

Spannabis Magazine

¡El cannabis de la A a la Z!

La revista del Cáñamo y las Tecnologías Alternativas

Regalo

calendario
Lunar cannábico
2009

Expocannabis 08

Ed Rosenthal Proyecto Haiku III

Las carencias en el cannabis

Lucha biológica contra los pulgones

KETAMA, el sueño de la legalización

New York City a examen

3,95 €



Sistemas de cultivo para todos



AeroFlo20 en un armario de cultivo 120 x 120 cm

**Nuestra página web profesional está disponible (downloads, newsletter, informaciones,...)
No olvide registrarse para figurar en la lista de nuestros revendedores.**

ANDALUCÍA • CÁDIZ • HUMUS HORTICULTURA, S. C. • 856 174 254 • MÁLAGA • SOUTH PLANT • 952 445 966 • ECIJA • SIN SEMILLA CAÑAPI • 955 901 617 • NERJA • GREENLIFEMALAGA SC • 952 524 698

ASTURIAS • GIJON • EL JARDIN URBANO • 985 09 50 72 • OVIEDO • CULTIVO Y PARAFERNALIA, S.L. • 985 204 266

BALEARES • PUIG D'EN VALLS (STA. EULALIA DEL RIO) • LA MARIETA GROW SHOP • 971 199 353 • SAN RAFAEL (IBIZA) • DJAMBA • 971 192 927

CANTABRIA • SANTANDER • DR. COGOLLO • 942 03 96 78

CASTILLA Y LEÓN • VALLADOLID • VERDE JARDIN S.L. • 667 451 258

CASTILLA-LA MANCHA • GUADALAJARA • BURSHOP • 949 229 875 • VILLACAÑAS • VILLACANNA • 925 162 018

CATALUÑA • BARCELONA • SOLDIERS OF GREEN SL • 936 031 314 • CORNELLÀ DE LLOBREGAT • PERENNE GROW • 933 756 440 • VILAMALLA • ALCHIMIWEB, S.L. • 972 527 248 • TERRASSA • ASINA GROWSHOP • 937 314 751

COMUNIDAD DE MADRID • MADRID • GROW SHOP EL ESCORIAL • 918 960 407 • GETAFE (MADRID) • LEAF LIFE GETAFE • 916 818 153

COMUNIDAD VALENCIANA • ALFAZ DEL PI • LA MARIETA GROW SHOP • 966 860 467 • BENETUSSER/VALENCIA • SINSEMILLA BENETUSSER • 963 766 776 • BENIDORM • BOTIGA DE CULTIU L'AGLA SMART HERBS SCP • 965 855 548 • CASTELLÓN • DR. COGOLLO • 964 253 793 • VERDE JARDIN S.L. • 964 253 793 • CALPE • SINSEMILLA CALPE • 965 875 939 • POBLA DE VALLBONA • RAISA • 962 760 811 • VINAROZ • EL JARDIN URBANO • 964 825 129 • COGOLLO • 964 825 129 • XATIVA • SIN SEMILLA CAÑAPI • 962 275 077

GALICIA • VIGO • BIO-CULTIVOS LABREGOTOLO • 886 111 277 • CAÑAMAZO GROW SHOP • 986 245 483 • VIVEIRO • O CALDEIRO MÁXICO • 982 560 695 • OURENSE • A TUA EXPERIENCIA NATURAL • 988 222 327 • A CORUÑA • DIOSA PLANTA SL • 981 243 049

ISLAS CANARIAS • LA LAGUNA • SPECIAL PLANT • 922 250 164 • SANTA CRUZ DE TENERIFE • ASINA GROWSHOP • 687 592 672 • SANTA CRUZ DE TENERIFE • ASINA GROWSHOP • 687 592 672 • ARRECIFE (LANZAROTE) • BIOGREENWAVE S.R.L.U. • 928 804 459 • LA LAGUNA • SPECIAL PLANT • 922 250 164

PAÍS VASCO • VITORIA • LEAF LIFE GETAFE • 9450240967

REGIÓN DE MURCIA • MURCIA • CAÑAMAZO GROW SHOP • 968 214 600

EDITORIAL

Director:

Agustín Lacalle

Redactor jefe:

Raúl del Pino

Publicidad / Administración:

Belén González

Colaboradores:

Alicia Castilla, Alvaro Soldevila,
Andrés Romero, Coquín Artero,
David Gutiérrez, Eduardo Hidalgo,
Elena P. Rimpler, Elías 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:

Spannabis

Barack Hussein Obama es el nuevo amo del mundo. Su nombre y su color la verdad es que reflejan un cambio en la sociedad norteamericana. Pero no todo queda claro. Aun queda por ver si Obama será capaz de estar por encima de los grupos de presión de su nación. Tiene que demostrarle al mundo que no sólo se le ha cambiado el collar al perro, sino que es un perro nuevo y diferente. El mundo cambió horripilantemente desde el 11-S y es hora de demostrar que se pueden subsanar las heridas causadas al mundo por la Ley Universal de Causa-Efecto. Sinceramente a estas alturas muchos años han de pasar para que las heridas que desangran a este planeta cicatricen. También nos queda por ver si el Sr. Obama será capaz de llevar una política de drogas diferente como algunos piensan, ya que en su no muy lejana juventud y, según sus memorias, coqueteó con las drogas, cannabis y cocaína principalmente. Aunque tampoco creo que vayan a cambiar mucho las cosas, ya que como bien dicen sus memorias, consumía drogas porque tenía problemas de identidad. Vamos, que viene a decir que consumía drogas porque no estaba bien de la cabeza, lo cual nos lleva a pensar que las drogas sólo las consumen los tarados. Mentalidad hipócrita que niega el placer hedonista. Y es que el placer por placer a lo largo y ancho del mundo "civilizado" está mal visto. Es mucho más alentador vivir en un valle de lágrimas que ser feliz y disfrutar de los sentidos.

En este número recogemos una de los acontecimientos más esperados e importantes del año, Expocannabis, el Gran Foro del Cáñamo y las Tecnologías Alternativas. En esta cuarta edición tuvimos la oportunidad de intercambiar pareceres y buen rollo entre la multitud que se congregó en la Cubierta de Leganés. Todo un evento que un año más cumplió las expectativas de organizadores, expositores y visitantes. Eso sí, entre la gente congregada no se veían muchos locos, tarados o deficientes. Todo lo contrario, había gente lúcida, sana y cuerda que se unió bajo el mismo techo para ver y alabar lo que María nos ofrece. Algo muy diferente a lo que se ve en misa los domingos.

Ahora comienza una fase muy importante del año, nos toca disfrutar de los cogollos caramelizados que han tenido su tiempo de curado. Deleitarnos con los aromas, saborear cada bocanada de humo que endulza nuestros paladares. Ser la envidia en reuniones y garitos. Llenar las calles de las ciudades de humo cual antiguas locomotoras de vapor. Inundar nuestros pulmones de felicidad y exhalar vida. Porque no nos engañemos, corren tiempos difíciles y hay que llevarlos con dignidad.

En esta blanca y cristalina Navidad (ojo con picarla bien) habrá que tener cuidado con no gastar demasiado, con no darle a la VISA más caña de la debida, pues 2009 será un año duro. Sin embargo no todo es negativo, quizás el cambio esté cerca, un cambio que hará de este Mundo un lugar mejor para vivir, con un sistema económico más estable y que reparta mejor las riquezas. Si no, nos queda soportarlo junto con la hipoteca hasta el 2012, que según los mayas se acaba el Mundo.

Desde esta redacción os deseamos un Feliz 2009.





**Chronic Haze
feminizada**

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



**Star 47
feminizada**

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



FEMINIZATE CON THE LEGEND



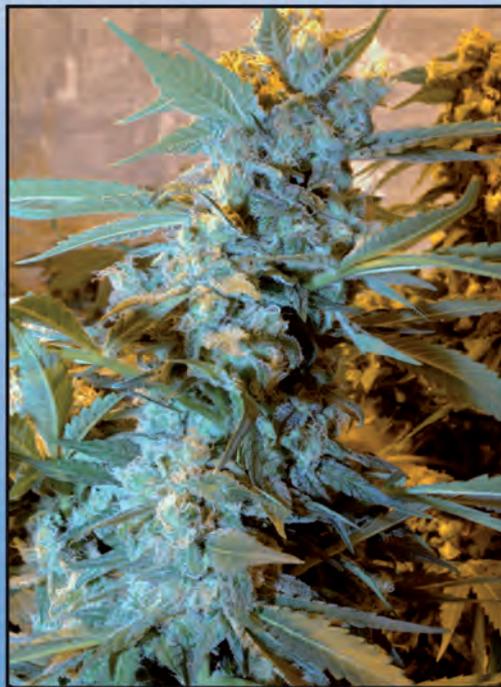
**Mazar Kush
feminizada**

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



**Strawberry Blue
feminizada**

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



**New York Special
feminizada**

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

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%

Distribuidores

Distribuidores World of Seeds y Sex & Hemp

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

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

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

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

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

SIN YERBA
Palma de Mallorca
692 11 42 81

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

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

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

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

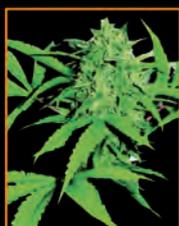
LEAF LIFE MAYORISTA
Tif.: 91 658 27 46
www.leaflifemayorista.com
info@leaflifemayorista.com

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

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



**AFGAN KUSH
feminizada**



**WILD THAILAND
feminizada**



**PAKISTAN VALLEY
feminizada**



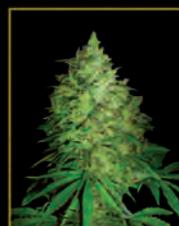
**BRAZIL AMAZONIA
feminizada**



**COLOMBIAN GOLD
feminizada**



**KILIMANJARO
feminizada**



**SOUTH AFRICAN
KWUAZULU
feminizada**

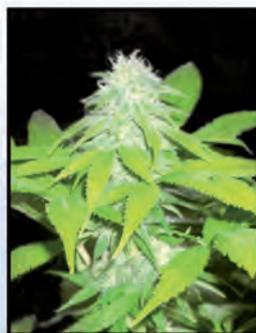


**KETAMA
feminizada**

World of Seeds
 seeds around the world
 Amsterdam

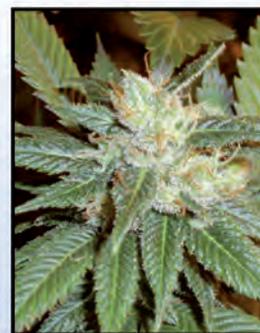
WORLD OF SEEDS COLLECTION

**NUEVA
 COLECCION**



**Skunk 47
 feminizada**

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



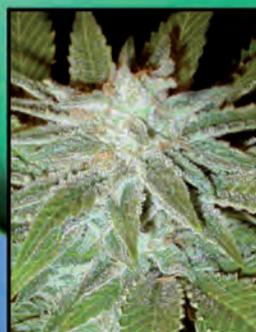
**New York 47
 feminizada**

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



**Yumbolt 47
 feminizada**

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



**Domina Star
 feminizada**

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



**Afgan Kush Special
 feminizada**

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



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



Mas información en
www.worldofseeds.eu

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



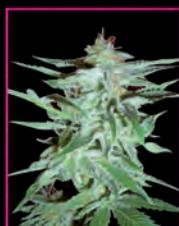
**HIGH TENSION
 feminizada**



**STONED INMACULATE
 feminizada**



**OBSESION
 feminizada**



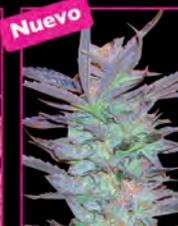
**DELIRIUM
 feminizada**



**MADNESS
 feminizada**



**AMNESIA
 feminizada**



**PRIVILEGE
 feminizada**



**SPACE
 feminizada**

Noticias	8
Noticias	
ESPECIAL EVENTOS CANNÁBICOS	14
Expocannabis2008 Crónicas de Tokio	
VIAJES	22
Ketama: el sueño de la legalización	
CULTIVO BÁSICO <small>Gonzalo Belchi</small>	26
Las carencias del Cannabis Los Nutrientes	
CULTIVO AVANZADO <small>Luis Hidalgo</small>	32
Crianza Cannábica Mejora tu genética	
CULTIVO AVANZADO <small>Seedfinder</small>	36
Orígenes del Cannabis narcótico	
CONTROL DE PLAGAS <small>Dr. Grow</small>	42
Áfidos contra Afidiios	
HISTORIAS DE ED <small>Ed Rosenthal</small>	50
Proyecto Haiku, capítulo III	
CONSULTORIO CANNÁBICO <small>Gonzalo Belchi</small>	54
DIRECTORIO DE GROWS	58
LA CATA <small>Luis Hidalgo</small>	66
Baked Alaska, AutoBig, Moon Flower	
COCINA CANNÁBICA <small>Alicia Castilla</small>	72
Tiempo de setas	
LEGALIDAD <small>Garzón Marley</small>	74
Procedimiento sancionador por posesión o consumo de Cannabis	
HISTORIA <small>Isidro Marín</small>	80
Un nuevo poder emergente: El Cristianismo	
PLANTAS MÁGICAS <small>Luis Otero</small>	86
Virola	
DROGAS INTELIGENTES <small>Juan Carlos Ruíz</small>	90
Vida y obra de Albert Hofmann(IV): sacando jugo al cornezuelo	
EL RINCÓN DE JAVIER <small>Javier Marín</small>	96
New York City	
ENTREVISTAS DIGITALES <small>Gonzalo Belchi</small>	100
Celtas Cortos	
BIBLIOTECA CANNÁBICA <small>Gonzalo Belchi</small>	104
CANNABITES <small>Gonzalo Belchi</small>	108
AGENDA <small>Gonzalo Belchi</small>	112



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.



AMNESIA LEMON



BARNEY'S FARM



UTOPIA HAZE

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



LSD

Content	NATURAL		FEMINIZADA	
	5 pack	10 pack	5 pack	10 pack
Amnesia Lemon	€ 33	€ 59	€ 37	€ 66
Utopia Haze	€ 34	€ 61	€ 42	€ 75
LSD	€ 29	€ 52	€ 37	€ 66
Red Dragon	€ 34	€ 61	€ 42	€ 75
G13 Haze	€ 32	€ 57	€ 49	€ 88
Blue Cheese	€ 24	€ 43	€ 29	€ 52
Sweet Tooth	€ 26	€ 46	€ 42	€ 75
Morning Glory	€ 23	€ 41	€ 38	€ 68
Red Diesel	€ 27	€ 48	€ 39	€ 70
Laughing Buddha	€ 29	€ 52	€ 45	€ 81



RED DRAGON

TOP DAWG • RED CHERRY BERRY
CRIMEA BLUE • NIGHT SHADE
VIOLATOR KUSH • PHATT FRUITY
HONEY B.



