplazar varios años la limitación

España — Amigos de la Tierra, Ecologistas en Acción, Greenpeace y WWF/Adena, celebran que la Comisión de Medio Ambiente haya rechazado la opinión de la Comisión de Industria, lo que hubiera neutralizado la efectividad de la primera legislación europea para obligar a los fabricantes de coches a tomar en serio su responsabilidad por la degradación del clima.

Esta mañana el Parlamento Europeo se ha mantenido firme en sus planes para reducir el consumo del combustible y las emisiones de dióxido de carbono de los nuevos coches. En una votación crucial, la Comisión de Medio Ambiente del Parlamento (ENVI)¹ se ha comprometido, por una amplia mayoría, a limitar las emisiones de CO₂ de los nuevos vehículos que se vendan en Europa a partir de 2012 a 130 gramos por kilómetro. Además, los europarlamentarios han planteado un objetivo de reducción a largo plazo, para limitar las emisiones a 95 g/km en 2020, aunque este objetivo será revisado en 2014, lo que ha generado algo de incertidumbre sobre su efectividad.

El Parlamento también ha decidido mantener las sanciones por incumplimiento propuestas por la Comisión, fijándolas en 95 euros por gramo y coche de CO₂ que supere los límites.

La propuesta aprobada hoy mejora sustancialmente la votada recientemente por la Comisión de Industria del Parlamento sobre el asunto, que había apostado por una postergación a 2015 de la entrada en vigor de los objetivos de limitación de emisiones y por una debilitación sustancial de estos.

Las cuatro organizaciones ecologistas han valorado positivamente la señal que el Parlamento Europeo ha enviado a los fabricantes de automóviles sobre la necesidad de no retrasar otros diez años la aparición en los mercados de coches mucho más eficientes. Todos los fabricantes tienen la tecnología necesaria y el tiempo para cumplir con el objetivo para 2012. El objetivo a largo plazo debe enviar hoy una clara indicación a la industria automovilística sobre la dirección que su mercado tiene que tomar en el futuro.

El texto final de la legislación será negociado de aquí a diciembre entre el Parlamento Europeo, el Consejo de Ministros Europeos de Medio Ambiente y la Comisión Europea.



Piden la paralización de la nuclear de Trillo

Ecologistas en Acción solicita la parada de la central nuclear de Trillo por el fallo de seguridad. Es inadmisible que el CSN permita que la central funcione en estas lamentables condiciones.

El fallo de seguridad descubierto por el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) en la central nuclear de Trillo (Guadalajara) es de extrema gravedad. Se trata, nada más y nada menos, que del sistema de purga y alimentación (*bleed and feed*, en el argot técnico) del circuito primario; un elemento clave para la seguridad de la central que debería actuar en caso de fuga del refrigerante del primario (lo que se conoce como LOCA técnicamente), lo que impediría el enfriamiento del núcleo del reactor con el consiguiente peligro de fusión del núcleo.

Éste es uno de los accidentes más graves que pueden ocurrir en una central nuclear y el sistema de purga y alimentación sería la última barrera a usar para evitar la fusión del núcleo. El fallo de tal elemento de seguridad resulta simplemente inadmisible, por lo que Ecologistas en Acción solicita la inmediata paralización de la central al menos hasta que se repare.

Este nuevo fallo en la central nuclear de Trillo, tras los sufridos con las barras de control hace escasamente dos meses, pone de manifiesto la nefasta gestión de la empresa Trillo-Almaraz y su desprecio por la cultura de la seguridad. Asimismo, el CSN vuelve a mostrar una actitud condescendiente, al permitir que Trillo funcione en condiciones de seguridad degradadas. Ante los problemas aparecidos en el sistema de alimentación y purga, la actitud menos insensata sería proceder a la paralización de la central.

Este suceso se suma a la casi cincuentena que se han producido en el parque nuclear español, que ponen de manifiesto las lamentables condiciones en que se encuentran las nucleares de nuestro país. Esta situación se debe a la reducción del gasto en seguridad por parte de los explotadores de las nucleares y a la actitud condescendiente del CSN y del Ministerio de Industria. Como síntoma claro de esta situación cabe citar el hecho de que los explotadores de las centrales catalanas se negaron a aumentar las inversiones en seguridad. Ecologistas en Acción recuerda que esta situación es inadmisible y solicita la suspensión inmediata de las nucleares que no satisfacen las medidas elementales de seguridad y el cierre escalonado de todas las nucleares españolas.



Millones de toneladas de metano están emergiendo desde el Ártico

Este gas de efecto invernadero es veinte veces más potente que el CO₂

Una investigación, revelada en exclusiva por el diario británico 'The Independent' y llevada a cabo por científicos a bordo de un buque de investigación que recorre la costa norte de Rusia, ha revelado que enormes cantidades de gas metano están irrumpiendo en la atmósfera desde el lecho marino del Ártico.

Los descubrimientos preliminares sugieren que los depósitos masivos subacuáticos de metano están siendo liberados a la superficie a medida que la región ártica se calienta y su hielo retrocede. La cantidad de este gas almacenado bajo el Ártico es más extensa que el volumen de carbono almacenado en las reservas mineras de todo el mundo.

Según los científicos, una súbita liberación de metano fue lo que en épocas pasadas causó el rápido incremento de las temperaturas globales, transformando drásticamente el clima e incluso de la extinción masiva de las especies.

Así, los investigadores han descubierto intensas concentraciones de metano (a veces 100 veces por encima de los niveles terrestres) a lo largo de muchas áreas que cubren miles de kilómetros cuadrados de la plataforma continental de Siberia.

Recientemente, se contemplaron áreas de espuma marina con gas emergiendo a través de chimeneas de metano que



ascienden desde el suelo marino. A su juicio, la capa subacuática de 'permafrost' (suelo helado), que ha actuado hasta ahora como tapón para prevenir el escape del gas, se ha derretido, permitiendo al metano emerger desde los depósitos subterráneos formados antes de la última glaciaciación.

Relación directa con el calentamiento global

Además, los expertos advierten de que este hecho está relacionado con el rápido calentamiento de la región en los últimos años. Muchos temen que su liberación pueda acelerar el cambio climático ya que, al mismo tiempo, el ascenso de las temperaturas libera aún más metano al derretir más rápidamente el 'permafrost' ártico.

La región ártica ha incrementado sus temperaturas en 4 grados centígrados de media en las últimas décadas.



Noticias terapéuticas

Breves

Ciencia: Dolor

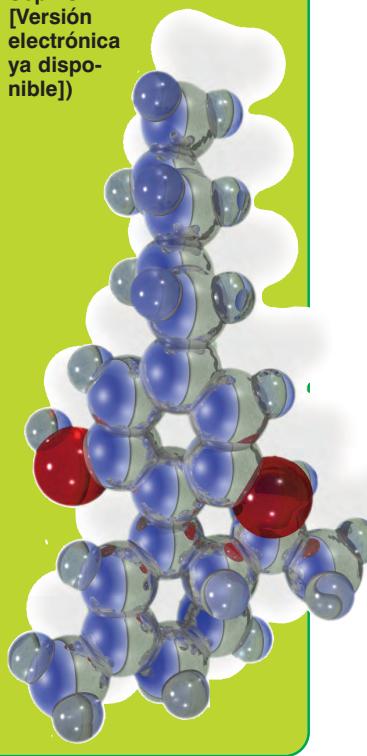
Según estudios realizados en la Universidad Médica de Varsovia, Polonia, la indometacina, medicamento anti-inflamatorio y analgésico, aumenta la actividad anti-hiperálgica de dosis bajas de cannabinoides en un modelo animal de dolor neuropático.

(Fuente: M. Bujalska M. Pharmacology 2008;82(3):193-200.)

Ciencia: Trastorno bipolar

La Facultad de Medicina de la Universidad de São Paulo, Brasil, ha estudiado el efecto del cannabidiol (CDB) sobre el trastorno afectivo bipolar (TAB) con dos pacientes. Ambos recibieron CDB a dosis de hasta 1.200 mg/día durante 24 días sin obtener ni mejoría de síntomas ni efectos secundarios. Los investigadores afirman que "estos datos preliminares sugieren que puede que el CDB no sea eficaz para el episodio maníaco del TAB".

(Fuente: Zuardi A, et al. J Psychopharmacol. 2008 Sep 18. [Versión electrónica ya disponible])



Sri Lanka: El Ministerio de Medicina Indígena quiere cultivar cannabis con fines médicos

Dada la falta de cannabis fresco para la elaboración de preparados según la tradicional medicina ayurvédica, el Ministerio de Medicina Indígena ha anunciado este mes un plan para cultivar 4.000 kg de cannabis al año. El Ministerio quiere obtener una excepción de la ley que considera al cannabis ilegal en Sri Lanka.

"Estamos interesados en obtener autorización para cultivar cierta cantidad de cannabis bajo el patrocinio del gobierno, pero se deben establecer mecanismos de control. Aun estamos en periodo de estudio", dijo Asoka Malimage, portavoz del Ministerio.

La medicina ayurveda es un modelo médico tradicional que hace amplio uso de hierbas y remedios naturales. En Sri Lanka, los médicos ayurvédas superan en número a los profesionales formados en terapias occidentales. Malimage explicó que el cannabis fresco cocinado en ghee, preparado a base de mantequilla derretida, se utiliza en unos 18 diferentes preparados tradicionales para el tratamiento de una amplia variedad de dolencias. En la actualidad se usa el cannabis incautado por la policía. Pero el Dr Dayangani Senasekara, responsable del estatal Bandaranaike Memorial Ayurvedic Research Institute de Colombo, dice que es viejo y seco. El instituto está elaborando los preparativos para usar cannabis para la diabetes y la artritis reumatoide, entre otras enfermedades.

Más información en:

<http://www.reuters.com/article/latestCrisis/idUSCOL342932>

(Fuente: Reuters del 25 de septiembre de 2008)

Países Bajos: El Tribunal Supremo autoriza el cultivo de cannabis para uso terapéutico

El 16 de septiembre de la Corte Suprema de Justicia dio la razón a un tribunal de apelación acerca de una sentencia de octubre de 2006 que daba permiso legal a un paciente con esclerosis múltiple a cultivar cannabis para uso terapéutico. Citando "circunstancias excepcionales", el tribunal dice que es aceptable que el hombre pueda cultivar aunque no posea licencia. El individuo presentó algunos efectos secundarios negativos tras consumir el cannabis de la farmacia y, a continuación, decidió cultivar su propio cannabis, dice el Tribunal Supremo.

El fallo es consecuencia de una impugnación por parte del ministerio público ante el tribunal de apelación de la sentencia que permitió a Wim Moorlag, que padece esclerosis múltiple, y a su esposa Klasien Hooijers a cultivar cannabis para aliviar sus síntomas. En los Países Bajos está permitido la venta y consumo de pequeñas cantidades de cannabis en coffee shops con licencia.

Los ciudadanos neerlandeses pueden adquirir legalmente hasta cinco gramos de cannabis por día y estar en posesión de hasta 30 gramos para consumo personal sin ser procesados. El cultivo de cannabis, sin embargo, es ilegal.

Más información en:

http://news.yahoo.com/s/afp/20080916/hl_afp/netherlandsdrugsheat_080916153500

<http://www.reuters.com/article/oddlyEnoughNews/idUSLG139872080916>

(Fuentes: AFP del 16 de septiembre de 2008, Reuters del 16 de septiembre de 2008)

Ciencia: El cannabidiol es eficaz para los síntomas psicóticos en pacientes con enfermedad de Parkinson, según un estudio piloto

En un estudio piloto realizado en la Universidad de São Paulo, Brasil, el compuesto natural del cannabis cannabidiol (CDB) fue eficaz en el tratamiento de los síntomas psicóticos de enfermos con Parkinson. Para el estudio fueron seleccionados seis enfermos consecutivos (cuatro hombres y dos mujeres), diagnosticados con enfermedad de Parkinson y que presentaron psicosis al menos durante 3 meses. Todos recibieron CDB en dosis flexibles (empezando por 150 mg/día por vía oral) durante 4 semanas, además de su terapia habitual.

Los síntomas psicóticos mostraron una disminución significativa con el tratamiento con CDB. El CDB no empeoró la función motora. No se observó efecto adverso durante el tratamiento. Los autores concluyen afirmando que "estos datos preliminares sugieren que el CDB puede ser eficaz, seguro y bien tolerado para el tratamiento de la psicosis en la enfermedad de Parkinson".

(Fuente: Zuardi A, Crippa J, Hallak J, Pinto J, Chagas M, Rodrigues G, Dursun S, Tumas V. Cannabidiol for the treatment of psychosis in Parkinson's disease. J Psychopharmacol. 2008 Sep 18. [Versión electrónica ya disponible])

B.A.C(k) for YOU!

quantity and quality can go together!

The proof is in the pudding



LAVA SOIL



Lava-
Soil



ROOTSTIMULATOR



BLOOMSTIMULATOR



BG PRODUCTS

Edisonstraat 16N • 2809 PB Gouda

T +31(0)182 687 530 / F +31(0)182 686 678 / M +31(0)6 2042 0875

www.baconline.nl / info@baconline.nl





Noticias

Breves

Inglatera estudia declarar el éxtasis sustancia de Tipo B: "No hace tanto daño como alcohol o tabaco"

El gobierno inglés estudiará declarar el éxtasis como sustancia de serie A a serie B. A cambiar el nivel de peligrosidad ha contribuido un estudio realizado por la Police Fundation, en el que se afirma que esta sustancia es miles de veces menos peligrosa que la heroína y que causa "menos de 10 muertos al año. «El éxtasis se encuentra al final de la escala de peligrosidad, por lo que no debería incluirse en las drogas de clase A. En realidad, alcohol y tabaco son más dañinos que marihuana, LSD o éxtasis", se asegura.

La crisis económica hace que el consumo de heroína y otros opiáceos se dispare, según un experto

Europa Press -La crisis económica llevará a un aumento del consumo de la heroína. Esta fue la advertencia que realizó ayer el psiquiatra del Hospital Universitario de San Juan y ex director general de Drogodependencias de la Comunitat Valenciana, Bartolomé Pérez Gálvez.

Según explicó, la situación económica desfavorable que se vive en la actualidad es un factor de riesgo importante. "En los momentos de crisis y de mayor índice de desempleo, el consumo de heroína sube de manera casi matemática", aseguró el especialista, quien añadió que actualmente hay mucha heroína en el mercado ilegal, especialmente la procedente de países como Afganistán. Esta mayor oferta permite "enganchar" a nuevos consumidores jóvenes.

Al respecto, recordó que después de la década de los 80 el consumo de heroína experimentó una bajada principalmente por el miedo al contagio de VIH ya que su consumo era intravenoso. Hoy por hoy este problema se ha reducido porque "ahora el consumo de esta sustancia es principalmente fumado", destacó.

Pérez apuntó que el consumo medio entre los escolares de entre 14 y 18 años durante los últimos doce meses se sitúa en el 0,8%, con una media del 1,2% en varones y del 0,3% en mujeres. Estos datos proceden de la Encuesta Estatal sobre Uso de Drogas en Enseñanzas Secundarias (Etudes), que se ha llevado a cabo entre 1994 y 2006.

Según insistió el especialista del Hospital de San Juan, esta tasa "representa el porcentaje más alto de incidencia que se ha conocido nunca en España, duplicando la registrada en la encuesta realizada dos años antes.

Holanda: Cultivo doméstico de marihuana

Paciente de esclerosis múltiple podrá cultivar cáñamo

Sebastiaan Gottlieb

En Holanda se ha determinado que en casos muy excepcionales, se permitirá el cultivo casero de cáñamo para uso medicinal. Así lo ha determinado la Corte Suprema de Justicia holandesa en el caso de un paciente que sufre esclerosis múltiple y se beneficia del cáñamo cultivado en casa.



La marihuana medicinal que se adquiere en la farmacia con receta médica, no surtía el efecto deseado. Hace cuatro años, la policía efectuó una redada en la casa de Wim Moorlag, que sufre de esclerosis múltiple. Fueron incautadas 43 plantas e instrumentos necesarios para el cultivo del cáñamo. El abogado de Moorlag, Wim Anker, condenó la acción policial.

Según el letrado, tanto la justicia y como la policía han tratado a su cliente de manera escandalosa. Es incomprensible que haya tenido que luchar durante cuatro años contra la justicia.

Situación de emergencia

Moorlag sufre esclerosis múltiple y como muchos otros pacientes que sufren esta enfermedad consume el cáñamo para aliviar el dolor. En Holanda el cultivo casero de la marihuana está prohibido, pero hay una excepción cuando se trata del cultivo para fines medicinales. Sin embargo, el cáñamo para fines medicinales sólo puede ser producido por cultivadores profesionales que tienen un permiso especial y sólo es prescrito con receta médica.

Hace dos años, Moorlag fue absuelto de persecución judicial por el Juzgado de Leeuwarden, porque el juez estimó que se trataba de una situación de emergencia y de fuerza mayor. El Ministerio público interpuso un recurso de casación contra el veredicto.

Ahora la Corte Suprema sigue la misma argumentación que el juzgado de Leeuwarden: para pacientes de esclerosis múltiple hay un conflicto de intereses. Por una parte desean aliviar el dolor y por la otra se ven enfrentados a la prohibición del cultivo del cáñamo.

La Corte Suprema cree que, al sopesar esos intereses, Moorlag ha hecho la elección correcta de cultivar el cáñamo, a pesar de violar la ley de estupefacientes, porque la planta tiene efectos beneficiosos para su salud. Moorlag no podía comprar la marihuana en los habituales coffeeshops: los productos que se venden en esos cafés llevan químicos.

Ley de Estupefacientes

Wim Anker, el abogado de Moorlag, se muestra muy positivo sobre el veredicto de la Corte Suprema, pero anota que no todos los pacientes de esclerosis múltiple se beneficiarán de este pronunciamiento, porque se concentra en Wim Moorlag. Si se quiere que todos los pacientes que sufren esa enfermedad se beneficien, habrá que enmendar la Ley de Estupefacientes.

La política holandesa se muestra también interesada en el tema. Un parlamentario quiere presentar una propuesta para enmendar la ley con el fin de que pacientes de varias enfermedades puedan cultivar cáñamo para su propio consumo. En Holanda se permite cultivar un total de cuatro plantas para consumo doméstico, pero para la aplicación medicinal, ese número de plantas es insuficiente.

Después de cuatro años de procedimientos jurídicos, Wim Moorlag puede volver a cultivar su propio cáñamo. Moorlag espera que en el futuro otras personas que se beneficien del consumo del cáñamo puedan hacer lo mismo.

General Hydroponics Europe

GHE se enorgullece en anunciar el registro de FloraSeries (FloraGro, FloraMicro y FloraBloom) en la República Rusa. Después de años de duro trabajo y transacciones administrativas, y con la ayuda de nuestro distribuidor Dzati Fund, finalmente hemos recibido el registro y la autorización para exportar FloraSeries a la República Rusa. Este es un logro importante, ya que somos la primera compañía hidropónica que es aceptada en esa zona, debido a la alta calidad de los nutrientes y también por el intenso trabajo de nuestros equipos en Francia y en la República Rusa.

GHE exporta ahora a 22 países en Europa. Siendo GH el mayor proveedor de hidroponía en los Estados Unidos, Canadá y Australia, General Hydroponics es la empresa hidropónica líder y más popular en todo el mundo.

Por más información: www.eurohydro.com y info@eurohydro.com



GHE

www.eurohydro.com

noticias

México: El Partido Socialdemócrata (PSD) impulsará la despenalización de la Marihuana

El nuevo líder del partido político azteca, José Carlos Díaz Cuervo asegura que impulsará la despenalización de la Marihuana y argumenta que es una forma de combatir violencia y adicciones. "Debe acabarse con la hipocresía social", señala. "Proponemos que las personas puedan tener hasta dos plantas de marihuana sin ser considerados comerciantes; dos plantas para uso estrictamente personal. Si las personas que gustan de fumar marihuana pueden tener, sin ser encarcelados, una o dos plantas en su casa, en su departamento, se acabó el tráfico".

Según se puede leer hoy en una entrevista concedida al periódico El Universal, Díaz Cuervo sostiene que a diferencia de otros partidos de izquierda, en el PSD "si nos atreveremos", porque a México le urge salir de tanto "conservadurismo" y es momento de derribar tanta "hipocresía social".

La legalización de las drogas, "será como una forma de combatir la violencia y las adicciones en nuestro país". Al preguntar sobre qué drogas incluye la propuesta, Díaz Cuervo explica: "Primero la Cannabis, y en una siguiente etapa sería la coca, hasta ahí. Porque con éstas dos drogas, el alcohol y el tabaco, digamos, la gente tiene para pasársela bien".

Y añade: "Se acabó la necesidad de ir a comprarla, terminan con un negocio y una clandestinidad que solamente alimenta la corrupción y la impunidad. Quién se va a andar arriesgando a ir a comprar Marihuana, si tu puedes tener tu propio abasto y suministro, y si no le hacen daño a terceros, que cada quien haga con su vida lo que quiera".



Miles de toneladas de opio almacenadas en Afganistán, según ONUCD

Miles de toneladas de opio producidas en Afganistán están almacenadas en ese país sin que se sepa por qué ni por quién, declaró el jueves en París el director ejecutivo de la Oficina de Naciones Unidas contra la Droga y el Crimen (ONUDC), Antonio María Costa.

"Varios miles de toneladas de opio están almacenados" sobre una producción anual estimada de 7.700 toneladas, declaró a la prensa Costa, al día siguiente de asistir a la Asamblea Nacional francesa.

"Hemos movilizado a los servicios de inteligencia del mundo entero para saber qué ocurre pero no hemos tenido respuesta", aseguró el responsable de ONUCD.

A pesar de una producción muy superior a la demanda, los precios bajaron en sólo el 20%, indicó Costa en un artículo publicado en el diario francés Le Monde en su edición del viernes.

Según Costa, de ellos se deduce que "grandes cantidades de opio, de heroína y de morfina han sido retiradas del mercado, en parte por los talibanes".

"En los próximos meses, enfrentaremos un revés de la situación (es decir) que los talibanes proclamen una moratoria en el cultivo de opio en las zonas que controlan. Ya lo han hecho en 2001 con eficacia", indicó Costa.

Continúa en la página siguiente





"Entonces, gracias a los stock de opio sin vender, los talibanes habían aprovechado la subida de precios que multiplicaron por veinte", recordó.

El director ejecutivo de la ONUDC también pidió a la Organización del Tratado del Atlántico Norte (OTAN) que participe en la lucha contra la droga en Afganistán y lamentó la reticencia de los "países europeos" en involucrarse en ello, aunque no dio nombres.

Costa expresó su deseo de que las fuerzas de la Alianza Atlántica bombardeen los laboratorios, donde más del 60% del opio afgano se transforma en heroína o morfina antes de ser exportado, según el ONUDC.

La OTAN debería "perturbar la cadena de aprovisionamiento" atacando los mercados, los convoyes de droga y la importación de productos químicos necesarios para la transformación de opio, precisó Costa.



Cultivar marihuana casi nunca es delito según los jueces

La incongruencia de penar a quienes cultivan la maría, pero no a quienes les suministran lo necesario para hacerlo. El Código Penal español, en su artículo 368, fija una pena de entre uno y tres años de cárcel para quien cultive o trafique con cannabis sativa, o la posea con esos fines, pero cuando se juzga a estas personas, la mayoría detenidas debido a una denuncia vecinal, casi todos acaban absueltos, por lo que la policía ya no suele investigar estos hechos "de oficio".

Esta aparente incongruencia se explica tras los resultados obtenidos en el laboratorio de Sanidad Exterior, dependiente de la Subdelegación del Gobierno, que habitualmente rebaja enormemente en sus informes la cantidad de sustancia psicoactiva realmente intervenida por las fuerzas de seguridad.

La Guardia Civil o la Policía, cuando intervenían en una vivienda particular un montón de macetas de cannabis sativa, las arrancaban y las pesaban con tallos, raíz e incluso tierra, pero sólo los cogollos de las plantas hembras contienen droga, al concentrarse en ellos el principio psicoactivo de esta especie: el THC (tetrahidrocannabinol).

Así que, lo que en principio podía haberse considerado un kilo de estupefacientes acaba convertido en unos cuantos gramos; y la jurisprudencia ha establecido reiteradamente que los consumidores de esta droga pueden hacer acopio para su abastecimiento personal de hasta 120 gramos, sin que se pueda entender que existe predisposición al tráfico ilícito; siempre y cuando no medien otros indicios como empaquetado, balanzas de precisión, actos directos de venta, etc.



La tenencia de menos de tres plantas en un domicilio particular no suele desencadenar actuaciones policiales. La mayoría de arrestos efectuados tras la aprehensión de pequeñas plantaciones domésticas de marihuana acaba con el archivo de las diligencias penales por parte de los jueces o con sentencias absueltas tras la celebración del juicio.

Los cultivos caseros para autoconsumo están ampliamente extendidos en España, hay médicos que defienden su uso, se han creado partidos políticos para defender el consumo de la "maría"; en muchas ciudades hay tiendas donde se vende todo lo necesario para cultivarla y algunas asociaciones favorables a la legalización de la marihuana vierten cientos de consejos legales en Internet destinados a que los consumidores puedan defenderte ante una hipotética detención, recientemente una de estas asociaciones ha llegado a un acuerdo con el bufete nacional de abogados, Fraile y Asociados, para que preste asistencia jurídica a los usuarios de una tarjeta, «Cannábica», por el precio de 50 euros anuales. Diversos patrocinadores, entre ellos distribuidores de semillas, que son legales, participan de esa curiosa iniciativa.

La legalización de la marihuana y el hachís, sustancias que según la ley no causan grave daño a la salud aunque están perseguidas desde una convención internacional celebrada en Viena en 1961, genera debate social desde hace décadas. Lo cierto es que alrededor de esta planta existe un comercio ilegal de la sustancia que produce e, increíblemente, un comercio legal de las semillas y todo lo necesario para cultivarla.

Fuente: Monover.com

Las mejores mini básculas desde 1987



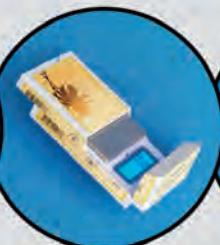
Desde 1987



Desde 1989



Desde 1997



The 'HAVANA' Scale - CG-50 (50g x 0.01g) CG-500 (500g x 0.1g)

Existen muchas copias en el mercado.

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



www.elpuntoerestu.com
952-617-287



www.plantasur.com
958-506-110



www.planetaorganico.org
918-770-645



www.hortitec.es
962-426-370



www.cultiva.es
936-400-972

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

**El Punto Es...
(TU)
Tienda de Cultivo**

Sensi Seeds **Spacelife Seeds** **Royal Queen Seeds** **EVA Seeds** **Cannabogen** **Biocanna** **Nueva!**

Positronics

Tel / Fax. 952 61 72 87 / 635 52 56 16
Te esperamos en: C/ Montes de Oca, 12 Local, Málaga.

En Santander
El Punto Es...
c/ Cisneros 105 Bajo
39007 - 942 763 131

Y En Sevilla,
El Punto Es...
Alameda de Hércules, 80
41002 - 954 915 937

VAPBONG®

vaporizador portátil, rápido y eficaz

www.vapbong.com

solve
solve.com

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

PREMIADO EN HIGHLIFE 2007 AMSTERDAM VIVIENDA
2º PREMIO HIGHLIFE BEURS 2007 BEST PRODUCT

3ª Edición EXPOcannabis 2007
MEJOR PRODUCTO DE PARAFERNALIA

I. Premio Cannatrade 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



HEMISFERIO SUR

Spannabis llega a la Argentina

**Spannabis
llega a la
Argentina casi
al mismo tiempo
que el Poder
Ejecutivo envía al
Congreso el proyecto
de ley para la despena-
lización de la tenencia
de marihuana para
consumo personal.**

Por Alicia Castilla

¿Casualidad? ¿Sincronicidad?
¿Simultaniedad?

Me permito describir el contexto en el que suceden estas dos llegadas:

En los últimos meses los argentinos estamos siendo “bombardeados” por titulares, noticias y debates respecto de la violencia que se ha instalado en el país con la llegada de los carteles mexicanos. Los mensajes sobre la “Droga” como amenaza nos llegan de todas partes.

En materia de cocaína ahora sabemos que además de ser el transito de la colombiana hacia Europa, también tenemos un alto nivel de consumo y que las “cocinas” se encuentran por doquier, abasteciendo de mercadería de máxima pureza a los condominios de lujo y desparramando “paco” en las periferias menos favorecidas.

La gran novedad está siendo la efedrina que nos hizo saber que los carteles mexicanos, productores de éxtasis y metanfetaminas, están instalados en el país, comprando toneladas de este derivado de la efedra, empleando los mismos métodos violentos y las mismas prácticas asesinas que son utilizados en México.

Una diputada de la provincia de Buenos Aires intenta presentar un proyecto de ley que obligue a las discos a tener agua gratis y casi es apedreada en la plaza pública.

Dentro de esa realidad, el ministro de justicia, Aníbal Fernández, apodado por algunos sectores de “narcoministro”, anuncia a los cuatro vientos el envío del proyecto de despenalización de la tenencia de marihuana para consumo personal. Que nadie se engañe: nada de legalización!

Todavía no fue dado a conocer el texto de la futura ley. Sólo



conocemos algunos conceptos que el ministro divulgó:

“el adicto dejará de ser judicializado, será encaminado al área de salud para tratamiento”.

Vale destacar que jamás aparece la figura del consumidor responsable. Lejos de transparentar ciudadanía, respeto por las libertades individuales, los términos que enuncian el proyecto de ley se refieren a un sujeto, descrebrado, sin noción de que es lo que le hace bien o no y a quien el Estado va a defender de sí mismo, sometiéndolo a un “tratamiento”.

Estos anuncios, que en nada prometen mejorar la situación de los consumidores, bastaron para resucitar acérrimos fabricantes de demonios: “esto va a ser droga libre”, “van a venderla en los kioscos de las escuelas”.... Y, otra vez, el estereotipo; como si los únicos consumidores fuesen los famosos jóvenes descrebrados ya mencionados.

Todas estas situaciones que se suceden de forma simultánea sólo demuestran la dificultad de diálogo de la sociedad argentina. Esta dificultad ya se sintió en otros conflictos. La impresión es que pueblo y gobierno se dan la espalda. Así como para redactar el proyecto de ley no hubo diálogo entre autoridades y ciudadanos consumidores, estos últimos nada esperan de la ley y “hacen la suya”.

O sea: pasan a formar parte de esta epidemia de “desobediencia civil” que se constata con la enorme expansión del autocultivo. Un detalle que define el todo: si alguien entra en un comercio de lámparas y pide “vapor de sodio”, lisa y llanamente oirá del vendedor:

“tenemos todo lo necesario para cultivo

de marihuana, inclusive asesoramiento” y así, los ciudadanos cansados de ser tratados como seres de segunda, hiper adaptados a una sociedad gobernada por políticos de dudosa moral, están convirtiendo sus placares, vestidores y otros lugares de sus residencias en espacios de crecimiento para plantas de Cannabis.

Silenciosamente y algo camuflados los “grows” se multiplican por todo el país, generando empleos, fortaleciendo pequeñas empresas que producen la tecnología adecuada para cultivo en interior como también los “personal growers” algo parecido al paseador de perros para quien no tiene tiempo de ocuparse de cuidar de su propio cultivo. Vale destacar que a este rumbo, el de los grows, no sólo parece no afectarles la crisis financiera internacional, por el contrario, ésta parece incrementar su crecimiento

Esta situación sólo tiende a aumentar: quien comienza a fumar su propia producción de marihuana jamás volverá a comprar prensado paraguayo. Más una, donde el uso supera la norma.

Ya lo decía Joaquín Sabina, cuando le preguntaban porque le gusta tanto venir a la Argentina; según él, aquí pasa lo mismo que en el resto del mundo, pero, mucho más.

Es en este contexto que llega Spannabis a la Argentina con un equipaje de informaciones idóneas presentadas por colaboradores de nacionalidades diversas lo que la convierten en un compendio internacional en lengua española de la actual situación de la Cannabis en el mundo.

Estos avances, aunque aparentemente pequeños me generan la expectativa de que esté bien próximo el día que se pueda modificar el famoso tema de Ricky Martin y en vez de ser “María, un pasito palante y otro patrás” para que todos los pasos canábicos sean “palante”

Bienvenida Spannabis! **Spannabis Magazine**

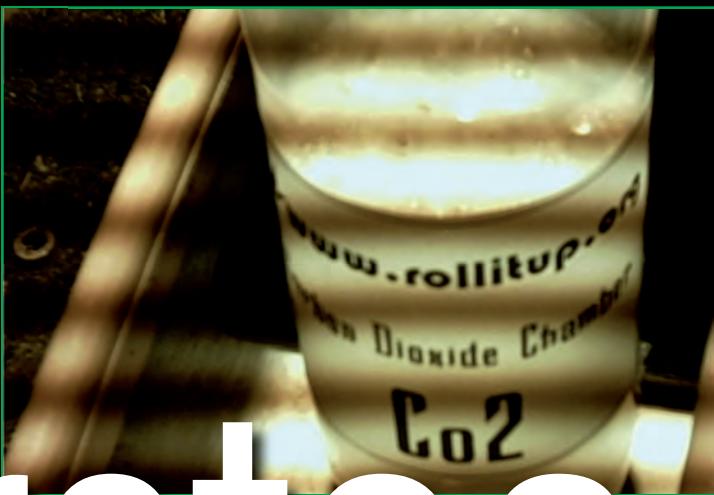




Los secretos del CO₂

En este artículo trataremos de aclarar algunos de los conceptos básicos sobre CO₂ y sus diversas formas de aplicación en el cultivo interior del cannabis.

Por Gonzalo Belchi



Como muchos ya sabrán, el CO₂ es un gas incoloro, inodoro y no inflamable que se encuentra de forma natural en el aire que respiramos en una concentración del 0.03% al 0.04% (300 o 350 ppm). En la naturaleza las plantas verdes utilizan este dióxido de carbono del aire junto al agua, en presencia de la luz para sintetizar compuestos orgánicos mediante una serie de reacciones químicas a las que conocemos con el nombre de fotosíntesis. Mediante la fotosíntesis las plantas captan y utilizan la energía de la luz para transformar la materia inorgánica de su medio externo en materia orgánica que utilizarán para su crecimiento y posterior desarrollo. Este proceso consta de dos fases bien diferenciadas y complementarias en las intervienen el agua, las sales minerales, el oxígeno y el dióxido de carbono. La primera de las fases, conocida como fase luminosa o fase fotoquímica, ocurre en los tilacoides (unas estructuras que forman parte de la membrana interna de los cloroplastos), en donde se capta la energía de la luz y se almacena en dos moléculas orgánicas sencillas llamadas ATP y NADPH; Es durante esta fase, la fase luminosa o fase fotoquímica, cuando se absorbe el CO₂ por los estomas de las plantas liberando en el proceso O₂ (oxígeno). La segunda fase denominada ciclo de Calvin o fase oscura tiene lugar en los estomas de las hojas donde las dos moléculas producidas en la fase anterior (ATP y NADPH) son utilizadas en la asimilación del CO₂ atmosférico para producir hidratos de carbono e indirectamente el resto de las moléculas orgánicas que componen los seres vivos (aminoácidos, lípidos, nucleótidos, etc.). Así que, para que nuestras plantas crezcan y se desarrollen correctamente necesitan consumir grandes cantidades de dióxido de carbono.



LA FERTILIZACIÓN CARBÓNICA

La abundancia de CO₂ en la atmósfera aumenta considerablemente la eficiencia fotosintética de las plantas, estimulando su rápido crecimiento y mejorando sensiblemente su producción. Por lo tanto, las plantas cultivadas en salas enriquecidas con CO₂ crecen más rápida y profusamente, y producen cogollos más densos y compactos mejorando el rendimiento en peso y la precocidad de las cosechas. A esta técnica de cultivo se la denomina enriquecimiento o fertilización carbónica, y como es lógico, sólo debemos considerar su uso en aquellas salas de cultivo cerradas, invernaderos y armarios, donde es más sencillo controlar y mantener una elevada concentración del gas. En el exterior no debemos preocuparnos por los niveles del CO₂ ya que en la naturaleza se encuentra disponible en el aire en una concentración de entre 330ppm y 350ppm. Pero en los cultivos de interior la cosa cambia y debido al elevado



CULTIVO BÁSICO

consumo de esté gas por parte de las plantas la concentración de dióxido de carbono puede caer hasta niveles demasiado bajos que limiten el desarrollo y el crecimiento de nuestras plantas.

De ahí la importancia que tiene el realizar una correcta y constante extracción y renovación del aire de salas de cultivo e invernaderos. Se trata de evitar que los niveles de dióxido de carbono caigan demasiado. Lo habitual es extraer todo el aire, el volumen total, de la sala de cultivo una treintena de veces cada hora como media y poder conseguir así las mismas 300 PPM que hay normalmente al aire libre. Pero no debemos considerar nunca este método como un verdadero sistema de enriquecimiento del aire sino como un sistema de ventilación y de control del clima. El abonado con CO₂ o fertilización carbónica en realidad consiste en añadir más CO₂ al ambiente en el se cultivan las plantas para mejorar su desarrollo o productividad. Por lo general los niveles óptimos de enriquecimiento de CO₂ para el cultivo del cannabis se encuentran entre el 0.12% y 0.15% (de 1200ppm a 1500 ppm), así que para que el enriquecimiento con el CO₂ resulte efectivo conviene que la sala de cultivo esté completamente cerrada, y que se detengan la extracción e intracción del aire, aunque esto puede variar en función del sistema que estemos utilizando.

Existen diferentes sistemas disponibles en el mercado para el enriquecimiento carbónico de nuestras salas de cultivo. Los más populares son aquellos que utilizan los gases procedentes de la combustión (estufas o calefacciones). Este método consiste en recuperar los gases de la combustión de una calefacción para introducirlos en el invernadero. La instalación consiste en inyectores y aparatos de medida y seguridad que dosifican dichos gases. En esta categoría entrarían los llamados Generadores de CO₂, unos aparatos muy similares a una estufa que queman combustibles fósiles como el gas propano o el gas natural, pero a diferencia del sistema de calefacción estos están diseñados para maximizar la producción de CO₂ minimizando la de otros productos secundarios de la combustión. El principal atractivo de estos aparatos es su eficacia y fácil manejo, en su contra destacamos su elevado coste, dificultad de montaje, y que muchos de ellos no pueden usarse durante los meses del verano por el calor que producen. Existen distintas versiones, según el gas que se queme (natural o propano). En este último caso se recomienda que las bombonas estén, como máximo, al 80% de su capacidad, para evitar fallos en la instalación de ignición (unidad de encendido).