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



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



Distributor UK:
Basil Bush Limited
www.basilbush.co.uk
basil.bush@btconnect.com
tel. (+44) 020 8545 0978



Distributor Italy:
Tessier-Ashpool Srl, Milano
www.tessier-ashpool.com
sales@tessier-ashpool.com
tel. (+39) 02 3984 5908



El Congreso de los Diputados da un paso fundamental para salvar el atún rojo

España — Madrid, 30 de octubre de 2008.- WWF/Adena, Greenpeace, Ecologistas en Acción y GOB-Balear expresan su satisfacción por la aprobación ayer en el Congreso de una Proposición no de Ley para crear un Santuario de atún rojo en aguas de Baleares. Esta iniciativa se suma al apoyo firme expresado este mes por el Congreso Mundial de UICN y por el Parlament balear la pasada primavera.

A la carrera contrarreloj por evitar el colapso de la pesquería de atún rojo, se suma la Comisión de Medio Ambiente, Agricultura y Pesca del Congreso. De hecho, ayer miércoles ha aprobado por unanimidad una Proposición no de Ley (PNL), promovida por Iniciativa per Catalunya Verds (ICV), que insta al Gobierno a que impulse internacionalmente el establecimiento de zonas de protección para la reproducción de esta especie en el Mediterráneo, incluyendo las aguas de Baleares.

La PNL, defendida por Joan Herrera –portavoz de ICV en el Congreso -, se basa en la reclamación de WWF/Adena, Greenpeace, Ecologistas en Acción y GOB-Balear de imponer medidas drásticas de gestión en la pesquería, como la creación de un santuario de atunes en Baleares. Estas medidas deberán ser aprobadas por la Comisión Internacional para la Conservación del Atún Atlántico (ICCAT, en sus siglas inglesas) que se reúne del 17 al 24 de noviembre en Marrakech (Marruecos).

Raúl García, responsable de pesquerías de WWF/Adena, subraya: “felicitamos a nuestros representantes por haber dado un claro mandato al Gobierno español que implica impulsar en ICCAT medidas urgentes que eviten la extinción del atún rojo”, y añade: “la creación de un santuario de atunes en Baleares se convertiría en un hito de conservación y gestión sostenible a nivel mundial”.

Por su parte, Sebastián Losada, responsable de la campaña de océanos de Greenpeace apunta: “La Administración española no

puede ignorar su responsabilidad en la pesquería del atún rojo ni los llamamientos del Congreso de los Diputados y del Congreso Mundial de la Naturaleza, que ella misma apoyó. Esperamos que el Gobierno vuelva de Marrakech con los deberes hechos y con un nuevo plan de recuperación del atún rojo que cumpla estrictamente las recomendaciones científicas”.

Cabe destacar que las aguas baleares albergan la zona más importante del mundo para la reproducción del atún rojo, tal y como muestran los resultados de las cinco campañas oceanográficas desarrolladas por el Instituto Español de Oceanografía (Proyecto Tunibal).

Jorge Sáenz, Responsable de pesquerías de Ecologistas en Acción, apunta: “La protección de las aguas de Baleares beneficiará a todas las pesquerías de túnidos y pez espada del Mediterráneo. Nuestro país no puede entorpecer su conservación con el argumento de que hay cuatro cerqueros españoles trabajando en la zona apenas unas semanas al año”.

La industria automovilística se burla de los ciudadanos pidiendo dinero público

Tras 18 años de oposición a una legislación que limite sus emisiones de CO₂, el sector exige más dinero público sin asumir ningún compromiso

Bruselas entre los políticos europeos y los más importantes productores de vehículos, el sector automovilístico ha pedido a la Unión Europea (UE) 40.000 millones de euros en concepto de créditos de bajo interés. Greenpeace recuerda que la industria automovilística europea ha pasado unos 18 años presionando en contra de la legislación sobre eficiencia en el uso de los combustibles en los turismos y no ha sabido cumplir con el acuerdo voluntario de 1998 con la UE para reducir las emisiones de CO₂. Ahora que el sector pide 40.000 millones de euros en concepto de créditos respaldados por la UE, cuesta creer que los vayan a usar para desarrollar aquellos mismos coches eficientes que deberían haber construido ya hace mucho tiempo. La organización ecologista pide a la UE que no preste ni un solo céntimo de dinero público a la industria automovilística mientras ésta siga oponiéndose a la legislación de la UE en materia de eficiencia en el uso de los combustibles.

Además, Greenpeace denuncia que la ACEA, el grupo de presión de la industria automovilística, ha presentado costes de reducción de las emisiones de CO₂ inflados. El sector reclama unos 485 euros por tonelada reducida. Este cálculo sólo está basado en los costes para los fabricantes de coches y en las sanciones propuestas en caso de incumplimiento, lo que significa el aumento desmesurado de los posibles costes de abatimiento, ya que no se les restan los beneficios económicos debidos al ahorro de combustible para los conductores. Si se calculan estos costes de forma independiente (realizados por la Comisión Europea (CE) resultan comparables con los demás sectores.

El informe sobre el que se basa el Estudio de Evaluación de Impacto de la CE sobre la legislación para limitar las emisiones de CO₂ demuestra que los costes de abatimiento en el sector automovilístico pueden llegar a unos 7 euros por tonelada. Las industrias afectadas por la Directiva Europea de Comercio de Emisiones actualmente pagan sanciones de unos 100 euros por tonelada de CO₂ si la incumplen.

“En lugar de responder a la creciente demanda del público de coches más limpios, los fabricantes de coches prefieren seguir exprimiendo a los contribuyentes y piden más subsidios estatales para seguir con su status quo”, ha declarado Sara Pizzinato, responsable de la campaña de Transporte de Greenpeace. “Mientras la industria automovilística siga eludiendo su responsabilidad en la reducción de las emisiones de CO₂, cualquier crédito que se les otorgue se transforma en una subvención al cambio climático. La industria debería dejar inmediatamente de bloquear las propuestas para unas reducciones ingentes de las emisiones de CO₂ y asumir que los cambios necesarios redundarán en una mejora de la competitividad del sector”.



Las emisiones españolas decrecen un 3,96% durante el primer semestre respecto a 2007

WWF presenta un documento con los datos integrados de sus dos Observatorios (Electricidad y Petróleo) que arrojan una disminución neta de las emisiones del sector energético cercana al 4% respecto al mismo período del año pasado. Sin embargo, WWF resalta que, aún siendo un pequeño paso en la buena dirección, todavía queda mucho tramo por recorrer para cumplir con el objetivo del Protocolo de Kioto y alcanzar una reducción de las emisiones del 80% para el año 2050.

Según *Heikki Willstedt*, experto en energía y cambio climático de WWF: "La primera mitad del año marca un punto de inflexión claro respecto al segundo semestre del 2007: todos los indicadores de emisiones relacionados con la energía demuestran una clara tendencia a la baja a excepción del sector del gas. El sector que más reduce sus emisiones es el eléctrico, donde un conjunto de factores como el aumento del precio del derecho de emisión, el establecimiento de objetivos ambiciosos de reducción y la apuesta por las tecnologías renovables, han hecho que disminuyan las emisiones un 10,2%. En el sector de los derivados del petróleo, la reducción se explica por el alto coste de este recurso energético durante este período, lo que generó una clara disminución del consumo de combustibles en el transporte."

WWF hace hincapié en que esta es una ocasión única para continuar una evolución decreciente de las emisiones, desvinculando el crecimiento económico del aumento de la demanda energética mediante la aplicación de medidas eficaces de ahorro y eficiencia energética. Un uso más racional de la energía y una apuesta continuada por las energías renovables, no sólo traerá unos beneficios medioambientales considerables, sino también un ahorro monetario notable en las importaciones de combustibles fósiles. WWF hace un llamamiento a todos los agentes sociales, empezando por el Gobierno y sus instituciones, para concienciar a la sociedad española de que es posible hacer lo mismo con menos energía y con energías más limpias.



Greenpeace evidencia en un informe los peligros a los que la industria del cloro expone a ciudadanos y medio ambiente

El estudio, el primero de estas características realizado en España, analiza la grave contaminación que genera este sector industrial con la connivencia de la clase política

España — Greenpeace ha presentado el informe *La industria del cloro: contaminación silenciosa* en el que se pone en evidencia la grave contaminación, aparentemente invisible, que genera este sector industrial y cuyos efectos tóxicos permanecen a lo largo de los años deteriorando lentamente la salud de las personas y el medio ambiente.

Paradójicamente, este sector contamina para producir un producto altamente contaminante como es el **cloro**, cuyo uso, a día de hoy, no está justificado ya que existen elementos y técnicas para sustituirlo sin perjudicar a la población y al medio natural.

En lo que supone el primer estudio de estas características realizado en España, la organización ecologista ha realizado muestreos de agua y sedimentos en los alrededores de las nueve plantas productoras de cloro que operan en España (1). Ocho de ellas **utilizan una tecnología obsoleta, denominada "de celdas de mercurio"**, una técnica muy contaminante que libera al medio ambiente grandes cantidades de elementos tóxicos, por lo que ha sido abandonada por la mayoría de países, hasta el punto que las fábricas españolas representan el 20% de las que utilizan esta técnica en Europa.

"Hemos decidido analizar la industria productora de cloro porque es un sector representativo del país, y donde operan un reducido número de empresas provocando **niveles muy altos de contaminación que persisten a lo largo de los años**" ha declarado Sara del Río, responsable de la campaña de contaminación de Greenpeace.

Análisis de las plantas

Tres de las industrias analizadas vierten directamente a ríos, en Monzón, **Sabiñánigo** y **Flix**, y el resto lo hacen a través de **emisarios submarinos**, en Hernani, Torrelavega, Palos de la Frontera, Lourizán, Vila-Seca y Martorell, por lo que se tomaron muestras en las proximidades de los puntos históricos de vertido donde, a pesar del tiempo transcurrido, siguen detectándose niveles preocupantes de contaminación. Por ejemplo, junto a la planta de Elnosa (Pontevedra), donde no se vierte desde hace cinco años, se midieron 1,5 mg/kg de mercurio en una zona en la que actualmente se marisquea.

En la mayoría de los vertidos se han detectado **metales pesados, como mercurio, cadmio y otros contaminantes característicos de esta industria, tales como cloruro de vinilo, dicloroetileno o cloroformo**. En el área en torno a Flix se han registrado los contenidos de mercurio más elevados de todo el estudio con 144 mg/kg

en una zona donde se ha documentado una mayor tasa de nacimientos prematuros y un índice elevado de desarrollo infantil deficiente.

En los vertidos de Sabiñánigo se detectaron niveles muy preocupantes de una sustancia cancerígena como es el cromo (VI), y los de la planta de Química del Cinca, de Monzón, triplicaban los límites que establece el Convenio OSPAR, firmado por España, de cloruro de vinilo, una sustancia también altamente cancerígena. Por su parte, las muestras recogidas en las balsas de almacenamiento previas al vertido al mar de Palos de la Frontera se hallaron elementos como el cloroformo y diclorometano, sustancias que según la Directiva Marco del Aguas de la UE deben ser eliminadas de las aguas superficiales, ya que su naturaleza volátil puede provocar pérdidas significativas al aire.

"licencia para contaminar"

A pesar de las recomendaciones europeas y de convenios internacionales para acabar con la tecnología de **"celdas de mercurio"** antes del año 2010, el Gobierno español ha firmado un acuerdo con la industria que le permite seguir utilizando esta tecnología hasta el 2020, sin tener que emplear las Mejores Técnicas Disponibles (MTD), que establece la Directiva Europea de Prevención y Control Integrado de la Contaminación.

"Lo más preocupante es que estas industrias cuentan con el beneplácito de los poderes públicos para seguir contaminando libremente y han demostrado abiertamente su intención de no invertir en las técnicas más limpias existentes y de incluso sortear, si fuera necesario, la legislación que limita sus emisiones", ha declarado Juan López de Uralde, Director Ejecutivo de Greenpeace.

Tras analizar los datos obtenidos, Greenpeace considera que la única solución eficaz para atajar este grave problema es endurecer los controles y propiciar la sustitución paulatina de las sustancias, materiales y tecnologías más contaminantes, para lo que la promesa electoral del Gobierno de crear una Agencia de Sostenibilidad Química, no debe hacerse esperar más.





Estados Unidos: Michigan

Según una encuesta, el 66 por ciento de los votantes de Michigan apoyarán una propuesta que permitiría a los pacientes con graves condiciones médicas el cultivo y consumo de cannabis. Los votantes se pronunciará sobre esta propuesta el próximo 4 de noviembre. (Fuente: UPI del 30 de septiembre de 2008)

México: Planes para la despenalización

El presidente de México, Felipe Calderón, quiere legalizar la posesión de pequeñas cantidades de cannabis, cocaína y otras drogas. El proyecto de ley de Calderón tiene por objeto liberar a la policía para la caza de los distribuidores y traficantes de estupefacientes, pero podría encontrar reticencia del conservador México y de sus vecinos de EE.UU. (Fuente: Reuters del 2 de octubre de 2008)

Estados Unidos: California

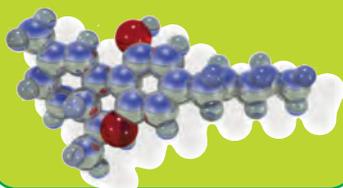
El gobernador Arnold Schwarzenegger ha vetado un proyecto de ley que protegía a muchos trabajadores de ser despedidos por dar positivo al cannabis que consumían fuera del horario laboral y prescrito por sus médicos. (Fuente: San Francisco Chronicle del 1 de octubre de 2008)

Estados Unidos: Estado de Washington

El pasado 2 de octubre el Departamento de Sanidad estatal estableció, para un periodo de suministro de dos meses de cannabis medicinal, 24 onzas (unos 680 gramos) de cannabis útiles y hasta 15 plantas, límite diseñado para poner fin a una década de confusión sobre la cantidad autorizada a los pacientes de acuerdo con la ley médica sobre cannabis. (Fuente: Associated Press del 3 de octubre de 2008)

Ciencia: Náuseas

En un modelo animal con musarañas de náuseas inducidas por el movimiento (por ejemplo, el mareo) el THC, pero no el CBD, fue eficaz en la reducción de los vómitos. (Fuente: Cluny NL, et al. Basic Clin Pharmacol Toxicol 2008;103(2):150-6.)



Alemania: Declaración de apoyo al uso médico del cannabis por distintas organizaciones médicas

Ante la audiencia pública a celebrar por el Comité de Salud del Bundestag alemán el próximo 15 de octubre, las principales asociaciones médicas y organizaciones de pacientes demandan que se facilite la utilización de productos de cannabis con fines medicinales. Para ello, han elaborado un manifiesto conjunto. La "Declaración de Berlín sobre el uso médico de productos del cannabis" dice:

"En 1998 una coalición de sociedades médicas, grupos de autoayuda y destacados políticos, científicos y personajes de la cultura demandaron en la "Resolución de Frankfurt" la autorización del uso médico del cannabis. Diez años después, la investigación del potencial médico del cannabis y los cannabinoides aislados ha hecho grandes progresos y ya no hay duda de los beneficios terapéuticos del cannabis para el tratamiento de ciertas enfermedades. Los pacientes ya pueden recibir de sus médicos una receta de dronabinol, componente del cannabis, pero la mayoría de los seguros de salud no reembolsan el costo de dicho medicamento. Aun son perseguidos aquellos enfermos que no pueden pagar el tratamiento prescrito y recurren a la automedicación con cannabis. Varios de ellos han sido condenados a penas de prisión, otros han sido absueltos. Lamentablemente, la opción de obtener una exención para el uso médico de cannabis por parte del Instituto Federal de Medicamentos y Productos Médicos (BfArM) no ha mejorado significativamente esta inaceptable situación.

Los abajo firmantes reconocen que para muchas personas gravemente enfermas el cannabis puede ser una medicina muy útil, pero no pueden beneficiarse de su uso por motivos socioeconómicos (alto costo del dronabinol) o por barreras burocráticas (la obtención de una exención de la BfArM). Por ello instamos al gobierno federal y al Parlamento a que adopten las medidas encaminadas a:

1. Garantizar que el coste del tratamiento del dronabinol sea cubierto por los seguros de salud si un médico lo prescribe para una indicación en la que los beneficios de este hayan sido científicamente demostrados.
2. Proteger legalmente a los pacientes a los que un médico haya prescrito cannabis con motivos terapéuticos.
3. Promover la investigación del potencial terapéutico de los productos a base de cannabis".

Firmantes:

- ADHS Deutschland (EDAH Alemán)
- akzept (Asociación para la Aceptación de la Política de Drogas)
- Arbeitsgemeinschaft Cannabis als Medizin (Asociación por el Cannabis como Medicamento)
- Deutsche AIDS-Hilfe (Sociedad de Apoyo SIDA Alemán)
- Deutsche Epilepsievereinigung (Asociación Alemana de Epilepsia)
- Deutsche Gesellschaft für Suchtmedizin (Asociación Alemana Médica para las Adicciones)
- Deutschen Gesellschaft für Schmerztherapie (Asociación Alemana para Tratamiento del Dolor)
- Deutscher Patienten Schutzbund (Asociación Alemana para la Protección del Paciente)
- Initiative Selbsthilfe Multiple Sklerose Kranker (Iniciativa de Autoayuda de Pacientes con Esclerosis Múltiple)
- Interessenverband Tic & Tourette Syndrom (Asociación del Tic y el Síndrome de Tourette)
- Polio Allianz (Alianza de Pacientes con Polimielitis)
- Republikanischer Anwältinnen- und Anwälteverein (Sociedad Republicana de Abogados)
- Selbsthilfenetzwerk Cannabis Medizin (Red de Autoayuda con Cannabis Medicinal)
- Tourette-Gesellschaft Deutschland (Sociedad Tourette Alemana)

La Declaración de Berlín está disponible en:

www.cannabis-med.org/german/berliner_erklaerung.pdf

El escrito previo a la vista del 15 de octubre, incluida la declaración de la sección alemana de la IACM, está disponible en:

www.bundestag.de/ausschuesse/a14/anhoeerungen/097/stllg/index.html

(Fuente: ACM)

Ciencia/Inglaterra: Un informe de expertos dice que el cannabis es menos nocivo que el tabaco y el alcohol

Según un informe de la Comisión Mundial de Cannabis, grupo de científicos, encargado por la British Beckley Foundation, fumar cannabis es menos perjudicial que fumar tabaco o beber alcohol. El informe ha sido elaborado por cinco investigadores especializados en cannabis y política sobre drogas: Benedikt Fischer de la Universidad Simon Fraser de Vancouver, Canadá, Peter Reuter de la Universidad de Maryland, EE.UU., Wayne Hall de la Universidad de Queensland, Australia, Simon Lenton del Instituto Nacional sobre Investigación de Drogas de la Universidad de Tecnología de Curtin, Australia, y Robin Sala de la Universidad de Melbourne, Australia.

"Aunque el cannabis puede tener un impacto negativo sobre la salud, incluida la mental, en términos relativos el daño es mucho menor que el del alcohol o el tabaco", dice el informe. "Muchos de los daños asociados al consumo de cannabis son el resultado de la prohibición en sí, en particular los sociales derivados de la detención y el encarcelamiento". El informe continúa afirmando que "sólo mediante la regulación del mercado podamos proteger mejor a los jóvenes de las formas cada vez más potentes de la droga".

El informe está disponible en:

www.beckleyfoundation.org/pdf/BF_Cannabis_Commission_Report.pdf

(Fuente: Fundación Beckley del 2 de octubre de 2008)

Alemania: El rechazo de los seguros de salud a pagar el tratamiento con dronabinol sigue siendo motivo para obtener una exención para el uso médico del cannabis

En julio de 2008 el Instituto Federal de Medicamentos y Productos Médicos (BfArM), oficina dependiente del Ministerio de Sanidad federal, modificó las normas para que los pacientes obtengan una exención del consumo de cannabis con fines médicos. Los requisitos se hicieron más estrictos. El Ministerio de Salud ya dejó claro que la normativa original seguía en vigor. Mientras que la nueva norma ya no menciona la negativa del seguro de salud a pagar el tratamiento con dronabinol, el Ministerio dejó claro que esa negativa seguirá siendo aceptada como motivo para aprobar una solicitud.

En una carta dirigida al Dr. Harald Terpe, responsable sobre política de drogas del Partido Verde, el Secretario de Estado del Ministerio Federal de Sanidad, Marion Caspers-Merck, afirma que el "Reglamento sobre la Expedición de una Exención" se reformó en julio de 2008. "La finalidad de esta enmienda es la mejor comprensión de los paciente", dice la carta. "Dado que la cuestión del reembolso por parte de los seguros de salud es de fundamental importancia, este aspecto es considerado por separado en el examen de las solicitudes que hace la Oficina Federal del Opio", continúa el escrito. Está prevista una nueva modificación de la normativa. Dicha intención quedó constatada en una carta de Sabine Baetzing, Comisionada sobre Drogas del Gobierno Federal, dirigida al Dr. Franjo Grotenhermen, presidente de la Asociación Alemana por el Cannabis como Medicamento (ACM). Basándonos en dichas reacciones, la ACM cree que los cambios de la normativa realizada por el BfArM en julio de 2008 se hicieron sin previa consulta al Ministerio Federal de Salud.

(Fuentes: Carta de Marion Caspers-Merck al Dr. Harald Terpe, carta de Sabine Baetzing al Dr. Franjo Grotenhermen)

B.A.C(k) for YOU!

Quantity and Quality can go together!



The proof is in the pudding



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



DISTRIBUIDORES



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



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



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



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



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



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



Noticias

Breves

DEA expulsada de Bolivia

El presidente de Bolivia, Evo Morales, decidió ayer suspender «indefinidamente» las operaciones del Departamento Antidroga de Estados Unidos (DEA), tras acusarlo de «espíar» y «conspirar» contra su Gobierno. Morales anunció su decisión en un cuartel de la zona cocalera del Chapare, donde acudió a conocer los resultados de la erradicación de coca, informa Efe.

Ante jefes policiales y militares de Bolivia y representantes de varias embajadas, el gobernante subrayó que los agentes de la DEA realizaron «espionaje político» y financiaron a grupos de delinquentes para que «atenten contra la vida de las autoridades, por no decir del presidente». Morales añadió que la agencia antidroga de EE.UU. también financió a grupos cívicos para que «saboteen» los aeropuertos del Oriente, con el fin de impedir la llegada de autoridades en plena ola de protestas en septiembre. La agencia aseguró por su lado no haber recibido comunicación oficial alguna de la suspensión. Su portavoz, Garrison Courtney, afirmó además a Dpa que la DEA ya no tiene agentes trabajando fuera de la Embajada estadounidense. Hace un mes, Evo Morales expulsó al embajador de EE.UU. en La Paz. Poco después Washington puso a Bolivia en la lista negra en la lucha antidrogas.



Schwarzenegger: La marihuana "no es una droga, es una hoja"

Yo sí fumé un porro y sí lo inhalé. El resultado final es que eso es lo que fue en los setenta y eso es lo que hice. Desde entonces nunca más lo toqué," afirmó el gobernador de California.

Más sobre este tema Enfrentando ya suficientes problemas con los incendios forestales que han barrido a California, el gobernador del estado, Arnold Schwarzenegger, puede haber dado un paso a un nuevo escándalo afirmando

que la marihuana no es una droga. En una entrevista con la revista GQ, la estrella de Hollywood que se convirtió en gobernador de California insistió: "Yo no consumí drogas."

Piers Morgan, moderador de la entrevista y ex editor del diario Daily Mirror, le explicó a la estrella que él admitió fumar marihuana en el pasado. En Pumping Iron, el documental de fisicoculturismo en el cual lanzó su carrera hace 30 años, se demostró que Schwarzenegger estaba fumando un porro. "Eso no es una droga, es una hoja," dijo el austriaco de nacimiento, de 60 años de edad. "Mi droga fue darle a los hierros, créanme," añadió. Cuando el documental de George Butler aclamado por la crítica fue relanzado en el 2002, antes que Schwarzenegger se postulase como gobernador de California, él estuvo indiferente por la escena que muestra al gobernador fumando marihuana, diciendo —en una referencia mordaz al ex presidente Bill Clinton quien afirmó nunca haber inhalado— "Yo sí fumé un porro y sí lo inhalé. Eso fue en los años setenta, eso es lo que hice. Desde entonces nunca más lo toqué." El Sr. Schwarzenegger afirmó que no era necesariamente un asunto de interés público si los políticos han tomado drogas clase A.



Cierre de 'coffee-shops' en región fronteriza

Robert Chesal RNW

Los empresarios de la venta del cáñamo y el alcalde de la ciudad de Maastricht, Gerd Leers, están en desacuerdo con el cierre de los 'coffee-shops' en dos ciudades fronterizas en Holanda. Ambos temen que con ello se aumentará el comercio ilegal.

Los empresarios de la venta del cáñamo y el alcalde de la ciudad de Maastricht, Gerd Leers, están en desacuerdo con el cierre de los "coffee-shops", establecimientos donde se permite vender droga blanda - en dos ciudades fronterizas en Holanda. Ellos temen que como consecuencia del cierre, aumentará el número de traficantes ambulantes de la droga blanda. Los alcaldes de Bergen op Zoom y Roosendaal quieren poner fin a la política de tolerancia de estas sustancias y pretenden cerrar todos los 'coffee-shops' en sus municipios, ocho en total, con la aprobación del Gabinete holandés.

El alcalde de Bergen op Zoom, Han Polman, señala que cada semana 25.000 turistas llegan a su ciudad para comprar droga blanda en los 'coffee-shops'. Ese hecho no sólo causa trastornos, sino que guarda "relación con la ilegalidad y la criminalidad", señala el alcalde. Los habitantes le piden seguridad en la ciudad, y el alcalde se ve obligado a cerrar los coffee-shops.

Bergen op Zoom y Roosendaal son los primeros municipios holandeses que rompen con la política de tolerancia de la droga blanda, cuyo objetivo es marcar una diferencia entre la droga blanda y la droga dura. Ninguno de los dos alcaldes se opone, por principio, a la venta del cáñamo, sino a las molestias que causan la venta y el consumo.

Por esa razón, el ministro holandés de Justicia, Ernst Hirsch Ballin, apoya la decisión de los alcaldes. Los municipios pueden, a nivel local, juzgar lo que es necesario para reducir los problemas.

Desde hace años, los municipios en el sur del país sufren las consecuencias de un flujo masivo de turistas que llegan con el único objetivo de comprar droga blanda. Anualmente, un millón 300 mil consumidores y traficantes de la droga, provenientes de Alemania, Francia y Bélgica, cruzan la frontera holandesa para comprar cáñamo en los 'coffee-shops' holandeses. Estos así llamados "turistas de la droga" causan muchas molestias, según los alcaldes de Bergen op Zoom en Roosendaal, por su comportamiento "asocial y peligroso" en la carretera, porque dejan mal aparcados los coches y porque orinan en la calle.

Para combatir problemas idénticos, el alcalde de la ciudad sureña de Maastricht, Gerd Leers, pretende trasladar todos los 'coffee-shops' en su municipio a los pasos fronterizos con Alemania, Bélgica y Francia. Leers no considera sensato que los municipios cierren por separado sus 'coffee-shops' sin deliberar con los demás municipios de la vecindad.

A su juicio, sencillamente se traslada el problema de una ciudad a otra, y, aún más grave, el problema pasa a la ilegalidad. Por su parte, la medida favorece a los traficantes ambulantes de drogas, porque adquieren una mayor clientela, pues, la demanda no disminuirá y la gente buscará otros caminos para conseguir droga blanda.

El alcalde de Maastricht pide al ministro Hirsch Ballin que se reúna con los municipios fronterizos para prevenir que éstos se conviertan en víctima de la diferencia de la política de droga entre los distintos países europeos. En relación a las enormes diferencias en el ámbito europeo, Leers opina que lo más importante es que en Holanda tome una decisión clara, que se decida qué hacer: seguir con la política de tolerancia o terminarla.



Lanza Círigo iniciativa para legalizar marihuana en México.

Raúl Llanos Samaniego

El coordinador de la mayoría perredista en la Asamblea Legislativa (ALDF), Víctor Hugo Círigo, presentó ayer una iniciativa de reformas a la Ley General de Salud para legalizar el uso de la marihuana, desde su siembra, consumo y transporte, hasta el poder tener un negocio donde puedan venderla, y fomentar su aplicación en tratamientos terapéuticos, para lo cual estaría despenalizada su compra al mayoreo.

La propuesta, que deberá ser primero aprobada por el pleno de la ALDF y posteriormente ser avalada por la mayoría de los diputados federales, plantea que una persona no sea sancionada penalmente por llevar consigo hasta 30 gramos de esta planta.

También, abre la posibilidad de que haya establecimientos mercantiles en los cuales –previa obtención de licencia de funcionamiento– se permita la venta de marihuana hasta cinco gramos por persona, e incluso esté permitido que en los domicilios particulares se pueda tener hasta cinco plantas de *cannabis*.

Antes de hacer una convocatoria a todos los sectores de la sociedad para que tomen parte en el debate de esta iniciativa, Círigo remarcó que las limitaciones que habría en esta propuesta son: negar el acceso a menores de edad a los negocios donde se venda marihuana, impedimento de vender bebidas alcohólicas, y operar a menos de mil metros de cualquier escuela. De violar estos puntos, las sanciones económicas podrían llegar hasta los 841 mil pesos.

De igual manera, estaría prohibida cualquier publicidad sobre esta planta o bien consumirla en la vía pública o en establecimientos públicos no autorizados, además no se podría importar o exportar o a sus derivados.

Se detalla en la iniciativa que al eliminar el artículo 237 de la Ley General de Salud estaría ya legalizada la siembra, cultivo, cosecha, elaboración, preparación, acondicionamiento, adquisición, posesión, comercio, transporte en cualquier forma, prescripción médica, suministro, empleo, uso o consumo de *cannabis*.