El segundo puesto en popularidad lo ostentan los llamados sistemas de inyección de CO₂, consistentes en la instalación de elementos dosificadores y aparatos de medida y seguridad que dosifican y distribuyen el CO₂ procedente de unas bombonas por la sala. Sin dudas este es el método más sencillo de instalar y regular: no se depende de la actividad de otros elementos del invernadero para disponer de la fertilización carbónica y el aporte es inmediato. Se deben inyectar aproximadamente 0.5 Gramos de CO₂ cada hora mientras estén las lámparas encendidas, unos 0.98 litros de CO₂ por hora para que el enriquecimiento con el gas sea efectivo y se logren las 1200ppm. Para poder conocer con precisión las partes por millón de CO₂ que hay en nuestra sala de cultivo o invernadero será necesario disponer de un nada barato medidor de ppm. En el caso de usar un generador de CO₂ o un sistema de inyección se hace casi imprescindible es uso de estos medidores para asegurar un enriquecimiento del aire óptimo, ya que nos permite regular y controlar de forma sencilla los niveles



adequados al tamaño de cada sala de cultivo. Por contra estos sistemas son muy costosos y requieren de ciertos conocimientos previos por parte del cultivador. Una vez instalados su mantenimiento resulta bastante barato y sencillo. Una buena solución pueden ser los llamados controladores o "controller" de CO₂. Estos aparatos se conectan a la bombona por la válvula solenoide para que regulen la salida del CO₂ en función del tamaño de la sala de cultivo. En realidad, lo que hacen estos cacharros es utilizar unas tablas prefijadas en su memoria para calcular el tiempo necesario que debe dejar salir el gas para enriquecer la sala. Sólo hay que introducir el cubicaje del cuarto de cultivo o del invernadero y el aparato hace el resto.

Por último están los que llamaremos sistemas simples de producción de CO₂, entre los que destacamos: el uso de levaduras, hielo seco de CO₂, o la famosa mezcla de vinagre y bicarbonato. También se puede usar compost en fermentación o la fermentación de bebidas debido a la emisión de CO₂ que producen durante el proceso fermentativo. Las levaduras son en realidad hongos unicelulares con capacidad para realizar la fermentación de los hidratos de carbono en distintas sustancias. Para generar CO₂ emplearemos las mismas levaduras biológicas utilizadas en la elaboración del pan. La función de estas levaduras es fermentar medios azucarados generando así alcohol y CO₂. La transformación de 1kg de azúcar produce aproximadamente 500 gramos de alcohol y 500 gramos de CO₂ gracias a la intervención de las enzimas "zimasa" e "invertasa" respectivamente. En nuestro caso, las levaduras alcanzan sus niveles óptimos de intensidad de fermentación alrededor de los 26°C, paralizando cualquier actividad por encima de los 31°C.

Otra buena alternativa para fertilizar el ambiente con dióxido de carbono de manera sencilla y sin demasiadas complicaciones es utilizando el llamado hielo seco. Este hielo seco es en realidad CO₂ congelado hasta su punto de fusión (-109°). Su precio es similar al del CO₂ envasado en tanques o bombonas y se vende en bloques de 30 libras (13,5 kg). Cuando se conserva el hielo seco en frigorífico su ritmo de evaporación es del 7% por día, a temperatura ambiente este gas se evapora bastante más rápido, por lo que seguro que aporta más CO₂ del que las plantas pueden utilizar. Estos sistemas presentan un grave problema de control y regulación de las aplicaciones del gas, y sólo pueden abastecer pequeños cuartos de cultivo. Para enriquecer salas de mayor tamaño con tres o cuatro lámparas, estos sistemas no resultan adecuados. Como ventaja no son demasiado costosos y son fáciles de montar y mantener.

Como ya explicamos anteriormente la absorción de CO₂ atmosférico por parte de la planta se realiza durante la fase

luminosa a través de los estomas, unos pequeños poros localizados en la superficie de las hojas. Los estomas son los encargados de regular la capacidad de intercambio de gases y de pérdida de agua de las plantas. Por lo tanto, la absorción del CO₂ atmosférico depende de las condiciones de temperatura, iluminación y nivel de absorción de agua que regulan la apertura y cierre de dichos estomas, así como de la disponibilidad del propio gas en la atmósfera de la sala de cultivo. Las plantas criadas en ambientes enriquecidos con CO₂ requieren de más agua debido a que durante la transpiración liberan más cantidad de agua al aire por los mismos estomas que usan para absorber el CO₂. Estas plantas también crecen más deprisa y consumen gran cantidad de nutrientes y luz. La falta de alguno de estos elementos dejará de hacer efectivo el enriquecimiento con CO₂ y limitará el desarrollo de las plantas por lo que no es de más aumentar los ciclos de riego y abonado si usamos esta técnica de cultivo. También puede resultar interesante el uso de lámparas de apoyo (tipo Agrolite floración) para aprovechar el aumento en la capacidad fotosintética de las plantas. Es importante considerar la incidencia de la luz en el momento de la aplicación del gas para mejorar la eficacia. Por las mañanas, cuando las plantas comienzan su actividad, los niveles de CO₂ suelen ser más altos debido a la respiración nocturna, pero a media que la jornada avanza y nos acercamos al mediodía, cuando la iluminación alcanza su máximo, los niveles de CO₂ nocturno comienzan a caer. Siendo este el mejor momento para incrementar la concentración del CO₂ manteniendo los niveles elevados hasta que llegue la noche y apaguemos los focos. Una temperatura ligeramente elevada durante la aplicación del dióxido de carbono entre los 24º y los 26º, ayudará a estimular el metabolismo de las plantas. Por 29º/ 30º de temperatura ambiente el enriquecimiento con CO₂ deja de ser efectivo.

Para calcular de forma exacta la cantidad de dióxido de carbono necesaria para nuestra sala sólo debemos seguir la siguiente fórmula: metros cúbicos tenga la sala (el largo x el ancho x el alto) multiplicado por la constante 0.0012 (para las 1200ppm) ó por 0.0015 (para las 1500ppm). Después convertimos los metros cúbicos en litros multiplicando por mil los metros cúbicos de aire de nuestra sala, y ya sabemos cuánto CO₂ necesitamos usar en cada aplicación.

Aviso importante: el dióxido de carbono no es perjudicial en pequeñas concentraciones, pero en dosis mayores 5000ppm puede resultar peligroso para las personas y causar mareos, desmayo y asfixia. Debemos ser muy cuidadosos y tomar las medidas de seguridad oportunas para no tener accidentes desagradables. En el caso de usuarios de generadores de CO₂ o gases de combustión procedentes de calderas de calefacción es muy importante controlar la composición de dichos gases y el estado de todos los aparatos y componentes del sistema. Las instalaciones en mal estado pueden dar lugar a combustiones parciales y emisiones de residuos peligrosos como el monóxido de carbono (CO), un gas incoloro, inodoro y muy venenoso. Cuando estemos enriqueciendo el ambiente con CO₂ debemos parar los extractores de aire y cerrar todas las salidas de aire por donde pueda escapar el gas. Antes de volver a entrar en la sala de cultivo conviene conectar los extractores para asegurarnos de que los niveles de dióxido de carbono vuelven a ser los normales.

LA FERTIRRIGACIÓN CARBÓNICA

La otra forma de aplicar el CO₂ en nuestras salas de cultivo es la fertirrigación carbónica. Esta técnica consiste en carbonatar el agua de riego mediante la inyección del CO₂ a presión en la tubería principal de riego, o en un deposito especialmente ideado. El riego con agua carbonatada es una de las técnicas de cultivo más beneficiosas y rentables que se conocen. Aunque debemos recordar que las plantas no absorben CO₂ por las raíces, aun los beneficiosos de su uso



en forma de agua de riego carbonatada son muchos. Al disolverse en el agua del riego el CO₂ produce ácido carbónico que reduce el pH del agua y origina diversos bicarbonatos al reaccionar con carbonatos y demás sales presentes en el agua favoreciendo considerablemente la solubilidad de los abonos utilizados con el consiguiente ahorro de productos. Además, la dosis óptima de CO₂ disuelto en el agua está en torno a los 0.20 g de CO₂/L, para el crecimiento, y de 0.30 g de CO₂/L para la floración, unas cantidades muy inferiores al consumo de los sistemas de enriquecimiento carbónico del gas. Una buena alternativa antes de gastar grandes sumas de dinero en equipos y sistemas para inyectar el gas a presión en el agua son las llamadas pastillas de CO₂. La empresa sueca No Mercy comercializa estas tabletas efervescentes de CO₂ especiales para disolver en el agua de riego muy baratas y fáciles de usar.

Entre otras muchas ventajas, el uso de agua de riego carbonatada preserva los depósitos y los sistemas de riego de la cal, ayudar a regular el pH del agua, y acidifica el suelo modificando la solubilidad de los micronutrientes facilitando la absorción de estos por parte de las plantas. Por otro lado la inyección de CO al agua de riego genera efectos hormonales en la forma y desarrollo de las raíces, aumentando la velocidad de crecimiento de las plantas hasta un 30%, al igual que la producción de flores y frutos.

FABRICACIÓN CASERA DE CO₂ MEDIANTE FERMENTACIÓN

Para conseguir enriquecer los niveles de CO₂ en nuestra sala os vamos a explicar a continuación el proceso para fabricarnos un pequeño sistema de producción de CO₂ casero, muy sencillo y seguro usando tan solo levadura, agua y azúcar. Los materiales que necesitaremos son:

- una botella de plástico vacía de las de 2 litros con su tapón (las mejores son las de Coca Cola)
- un metro de microtubo como el que se emplea para el riego por goteo



CULTIVO BÁSICO

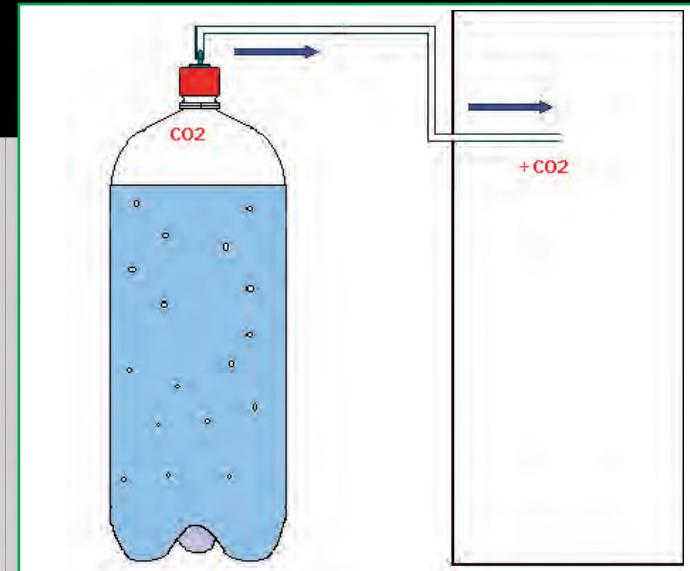
- un conector para el microtubo
 - una válvula de paso para el microtubo
 - una T de PVC
 - levadura madre como la usada en panadería (bastara con media cucharadita de las café aprox.)
 - una taza de azúcar (unos 300gr.)
 - un globo (tamaño grande)
 - un poco de silicona y de Teflón para el sellado del tapón.
- Debemos usar siempre levaduras naturales y des-clorada (sin cloro).

MONTAJE:

El primer lugar debemos perforar un pequeño agujero (ligevemente menor que el conector) en el tapón de la botella para colocar el conector para el microtubo que hará las veces de manguera permitiendo que el CO₂ llegue hasta las plantas. Debemos procurar perforar el tapón limpiamente para evitar que queden rebabas y se produzcan escapes. Una vez hecho esto, colocamos el conector en su lugar ajustándolo bien con un poco de silicona para evitar la fuga del gas y lo dejamos secar todo. Cuando la pieza este lista cortamos un trocito de microtubo y conectaremos al conector y la T. Despues cortamos otro trozo pequeño de microtubo y conectamos un extremo del microtubo a la T y en el otro a una pequeña llave de paso que permita abrir o cerrar el suministro de CO₂ a nuestro antojo. El trozo nos queda de microtubo será la línea que lleve el gas hasta el cultivo. Por ultimo colocamos un poco de Teflón en la rosca de la botella para cuando pongamos el tapón este cierre herméticamente. Para poder aprovechar el gas generado durante la noche tenemos que ajustar el globo grande al otro extremo de la T de PVC con ayuda de unas bridas. Así cuando cerremos la llave de paso obligaremos al gas a llegar el globo, y cuando volvamos a abrirla lo podremos utilizar para nuestras plantas.

En segundo lugar debemos prepara la solución con el agua, el azúcar y las levaduras. La función de estas levaduras es procesar el azúcar del agua y transformarlo en dióxido de carbono y alcohol. Por eso las levaduras químicas no nos sirven. Cogemos un litro de agua y lo ponemos a fuego hasta que alcance el punto de ebullición. Conviene dejar que el agua hierva durante al menos un minuto para eliminar el cloro y poder disolver bien todo el azúcar. Después retiramos del fuego y añadimos el azúcar removiendo bien hasta que se halla disuelto completamente. Dejamos enfriar una o dos horas. Cuando el agua almidonada esté a temperatura ambiente es el momento de añadirle la levadura (no más de media cucharadita de levadura por litro de agua) y remover de nuevo para mezclar todo bien. Si nos fijamos ahora en la solución que hemos preparado veremos que aparecen pequeñas burbujas (el CO₂).

Por último, rellenamos la botella con esta solución ayudándonos de un embudo y añadimos algo más de agua (siempre sin cloro) sin llenar totalmente la botella. Cuando hayamos terminado la cerramos bien con el tapón especial que nos hemos fabricado y la dejamos en el exterior de nuestro armario, en un lugar que este entre 18° y 22°, ya que por encima de los 29°- 30° las levaduras detienen los procesos de fermentación y por tanto la producción de alcoholos y dióxido de carbono. Ahora, con la ayuda del microtubo y la pequeña llave de paso podemos distribuir cómodamente el gas hasta el interior del armario y aumentar o disminuir su concentración en función de las necesidades del cultivo y el momento del día en que nos encontramos. La duración de esta solución casera hecha con agua, azúcar y levadura dependerá de la temperatura a la que se realice la fermentación. De media deberemos reemplazarla cada dos o tres semanas (15 ó 20 días). El principal inconveniente de este sistema es la dificultad para medir y regular los niveles de CO₂.



ATAMI

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



Bloombastic®

THE BLING BLING FOR YOUR PLANTS

WWW.BLOOMBASIC.COM

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 lavantar. Bloombastic® puede utilizarse en todos los substratos y todos los tipos de sistemas de irrigación.

Nuevo!
Cubecaps



T: 0034 666 473 551
www.growsolutions.es



T: 00 34 658 733 429
www.planetorganico.org



T: 0034 931 173 054
info@naturegrow.es



Distribución en Portugal
T: 0351 916 670 844
info@hortitec.pt



T: 0034 962 426 370
info@leaflife.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

Cuando estamos trabajando con líneas puras de garantía para hibridar, siempre cabe la posibilidad de que alguna de las que intervienen en el proyecto no acabe por cumplir con los requisitos de selección a causa de algún carácter. Si así sucede, antes de comenzar el programa de hibridación deberemos mejorar la línea en cuestión eliminando o introduciendo los caracteres implicados. En esta entrega intentaremos aclarar algunos conceptos de mejora en líneas puras.

Texto y Fotos por Luis Hidalgo

Lo cierto es que en ocasiones no podemos prescindir de ninguna de las líneas base que utilizaremos para crear el híbrido, pues cada una de ellas aporta características que deseamos reunir en el producto final. Para conseguirlo, disponemos de distintas técnicas, como la introducción del carácter por retrocruzamiento, un cruzamiento complementario o transgresivo, e incluso la germinación y plantada de una nueva población en la que seleccionaremos los ejemplares con los caracteres deseables. Para ello, se utilizarán los métodos de evaluación de descendencia recurrente anteriormente expuestos para conseguir nuevas líneas puras de segunda generación.

Como es lógico, valoramos los caracteres fenotípicos que reflejen el genotipo deseado, pero también es imprescindible tener en cuenta su capacidad de producir híbridos al ser cruzadas unas con otras. A este carácter se le denomina "Aptitud Combinatoria" y existe en diferentes formas y funciones, aunque sólo dos nos interesan para la crianza de cannabis narcótico: ACG y ACE.

La Aptitud Combinatoria General (ACG) de una línea pura determinada mide su capacidad para producir híbridos con cualquier otra, es decir, tendrá un valor de ACG alto si el promedio de sus híbridos resultantes del cruce con otras líneas es alto. La Aptitud Combinatoria Específica (ACE) entre dos líneas puras concretas se refiere al valor del híbrido resultante entre ellas.

Hemos de tener siempre en cuenta el hecho de que la Aptitud Combinatoria es en cualquier caso un carácter como otro cualquiera, susceptible de ser seleccionado y

transmitido en herencia. Es difícil de evaluar debido a que obliga a realizar multitud de cruces, pero no más que otros caracteres cualitativos, como la resistencia a plagas. Por lo tanto, se ve afectado por el problema del "momento" de la evaluación, pues al igual que con otros caracteres, ésta puede ser precoz o tardía. En principio, cuanto más pronto detectemos una relación genotipo-fenotipo, mejor estará asentado el método de selección y cruce pero en ocasiones es realmente identificar claramente esta relación.

Lo ideal sería completar los procesos de obtención para realizar una evaluación cien por cien fiable, pero la elevación de costes de desarrollo que ello provoca que lo habitual sea comenzar cuanto antes la evaluación de la aptitud combinatoria. De hecho, en otras especies vegetales no se pasa de la tercera o cuarta generación.

A continuación, vamos a entrar en profundidad en los métodos ACG y ACE

Aptitud Combinatoria General y Aptitud Combinatoria Específica

Para medir la ACG, utilizamos dos posibles métodos, cada cual con sus ventajas e inconvenientes. El primero de ellos es el denominado "policruzamiento" que, como su propio nombre indica, trata de realizar cruzamientos múltiples en una sola generación.

El diseño de la plantada ha de ser muy cuidadoso, ya que es requisito fundamental en este método que cada línea pura esté estadísticamente rodeada por todas las demás en igualdad de proporción de manera que la

semilla que se recoja haya sido producida por una mezcla balanceada del polen de las plantas restantes.

Como se puede ver, para utilizar este método se hace necesario plantar multitud de individuos, colocando aleatoriamente aquellos pertenecientes a las líneas que deseamos evaluar, teniendo en cuenta entonces que deberemos plantar como mínimo el doble de estas semillas para poder garantizar que en promedio, cada una de ellas tenga a su lado dos ejemplares de las demás, ya que si el número de repeticiones fuera igual al de las líneas puras, el diseño aleatorio podría provocar que algunas no recibieran polen de todas. Por otro lado, si trabajáramos con menos líneas puras no obtendríamos una buena estimación de la ACG al disponer de un bajo número de manifestaciones genéticas, pues la ACG mide la capacidad "general" de producir híbridos.

Otro sistema para medir la ACG es el denominado "top-cross" o cruzamiento con probador. Se ejecuta mediante el cruce de la líneas puras con parental probador con un gran ancho de banda genético, como podría ser una variedad sintética, un híbrido o una mezcla de ellos (multipolihíbrido). En este caso, el diseño de la plantada sólo debe garantizar que cada línea pura se encuentre bien rodeada de ejemplares probadores, de forma que siempre queden fecundadas por el polen de aquellos. Los probadores deben producir polen en cantidad considerable y estar sincronizados en tiempo de maduración con las líneas puras. De esta forma se consiguen unas muy buenas estimaciones de la ACG al contar con una cantidad infinita de gametos producidos por los probadores, lo que vendría a ser una equivalencia a haber plantado infinitas líneas homocigóticas. Si a lo anterior sumamos la facilidad del diseño de la plantada, entendemos porqué este suele ser el método más utilizado a la hora de valorar la ACG de una determinada línea pura.

Debemos hacer notar el hecho de que en la estimación de la ACG debemos tener en cuenta la posibilidad de autofecundación la línea parental en caso de manifestación del órgano sexual latente, por lo que se hace necesario el control de este factor a la hora de evaluar, pues podemos considerar como híbrido lo que ha sido una simple autofecundación. De esta forma podemos concluir que la estimación será más eficiente cuanto más autoincompatibles o resistentes al cambio sean las líneas con las que trabajamos. Como efecto secundario, dificultaremos e incluso impediremos la formación de cigotos con un cierto nivel de consanguinidad al multiplicar la variedad sintética una vez obtenida.

Para la evaluación de la Aptitud Combinatoria Específica, se recomienda el cruzamiento directo debido a que podemos encontrar la mejor combinación incluso a partir de dos genotipos aparentemente desecharles. Con el fin de poder probar todas las combinaciones, se suele utilizar en conjunción con la ACG de la siguiente manera: Primero se seleccionan las líneas puras con mejor ACG y después se estima su ACE.

También se pueden utilizar los dos métodos de estimación simultáneamente en lo que se conoce como "cruzamiento dialélico": Primero se cruzan n líneas puras entre sí. A partir de los resultados los nx(n-1) cruzamientos se obtienen estimaciones simultáneas de ACG y ACE. En algunas especies vegetales, el sistema se ve limitado por el valor de n y en el caso concreto del cannabis, a veces es complicado disponer de cantidad de líneas puras.



Esto no es ningún problema y el método es perfectamente practicable, como veremos en el programa práctico de crianza que comenzaremos a partir del próximo número. Vamos ahora a detallar la forma de aplicación de ACG y ACE a la hora de mejorar líneas puras.

Selección recurrente ACG

Esta técnica está basada en los métodos de selección recurrente explicada en números anteriores y está diseñada para conseguir una población nueva integrada por individuos con una alta ACG, para a partir de ella obtener líneas puras por cualquiera de los métodos anteriormente expuestos. Con estas nuevas líneas puras podremos formar nuevas variedades sintéticas o híbridas.

Realmente, se realiza el mismo proceso de selección recurrente, pero con la característica de que ahora deberemos realizar una prueba de ACG para el carácter determinado que estemos trabajando en ese paso de la selección. Esta prueba se realiza a través de una evaluación de la descendencia tras el cruzamiento con probador de gran ancho de banda genético. Las generaciones o ciclos de selección se pueden continuar de forma indefinida si autofecundamos (mediante estrés o reversión de sexo) unas cuantas plantas madre al final de cada ciclo con el fin de obtener nuevas líneas puras.

Selección recurrente ACE

En este caso, el objetivo es conseguir una población que mantenga una alta ACE con una línea pura determinada, de manera que esta característica sea transmitida a la descendencia a la vez que los caracteres deseados. El sistema es el mismo que para la ACG con la diferencia de que utilizaremos como probador la línea pura concreta con la que pretendemos obtener el híbrido posteriormente.

Al igual que en ACG, en cada ciclo se escoge un cierto número de plantas madres para comenzar la obtención de nuevas líneas puras que cumplan con un alto nivel de ACE con la que sirve de probador.

Hay que tener cuidado al usar este método, pues de alguna forma limita la combinatoria genética del híbrido final al estar siempre condicionados por la línea que estemos trabajando cuando es posible que esa línea ya exista en la naturaleza de forma espontánea. En cualquier caso, habría que obtener nuevas líneas puras con alta ACE a partir de esas líneas concretas.

Por último, existe una combinación de las dos opciones anteriores, la Selección recurrente recíproca. Normalmente se utiliza este método en dos poblaciones con caracteres complementarios, como por ejemplo, producción y potencia. Lo que haremos será que una población servirá de probador de la otra con lo que conseguiremos líneas puras con buen ACG ya que el probador es, en principio, una población abierta con el suficiente ancho de banda genético. Al mismo tiempo, también se asegura buena ACE en la descendencia a partir del hecho de que cada población posee una serie de genes únicos y característicos. Es el método que proporciona los mejores resultados, pero es costoso en tiempo e inversión económica.

En la próxima entrega veremos otras tecnologías a nivel genético para modificar nuestras plantas. Hasta entonces, un saludo.



Formulario para el Test Hidalgo de Resistencia Simple (Parte III)

FACTOR VENTILACION

Prueba de Co2 Bajo: Entre el día 15 y el 20 desde el inicio de la floración, cerrar completamente el habitáculo y desconectar ventilación, intracción y extracción durante 4 horas al día.

Resistencia 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Sensibilidad

Prueba de Viento Directo: A partir de la segunda semana de floración , mantener la ventilación a velocidad media enfocada a las puntas durante 5 días. Repetir a los 45 días de floración

Resistencia 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Sensibilidad

Prueba de O Bajo: Durante los 10 últimos días de vegetativo, cerrar completamente el habitáculo y desconectar ventilación, intracción y extracción durante el periodo de oscuridad.

Resistencia 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Sensibilidad

Prueba en Puntas: Partiendo de una temperatura en puntas de entre 24 y 25 grados centígrados, aumentar 1 grado en puntas cada dos días durante los diez últimos días de floración.

Resistencia 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Sensibilidad

Prueba en Raíces: Durante la última semana de vegetativo, realizar los riegos con el agua entre 10 y 12 grados centígrados. A partir de ese momento, realizar un riego a la semana a la misma temperatura.

Resistencia 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Sensibilidad

FACTOR NUTRICIÓN

Prueba del Nitrógeno: Durante los 15 últimos días de vegetativo, mantener los niveles de nitrógeno al doble de lo recomendado por el fabricante. Repetir la operación entre los días 40 y 50 de floración

Resistencia 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Sensibilidad

Prueba del Fósforo: A partir de la segunda semana de vegetativo, mantener los niveles de fósforo al doble de lo recomendado por el fabricante. Continuar hasta la segunda semana de floración.

Resistencia 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Sensibilidad

Prueba de pH Alto : Durante los 15 últimos días de vegetativo, mantener un valor de pH entre 6,5 y 7 en hidro, 7 y 7,5 en tierra. Repetir la operación entre los días 40 y 50 de floración

Resistencia 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Sensibilidad

Prueba de pH Bajo: Durante los 15 últimos días de vegetativo, mantener un valor de pH entre 5,3 y 5'6 en hidro, 5'5 y 5,8 en tierra. Repetir la operación entre los días 40 y 50 de floración

Resistencia 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Sensibilidad

PLANTAS MAGICAS

600304508

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



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

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 VIGILANTE

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

GIB LIGHTING

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



CULTIVO AVANZADO

Variedades de Cannabis Narcótico: Líneas puras

En esta entrega vamos por fin a conocer el origen de la mayoría de variedades e híbridos índicos que actualmente consideramos como más narcóticas o de un efecto más físico que cerebral. En algunos casos, son incluso reconocidas como variedades “medicinales” por sus potentes efectos relajantes. Estamos hablando de la franja por encima del paralelo 30 norte, donde se encuentra, por ejemplo, Afganistán.

Por SeedFinder

Sin embargo, antes de entrar en la descripción de estas líneas, terminaremos con las variedades mexicanas.

Fenotipo y cultivo

La línea mexicana general es bastante más rápida en floración que sus primas lejanas las tailandesas, e incluso que las más cercanas colombianas, ya descritas hace algunos números, pudiendo acabar alrededor de los ochenta días desde el solsticio de verano. Sus cogollos tienen un alto número de cálices en relación a la masa vegetal.

Las plantas que crecen por la zona Norte del país son algo más delicadas y crecen menos, mientras que según nos aproximamos al Sur vamos encontrando ejemplares más fuertes, grandes y robustos. También su posición geográfica está relacionada con la coloración y aspecto de sus hojas, siendo de un verde más claro y de foliolos más fino y largo cuanto más al Sur, aunque a lo largo de toda la zona se muestra como rasgo común un marcado "diente de sierra" en las hojas.

Lo cierto es que como en otras zonas de Sudamérica, la línea oriunda mexicana realmente fue introducida por los invasores españoles en la época del "descubrimiento", pues de hecho, no existen referencias al cáñamo en México anteriores al año 1.400. Esto implica que originalmente la línea fuera muy semejante a la india sur, la cual se fue adaptando a un fotoperíodo algo más radical que el equatorial. Algo más tarde, la planta fue rápidamente incluida en la farmacopea de aquellos tiempos, y adoptada sin reparo por las diferentes tribus indígenas que la distribuyeron por todo el país. Más tarde llegaron los portugueses a Brasil, pero su aislamiento cultural así como la gran extensión de este país impidieron de alguna forma que las líneas africanas subieran hasta México.

Como ya se explicó en el capítulo correspondiente, la línea india original estaba bastante cañamizada por aquél entonces lo que unido a su sorprendente capacidad de adaptación fenotípica provocó la escisión en dos diferentes familias,

una que predomina en el norte de México, y la otra en el Sur, atendiendo a la altura y las diferencias de fotoperíodo, ya que en el norte del país se puede llegar a las catorce horas de oscuridad en invierno, mientras que en la parte Sur apenas se llega a las trece.

Hoy en día resulta bastante complicado, sino imposible acceder a aquellas líneas, cuyas variedades se nombran por su patronímico (nombre del lugar de procedencia) siendo quizás la más nombrada la Acapulco Gold, cultivada en la provincia del mismo nombre, y que debe su apellido a la tonalidad dorada que adquieren sus cogollos al secar. También podemos recordar las "punto morado" de la zona Sur de la Sierra Madre Occidental, que recibe su nombre por la tonalidad morada que toman sus sumidades florales, herencia quizás de sus ancestros indopaqüistas. También fue muy renombrada la variedad de Oaxaca, más al Sur, como también la norteña Tepic o Aguascalientes.

Como comentábamos más arriba, hoy en día es muy difícil acceder a



Lesotho



sudafricana en interior



CULTIVO AVANZADO

semillas o hierba de aquellas variedades, pues la introducción de otras "extranjeras", sobre todo índicas y alguna thai, al objeto de mejorar producción o aromas, teniendo en cuenta que México es el principal proveedor de marihuana de los USA. Estas hibridaciones se pueden constatar por el tamaño y dibujo de las semillas de la zona, que hace un par de décadas eran más bien grandes, llegando a tamaños sorprendentes como la denominada "Bellota de Pirúl", ligeramente aplanadas y sin dibujo, de tono pardusco. Sin embargo, actualmente se pueden encontrar semillas más ovales, pequeñas y con distintos moteados o jaspeados.

El cultivo de las variedades mexicanas es perfectamente posible en nuestro país, no presentando más problema que su tiempo de floración, siempre inferior al de sativas más ecuatoriales. Es conveniente señalar que aunque las variedades mexicanas han sido famosas por su psicoactividad eléctrica y



encima y por debajo de los 30° de latitud, entre las que se encuentran algunas de las líneas más índicas por un lado y algunas sativas con características similares a aquellas, debido a su cultivo en montaña, como las de Lesotho. Por último, podremos ver algunas sativas puras de alta latitud en el Sur de África.

Lo cierto es que estas zonas no son productoras de manera "tradicional" y su cultivo para fines lúdicos es relativamente reciente siendo de cientos de años y no de miles. A pesar de ello, algunas regiones como Pakistán o Nepal si han estado históricamente más influenciados por los países más al suroeste como India, etc... De cualquier manera, la alta adaptabilidad del cannabis así como algunos técnicas rudimentarias de mejora vegetal aplicadas por los cultivadores "industriales" de estos

países, aprendidas de distintos "visitantes" a lo largo de las guerras y ocupaciones a las que han estado sometidos durante decenas de años.

En definitiva, como se explicaba en las primeras entregas, tenemos por un lado la línea Kush o Mazar I Sharif, usualmente conocidas como "Afganas", que se extiende hacia el Norte, consiguiendo quizás su mejor adaptación en los territorios Sur y

centro de Uzbekistán y Tayikistán. Algunos autores consideran esta línea dentro de las variaciones pakistánicas, pero debido al tiempo transcurrido desde la introducción de aquella línea y a las diferentes mejoras realizadas en la zona por propios y extraños, hoy en día se pueden considerar líneas claramente diferenciadas, aunque cuanto más al norte, más inducida es la segregación. Por tanto, consideraremos las líneas pakistaní y norafganas como emparentadas pero con características claramente diferenciadas actualmente.

Por otro lado, aún en el hemisferio Norte y dentro de la franja que nos ocupa, nos encontramos la línea Nepalí, la Libanesa y la Marroquí, mientras que en Sur podremos encontrar las delicias sudafricanas, importadas de India y Tailandia. Vamos a estudiar cada una de ellas, comenzando con la que quizás sea la precursora de lo que hoy conocemos como "Skunk".



energizante, la poca selección y cuidado en los cultivos industriales hacen necesaria una buena plantada para conseguir ejemplares realmente potentes. Sin embargo, se pueden utilizar muy bien para hibridar con sativas orientales por su rápida maduración con respecto a éstas, al tiempo que mantienen muchas de las características más orientales.

Paralelo 30

Efectivamente, a partir de este número y los siguientes estudiaremos las zonas productoras por

AMSTERDAM

NIRVANA

*** Calidad garantizada ***

VARIEDADES DE INTERIOR:

- Afgaan
- AK-48
- Aurora Indica
- B-52
- Big Bud
- Blue Mystic
- Bubblelicious
- Cal. Orange Bud
- Chrystal
- Citral
- Four Way
- Haze
- Haze 19 x Skunk
- Hindu Kush
- Ice
- Indoor Mix
- Jock Horror
- K2
- KC33 x MK
- Master Kush
- Misty
- Moroc x Afgaan
- Nirvana Special
- NL x Big Bud
- NL x Haze
- NL x Shiva
- Northern Light
- Papaya
- PPP
- Shiva
- Silver Pearl
- Skunk #1

- Skunk Red Hair
- Skunk Special
- Snow White
- Super Skunk
- Top 44
- White Rhino
- White Widow

VARIEDADES DE EXTERIOR:

- Durban Poison
- Early Bud
- Early Girl
- Early Misty
- Early Special
- Four Way
- Hawaii Maui Waui
- Hawaii x Skunk #1
- Hollands Hope
- KC33 x MK
- Mixed Sativa
- New Purple Power
- Swazi
- Swiss Miss

***** THE SATIVA SEEDBANK:

INTERIOR:

- Indigo
- White Lady
- Mixed Sativa
- Paia Hawaiiana
- Sativa Mexicana
- Sweet Sativa Special

EXTERIOR:

- Cannabis Sativa Slang
- Full Moon
- Pakalolo
- Haze

♀ 100% SEMILLAS ♀
FEMINIZADES:

- Eldorado
- Daydream

= "Medical Strain"

♦ = "White Strain"

♀ 100% SEMILLAS FEMINIZADES: ♀

- Kaya
- Medusa
- Northern Bright
- PPP
- Snow White
- Super Girl
- Wonder Woman
- Venus

Paquete de diez
semillas!!
Paquete de cinco
semillas!!



www.nirvana.nl



De alguna manera, los pioneros en la fabricación manual o "casera" de hachís fueron los afganos. Cuenta la leyenda (con bastantes visos de realidad), que fue alguno de los "hippies viajeros" norteamericanos allá por los sesenta el que introdujo el sistema de extracción por filtrado mediante cedazo, esto es, una malla bien sujetada a la pieza que hace de soporte y sobre todo, muy muy tensada. Sobre esta malla se depositan los cogollos, o más bien la planta entera troceada, se cubren con un plástico, o más tradicionalmente, con una piel de cabra semicurtida de manera que no escape nada del material en la fase siguiente, en la que se golpea o se agita fuertemente. Con esta operación se consiguen "filtrar" los tricomas, que caen en la parte inferior del cedazo

Fenotipo y cultivo

Como ya se ha comentado, entre campo y campo de amapola encontramos a media altura los cultivos de cannabis, destinado fundamentalmente a la extracción de resinas en seco. Antiguamente, este proceso se realizaba a base de frotar y sacudir las plantas a medio secar sobre una piel de cabra en la que quedaban adheridos los tricomas. Posteriormente se adoptó un método semejante al marroquí en el que las plantas secas se colocan sobre un



cedazo con el fondo de seda que hace de filtro.

El aroma de las plantas, penetrante y ácido, les proporcionó el sobrenombrado de "Skunk" (mofeta) por parte de los americanos que circulaban por la zona. Se trata de plantas bajas y anchas, de estructura semi-columnar que acaba formando una especie de cono. Son plantas rápidas, acostumbradas al secano y a las temperaturas extremas de la media y alta montaña.

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

las hace ideales para la fabricación de hachís.

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

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

En el próximo número veremos la línea pakistaní denominada Chitral y nos aproximaremos a las míticas nepalíes. Mientras tanto, a disfrutar de esas cosechas.



CANNABIOPEN
Premium Quality Seeds

LESHAZE SANDSTORM DESTROYER TASKENTI DELUXEMIX

SUGARLOAF CARIBE

CANNABIOPEN
DELTA NUEVE®
Bioestimulador metabólico
500 cc

• 20% INCREMENTO FLORACIÓN
• 25% INCREMENTO DE RESINA

GENETICA EXCLUSIVA
PARA EL COLECCIONISTA EXIGENTE

DELTA NUEVE

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

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

DNA GENETICS AMSTERDAM

Presenta la 3^a fiesta anual
HOT BOXXX

en Ámsterdam durante la 21^a High Times Cannabis Cup 2008,
el 25 de noviembre en el Club More Amore,
con la actuación de

DILATED PEOPLES.

GREY AREA
Treat Yourself
pureativa.com

Patta **G** **RDG**
www.grungeoff.com ROYAL DUTCH GENETICS

LUX **spliffstar** **ROOR**
spliffstar Threads STORE AMSTERDAM

KING SIZE CONES **POLLINATOR** **LIQUID LED**

www.dnagenetics.com
dnagenetics.net

Sint Nicolaasstraat 41 1012 NJ Amsterdam
+31 (0)20 778 7220 Abierto de 12:00 a 18:00



Nematodos entomopatógenos para el control biológico de las moscas del mantillo.

Por Salami M.
(drgrow)

Introducción

Las moscas del mantillo conocidas también como moscas sciáridas son un problema creciente en los cultivos de cannabis de interior y en invernaderos de todo el mundo. Estos insectos se posicionan en el número 4 de la lista de las plagas más frecuentes del cannabis cultivado en España, y su incidencia es cada año mayor.