Para ello, la Secretaría de Salud federal estaría obligada a emitir una norma oficial mexicana para su adecuado uso terapéutico, y recaería en otras instancias federales la regulación de su siembra, procesa-

miento o venta al mayoreo para su uso terapéutico o industrial.

Víctor Hugo Círigo manifestó que de legalizarse esa droga ayudaría no sólo a atenuar su consumo, sino los mismos conflictos entre organizaciones delictivas que trafican la marihuana, pues “se les pegaría en sus ganancias”, además de que al darle un enfoque distinto al combate al tráfico de drogas, se la vería como un producto “con importantes efectos terapéuticos” y no como una droga a penalizar.

Los coordinadores de PAN, Miguel Hernández; PRI, Jorge Schiaffino, y Panal, Xiuh Guillermo Tenorio, se pronunciaron en contra de esa propuesta, y en entrevista por separado coincidieron en que frente al incremento desmesurado del consumo de *cannabis* entre los jóvenes –demostrado por encuestas nacionales de salud y estudios de especialistas–, no es éste el mejor momento para presentar una iniciativa de ese tipo. La Coalición de Izquierdas sí avaló la propuesta, pues ellos mismos presentaron una iniciativa muy similar en fechas recientes.

En tanto, Humberto Morgan, diputado del PRD de la corriente Izquierda Unida, opositora a la de Círigo, dijo que ellos están en contra de esa posibilidad, porque la legalización de la marihuana no es garantía de que se reduzca su consumo.



ENCUESTA SOBRE ALCOHOL Y DROGAS DE LOS MINISTERIOS DE SANIDAD E INTERIOR: SOMOS UNO DE LOS PAÍSES MÁS COCAINÓMANOS DEL MUNDO

JIM CONTAINERHUNTER + Agencias

Ya tenemos nuevas cifras oficiales sobre el consumo de las diversas drogas en España. Tan oficiales como que fueron presentados en rueda de prensa por los ministros de Sanidad y Consumo, Bernat Soria, e Interior, Alfredo Pérez Rubalcaba, al hacer públicos a principio de Noviembre los resultados de la Encuesta Domiciliaria sobre Alcohol y Drogas en España (EDADES) 2007/2008.

El consumo de alcohol, tabaco y cannabis entre los ciudadanos de 15 a 64 años ha descendido en España en los últimos tres años, mientras que el de cocaína se ha estabilizado y se mantiene como uno de los más altos del mundo. También se ha estabilizado el de heroína.

Por lo que parece, somos muy cocainómanos en este país. En este sentido, Soria anunció que un tres por ciento de la población reconoce haber consumido cocaína en los últimos 12 meses mientras que un 1,6 por ciento lo hizo en el último mes. Con estos datos, idénticos a los de la última encuesta, que data de 2005, se rompe la "tendencia al aumento" del consumo de cocaína percibido en España desde 1995 aunque se mantiene el "dudoso mérito", aseguró el titular de Sanidad, de ser uno de los países con el consumo más alto del mundo de esta sustancia prohibida. Vayamos a la estadística internacional comparada, que para eso somos una revista puntera en el sector. Según los datos del

último informe mundial sobre drogas de Naciones Unidas 2007, la tasa de consumo de cocaína en España era superior a la de países como Estados Unidos (2,8%), Reino Unido (2,4%) o Italia (2,1), si bien las franjas de edad contabilizadas diferían de las encuestas de unos países a las de otros.

EL CONSUMO MAS BAJO DE ALCOHOL Y TABACO DESDE 1997

En lo referente al consumo de alcohol y tabaco, las dos drogas más extendidas en España y las únicas legalizadas, la última encuesta EDADES ofrece las tasas de consumo más bajas desde 1997, con una prevalencia de éstas en los últimos doce meses del 72 y el 41,7 por ciento respectivamente.

Esta disminución también se percibe en el consumo diario de ambas sustancias, ya que el de alcohol ha descendido más de 4 puntos (10,2% frente al 14,9% de 2005) mientras que el del tabaco lo ha hecho más de 3 (29,6% frente al 32,8% de 2005). Además, la edad de inicio del consumo diario de tabaco ha aumentado en un año, pasando de los 18 años en 2003 y 2005 a los 19 en 2007.

El mayor descenso en el consumo diario de tabaco desde 2003 se registra entre los hombres (9,5 puntos para el grupo de entre 15 a 34 años, que ha pasado del 40% en 2003, al 31,5% en 2007 y cerca de 10 puntos para los de 35 a 64 años, que han pasado del 43,7% en 2003 al 33,9% en 2007). En las mujeres, a su vez, el consumo diario desciende pero más lentamente (7,1 puntos menos que en 2003 de 15 a 34 años). Este descenso, no obstante, es sólo de 2,6 puntos para las mujeres entre 35 a 64 años.



DESCENSO DEL CONSUMO DE CANNABIS

Curiosamente, en el consumo de cannabis se ha invertido la tendencia creciente que persistió hasta 2003, ya que los datos demuestran un descenso de todas las frecuencias de consumo, sobre todo entre los indicadores de mayor significación. El consumo en los últimos 30 días se sitúa en un 7,1 por ciento (1,6 puntos menos que en 2005), lo que supone una tasa inferior a la que se registraba en 2003, mientras que el consumo diario se reduce en medio punto, situándose por debajo del 2 por ciento registrado en 2005. Parece ser que esto se debe a la menor presencia de la sustancia en la calle por la mayor presión policial más que a los gustos de los consumidores y usuarios.

También está estabilizado o comienza a descender el consumo de éxtasis y anfetaminas, mientras que el consumo de heroína e inhalables volátiles se mantiene en niveles bajos en cifras de consumo en los últimos 12 meses, con prevalencias del apenas el 0,1 por ciento. En referencia a la diacetilmorfina, Soria anunció que se han detectado nuevas formas de consumo no intravenosas para el consumo de la heroína, si bien es una droga que actualmente "se relaciona con la marginalidad".





ESPECIAL
EVENTOS CANNÁBICOS

EXPOcannabis

008



Y llegó la Gran Fiesta

“Genial como siempre”

Raul (Nature grow)



“Mucha gente aunque hayan faltado algunos. Me lo he pasado muy bien.”

María (Pyramid Seeds)



“La feria con más solera”

Alvaro (Sensi Seeds)



“Se ha quedado pequeña”

Alfredo (Home Grow)



“Esto estaba abarrotado. En general muy bien”

Carlos (Humoazul)



“Mucha gente y muchas ventas”

Manolo (Sweet Seeds)



“El sábado brutal. Increíble”

Daniel (VapBong)



“Buenos negocios con profesionales. El sábado casi no se podía caminar”

José (Barney's Farm)



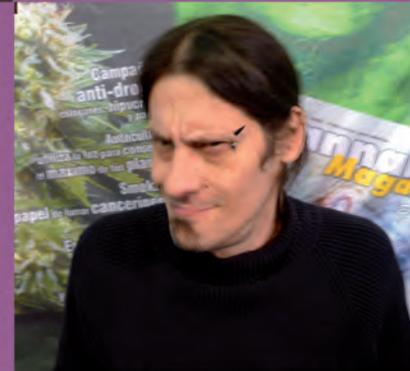
“A esta feria hay que venir bien de salud”

Maki (AMEC)



“Esto es inolvidable”

Luis (Cultivador experto)



“Divertida y reivindicativa”

Arancha (FAC)



“Hemos regalado más de 3.000 semillas”

Poti (House Plant)

EXPOcannabis08

A prueba de crisis y temporales

A sí de sana, fuerte y resistente se mostró la 4ª edición de Expocannabis, la mayor feria sobre el Cáñamo y las Tecnologías Alternativas después de Spannabis.

Y al igual que los expertos cultivadores consiguen plantas sanas y fuertes, el buen hacer de la organización de esta multitudinaria edición de Expocannabis ha conseguido mejorar un evento de por sí difícil de gestionar.

Con más de 14.000 visitantes que desafiaron el gélido preludio del invierno y la crisis económica, la plaza de toros de la Cubierna de Leganés se convirtió por cuarto año consecutivo en la antesala de la normalización del cannabis. Los más de 1000 m2 de exposición se hicieron pequeños la tarde del sábado cuando se desbordaron todas las previsiones de la organización, llegándose a agotar, al final de la tarde, todas las pulseras identificativas.

En Expocannabis hubo de todo: cáñamo industrial, pasteles y bebidas a base de cáñamo, parafernalia, artículos para el fumador, activismo, conferencias, música, productos para el cultivo, pero sobre todo, buen rollo y buenos humos.

Además este año se hizo hincapié en el desarrollo sostenible y la ecología, resaltando el uso de sistemas de cultivo con lámparas Led ya que suponen un avance en el ahorro energético.

La repercusión mediática fue más que satisfactoria, con un despliegue que no había sido visto hasta ahora en un evento de este tipo. Aunque lo que más llamó la atención fue el trato dado por los medios, ya que muchos de ellos salieron de los "topicazos" y trataron la Feria y a sus visitantes con la dignidad que se merecen.

Esperamos impacientes una nueva edición de este Gran Fiesta. Hasta entonces nos vemos en Spannabis 09.



Ganadores de Expocannabis08

Mejor Stand – Planta Sur

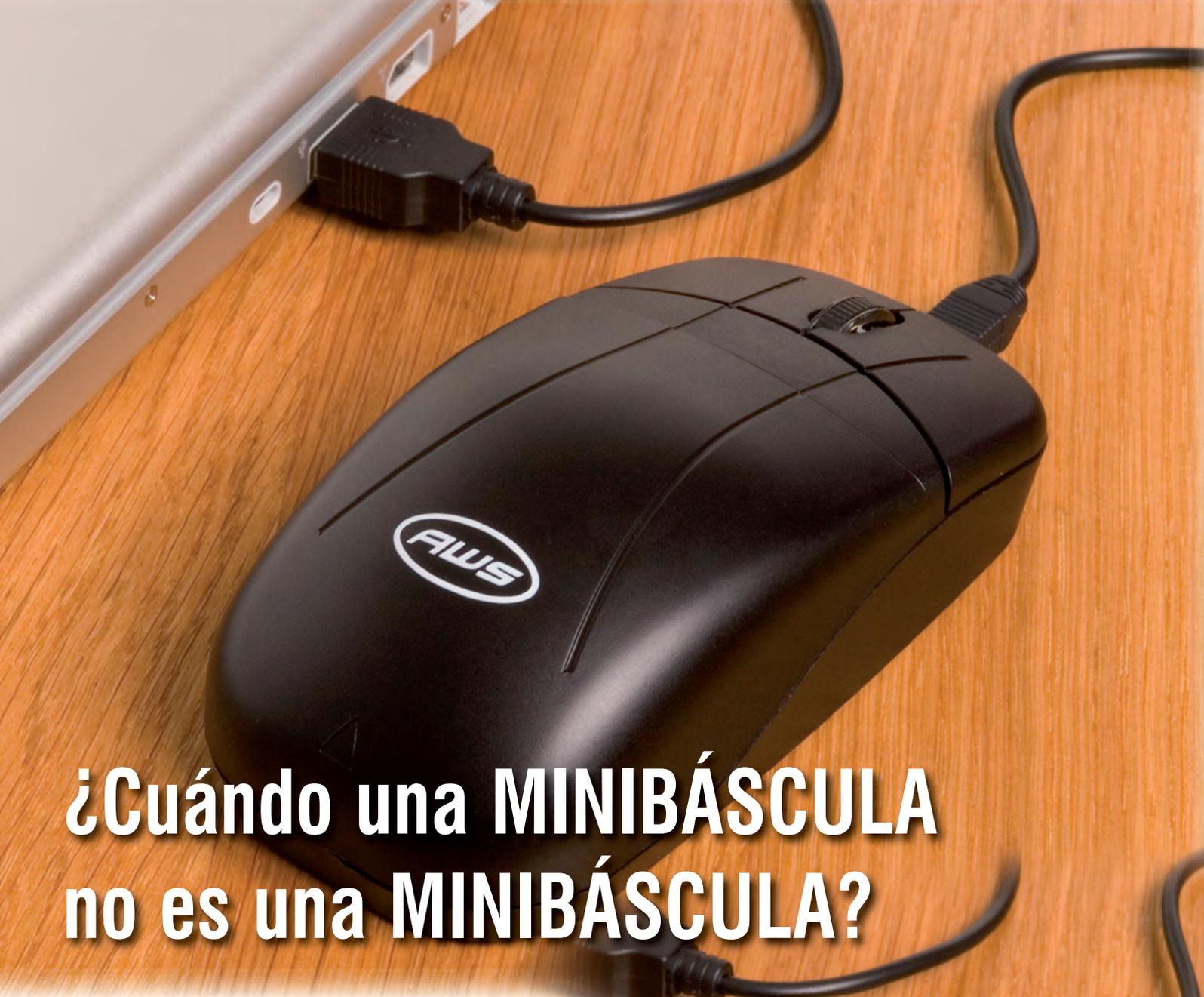
Mejor Producto de Cultivo - KJ Products

Mejores Semillas – Pyramid Seeds

Mejor Producto de Parafernalia – "Dragon Vap" Ortué

Y llegó la Gran Fiesta





¿Cuándo una MINIBÁSCULA no es una MINIBÁSCULA?

Cuando trata de ser algo más, como un teléfono o un paquete de cigarrillos o un cenicero o un CD o una caja de cerillas – y lo más novedoso ahora es un ratón de ordenador que funciona enteramente como tal.

Probablemente la primera minibáscula que adoptó un disfraz fue la minibáscula importada de Taiwan en 2003. Esta, con apariencia de teléfono móvil la comercializó, en el Reino Unido y de hecho a través de toda Europa, Dalman, es líder europeo en distribución de minibásculas. Más recientemente Dalman ha lanzado su propio modelo de caja de cigarrillos y ha distribuido numerosos conceptos interesantes de básculas de peso americano en los Estados Unidos. Incluyen una de apariencia de caja de cerillas y la súper famosa caja de CD.

Ahora, azotando el mercado justo para Navidades, llega la báscula ratón de peso americano. Es un ratón de ordenador totalmente funcional, con ruedita y con batería recargable desde el PC. Viene tanto en 500g x 0,1g como en 100g x 0,01g. Disponible en todos los Grow Shops.



Las mejores mini básculas desde 1987



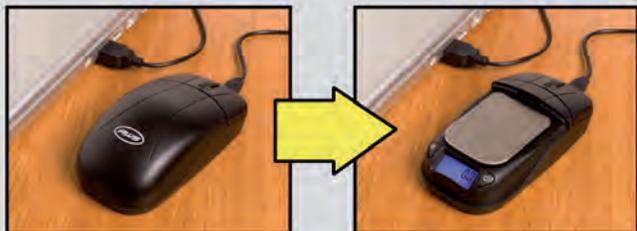
Desde 1987



Desde 1989



Desde 1997



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



Existen muchas copias en el mercado.