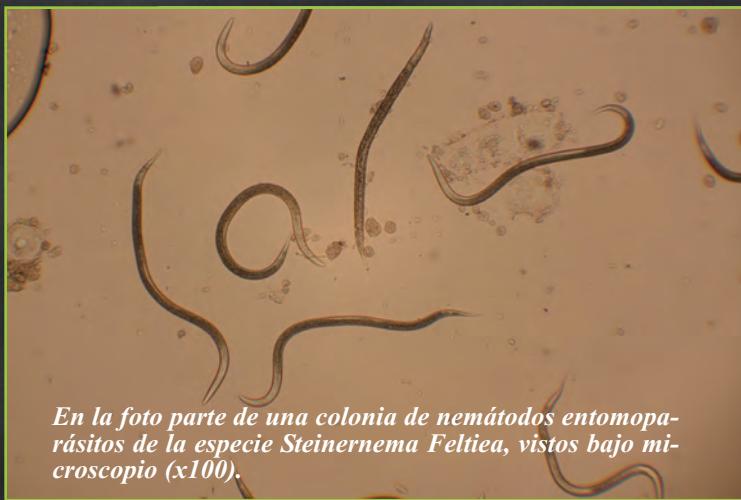
Hasta hace unos años no se le prestaba mucha atención a estos fitófagos, confundidos por simples moscas o mosquitos, nadie se imaginaba que estos diminutos dípteros tienen el poder para dañar cultivos y producciones enteras de esquejes.

Las moscas del mantillo son la plaga más problemática y menos deseada en los cuartos de plantas madres, donde las condiciones ambientales y nutritivas son favorables para su desarrollo, y por tanto si no son controladas, pueden engendrar poblaciones continuamente durante todo el año. Esto conlleva importantes pérdidas tanto en la

producción de esquejes como en la floración, al propagarse la plaga con los esquejes infectados.

El control tradicional de estos fitófagos normalmente termina por fracasar; los motivos son los de siempre, la rápida resistencia que crean a las materias activas empleadas contra ellos. Además, la aplicación de insecticidas poco selectivos suele tener graves repercusiones medioambientales, y favorecen la aparición de más plagas. Como alternativa a los agroquímicos tóxicos, destructores de la vida edáfica, y responsables de la brotación de poblaciones de otros insectos-plaga, desde los años 80 se ha ido comercializando una cepa de nematodos entomopatógenos que son capaces de controlar las moscas del mantillo muy eficazmente. Estos nematodos son los *Steinernema feltiae*.

Antes de entrar en discusión sobre las moscas del mantillo se darán las nociones básicas sobre la biología los nematodos entomoparásitos.



En la foto parte de una colonia de nemátodos entomoparásitos de la especie *Steinernema feltiae*, vistos bajo microscopio (x100).

Nematodos entomoparásitos

Los nemátodos son gusanos microscópicos redondos no segmentados, pertenecientes a la clase Nematoda.

Los nemátodos pueden ser parásitos, saprófitos, y depredadores. Algunos de éstos últimos, se emplean frecuentemente en lucha biológica para el control de determinadas especies de insectos fitófagos. Estos agentes biológicos pertenecen al orden *Rhabditida* con dos grandes familias *Steinernematidae* (donde pertenecen los *Steinernema feltiae*) y *Heterorhabdidae*.

Para más información sobre nemátodos entomopárasitos consultar [3].

Los nemátodos en general son habitantes del suelo, viven libremente en él, e intervienen en el ciclo de la vida, por ejemplo en la formación de la materia orgánica y por tanto en la fertilidad del suelo.

En la naturaleza es muy poco frecuente observar plagas por moscas del mantillo, ya que estas son controladas naturalmente por estos gusanos entre otros enemigos.

Como siempre la aplicación indiscrimina al suelo de nemátidas para intentar controlar los nemátodos fitofágos muy comunes en suelo españoles, destruyen indiscriminadamente todas las poblaciones de nemátodos, especialmente los no parásitos por la baja resistencia. Esta guerra química favorece en determinadas condiciones del aumento de incidencias de insectos-plagas que estaban en un principio en equilibrio gracias a la presencia de dicho agente biológico.

Los nemátodos se emplean hoy en día en todo el mundo para el control de determinadas especies de insectos-plaga, en particular, los *Steinernema feltiae* forman la barrera perfecta para contrarrestar el ataque de las moscas del mantillo que atacan al cannabis con una efectividad de casi el 100%.

Los nemátodos entomoparásitos *Steinernema feltiae*

Los nemátodos comerciales empleados para el control de las moscas del mantillo en los cultivos de cannabis son los *Steinernema feltiae*.



Juveniles de vida libre (larvas infectantes L3) de *Steinernema feltiae* (X100).



Hembra solitaria de vida libre. En este estadio no precisa de alimento y lleva adherida a su cuerpo la cutícula del segundo estadio que la da una protección extra para poder vivir en el medio. Vista ampliada con microscopio (X400).

Claramente la recolecta en el campo de estos agentes biológicos, enemigos de las moscas del mantillo es muy compleja, al igual que su reproducción; por eso, es más sencillo recurrir a una formulación comercial de dichos nemátodos.

Ciclo biológico de los *Steinernema feltiae*

El ciclo de biológicos de todos los nemátodos es muy parecido: huevecillo, cuatro estados larvales y adulto. En particular, para la especie *Steinernema feltiae* se tienen los siguientes estadios.

Los huevecillos microscópicos suelen depositarse en el huésped (dentro de las larvas de las moscas del mantillo), pero ante la escasez de alimento pueden mantenerse en el cuerpo de la madre hasta su eclosión.

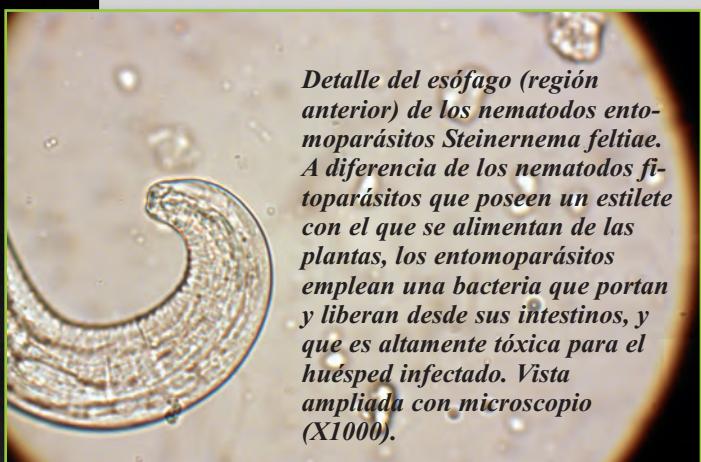
Morfológicamente todas las larvas se parecen, a diferencia del tamaño.

Los nemátodos tienen 4 etapas larvarias: la primera L_1 se realiza completamente dentro del huevecillo. La segunda fase larval L_2 se realiza en el huésped del que extrae alimento. La tercera fase larval L_3 puede vivir libre en el suelo ya que no precisa de alimento, y es la responsable de infectar nuevas larvas para continuar el ciclo. Finalmente L_4 se realiza en un nuevo huésped.

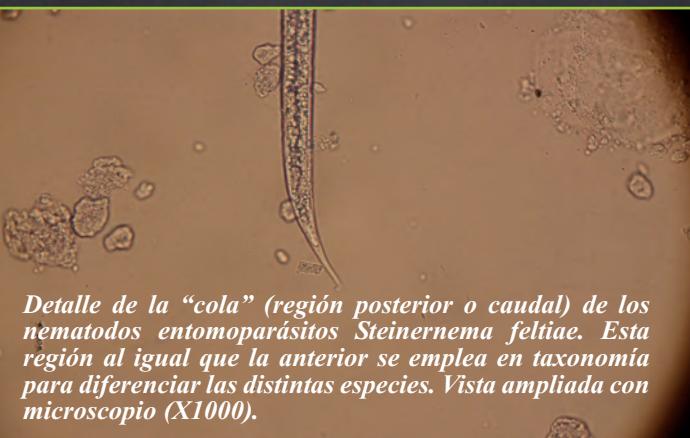
Los adultos son sólo más grandes en tamaño pero siguen manteniendo la morfología característica de los nemátodos; éstos se desarrollan también en el huésped nuevo.

A diferencia de otras especies de nemátodos, los *Steinernema feltiae* engendran generaciones adultas masculinas y femeninas en vez de hermafroditas. La hembra es mayor en tamaño que el macho.

El ciclo de los *Steinernema feltiae* se desarrolla de la siguiente manera: partiendo de larvas infecciosas del tercer estadio L_3 (este es el estadio comercializado); éstas se



Detalle del esófago (región anterior) de los nemátodos entomoparásitos *Steinernema feltiae*. A diferencia de los nemátodos fitoparásitos que poseen un estilete con el que se alimentan de las plantas, los entomoparásitos emplean una bacteria que portan y liberan desde sus intestinos, y que es altamente tóxica para el huésped infectado. Vista ampliada con microscopio (X1000).



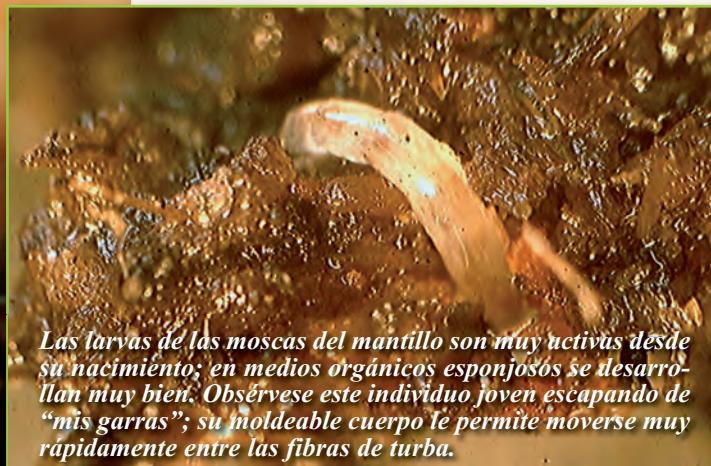
*Detalle de la “cola” (región posterior o caudal) de los nematodos entomoparásitos *Steinernema feltiae*. Esta región al igual que la anterior se emplea en taxonomía para diferenciar las distintas especies. Vista ampliada con microscopio (X1000).*

mueven por el sustrato hasta localizar al huésped y penetrar en él. Una vez dentro, se realiza la última muda larval, la maduración a adultos y las puestas de los huevecillos; esto indica que estos agentes biológicos son claramente parásitos obligados.

Los hembras adultas mueren después de realizar las puestas, en el caso de los machos la muerte es más temprana, al poco tiempo de copular.

De los huevos nacerán una nueva generación de larvas L₁. La segunda fase larval también se realiza en dicho huésped. Pero otra vez, al alcanzar el tercero estado larval, los nematodos juveniles infecciosos migran en busca de nuevas larvas de moscas del mantillo que infectar.

Es muy importante saber que sólo los estados juveniles del tercer estadio larval L₃ son los infectantes. Éstos pueden



Las larvas de las moscas del mantillo son muy activas desde su nacimiento; en medios orgánicos esponjosos se desarrollan muy bien. Obsérvese este individuo joven escapando de “mis garras”; su moldeable cuerpo le permite moverse muy rápidamente entre las fibras de turba.

movearse por el suelo libremente debido a que no necesitan alimentarse y poseen la vieja cutícula, del segundo estadio larval, que los protege en el medio. Para más información ver [1].

Desarrollo de las poblaciones

Los factores limitantes para la evolución de los nematodos entomopatógeno son: el tipo y estado del suelo, la temperatura, la humedad, las aplicaciones de agroquímicos, la existencia de alimento y también de otros agentes biológicos. En el suelo la presencia de estos agentes siempre está determinada por la cantidad de huéspedes, y por tanto es normal que en cuanto el insecto plaga haya sido reducido los nematodos desaparezcan rápidamente.

Es de vital importancia saber que los nematodos son seres que viven en medios acuosos, por tanto las sequías no les benefician, reduciendo su desarrollo. Tampoco les favorecen las temperaturas inferiores a los 15º C.

Las moscas del mantillo

Las moscas del mantillo son un grave problema en los cultivos de interior e invernaderos según los estudios [4], [5], [6] y [8]. Aunque no todas las moscas del mantillo son perjudiciales, ya que en general se alimentan de algas, hongos y restos de materia orgánica, existen especies como las *Bradysia paupera* y otras de los géneros *Lycoriella* y *Sciara* muy difíciles de diferenciar entre sí, y que suelen parasitar al cannabis y muchas otras plantas (que pueden formar focos de infección).



Larva de mosca del mantillo. Obsérvese los detalles característicos de esta especie fitófaga: la transparencia del cuerpo que hace visible su contenido, y la cabeza negra muy esclerotizada. Las larvas fitófagas poseen un potente aparato bucal masticador.

Biología de las moscas del mantillo

El ciclo biológico de estos fitófagos se reduce a 4 estadios vitales fundamentales: huevo, 4 fases larvarias fitófagas, pupa y adulto.

Los diminutos huevos depositados en el medio de cultivo, cerca de las raíces, no suelen superar los 0.20 mm de longitud, dependiendo de la especie. Eso da una idea de la dificultad que implica su búsqueda y localización. Además los huevos se disponen aleatoriamente en el sustrato.

Del huevo emergen las larvas fitofágas. La larva es muy peculiar: su cuerpo es totalmente transparente lo que hace visible su contenido, tiene la cabeza negra y no tiene de patas. Sus dimensiones varían con la edad hasta alcanzar la longitud máxima de 12 mm dependiendo de la especie. Las larvas poseen un aparato bucal del tipo masticador.

Las pupas muy difíciles de ver, son pequeñas con una longitud media de 4.5mm, se esconden en el medio de cultivo y aunque tienen cierta movilidad no suelen desplazarse.

Los adultos son alados, con una longitud máxima de 5 mm dependiendo de la especie y del sexo. Son de color gris y



Adultos de moscas del mantillo atrapadas por las tarjetas adhesivas cromáticas. En este caso se emplearon láminas azules, aunque contra estos insectos-plaga las trampas amarillas son más atractantes.



Las moscas del mantillo son un problema en la producción de esquejes. Como se puede observar en la foto, estos insectos no sólo se desarrollan en sustratos orgánicos; este esqueje enraizando en lana de roca fue atacado por las larvas antes de poder desarrollar raíz. La marchitez es un síntoma muy común cuando hay moscas del mantillo atacando a una sala de producción de esquejes.



Este esqueje de WhiteMoma ha estado luchando contra las moscas del mantillo durante más de 4 semanas, como se puede observar el sistema radicular es muy pobre para la edad que tiene. Esto impide la absorción de agua y nutrientes causando la marchitez ascendente de las hojas. En pocas semanas este esqueje estaría muerto.

Detalle de la marchitez ascendente causada por la acción conjunta de las larvas de las moscas del mantillo sobre el sistema radicular y de un hongo oportunista que aprovecha las heridas para penetrar y causar una enfermedad.



Obsérvese la ausencia de raíz en un esqueje enraizado y con más de cuatro semanas de crecimiento vegetativo.

como característica básica para distinguirla de otras moscas, se tiene que sus antenas son filiformes (como un collar de perlas!).

Los adultos suelen sobrevolar continuamente por el sustrato en busca de lugares para realizar las puestas, pudiendo propagar inóculos infecciosos.

Desarrollo de las poblaciones de las moscas del mantillo

Las moscas del mantillo pueden poner desde pocas decenas hasta varias centenas de huevos en todo su ciclo vital; éste dura una semana aproximadamente dependiendo, claramente, de las condiciones ambientales, de la existencia de alimento y de la especie que está atacando al cultivo. La duración del desarrollo huevo-adulto es de 20 días a temperaturas agradables. Las temperaturas bajas (inferiores a los 15°C) retrasan notablemente esta duración hasta más de un mes. En este caso el estado más perjudicial para las plantas, tiene una vida media de 25 días; durante ese tiempo las larvas son bastante activas y se alimentan casi continuamente.

En los cultivos en contenedor, las elevadas puestas generan superpoblaciones en muy poco tiempo, facilitadas por las condiciones climáticas, la abundancia de alimento (raíces) y especialmente por la ausencia de depredadores o parásitos que frenen su desarrollo.

En general las moscas del mantillo se desarrollan bien en diferentes medios de cultivos, así que, estas moscas no sólo crecen en los sustratos orgánicos, también los hace en medios inertes (lana de roca, arcilla expandida) donde su virulencia puede ser mayor debida a la falta de restos de materia orgánica para satisfacer sus necesidades, y por tanto atacando al sistema radicular del vegetal.

Daños que causan las moscas del mantillo

Los daños que causan las larvas de las moscas del mantillo se centran principalmente en el sistema radicular, éstas se alimentan de los pelos radiculares.

En plántulas jóvenes en determinadas condiciones se ha observado como las larvas pueden introducirse en el vegetal a través de las raíces y moverse normalmente en dirección ascendente por el tallo. Esto causa la destrucción de muchos vasos conductores, como resultado final se tiene la muerte de la planta por marchitez.

Los estados juveniles están provistos de un aparato bucal masticador muy fuerte, que lo emplean para alimentarse del vegetal. Esta forma de alimentarse que tienen las larvas causa importantes daños directos al sistema radicular del vegetal como la destrucción parcial o total de las raíces. Con las raíces dañadas, la absorción de agua y de nutrientes se ve reducida, además, las heridas resultantes suelen ser aprovechadas por enfermedades radiculares, que son las que acabaran finalmente con la planta.

Aunque las larvas de las moscas del mantillo atacan principalmente a esquejes y plántulas por la debilidad de sus sistemas radiculares, también pueden afectar y dañar plantas adultas, y aunque estas resistirán más dicho ataque, suelen resultar bastante perjudicadas especialmente por los daños indirectos.

Los adultos no atacan al vegetal, pero pueden ser importantes vectores para la transmisión de patógenos responsables de enfermedades de la raíz como la Fusariosis, el Phytiun, etc.

Resumen de daños causados por las moscas del mantillo

Directos causados por las larvas	Destrucción parcial o total del sistema radicular
Indirectos causados por las larvas	Transmisión de patógenos como hongos y bacterias
Directos causados por los adultos	Ninguno
Indirectos causados por los adultos	Ser vectores para la propagación de enfermedades de raíz causadas por hongos.

CONTROL DE PLAGAS

Síntomas de un ataque de moscas del mantillo

En el cultivo: la presencia de adultos en el cultivo revoloteando por el sustrato indica principio de una infección.

En la planta: Las clorosis de las hojas son síntoma comunes, al igual que las necrosis de las puntas de los foliolos.

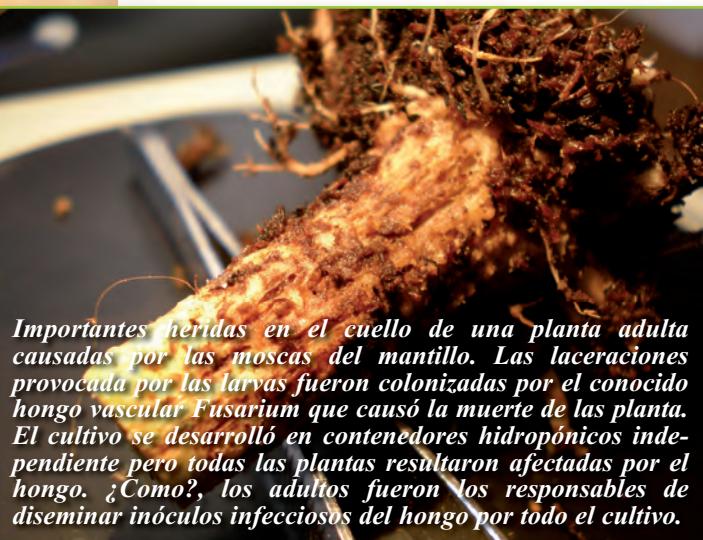
La marchitez instantánea es frecuente en ataques a esquejes y plántulas; en este caso es posible observar larvas en el cuello de la planta.

El sistema radicular queda claramente dañado, reducido a veces a pocas raicillas y en muy mal estado. Las tonalidades marrones desde más claras a más oscuras indican la presencia de infecciones secundarias, ya sean por hongos o por bacterias.

La presencia de larvas en el cuello y/o en las raíces es el indicador absoluto de la existencia de una infección. El recuento de las larvas revelará la gravedad del problema a tratar.

Para más información sobre síntomas y daños consultar [2] y [7].

Laceraciones causadas por el paso de las larvas de las moscas del mantillo sobre una plántula de pocas semanas.



*Importantes heridas en el cuello de una planta adulta causadas por las moscas del mantillo. Las laceraciones provocada por las larvas fueron colonizadas por el conocido hongo vascular *Fusarium* que causó la muerte de la planta. El cultivo se desarrolló en contenedores hidropónicos independiente pero todas las plantas resultaron afectadas por el hongo. ¿Como?, los adultos fueron los responsables de disseminar inóculos infecciosos del hongo por todo el cultivo.*

Control de las moscas del mantillo

Las moscas del mantillo deben ser controladas, ya que, de no ser así engendrían grandes poblaciones que dañarían en pocas semanas al cultivo.

Estos fitófagos pueden ser controlados de forma biológica atacando a dos fases de su ciclo vital: por un lado, se deberá atacar a las larvas causantes de los daños directos a través de la aplicación de los nematodos *Steinernema feltiae*, y por otro lado, colocando las tarjetas adhesivas cromáticas amarillas para atraer y capturar al mayor número posible de adultos. Con esta técnica se rompe el ciclo vital del insecto-plaga, reduciendo su infestación en pocas semanas, sin la necesidad de aplicar insecticidas y teniendo la seguridad de que difícilmente se tendrá en rebrote hasta pasado un tiempo.

Los entomopatógenos *Steinernema feltiae* han sido comercializados desde más de dos décadas por la empresa Koppert Biological Systems líder en la producción de enemigos naturales.

Los nematodos se presentan vivos (en un medio de cultivo). El nombre comercial del producto, más empleado en el mundo para el control de las moscas del mantillo, es **ENTONEM®** (nematodos infectantes L₃).

La dosis recomendada para el cannabis es la misma que aconseja la casa comercial: 500.000 L₃/m² de cultivo.

La aplicación es muy simple, sólo hay que diluir el producto en agua y aplicar preferiblemente por pulverización al suelo y a la planta ya que los nematodos *Steinernema feltiae* también puede infectar a otros insectos-plaga.

Es recomendable después de la aplicación de estos agentes, mantener el suelo o sustrato húmedo unos días para favorecer su movimiento.

Los nematodos infectantes del 3^{er} estadio larval al llegar al sustrato aprovechan el movimiento del agua para desplazarse entre las raíces y el sustrato hasta alcanzar a la presa. Los nematodos son atraídos por las segregaciones liberadas por las larvas de las moscas del mantillo y por las segregaciones liberadas por el vegetal cuando es atacado. Los diminutos agentes biológicos, enemigos de las moscas del mantillo, penetran en el animal por las aperturas naturales como la boca, el ano y los espiráculos. Una vez dentro del huésped se alojan principalmente en los intestinos donde liberan una cepa bacteriana (*Xenorhabdus bovienii*) que portan y que es mortal para el huésped. Los restos del animal muerto son aprovechados por los nematodos, inclusive las bacterias muertas, como alimento. En el cadáver del huésped continua el ciclo vital.

Daños indirectos causados por las moscas del mantillo: La Fusarioisis.





Cannabis Champions Cup 2009

Entrega de muestras

hasta 05/12/2008

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

Los nematodos *Steinernema feltiae* son muy polífagos, pueden sobrevivir a base de otros insectos y por tanto es posible en determinadas condiciones de campo aplicarlos como preventivo. Un estudio previo de viabilidad será necesario para evitar el fracaso y gastos inútiles.

En general el empleo de los *Steinernema feltiae* tiene carácter curativo, por tanto su aplicación para el control biológico de las moscas del mantillo se hará en cuanto aparezcan los primeros síntomas, es decir, en cuanto se observe la presencia de adultos revoloteando por el cultivo.

En el próximo número, los pulgones y su biología.

Agradecimientos: Claudia Santarosa (Dr. Grow's Productions), Alberto de Arriba (Vulkaniaseeds), Eduardo y Fran (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] Rosales L. C., Suárez Z., Navas R., Tellechea V. 1999. Nematodos entomopatógenos: II. Uso en control biológico. Divulga nº64. FONAIAP.



[4] 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.

[5] Salami M. 2008. Plagas más frecuentes en los cultivos españoles durante el año 2007. Spannabis 2008, Dr.Grow's Productions.

[6] 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.

[7] Salami M. 2008. Cannabis sativa L. 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 2008. En preparación. Propiedad de Dr.Grow's Productions.

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

U2.0

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

white rya

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

phane

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. : 945 150 139

Nature Grow

Barcelona

Tel. : 934 311 686

Leaf Life

Paracuellos de Jarama

Tel. : 649 493 322

Hemp Trading

Massanassa - Valencia

Tel. : 961 214 191

Página web renovada **atención**

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

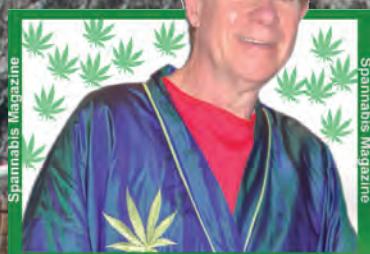


FAX: 91 849 21 57

Email: info@planetaorganico.org

www.planetaorganico.org





Se pusieron en la valla hojas de papel ofreciendo cuidados. Se cultivaron unas dieciséis plantas por paciente. Si la policía se hubiera acercado, habrían visto los folios, comprobando qué todo parecía estar en orden y largándose sin hierba ni arrestos.

Proyecto HAIKU

Capítulo II

por Woody K.
según se lo contó a
ED ROSENTHAL

En el capítulo anterior, Woody después de perder a su compañera Terri tras detectarle un cáncer, emprende un viaje donde conoce a Cecil, un tipo adinerado, que empieza a tener problemas financieros tras comprarse una descomunal mansión. Cecil conoce un día a Steve y le propone como medio para salir de sus crisis realizar una plantación de marihuana en los terrenos de su mansión. Woody está encargado de coordinar todo el trabajo y ahora necesitan a más gente en el proyecto.

Me sucedió que fui a una tienda de cultivo en Oakland porque también tenían una amplia selección de cactus, que yo estaba empezando a colecionar. Estaba mirando los cactus y el tipo me contó que cuando estaba en el desierto de Arizona algunas de las variedades que estaba eligiendo crecían como malas hierbas. Me dijo que él nunca compraría uno. Simplemente recogería uno grande si lo quisiera. Hablamos unos minutos y entonces, cuando salimos de la tienda, fuimos a su coche, un viejo vehículo que parecía una basura desde el exterior, pero había reformado el interior, así que resultaba muy cómodo. Había actualizado el motor con inyectores y otras mejoras. Me contó que había viajado con él por todas partes y que resultaba extremadamente fiable.

Dean resultó ser otro personaje fuera de serie. Había sido expulsado de la marina por fumar hierba, y se dedicó a alejarse más y más de la sociedad con el paso de los años. Había tenido un pequeño cultivo de interior cuando la Operación CAMP fue anunciada a principios de los ochenta. Mientras muchos cultivadores empezaban a pasarse al interior, la campaña de erradicación del gobierno le espoleó a probar suerte en exterior.

Escogió lugares salvajes que requerían sucias bicicletas y que eran tan difíciles de alcanzar que se libraba de la mayor parte de la caza furtiva, ya fuera de ladrones o por parte de

la ley. Al visitar la naturaleza, se hizo tan aburrida para él que decidió que realmente se moría por la vida de ermitaño. Así que recogió sus pertenencias y se fue al desierto de Arizona durante seis meses de vida solitaria por las dunas acompañado únicamente de su radio XM y un montón de libros. Le gustó tanto que lo hizo durante otros dos años.

Fue pura casualidad que me encontrara con Dean. Era incluso más extraño que él se enzarzara en una conversación conmigo. Debía de ser la primera persona con la que hablaba en un mes. Dean sabía cómo cuidar de sí mismo sin ayuda. Era un superviviente adicto al cultivo de marihuana y le encantaba fumar kif. En poco tiempo Dean conoció a Cecil y aceptó pasar unos meses en la casa de huéspedes ayudando a cuidar el jardín.

Como pueden imaginar, a pesar de que la mayoría de las conversaciones eran consigo mismo, opinaba acerca de todo, incluso cómo cultivar marihuana, pero aceptó seguir el ejemplo del primer consultor de Cecil. También aceptó un porcentaje de las ventas como pago. Pronto se trasladó e inmediatamente convenció a Cecil para comprar un tanque de agua gigantesco, que fue instalado en la pista. Cecil también me ofreció a mí un porcentaje. Sin embargo, mis experiencias con los porcentajes me daban una confianza cercana al cero por ciento de ser pagado, así que le dije: "no, Cecil, simplemente págame las horas. Puedes quitarme unas libras si la cosecha se va al traste".

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.



HISTORIAS DE ED

Mientras tanto, Cecil seguía buscando otro trabajador. Steve tenía un amigo cuya ex novia, Denise, trabajaba en cultivos. Ella buscaba trabajo y aceptó subir a bordo por un bonus extra por hora al final. Ella era entendida, brillante y generalmente optimista, comparada con Dean, que era más silencioso y taciturno.

Yo había ido a la ciudad y conduje hasta el lugar con Steve, que venía una o dos veces por semana, normalmente quedándose unas pocas horas. Le fastidiaba mucho que Cecil hubiera adquirido el tanque de agua a petición de Dean.

Steve planeaba usar un dosificador, que añade nutrientes líquidos al agua mientras pasa. Se adquirió el dosificador y el tanque no se utilizó en todo el verano. De alguna manera, el tanque muerto de risa allí todo el verano se convirtió en un recordatorio que afectaba a cada persona de manera diferente.

Dean utilizó un antiguo establo como jardín interior para que las plantas alcanzaran su tamaño. Cuatro lámparas de mil watos iluminaban los 400 esquejes que crecían al por mayor en contenedores de seis y ocho pulgadas. Al mismo tiempo, Dean y Denise empezaron a llenar las bolsas con la mezcla de tierra. Las llevaban desde la zona de trabajo cercana al granero hasta la pista utilizando un carro eléctrico que soportaba unas quince bolsas. El carro llegaba justo hasta la pista, muy cerca de donde debían ser colocadas.

Las bolsas se colocaban en gruesos tableros de media pulgada de espuma de poliestireno que cumplía dos propósitos. El primero era detener el paso de calor de las bolsas a la arena en primavera, y luego el paso de calor a las bolsas de la arena en verano. También reflejaban de nuevo la luz a las plantas, lo que favorecía el crecimiento.

Comencé a instalar las luces especiales utilizadas para mantener a las plantas en fase vegetativa en la primavera. Tres lámparas HPS de mil watos colocadas en reflectores giratorios especiales se conectaron a cables atados a postes en la valla. Los reflectores llevaban la luz delante y detrás para que todo el terreno de 500 metros cuadrados recibiera suficiente luz para evitar que las plantas comenzaran a florecer. Las luces se encendían durante quince



Un joven cogollo tomando el sol.

El dosificador mezclaba automáticamente los nutrientes líquidos con el agua según ésta pasaba. No hacía falta ningún tanque.



minutos tres veces a lo largo de la noche. Eso era suficiente para mantener las plantas en crecimiento vegetativo.

Posteriormente, Dean, Denise y yo empezamos a construir la estructura para la sombra. Utilizamos tubos de PVC y los doblamos en semicírculos de 6 pies de alto y 8 pies de ancho. Estos tubos, que formaban los nervios, se colocaron en semicírculos utilizando un tubo de 8 pies de largo que sostenía cada punta con conectores. La espina que recorría la parte superior de la estructura sostenía los nervios justo por el centro y formaba la cumbre. Viéndolo en retrospectiva, estos tubos eran demasiado ligeros. Yo elegiría una estructura metálica si lo fuera a hacer de nuevo. Sin embargo, el sistema de tubos, aunque en ocasiones fuera problemático, funcionó.

Cecil continuó y recogió formularios de pacientes médicos. A cambio de señalarlo como cuidador sanitario, a cada paciente se le ofrecían dos onzas (57 gramos) de hierba gratuita en la recolección. Estos formularios se destinaron al jardín. Cada nombre de un paciente servía para unas 16 plantas. Esto significaba que si el Estado o la policía local llegaban al lugar, se irían sin molestar. Los ladrones y el FBI eran las únicas preocupaciones.

Cecil compró el fertilizante seco 16-16-16 que quería el Pez Gordo. Su receta llevaba numerosos aditivos que incluían harina licuada de algas marinas, endo y ectomicrorganismos, silicona licuada Protekt ®, hongos benéficos y Rootshield ®. Entonces tenía su lista secreta de ocho ingredientes que prometí no revelar. De hecho, no podría decir cuáles eran algunos de ellos incluso aunque

quisiera. Nunca he visto ninguno de ellos en una tienda de cultivo. Cinco de ellos no tenían etiquetas. Creo que algunos de ellos habían sido comprados en un almacén. Él simplemente no quería que supiéramos lo que utilizaba, por lo que los cambió a recipientes sin etiqueta. Pero estoy seguro de que él mismo preparaba algunos de ellos.

Cuando empezamos a cubrir las plantas para forzarlas a florecer cambiamos a un fertilizante seco 3-16-16 para floración.

A Cecil le habían prometido repartirle 400 bebés a mediados de febrero de un clonador muy fiable. Liam era un tipo recto, muy fiable y digno de confianza, con un fresco sentido del humor. Prefería observar el drama humano antes que formar parte de los acontecimientos que a menudo tenían lugar a su alrededor. Contactó con Cecil varias veces pero se pasó a otros proyectos cuando Cecil no recogió los clones el día programado.

Cuando Cecil fue a recogerlos diez días tarde, las plantas se habían estirado y tenían las puntas quemadas. Rechazó las plantas y también pagar por ellas. Este fue un gran revés porque simplemente se ganó la antipatía de alguien que había cumplido con lo prometido. Liam tenía los esquejes en perfectas condiciones a tiempo, no era culpa suya que el comprador llegara tarde. Me imagino que, si tú lo encargas, la culpa es tuya. Unos días después de rechazar los esquejes que había encargado, Cecil pudo recoger 200 de Purple Oerkle de otro clonador y cerca de una semana después recibió otro grupo de variedades mezcladas.

Pasé otra semana conectando el dosificador de inyección a la línea de agua y después poniendo en marcha el sistema de riego y conectando los goteros. Entonces volví a la



Cada planta tenía entre 12 y 15 cogollos.

ciudad con el Pez Gordo. En aquella época llamaba todo el rato Pez Gordo a Steve. Al principio le molestaba, pero pasado un tiempo se imaginó que era un mote respetuoso. Volvimos juntos a Haiku por primera vez en dos semanas. Le chocó ver a Dean complaciente incluso aunque el jardín interior estuviera infectado por ácaros. La infección era tan grave que los ácaros habían construido redes. El Pez Gordo afirmó haber visto una pequeña señal en una hoja advirtiendo de una convención de ácaros.

Entonces, el Pez Gordo demostró que valía lo que cobraba. Condujimos a una tienda de comida saludable, donde compró una colección de aceites esenciales y algunos otros ingredientes. De vuelta a la sede central, los mezcló en una espuma. Cuando la espuma se había asentado, rociamos el jardín. Olía como si estuviéramos en un restaurante indio. Al día siguiente los ácaros habían desaparecido. Volvieron diez días después, justo cuando empezábamos a poner las plantas en el jardín la primera semana de abril. El Pez Gordo dijo que el tiempo fresco y las condiciones exteriores los eliminarían. Justo como dijo, desaparecieron cuando las plantas llevaban unos pocos días fuera, y ya no los vimos nunca más.

El jardín estaba dividido en diez filas de ocho pies de largo (dos metros y medio aproximadamente). Cada fila contenía veinte plantas a lo largo de su longitud y en cada una cabían dos plantas a lo ancho. Los inyectores funcionaron, las plantas eran alimentadas y regadas, y las luces se encendían por la noche. Todo funcionaba y las plantas empezaron a crecer. Las luces nocturnas mantenían a las plantas en crecimiento vegetativo usando muy poca electricidad.

Continuará...



Los cogollos crecen sueltos y aireados si maduran, cuando el tiempo es caluroso. Este ventilador tiene pequeñas boquillas rodeando la parte frontal, las cuales emiten extremadamente pequeñas gotitas de aire. Al evaporarse, el aire de alrededor se enfriá. Cuatro de estos ventiladores se engancharon a un termostato. Cuando la temperatura alcanzaba los 80 grados Fahrenheit (aprox. 27° C), estos ventiladores enfriaban automáticamente el aire. El sistema de refrigeración utiliza sólo unos pocos galones al día. En esta zona, los ventiladores se encienden de forma automática unas cinco horas como mucho.



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, me llaman Jerry (como al ratón) y les escribo porque estoy haciendo mi primera cosecha en exterior. He sembrado unas semillas que guardé de unos cogollos riquísimos de hierba holandesa. Las plantas han tirado muy bien hasta hace un par de semanas, que las deje al cuidado de un conocido que no tiene mano. Como veréis por las fotografías que os mando, parece que las plantas hayan estado encharcadas mucho tiempo. ¿Puede el exceso de riego hacer esto? Decirme qué debo hacer. En la segunda foto que os paso se ven algunos síntomas raros, como si muriesen las hojas, pero sin duda lo que más me preocupa son las manchas y bocados que se observan en muchas de la hojas de las plantas. Se aprecia mejor en la tercera y cuarta fotografía. ¿Qué puede ser eso? Os agradezco mucho la ayuda. Saludos



R: Hola Jerry, tras observar con detenimiento las fotos que me envías, he observado bastantes síntomas negativos en tus plantas, pero mejor te explico todo foto a foto. En la primera imagen que nos envías, la foto 1, se observan claramente racimos florales masculinos (las bolitas que cuelgan). A no ser que quieras usar esta planta para extraer su polen deberías de cortarla y tirarla a la basura bien lejos de las otras. En segundo

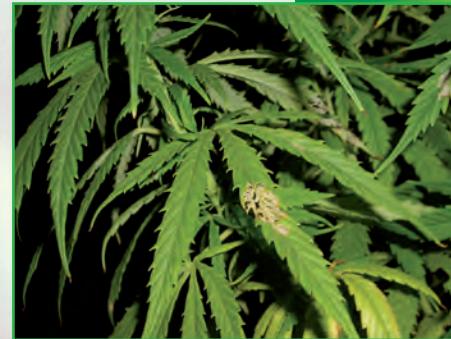
lugar llama la atención lo mustia y marchita que está. Más que por exceso del agua parece que tu planta allá muerto por un golpe de calor y la falta del líquido elemento... Es muy común en estos días de calor llegar al cultivo y encontrarse alguna planta medio seca, sobre todo a última hora de la tarde, pero generalmente la cosa se soluciona regando un poco y esperando a que se recupere. Cuando esto ocurre y la planta pasa demasiado tiempo sin agua los daños en sus tejidos y en su sistema vascular son irreparables, y por mucho que la reguemos morirá en poco tiempo. La otra causa probable que también tú señalabas es el ahogamiento de la planta por encharcamiento. Esto sucede normalmente cuando se emplean platos para macetas o bandejas y se dejan largos períodos de tiempo llenas de agua. El exceso de humedad en las raíces provoca daños en los tejidos y facilitar la aparición de enfermedades y hongos. Si utilizas platos para maceta asegúrate después de regar de retirar el agua sobrante para que puedan respirar bien las raíces.

Foto 2: En la segunda foto podemos apreciar perfectamente las hojas curvadas y agarrotadas (como con forma de garra), síntomas estos muy característicos del exceso de abono y la acumulación de sales. Las hojas secas y amarillas indican que ya has cortado esa planta, o que está muriendo en vida... También parece tener algunos signos de

enfermedad, posiblemente causada por el exceso de humedad y la infección de algún hongo. Se aprecian también diversos signos de las plagas que han campado a sus anchas por el cultivo este verano: mosca blanca o trips, araña roja, mordiscos de orugas y caracoles... En la tercera imagen, foto 3, se observan mejor las manchas y los mordiscos causados seguramente por alguna oruga o caracol. Además, se ven otras manchitas por el resto de la planta que me indican que allí tienes mosca blanca y algo de araña roja. También parece por el color de las hojas que las has tratado con jabón potásico o similar. ¿Es así? Para acabar con las orugas te recomiendo tratar las plantas con Bacillus thuringiensis. El Bacillus thuringiensis es una especie microbiológica de la familia de las Bacillaceae (una bacteria) que parasita ciertos insectos causándoles la muerte, entre ellos las orugas. Es completamente biológico y se puede comprar fácilmente en tiendas de cultivo o de jardinería.

Foto 4: De nuevo vemos el ataque de algún tipo de oruga, caracol o babosa, así como se aprecia claramente en las hojas las manchas causadas por la mosca blanca. También se ve bastante bien como se han curvado las hojas por el exceso de alimento o la acumulación de sales. Esto se puede deber a varias causas como el mal drenaje de la maceta, un exceso en las dosis del abono usado, mala calidad del agua de riego... Envíanos más datos para que te pueda decir más. Por norma general, un buen lixiviado (lavado de las raíces de las plantas) es suficiente. Dinos que abono utilizas

y que calidad tiene el agua del lugar donde vives, así podremos averiguar que es lo que les ocurre exactamente a tus plantas. Te recomiendo encarecidamente que compres también algún tipo de insecticida acaricida para tratar la araña roja que se ha empezado a instalar en tus plantas. Si deseas conocer más información sobre esta indeseable plaga y posibles formas de librarte de ella visita nuestra página Web y busca entre los muchos artículos disponibles sobre el tema. Suerte y buena cosecha.



CULTIVO INTERIOR

P: Hola compañeros, me llamo Iván y estoy construyendo mi primer cultivo interior, por eso os quería hacer unas preguntas y también necesitaba que me dierais algunos consejos. Os cuento: tengo una habitación de 1'80 x 2'50 de la cual quiero aprovechar un espacio no mayor de 1'80 x 1'80 cubriendo las paredes con papel reflectante. Mi intención es instalar un foco de vapor de sodio de 600w con un reflector Adjust-a-wing (el modelo grande) con su spreader para el calor, un extractor (aunque no sé de qué potencia ponerlo) y un ventilador de columna que tengo por casa. También me gustaría instalar un riego por goteo o similar. Había pensado poner un deposito de 150l con una bomba sumergida de 100l/h y un goteo de 2l/h. ¿Es buena idea? Voy a poner unas 15 plantas y me gustaría saber: ¿Cuanto tiempo tengo que tener conectado el extractor?, ¿De cuánta potencia deben ser el extractor, y es necesario que instale un intractor? Si finalmente instalo unos goteros, ¿cuánto tiempo deben estar regando? Por último, ¿podrías recomendarme algunas variedades para cultivar en indoor? Muchas gracias por la ayuda, saludos

Iván. Valencia

R: Hola Ivan. En respuesta a las preguntas que nos hacías sobre cuanto tiempo debes tener encendidos los extractores (tanto el de entrada como el de salida) debo de decirte que no hay una regla fija. Lo habitual es renovar el aire de la sala o el armario una media de 30 veces cada hora. Así pues, en función de la potencia de tus extractores y del tamaño de la sala las cosas pueden variar mucho. Para averiguar la potencia del extractor debes conocer el volumen de tu armario (los metros cúbicos que tiene) para ello multiplica = largo x ancho x alto y después vuelve a multiplicar por 30 para calcular los metros cúbicos hora que necesitas de potencia. El intractor cómpralo un poco más pequeño (de menor potencia) que el extractor. Recuerda que si haces una buena renovación del aire limitas el desarrollo de las plantas pues limitas su suministro continuo de CO₂.

El tiempo que deben estar encendidos los extractores debe ser al menos el suficiente como para extraer y meter 30 veces el volumen del aire de la sala cada hora. Muchos cultivadores, en lugar de instalar temporizadores prefieren usar termostatos para que el sistema renueve el aire cada vez que este alcance una temperatura determinada. En tu caso creo que lo mejor es que coloques intractor y un extractor y los dejar programados con ayuda de un reloj temporizador. Después instala un deshumidificador en la sala para asegurarte de que la humedad es siempre la deseada. Yo también vivo en la costa, en un clima tropical donde el



calor y la humedad son continuos todo el año, pero aun no he necesitado el deshumidificador.

Tu pregunta sobre los goteros y la frecuencia de riego es igualmente compleja y depende de muchos factores. En unas condiciones como las que me comentabas de exceso de humedad debo de desaconsejarte los sistemas de riego por goteo. Al menos con un sistema de goteros, pues por lo general se tiende a pecar de exceso de agua y aparecen los indeseados hongos. Existe un sistema barato y muy fiable que además es de fabricación valenciana y que seguro te funciona mejor que la bomba y los goteros. El sistema se llama RIDO (Riego Doméstico) y puedes encontrar más información sobre él en www.ridoweb.com. Yo lo empecé a usar esta primavera y tras la desconfianza inicial al usar un sistema nuevo debo reconocer que el cacharro funciona muy bien. Es tan simple que al principio uno piensa que no va a funcionar, pero tras las dos o tres primeras semanas, ves lo sanas que están las plantas y lo deprisa que crecen te das cuenta de lo bien que está diseñado. Si te animas a probarlo escríbeme y te cuento como usar los abonos Bio con el sistema de riego RIDO.

Sobre qué variedades sembrar, para un cultivo con un sólo foco te recomiendo hacer mono-cultivos de una sola variedad para evitar diferencias de altura entre variedades que hagan que las plantas no reciban la misma cantidad de luz.

Otra alternativa es buscar variedades de características morfológicas y períodos de floración similares que te permitan atender todas sus necesidades de manera adecuada. Las variedades más índicas suelen ser más "glotonas" que las sativas, también son plantas más robustas anchas y de tamaño más bajo. Te recomiendo este tipo de variedades por su corto periodo de floración y su alto rendimiento. Las variedades mezcla de índica/sativa en las que predominan los rasgos índicos (75% índica y 25% sativa) también pueden ser una alternativa si te gustan los efectos más activos y eufóricos. Por lo general estos tipos de planta tardan un poco más en florecer (cinco o diez días, dependiendo) que las variedades de índica más puras pero gustan más sus efectos y sabores. Entra en la "Biblia de las Variedades" del Cannabiscáfe, y echa un vistazo por su extensa base de datos, seguro que encuentras la variedad que andabas buscando. Suerte y feliz cosecha.





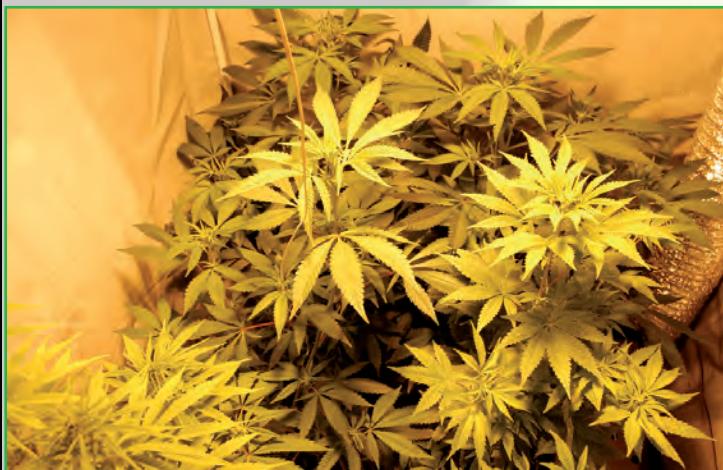
CULTIVO HIDROPÓNICO

P: Hola somos Xavi y Joan, dos cultivadores barceloneses en busca de un poco de asesoramiento y ayuda. Acabamos de instalar en mi casa un sistema casero de recirculación que nosotros mismos hemos ideado usando una bandeja duma de plástico, un cajón grande de plástico a modo depósito y un sencillo riego con su bomba. Hemos decidido usar macetas normales de 4L y arlita para sustituir la tierra, así que, como quien dice, estamos en plena transición del cultivo en tierra al cultivo en hidro. Estamos cultivando 2 Ice Cream (Paradise Seeds), 2 Somaui (Soma Seeds), 2 KC-36 (KC Brains Seeds) y 1 Hawaiian Snow (Green House Seeds), esquejes todas de nuestras propias plantas madre. El fallo que hemos cometido está, como veréis en las fotos, en no haber metido todas las plantas a florar a la vez. En un principio pensamos que era mejor empezar a florecer las variedades más indicas, pero al ver que aun nos sobraba espacio hicimos tres esquejitos de las otras plantas y tras enraizar, las metimos con las demás en el armario. Ahora los primeros esquejes están terminando la floración y no sabemos que hacer para reducir su dosis de alimento sin perjudicar al resto de plantas que están empezando a florar ahora. Nos gustaría dejar de abonar al menos dos semanas antes de cortar. ¿Podéis darnos algún consejo al respecto? La otra gran duda que tenemos es ¿con qué frecuencia se debe de cambiar el agua del depósito? Por ahora venimos cambiado la solución de nutrientes todas las semanas, pero queríamos saber cuánto tiempo puede durar sin que se estropee y qué podemos hacer para mejorar el diseño de nuestro sistema. Os agradecemos mucho la ayuda, saludos

Xavi y Joan. Barcelona

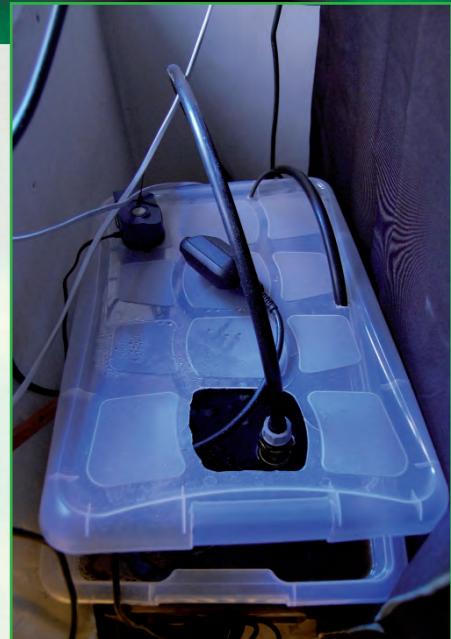
R: Hola amigos, en primer lugar os quiero felicitar por la buena pinta que tienen las plantas y lo bien que se os

conviene que dejéis de abonar y reguéis sólo con agua a fin de eliminar cualquier residuo y resto de fertilizante.



está dando este primer cultivo en hidro. El sistema que habéis montado parece funcionar a las mil maravillas, y el fallo que decáis de plantas en diferentes estadios de floración no es tan grave, pero tendréis que regar las plantas de forma manual y preparar una mezcla especial para ellas. También tenéis la opción de instalar un sistema de riego que funcione en paralelo al que ya tenéis, pero además de los costes está la complicación de modificar el sistema ya existente con los riegos que eso puede ocasionar. Creo que la mejor solución es que compréis unas pequeñas llaves de paso para los tubos que deseáis que dejen de regar (aquejlos que llegan hasta las plantas con la floración más avanzada). A estas plantas no te queda otra que regarlas a mano y prepararles una mezcla de nutrientes especial, con menos alimento a medida que finalicen la floración. Deberéis regar cada cuatro o seis horas mientras estén encendidos los focos, y dos o tres veces durante la noche para poder suministrar a las plantas los nutrientes a intervalos regulares. Sé que es una paliza, pero es la mejor solución, y será sólo por un tiempo. Ocho o diez días antes de cortar las plantas

Sobre la frecuencia con la debéis cambiar el agua del tanque de nutrientes he de decirte que no existe una norma fija. Depende de diversos factores, como temperatura de la sala, tamaño y estadio de las plantas, humedad ambiente, tipo de iluminación, la capacidad del tanque, etc. En vuestro caso debéis tener en cuenta varios factores ya que el depósito que estáis usando no es muy grande y el material del que está fabricado es un plástico transparente que deja pasar la luz facilitando la aparición de algas y hongos patógenos en el agua. En las fotografías he visto que habéis colocado una bomba de oxigenación en el tanque para el agua esté en las mejores condiciones posibles, pero creo que aun así conviene que cambiéis la mezcla de nutrientes cada semana, tal y como venís haciendo. En el futuro deberíais plantearos la posibilidad de cambiar el depósito por otro que sea opaco y de mayor capacidad (al menos 100 litros). Así no será necesario cambiar la mezcla del tanque con tanta frecuencia y ahorraréis agua y fertilizantes. Preguntar en vuestra Grow de confianza por depósitos, allí os asesoraran sobre los diferentes modelos, tamaños y precios. Un saludo y feliz cosecha amigos.



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



**Green House
Seed Co.**

K-Train

La K-Train es una nueva creación de House Seed Company. Tras el éxito de la Trainwreck, decidimos cruzar la Trainwreck original con la Kush original, y el resultado es sencillamente impresionante.

Después de hacer una cuidadosa selección y del proceso de estabilización, podemos ahora presentar un balance perfecto entre estas dos famosas variedades: la K-Train.

Es una índica cruzada muy poderosa, fácil de cultivar y con un metabolismo muy resistente. La planta mantiene todas las características de la Kush y el típico exceso de tamaño del cáliz y la estructura de los cogollos de la Trainwreck.

La estructura de la planta es de tamaño medio y frondosa, con hojas gruesas, redondas y solapadas y tallos resistentes. Algunas de las hojas más grandes del mundo del cannabis provienen de este tipo de genética emparentada con la Kush. El patrón de crecimiento de la Trainwreck, como el de la vid, sigue presente, pero llevado a ser más robusto por las influencias de la Kush, una de las de tallos más fuertes en el escenario.

La K-Train tiene un tiempo de floración de 9 semanas y es recomendable tanto para interior como exterior. Las plantas son extremadamente olorosas y la resina comienza a formarse muy temprano, alrededor de la cuarta semana de floración. Durante la formación de los cogollos sugerimos añadir Magnesio (Mg) extra a los nutrientes para permitir que la planta alcance el 100% de producción de resina.

La K-Train puede soportar niveles de EC altos, hasta 2.0 en tierra y 2.6 en hidroponía. Cuando se aumentan los nutrientes hasta dichos niveles, siempre es aconsejable llevar a cabo y mantener un estricto plan de lavado de sustrato para garantizar que la planta no se intoxica de la sal acumulada en el medio. A la planta le gusta un Ph alto, comenzando en 5.8 en tierra y 5.5 en hidroponía, pero acabando la floración alrededor de 6.8 en ambos sistemas.



El sabor es muy similar a la Kush, dulce y terroso, con un toque a musgo y almizcle. Es un sabor redondo que se mantiene en la boca por mucho tiempo tras haber exhalado la calada. Se puede casi literalmente masticar. El efecto golpea rápido, es muy fuerte en los músculos y bastante narcótico también. Es un viaje largo y duradero, para estar muy colocado. Estate preparado para el apalancamiento que simplemente no quiere irse.

La K-Train se vende por 27,50 euros el paquete de 5 semillas y 50 euros el paquete de 10 semillas. Entra en www.greenhouseseeds.nl/shop para tener una visión completa del catálogo de Green House



Enana, Autofloreciente, Ultrarrápida y Potente.

White Dwarf

Planta ya y cosecha en 75 días

by Buddha
seeds

Venta público 40 €



ESTA TEMPORADA CULTIVA CON:

Kannabia Seeds

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

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

Distribución para tiendas:



Telf. 958 506 110
www.plantasur.com



Telf. 96 129 49 60
www.worldofseeds.eu

Afrodita
BCN Diesel
Big Band
Citrus
Dr Jekill
Kannabia Special
La Blanca
La Reina de África
Mataró Blue
Original Berry
Power Skunk
Smile
Thai Fantasy

Variedades disponibles próximamente:

White Domina
Domina Haze



Nombre:	Motavation
Banco:	Magus Genetics
Genética:	Warlock x Afgani
Psicoactividad:	Narcotica/Pesada
Categoría:	Polihíbrido estabilizado
Cultivo:	Fácil (50 – 60 días)
Producción:	Interior hasta 45 gr. Planta
Precio:	Exterior hasta 450 gr. Planta
	Asequible

Descripción: Desde la corriente holandesa de bancos que intentan introducir algo distinto a lo que se encuentra en el circuito comercial, nos llega esta variedad, de intensos olores y mayor psicoactividad.

Comentarios: Si bien no es una variedad nueva, ya ganó el primer premio en índicas de la IC cannabis cup del 2005, sólo ahora se la comienza a ver circular con cierta frecuencia entre los cannabicultores españoles.

Se trata de la sucesora de dos de los proyectos de la compañía que acabaron vendiéndose en formato "cogollo" en el coffee shop Bluebird, más en concreto, la "Medizin Power" y la "Star Warz" (Warlock x Sensi Star).

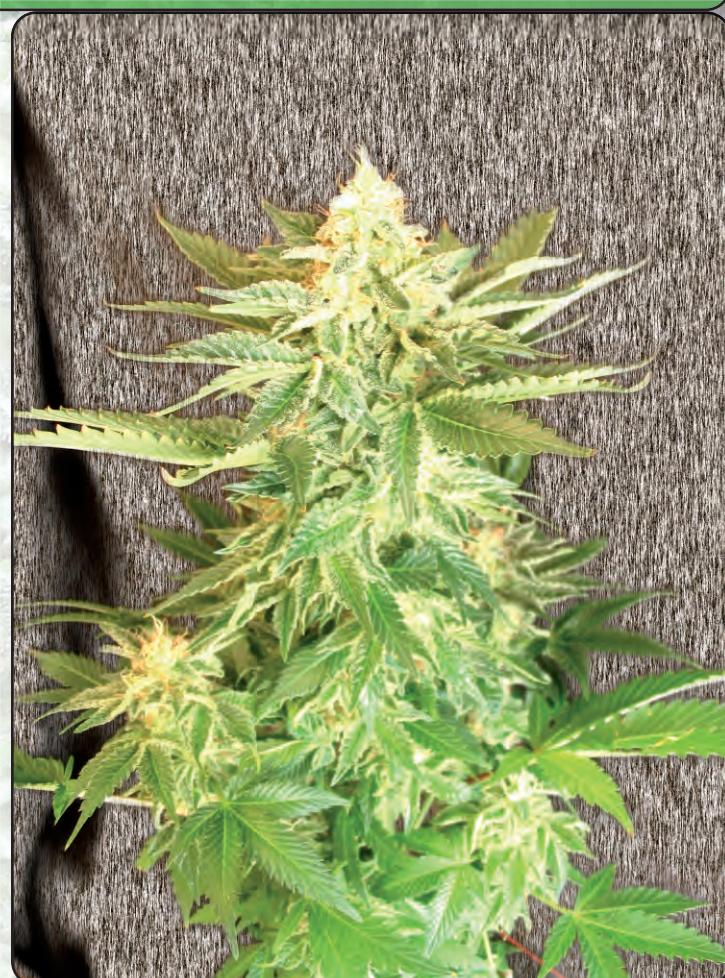
En definitiva, una índica corta y ancha, aunque la mínima parte sativa procedente de la Warlock hace que se estire ligeramente en floración, lo cual no es un problema, ya que el estiramiento no es exagerado y permite una mejor entrada de la luz a los cogollos.

No presenta ninguna característica especial de cultivo durante el periodo vegetativo, haciendo notar el hecho de que requiere realmente poca luz para desarrollarse correctamente, pudiendo hacer el crecimiento con fluos o cfl's sin ningún problema, salvo que tardaran algo más en crecer que si lo hicieramos con alta intensidad.

Una vez hemos conseguido un buen desarrollo del tallo y las ramas, podremos pasarla a fotoperiodo 12/12. Durante las dos primeras semanas aun se dedicará a extender ramas y hojas para empezar a continuación la floración como tal.

Es conveniente utilizar un filtro de olores, ya que es una variedad que durante toda la floración va a desprender un fuerte aroma dulzón con toques a pintura fresca.

Tiende a mostrar cierta facilidad para la clorosis férrica a partir de la cuarta semana de floración, por lo que puede ser conveniente terminarla con el pH algo más bajo de lo normal, para facilitar la absorción de hierro.

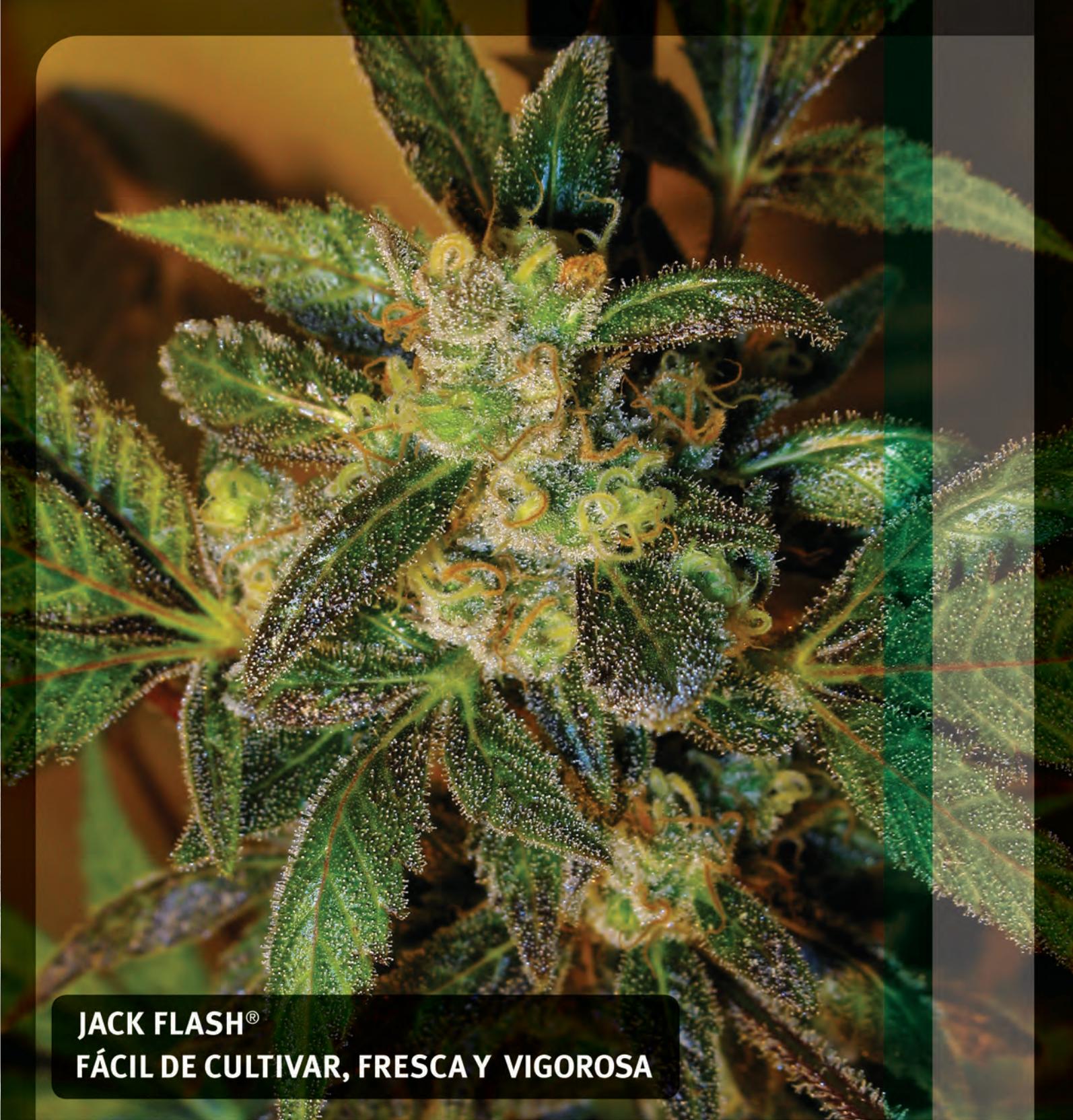


La fumada es agradable en sabores y aromas con el típico "bouquet" de las Skunk/Afghani. La sorpresa viene en su extrema psicoactividad índica, que proporciona el tan conocido efecto "Stoned", o sea, que te deja inhabilitado para hacer nada que no sea estar sentado o tumbado, dejando vagar los pensamientos.

En cualquier caso, se trata de una variedad muy agradecida, tanto en cultivo como en cosecha, y que, sin destacar en exceso, supera la media. La poca necesidad de luz la hacen candidata ideal para el cultivo de invierno en el sur del país, por ejemplo.

Esperamos pronto algún nuevo desarrollo de Gerrit.





JACK FLASH®
FÁCIL DE CULTIVAR, FRESCA Y VIGOROSA

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



sensiseeds.com

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



AK-48

Nombre:	
Banco:	Nirvana
Genética:	Brasil x Afganistán
Psicoactividad:	Aactiva / Energizante
Categoría:	Híbrido F1
Cultivo:	Fácil (50 – 60 días)
Producción:	Interior hasta 40 gr. Planta Exterior hasta 450 gr. Planta
Precio:	Barata

Descripción: Selección de la afamada AK-47, con la característica de poseer una floración realmente rápida. Fácil de cultivar, algunos ejemplares formarán tremendos cogollos cargados de resina, y todo a un precio realmente increíble en los tiempos que corren.

Comentarios: A pesar de gozar de mucha reputación a causa del bajo coste de sus variedades, de vez en cuando el banco Nirvana saca al mercado algunas de calidad más que notable, como es el caso de la que vamos a analizar.

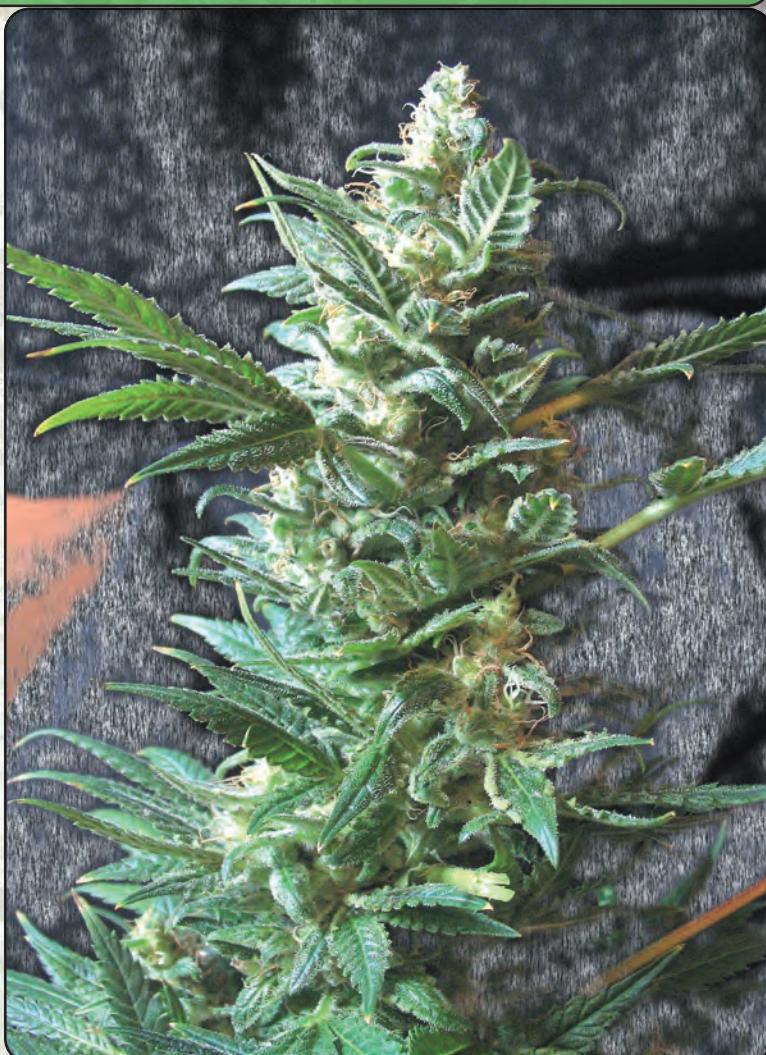
En principio aparecen dos fenotipos claros, uno más sativo que otro, pero siempre dominados por la parte índica de la variedad.

En muchas características es muy semejante a su hermana mayor, la renombrada AK-47 de Serious Seeds. De hecho, se trata de una selección de ésta para floración rápida, intentando no perder calidad en la fumada.

El dominante sativo produce plantas altas y estiradas, muy potentes, y con cogollos considerables que rompen las ramas por su peso, por lo que es conveniente apuntalarlas o atarlas. Es muy olorosa, con toques cítricos suaves, como a yogur de limón. Vegetativo rápido, en 2/3 semanas están listas para pasar a floración, que durará otras 8-9 semanas.

El dominante índico hace plantas más bajas y anchas, con la característica de ser especialmente sensibles a la sobrefertilización por nitrógeno, con lo que se recomienda mantener bajos los niveles de éste en vegetativo. Este fenotipo es bastante más vigoroso que el sativo, produciendo un intenso aroma incluso en este ciclo.

A la hora de cogollar, ambos fenotipos se homogeneizan, produciendo cogollos tipo pelota de golf al estilo de la AK original, que maduran rápidamente. Especial cuidado han de tener los cultivadores de hidropónico,



pues los excesos de fósforo provocarán una fijación de sabores ácidos nada agradables al paladar.

Por lo demás, colocon intenso tras unos cigarros que va cambiando con el paso del tiempo, comenzando con una cierta sensación de apalanque que desaparece rápidamente para dar paso a una actividad moderada y ganas de hablar.

Una variedad que nos puede dar muchas alegrías a un precio más que razonable.



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
fax. 93 117 30 55



NATURE GROW

EL ESPECIALISTA EN CULTIVO



B.A.C. el especialista en cultivo te ofrece el seminario:
"Estimuladores orgánicos y control de clima"
Pregunta en Nature cuando se celebrará el seminario en tu ciudad.

Imágenes del seminario celebrado en septiembre para particulares.

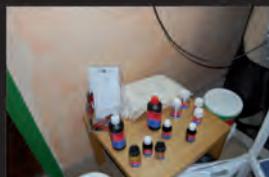
Tu especialista en
TORREDEMBARRA
Tel. 977 645 754



Exposición montada con Air-sock lamparas Diamond, sistemas de cultivo de Nutriculture y controladores de clima, Ec y pH.



Gran fiesta con todo tipo de cosas buenas por las mesas para los asistentes, buenos fertilizantes mejor comida y un buen postre.





Nombre:

Banco:

Genética:

Psicoactividad:

Categoría:

Cultivo:

Producción:

Precio:

C99 x Haze

Fare Trade Seeds

C99 Grimm x Thai

Activa / Cerebral

Híbrido F1

Difícil (80 – 90 días)

Interior hasta 40 gr. Planta

Exterior hasta 500 gr. Planta

Barata

Descripción: Cruce entre una afamada línea vietnamita procedente de EEUU y una china índica que produce plantas bajas y compactas con el espíritu sativo tropical en su interior que se aprecia en los sabores, pero sobre todo, en su psicoactividad, eléctrica donde las haya.

Comentarios: Planta rápida y relativamente productiva para ser un híbrido sativo. Muy ramificada, es ideal para SCROG en interior, con un altísimo ratio cálix/hoja. Colocón cerebral y sabores que recuerdan a Haze con tonos de frutas tropicales.

Esta variedad es la ideal para realizar la técnica de cultivo SCROG (SCReen Of Green, tapiz verde) por su estructura ramificada y su bajo nivel de hojas principales en floración. Utilizando esta técnica, obtendremos bastante más producción de esta línea, que de otra forma nos resultará un poco escasa, aunque compensada con creces por su rapidez increíble para un híbrido dominante sativa, así como su excepcional sabor tras unas semanas de curado.

También el tipo de psicoactividad que produce es muy atrayente, ya que a pesar de ser el típico colocón cerebral, proporciona un aumento de sensibilidad en los sentidos. No es la variedad más potente, pero a cambio los efectos son bastante duraderos, lo que produce algunos desfases al fumar en demasia.

Es una planta capaz de metabolizar cantidades ingentes de alimento, tanto que otras variedades se sobrefertilizarían si les aplicáramos el plan de alimentación para la Cindy. Funciona correctamente con 400W, aunque agradece más luz, compactando bastante más los densos cogollos que habrá que sujetar o apuntalar en caso de utilizar contenedores grandes.



Debemos tener en cuenta que esta línea suele acabar a partir de los 80 días su floración, por lo que debemos cortar a pesar de las refloraciones, permitiendo una o dos o tres refloraciones, pero no más, ya que a partir de ahí, cada refloración retrasará otros 15 o 20 días la cosecha, pero aumentará ésta de forma considerable. A remarcar el hecho de que los tricomas tienden a madurar rápido, pasando a tono lechoso con mucha facilidad.

En definitiva, una variedad a cultivar por todos los amantes de las sativas, con una velocidad excepcional a la hora de florar y madurar y con una producción razonable, bastante sencilla de cultivar.



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 PAGINAS 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
A Coruña	Diosa Planta	c/ Francisco Catoria, 26 bajo
Fene	EI 420	c/ Aquilino Alonso, 11
Ferrol	Ganya grow shop	c/ Carlos III, 30 bajo
Narón	Tucán grow shop	Ctra. Castilla 775 Bajo
Noia	Xamer	Galerías "O Curro", 13
Santiago de Compostela	Viva María Santiago	Av. Rosalía de Castro, 116
ALAVA		
Vitoria	La Regadera	c/ Zapatería, 9
Vitoria	Riff Organic Heart	c/ Txikita, 10
ALBACETE		
Albacete	Kaya Albacete	Avda. Ramón Menéndez Pidal, 39 bajo
ALICANTE		
Alicante	Mundo Ganja	c/ Espoz y Mina, 6 Local Centro
Benidorm	Supergrass grow shop	Av. de Madrid, 18 edif. Torrelevante local 8
Callosa de Segura	Punto Verde Callosa	Barrio San José, 5 (ctra. Catral Km 0,6)
Calpe	Sibaritas Grow Shop	Plaza Ifach, edificio Garvimar fase 3
Calpe	SinSemilla Calpe	Benissa, 2 Local 12
Elda	Yerbaguena	c/ Petrel, 1
Javea	María de la OH!	c/ Virgen de la Soledad, 21 b
Novelda	AK Natura Grow Shop	c/ María Cristina, 115
San Juan	Nyabinghi Grow	c/ Notario Salvador Montesinos, 3
Villena	Indika Sativa	c/ General Bellot, 11 bajo
ALMERIA		
Almeria	SinSemilla Almeria	Universidad de Texas nº17
Almeria	Mundo Maconha	c/ Paterna del Rio, 22
Ejido	Kaya Ejido	c/ Marco Aurelio, 5 local
ASTURIAS		
Gijón	Casina Layerba Gijón	Linares Rivas nº14
Gijón	Huerta Caicoya	c/ Infiesto, 24 bajo
Gijón	INOUT Distribuciones (Mayorista)	c/ Valladolid, 1 entr. Oficina 2
Oviedo	Mimaria	c/ Capitán Almeida, 21. Bajo
BADAJOZ		
Badajoz	Babylon	c/ Melendez Valdés, 18
BARCELONA		
Badalona	Green Paradise Grow	c/ Cortijo, 3
Barcelona	Barnaplant	Paseo Maragall, 85
Barcelona	El Siroco de la Bruixa	Avda. Meridiana, 578
Barcelona	Grow Imagine	Av. Verge de Montserrat, 13
Barcelona	Houseplant - Costo BCN	c/ Floridablanca, 134 bajo
Barcelona	Hyppy House	c/ Torrent de can Mariner

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	Kanna-ra	c/ Rambla Prim, 244	08020	93 305 79 50
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. República 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 San Pau, 108	08140	93 865 26 83
Castelldefels	Sativa World Castelldefels	Av. Diagonal, 17 loc. 2	08860	93 664 23 73
Cornellá	Perenne Grow shop	Crt. Esplugas, 236	08940	93 375 64 40
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 Penedès	La Pipa de la Pau	c/ Muralla dels Vallerts, 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
---------	--------------	-----------------------------------------------------	-------	--------------

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)	Aldamar Kalea, 28	20003	943 42 94 12

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
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/ Rutlla, 53	17002	872 08 03 69
Figueroes	Alchimiaweb	Plaza de las Patates, 3	17600	972 51 61 19
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
Armilla	Don Cogollo	c/ Álava, 1, loc. 2	18100	635 626 403
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 Enteógeno	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	91 205 97 49
Fuenlabrada	En Mariaté	c/ Canarias, 16 local	28945	91 697 34 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 Tricoma	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 Esquierdo, 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

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

MADRID

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

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

SANTA CRUZ DE TENERIFE

Santa Cruz de Tenerife	Mr. Fantasy GrowShop	c/ Santa Rosalía, 59	38002	922 24 51 91
------------------------	----------------------	----------------------	-------	--------------

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 Somsis	c/ Lerida, 14 Bajos	43830	977 64 57 54
Valls	La María de Valls	c/ Forn Nou, 26	43800	977 60 83 29

TOLEDO

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

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

Alacuás	Kannabika Musical	c/ Vicente Andrés Estellés, 22 bajo	46970	96 151 50 06
Algemesí	Hortitec (Mayorista)	Pol. Ind. Cotes, c/ Carnicers, 20	46680	96 242 63 70
Benetusser	Sin Semilla Benetusser	c/ Fco. Almarche, 6 local	46910	96 376 67 76
Benifallo	Green Devil	Avda. Miguel Hernández, 2 Bajo	46450	96 203 11 55
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.