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



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



C/ MONTES DE OCA Nº12

29007 - MÁLAGA

952 61 72 87

WWW.ELPUNTOERESTU.COM



VAPBONG®

vaporizador portátil, rápido y eficaz

www.vapbong.com



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



I. Premio Cannatrade 2008

canna 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





ESPECIAL
EVENTOS CANNÁBICOS

Crónicas de Tokio





eventos cannábicos especial

Los días 1 y 2 de noviembre de 2008 se celebró en Tokio la primera feria de cultivadores, donde se reunieron empresas de todo el mundo para exponer sus productos. No obstante la gran incógnita estaba en ver como se desarrollaba la feria en un país donde la importación de semillas está prohibida y castigada con cárcel, así como la difusión de información sobre cultivo. Ante este panorama, la feria tenía una gran carga reivindicativa.

Por un lado nos encontramos los bancos de semillas, algunos de los cuales no pudieron participar debido a diferentes incidentes (casos de Nirvana y Dutch Passion que tenían contratados sus stands y al final no pudieron montar). Llamaba la atención la presencia de Pyramid Seeds, un banco español con genéticas muy reconocidas que tenía el stand mejor decorado de la feria, siendo objeto de cientos de fotos por ser el único banco de semillas que mostraba imágenes de plantas. Además ofrecía al público un catálogo íntegramente en japonés siendo muy agradecido por los asistentes. En relación al resto de expositores nos encontramos con la entrañable pareja formada por William y Noucetta representando a General Hydroponics, algún fabricante de abonos como Bio-bizz o los conocidos Adjust a Wing de diseño australiano. Cabe destacar la gran presencia española, siendo casi un 25% de los expositores. Pyramid Seeds como banco de semillas, Kannabia Seeds y Planta Sur como distribuidores de parafernalia y Nature Grow Japan que es la rama japonesa de Nature Grow España con un stand de armarios Dark Room, con toda la equipación de iluminación y venti-

lación como de equipos hidropónicos, fue otro de los que se mostró desde el principio a posters con imágenes de cultivo en armarios y en el Arena IV.

La feria se celebró en un recinto ferial pequeño si lo comparamos con lo que estamos acostumbrados en Europa, pero con un gran éxito de público que sobretodo estaba muy interesado en conocer la cultura del cannabis y quedó gratamente sorprendido por todo aquello que se les enseñaba. Actualmente se puede encontrar casi de todo en Japón gracias a algún pequeño distribuidor japonés y sobre todo a través de Nature Grow Japan, que se ha convertido en un referente tras más de dos años de presencia en el mercado nipón.

En Japón todavía queda un largo trabajo para que formen parte de la comunidad cannábica, debido a que la ley japonesa impide la importación y exportación de semillas de cannabis.

Esta primera feria de Tokio se puede decir que ha tenido un éxito bastante alto, ya que tuvo una afluencia de público notable y los expositores eran de gran nivel internacional. Dentro del panorama internacional de ferias, Tokio será un referente a tener en cuenta, ya que aunque ahora sea difícil hacer negocios, no deja de ser un país donde siempre amanece más temprano y ya lo dice el refrán al que madrugue Dios le ayuda.

Esto es todo desde TOKIO CONECCION



Ketama, el sueño de la Legalización

Asfixiados por las mafias y la corrupción, viendo como su producto acaba reportando beneficios millonarios para otros, agricultores ketamíes y colectivos rifeños aspiran a que se normalice el cultivo del cannabis.

Por Tarik El Idrissi y Javier Rada

Suiza tiene su chocolate, y sus relojes, y sus bancos. Ketama tiene su chocolate, pero ni asomo de relojes o bancos. Ketama es pobre, y su chocolate, ilegal. Lo que no impide que los ketameníes, habitantes de esta cordillera del Norte de Marruecos, hablen del “producto típico”, el hachís, con la mirada ahumada de sueños. Si fuera legal, sería como el Jabugo o la confitura de trufas, denominación de origen, auténtica delicatessen canábica. Sin embargo, bajo el espectro de la ilegalidad, se ha convertido en tierra de prejuicios y miedos. El hachís es la salida hacia adelante en un universo corrupto en el que todo se paga, especialmente, la tranquilidad y la supervivencia.

El boom del hachís en los sesenta-entavuelto en la leyenda acerca de quienes fueron aquellos hippies forasteros que les enseñaron a elaborarlo- modificó completamente la economía de Ketama. Los campesinos pasaron de una pobreza extrema a un mundo mejor, con parabólicas, y casas con calefactor. El narcotráfico trajo dinero, corrupción, y prebendas políticas. Marruecos se convirtió en el primer exportador del mundo, con más de 100.000 hectáreas cultivadas. Pero no es polen todo lo que brilla bajo el sol rifeño. Los campesinos saben que apenas sacan tajada de un negocio multimillonario, y que sus hijos siguen obligados a cruzar océanos en patera para ganarse unos euros vendiendo el mismo hachís que fabrican en casa. Son dos los polos del chocolate. Y hay miedo. Los polos pobres de un negocio que, por poner un ejemplo, sólo en Holanda otorga unos beneficios anuales de 2.000 millones de euros a los cultivadores clandestinos. En el Rif, unas 200.000 familias viven del hachís, y cada una consigue un beneficio estimado en 2.000 euros anuales. El



valor total de la mercancía que se produce, en cambio, está valorado en más de 9.000 millones de euros. Las cifras no cuadran para los campesinos marroquíes. Además, organizaciones ecologistas critican que este cultivo haya adelantado el cambio climático: el Rif está cayendo en la deforestación vendiendo su terrero al cáñamo y a la competitividad del mercado.

“El cultivo de Kif está provocando el sometimiento de la población y crea un ambiente de miedo continuo, están controlados en todo momento por los mafiosos y algunos agentes de la autoridad corruptos. A la población le interesaría que este cultivo se legalizara y así se liberarían de la presión de los mafiosos, y ganarían más dinero”, explica El Andalossi Mohamed, de la ONG ecologista AZIR pour l`environnement.

Al clima de corrupción en Ketama se suma la destrucción sistemática de su ecosistema. El bosque autóctono (cedros, alcornoques, encinas...) están desapareciendo por los cultivos de kif. “Las plantaciones se han transformado en la últimas décadas en un monocultivo de pro-

porciones industriales, y esto tiene efectos catastróficos sobre los acuíferos, puesto que se extrae muchísima agua subterránea para regar las miles de hectáreas. Además el Rif es la primera zona de Marruecos en la que se consumen más fertilizantes químicos”, dice Mohamed. En sólo dos décadas la superficie forestal ha disminuido en un 40%. Según datos de la FAO el Rif bate récords en erosión del suelo (entre 200. 000 y 400. 000 toneladas de terrenos por Km2 al año)

Los españoles no fuman el mejor hachís. El hachís más artesanal, el primera, que surge tras machacar cuidadosamente la planta sobre una fina tela de seda, se lo quedan los alemanes, italianos, y los holandeses para sus coffe shops, dicen en Assilah, pequeña localidad de Ketama, en las faldas del monte Tidiquin, uno de los más altos de Marruecos. El Reino Alauí es la gran fábrica de chocolate del mundo, sólo superada a día de hoy por Afganistán, según el último informe de la ONU (2005). Y sus artesanos, todos campesinos, de origen humilde, y linajes de hambrunas, reivindican los derivados del cannabis con el mismo orgullo que un riojano podría hablar de su vino. “A nosotros en realidad lo que nos gustaría es que esta zona se desarrollara el turismo, que viniera la gente a fumar y disfrutar de la naturaleza, y no tener que estar vendiendo al mejor postor”, explica Mohamed, nombre ficticio que esconde a un marroquí de 35 años, vecino de Assilah. A su cargo tiene una familia de cinco miembros, y el menor de ellos quiere estudiar para ser guía turístico. Dan gracias a Allah a que un día les enseñaran qué podían hacer con esa planta que ellos denominaban kif, y que hasta entonces sólo se fumaba para alegrar ligeramente los sentidos. Aún hoy, el kif (la planta de la marihuana) se sigue fumando de modo tradicional,

activismo



KIF POWER
CIGARRILLOS DE HACHIS LA AUTENTICA
ESENCIA DE KETAMA

las autoridades advierten:
consumir o traficar con este
producto le puede llevar
a la cárcel!

*advertencia: este producto no
es real y lo que hay en este cartel
tampoco forma parte de una
invitación a la reflexión sobre
la legalización del cannabis entre
las dos orillas, España y Marruecos*

Grupo IN
Intercultural Nekor

**es posible un desarrollo local?
un comercio justo? el kif es
menos inofensivo que el alcohol
y otros productos que están el mercado
sácame de la ilegalidad.**



LEGALIZAME

<http://grupointerculturalnekor.blogspot.com/>



y el hachís se relega a los más jóvenes y a la exportación.

Mohamed y su familia se encuentran estos días preparando un hachís de gran calidad. “Para fin de año tendremos el mejor, podéis venir a probarlo”, explica. Assilah, con apenas mil habitantes, rodeado de picos y plantaciones de marihuana, tiene las condiciones óptimas para obtener el mejor chocolate. “Hace mucho frío en invierno, y el verano es muy cálido”, dice. Durante el otoño sus campos están ocupados por patatas hasta que llegue marzo y vuelva la temporada del kif, los campos se cubrirán de verde, y la planta maldita, perseguida en todo el planeta, crecerá en semilibertad. Con el doble 0, o gobra, que están elaborando, utilizan 100 kilos de cáñamo para obtener un kilo de polen. Es un proceso laborioso, casi artesanal. Y su venta no resulta siempre estable. “Muchos acosan a los extranjeros que vienen aquí para intentar sacar un buen pellizco”, dice Mohamed. La idea de su familia es crear una casa rural. Soñar con ir más allá de ser unos vasallos de las mafias y de las autoridades corruptas. “Mis abuelos eran gente muy pobre, vivían en chabolas, las condiciones en invierno eran terribles aquí. Ahora vivimos mejor, pero seguimos trabajando como mulos para que el dinero se lo lleven los narcotraficantes”, explica.

Nacer en Ketama es por tanto estigma, canuto, y piedra. Mancha de aceite en el documento de identidad marroquí. Un neón de frontera, prejuicio que reza “yo conozco, yo muevo, yo vendo el hachís”. Si el verde es el color de la esperanza, en Ketama es el de la subsistencia. “Son agricultores, personas que no tienen otro medio de vida”, explica Amin (nombre ficticio), hermano de Mohamed. Tiene 25 años y llegó a España en patera para vivir en el extrarradio madrileño. Dejó atrás Assilah, y los océanos de verde eléctrico. En España sobrevive vendiendo hachís, la misma sustancia que sustenta a su familia en África. “Nadie se hace rico con esto. Ni los agricultores ni los que lo vendemos en la calle. El dinero es para otros”, afirma.

El menudeo le sirve a Amin para pagar el alquiler, sobrevivir como puede, sumar dinero. Ve inviable la legalización del cultivo del cannabis, pero le gustaría que su familia dejara de sufrir y de vivir, según sus palabras, humillada. “No hay ganancias y son muchas presiones.



Tienes que sobornar a la policía, depender de las mafias, y de las subidas o bajadas de los precios. Piensa que en Ketama es ilegal, como en el resto de Marruecos. Y la situación nunca está clara. Todo se compra. Además, no podemos plantar otra cosa, el clima y la tierra son muy severos”, dice.

La gran mayoría de cultivadores y fabricantes de hachís trabajan para determinados narcos, que llegan incluso a ocupar relevantes cargos políticos en las instituciones marroquíes. La justicia es siempre arbitraria en Ketama. En tierra de nadie, las alfombras de los mercaderes dibujan complicados arabescos de negro sumergido.

Por ello, recientemente, colectivos sociales rifeños asentados en España, como el Grupo Intercultural Nekkro (Grupo IN) se están movili-

zando para reabrir el debate de la legalización del cannabis. “Queremos lanzar una campaña de sensibilización y reflexión sobre cómo podría afectar la legalización de la plantación de kif tanto en Marruecos como en España a la población local de Ketama y su entorno”, explica Mohamed El Morabet, portavoz de este grupo que está preparando un foro de debate próximamente en Madrid. “El Estado Español y la Comunidad Europea gastan millones de euros por el supuesto desarrollo del Rif, pero creemos más factible tratar el problema de frente y presionar sobre la legalización. Los agricultores no quieren limosna. Quieren derechos y libertades. Nos parece injusto que en Occidente el alcohol esté legalizado y el kif no. Parece que hay dos tipos de drogas: las del primer mundo y las tercer mundistas. Y esto no es justo”, añade. 🌿





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!

Leaf Life

VENTA AL POR MAYOR



Las carencias en el cannabis

Los Nutrientes

Por Gonzalo Belchi

Los nutrientes son los elementos o compuestos químicos básicos que los seres vivos necesitan para vivir y son esenciales para su desarrollo y metabolismo, pues entre otras funciones forman parte de compuestos orgánicos y juegan un papel fundamental en las reacciones de transferencia y almacenamiento de energía. En el caso de las plantas las necesidades nutricionales son mucho más sencillas que en el caso de los animales y los nutrientes necesarios, átomos y moléculas inorgánicas en su mayoría, son absorbidos del aire, la tierra y el agua por medio de las hojas y las raíces. Las plantas obtienen del aire y el agua la mayor parte del carbono, el hidrógeno y el oxígeno que necesitan, y del medio de cultivo y/o de la solución nutriente el resto de elementos como el nitrógeno, el fósforo, el potasio, el calcio, el magnesio o el hierro.

Los nutrientes se dividen en tres grandes grupos: los macronutrientes, los nutrientes secundarios, y los micronutrientes u oligoelementos. Después de eliminar el agua de los tejidos los macroelementos constituyen aproximadamente entre el 90% y el 95% de la materia seca de las plantas, mientras que los nutrientes secundarios constituyen sólo entre un 10% y 5%, y los microelementos poco más del 0,03%. A su vez los nutrientes también se pueden subdividir en otras dos grandes categorías: los nutrientes móviles y los nutrientes no móviles. El nitrógeno, el fósforo, el potasio, el magnesio y el zinc, son nutrientes móviles ya que tienen la capacidad de "moverse" o translocarse de una parte de la planta a otra según las necesidades. Los llamados nutrientes no móviles como el calcio, el boro, el cloro, el molibdeno, el silicio y el azufre carecen de dicha capacidad y por tanto no pueden recolocarse por la planta. De ahí, que si una carencia se debe a la falta de un nutriente móvil, los síntomas de la deficiencia aparezcan primero en las hojas más viejas de la parte baja de las plantas, y si la carencia ha sido causada por la falta de uno de los nutrientes no móviles, observemos los síntomas en las hojas más nuevas de la parte superior de las plantas.

El cannabis es una de las plantas que tiene mayor capacidad de absorción de nutrientes, pero esta depende de factores muy diversos como la composición y calidad del suelo, el estado de las plantas, el estadio de desarrollo en el que estas se encuentran, las condiciones climáticas, el uso de fertilizantes y aditivos, o la salinidad y el pH del agua de riego entre otros muchos. Cuando alguno de estos

elementos no está disponible o no es asimilado por nuestras plantas en las cantidades necesarias aparecen los signos carenciales. Es importante aprender a observar a nuestras plantas y saber "leer" en ellas los diferentes síntomas de cada una de las carencias, pues sólo de esta forma podremos actuar a tiempo, previniendo o aplicando el tratamiento adecuado a cada caso concreto.