A túa Experiencia Natural	105	Hemp Trading	51	OsonaCanem	101
AK Natura	95	Hesi	73	Paradise Seeds	115
Alicia Castilla	95	Homegrow Majadahonda	95	Perro verde	105
Atami	23	Houseplant La Palma	109	Plagron	41
B.A.C. Products	11	Houseplant Rastro	105	Planeta organico	41
Barnaplant	101	Humo Azul	111	Planta Nostra	105
Barney's Farm	7	Imagine	109	Planta Sur	113
Cactus Martorell	95	Kanna-Ra	105	Plantactiva	101
Cannabiogen	33	Kannabis Seeds	51	Plantania	109
Cannabis Café	111	Kultivame	91	Punto Verde Callosa	95
Cannabis Champions Cup	39	Kulu Trading	114	Pyramid Seeds	89
Cañamondo	101	La Casa del Cáñamo	111	Resina Grow	91
Casa Juanita	105	La Cosa Nostra	91	Riff	105
Dalman	15	La Fulla	101	Santamaría	91
Diosa Planta	23	La Grow Manresa	91	Sensi Seeds	53
DNA Genetics	33	La Grow Sabadell	105	Sesqueix, S.L.	95
Dr. Grow	40	La Hora Verde	27	Spannabis 2009	2
Dolce Vita	33	La María de Valls	95	Spannabis Magazine .com	49
El Gran Libro de Cogollos	63	La Marihuana.com	101	Sweet Dreams	91
El Matojo	105	La Meca Grow Shop	105	Sweet Jane Grow Shop	91
El punto eres tú	15	Leaf Life	67	TH Seeds.	79
El Rincón de María	101	LOA Yervas mágicas	27	THC Barcelona	91
Fuertecáñamo	101	Madre Naturaleza	101	THC Center	101
Ganja San Pedro	91	Malabares Ros	105	The Flying Dutchmen	99
Genehtik	79	María de la OH	91	The Plant	91
Green Devil	101	Mount Zion	91	Tierramadre	91
Green Grass Vallekas	105	Mr. Fantasy	101	Vapbong	15
Green House Seeds Co.50,116		Mundo Enteógeno	15	Vaporite	109
Green Paradise Grow.	101	Mundo Ganja	105	Villa Canna	91
Grow in Berlin	27	Mundo Tricoma	101	Viva María Alegre	91
Growshop Bur	105	Nature	55	Vulkania Seeds	40
Growshop El Bastonet	101	Nirvana Seeds	31, 87	World of Seeds	4,5

El Gran Libro de

COGOLLOS

Más variedades de marihuana de los mejores productores de semillas del mundo

*Versión española
editada por:*

Feria del Cáñamo, s.l.
www.spannabis.com
www.spannabismagazine.com
info@spannabis.com



Descubre una nueva generación de variedades de marihuana.

BC God Bud · BC Sweet

Big Buddha Cheese · Big

Cheese · Brainstorm Ha

Casey · Chrystal Par

Ed Rosenthal Super Bu

First Lady · Fruit of the

Gi-13 Diesel · Gonzo

Grape Ape · Grape K

Hash Heaven · Haze Mi

The Ripper · Jacky White

KC-36 · KC-45 Kish · Ki

LA Confidential · Lowryc

Martian Mean Green · M

Finest · Mount Cook · Nu

Purple Kush · Sadhu ·

Sour Cream · (IBL) Sc

Queen · Spoetnik #1

Strawberry Haze Sweet

The Doctor · The Pe

Dimension · TNR · True

Haze #1 · (Arians) Ultra

El Gran Libro de Cogollos Volumen 3 reúne más de 80 variedades nuevas de 24 productores de marihuana. Es la primera presentación de variedades de 3^º y 4^º generación adaptadas totalmente a tener un alto rendimiento y a crecer con fuerza en condiciones específicas - y a producir una increíble gama de colocones.

Los propios productores nos ayudaron a elegir las variedades que ellos consideraban su mejor selección, incluyendo información en profundidad de rasgos únicos, trucos de cultivo, además de descripciones detalladas sobre gusto, aroma y subidón. El resultado es una guía de expertos de la mejor marihuana.

Casi se pueden oler los cogollos con tan sólo mirar las fotos. Hazes, Kushes, indicas, Sativas, de auto-floración, todas hembras, bajas, altas, de un sólo tallo, frondosas, verdes, naranjas, moradas, negras, de temporada corta, de temporada larga, de interior, de exterior, dulces, amargas, picantes, mentoladas, afrutadas, con sabor a bayas, ásperas. Aprende todo lo que quieras saber sobre estas plantas - cómo crecen, varios métodos de cultivo, los diferentes subidones y cualidades medicinales.

Esta lista de deseos y guía de recursos comprende más de 150 fotografías a todo color. Tanto aficionados a la Marihuana como cultivadores tendrán en sus estanterías un valioso complemento.



22.95€
Cultura popular/Jardinería
Feria del Cáñamo, s.l.
www.spannabismagazine.com

ISBN: 978-84-912-2256-8
También disponibles en inglés: The Big Book of Buds Vol. 1 y Vol. 2 - www.bigbookofbuds.com



El Gran Libro de
COGOLLOS

Feria del
Cáñamo, s.l.

Pedidos para mayoristas, contactar con:

Feria del Cáñamo, s.l.**91 658 45 20****info@spannabis.com****Tiendas, contactar con su distribuidor habitual**

Distribuido también por la Cañamería Global, s.l.



Sopas de otoño

Por Alicia Castilla

A pesar de detractores internacionalmente famosos como Mafalda, la sopa resiste. Es parte de la alimentación humana desde tiempos anteriores al invento del fuego.

Sí, ya que cuando nuestros ancestros descubrieron que si ponían en remojo los alimentos duros, como los granos de cereales salvajes o las raíces y tubérculos se ablandaban reduciendo así el esfuerzo de las mandíbulas por masticarlos, en mi opinión, inventaron las "sopas crudas".

Después, cuando descubrieron el fuego pasaron a aprovechar mejor el producto de la cacería. A las carnes las asaban, lo que también facilitaba la masticación y en algún momento alguien debe haber entendido que si llevaba al fuego un cazo con agua y los huesos sobrantes y los hervía, obtendría un valor agregado de una parte del alimento que hasta entonces desechaban.

Y así, antes que otras manifestaciones de la civilización, nace la sopa, el agua de la cocción de todo aquello que no se podía masticar en crudo.

Durante los miles de años que nos separan de esos ancestros, las sopas han sido el alimento básico de millones de personas. Un alimento democrático: son consumidas por todas las clases sociales; unas más sofisticadas, otras más nutritivas, la mayoría muy económicas, digestivas, plenas de vitaminas y minerales que de los alimentos pasan al caldo. En esta época del año que no es otra cosa que una preparación para el invierno la sopa puede no ser simplemente "primer plato", puede ser el único si balanceamos bien sus componentes y si además pretendemos hacer de ella un vehículo para el THC.

Aunque la sopa admite todo tipo de alimento, para asegurar el éxito se debe tener una buena "base" que también se denomina "caldo".

Tradicionalmente para el caldo se han utilizado huesos de gallina, de vacuno o de cerdo. Aquí trabajaremos con caldos de pescado y/o de vegetales.

En el caso del pescado, el mejor caldo se obtiene hirviendo las partes que normalmente se desechan, como la cabeza y las espinas.

Todos los vegetales, verduras, hortalizas o legumbres pueden ser aprovechados para preparar recetas tradicionales de sopas o inventar otras.

Los cuidados básicos son:

Poner a cocer los alimentos en agua fría.

Echar la sal al principio.

Los caldos pueden no llevar huesos pero sí deben llevar vegetales.

Al cocer los vegetales el recipiente debe estar tapado para evitar pérdida de sabores, aromas y nutrientes.

Retirar la espuma que se forma en la superficie y en los bordes.

Si se utilizan huesos de pescado para preparar el caldo es necesario hervirlos como mínimo 20 minutos Para realzarle el sabor se recomienda colocar junto con los huesos algunos granos de café que serán retirados junto con éstos antes de incorporar los vegetales.

El líquido que se obtiene de la cocción de verduras no es una sopa en sí pero es una excelente base.

Los caldos pueden conservarse en la nevera o congelarse. Para congelar el caldo, lo ideal es colarlo y dejarlo hervir para que se concentre. El paso siguiente será dejarlo enfriar, colocarlo en un recipiente y guardarla en el frigorífico.

Para descongelarlo, llevarlo a fuego lento agregándole un vaso de agua o en el microondas algunos minutos.

Todos los caldos aguantan bien el proceso de congelación desde que no contengan grasas. Si las hubo, hay que enfriarlo rápidamente para poder separarla la grasa que se acumulará en la superficie, antes de llevarlo al frigorífico.

Si la intención al preparar la sopa o el caldo es la de incorporarle THC¹ tendrá que hacerse sólo antes de servirla y, obviamente después de descongelarla.

Ya hemos visto que en el camino para absorber el THC o sea, conseguir el colocón, a través de la alimentación, el vehículo es la grasa.

El resultado final será siempre el mismo, independientemente del vehículo elegido, la diferencia reside en la calidad: si usamos una grasa de mejor calidad, la digestión será más fácil y el colocón llegará antes.

Para quien cultiva marihuana en espacio abierto ésta es época de comenzar el curado si es que la hierba fue puesta a secar en septiembre.

Éste puede ser el momento ideal para separar la hierba que será destinada a fumar de la que será utilizada en la culinaria. Si disponemos de una cantidad interesante podemos preparar los vehículos y mantenerlos lejos del calor y la luz para utilizarlos según cada receta.

Mantequilla de Cannabis: debe ser una de las recetas más divulgadas tanto en sitios de Internet dedicados a la Cannabis, como en libros de culinaria cannábica. La forma más simple es derretir la mantequilla a baño maría, agregarle la hierba (sólo los cogollos) previamente desmenuzados. Es importante tomar cuidado al desmenuzarla para que no se pierda el polvillo ni la resina.

Aceite Cannabico: El mejor sin duda es el de oliva virgen. Los cogollos desmenuzados se agregan a la botella al aceite y se los deja reposar lejos de la luz y del calor por unos días.

Leche Mariana: En un recipiente a "baño maría" se coloca medio litro de leche de coco y la Cannabis debidamente desmenuzada. Mientras el agua del baño maría hiere se revuelve la leche con una espátula o cuchara de madera. De esta forma, el blanco de la leche dará lugar al verde cannábico. Veinte minutos serán suficientes para tener la certeza de que el THC se ha incorporado a la leche. Apagamos el fuego, reservamos el producto obtenido y ya estamos en condiciones de utilizarlo.

La cantidad de Cannabis para medio litro varía de acuerdo con la calidad de la hierba. Hemos experimentado desde 5 gr. de una maría estupenda cultivada en indoor con muy alto tenor de THC hasta 30 gr. de otra comprada por ahí de dudoso origen.

Sopa de Boniato y Manzana

Rinde 6 porciones

Ingredientes

- 1 cucharada de mantequilla
- 3 puerros cortados en rodajas
- 1 zanahoria grande, en rodajas
- 600 gr. de boniatos pelados y cortados en rodajas
- 2 manzanas acidas peladas y cortadas en rodajas
- 1,5 lt. de caldo base
- Nuez moscada
- 1 vaso de zumo de manzana
- 250 ml de leche mariana
- Perejil fresco picado



Preparación:

Paso 1: En un cazo grande, derretimos la mantequilla a fuego lento y rehogamos el puerro.

Paso 2: Incorporamos la zanahoria, el boniato, la manzana y el caldo. Condimentamos con sal, pimienta y nuez moscada. Lo dejamos hervir a fuego lento, con la cazuela tapada, hasta que la zanahoria y el boniato estén tiernos.

Paso 3: Retiramos del fuego y dejamos enfriar lo suficiente como para verterla en la batidora hasta obtener una crema. En este punto, la vertemos otra vez en la cazuela le agregamos el zumo de manzana y la llevamos al fuego lento por 10 minutos.

Por ultimo, cuando apagamos el fuego, le agregamos la leche mariana, la mezclamos bien y la dejamos reposar por unos minutos. Al servirla, espolvoreamos la superficie con perejil picado.

Crema de guisantes, yogurt y menta

Rinde 6 porciones

Ingredientes:

- 1 cucharada de aceite de oliva
- 2 cebollas troceadas
- 250 gr de patatas troceadas
- 2 dientes de ajo
- Jengibre picado
- Perejil picado
- Comino
- 1 cucharada de harina
- 750 ml de caldo básico
- 500 gr de guisantes congelados
- Menta fresca picada
- 1 vaso de yogurt
- 1 vaso de leche mariana
- Fécula de maíz
- Sal y pimienta



Preparación:

Paso 1: en una cazuela calentamos el aceite y en él rehogamos a fuego lento la cebolla y las patatas hasta que la cebolla esté blanda y transparente.

Paso 2: incorporamos el ajo, el jengibre, el perejil, el comino y media cucharada de fécula de maíz. Rehogamos por un minuto más, removiendo siempre.

Paso 3: agregamos el caldo, los guisantes y una parte de la menta. Revolvemos constantemente hasta que comience a hervir. Cuando hierva, tapamos la cazuela, mantenemos el hervor hasta que las patatas estén tiernas.

Paso 4: apagamos el fuego y la llevamos a la batidora para que obtenga la consistencia de crema. Al yogurt le agregamos una cucharada de fécula de maíz, lo batimos bien, se lo incorporamos a la crema obtenida en la batidora y llevamos, de nuevo, todo a la cazuela, a fuego lento.

Paso 5: Añadimos la leche mariana, siempre removiendo, durante un minuto.

Se sirve caliente y se la puede decorar con hojas de menta picada y chorritos de yogurt en la superficie.



Sopa de patatas y lentejas

Rinde 5 porciones

Ingredientes:

- 300 gr de lentejas
- 2 cucharadas de mantequilla
- 1 cebolla picada
- 2 zanahorias picadas
- 1 diente ajo picado
- 500 ml de agua
- Laurel
- Romero seco
- 1 litro de caldo básico de pescado o de verduras
- 250 gr de patatas cortadas en dados pequeños
- 1 cucharada de pasta de tomate
- 1 vaso de leche mariana
- Sal y pimienta
- Perejil fresco picado

Preparación:

Paso 1: escurrimos bien las lentejas que muchas veces traen piedritas mezcladas.

Paso 2: Derretimos la mantequilla en una cazuela a fuego lento y rehogamos la cebolla, la zanahoria y el ajo durante pocos minutos. Es importante no dejar dorar la cebolla.

Paso 3: agregamos el agua, las lentejas, el laurel y el romero y lo dejamos hervir a fuego lento unos 15 minutos.

Paso 4: incorporamos el caldo, las patatas, la cucharada de pasta de tomate y lo llevamos a hervir hasta que las lentejas estén tiernas, lo que puede llevar unos 20 minutos.

Paso 5: Cuando las lentejas estén cocidas apagamos el fuego retiramos el laurel, agregamos el vaso de leche mariana, revolvemos bien y al servirla, la decoramos con perejil picado



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



POR EL ART. 33
LEGALIDAD

CANNABISAREN IKERKETARAKO EUSKADIKO ELKARTEA
KALAMUDIA
ASOCIACION DE ESTUDIO DEL CANNABIS DE EUSKADI



Cambios Legales y Sociales respecto al Cannabis



Estimados lectores, durante mucho tiempo, desde distintos ámbitos, se ha venido hablando de las exigencias y reivindicaciones realizadas por el movimiento cannábico, principalmente por cuanto se refiere a las modificaciones legales exigidas por los consumidores y cultivadores de cannabis en España, reivindicaciones que, si bien no se quedan única y exclusivamente en una demanda de cambios legales, pues igualmente exigen cambios sociales, sí que se centran de manera relevante en la modificación del actual régimen jurídico aplicado al cannabis en nuestro país, régimen marcado por una fuerte tacha de ilegalidad ligada a esta planta y a la cultura que gira en su entorno.

Ocurre, sin embargo, que, muchas de estas exigencias o modificaciones legales, y sociales, se han ido planteando de manera dispersa, bien en artículos escritos por personas especialmente identificadas con la defensa de la legalización y la normalización del consumo de cannabis, bien en manifiestos o declaraciones públicas, bien en los programas electorales de diversos partidos, especialmente los denominados partidos cannábicos, o bien en foros o páginas de internet, generándose así un conjunto de exigencias y reivindicaciones que considero, sería interesante sistematizar de algún modo, para poder así, de manera clara, ver y entender las diferentes propuestas realizadas desde diversos ámbitos del movimiento cannábico. Y esa es precisamente la intención de este artículo, presentar de un modo más o menos ordenado las diversas reivindicaciones y propuestas aparecidas respecto a los cambios legales y sociales que en materia de cannabis se demandan a nuestros políticos y a nuestra sociedad en su conjunto.

Lo que es evidente es que, desde el movimiento cannábico, no se aboga por una abolición absoluta de toda norma que se refiera al cannabis, ni se pretende una posición activa de promoción del consumo de ésta u otras sustancias, sino que frente a una política represiva, se propone una política alternativa donde los esfuerzos institucionales vayan dirigidos a prevenir la demanda, a garantizar la seguridad de los consumidores (regulación del mercado), a prestar asistencia socio-sanitaria a aquellos consumidores que la precisen, y donde se eliminan las sanciones penales y administrativas en lo que se refiere al tráfico de estas sustancias entre adultos, pero estableciendo una intervención administrativa estricta por cuanto se refiere a su producción, distribución y venta, con sanciones (penales y/o administrativas) para todos aquellos que no respeten las nuevas normas, especialmente en aquellas conductas socialmente más reprobables, como la venta de este tipo de sustancias a menores o personas carentes de decisión autónoma (discapacitados o adictos).

Sobre este modelo se han realizado diversas propuestas, debiendo destacarse que algunas de ellas no han



provenido del movimiento cannábico, si no de otros foros donde, sin compartir necesariamente la cultura y las motivaciones de este movimiento, ha parecido defenderse un modo distinto de afrontar la cuestión de las drogas. Especialmente relevante en este sentido fue la denominada "Propuesta alternativa a la actual política criminal sobre drogas", más conocido como "Manifiesto de Málaga", que fue elaborado en 1989 por el Grupo de Estudios de Política Criminal, grupo de juristas, jueces y catedráticos de derecho penal principalmente, "preocupados por la problemática de la drogadicción" que "desean llamar la atención (...) sobre el fracaso (...) de la política represiva". En todo caso, el movimiento cannábico, sus asociaciones y partidos, han planteado fórmulas de acción que engloban buena parte de las propuestas contenidas en dicho manifiesto, adaptándolas, es obvio, al caso concreto del cannabis.

Realizando una labor de síntesis entre las distintas manifestaciones surgidas de diferentes ámbitos del movimiento cannábico, podríamos decir que las principales reivindicaciones o exigencias cannábicas serían las indicadas a continuación. Debe señalarse en este punto que, para articular este ideario o conjunto de reivindicaciones, he utilizado, principalmente, el documento denominado "Bases para un Consenso Social sobre el fenómeno del Cannabis, en clave de normalización", más conocido como "Manifiesto de Oñate", suscrito por un grupo de profesionales interdisciplinares y representantes de diversas asociaciones cannábicas; la denominada "Propuesta Barriuso", modelo ideal presentado por este estudioso y activista cannábico, que recoge propuestas para el establecimiento de un mercado legal del cannabis en España; y los programas electorales del Partido Cannabis por la Legalización y Normalización (PCLyN) y de Representación Cannábica Navarra (RNC-NOK), presentados en las distintas elecciones a las que estos partidos han concurrido.

Así, estructuradas por categorías, las principales reivindicaciones del movimiento cannábico considero que son las siguientes:

1. Respeto a los derechos individuales
- A) Respeto de los derechos de las personas consumidoras y de las no consumidoras y protección de los derechos de los colectivos más débiles y vulnerables, con especial atención a los derechos de los menores como personas en proceso de maduración y de aquellos que no tienen



capacidad para decidir de manera autónoma.

B) Descentralizar el poder estatal y aprobar reformas estatutarias para que las Comunidades Autónomas adquieran más competencias en el ámbito sanitario, económico, agrícola y social para hacer realidad la Legalización del Cannabis Lúdico, para los adultos con mayoría de edad, y la Legalización del Cannabis Medicinal

2. Política normalizadora

A) Una política normalizadora en materia de cannabis que permita sentar las bases para que las cuestiones preventivas, sociales, educativas, sanitarias y de reducción de riesgos primen sobre las sancionadoras. Se trataría de generar un debate social para crear un consenso capaz de modificar los criterios actualmente predominantes por otros más coherentes con el Estado social y democrático de Derecho.

B) Aprobación de una propuesta de normalización

que promueva cambios legislativos oportunos para poder utilizar y disfrutar del cannabis en todas sus facetas: terapéutica, industrial, ecológica e, incluso lúdica.

C) Profundizar en una política normalizadora respecto al cannabis y sus derivados, lejos de promover la inocuidad y la promoción de este tipo de sustancias, lo que supondría la desaparición de los efectos secundarios de la actual política prohibicionista (adulteración, control social a las personas consumidoras, corrupción, el denominado blanqueo de dinero proveniente del tráfico ilícito,...) y permitiría potenciar una actitud responsable ante el cannabis (que abarca desde el no uso, hasta un uso responsable, entendido éste como una asunción de las consecuencias de ese uso, es decir, asumir los efectos sobre su salud y sobre las secuelas que pudiera dejar en su entorno), por parte de las personas consumidoras y por quienes intervienen en los diversos campos de este fenómeno social.

3. Eliminación de reproches penales y administrativos

A) Fin de la represión penal y administrativa para los consumidores de cannabis, pudiendo sancionarse únicamente aquellas conductas que



consideraría para el mercado y debería adaptarse a las normas al respecto que se estableciesen. Se reconocería el cultivo compartido (sumando las cantidades individuales de cada uno de los participantes) y el intercambio sin finalidad comercial entre particulares mayores de edad

4. Mercado

A) La producción comercial se realizaría bajo licencia o autorización administrativa, creándose un registro de productores. Dado que existen ya cultivos autorizados para uso textil y medicinal, se propone crear un registro único de todos los productores de cannabis, especificando en dicho registro el uso textil, lúdico o médico de la producción. A este sistema de producción podrían aplicársele fórmulas ya existentes para otros productos como, por ejemplo, la creación de consejos reguladores, denominaciones de origen, certificados de producción ecológica.

B) El cannabis y sus derivados deberían estar correctamente identificados con su etiqueta, como todo producto de consumo puesto en el mercado

C) Podrían establecerse puntos únicamente de venta (como estancos) o puntos de venta y consumo (coffee-shops). La venta o el acceso, según el caso, estaría limitado por la edad, y la sustancia se vendería en bruto y con un límite por persona/día.

Se incluiría el control fitosanitario por parte de la Administración de todo el cannabis que se produjese y la capacidad de ésta para sancionar a quien venda algo en mal estado. La dispensación para usos terapéuticos seguiría el canal tradicional de venta en farmacia bajo receta médica.

D) Regularización de la producción y del mercado de semillas de cannabis mediante autorización administrativa y control fitosanitario para la producción de semillas de cannabis con denominación de origen para el abastecimiento del mercado y del autoconsumo.

E) Creación de un Consejo Regulador y Controlador del Cannabis¹, que se encargaría de llevar a cabo un efectivo control de calidad del cannabis puesto en el mercado. Dicho órgano tendrá potestad sancionadora a los establecimientos y gestionará las licencias y au-



torizaciones administrativas correspondientes. Asimismo, controlaría fitosanitariamente el producto que llega al mercado y velaría por el cumplimiento del resto de normas²

F) Se apuesta principalmente por una producción interna, tanto por el beneficio económico y la revitalización que ello supondría para un sector muy castigado, como es la agricultura, como por la dificultad, dado el estado general de prohibición en el resto de países, que haría bastante complicada una importación legal. Esta producción interna y administrativamente controlada, limitaría en muy gran medida la actuación de las mafias sobre el sector.

G) Establecimiento de un sistema impositivo alrededor de esta actividad de mercado³, es decir, se propone que la producción tribute como cualquier otra actividad agrícola, y, a parte, la creación de un impuesto especial que gravara la venta del cannabis lúdico y sus derivados (IMPUUESTO VERDE), en la línea de los impuestos especiales que se aplican a tabaco y alcohol. Dicho impuesto iría destinado, principalmente, a sufragar gasto sanitario, gasto en campañas preventivas y de educación y a financiar la estructura administrativa responsable del control de este mercado.

5. Uso Terapéutico

A) La política prohibicionista no puede ser un impedimento para el uso terapéutico del cannabis y sus derivados. Es necesario eliminar cualquier tipo de impedimento, que pudiera obstaculizar la profundización en los usos terapéuticos del cannabis y sus derivados. Estas sustancias deben ser investigadas como cualquier otra y deben seguir el mismo proceso que otros productos regulados en la ley del medicamento, para contrastar su capacidad terapéutica. Hasta la conclusión de ese proceso, es necesario legislar para dar respuesta a las demandas planteadas desde diversos colectivos de enfermos crónicos respecto al uso terapéutico del cannabis.

B) Las Administraciones públicas deben, no sólo eliminar las trabas burocráticas que dificultan las investigaciones de los usos terapéuticos del cannabis, sino también fomentar la investigación con la promoción y financiación de ensayos clínicos, y en otros campos de actuación: como prevención, educación o asistencia

6. Información e investigación

A) Se propone la promoción y enseñanza gratuita sobre los riesgos y sobre su prevención respecto del consumo de drogas, del cannabis en particular, y ello con el diseño y aplicación de un plan integral de prevención de riesgos en el que participen los agentes sociales y de mercado para que sea realmente eficaz.

B) La creación de un centro común de estudios del cannabis que sirva como centro de documentación y que sea el referente en la investigación y desarrollo de las propiedades del cannabis en todas sus facetas

C) Se propone la creación de un parque temático sobre el Cannabis, cáñamo y energías alternativas, en el que se mostraría todo aquello relacionado con la planta, sus usos y sus implicaciones culturales.

1. Entiendo, aunque no se dice en la propuesta, que al estilo del Comisionado para el Mercado de Tabacos, ya existente, organismo que depende del Ministerio de Economía y Hacienda y realiza una función general de control sobre la importación, producción, distribución y venta de las labores del tabaco en España.

2. Entiendo que sin perjuicio de aquellos incumplimientos cuya persecución esté encargado a otra autoridad, judicial o administrativa. Debe señalarse en este punto hay bastante acuerdo en las diversas propuestas, aunque existe alguna voz discordante al respecto, entre ellas Barriuso.

7. Política internacional

- A) Promover acciones para eliminar el cannabis de la lista de sustancias prohibidas aprobadas por las Organizaciones Internacionales y suscritas por el Estado Español.
- B) Denuncia y solicitud de exclusión de los tratados internacionales firmados por España en los que se incluya el cannabis como sustancia sometida a control. (Convención Única de Viena de 1961 y ratificaciones posteriores)
- C) Potenciación de la colaboración entre países Europeos a través de cumbres y reuniones que sirvan para acercar posturas políticas para una normativa básica y común de normalización del Cannabis
- D) Pacto de garantías al derecho de los estados miembros a generar y gestionar sin interferencias comunitarias sus propias políticas internas de prevención de riesgos y reducción de daños relacionados con el uso y abuso de Drogas
- E) La creación de fondos de ayuda y subvenciones comunitarias a los procesos de transformación y manufacturado del cáñamo
- F) La búsqueda de Acuerdos de colaboración y convergencia con otros países miembros de la Unión Europea en Políticas de dispensación y receta de Marihuana terapéutica en su estado vegetal a través de un sistema sanitario comunitario de carácter gratuito

Como vemos, el listado de reivindicaciones es extenso, y se realizan propuestas realmente interesantes, pudiéndose así pensar en que un sistema como el propuesto, con los ajustes oportunos, podría funcionar, cosa distinta es que exista la voluntad política para afrontar los cambios necesarios para que ello ocurra. Sinceramente, creo que, hoy por hoy, los grandes partidos no están por la labor de provocar el cambio. Sobre la posición de los partidos políticos no cannábicos sobre la cuestión del cannabis trataré en otro momento, baste ahora dejar plasmada las principales exigencias del movimiento cannábico, para que se genere así la reflexión y el debate sobre las mismas, para poder, de este modo, consolidarlas, mejorarlas y/o completarlas. Os animo a ello.

Lectura, reflexión y opinión (preferiblemente en ese orden...)



CONSULTAS

Hola Señora / Señor:

Acabo de llegar a España y tengo algunas dudas.

¿Puedes darme alguna información sobre el cultivo para uso personal en España? He oido que está permitido cultivar 5 plantas por persona, ¿es eso cierto? Pero por otro lado he leído un artículo en internet sobre alguien de Motril y se le impone 1 año prisión por tener 3 plantas.

Les escribo, porque en agosto voy a vivir 1 año a Almuñecar y no quiero problemas con la policía o ir a la cárcel por ello.

Gracias y Saludos

Alex

Hola Alex en España los entresijos de la Ley y su aplicaciones por los Jueces ofrecen criterios muy ambiguos, lo ha sido así siempre, y más para temas que suscitan tanto debate social y donde sigue habiendo ignorancia sobre la realidad biológica de la planta de cannabis. En España sólo esta perseguido el cultivo de cannabis destinado para su tráfico. Y si tu lo cultivas para tu uso personal, como dices, que puedes justificar no es en absoluto persegurable. Pero ha de ser una cantidad que entre en parámetros razonables de un consumo personal, y en concreto de tu consumo. Tres, cinco plantas, tras el proceso de secado pueden arrojar una cantidad de sustancia consumible muy pequeña. Un Ejemplo de las reglas utilizadas para valorarlo sería: 1000 gr incautados a razón de 10 gr de consumo diario, tienes para un consumo de 100 días, y teniendo en cuenta que se planta para periodos largos, generalmente de un año, es una cantidad que entra dentro de los parámetros aceptables de uso personal. Por eso 5, 7, 10... plantas si justificas el consumo, y nada te relaciona con el tráfico, está plenamente justificado. De hecho hay casos como el reciente archivo (es decir, que ni siquiera llegó a juicio porque no existían tan siquiera indicios de delito), de un caso con más de 280 plantas y, otro caso de incautación de 70 plantas el Juzgado ha dejado en libertad sin fianza a los imputados, ambos asuntos defendidos por el estudio jurídico Brotóns Albert.

En verdad todo depende mucho de aspectos subjetivos, pero al final la realidad objetiva es la que termina imperando, el tema que me comentas 1 año de prisión por tres plantas, lo veo muy extraño, sería porque se ha dado algún otro elemento que ha incidido como factor negativo, seguro, del tipo; que a esta persona la cogieran traficando, vendiendo directamente, o con objetos destinados a ese fin; acompañado a lo mejor con una declaración en la que manifestaba que no era para su uso personal,... Pero por desgracia, a veces, aunque cada vez se condena menos, con ese número de plantas, sin otro indicio de tráfico que el tener las plantas. Esto, se puede dar por aplicación de una teoría jurisprudencial del Tribunal Supremo, que entiende que una posesión de droga, mayor que la necesaria para el suministro de 5 días se ha de considerar que es para tráfico. Esta teoría esta desfasada a mi parecer, pues no reconoce una realidad de la concreta sustancia que es el cannabis y, es que es anual su recolección o, en su caso de 2,3 o, 4 meses.

Estate tranquilo, que con esa cantidad si es para tu uso personal, una defensa medianamente correcta, no tendrás ningún problemas penal por ello, salvo el engorroso inconveniente de tener que ir a la comisaría o al juzgado a declarar para justificar que ese cultivo es para tu uso personal en el caso que te las vea la policía, que te denuncie alguien y, el juzgado de una hipotética orden de registro. Para tranquilizarte decirte que las penas son inferiores a 2 años.

Garzón Marley

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.

gim.abogados@yahoo.es



Starterbox



HESI



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

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





Algunos cultos misteriosos Romanos

Dada la relación que existía entre los romanos y sus dioses, basado en un sentido práctico de fe, en el que si yo le doy culto a un dios él me va a dar protección, entre los períodos del siglo I al siglo III el descreimiento y el abandono del viejo y tradicional credo romano se hizo muy fuerte en la sociedad romana.

Por Isidro Marín Gutiérrez



Attis realizado en terracota.
Siglo I. Museo del Louvre.



El motivo estaba muy claro; multitud de guerras civiles por el poder del imperio les había llevado a pensar que sus dioses ya no les amparaban. Además la clase alta romana daba amparo a multitud de filósofos griegos que comenzaban a dudar de la existencia de tales dioses (Gómez, 2007: 265).

Los cultos provenientes de Egipto y de Asia Menor gozaban de una sorprendente popularidad y contaban además con una protección imperial. Así muchos emperadores romanos apoyaron al mitrianismo por motivos políticos. Cónmodo (185-192) se inicia en los misterios de Isis y de Mithra; Caracalla (211-217) fomenta el culto solar al *Sol Invictus* y Constantino, el que dará como oficial al culto cristiano, se identifica con el propio Sol Invicto (Dastferrez, 2002: 766).

Las religiones místicas tuvieron consecuencias graves para el imperio. Los ciudadanos dejaron de sentirse unidos al emperador. Las religiones místicas surgen como un esfuerzo por responder a la soledad del individuo. Los misterios imponían el secreto; las fuentes documentales que nos hablan de ellas la mayoría son tardías. Sabemos que durante el siglo I se propagaron por la zona occidental del imperio y que sus orígenes provenían del sector oriental. Algunas de aquellas religiones fueron muy estimadas, como los misterios de Attis en Frigia, los de Osiris en Egipto o los de Adonis en Siria.

Las ideas de estos misterios venían a ser siempre las mismas.

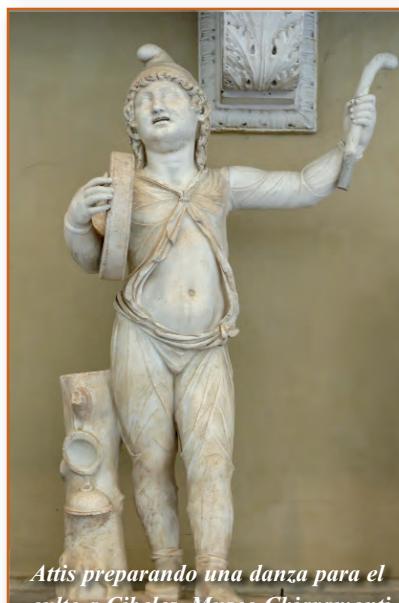
Después de un periodo de purificación y preparación ritual, los iniciados a los misterios participaban en un drama sagrado en el que eran reactualizadas las aventuras del dios en cuestión. El aspirante experimentaba de este modo la proximidad del dios y tomaba conciencia de una profunda intimidad con él, entendida como una verdadera deificación. No cabe la duda de que algunos misterios poseían una fuerte capacidad de dignificación moral pero otras se caracterizaban por orgías rituales, provocaban estremecedoras experiencias personales pero no ofrecían a sus iniciados la posibilidad de integrarse en la comunidad. Su éxito se debía a que creaban un sentimiento de dominio sobre el destino y la muerte en virtud de una deificación y de salvación; ofrecían una relación personal con dios, prometían una salvación definitiva más allá de la muerte, cosa que no ofrecía el culto al emperador (Davies, 1979:32).

Los misterios de Attis

Los primeros cultos secretos que se introdujeron en Roma fueron los de la diosa frigia Cibeles, conocidos como Misterios de Attis. Despreciados por la clase alta romana, los patricios, y favoritos entre la clase baja romana,

los ritos incluían la autocastración de algunos sacerdotes; los demás fieles tan sólo se flagelaban, en un trance excitado por música, danzas frenéticas y tatuajes. **Attis, era un chivo expiatorio que borra con sus sufrimientos los pecados del mundo.** Antes de ser admitidos a las ceremonias mayores los aspirantes a iniciación y los iniciados celebraban un banquete de comunión con pan y vino, precedido por severos ayunos.

Attis Efes Museum



Attis preparando una danza para el culto a Cibeles. Museo Chiaramonti



HISTORIA

Aunque estos Misterios empiezan a celebrarse en Roma antes del II a. C., su difusión se consuma sobre todo en la época imperial. Varios Césares promovieron directa o indirectamente los cultos, para contrarrestar los progresos del cristianismo. Por lo que respecta a las ceremonias en sí, son sacrificios entre un modelo con transferencia del mal mediante víctima humana o *pharmakós* y un modelo de comunión o participación a través de un *phármakon*, si bien con cierto predominio de lo primero. Tras ayunar, el ágape con pan y vino resultaba sin duda psicotrópico, aunque algún historiador se inclina a considerar que en las ceremonias mayores intervenían también "alucinógenos" (Escohotado, 1999). Dada la naturaleza frenética del rito, mucho más próxima a las ceremonias dionisiacas que a las eleusinas, cabe suponer que se trataría de sustancias más adaptadas a trances de posesión que a trances visionarios.

Misterios de Isis y Osiris

Isis es la versión egipcia de la diosa madre Tierra. Hermana y esposa de Osiris que busca los trozos del cuerpo de su marido muerto y despedazado por el dios Set. Los encuentra, los pega y celebra su funeral con grandes lamentaciones en compañía de Anubis. Tras el luto consiguió la resurrección de su marido en sincronía con la vegetación. Isis es, por tanto, una diosa similar a Deméter y Osiris a Dioniso.