LOS MACRONUTRIENTES

Los macronutrientes son los elementos esenciales que más demandan nuestras plantas y por tanto de los que precisan en mayor cantidad. Son seis: el carbono (C), el hidrógeno (H), el oxígeno (O), el nitrógeno (N), el fósforo (P) y el potasio (K). El carbono (C) es el elemento más importante al ser la unidad estructural de toda molécula orgánica. Las plantas lo obtienen de la atmósfera en forma de dióxido de carbono (CO_2) a través de los estomas y la cutícula (capa cerosa externa que protege a la planta de la atmósfera y de los agentes externos) para formar parte de los compuestos orgánicos de las plantas. El oxígeno (O) y el hidrógeno también son partes fundamentales de muchos de estos compuestos orgánicos sintetizados por las células de las plantas como los azúcares, las proteínas o los cannabinoides. Las plantas absorben de ambos elementos del agua a través fundamentalmente del sistema radicular y los estomas. Así pues nos centraremos en los otros tres macronutrientes más importantes para las plantas: el nitrógeno (N), el fósforo (P) y el potasio (K).

EL NITRÓGENO (N)

El nitrógeno es el elemento inorgánico más importante para el correcto desarrollo de la planta dada su abundancia en las biomoléculas esencia-

exceso fertilizantes



les como los aminoácidos, las proteínas, la clorofila, las coenzimas y los alcaloides. El nitrógeno además regula la capacidad del cannabis para fabricar proteínas que son esenciales para el desarrollo de las células, y es el principal responsable del crecimiento de hojas y tallos, así como del vigor y el tamaño general de la planta. Durante el crecimiento las plantas precisan grandes cantidades de nitrógeno, al contrario que ocurre en la floración, por lo que no es frecuente su carencia durante esta fase del cultivo. Las formas moleculares en que este elemento es absorbido por las plantas son el amonio (NH_4^+) y el nitrato (NO_3^-). El agua de lluvia, por ejemplo, aporta al suelo pequeñas cantidades de nitrógeno en forma amoniacal, absorbible por las plantas. El amonio (NH_4^+) es la forma de nitrógeno más rápidamente asimilable, al contrario que el nitrato que es una forma de nitrógeno de más lenta asimilación. Una vez es absorbido el nitrógeno por las plantas se metaboliza rápidamente para formar cadenas de compuestos orgánicos como los aminoácidos precursores.

Los Síntomas Carenciales

La carencia de nitrógeno es la más común y las causas que provocan esta carencia pueden ser muy diversas, pero sus síntomas son siempre los mismos e incluyen un lento crecimiento de las plantas afectadas y un descenso en su producción. El primer indicio deficiencia de nitrógeno es el amarilleamiento de las hojas inferiores y más viejas de las plantas. Al no disponer de un correcto suministro de nitrógeno estas hojas dejan de producir clorofila y la zona de entre los nervios se vuelve amarilla,



bloqueo radicular causado por exceso de salinidad

mientras que los nervios permanecen de un color verde. A medida que el estado carencial se prolonga más y más hojas amarillean mientras el tallo y el envés de algunas hojas se tornan de un color morado rojizo debido a la acumulación de antocianos (unos pigmentos rojo azulados que protegen a las plantas, sus flores y frutos de la luz ultravioleta. Son los mismos pigmentos que le dan al vino su color), aunque esto en algunos casos puede indicar la carencia de fósforo. Por último las hojas de las plantas afectadas por la carencia de nitrógeno adquieren un color amarillo intenso que se va tornando a un color marrón óxido que empieza por las puntas de los foliolos y se extiende en poco tiempo marchitando el resto de la hoja.

El Tratamiento

El Tratamiento más efectivo para evitar esta carencia o corregirla es abonar con un fertilizante de alto contenido en nitrógeno o con un fertilizante completo N-P-K. En los cultivos en tierra madre se pueden emplear el humus de lombriz, el guano de aves marinas, la emulsión de pescado, la harina de sangre o el estiércol de bovino (siempre que esté bien descompuesto) como corrector de este tipo de deficiencias a corto y medio plazo para asegurar que a nuestras plantas no les falte nitrógeno en una larga temporada. Siempre debemos tener cuidado de no pasarnos con las cantidades, sobre todo al fertilizar. En caso de excedernos con la dosis del fertilizante conviene lixiviar bien el medio de cultivo con agua abundante para que esta arrastre el exceso de nitrógeno.

El Exceso o Sobrefertilización

La sobredosis de nitrógeno da lugar a un follaje demasiado exuberante respecto al sistema radicular lo que hace que nuestras plantas se espiguen y sus ramas y tallos se vuelvan más blandos, quebradizos y vulnerables al estrés y a los ataques de patógenos y hongos. Otro signo de exceso de nitrógeno es que las hojas de las plantas afectadas adquieren una característica forma de "garra" y se tornen de un color verde oscuro. También es frecuente la aparición de clorosis y necrosis más o menos acentuada en las puntas de los foliolos tanto en las hojas nuevas como en las más viejas. En estos casos la disminución en el rendimiento de las plantas es segura y dependiendo de la variedad cultivada, los cogollos se verán más o menos afectados por el espigamiento. Para tratar la sobrefertilización de nitrógeno, lo mejor es

lixiviar bien el medio y dejar de abonar durante siete o diez días antes de cosechar para que las plantas consuman el nitrógeno que todavía tienen en las hojas. Recuerda que la marihuana procedente de plantas cosechadas con exceso de nitrógeno tiene una mala combustión debido a alta concentración de nitratos (estos compuestos son radicales libres muy cancerígenos), por lo que es especialmente importante dejar de abonar antes de cortar nuestras plantas y si fuera preciso lixiviar bien con agua abundante el medio de cultivo para asegurarnos de obtener un producto lo más limpio posible y de la mayor calidad.

EL FÓSFORO (P)

El fósforo es otro de los macronutrientes más demandados por nuestras plantas ya que es necesario para la fotosíntesis y proporciona un mecanismo para la transmisión de energía dentro de la planta. El fósforo se asocia al vigor general y a la producción de resina y semillas. Las mayores concentraciones de fósforo se encuentran en las puntas de las raíces en crecimiento, en los brotes y en el tejido vascular de la planta. Las plantas pueden absorber el fósforo en forma de fosfatos ácidos como $H_2PO_4^-$ y HPO_4^{2-} dependiendo del Ph del medio de cultivo, para ser transformado por las plantas en PO_4^{3-} y ser incorporado rápidamente a los compuestos orgánicos celulares. En la mayoría de los suelos de la Península se encuentra en cantidades bajas y en forma de fosfatos tricálcicos, insolubles en agua, que lentamente pasan a la solución del suelo, por lo que se hace necesario un correcto abonado

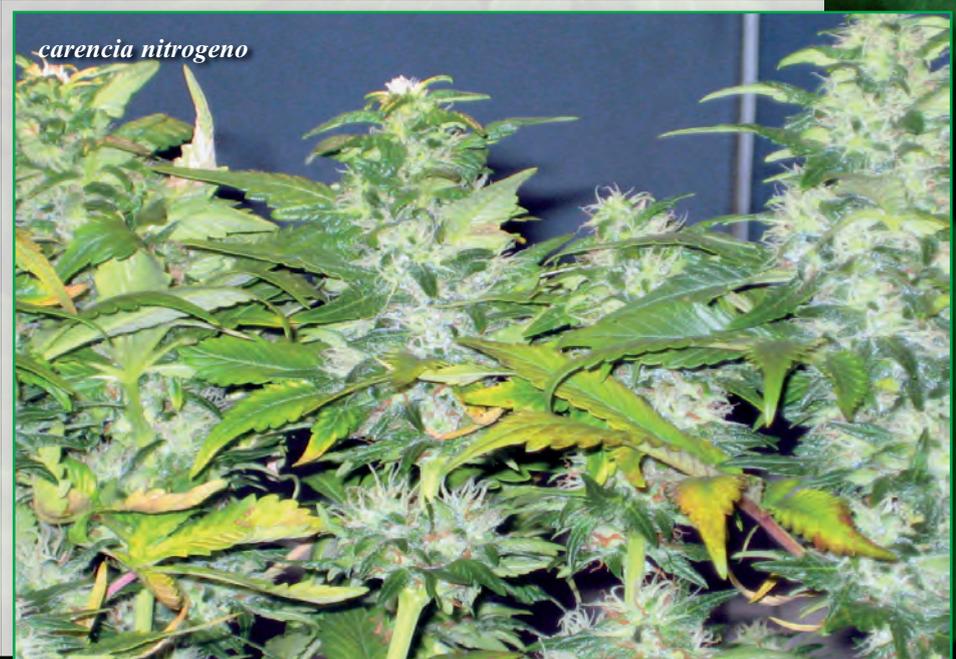


carencia nitrógeno

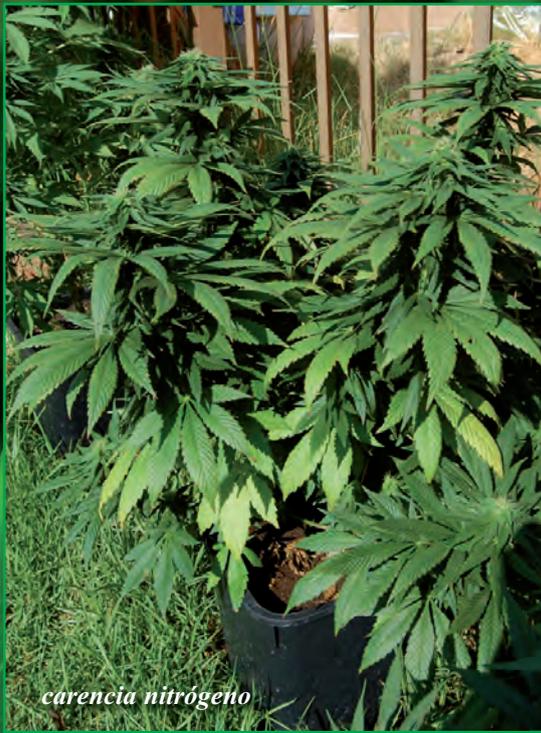
en nuestros cultivos si queremos evitar la carencia de este nutriente.

Los Síntomas Carenciales

La carencia de fósforo causa retrasos en el desarrollo y disminución en la ramificación de la planta. El fósforo pertenece a los nutrientes móviles y tiene la propiedad de trasladarse de los tejidos más viejos de la planta hasta los de nueva formación. Aunque en el caso del fósforo los primeros signos carenciales aparecen en las hojas más pequeñas que se tornan de un color verde azulado. Después las nervaduras principales de las hojas más viejas adquieren un color morado rojizo que suele empezar por el envés de las hojas y se va extendiendo hasta alcanzar los tallos y los pecíolos de la planta. Las puntas de las hojas más viejas se oscurecen y se rizan hacia



carencia nitrogeno



carencia nitrógeno

abajo. Las hojas más afectadas presentan manchas oscuras que terminan necrosándose (muriendo) y finalmente adquieren un tono oscuro y purpúreo, se secan, arrugan y por último se caen. Las plantas afectadas quedan muy debilitadas y son más vulnerables a infecciones por hongos patógenos y plagas. La cantidad de fósforo empleado por las plantas varía en función del estadio en que estas se encuentran, requiriendo de los niveles más altos durante las fases de germinación, plantón, esqueje y en la floración. Si la carencia de fósforo se da durante la floración esta se retrasará y se disminuirá la producción y el tamaño de los cogollos. Generalmente esta carencia está causada por un Ph inapropiado en el suelo o el agua de riego y que hace que las plantas no lo puedan asimilar el fósforo correctamente.

El Tratamiento

Lo más habitual para tratar la carencia de fósforo es aplicar un fertilizante con alto contenido en fósforo a la vez que ajustamos el Ph de la mezcla de riego entre 5.5 y 6.5. En el cultivo hidropónico conviene bajar ligeramente el Ph hasta dejarlo entre 5.5 y 6.2 para facilitar la absorción del fósforo. Si nuestras plantas están en floración lo mejor es utilizar un fertilizante líquido tipo PK 13-14 para aportarles gran parte del fósforo que necesitan durante este estadio. También existen en el mercado abonos con alto contenido en fósforo que podemos emplear en esta fase o en caso de carencia para que nuestras plantas dispongan de este nutriente rápidamente. Si cultivamos en tierra madre podemos incrementar la cantidad de fósforo disponible para nuestras plantas añadiendo un poco de humus de lombriz, harina de huesos o ceniza

de madera a la mezcla de tierra. De este modo crearemos también una reserva de fósforo extra para la floración. A la hora de regar debemos asegurarnos siempre de ajustar el PH del agua (con o sin fertilizante) entre un 5.5 y un 6.5 para que las plantas asimilen mejor el fósforo disponible en el suelo.

El Exceso o Sobrefertilización

La sobrefertilización o exceso de fósforo puede tardar en manifestarse algunas semanas y aunque muchas variedades de marihuana lo toleran bien suele interferir en la absorción del calcio, el hierro, el magnesio y el zinc. Así pues el exceso de fósforo es difícil de identificar y suele confundirse con la carencia de alguno de estos otros nutrientes. El tratamiento será, como ya es habitual en los casos de sobrefertilización, un buen lixiviado del medio para eliminar los residuos que queden en el sustrato. Siempre que hagamos esta operación debemos emplear tres veces el volumen que tenga la maceta en agua. Por ejemplo, si estamos usando unos contenedores de 4L lo normal es usar unos doce litros de agua para asegurarnos de eliminar el exceso de fertilizante. Por último conviene regar con una solución ligeramente abonada (a una tercera parte de la dosis habitual) con fertilizante completo para reponer los otros nutrientes que también hemos arrastrado durante la limpieza.

EL POTASIO (K)

Después del nitrógeno, el potasio es el elemento inorgánico más abundante en la constitución de las plantas. El potasio es crucial en la acumulación y traslocalización de los carbohidratos, ayuda a combinarlos con los almidones y es esencial para la producción y movilidad de estos por la planta. Es primordial en el crecimiento por división celular y es activador de muchas de las funciones encimáticas ligadas a la fotosíntesis y a la respiración celular. Aumenta la clorofila en el follaje y ayuda a regular la apertura de los estomas. El potasio resulta necesario para la elaboración de proteínas que aumentan el contenido en aceites esenciales de la planta y sus frutos, lo que mejora sin duda el sabor de nuestra hierba. También provoca un crecimiento de raíces fuerte y vigoroso, y está asociado a la absorción de agua y con la resistencia de las plantas a las enfermedades. El potasio es absorbido a través de las raíces en su forma iónica: K⁺.

Los Síntomas Carenciales

La carencia de potasio provoca que la temperatura interna del follaje se dispare, y que las proteínas de las células se quemen o degraden

haciendo que nuestras plantas sean más vulnerables a las enfermedades y plagas. Los primeros síntomas de carencia de potasio aparecen aproximadamente a la semana de comenzar el problema ya que en un principio las plantas parecen estar sanas. Tras este breve periodo de tiempo los síntomas carenciales comienzan a aparecer en las hojas más viejas y la parte baja de la planta (debido a que este es un nutriente móvil). Las hojas de esta parte de la planta pierden su lustre y comienzan a desarrollar un moteado color oxidado intenso. En algunos casos la ramificación de las plantas se incrementa, pero estas nuevas ramas son mucho más débiles, delgadas y quebradizas de lo normal. Por último las hojas empiezan a amarillear por las puntas y los márgenes hasta que acaban por tornarse de un color gris, se rizan hacia arriba y mueren necrosadas. La carencia de potasio es más propia de lugares con suelos o aguas de riego con alta salinidad, aunque en el cultivo con maceta o mezclas de tierra abonadas también puede darse. El potasio suele estar presente en la tierra, pero la acumulación de las sales en el terreno, o la mala conductividad del medio pueden bloquearlo e impedir que las plantas asimilen la cantidad suficiente que necesitan para su desarrollo.

El Tratamiento

Para tratar la carencia de potasio primero debemos lixiviar el medio de cultivo. De esta forma nos aseguraremos de "desbloquear" el suelo y eliminar posibles acumulaciones de sales que impidan la correcta asimilación de los nutrientes. En segundo lugar, conviene aplicar un riego ligeramente abonado con un fertilizante de



carencia severa nitrógeno

alto contenido en potasio para que la plantas se recuperen lo antes posible del déficit. En el cultivo exterior podemos prevenir esta carencia y asegurar a nuestras plantas un suministro constante de potasio usando potasas solubles (la ceniza de madera) mezcladas con el agua de riego, o mezcladas con tierra cuando preparemos la mezcla para cultivar en exterior. Cuidado con el uso de la ceniza de madera ya que tiene un pH altísimo (casi de 10), si nos decantamos por su uso deberemos medir y ajustar correctamente el PH del agua antes de regar nuestras plantas.

El Exceso o Sobrefertilización

La sobrefertilización de potasio se da en raras ocasiones y es difícil de identificar debido a que se parece mucho a los síntomas carenciales de otros nutrientes. Cuando se produce un exceso de potasio se producen carencias de magnesio, manganeso, y a veces, hierro y zinc. Por ello, como siempre, la mejor solución es lixiviar el medio de cultivo con agua abundante o aplicar algún producto "antisalino" tipo Atazime (Atami), Enzymes (Plagron), AntiSalino (BioPlasma) o Cannazin (Canna), para limpiar de sales y residuos las raíces de las plantas. Estos productos contienen una preparación "multi-enzimas" natural. Las enzimas son producidas, entre otros, por bacterias y hongos y actúan como agentes catalizadores en multitud de procesos bioquímicos del suelo. Estas enzimas ayudan a descomponer más rápidamente los restos muertos de materia y aumentan la capacidad de intercambio catiónico del suelo (especialmente el Antisalino de BioPlasma).

LOS NUTRIENTES SECUNDARIOS

Los nutrientes secundarios son tres: el magnesio (Mg), el calcio (Ca) y el Azufre (S), y por lo general, las plantas requieren también de gran cantidad de ellos para su correcto desarrollo y floración. En condiciones favorables la marihuana puede llegar a demandar más cantidad de estos nutrientes secundarios de los que contienen los fertilizantes normalmente. Por ello si cultivamos en exterior y utilizamos una tierra rica en materia orgánica con un pH inferior de 7, lo mejor es añadir un poco de cal dolomita fina a la mezcla de tierra (aproximadamente una tacita por cada cuatro/ cinco litros de tierra) para asegurar un aporte adecuado de magnesio y calcio a nuestras plantas. Si por el contrario utilizamos un agua dura o muy dura para regar, es posible que debamos vigilar la concentración de estos elementos y cuidar no excedernos con los fertilizantes para no tener problemas de sobrefertilización.

EL MAGNESIO (Mg)

El magnesio es el átomo central de la molécula de la clorofila por lo que resulta esencial en el proceso de captación de la energía lumínica, actúa como activador en diversas reacciones químicas e interviene en la respiración celular y en la traslocación de los fosfatos a través de la planta. Además, el magnesio ayuda a las enzimas a fabricar carbohidratos y azúcares y neutraliza los ácidos del sustrato y los compuestos tóxicos que produce la planta, por lo que es esencial utilizar una gran cantidad de este nutriente secundario. El magnesio es absorbido por nuestras plantas en su forma catiónica divalente Mg^{2+} para ser rápidamente incorporado a diferentes compuestos orgánicos. Una deficiencia de este nutriente provoca en las plantas un crecimiento y un desarrollo lento, así como el retraso y la disminución en la cosecha.

Los Síntomas Carenciales

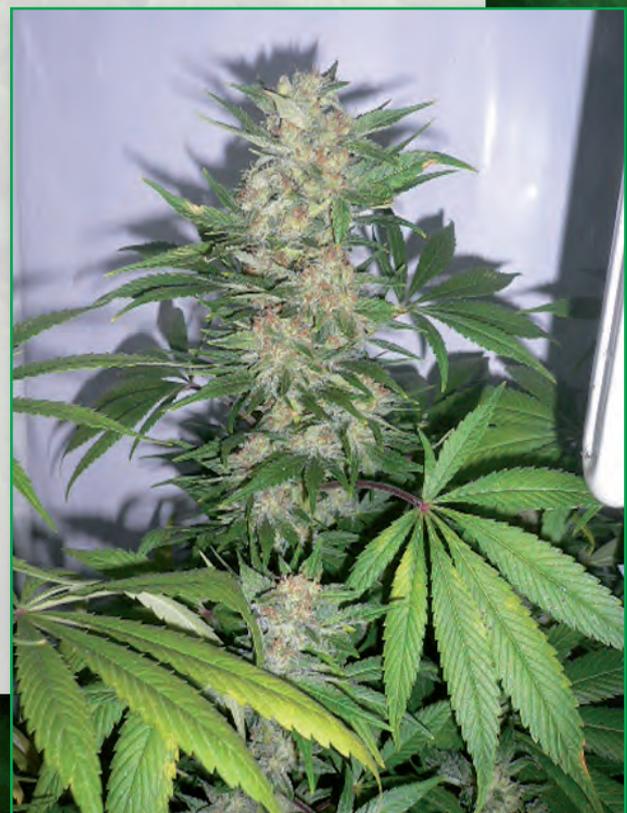
La carencia de magnesio es uno de los problemas más habituales al que se enfrentan los cannabiscultores, tanto de interior como de exterior. Suele darse más en los lugares con un entorno de cultivo demasiado húmedo y frío para las raíces, o en suelos ácidos y fríos con un pH por debajo del 7. En cultivos interiores esta carencia suele darse cuando se produce una acumulación latente de sales en el sustrato, por el uso excesivo de fertilizantes líquidos. Este exceso de sales reduce drásticamente la capacidad de intercambio catiónico del suelo y termina bloqueando la asimilación de algunos nutrientes como el magnesio. Un exceso de potasio, de amoníaco (nitrógeno) o de calcio (carbonato) en la tierra también puede impedir la correcta absorción del ión magnesio por parte de nuestras plantas.

Al ser un nutriente móvil los primeros signos de la carencia de magnesio aparecen en las hojas más viejas de las zonas bajas de la planta. El síntoma más característico de ésta carencia es la llamada clorosis internerval que afecta a las hojas decolorando los espacios entre las nervaduras: las hojas amarillean mientras los nervios de estas permanecen verdes y oscuros. A medida que la carencia progresa va afectando a las partes medias de la planta y comienzan a aparecer manchas o moteado color marrón óxido en los márgenes y en las puntas de las hojas más

viejas. La pérdida de superficie foliar provocada por esta clorosis incide directamente en la capacidad fotosintética de las plantas retrasando su desarrollo y disminuyendo su producción. Si la carencia se asevera se extenderá hasta las partes superiores, más jóvenes, y hará que nuestras plantas pierdan el color en pocas semanas. Si no intervenimos, finalmente las plantas adquieren un tono amarillo blanquecino y terminan secándose y muriendo.

Para corregir la carencia de magnesio en nuestras plantas lo más aconsejable es utilizar un abono completo que contenga suficiente concentración de este nutriente. En el caso de usar un abono normal o con poca concentración de magnesio deberemos añadir media cucharadita de sales de Epsom® (sulfato de magnesio) por cada litro de agua de riego de forma frecuente ajustando el pH por encima de 6.5 hasta que los síntomas carenciales desaparezcan por completo y las plantas recobren su color habitual. Para acelerar el tratamiento podemos realizar una o dos aplicaciones foliares del producto mezclando bien dos gramos de sales de Epsom® en un litro de agua durante un par de semanas. La toxicidad a causa del magnesio es muy poco frecuente y generalmente afecta a la asimilación de otros nutrientes como el calcio, por lo que es un problema difícil de identificar a simple vista.

CONTINUA EN EL NÚMERO 56 (El calcio, el azufre y los microelementos)



ATAMI®

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



Bloombastic®

THE BLING BLING FOR YOUR PLANTS

WWW.BLOOMBASTIC.COM

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



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 cócteles líquidos, 50% más de fósforo y potasio, como mínimo, y no contiene ninguna sustancia no asimilable, como sodio y cloro. Los bioestimuladores proceden de una nueva generación de suplementos de Atami, los cuales han probado su eficacia durante un decenio. Usted puede comprobarlo: 'Atami sabe, como ningún otro, estimular sus plantas de forma positiva'.

Dosificación 1: 2000

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

Nuevo!
Cubecaps



T: 0034 666 473 551
www.growsolutions.es



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



T: 0034 931 173 054
info@naturegrow.es



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



T: 0034 962 426 370
info@horticulturatecnica.com



T: 0034 916 582 746
info@atamiflora.com



T: 0034 958 506 110
www.plantatur.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

Las bases y conocimientos generales para iniciar un proyecto práctico de crianza ya están establecidos. A partir de los datos expuestos en la serie, deberíamos poder llevar a cabo con éxito una tirada de buenas simientes tras algún que otro error que nos permitirá seguir aprendiendo. Pero aún quedan algunos otros temas algo más avanzados que seguramente el lector desee conocer, aunque sólo sea por curiosidad. En los próximos números intentaremos que esta quede satisfecha.

Texto y Fotos por Luis Hidalgo

Como vimos en la entrega anterior, una de las características que todo criador de cannabis narcótico debería tener en cuenta a la hora de seleccionar sus parentales es su capacidad de hibridar o producir buenos híbridos. Para ello, se aplican las diferentes técnicas de selección y cruce ya explicadas a partir de líneas lo más puras posibles.

De hecho, si conseguimos como primer objetivo de nuestro proyecto obtener una buena capacidad combinatoria general para después pasar a la selección del resto de caracteres de nuestro interés a partir de esa población, habremos creado lo que se denomina una "variedad sintética".

Variedad Sintética

Se trata de una nueva población no existente anteriormente a partir de una mezcla equilibrada de varias líneas parentales o bien las F1 de las que dispongamos, reproduciéndolas en condiciones de aislamiento al igual que sus generaciones posteriores. Esta nueva población estará caracterizada por las líneas fundadoras y además será reproducible de forma comercial a partir de la repetición del proceso de polinización utilizando las mismas líneas puras de base y realizando su posterior multiplicación.

Una de las características de las variedades sintéticas es que suelen aprovechar mejor las características de heterosis o vigor híbrido que las poblaciones mejoradas mediante métodos de selección masal debido a que, con este último sistema de selección, no se identifican los

genotipos individuales por lo que se hace muy difícil, sino imposible, reproducir el proceso y obtener los mismos resultados una y otra vez.

Sin embargo, las variedades sintéticas se consideran un nivel por debajo del híbrido comercial pues este estará teóricamente formado por la mejor combinación híbrida posible. Por otra parte, la variedad sintética tiende a ser menos homogénea que el híbrido al ser al fin y al cabo el resultado de una polinización abierta.

Continuando con los pros y los contras, nos encontramos con que las variedades sintéticas son muy aptas para ser cultivadas en un ambiente o entorno más "general" gracias a su mayor ancho de banda genético, valor que se ve estrechado en el híbrido que funcionará de la forma esperada siempre que las condiciones de cultivo se encuentren en el rango aceptado para ese híbrido, pero que fracasará en caso contrario. Por último, señalar que las variedades sintéticas son una buena fuente de nuevas líneas puras totalmente aptas para ser utilizadas en un proyecto de obtención de híbridos comerciales.

Como Hacer una VS

El problema real a la hora de construir una variedad sintética se encuentra en conseguir determinar el número óptimo de líneas fundadoras y la evaluación de estas líneas. Como ya hemos visto, el carácter esencial a seleccionar en este caso es la ACG que puede testarse a partir de un policruzamiento o un cruzamiento con probador. Además, hay que valorar también el resto de caracteres que deseamos fijar como la velocidad de floración, la producción o los aromas.

Por lo tanto, primero deberemos escoger un buen número de líneas puras que serán las candidatas a parental de la variedad sintética que deseamos obtener y a continuación evaluar el ACG de cada una de ellas. Después, para determinar las que usaremos tras conocer su ACG, habremos de aplicar la denominada fórmula de Wright:

$$S_{k,2} = H_i - (H_i - P_k) / k$$

En esta fórmula, **H** es el valor medio de los **i** híbridos formados entre las **k** líneas parentales [$i = k(k - 1) / 2$] que van a formar parte de la variedad sintética, o sea, de todas las F1 posibles entre ellas. **P_k** representa el valor medio de dichas líneas parentales, entendiéndose por valor medio aquel que se refiere al carácter principal tras la ACG que queremos trabajar, como la potencia, la relación cáliz – hoja, etc. Hemos de hacer notar que **H_i** es el valor máximo alcanzable por la variedad sintética ya que el valor medio de las líneas puras parentales (**P_k**) será como máximo igual al valor medio de los híbridos entre ellos (**H_i**).