Los miembros de estos misterios de Isis se agrupan en asociaciones religiosas, los *collegia Isidis*, integrados por distintas

Museo del Louvre. Isis, en la parte izquierda, llevando un sistrum, Serapis con un modius, el joven Harpocrates llevando una cornucopia y Dionisos. Descubierta en Henchir el-Attermine, Túnez.



Osiris

clases de iniciados (*telestini*). Tenía este culto tanto sacerdotes como sacerdotisas. (Guerra, 1987:134). También existían los *hieraphóros* o portadores de la *hierá* u objetos sagrados presentes en el misterio. Apuleyo habla de *cista secretorum capax penitus celans opera magnificaæ religiones* o cesta celadora de los objetos sagrados más secretos de la religión isíaca.

Al ritual eleusino, visto ya en artículos anteriores, parecen vinculados los Misterios de Isis y Osiris, también llamados "egipcios", que se establecieron a comienzos del II a. C. gracias al faraón Ptolomeo Sóter con el fin de dar a sus dominios la cohesión de una religión aceptable para todos. Los testimonios que se conservan de *mystai* indican claros paralelos con la secuencia descrita por Plutarco al hablar de Eleusis, donde primero hay un tránsito por habitaciones oscuras al que sigue una experiencia de luz pura y visiones. El más interesante de los documentos sobre estos Misterios es el de Apuleyo. Afirma que el sumo sacerdote realiza una serie de acciones, entre ellas está el sacrificio matutino, la lectura de los libros sagrados y un baño purificador. Tenían que pasar unos diez días de abstinencia de carne y de vino. Llegado el día el sacerdote mandaba que se alejasen los profanos del tabernáculo del templo.

Osiris - Isis - Horus



Apuleyo ya no dice nada más: "te lo diría si fuera lícito decirlo; lo sabrías lector, si fuera lícito oírlo". Uno de sus párrafos dice:

"Llegué a las fronteras de la muerte, pisé el umbral de Perséfone (Isis en cuanto Señora de los muertos) y a mi regreso crucé todos los elementos; en plena noche vi el sol que brillaba en todo su esplendor; me acerqué a los dioses subterráneos y celestes. Los contemplé cara a cara y los adoré de cerca. Estas son mis noticias; aunque las has oído estás condenado a no entenderlas" (Guerra, 1987:141).

La iniciación termina con un banquete: "El tercer día se repitió la misma ceremonia y el desayuno ritual: con ello quedaron completadas las formalidades de la iniciación". A la iniciación le sucede la "iluminación", una especie de *epopteia* o contemplación eleusina. Primero necesita diez días de ayuno para participar en las orgías nocturnas (ceremonias orgiásticas, en trance teléstico) de Osiris. Los sacerdotes y sacerdotisas tienen que vivir con austerioridad.

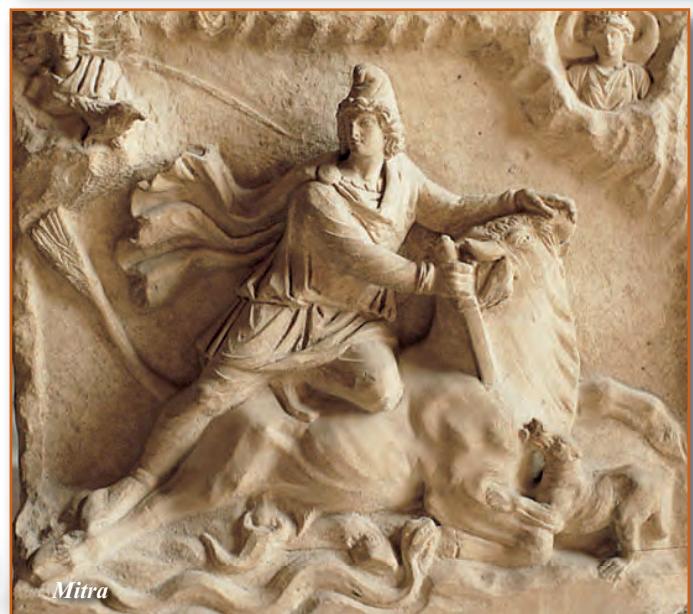
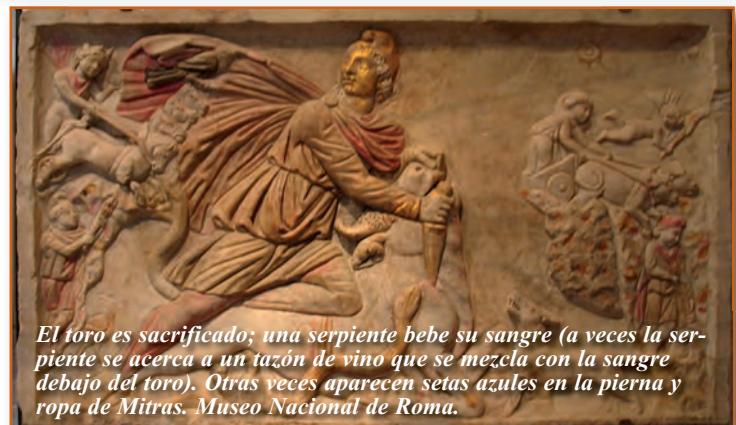
La intervención de sustancias específicamente visionarias parece insinuada en algunos comentarios de Jámblico que figuran en su libro sobre los Misterios egipcios. Afirma allí que "deben distinguirse los trances que llenan de demencia y enfermedad de aquellos que procuran bienes más preciosos que la sabiduría humana [...] pues unos hacen descender el alma y otros la elevan; unos la separan por completo de la participación en lo divino y otros la unen a ello". Como Apuleyo, Jámblico considera que la meta de estos Misterios es la clara contemplación de los dioses (Escohotado, 1999).

Los iniciados en esos Misterios caen del vértigo inspirado por una especie de éxtasis en el que el alma recibe a los espíritus y los ángeles y ven directamente a los dioses.

Los cultos de Mitra

Entre los cultos misteriosos helenísticos destaca el de Mitra, una deidad iranía vinculada al símbolo patriarcal del toro, cuyo rito iniciático comprendía una aspersión con la sangre de un animal muerto en ese mismo instante. Basado sobre un "ofrecimiento del pan", el mitraísmo llegó a ser la religión por excelencia de los militares, logrando una difusión extraordinaria en todo el ámbito romano en los siglos I y II. Mitra era como una especie de árbitro entre las fuerzas del mal y del bien. Era el dios de los contratos legales y del robo de ganado (Blackwell y col., 2003: 169). El culto de Mitra llegó a Roma con los piratas de Cilicia (provincia romana cercana al mar Negro). Este dios fue asociado rápidamente con el dios sol, "Deus Sol Invictus Mithras".

De forma paralela el culto cristiano empezaba a ganar popularidad y evolucionaba hacia una religión de Estado. Los primeros Padres de la Iglesia vieron en esos cultos una imitación diabólica de la eucaristía, si bien los historiadores afirman que quienes imitaron dicho modelo fueron los cristianos. Tertuliano escribió sobre los Misterios de Mithra:



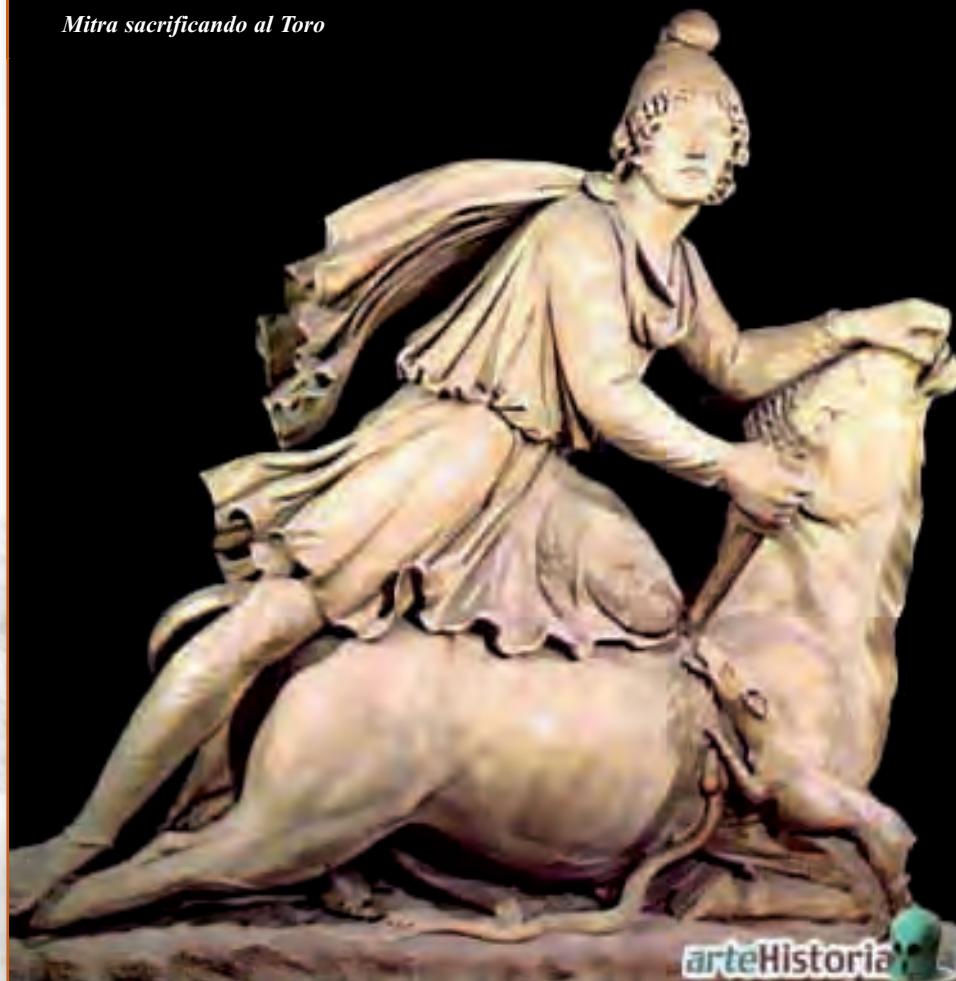
"El diablo cuya ocupación es la de pervertir la verdad, remeda las circunstancias exactas de los Sacramentos Divinos. Él bautiza a sus creyentes y promete el perdón de los pecados de la Sagrada Fuente, y con eso los inicia en la religión de Mithra. Así él celebra la oblación del pan, y trae el símbolo de la resurrección. Permítanos, por consiguiente, reconocer la astucia del diablo que copia ciertas cosas de aquellas que son Divinas".



En los banquetes sagrados de Mithra los *mystas* ingerían pan y vino como representación de la carne y la sangre del toro inmolado por Mithra. El sacerdote lo bendecía con estas palabras: “*Salvaste a los hombres con el derramamiento de la sangre eterna*”. El fiel que participaba en esta comunión permitía el nacimiento de una nueva vida y se le procuraba la vida eterna. La comunión permitía una fusión mística con la divinidad y una participación en la vida eterna (Dastferrez, 2002: 767).

De hecho, las coincidencias entre mitraísmo y cristianismo van mucho más lejos, pues Cristo y Mithra celebraban su nacimiento el mismo 25 de diciembre. Por el año 375, el Papa Julio I, igualmente declaró la Natividad del nacimiento de Jesús el 25 de diciembre para alinear a los seguidores del dios del Sol Mithra. Ambas religiones compartían creencias sobre el fin del mundo, el juicio final y la resurrección de los muertos. La religión del Dios Mithra exaltaba el domingo (el día del sol o *Solis Dies*) como el más importante de la semana y fiesta semanal para los ciudadanos romanos desde el siglo II.

Mitra sacrificando al Toro



arteHistoria



Mitra sacrificando al Toro

Los seguidores del culto de mitra se dividían en cédulas. Cada cédula se reunía en sencillas cuevas que acogían a todos sus miembros. Muchas de estas cuevas se han conservado ya que misteriosamente muchas iglesias cristianas se construyeron encima; como por ejemplo la iglesia de San Clemente en Roma o la iglesia de Santa

Prisca, también en Roma, en donde se exhibe una inscripción que dice: “Mitra nos salvó por la sangre derramada” (Blackwell y col., 2003: 170). La cueva del templo Mithraico en la Colina del Vaticano que fue tomada y destruida por los cristianos en el 376. Los obispos cristianos de Roma, adicionalmente se apropiaron del título de alto sacerdote Mithraico, de *Pater Patrum* quien era conocido como el “Papa”.

Bibliografía

- Davies, W.D. (1979). *Aproximación al nuevo testamento*. Ediciones Cristiandad
- Escohotado, A. (1999). *Historia general de las drogas*, Espasa Forum, Madrid
- Torrent, F.J. (2003). *El legado hermético de la Antigüedad*. Bubok
- Guerra Gómez, M. (1987). *El sacerdocio femenino*. I.T. San Ildefonso. Toledo
- Blackwell, L., Blackwell, C.W. y Vlackwell, A.H. (2003) *Mitología para dummies*. Editorial Norma
- Dastferrez, A. (2002). *La nueva era*. Editorial Clie
- Gómez Fernández, F.J. (2007). *Dioses, templos y oráculos*. Ediciones Nowtilus S.L.

T.H. Seeds

Lo Mejor de Ámsterdam



De Semillas Medicinales Galardonada con Múltiples Premios

Empresa

Variedades nuevas de T.H. Seeds !

Burmese Kush

PG-13

Zero-Gravity

Da Purps

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	30€
Northern light x	40€
Txomango	50€

Txomango



zuriwidow

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 dmetercultivosl@hotmail.com

GENEHTIK@hotmail.com

www.GENEHTIK.com



Las semillas de la bufotenina: Cébil y Yopo.

Por Luis Otero

anadenanthera



anadenantheraperegrina

Al volver Colón a América en 1493 ve que los indios esnifan un rapé de semillas pulverizadas y a veces de hojas. En la isla que los colonizadores españoles bautizaron como La Española (hoy Haití y la República Dominicana) los indios Taínos llamaban *cohoba* a las semillas del árbol *Anadenanthera peregrina*, cuyas hojas contienen 5-metoxi-DMT (Ott, 2003). Esnifaban el polvo de cohoba para comunicarse con el mundo de los espíritus. En la magnífica obra enciclopédica *Plantas de los Dioses* (Schultes, Hofmann y Rätsch 2000), se cae en el típico error de generalizar diciendo: "Este polvo ya no se emplea en las Antillas, principalmente porque desaparecieron sus pobladores aborígenes". Casi es cierto, pero no: En primer lugar los nativos fueron exterminados por los imperialistas españoles, franceses, británicos y holandeses. Desaparecieron porque fueron esclavizados y asesinados en masa por los "civilizadores" europeos. Por suerte todavía quedan 3.000 indios Caribes en la costa este de la isla de Dominica. Es una isla volcánica de 33 Km de largo por 26 Km de ancho, con muchos picos montañosos y una espesa selva tropical en el centro de la isla, que impidió el asentamiento de los españoles primero, y de los franceses e ingleses después, que tuvieron que limitarse a invadir las zonas costeras. Una resistencia feroz de los Caribes disuadió a los españoles de conquistar Dominica, los primeros colonizadores fueron franceses trás casi un siglo de resistencia indígena y aislamiento. ¿ Usan estas semillas como rapé ?.

Varios yacimientos arqueológicos en Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, República Dominicana, Haití, Perú y Puerto Rico demuestran la gran extensión que tuvo en la antigüedad el uso chamánico de las semillas de las

distintas especies de *Anadenanthera* entre las civilizaciones más evolucionadas. Para los actuales indios Piaroa de la frontera entre Colombia y Venezuela, una inhalación individual suele ser de uno a tres gramos de semillas pulverizadas y esnifadas de una a tres veces al día (Ott, 2003). En estado de trance el chamán piaroa "ve" de dónde viene el problema y como se puede solventar. Por supuesto los piaroa son expertos en plantas medicinales que curan sus enfermedades (Castillo, 1997).

EFFECTOS DE LA BUFOTENINA NATURAL.

Primero se nota sobre todo una pesadez en el cuerpo, a veces se siente como una opresión en el pecho, como si algo te estuviera apretando un poco. Después de 5 a 10 minutos hay un periodo de visiones geométricas con los ojos cerrados, muchas veces parecen arabescos en movimiento que se van entrelazando (Torres en Piñeiro 2000; Schultes, Hofmann y Rätsch. 2000), otras son como gusanos o serpientes de colores o en blanco y negro. Más tarde y de forma gradual va desapareciendo la visión geométrica y se entra en un mundo figurativo o semirrealista. En casos raros hay fuertes visiones de tipo realista: experiencias de levitación, viajes a otros mundos, transformación en algún animal, etc.

Además se usan para aliviar la gripe, el catarro crónico y los dolores de cabeza (Rätsch, 2005).

Fumar o esnifar semillas de *Anadenanthera* da un efecto similar, sólo que fumadas dura como una hora, mas o menos. Para una bella descripción poética de los efectos véase Friedlander 2000, que recomienda fumar 3 ó 4 semillas troceadas aunque a algunas personas les basta con menos. Este excelente artículo contiene un error de



PLANTAS MÁGICAS

bulto: dice que el cébil contiene 5-metoxi-DMT cuando es 5-hidroxi-DMT.

CONTRAINDICACIONES Y EFECTOS SECUNDARIOS.

Las personas con hipertensión o problemas cardíacos harían bien en usar las semillas SÓLO para germinar hermosos árboles de Anadenanthera. Estas semillas producen una gran excitación, disminución de la coordinación muscular, náuseas y ligeras convulsiones. Pero NO son tóxicas (venenosas) ni adictivas, al contrario, las visiones pueden producir un cierto "hartazgo espiritual". Se suele salir de la experiencia renovado, lúcido y contento. El cébil, gracias a sus propiedades estimulantes, visionarias y catárticas, genera procesos de revitalización, desesquematización reordenadora de estrategias perceptivas y sintonización ó adaptación (Friedlander 2003). La fumación de



cébil es áspera, mientras que la esnifada de semillas de A. peregrina produce dolor en las fosas nasales por eso la mayoría prefiere fumarlas con tabaco, así los efectos duran como una hora y basta con trocear las semillas, no hace falta pulverizarlas. Las semillas de la variedad Cébil, en cambio, se esnifan sin problemas en dosis que van desde sólo 150 mg hasta un gramo (Rätsch, 2005).

PRINCESA: ¡ NO BESES AL SAPO !.

La bufotenina recibió su nombre de un sapo llamado *Bufo vulgaris*, al aislarse por primera vez como un componente menor de su veneno. Ojo: iun componente menor ! los demás son muy venenosos y va todo mezclado, así que nada de besar y lamer piel de sapo, eso es cosa de burros. El cuento infantil decía que la doncella, virgen y pura, trás besar al sapo... cambiaba su percepción y veía otra vida: principalmente un príncipe. Por desgracia las mujeres que sabían como preparar la piel de sapo quitándole sus venenos fueron quemadas en la hoguera como brujas, cuando en realidad eran las sabias de las plantas y las pócimas, las herederas de los cultos pre-cristianos de la vieja espiritualidad de La Diosa. Un libro publicado bajo seudónimo (Most 1984), dice como identificar al sapo *Bufo alvarius* y como recolectar su veneno y usarlo como visionario. En USA se ha fundado la Iglesia del Sapo de la Luz, que usa la piel de este sapo, rica en 5-metoxi-DMT,

como sacramento: una hostia rica en visiones, mejor que el fraudulento pan consagrado.

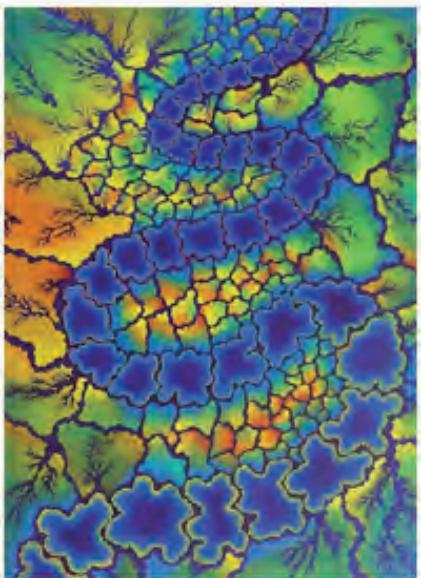
CEBIL (*Anadenanthera colubrina* var. *cebile*): BUFOTENINA NATURAL USADA DESDE HACE 5000 AÑOS.

Anadenanthera colubrina es un árbol corpulento que crece en el noroeste de Argentina, donde hay dos variedades. La variedad Cébil es la más potente. Los indios Wichí y los Chiriguano siguen usando hoy las semillas de Cébil desde hace más de 4000 años, pero nunca se las comen, las semillas se fuman troceadas y mezcladas con tabaco (así son más potentes, según los chamanes), ó se esnifan de uno a 3,5 gramos pulverizadas. Si se esnifa, el efecto visionario dura muy poco: unos 15-20 minutos. Fumado dura como una hora más o menos. Pruebas hechas en el 2001 demostraron que las semillas de Cébil eran activas fumando menos de una semilla, o esnifando tres, aunque dada la gran variación en su concentración de bufotenina sería prudente empezar por menos. Si se mezclan con el extracto de 3 gramos de semillas de Harmala, se duplica el efecto del Cébil. Las semillas de *Anadenanthera colubrina* contienen sobre todo bufotenina, también llamada 5-hidroxidimetil-triptamina que es un isómero de la psilocina o 4-hidroxidimetil-triptamina. Hay una gran variabilidad en su porcentaje de bufotenina, desde un 2,5% hasta un máximo del 12,4% en un árbol cultivado por un chaman en Misión Wichí, pasando por un 4,41% en unas semillas recogidas en Salta, Argentina, o un 3,51% en otra muestra de esta misma ciudad. La bufotenina es un compuesto muy estable, semillas encontradas en el siglo XIX seguían conteniéndola casi inalterada. Hasta hace poco se creía que esta sustancia no era un verdadero visionario, pero los análisis de las semillas y los ensayos psiconáuticos confirman de modo indudable que si. Casi todos los que las prueban afirman haber sentido efectos psicoactivos, sólo cambia la cantidad aunque es cierto que algunas personas no sienten nada (Friedlander 2003). Análisis modernos no publicados de semillas de *A. colubrina* var. *cebile* encontraron sólo bufotenina, y estas semillas fumadas o esnifadas provocaron efectos visionarios (Trout 2002). Aunque el viaje es breve el cébil tiene también un efecto estimulante que puede durar hasta un par de días (Friedlander 2003).

CÉBIL POR LA BOCA.

Estas semillas eran importantes en las ceremonias incas como aditivo visionario en la cerveza: los incas llamaban *villca* a las semillas de *Anadenanthera* y las añadían a su bebida fermentada de maíz, así el adivino bebía para ver el





futuro (Schultes, Hofmann y Rätsch 2000). También los indios Wichí tomaban una bebida que llamaban "vino de cébil" hecha de algarroba fermentada y cébil (Méndez, 2004). Como demostró hace años un famoso químico y etnobotánico, todas las triptaminas son activas por vía oral menos la D.M.T. ó Dimetil Triptamina. Ott tragó mas de 100 mg de bufotenina pura, con gran efecto enteógeno durante dos horas, y potenciación si se le añade 10 mg de harmina (Ott 2003; Trout 2002). Si establecemos una media de un 5% de bufotenina en las semillas de cébil, bastarían dos gramos bien pulverizados para convertir una simple cerveza en una pócima visionaria precolombina.

NOMENCLATURA Y DISTRIBUCIÓN.

Hay dos especies de *Anadenanthera*, colubrina y peregrina, con dos variedades cada una:

Anadenanthera peregrina var. *peregrina*, yopo: Norte de Brasil, Guayana, Venezuela, Colombia e islas del Caribe.

Anadenanthera peregrina var. *falcata*: Sur de Brasil, Paraguay.

Anadenanthera colubrina var. *colubrina*: Este de Brasil, Argentina.

***Anadenanthera colubrina* var. *cébil*:** Chile, Bolivia y Perú: *huilca* ó *vilca* ; Argentina: cébil ó sebil.

REFERENCIAS.

- Castillo, J. 1997. Chamanismo Piaroa. Artículo en pgs. 357-362 del libro colectivo dirigido por el Dr. José M^a Poveda: Chamanismo, el arte natural de curar. Temas de Hoy. Madrid.
- Friedlander, Pablo. 2003. Semillas de jaguar cósmico I y II. Cáñamo 66-67, pág. 100.
- J.O. 2001 Revista Cáñamo nº 40 abril: *Anadenanthera colubrina*, pág. 94. La parte sobre cultivo de este artículo es una traducción al español de www.shaman-australis.com.au
- Méndez, G. 2004. El Cébil: de los wichis a los smart shops. Cáñamo 74 febrero, pag. 100.
- Most, A. 1984. Bufo alvarius: The psychedelic toad of the Sonoran desert. Venon press. USA.
- Ott, J. 2001. Psiconautica Triptamínica, en Cáñamo Especial 2001. Barcelona. Pgs. 170 a 174.
- Ott, J. 2003. Bufotenina y pharmañöpo. Cáñamo 72 diciembre, pag.112. Los datos de estos estudios serán publicados en un libro: Rapés chamánicos o errinos enteogénicos (Barcelona, editorial Phantastica). Anuncióse su edición en 2002 pero aún no ha salido.
- Piñeiro, Juanjo. 2000. Psiconautas: Exploradores de la Conciencia. Los Libros de la Liebre de Marzo. Barcelona. Contiene una buena entrevista a Manuel Torres, máximo especialista en el Cébil y su arqueología, páginas 89 a 101.
- RÄTSCH, C. 2005. The Encyclopedia of Psychoactive Plants. U.S.A.
- Schultes, Hofmann y Rätsch, C. 2000. Plantas de los Dioses. Orígenes del uso de los alucinógenos. Nueva Edición. F.C.E. México.
- Torres, Sebastián. 2000. Comunicación personal.
- Trout, K. 2002. Some Simple Tryptamines. Mydriatic Productions. USA.

BUFOTENINA NATURAL: LA DROGA LEGAL DE TODOS.

La bufotenina se encuentra de forma natural en la sangre y orina de humanos normales. Esto se sabe desde los estudios de Franzen y Gross en 1965. Después confirmados por Karkkainen y Raisanen en 1992 que detectaron bufotenina endógena en humanos normales (Trout 2002). Narasimhachari y su equipo en 1971 informó que la presencia de bufotenina es más frecuente en psicóticos que en personas normales, pero todos producimos esta droga dentro de nuestro cuerpo, como también biosintetizamos morfina, codeína y D.M.T. Mientras la dimetiltriptamina (D.M.T.) está prohibida, la bufotenina ó 5-hidroxi-DMT no está incluida en las listas de drogas prohibidas a nivel mundial (Convenio de Viena y siguientes) a pesar de ser, por la nariz, de 4 a 5 veces más potente.

CULTIVO DE ANADENANTHERA COLUBRINA Y PEREGRINA.

Son especies fáciles de germinar pero muy sensibles al exceso de agua y a las infecciones de hongos parásitos. Hay que dejar que la tierra se seque del todo antes de volver a regar y conviene usar un fungicida sistémico, de los que se añade al agua de riego, para evitar los ataques fúngicos. Prefiere los climas tropicales y subtropicales. Las semillas se echan en un vaso de agua caliente hasta que se hinchen, luego se siembran en bandejas con perlita o tierra para cactus esterilizada (de las que venden en las jardinerías), en un lugar con una temperatura mínima de 22º y con mucha luz del sol. Si no hay esta temperatura puede usarse una manta eléctrica sobre la que se colocará la bandeja. Suelen germinar en unos 10 días si son frescas, pero la fertilidad de las semillas se reduce a un 60% de viabilidad si tienen más de un año (Torres 2000). El uso de tierra con alto contenido orgánico mata muchos brotes, necesita tierra seca, pobre y con buen drenaje. El crecimiento es lento el primer año, posiblemente

como consecuencia de una falta de bacterias fijadoras de nitrógeno. Pueden sembrarse junto con las semillas de Cébil unas pocas legumbres, como habas, guisantes, etc. Las legumbres viven en asociación con las bacterias fijadoras de nitrógeno. El segundo año crecerán rápidamente las jóvenes plantitas, si se trasplantan a tiestos con tierra rica y suelta. Es una especie que le gusta el sol, pero tolera la sombra leve cuando es joven. Los frutos deben ser recogidos del árbol cuando empiezan a abrirse. Se ponen al sol para que completen su apertura y liberen sus semillas (un kilo de semillas son unas 7.600). Las semillas deben almacenarse en un armario fresco y seco, a unos 18°C y en una bolsa de plástico. La *A. colubrina* tolera las heladas, la *peregrina* no.

DESCRIPCIONES BOTANICAS.

Las dos especies de *Anadenanthera* casi no se pueden distinguir, dada la gran similitud. La corteza es casi negra, a menudo cubierta de protuberancias con forma de conos. Las *Anadenantheras* alcanzan una altura de 3 a 20 metros. Las hojas miden hasta 30 cm de largo, son como las de las Mimosas y como ellas se pliegan por la noche. Las diminutas flores de color blanco-amarillo son globosas. Las vainas contienen de 6 a 12 semillas muy aplanas, de redondeadas a rectangulares, de color café-rojizo a negro lustroso, y fueron usadas como moneda por algunos pueblos amerindios.

TURISMO DE PSICONAUTAS RECOLECTORES.

Hay zonas en los valles preandinos del noreste de Catamarca, Tucumán, Salta y Jujuy (noreste argentino), donde la *Anadenanthera* es el árbol predominante. Como en las montañas que rodean la ciudad de Salta, repletas de bosques de cébil. En Santiago del Estero hay quién recolecta kilos de semillas y vainas para luego venderlas a través de Internet.

Vida y obra de Albert Hofmann (IV): Continua la historia del cornezuelo

En la entrega anterior comenzamos una breve historia del cornezuelo del centeno, el hongo de donde se extraen drogas tan conocidas como la LSD y la Hydergina, creadas por Albert Hofmann. Su importancia no se limita a los trabajos del buen doctor, sino que su vínculo con el ser humano comenzó en la Antigüedad.

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



Rudolf Kober

Historia del ergot (continúa)

Grecia y Roma

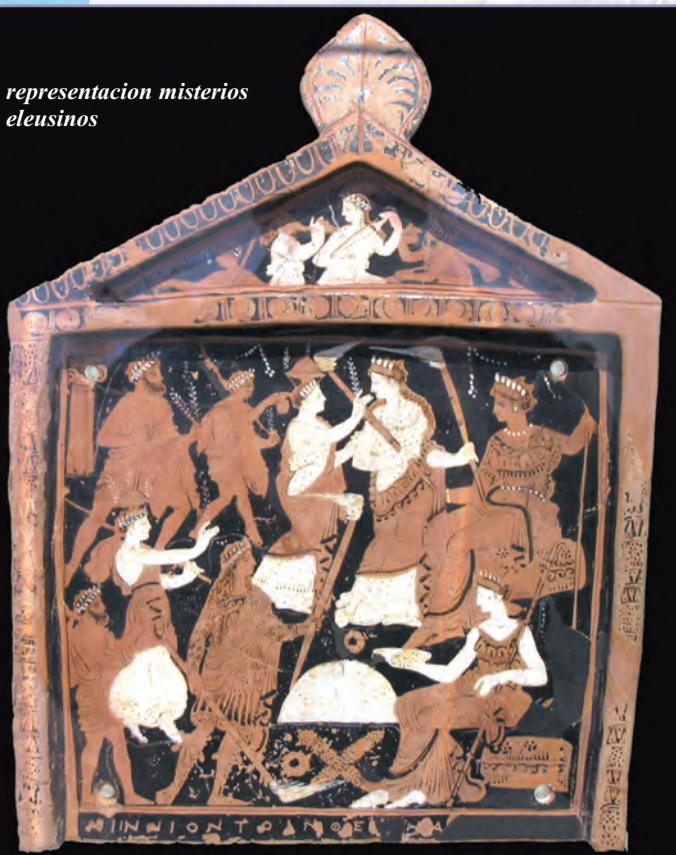
Ya hemos mencionado en entregas anteriores la relación del cornezuelo del centeno con los misterios de Eleusis. Rudolf Kober, historiador de la medicina y la farmacología de finales del siglo XIX y comienzos del XX —que también hemos citado— investigó si los griegos tuvieron contacto —médico, no religioso— con el protagonista de nuestra historia. Para no extendernos demasiado, podemos resumir diciendo que Kober rastreó las posibles menciones al cornezuelo en los Escritos Hipocráticos (siglos -V y -IV), en el tratado de botánica de Dioscórides (siglo I) y en las obras de Galeno (siglo II). También buceó en los escritos de autores romanos, por ejemplo Julio César (siglo -I), Lucrécio (siglo -I), Plinio el Viejo (siglo I) y Cornelio Celso (siglo I), y en todos ellos descubrió referencias a nuestro hongo. Esto significa que la medicina grecorromana lo conocía, si bien en su vertiente negativa, ya que todas las citas hablan de los problemas de salud creados por la ingestión de cereales parasitados por ergot. No obstante, se trata de argumentos probables que no pueden demostrarse fehacientemente, por lo que hay estudiosos que dudan de esta teoría. En cualquier caso, como ya mencionamos en entregas anteriores, gracias a la tesis de Hofmann, Wasson y Ruck —muy posterior a los trabajos de Kober— sabemos al menos que el cornezuelo no era desconocido para los griegos, y hace más probable la propuesta de Kober.

Después del esplendor de la época romana, Occidente fue cayendo en la decadencia por diversas causas. El auge del cristianismo coincide con este declive de la Historia, y es una de sus consecuencias, ya que en períodos de crisis proliferan las religiones de salvación; también es causa suya porque contribuyó a la caída del Imperio Romano. Si se nos permite una digresión filosófica que viene muy al caso, la religión es la unión del ser humano con la divinidad, más allá de uno u otro dios, todos ellos inventados por nuestra mente para nombrar lo que no podemos entender. Si existe una religión verdadera y alguna entidad divina, sin duda se trata del universo en su totalidad. Como parte que somos del conjunto de la



DROGAS INTELIGENTES

representación misterios eleusinos



naturaleza, nunca podremos llegar a entenderla por completo. Somos una pequeña parte del mundo, una parte consciente y auto-consciente, seres que desean y necesitan comprender lo que les rodea; pero esa comprensión se hace mediante conceptos y representaciones, esa comprensión está en nuestras cabezas, no en el mundo: es una creación nuestra, no una descripción exacta de la realidad. Parafraseando a Nietzsche, la persona viva no puede emitir juicios objetivos sobre el mundo porque es juez y parte; la muerta, aunque ya no forma parte de la vida, tampoco puede por motivos bastante obvios.

Por esta inmensidad del universo y nuestras inevitables pequeñez y subjetividad, si hay una religión verdadera debe consistir en asumir la naturaleza como lo divino, porque ella es la que nos da la vida y los recursos para subsistir. De ahí que las creencias más apegadas a la tierra, las que aceptan la diversidad del entorno y la reflejan en su carácter politeísta —como por ejemplo la de Eleusis— sean más vivas, más reales, que las que postulan un solo dios, las monoteístas. En éstas el ser divino está tan separado del mundo que los fieles sólo pueden aceptarlo por fe y sin contacto alguno con él, exceptuando las experiencias de algunos místicos, sin duda inducidas por consumo de sustancias psicoactivas u otro método de modificación de conciencia.

La ascensión del cristianismo llegó a su cumbre con el Edicto de Tesalónica (380), decretado por el emperador Teodosio. Se prohibieron los otros cultos y se clausuraron los misterios eleusinos. Si esto fuera todo, podría entenderse como una victoria político-histórica del cristianismo gracias a su siempre interesada y oportunista alianza con el poder terrenal. Sin embargo, lo que resulta más ignomi-

Dioscorides



nioso es su copia descarada de los cultos paganos más populares, con el fin de presentarse como el legítimo sucesor de la tradición grecorromana y tener así más fuerza de persuasión. Los llamados Padres de la Iglesia, para dar contenido a una religión que comenzó siendo una simple secta judía sin base filosófica ni teológica, tomaron numerosos elementos de la tradición clásica, pero vaciándolos de contenido y dejando sólo la forma; falta de sentido que llega hasta nuestros días y pretende solucionarse con la fe ciega de los fieles. Por ejemplo, la eucaristía cristiana y su hostia elaborada con harina de trigo, que tras la transubstanciación se convierte en el cuerpo de Cristo, se inspiró en los misterios eleusinos (y en el culto al sol; de ahí su forma circular) y en su espiga. Pero, mientras que el brebaje enteogénico, gracias a sus propiedades químicas, permite contemplar lo divino de la vida y del universo, el comulgante cristiano sólo puede imaginarse la unión con sus dios al comer esa insulsa galleta blanca que —afirman sus sacerdotes— simboliza su cuerpo.



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

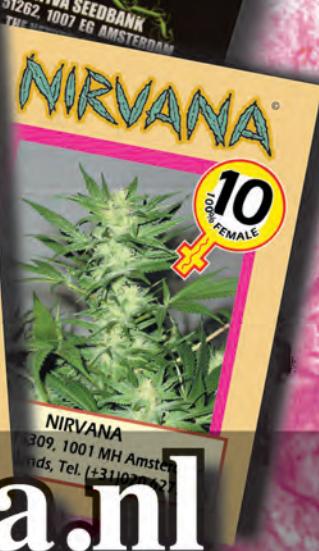
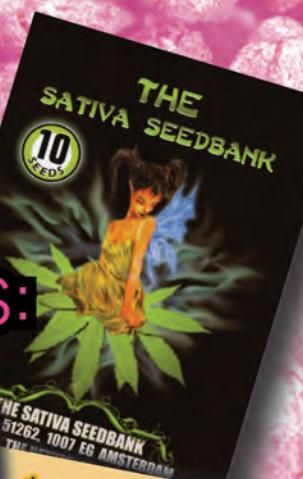
Daydream



Paquete de diez
semillas!!

Paquete de cinco
semillas!!

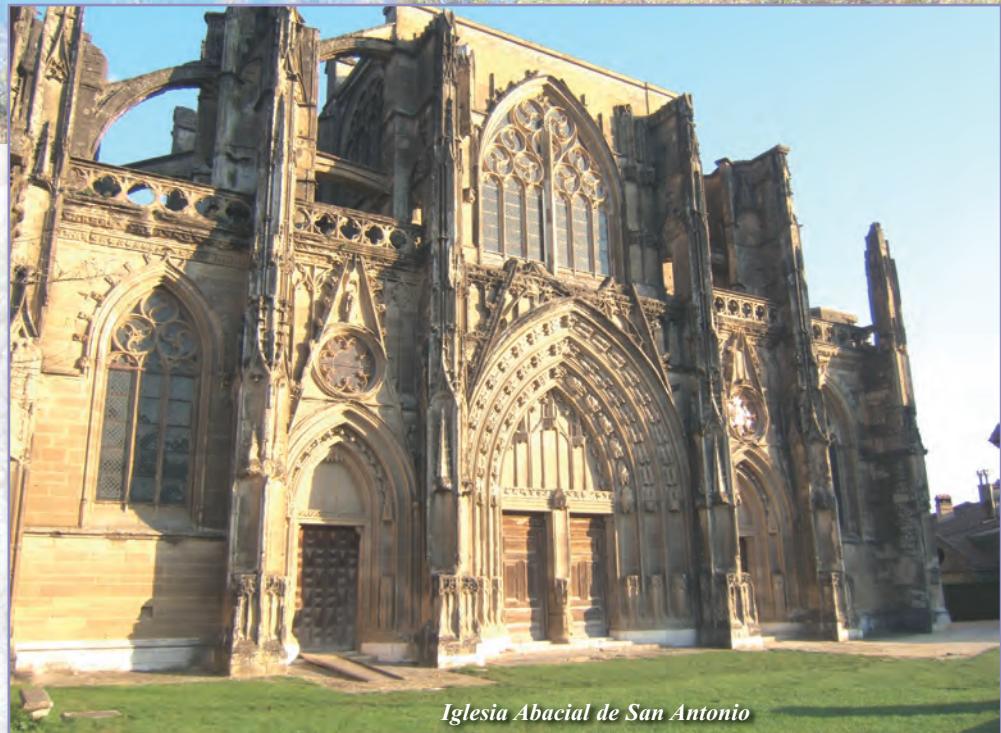
NIRVANA®



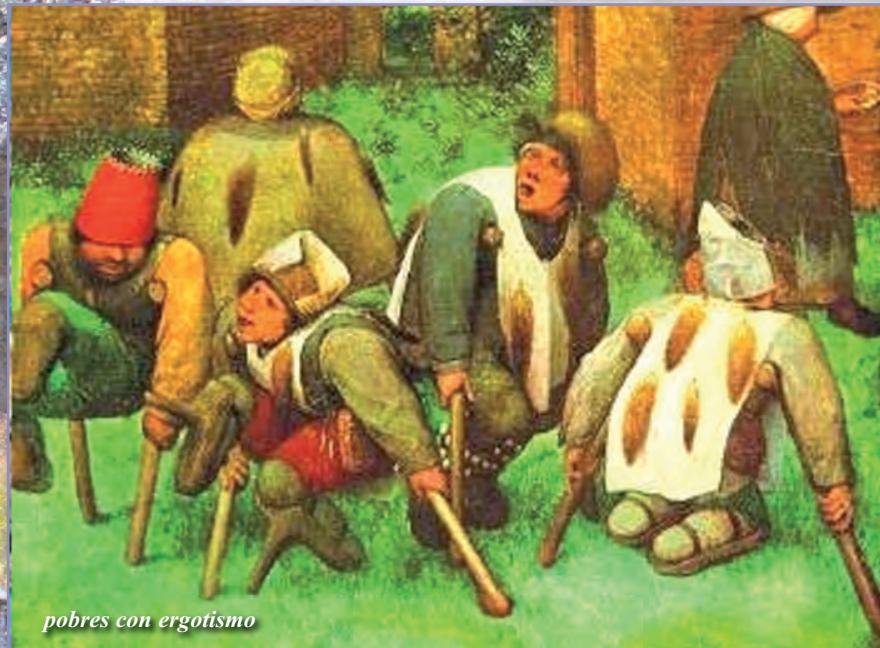
www.nirvana.nl

Edad Media

Durante la Edad Media hay referencias seguras al cornezuelo, y todas ellas narran las intoxicaciones originadas por nuestro protagonista, que reciben el nombre genérico común de ergotismo. La primera plaga conocida tuvo lugar en París, en el año 945. Con toda probabilidad hubo muchas antes; por ejemplo, suele mencionarse una en Alemania en el año 857, pero no hay datos que lo confirmen. Las clases bajas eran las más propensas a sufrirlas porque se alimentaban casi exclusivamente del pan de peor calidad, el de color más oscuro por incluir granos parasitados con ergot.



Iglesia Abacial de San Antonio



pobres con ergotismo

El ergotismo tiene dos formas: la gangrenosa y la convulsiva. En la forma gangrenosa, quienes la padecen sufren náuseas y dolor en los miembros; las extremidades se ponen de color negro, se secan, parecen momificadas y llegan a romperse por las articulaciones. El dolor va acompañado de quemazón, razón por la cual la enfermedad fue denominada *ignis sacer* (fuego sagrado). Las epidemias estaban tan extendidas y causaban tantas muertes que en 1093 se fundó en el sur de Francia, para ayudar a los afectados, la Orden de los Hospitalarios de San Antonio. Al ser éste el patrón, la enfermedad también se llamó Fuego de San Antonio. Los monjes de esta orden fundaron casi cuatrocientos hospitales, y quienes sufrían ergotismo mejoraban porque el pan que les daban no contenía centeno. De hecho, uno de los motivos de la fama de la peregrinación a Santiago de Compostela era que los enfermos procedentes de Francia y Centroeuropa, según llegaban al sur de Francia y a España en su viaje hacia Galicia, pedían ayuda a los monjes, quienes —además de los ritos y supersticiones propias del cristianismo— les daban pan de trigo, que sustituía al pan de centeno propio

de países más septentrionales. Así, al llegar a Santiago estaban curados, pero al regresar a sus lugares de origen y volver a tomar el pan de centeno contaminado, enfermaban de nuevo. Evidentemente, si algún tiempo después efectuaban una nueva peregrinación, volvían también a mejorar de su dolencia. No está de más decir que los monjes tenían conocimientos botánicos, y que, aparte del pan no contaminado, administraban ciertas hierbas curativas como parietaria, hipérico y artemisa, que ayudaban a aliviar la condición de los enfermos.

La segunda forma de ergotismo es la convulsiva, caracterizada por problemas nerviosos como convulsiones y espasmos dolorosos, acompañados en ocasiones por alucinaciones, manía o psicosis. Esta forma era más frecuente en Alemania y el este de Europa, mientras que la gangrenosa era más frecuente al oeste, posiblemente por las distintas especies de cornezuelo y, en consecuencia, por su diferente contenido en ergotoxinas. Este ergotismo parece ser la explicación de los fenómenos de

histeria colectiva caracterizados por danzas, convulsiones y alucinaciones, atribuidos a la brujería, que tuvieron lugar entre el siglo XIV y el XVII, principalmente. Para expulsar los demonios del cuerpo, la gente solía rezar a San Vito, que se convirtió en el patrón de los bailarines. Un error frecuente es creer que la expresión “tiene el baile de San Vito” se refiere al ergotismo convulsivo, ya que lo correcto es utilizarlo para la corea de Sydenham, una complicación neurológica, síntoma de la fiebre reumática.

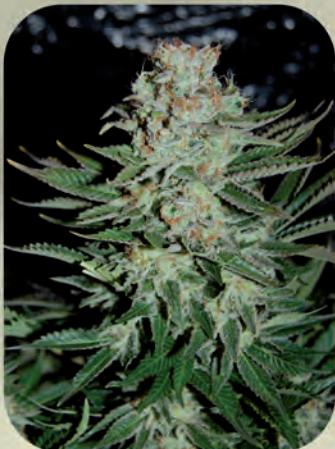
Referencias:

1. V. Lapinskas, "A brief history of ergotism: Anthony's fire and St. Vitus dance until today". *Medicinos Teorija ir Praktika*, 2007 - T. 13 (Nr. 2).
2. Rudolf Kobert, "Zur Geschichte des Mutterkorns", 1889.
3. George Barger, *Ergot and ergotism: A monograph*. London, 1931.
4. F.J. Bove, *The Story of Ergot*. S. Karger, New York, 1970.
5. Jonathan Ott: *Pharmacopeon*. Los libros de la liebre de marzo.



PYRAMID SEEDS

Semillas feminizadas seleccionadas de híbridos de alta calidad por sus cualidades únicas, descubre su potencia y estabilidad.



White Widow

50% Sátiva 50% Indica
Floración: 60-68 días 1/2 Octubre
Híbrido índico - sátilo
THC: 15%

Una de las plantas más conocidas por su potencia, planta pequeña, productiva y de fácil cultivo. Con sabor agrícola y muy aromática, produce una extremada cantidad de resina.

3 Unid. 36,00
6 Unid. 65,00



New York City

70 % Sátiva 30% Indica
Floración: 70-80 días Exterior: 1º de Noviembre.
Jack herer x New York Diesel.
THC: 17%

Cruce de las plantas favoritas de los cultivadores combinando los sabores de ambos ejemplares, predominancia de la New York Diesel con su característico sabor a pomelos maduros. De fácil cultivo.

3 Unid. 39,00
6 Unid. 70,00



Northern Light

10% Sátiva - 90% Indica
Floración: 55-65 días
Exterior: Finales de Septiembre - THC: 19%
Selección de híbridos índicos.

Planta muy estable, pequeña, intensa, conocida en todos los ambientes cannábicos por sus características únicas. Una de nuestros mejores ejemplares ganadora del segundo premio en hidroponía en Spannabis 2007 y primer premio en la Bella Flor avalan su mas alta

3 Unid. 36,00
6 Unid. 65,00

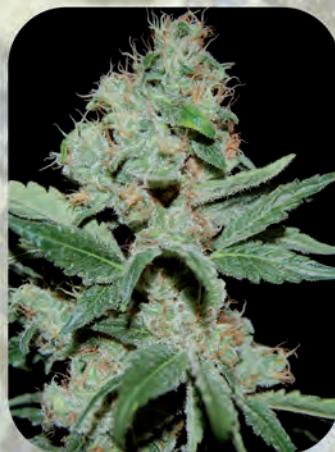


Tiburón (Shark)

20% Sátiva 80% Indica
Floración: 60-65 días 1/2 Octubre
Super Skunk x Northern Light
THC: 14%

Una de las plantas con uno de los mejores bouquets que se pueda encontrar, aroma intenso y estimulante. De fácil cultivo permite obtener material de la más alta calidad por cultivadores inexpertos, requiere una alimentación limitada adaptándose a todo tipo de substratos.

3 Unid. 33,00
6 Unid. 60,00



Pípi

60 % Sátiva 40% Indica
Floración: 60-65 días
1/2 Octubre
Power Plant x White Widow
THC: 17%

Planta sudafricana adaptada al clima español, variedad muy estable con grandes cogollos compactos y resinosos de olor afrutado.

3 Unid. 33,00
6 Unid. 60,00



Nefertiti

75% Sátiva 25% Indica
Floración: 60-65 días 1/2 Octubre
White Widow x Black Widow
THC: 20%

Planta con crecimiento similar a una índica pero con una floración muy fuerte y vigorosa típica de las mejores sátiwas, muy productiva afortunada con reminiscencias a limón y clavo. Primer premio en hidroponía en Spannabis 2007 con el nombre de Black Hemp.

3 Unid. 39,00
6 Unid. 70,00

NATURE GROW
mercería y hortícola - viveros & maquinaria

Tel. 93 117 30 54
www.naturegrow.es

Distribuidores autorizados

Leaf Life
Tlf.: 91 658 27 46 - Fax: 91 658 27 42
www.leaflifemayorista.com

Hemp Trading

Tel. 96 120 37 87
www.hemptrading.com

PLANTA SUR
distribuciones
Tlf. 958 506 110 Fax 902 876 557

Kaya
DISTRIBUCIONES
www.kaya.es



GREENLIFEMALAGA
TFNO 952 52 46 98
www.greenlifemayorista.com



MÉDICO

Hola Doctor. Suelo salir casi todos los fines de semana y normalmente consumo cristal durante esas noches. El otro día me ofrecieron una cosa que me dijeron que era éxtasis líquido. De todas formas no me fié mucho y no lo tomé. Mi duda es que creo que el cristal es éxtasis, y el otro día en una noticia de *El País*, hablaban de una intoxicación por éxtasis líquido y mencionaban algo llamado GHB. ¿Es lo mismo? (http://www.elpais.com/articulo/andalucia/policias/Malaga/hospitalizados/consumo/drogas/elpepies-pand/20080909elpand_1/Tes)

Por otro lado, suelo consumir bastante MDMA y aunque me sienta bien, cada vez los bajones son mayores. ¿A que se debe? Mis amigos dicen que es porque el cristal no es bueno.

Nada más, que me gusta mucho vuestra revista y a ver si os pasáis por el Space y os invito. Muchas Gracias y Buen Rollo.

Richard
Madrid

El gamma-hidroxibutirato (GHB) es una droga con efectos depresores sobre el sistema nervioso central, como el alcohol, los opiáceos o las benzodiacepinas (medicamentos tipo Valium®, Tranxilium®, Orfidal®...). Puede encontrarse a veces en espacios recreativos en pequeños botes o frascos que contienen un líquido transparente y salado. Aunque en ocasiones recibe el nombre de "éxtasis líquido", la realidad es que no guarda ninguna relación con el éxtasis (MDMA). Se trata de dos drogas completamente distintas en cuanto a su farmacología, sus efectos y sus riesgos, pero esta confusión puede dar lugar a problemas. El GHB se consume diluyendo el contenido líquido del bote en cualquier bebida. Sus efectos tardan entre 20 y 45 minutos en presentarse, y a dosis recreativas son relativamente parecidos a los de dosis moderadas de alcohol (euforia moderada, desinhibición, hilaridad...), y se prolongan 2-4 horas. A dosis bajas (entre 1-2 gramos) los efectos adversos son de escasa importancia.

El GHB actúa como un depresor del sistema nervioso central. Al tomar dosis excesivas de un fármaco depresor, se produce somnolencia, obnubilación, sueño profundo o incluso el coma. Este precisamente es uno de los riesgos más importantes del GHB, ya que pequeños incrementos en las dosis pueden dar lugar a efectos muy intensos. Es casi imposible conocer la cantidad de GHB que puede contener un frasco (excepto si lo elabora uno mismo o cuenta con un proveedor de absoluta confianza). Es algo parecido a beber un vaso de una bebida alcohólica sin saber si se trata de sidra, cerveza o tequila.

Los episodios de somnolencia excesiva o pérdida de conocimiento (llegando incluso al coma profundo) son relativamente frecuentes en usuarios de GHB. El uso simultáneo de alcohol, incluso en cantidades moderadas, incrementa de forma significativa este riesgo. Estas situaciones suelen resolverse bien de forma espontánea al cabo de pocas horas. Pero ante una intoxicación importante (alguien aparentemente dormido, que no responde al hablarle o al moverle) es imprescindible la intervención de servicios médicos para evitar posibles complicaciones.

A nivel mediático, el GHB se ha presentado en ocasiones como *la droga de la violación*, que algunas personas ponen en la bebida de sus víctimas con el objetivo de cometer abusos sexuales. Al respecto, señalar que los casos documentados reales son anecdotáticos. Aparte de las dificultades de tipo práctico, el mito de *me han echado algo en la bebida* es la excusa perfecta para justificar un consumo de drogas delante de padres o médicos.

Con respecto a la segunda parte de tu consulta, algunas personas presentan efectos desagradables de tipo psicológico (ansiedad, depresión, irritabilidad, insomnio...) unos días después de tomar MDMA. Estos episodios están en relación tanto con la cantidad como con la frecuencia de administración. Es decir, el uso de dosis elevadas o muy frecuentes hace que los bajones sean más habituales e intensos. Utilizar MDMA "casi todos los fines de semana" es una pauta de consumo excesiva para la mayoría de las personas, que además puede dar lugar a tolerancia (necesidad de incrementar progresivamente las dosis para conseguir los mismos efectos). Así, espaciar los consumos un mínimo de dos o tres semanas es fundamental para evitar este tipo de problemas, así como tener cuidado con las dosis, asegurarse suficientes horas de sueño después de salir de fiesta y evitar aquellos períodos.

Existen dudas sobre efectos nocivos del cannabis sobre el feto, pero el sentido común indica que durante el embarazo y la lactancia sólo deben ser utilizados aquellos fármacos que sean estrictamente necesarios. Tampoco es recomendable su uso al conducir vehículos, realizar actividades peligrosas o si se padece alguna enfermedad crónica de tipo cardiovascular o psiquiátrico. Su potencial de abuso y dependencia (en comparación con otras drogas como el alcohol o la heroína) es bajo. Aún así, ciertas personalidades pueden tener dificultades para controlar o limitar su consumo.



Dr. Fernando Caudevilla

SANTA MARIA
CULTURA CANNÁBICA
Smart & Grow Shop
Tlf. y Fax:
91 574 62 55

c/ Dr. Esquerdo, 71 - 28007 Madrid
santamaria2001@terra.es

horario:
lunes a viernes: 11:00 a 14:30 y 17:30 a 20:30
sábados: 11:00 a 14:30
cerrado domingos y festivos

- 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

Madrid: Carrer Cantal 7-9 08240 Maresma (BCN). Tel/Fax 938740442
Atención al Cliente: 938740442



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 San Pau, 108
08140 Caldes de Montbui
BARCELONA
93 865 26 83
kultivame@hotmail.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
tel. 93 513 60 59
www.growmountzion.com
P.D.G. I JALPI 14-16 PINEDA de MAR

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

Lleva tu amor

Sweet Jane grow shop
psicocultura urbana

www.sweetjane.es

BC GOD BUU
1º premio Indica
Cannabis Cup 2004
Amsterdam
PVP: 50€

island bud
early purple
early sativa
lethal purple
purple punch
manitoba poison
donkey dick
dutch secret
victory

MIGHTY MITE
Indica Himalaya
Cosecha mitad/agosto
PVP: 50€

C/ St Pau i St Blai 16 bis; 43202 Reus, Tarragona. Tf: 97732072



The Plant
grow by nature

www.growtheplant.com
93 244 41 81



La Cosa Nuestra

Kits de cultivo
Fertilizantes y sustratos
Hidro y aeroponía
Parafernalia
Semillas

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



maría de la Oh!
the grow shop, jávea

Hacer la Oh! con
un canuto es
más fácil que
nunca.

virgen de la soledad, 21 b. (junto a TATOO Els Pouets)
03730 jávea. tel. 96 579 68 95 www.mariadelaooh.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



ORGANIC GROW

SAN PEDRO ALCANTARA - MALAGA - burbuganja@hotmail.com
C/LÓPEZ DE MENA, 13 ESPAÑA - Tel/Fax 952 79 90 07



White Rhino

una verdadera joyita

Claves de un buen cultivo en interior

En esta ocasión he elegido para comentar una de las que a mi juicio es una verdadera maravilla. Efectivamente la White Rhyno (rinoceronte blanco en castellano) es sencillamente deliciosa y de contundente efecto tanto fumada como en vaporizador e ingerida. Analicemos las claves de su cultivo aunque ya os aseguramos que es fácil de manejar e ideal tanto para cultivadores noveles como expertos.

Por Javier Marín



No conocemos su potencial en exterior aunque es de esperar que sea igual o mejor que en interior. Sin embargo, nos vamos a concentrar en su cultivo indoor. Con unos mínimos cuidados nos sorprenderá ya que sus cogollos son de lo mejor que se puede ver en el mundo cannábico.

La planta que os mostramos fue cultivada bajo una lámpara de sodio de 600 vatios. Mi experiencia me dice que usar menos vataje es una verdadera lástima ya que los cogollos de la WR son grandes consumidores de luz y tan sólo obtendremos cogollos repletos de cristal blanco de esta manera. No es que no se pueda hacer con 400 vatios pero el incremento de 200 vatios nos proporcionará excelentes resultados. Resultados de esos que salen en los catálogos de los bancos de semillas más reputados. Son cogollos con los que te pringas de resina con el más mínimo roce. De hecho, el día de su manicura acabé con las manos repletas de charas. Tan pronto acabé cogí un cíter y retiré toda la resina de mis manos y me hice dos porros que jamás olvidaré. ¡Canela fina!

Se partió de semillas. Normales; sin feminizar. El ratio de germinación fue casi del cien por cien y el ratio de hembras fue del 40%; lo habitual según mi experiencia. Una vez sexadas las plantas, las hembras fueron colocadas en macetas de 7 litros. Es un tamaño ideal para interior. Más grandes ocupan demasiado espacio, lo cual es una pérdida de productividad ya que podemos poner menos plantas. Y más pequeñas lo mismo, ya que las plantas crecerán poco. Hay que tener en cuenta esto ya que os aseguro que si ponemos dos esquejes clones, de la misma planta madre y por lo tanto con idéntica genética en macetas de distinto tamaño

la que más se desarrollará será la que esté en la más grande. No tiene que ver con el tiempo de vegetativo, que también, sino con el tamaño de la maceta. Las plantas tienen inteligencia. Esto es un fenómeno demostrado y de hecho la comunidad científica no se explica por qué no tienen un cerebro siendo tan inteligentes. ¿Cómo se desarrolla esta inteligencia? Es un misterio por resolver. Por lo tanto, la planta, a través de su sistema radicular, estudia el tamaño disponible del contenedor en el que tendrá que desarrollarse y crece en consecuencia más o menos dependiendo del tamaño de la maceta. Por lo tanto 7 litros es un buen tamaño para partir de semillas a las que daremos 3 semanas de vegetativo a 18/6. De esta manera obtendremos unas White Rhyno de algo más de un metro de altura y de firmes y compactos cogollos.

El substrato es determinante al cien por cien. Cultivar marihuana en una mala tierra es la mayor tontería que se puede cometer. Creedme; no vale la pena por ahorrarte un dinero. Al final lo pagarás en forma de plantas mucho más pequeñas y de mala calidad. En esta ocasión se usó Light mix, de la firma Atami. Al usar esta tierra ligeramente fertilizada podemos abonar mucho más a fondo. Esta tierra contiene tres elementos que hacen que el cultivo sea mucho mejor. En primer lugar lleva perlita. La perlita nos permite airear el substrato; oxigenarlo. El oxígeno es vital para la salud de las raíces y por ende de la planta.

También lleva vermiculita que sirve para estabilizar el ph, fundamental para el buen cultivo. Los abonos tienden a bajar el ph del medio en que se cultiva y de esta manera es normal encontrarte con un ph demasiado bajo al final de la cosecha. La vermiculita evita este problema.

Y por último incorpora una sustancia del tipo agrosil que estimula mucho el crecimiento de las raíces, también esencial para que la planta crezca más y mejor; con más salud. En definitiva lo importante es usar un muy buen substrato. Dejaos de chapuzas tales como coger tierra del jardín y otras barbaridades propias de cultivadores noveles. ¡Hay que tener todo bien atado!

El abonado: tema importante donde los haya. Antes de explicar cómo se abonó esta WR vamos a aclarar algo y dar una norma esencial y básica. Una marihuana necesita de





EL RINCÓN de JAVIER

mucho abono para dar esos resultados espectaculares que tanto nos gustan. Pero abonar mucho es abonar muchas veces con muy poca cantidad. Hay quien pudiera argumentar que da lo mismo abonar menos veces con más cantidad de abono. ¡Para nada! ¡No es lo mismo! Hay que abonar muchas veces pero siempre con menos cantidad de lo que nos recomienda el fabricante. En primer lugar porque los consejos del fabricante están pensados para agua osmotizada, completamente pura. Si no es tu caso olvídate de seguir los consejos al pie de la letra. Esta WR fue regada con agua de la Comunidad de Madrid; una de las mejores aguas del mundo. ¡Y no exagero! Si al agua de Madrid la dejamos reposar 24 horas para que el cloro se evapore tendremos agua casi osmótica.

Usamos Biobizz, tanto para crecimiento como para floración. Y, por supuesto, durante la floración se combinó el Biobloom con el Top Max. Es decir, si en un riego se usaba Biobloom en el siguiente Top Max y así sucesivamente hasta llegar a los últimos 10 días en los que no se abonó en absoluto para limpiar las raíces de restos de sales metálicas que podrían dejar un mal sabor en la hierba a la hora de ser fumada.

Insisto mucho en lo abonar menos de lo recomendado. No obstante esta WR fue abonada siguiendo criterios de electro conductividad, que es la mejor forma de no equivocarse. Durante el principio de la floración se llegó a 1,00 milisemens mientras que ya más entrada la época se llegó hasta 1,6 milisiemens. Nunca se sobrepasó esta cifra. Creedme que es más que suficiente al menos para esta variedad. Otras variedades son más comilonas, al igual que otras lo son menos. Pero a la WR estas cifras le van de PM.



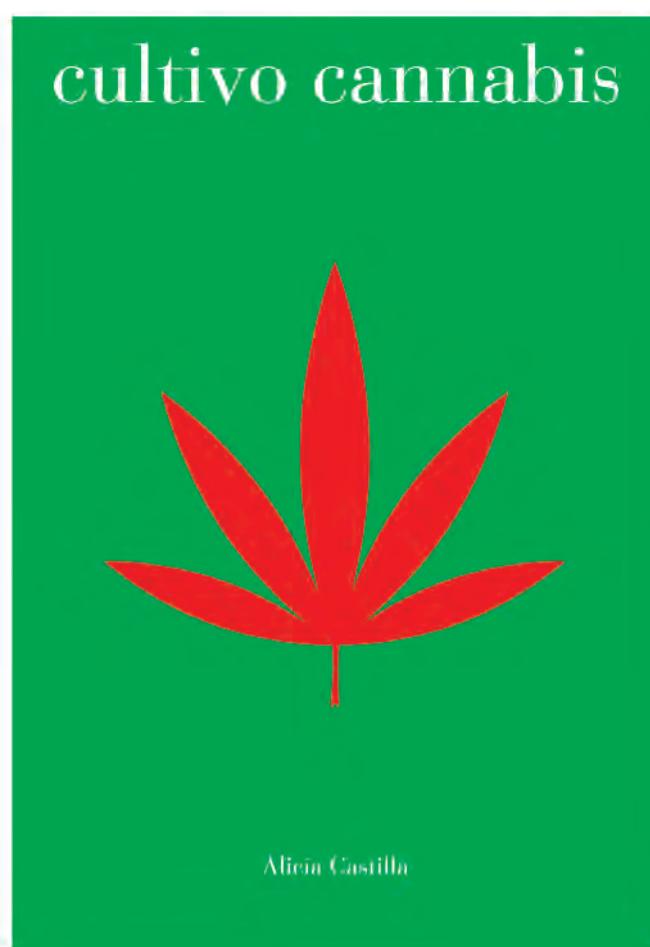
Es una planta de tremendo colocón. Aunque es un híbrido entre sativa e índica lo cierto es que su parte índica sobresale más y, por lo tanto, el colocón es extremadamente relajante muscular. Los músculos de la cara se te caen literalmente. Por lo tanto no la aconsejo para realizar actividades que impliquen reflejos. Por supuesto olvidaos de conducir un coche o de ir a trabajar en la construcción. Aunque esto es válido para cualquier marihuana es todavía más importante cuando se trata de la WR. ¡Es un rinoceronte! Yo la veo perfecta para cuando te apalancas en el sofá por la noche antes de dormir. O para personas que tengan problemas a la hora de conciliar el sueño. Te fumas un petardo a las 11 de la noche y duermes 8 horas como un bebé. Te levantas como nuevo aunque es posible que antes de irte a dormir desvalijes la nevera. ¡Da un hambre impresionante! Este es a mi entender su peor rasgo ya que puedes llegar a ganar 5 kilos de peso en un mes como te dediques a fumar WR durante todo el día.

En cuanto a su productividad es una planta media. No he calculado cuánto podría dar por metro cuadrado ya que tan sólo se cultivaron 4 plantas. No obstante cada una produjo alrededor de 100 gramos, lo cual está más que bien. Sin embargo, insisto en que los cogollos, al ser tan resinados, valen su peso en oro. Ya he dicho que con manicurártelos se te quedan las manos negras de resina. Por lo tanto, la cantidad que pones en un porro es mínima. Y esto es de tener en cuenta ya que otras plantas pueden ser más productivas pero si al final tienes que poner mucha cantidad en cada porro... ¡lo comido por lo servido!

Los cogollos fueron secados en una habitación en casi total oscuridad y con ambiente muy seco. De hecho para secarlo más todavía se puso un ventilador enfocado hacia una pared (nunca directo hacia las plantas) durante 12 horas al día (por la noche). En 10 días las plantas se secaron totalmente y fueron pasadas a cajas de cartón donde se curaron durante dos meses. Y por fin... ¡a fumar! No os olvidéis del curado. Siempre digo, y lo vuelvo a repetir, que una planta mediocre bien curada se convierte en una marihuana de primera calidad y que una excelente planta sin curar pierde mucho potencial. Haced la prueba. Fumad una maría nada más secarla y veréis que no es gran cosa. Curarla durante tres o cuatro meses y volvedla a probar. ¡Qué diferencia!

Hasta la próxima, lectores de Spannabis Magazine.





www.culturacannabis.net



Crónicas de un pueblo en clave de biogás

Un día cualquiera. Una llamada telefónica. "¿Energías Renovables?". "Sí". "Hola, buenos días, soy Juan Carlos Antón, el alcalde de un pueblecito de Soria"... Una historia. En minúsculas. Sin MW. Con la letra pequeña. En primera persona... Me llamó, me dijo que era suscriptor de la revista desde hacía yo no sé cuánto tiempo, que quería promover una planta de biogás en su pueblo, que había encontrado apoyos, sí, pero también prejuicios, ignorancia, algún tropiezo...

El dato

El biogás agroindustrial (generado a partir de residuos agrícolas o ganaderos) es un combustible gaseoso que resulta de la fermentación anaerobia (en ausencia de oxígeno) de materiales orgánicos biodegradables. Su composición típica es la siguiente: 40-70% de metano; 30-60% de dióxido de carbono; 1-5% de H₂, N₂ (NH₃) y H₂SO₄ (H₂S).

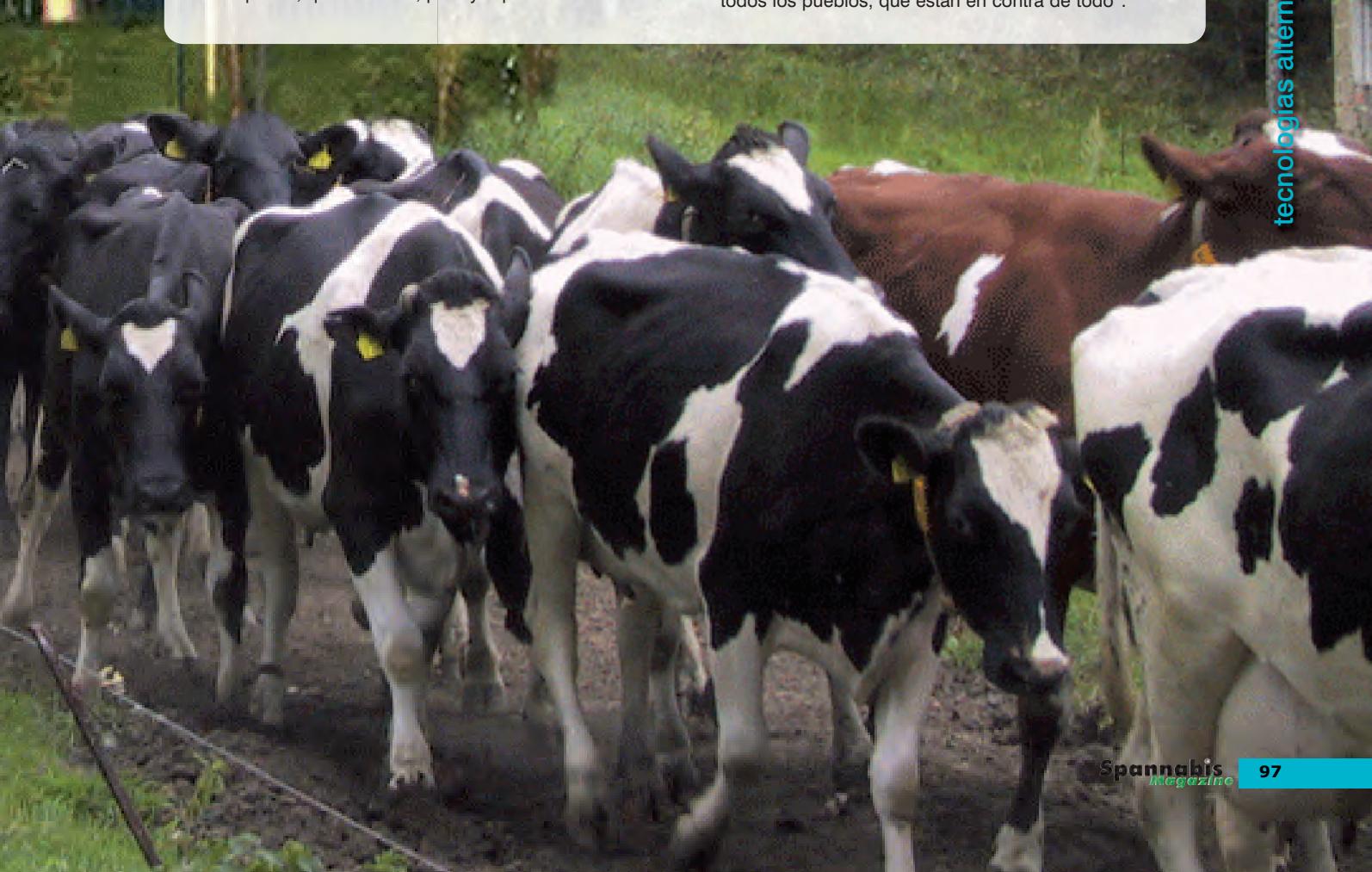
"Es que aquí ha habido muy malas experiencias. En la provincia de Soria, digo. El problema ha sido que, en tres pueblos de aquí, el secado de los purines se ha hecho con gas natural. Vamos, que meten gas natural a un grupo electrógeno, producen y venden luz y, con los purines, lo que hacen es refrigerar el grupo electrógeno. Pero, claro, ahí no tienen en cuenta los olores, y hay una peste por toda la zona que es insopportable. Entonces se cree la gente del valle que esto del biogás es lo mismo, pero no tiene nada que ver". Y el alcalde se explica por teléfono, con la buena fe del que trata de hacer comprender, con el verbo claro del que ya lo ha contado otras veces. "Mira, en estas plantas de biogás el funcionamiento es completamente distinto. Aquí lo que se hace es meter la materia orgánica en un estanque hermético, ahí fermenta y ahí produce el metano, que es lo que arde, el biogás. Lo llaman biogás pero es metano".

Lo del biogás se le ocurrió a Juan Carlos Antón, el alcalde de Valdeavellano de Tera (Soria), porque él siempre ha sido, me cuenta, un apasionado de las renovables. Y "porque esta zona es bastante ganadera, claro". De explotaciones de ovino, bovino, porcino, granjas de aves, un poco de todo. En fin, gallinaza, purines, estiércol... El caso es que Antón vio la posibilidad, comenzó a darle vueltas a la idea, fue madurándola poco a poco y un buen día decidió poner manos a la obra: "contacté con Biogas Nord porque es la más potente en este sector. Es alemana. La verdad es que enseñada me enviaron información. Lo que pasa es que entonces les dije 'oye, mira, antes de seguir adelante con esto... pues yo quiero ver las plantas in situ, a ver si huelen o no. Porque vosotros, al fin y al cabo, lo que queréis es vender. Vosotros sois comerciales y me vais a decir que no, que no huele, pero yo quiero verlo'".



Eso dijo Antón a la gente de Biogas Nord y la compañía respondió, ¿Cómo? Llevándose a Alemania al alcalde de Valdeavellano. "Sí. Allí que me fui. A ver plantas de biogás. Con otros dos ganaderos interesados en este asunto, otros tres de Cataluña y dos más de Valencia". Y el alcalde de Valdeavellano se acabó de convencer: "vine alucinado, es que allí no huele absolutamente nada. Es increíble. Y... bueno, a título curioso te diré que los de Vic ya han firmado un precontrato con esta empresa para montar una planta de estas, una planta enorme, por cierto, porque la nuestra será de 300 ó 400 kW, pero la de ellos me parece que era de dos megavatios".

En Valdeavellano el Ayuntamiento aportaría el terreno, me cuenta Antón: "nosotros somos promotores. Lo que queremos es que los ganaderos de la zona se asocien y entren a formar parte, como socios, en la planta. Si no conseguimos inversores suficientes en la zona... pues nos ayudaría el grupo inversor de Biogas Nord con un 50 ó un 60% de la inversión". El proyecto, asegura el alcalde, ha sido bien recibido. El propio Antón dio tres charlas, "a las que acudió el dad, a los ganaderos les están apretando 90% del pueblo", para explicar qué es esto del biogás, y los prejuicios se han ido disolviendo... "quitando los cuatro o cinco de siempre, que hay en todos los pueblos, que están en contra de todo".





TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS

Los ganaderos, en todo caso, han acogido bastante bien la iniciativa: "es que, desde Medio Ambiente, desde Sanidad, a los ganaderos les están apretando cada vez más las tuercas...", y, claro, una planta de estas características podría ayudar a resolver el problema de los residuos. En fin, que los ganaderos son receptivos y que la oposición local también es partidaria del proyecto. "En los pueblos pequeños no existen las diferencias -políticas de las ciudades", apunta Antón: "somos alcaldes de pueblo y punto. Mira, en el Ayuntamiento somos cinco concejales, cuatro de un partido y uno de otro, y hay unanimidad en este tema". En fin, que ahora solo falta... el enchufe, quiero decir la conexión (léanse "Las claves..." que se adjuntan).



montaña de estiercol

La renovable multiusos

"El biogás ha recibido como agua... de mayo la subida aprobada por el reciente Real Decreto 661/2007 de 26.. de mayo, RD según el cual el kilovatio eléctrico de biogás se va a pagar, a partir de ahora, a trece céntimos de euro, y no a seis, como sucedía hasta ayer". Lo contábamos en el número 60 de Energías Renovables, hace ahora exactamente un año. Incluimos en aquella edición, la de septiembre de 2007, un Especial Biogás con el que radiografiábamos el sector y que quisimos encabezar con un reportaje de título muy explícito: "El año del biogás... agroindustrial". Porque los números señalados en el real decreto susodicho presagiaban, presagian, una reactivación del sector, y porque España emprendía además por aquel entonces -patrocinado por el Ministerio de Educación y Ciencia- un ambicioso Proyecto Singular y Estratégico (así denomina el Gobierno a los proyectos de I+D de interés estratégico nacional) en el que están implicadas una treintena de universidades, centros de investigación y empresas cuyo objetivo no es otro que averiguar cómo mejor aprovechar los mil residuos agroindustriales que produce cada día nuestro sector primario para generar con ellos biogás... y dinero.

Ha pasado un año desde entonces y comienzan a perfilarse con nitidez ciertos movimientos estratégicos. ¿Por ejemplo? Biogas Nord, empresa alemana especializada en la construcción de plantas de biogás, ha abierto delegación en España, y, hace un par de meses, anunciaba ya su "primer contrato importante". A saber: la construcción de "tres plantas de biogás por unos seis millones de euros, con capacidad de 500 kW cada una, en Cuacos de Yuste y Toril, ambas en Extremadura, y en Los Pedroches, Andalucía". La compañía ha patrocinado además, y también por cierto hace apenas un par de meses, la primera edición del Expo-Congreso sobre Biogás de España, un foro en el que ha vuelto a ponerse de manifiesto la polivalencia de este biocombustible renovable, que puede producir calor y electricidad o funcionar como combustible de automoción en lugar del gas natural.



Las claves: el dinero y la conexión

"No", me dice Antón. "El dinero no es problema. El problema es la conexión eléctrica. Si Iberdrola nos dice que tururú... pues se acabó". El alcalde ha buscado ubicación para la planta a unos 100 ó 120 metros de la que podría ser la línea de evacuación, "pero, claro, si Iberdrola no puede evacuar por ahí la energía que producimos... por los motivos que sea... Vamos, que igual te dicen que sí, que te compran la electricidad, pero que, en vez de vertértemela a esta línea, pues que me la lleves a Soria capital, a treinta kilómetros de aquí... En fin, que si sucede cualquier cosa así, pues que se va al traste el proyecto".

El problema, según Antón, está en cierta pescadilla, la que se muerde la cola. "Los de Iberdrola dicen que hasta que no tengamos un proyecto en firme sobre la mesa no van a decirnos nada. Y claro, ahí topamos con la pescadilla que se muerde la cola. ¿Cómo voy a encargar un proyecto que vale 15.000 euros para que luego me digáis que no?". El alcalde se queja: "¿qué hacemos? ¿Les decimos a todos los ganaderos que pongan, cada uno, yo que sé,

2.000 euros, y hacemos el proyecto y se lo presentamos a Iberdrola y que luego te diga que no?". Y el periodista pregunta: ¿y cuál es la solución? "Nos gustaría tener algún contacto a nivel superior, con los directores de Iberdrola, con quien sea, para que nos diga si es posible o no. Porque si no es posible no hacemos siquiera el proyecto, así de claro. Es una cosa razonable, ¿no?". Y esto es un aviso para navegantes.





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.





GOLLO

ROMANO. '08



cañamondo
Growshop semillas de cannabis para coleccionistas

Serranos, 16 bajo izq.
46003, Valencia, España.
Tel./Fax: (34) 96 391 43 66
cañamondo@hotmail.com
www.cannamondo.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 Valdudoxó- Castellón
Tel. 964 05 34 90
Hor. 11:00 - 14:00 y 18:00 - 21:00
growshopbastonet@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

BARNA PLANT.
grow shop
www.barnaplantgrow.com

OSONACÀNEM
Sant Joan 66 MALLORCA BCN
Telfs.: 661272061-661272062
Tel./fax: 938510429
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
growshopelrincondemaria@hotmail.com

green devil
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

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
MUNDO TRICOMA
CULTIVA TODO
IN & OUT DOOR SYSTEMS

SEMILLAS
CANNABIS
SEEDS
... Y MUCHOS MAS

PERFILIZANTES
CANNABIS
BIOBIZZ
GHE
... Y MUCHOS MAS

MUNDO TRICOMA
CULTIVA TODO
IN & OUT DOOR SYSTEMS
ABERTO TODOS LOS DÍAS
91-719 42 36



Gecko Turner

Entrevistamos hoy a Gecko Turner, un músico con vocación y convicción que triunfa tras años de trabajo tanto dentro como fuera de nuestras fronteras. Nacido en Badajoz en 1966, Fernando Gabriel Echave Peláez, más conocido por el seudónimo de Gecko Turner es uno de los autores, productores y músicos más internacionales del momento. Su estilo musical propio, difícil de etiquetar, es ya conocido por muchos como "afromeño" o "soul afromeño". En él, Gecko fusiona hábilmente los diferentes estilos de la música negra como el jazz, el blues, el soul, el funk, la samba o reggae, con sonidos más electrónicos y ritmos alternativos: "World Music" en estado puro.

A sus espaldas, Gecko tiene un largo y curioso bagaje musical, tras haber participado durante los años noventa en grupos como Animal Crackers, The Reverendos o Perroflauta, con los que llegó a editar más de 12 discos en todos los formatos, siempre con temas compuestos por él mismo, además de haber realizado trabajos de producción para Luis Pastor o Inlavables, entre otros. En 2003 Gecko Turner edita su primer disco, "Guapapasea!", y en 2006 "Chandalismo ilustrado", elegido por la revista británica "Swell" como unos de los 20 mejores discos del año en todo el mundo. Además, algunos de los temas de estos discos se han incluido en más de sesenta recopilaciones, anuncios de televisión y bandas sonoras de películas. Te invitamos a conocer mejor a uno de los músicos contemporáneos más singulares y asombrosos de la escena negra/electrónica del momento.

P: Hola Gecko, este mes sale a la venta "Manipulado", un sensacional recopilatorio editado por el sello madrileño

Lovemonk Records con 11 remezclas de temas tuyos elaboradas por productores de la talla de Quantic, Seiji, Dublex Inc., Instituto Mexicano del Sonido o Afrodisiac Soundsystem, entre otros, ¿qué nos puedes contar sobre el mismo, y qué sensaciones y emociones sientes al escuchar tus temas remezclados por estos grandes de la música?

R: Se trata de una compilación de remezclas de temas pertenecientes a mis dos álbumes anteriores "Guapapasea" y "Chandalismo Ilustrado". La mayoría de ellas sólo habían sido editadas previamente en vinilo. Es un honor ser remezclado por gente del calibre de Afrodisiac Sound System (un colectivo de Los Ángeles que hasta ahora sólo había hecho remezclas de temas de Fela y Femi Kuti) o Phillip Owusu (de Owusu and Hannibal), me gusta mucho lo que han hecho con las canciones.

P: El título del disco, "Manipulado", creo que le viene que ni pintado a un recopilatorio como este, dinos, ¿cómo y a quién se le ocurrió la idea, fue cosa tuya o de los chicos de la discográfica?

R: Fue idea de la discográfica... Cuando me lo propusieron me pareció que le venía como anillo al dedo... Porque se trata de eso, de una "manipulación" de mis canciones.

P: Tras una interesante y prolífica carrera en grupos como The Reverendos, The Animal Crackers o Perroflauta, con los que editaste más de una docena de discos en todos los formatos, y haber realizado diferentes trabajos de producción para el cantautor Luis Pastor e Inlavables, entre otros,

¿qué te llevó a iniciar este proyecto en solitario bajo el nombre de Gecko Turner?

R: Esto de hacer canciones, grabarlas y tocarlas en directo lo entiendo como mi misión en la vida, así que para mí resultó algo muy natural... Tenía que expresarme y seguir trabajando.

P: Tus dos anteriores álbumes, "Guapapseal!" (2003), y "Chandalismo Ilustrado" (2006), han sido dos grandes éxitos muy aclamados especialmente por la crítica internacional. En cambio, aquí en España parece que han sido pocas las emisoras que se han hecho eco, y a pesar de los elogios recibidos, apenas se han radiado dos o tres temas tuyos, ¿Piensas que tu música es más conocida fuera de nuestras fronteras que aquí en España? ¿A qué crees tú que se debe?

R: Sí. A la educación musical... y a que aquí sigue primando el sistema de radioformula, en la que las discográficas ricas pagan un pastón a la semana para que pongan sus canciones tantas veces al día... Es un

negocio en el que prima eso, el negocio por encima de cualquier consideración musical...

P: ¿Cómo se te ocurrió componer "Un limón en la cabeza?", uno de tus temas más escuchados.

R: Empecé a escribir unas rimas, me gustaron y fui escribiendo más y más... Bueno, más o menos como ocurre con todas las canciones...

P: Nos gustaría preguntarte sobre el que será tu tercer álbum. Recientemente leímos en la página de Lovemonk Records que ya estás trabajando en él, ¿puedes adelantarnos algún dato sobre el mismo (fecha de salida, nombre, número de track... cualquier cosilla)?

R: Pues no... Estoy trabajando sobre algunas ideas, tengo algunas cosas grabadas, pero de momento no hay fecha de salida, ni nombre, ni na...



Test Spannabis Express:

¿Qué relación consideras que se establece entre el cannabis y tu música?

R: Soy consumidor habitual, así que su influencia en mis procesos creativos debe ser indudable.

¿Si no te hubieses dedicado a la música, qué te gustaría haber sido?

R: No sé... Futbolista profesional, periodista o arquitecto...

Dinos cinco adjetivos que definen tu música

R: Uf, creo que yo no soy el más indicado para adjetivarla... Uno de los que he leído con más frecuencia es "effortless" (sin esfuerzo), ese me gusta bastante... Vamos a ver: soulful, bluesy, funky, jazzy y natural.

Un disco especialmente importante en tu vida:

R: Mama's Gun, de Erykah Badu

Tu momento del día favorito:

R: Cuando tienes mucha hambre y comes.

El último disco que has comprado:

R: Un recopilatorio de Louis Jordan.

El último libro que has leído:

R: "Ventanas de Manhattan", de Antonio Muñoz Molina

Un vicio:

R: Solo uno? El fútbol por televisión.

Una manía:

R: Le tengo manía a los gatos blancos, a los que son completamente blancos. Me dan mal bájío... Si veo uno lo intento esquivar para que no se cruce en mi camino.



Suscríbete a Spannabis Magazine



(12 números 47€-45€*)
España y Andorra

(12 números 67€-65€*)
Europa

(12 números 100€-95€*)
Resto del mundo

* si firmas dos años de suscripción

Nombre _____ Apellidos _____

Domicilio _____ Teléfono _____

Población _____ C.P. _____ Provincia _____

E-mail _____

Datos bancarios: Entidad _____ Oficina _____ DC _____ Nº 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



VALLEKAS

FILTRO DE OSOSIS - BUTTERFLY - PROPERGATER
DOWN LIGHTER - KIT 400 MIXTO - KIT 600 MIXTO
HIDROPONIA-TANITA-MEDICION-
LITERATURA Y PARAfernalia



GREEN GRASS GROW SHOP

c/ San Claudio, 27, Local 4

Tlf.: 91 303 76 60

Miguel Hernández

e-mail: green-grasss@live.com



Txikita, 10 bajo
01001 Vitoria - Gasteiz
945 15 01 39



[calle Ribera de curtidores, 26 local 5
en el RASTRO]
[teléfono] 91 528.19.16
[móvil] 637.565.922
HOUSE
PLANT
RASTRO
[w]www.houseplantrastro.com [e]info@houseplantrastro.com
[MARTES a VIERNES] 11:00 a 14:00h / 15:30 a 20:00h
[SABADOS, DOMINGOS y FESTIVOS] 11:00 a 15:00h



www.experiencianatural.com
www.semillas-de-marihuana.com
C/Cabeza de Manzaneda 17, bajo.
32005 Ourense. 988 222 327



especializados en cultivo biológico
TLF: 655 65 86 74 TLF-FAX: 965 14 49 00
c/ Espoz y Mina n 6 (detrás pza toros) 03012 ALICANTE



www.PerroVerdeGrowShop.com
Estella-Lizarra: 948.55.05.82
Malaga: 952.17.74.88



www.malabaresros.com
Venta al mayor
y
al público
Oficina de ventas:
S. Pedro p. (Murcia)
tel. 628 15 03 49



10% de descuento al hacer tus compras en...

www.lameca.net



Rambla Prim, 244 - 08020 Barcelona
93 305 79 50
kanna-ra@hotmail.com



Un nuevo concepto de grow
donde encontrarás aquello que necesitas
para tu cultivo

Paseo de vigo 2, "el mirando" 28942 Fuenlabrada (Madrid) www.elmatojo.com Info@elmatojo.com

912 380 270

INSERTA
AQUÍ
TÚ
PUBLICIDAD
91 658 45 20



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

www.lagrowcentral.com

Sabadell: Ctra. de Barcelona, 18 08205 Sabadell (BCN) Tel/Fax: 937220943

Atención al Cliente: 902050057



Burrull@hotmail.com
GROW SHOP
BUP
C/Zaragoza 6
local 19
616 34 12 04
GUADALAJARA

CANNABITES

Por Gonzalo Belchi



grante de Roxy Music, Phil Manzanera, con el que Bunbury estrena banda, tras la disolución de "El huracán ambulante", en una gira iniciada en la Feria de Muestras de Zaragoza el pasado 6 de septiembre acompañado por sus nuevos músicos: Álvaro Suite, Jordi Mena, Robert Castellanos, Jorge "Rebe" Rebenaque y Ramón Gacías. El disco fue grabado y mezclado en los estudios Music Lan, en Aviyonet de Puigventós, Girona, y masterizado en Sterling Sound, New York (aunque el título del disco, "Hellville de Luxe", corresponda al nombre de la casa-estudio que el cantante zaragozano tiene en la ciudad gaditana de Puerto Santa María, su actual lugar de residencia). Para más info visita la página oficial del artista: www.enriquebunbury.com.

BUNBURY



Fecha lanzamiento: **7 octubre 2008**

Título Original: **"Hellville de Luxe"**

Artista / Grupo: **Enrique Bunbury**

Género: **Alternativa / Rock / Pop**

Sello: **EMI Music Spain**

Tipo grabación: **Estudio**

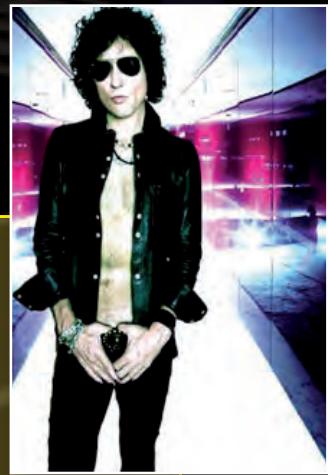
Formatos: **CD, Doble Vinilo y On Line**

Hasta 15 Tracks

Bunbury

"Hellville de Luxe"

EMI Music Spain



"Hellville de Luxe" es el título del último disco del músico zaragozano Enrique Bunbury, a la venta desde el pasado día 7 de octubre en tres formatos: un CD con los once nuevos temas, un doble vinilo que incluirá hasta quince temas y una versión digital para I-Tunes con doce canciones. Quince nuevos temas en los que Enrique Bunbury parece querer recuperar ese sonido guitarrero básico y depurado, más sucio y elemental del Rock los 70. La producción del disco ha corrido a cargo del mítico ex inte-

Plastilina Mosh

"All You need is Mosh"

National Records

El grupo mexicano de rock alternativo Plastilina Mosh nos presentan "All You need is Mosh" (Todo lo que necesitas es Mosh), un disco refrescante, divertido e irreverente que nos llega cinco años después de su anterior trabajo, "Hola Chicuelos" (2003). El dúo regresa a la escena musical con el que sin duda es ya su álbum más internacional ya que sólo hay 3 cortes en castellano, uno en italiano y ocho en spanglish. "All You need is Mosh" fue grabado entre California, Texas y México, y está compuesto de doce nuevas canciones de corte alternativo con influencias del jazz, el hip-hop, la música electrónica, el pop y la música folclórica mexicana. Plastilina Mosh son un dúo originario de la ciudad de Monterrey, México, formado en el año 1996 por Alejandro Rosso y Juan José González (Jonás). Según explicaron los propios artistas entre bromas, en este nuevo álbum encontraremos tres estilos musicales bien diferentes: "uno normal "average rock crap" (rock basura), otro un poco raro y otro aún más raro". Lo cierto, es que este nuevo álbum de los Plastilina Mosh es una pequeña joya llamado a ser uno de los discos de este final de año. No te lo pierdas y escucha parte del mismo en el MySpace del grupo: www.myspace.com/plastilinamosh, y en su página oficial: www.mrpmosh.com.



Fecha lanzamiento: **5 agosto 2008**

Título Original: **"All You Needs Is Mosh"**

Artista / Grupo: **Plastilina Mosh**

Género: **Alternativa / Emotrónica / Death Metal**

Sello: **National Records**

Tipo grabación: **Estudio**

Formato: **CD**

12 Tracks



Los Celtas Cortos

"40 de Abril"

Warner Music

"40 de Abril" es el título del esperado disco retorno de Celtas Cortos. Casi veinte años después de lanzar "Salida de Emergencia" (1989), su primer LP, el conjunto vallisoletano regresa al panorama musical con un potente compacto en el que de nuevo se combinan magistralmente los ritmos folk con el rock and roll más fresco y los sonidos celtas. El nuevo disco de Celtas contendrá doce temas inéditos, tres de ellos enteramente instrumentales, grabados la pasada primavera en los estudios Garrate de Andoain bajo la batuta de Kaki Arkarazo. "40 de Abril" marca el fin de un ciclo para la banda, que retorna a sus orígenes musicales para centrarse en esa particular manera de escribir y componer, así como confirma la reincorporación definitiva de Jesús Cifuentes (*Cifu*) al grupo tras una pausa de casi cuatro años. Las canciones del nuevo disco siguen la temática habitual de Celtas Cortos dándonos su peculiar visión del amor, la vida o el desengaño, sin perder nunca ese espíritu reivindicativo tan característico en sus composiciones. "40 de Abril" salió a la venta el pasado 2 de septiembre editado por la discográfica Warner Music, si deseas conocer más detalles visita la página Web del grupo en: www.celtascortos.com/ y el MySpace: www.myspace.com/celtascortos, y descubre la historia que hay detrás de una de las bandas más importantes de la historia musical de este país.

Fecha lanzamiento: **2 de septiembre de 2008**

Título Original: **"40 de Abril"**

Artista / Grupo: **Celtas Cortos**

Género: **Folk Rock / Rock / Celta**

Sello: **Warner Music**

Tipo grabación: **Estudio**

Formatos: **CD**

12 Tracks



Celtas Cortos

RAZL

"Rotonova"

Martian Sheep Records

Razl, uno de los grandes guitarristas de jazz y funk de la escena nacional nos presenta su disco debut: "Rotonova", una arriesgada apuesta en la que se fusionan hábilmente los estilos del jazz, el funk y el blues. Sonidos elegantes que se entremezclan cuidadosamente formando sorprendentes melodías. El álbum se compone de diez temas instrumentales de extraordinaria calidad, compuestos e interpretados para calar hondo en el oyente y sumergirlo en un universo alternativo de ritmos fluidos y atmósferas melódicas. El guitarrista de jazz-funk a contado en esta ocasión tan especial con la colaboración de grandes músicos como Dean Brown (guitarrista de Marcus Miller, Brecker Brothers, Vital Information, Bill Evans), Mike Keneally (guitarrista de Frank Zappa, Steve Vai, Malmsteen), Bryan Beller (bajista de Steve Vai, Mike Keneally Band), Damian Erskine (bajista sobrino de la leyenda de jazz Peter Erskine) y Charlie Dennard (teclista de Stanton Moore, Quintology, New World Funk Ensemble) entre otros. "Rotonova" ha sido masterizado por el prestigioso ingeniero de sonido Michael Fossen Kemper de Turtletone Studios, NY (Medeski, Martin & Wood, John Scofield). Si deseas conocer más sobre Razl o quieres escuchar parte de este su primer disco visita su MySpace: www.myspace.com/razlplanet.



Fecha lanzamiento: **septiembre 2008**

Título Original: **"Rotonova"**

Artista / Grupo: **Razl**

Género: **Alternativa / Jazz / Blues**

Sello: **Martian Sheep Records**

Tipo grabación: **Estudio**

Formato: **CD**

10 Tracks

WWW

ESCUCHAS EN RED – 5 Interesantes Propuestas Musicales desde MySpace.com

1- Kings of Leon (Rap / Black Metal / Ska) --www.myspace.com/therealpmosh

2- Kinky (Alternativa / Electrónica / Rock) -- <http://www.myspace.com/kinky>

3- Hondonero (Rock / Powerpop / Psychedelic) -- <http://www.myspace.com/hondonero>

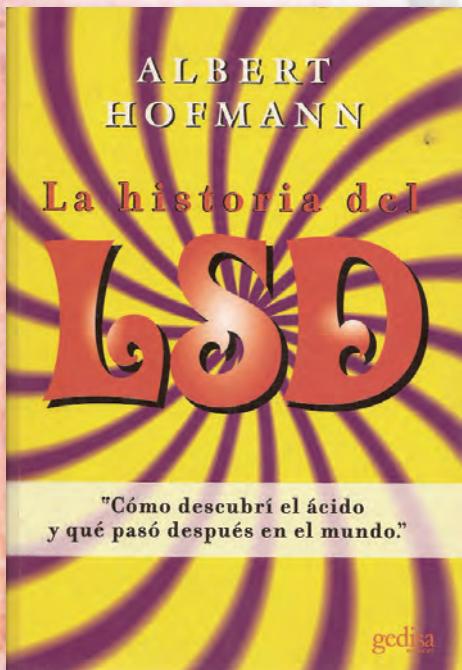
4- Zaki (Soul / Hip Hop / Electroacústica) --<http://www.myspace.com/zakiibrahim>

5 -MGMT (Phicodelia / Electro / Alternativa) -- <http://www.myspace.com/mgmt>



BIBLIOTECA CANNÁBICA

Por Gonzalo Belchi



La Historia del LSD

"Cómo descubrí el ácido y qué pasó después en el mundo"

Albert Hofmann

Editorial Gedisa, colección Testimonios.

Quinta reimpresión septiembre 2006

Reseña: "La Historia del LSD" es el apasionado y sorprendente relato histórico del descubrimiento de la LSD y la revolución social que siguió al hallazgo del compuesto psicodélico en la década de los sesenta. Narrado de forma brillante y minuciosa por el propio Albert Hofmann, descubridor del ácido lisérgico y sus compuestos. En los primeros capítulos la obra encontramos una detallada descripción del origen del LSD, y de las investigaciones en el laboratorio que condujeron a su descubrimiento, así como el relato de las primeras experiencias visionarias del autor con la droga a modo de breve introducción al tema. El Dr. Hofmann narra parte de ese primer viaje lisérgico y del segundo que repitió tres días más tarde en su laboratorio junto a su ayudante y que terminó con el ya casi mítico trayecto en bicicleta de vuelta a su casa. Después de aquello, los singulares efectos de la LSD serían estudiados a nivel mundial en diferentes campos a fin de encontrar las posibles aplicaciones terapéuticas del nuevo fármaco. En estos primeros apartados de la obra encontramos abundantes datos de interés sobre la experimentación con LSD y animales, y sobre las primeras aplicaciones de la droga en el campo de la psiquiatría. En el libro también se recogen parte de los resultados de algunos experimentos con LSD que dieron un nuevo impulso a la investigación de las experiencias religiosas y místicas, y que condujeron al descubrimiento y síntesis de los

principios activos de los hongos mexicanos sagrados, las amidas del ácido lisérgico de las lianas trepadoras en Sudamérica, y los primeros estudios sobre la *Salvia divinorum*.

No podía faltar en esta obra un apartado dedicado a tratar los principales peligros y riesgos del mal uso o abuso de esta sustancia, especialmente fuera de un entorno médico, pues no debemos olvidar que fue el abuso de la sustancia por parte de algunos sectores de la población lo que causó la mala reputación del LSD a finales de los años 60. El autor analiza también las causas que promovieron que su "hijo prodigo", el LSD, pasara en pocos años de ser un fármaco revolucionario a convertirse en "hijo problemático" y sustancia de abuso ilegal. Hofmann señalará en la obra que "lo que más contribuyó a está rápida transformación del LSD en estupefaciente fueron las actividades del Dr. Timothy Leary y de su entonces colega en la Universidad de Harvard, Cambridge, Dr. Richard Alpert". Por ello el Dr. Hofmann dedica un apartado del libro a relatarnos lo acontecido durante sus dos encuentros con el Dr. Timothy Leary y sus impresiones al respecto. Siguiendo esta misma línea, en los capítulos posteriores encontramos en forma de relato algunos de los encuentros del autor durante los años 50 y 60 con personajes destacados del mundo de la cultura y la psiquedelía como Ernst Jünger y Aldous Huxley, así como parte de la correspondencia mantenida durante años con el médico-poeta Walter Vogt.

El libro se completa con un anexo con el esquema de las fórmulas de todas las sustancias activas citadas por el autor. "La Historia del LSD" fue escrita en 1979, después de que Hofmann se retirara de su trabajo como jefe del departamento de investigaciones farmacéuticas de los prestigiosos laboratorios Sandoz, en Basilea, Suiza, tras una brillante carrera.

Ficha del libro

Autor: **Albert Hofmann**

Título Original: "LSD – Mein Sorgenkind"

Traducción: **Roberto Bein**

1ª Edición: **Ed by Klett, 1979**

Editorial: **Editorial Gedisa, S.A. Quinta reedición septiembre 2006**

Nº de páginas: **222 pp.**

ISBN: **84-9784-172-7**

Depósito Legal: **B-42143-2006**

Sin ilustraciones

Encuadernación: **Rústica. Tapas Blandas**

VALORACIÓN: Obra Fundamental sobre la LSD. Lectura imprescindible para comprender y entender la última revolución psicodélica.

Precio: **15.50 €**

info@plantania.com - WWW.PLANTANIA.COM

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

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



TEL.-91688 7109



Plantania
GROW SHOP



houseplant

✓ SUSTRADOS ESPECIALES
✓ SEMILLAS ✓ ILUMINACION

✓ CONTENEDORES
✓ VENTILACION

y todo lo necesario para la salud de tus plantas



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 Fc RoHS

IMAGINE
GROW-SHOP

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-

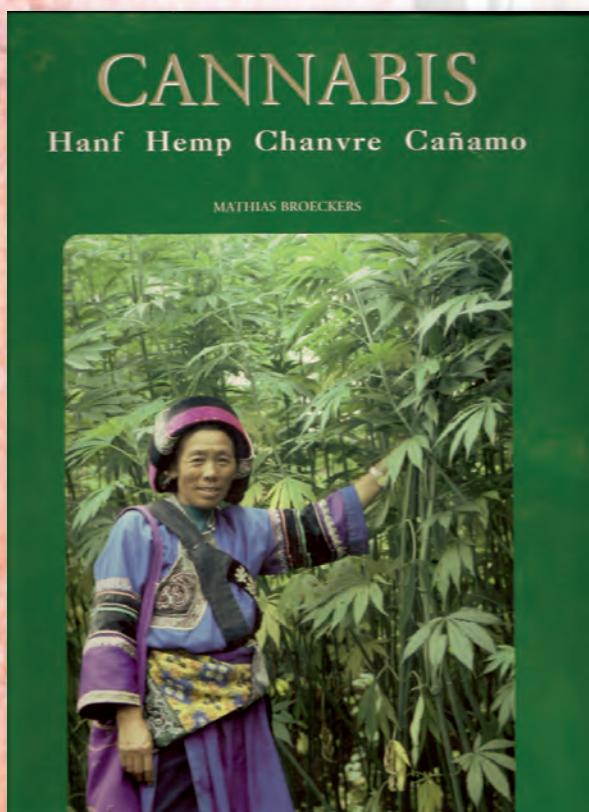
Ganadores de 3 premios en la
Cannabis Champions Cup de la Spannabis 2007

1^{er} Premio
Cultivo Hidropónico
Black Hemp.



.2º Premio
Cultivo Hidropónico
Northern Light.

1^{er} Premio Sistema Hidropónico Arena Plantage.



Cannabis (El libro del Museo Holandés del Cáñamo)

Mathias Broeckers

AT Verlag, 2002 (distribuye Editorial Cáñamo)

Reseña: Esta es la primera gran obra ilustrada sobre la marihuana, un libro único, tanto por su presentación como por su contenido. "Cannabis" está escrito en cuatro idiomas (castellano, inglés, alemán y francés) simultáneamente y trata de mostrar una completa visión de la histórica relación entre esta planta y el ser humano. El libro se presenta en una cuidada edición con más de 200 imágenes a todo color y de gran tamaño y calidad sobre los diversos usos dados al cáñamo por el hombre desde la antigüedad hasta nuestros días.

La obra se divide en nueve capítulos bien organizados que tratan de ilustrar a través de las más bellas imágenes el pasado, el presente y el futuro de uno de los vegetales más útiles para la humanidad. El libro fue escrito en 2002 por el alemán Mathias Broeckers para el Museo Holandés del Cáñamo con la intención de mostrar al gran público la historia real de la planta y su relación con las diversas culturas desde los orígenes mismos de la humanidad. El autor ilustra en la obra todas las cualidades y

usos dados por las diferentes culturas a la marihuana. Ninguna otra planta está tan ligada a la historia del hombre como lo está el cannabis, pues ha servido al hombre como planta sagrada, y medicinal desde tiempos inmemoriales hasta casi nuestros días, y ha sido usada también como materia prima en la confección de vestidos, papel y fibras empleadas en la confección de cuerdas, cabos o velas. El autor nos muestra el ciclo del crecimiento de la planta en el campo, así como a los hombres y a las máquinas que trabajan con el cáñamo en la actualidad y la gran variedad de productos que se pueden obtener de su cultivo. La intención de este libro es redescubrir al público europeo los múltiples usos, cualidades, y aplicaciones que tiene esta planta milenaria, ofreciendo una detallada visión de su cultura. Un libro que habla a través de las imágenes para personas que disfrutan leyendo y mirando, para amantes de la marihuana y su cultivo, e interesados por los temas relacionados con el cannabis, la ecología, el uso industrial de la planta, y su historia en general. Date el gusto y regálate este sensacional libro.

Mathias Broeckrs es escritor, periodista y editor del periódico berlinés 'Taz' (Die Tageszeitung). Se hizo muy conocido tras los atentados del 11-S en de 2001 en el World Trade Center por sus teorías conspiratorias sobre la autoría de los mismos. Broecks es también un ferviente activista cannábico, autor de algunos libros y ensayos sobre cannabis y LSD. Ha colaborado con Jack Herer en la edición alemana de cultivo básico y un libreto sobre "El redescubrimiento de la planta útil Cáñamo".

Ficha del libro

Autor: **Mathias Broeckrs**

Título Original: **"Cannabis"**

1ª Edición: **2002. AT Verlag, 2002 (distribuye Editorial Cáñamo)**

Nº de páginas: **224 pp.**

ISBN: **3-85502-872-9**

Más de 200 ilustraciones de gran calidad en color y blanco y negro.

Encuadernación: **Rústica. Tapas duras**

VALORACIÓN: Primer gran libro ilustrado sobre la planta y la cultura del cáñamo

Precio: **36€**

aceite de cáñamo

Fuente natural
de ácidos
Omega 3 y 6



Cannamade®

DE LAS PROFUNDIDADES DE INTERNET NOS LLEGA
LA BIBLIA DE LAS VARIEDADES

VERSIÓN DIGITAL ■



ACCESO LIBRE Y 100% GRATUITO

WWW.CANNABISCAFE.NET

[HTTP://VARIEDADES.CANNABISCAFE.NET](http://VARIEDADES.CANNABISCAFE.NET)

humoazul

GROW SHOP - EXOTIC GARDEN

www.humoazul.es



FERTILIZANTES
SEMIAS
MÉTODOS DE CULTIVO
MEDIDORES
PARAFERNALIA



Humoazul Málaga (Original Flo)
C/ Amarguillo, 2 -
C/ Enrique Herrera Mol, 2
29006 - Malaga
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



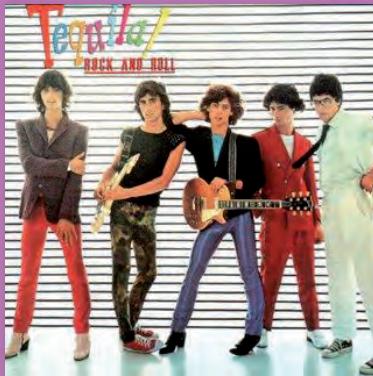
Agenda



CONCIERTOS RECOMENDADOS

- 1 Noviembre: Los Petersellers + Engendro + Los Gandules, Sala Heineken Arena (Madrid)
- 1 Noviembre: Al Green, Auditorio y Sala de Congresos Victor Villegas (Mucia)
- 2 Noviembre: Róisín Murphy, Sala La Riviera (Madrid)
- 3 Noviembre: Extremo Duro, Plaza Toros (Pamplona)
- 4 Noviembre: Paul Gilbert, Santana 27 (Bilbao)
- 4 Noviembre: La Renga, Sala Razzmataz (Barcelona)
- 6 Noviembre: Power Catch Tour, Centro Tecnificación Deportiva (Alicante)
- 6 Noviembre: Colplay, Palau Sant Jordi (Barcelona)
- 7 Noviembre: ExtremoDuro, Recinto Ferial (A Coruña)
- 7 Noviembre: Sonata Arctica + Artista invitado, Sala Razzmataz (Barcelona)
- 7 Noviembre: Colplay, Palacio de Deportes de la Comunidad (Madrid)
- 7 Noviembre: Tequila, Palau Sant Jordi (Barcelona)
- 7 Noviembre: Dr. Dog, Sala [2] de Apolo (Barcelona)
- 8 Noviembre: Sonata Arctica + Pagan's Mind + Vanishing Point, Sala La Riviera (Madrid)
- 8 Noviembre: El Barrio, Palau Sant Jordi (Barcelona)
- 9 Noviembre: Beck, Sala La Riviera (Madrid)
- 9 Noviembre: Sonata Arctica + Artista invitado, Sala Rock Star Live (Barakaldo)
- 10 Noviembre: Hercules and Love Affair, Sala Heineken Arena (Madrid)
- 10 Noviembre: Deluxe, Recinto ExpoCoruña (A Coruña)
- 11 Noviembre: Millecolin, Sala Apolo (Barcelona)
- 11 Noviembre: La Renga, Sala Viveiro (Málaga)
- 12 Noviembre: Nick Love, Teatro Victoria Eugenia (Donostia)
- 12 Noviembre: Sigur Rós, Sala Razzmataz (Barcelona)
- 13 Noviembre: Gorgoroth, Ritmo y Compás (Madrid)
- 13 Noviembre: La Renga, Sala Caracol (Madrid)
- 13 Noviembre: Second, Sala Razzmataz (Barcelona)
- 13 Noviembre: M-Clan, Sala La Riviera (Madrid)
- 14 Noviembre: Epica, Sala Salamandra (Barcelona)
- 14 Noviembre: Nick Love, Sala La Riviera (Madrid)
- 14 Noviembre: Sandropop, La Boite (Madrid)
- 15 Noviembre: The Streets, Sala Joy Eslava (Madrid)
- 15 Noviembre: Steven Winwood, Sala La Riviera (Madrid)
- 15 Noviembre: Epica, Sala Caracol (Madrid)
- 16 Noviembre: The Streets, Sala Razzmataz (Barcelona)
- 16 Noviembre: Epica, Sala Azkena (Vitoria)
- 16 Noviembre: Firewind + Brainstrom, Sala Ritmo y Compas (Madrid)

- 18 Noviembre: Blood Red Shoes, Sala Razzmataz (Barcelona)
- 18 Noviembre: Blood Red Shoes, Sala Moby Dick Club (Madrid)
- 19 Noviembre: Joe Bonamassa, Sala Heineken Arena (Madrid)
- 20 Noviembre: Joe Bonamassa, Kafe Antzokia (Bilbao)
- 20 Noviembre: Albertucho, Fnac Barcelona (Barcelona)
- 22 Noviembre: Sidonie, Sala La Riviera (Madrid)



- 22 Noviembre: Chimo Bayo + Front 242 + Destroid, Sala Apolo (Barcelona)
- 23 Noviembre: Front 242, Sala Heineken Arena (Madrid)
- 23 Noviembre: Slipknot, Palau Olímpic de Badalona (Badalona)
- 24 Noviembre: Lambchop, Palau de la Música (Barcelona)
- 25 Noviembre: Cold War Kids, Sala Moby Dick Club (Madrid)
- 25 Noviembre: Soilwork, Kafe Antzokia (Bilbao)
- 27 Noviembre: Monster Magnet, Sala Apolo (Barcelona)
- 27 Noviembre: Soilwork, Sala Razzmataz (Barcelona)
- 28 Noviembre: Mercury Rev, Sala Joy Eslava (Madrid)
- 28 Noviembre: Monster Magnet, Sala Arena Heineken (Madrid)
- 29 Noviembre: Eastpak Antidote Tour, Sala Razzmataz (Barcelona)
- 29 Noviembre: Monster Magnet, Sala RockStar Live (Bilbao)
- 30 Noviembre: Eastpak Antidote Tour, Sala Rockstar Live (Barakaldo)



Noviembre



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. Pruebelo 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!

Herbal Aire



KULU TRADING
SMOKE SUPPLIES WHOLESALE

Distribuidor de:

ZYDOT - VAPIR - CANNALYSE - Open Your Eyes - Mix"N"Ball - aLEDA - SoloPipe

Paradise Seeds

AMSTERDAM

¡Nuevo!
Las semillas
Todas las normales
Y feminizadas y
femenizadas y
paquetes de
5 y 10 semillas



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

www.paradise-seeds.com
culturadores desde 1994

THE WORLD'S LEADING HIGH



Green House
Seed Co.® SINCE 1985
CREATORS OF CHAMPIONS



WATCH THE WHOLE GREEN HOUSE GROW DVD FOR FREE ON YOUTUBE!!
YOUTUBE.COM/GREENHOUSESEEDS

€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 NL HAZE MIST®	€40 HAWAIIAN SNOW®	€25 TRAINWRECK
€20 TRAINWRECK®		€20 LEMON SKUNK®	

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