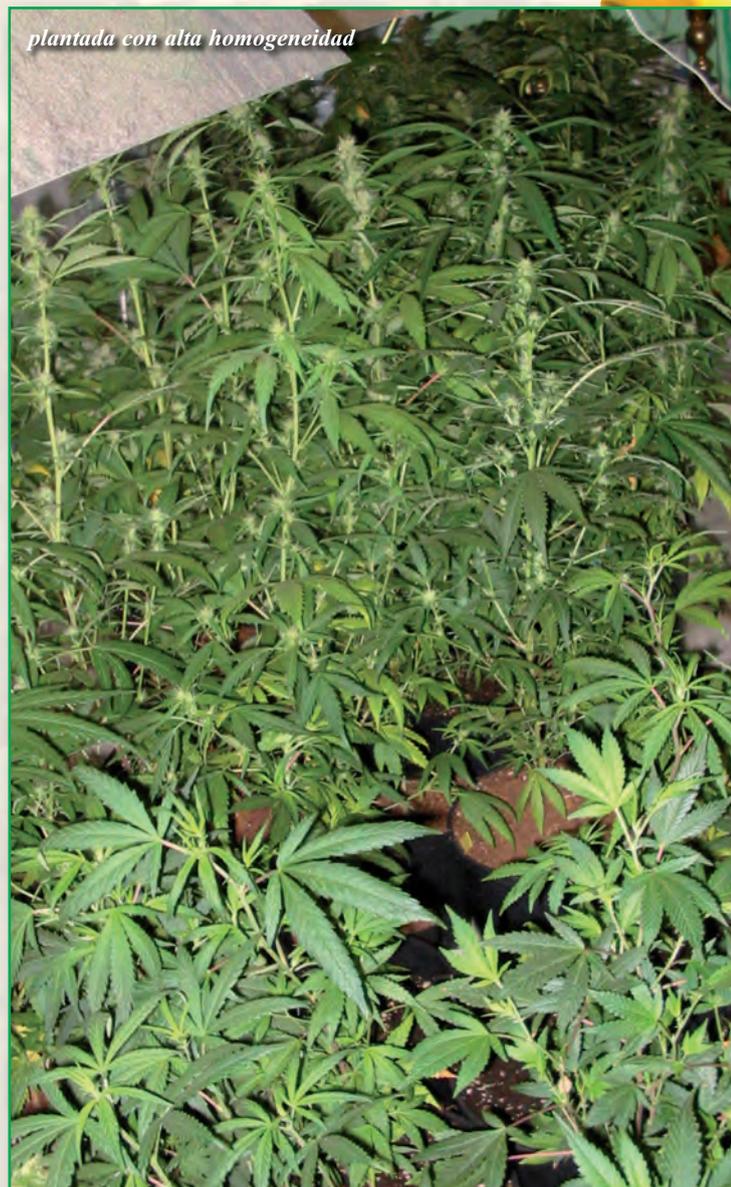
Como decíamos, en nuestro caso debemos averiguar el valor de **k** que equivale a número de líneas con los valores más altos de ACG. Estas líneas (generación **S_{k,0}**) serán al fin las que se pondrán en polinización libre para conseguir todas las combinaciones híbridas posibles. Con esa simiente se producirá la siguiente generación (**S_{k,1}**) que lógicamente está formada por ejemplares híbridos entre las líneas puras, también en polinización abierta.

A continuación tenemos una nueva generación (**S_{k,2}**) que es el resultado del cruce multidireccional de todas las combinaciones híbridas posibles ya que hablamos de simientes formadas por combinaciones de gametos completamente al azar, por lo que en este momento dispondremos de una población panmíctica en equilibrio mientras no realizamos ningún proceso de selección. A partir de ahí, todas las generaciones posteriores se mantendrán idénticas a la actual al mantenerse constantes las frecuencias génicas, siempre que no existan autopolinizaciones debido a una manifestación de sexo latente, por lo que es importantísimo comprobar este punto exhaustivamente en las líneas puras que utilizamos como base del trabajo, aplicando por ejemplo el formulario de resistencia publicado en los últimos números.

De esta manera, en el momento en que conocemos la producción de esta generación **S_{k,2}** conocemos también la de todas las generaciones sucesivas. Este dato que para el mejorador quizá no tenga demasiada importancia ya que su trabajo concluyó al conseguir la nueva variedad sintética, si la tiene para el productor pues lo normal es que en este punto aún no se disponga de una cantidad de simientes suficiente para ponerla a la venta, por lo que habrá de multiplicarla durante varias generaciones hasta conseguir un número de semillas suficiente como para permitir un precio razonable de venta al público que tenderá a ser más alto que el de una variedad poblacional y más bajo que el de una variedad híbrida. En el cannabis narcótico se suelen comercializar desde la generación 3 a la 5.

A continuación vamos a hacer una serie de observaciones sobre como matizar la formulación de una variedad sintética.

Si comenzamos nuestro proyecto con un número pequeño de parentales, correremos un alto riesgo de que la variedad resultante contenga unos ciertos niveles de consanguinidad. Recordemos que la probabilidad de que se den combinaciones homocigóticas al hacer una mezcla de **k** líneas puras es $1/k$ ($F=1/k$), teniendo en cuenta que las líneas puras de partida permiten una cierta manifestación del sexo latente; es por esto que se recomienda un testeo



anterior de las líneas puras con el fin de seleccionar exclusivamente las de mayor resistencia al cambio.

Por tanto, lo ideal sería trabajar con el máximo número de parentales posible que cumplan las características de selección de nuestro objetivo a no ser que la depresión por consanguinidad sea mínimo, en cuyo caso sabremos que los efectos de la dominancia son bajos y por lo tanto existe



una alta correlación entre ACG y ACS como vimos en capítulos anteriores. Todo esto nos lleva a la conclusión de cuanto más alto sea el componente aditivo de los caracteres a tratar, más fácil será crear la variedad sintética y mejor será esta.

En caso de contar con al niveles de dominancia, es mejor optar por el híbrido comercial a no ser que el número de parentales sea lo suficientemente alto como para minimizar el segundo término de la fórmula de Wright.

El Número Correcto

Por otra parte, nos encontramos con que tampoco podemos elevar en exceso el valor de k ya que entonces rebajaríamos el valor de los parámetros H_i según vayamos introduciendo líneas con valores menores de ACG y por



plantada para evaluar ACG

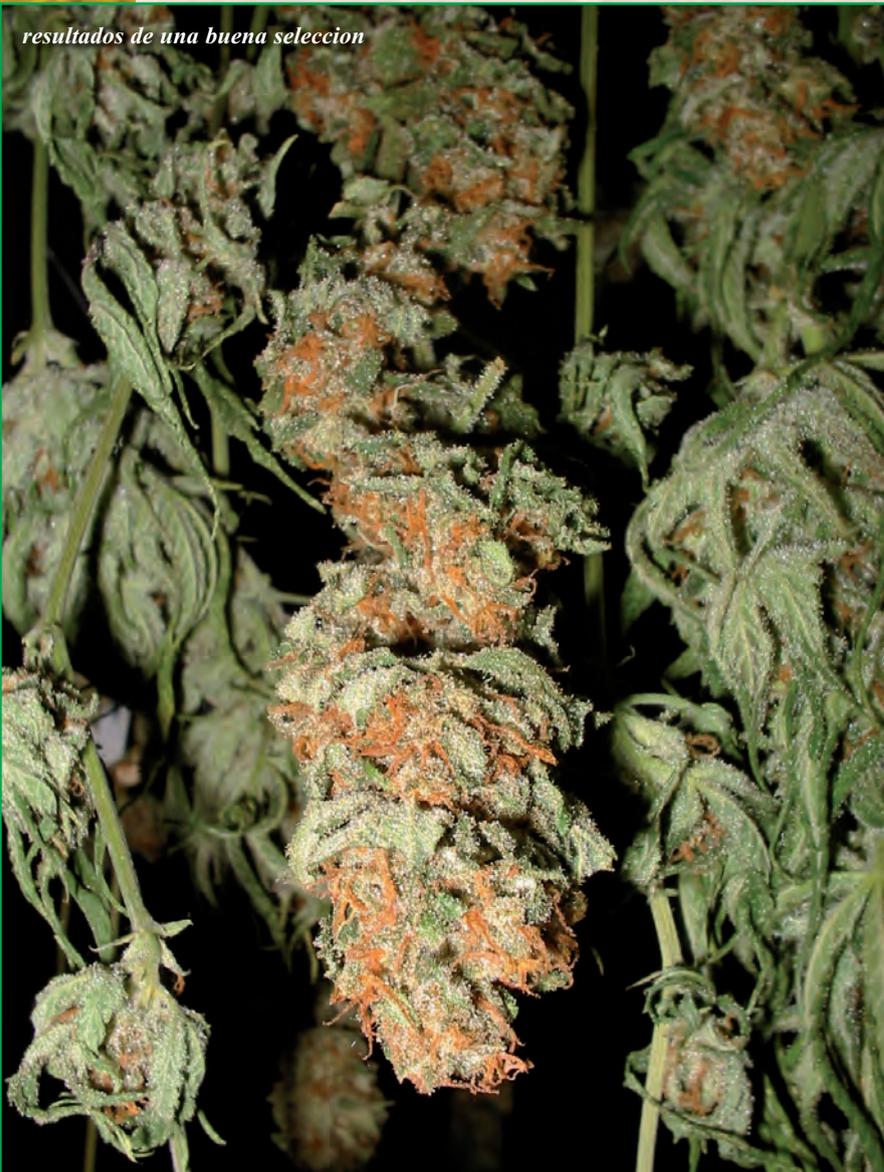
ende el valor de $S_{k,2}$ ya que como dijimos más arriba, H_i es el valor máximo al que puede aspirar la variedad sintética resultante. En cannabis narcótico, un buen número de líneas puras para la creación de una variedad sintética sería de 5 a 7.

Aprovechando la fórmula de Wright podemos intentar hacer máximo el valor esperado para variedad sintética a base de bajar al mínimo el parámetro $(H_i - P_k)$ para lo que hay que conseguir un valor alto de P_k . Para ello es condición indispensable que la resistencia al cambio de sexo de las líneas puras sea altísimo y aplicar técnicas de cambio de sexo para conseguir autofecundaciones en las primeras generaciones. Otra alternativa es utilizar líneas incompletamente puras, pues aunque en principio la fórmula de Wright no es aplicable con este tipo de material, la práctica ha demostrado que se pueden conseguir buenos resultados con bajos niveles de cosanguinidad.

El inconveniente de las variedades sintéticas creadas con líneas no homocigóticas es que no hay forma de garantizar completamente sus caracteres pues aunque podemos iniciar un ciclo de mezcla de líneas con una generación de autofecundación (S_1), deberemos mantener un proceso paralelo de obtención de líneas S_1 a partir de madres S_0 , y aún así nunca podremos tener la seguridad de que las S_1 de las generaciones sucesivas tengan la exactamente la misma constitución genética al perder el control sobre los alelos específicos que estén en homocigosis y los que se encuentren en heterocigosis.

En la siguiente entrega explicaremos paso a paso los procesos que hemos descrito teóricamente para obtener una variedad sintética dentro de nuestro proyecto práctico de crianza, mientras conocemos el apasionante mundo de las mutaciones. Hasta entonces, un saludo.

resultados de una buena seleccion



PLANTAS MAGICAS

600304508

VENTA X CORREO

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



PAGA AL CARTERO

www.euskalnet.net/loalv/plantasweb

PRIMER PROGRAMA DE RADIO CANNABICA

97.7 FM

EN ALICANTE

MARTES DE 17.00 A 19.00 HORAS

ACTUALIDAD CANNABICA · 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 ■ Consume 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

Mayorista & Despacho:

Tel: +49 30 / 34 99 80 70

Fax: +49 30 / 34 99 80 73

info@grow-in-europe.de

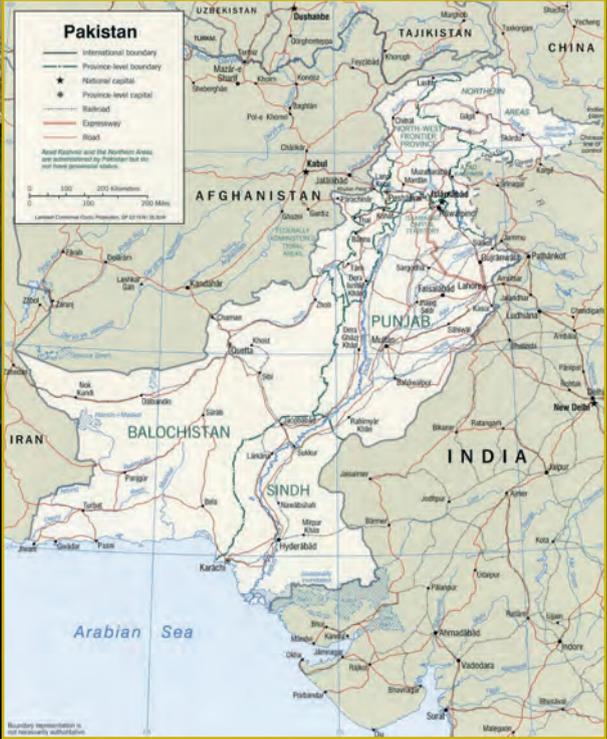
Internet: www.grow-in-berlin.de



Orígenes del Cannabis Narcótico

Continuamos en la franja de los 30° a los 40° de latitud, y en concreto, en el hemisferio Norte. En este número estudiaremos a las afamadas Chitral, procedentes de la frontera noroeste entre Pakistán y Afganistán. A pesar de encontrarse en el área de influencia del Hindú Kush, la línea pakistani puede considerarse como una línea pura con su propia identidad que la diferencia tanto de la línea afgana o skunk como de la india, más al sur.

Por SeedFinder



Efectivamente, a pesar de encontrarse relativamente cerca de la zona Kush, nos encontramos con algunas características especiales que diferencian claramente la línea que se desarrolla en los valles de la región de Chitral, en el Norte de Pakistán. Lo cierto es que quizá la causa de que esta línea se haya mantenido más o menos pura, resistiendo a las polinizaciones de las líneas vecinas del Norte y del Sur, sea la protección que las montañas brindan a las zonas de valle impidiendo las corrientes entrantes de aire y con ellas, la entrada de polen extraño.

Debido pues al microclima de la zona, que pasaremos a estudiar a continuación, existe una alta resistencia a la panmixia lejana, limitándose a cruzarse consigo misma generación tras generación. Como la marihuana que se produce en la zona normalmente no se consume en forma de cogollos, sino que se utiliza para fabricar hachís, ya sea en forma de charas (extracción de la resina por frotación manual) o por métodos de extracción en seco, los agricultores no tienen tradición de retirar o separar los machos, con lo que las cosechas acaban muy fecundadas. Muchas de las semillas que se forman tras la fecundación

son viables y acaban cayendo al suelo, preparando así la cosecha del año siguiente.

Descripción de la Zona

La región de Chitral se encuentra en el extremo noroeste de Pakistán, haciendo "frontera" con otros valles de densa vegetación, como son Bumburet, Rumbur o Kalash de Birir. Es un valle estrecho, de unos 325 km. de largo que se queda aislado del resto de Pakistán debido a las intensas nevadas que se producen desde diciembre hasta bien entrada la primavera.

cultivo avanzado



Con una población relativamente grande, alrededor de 250.000 habitantes, esta se encuentra diseminada en pequeñas aldeas formadas por casas de piedra de estructura cuadrada. Cada casa posee una especie de terraza donde se suele plantar trigo, maíz y cannabis. Una curiosidad es el hecho de que los habitantes de la zona, denominados los "Kalash", parecen ser descendientes de las legiones de Alejandro Magno. Sus rasgos son completamente diferentes a los de los habitantes de otras regiones vecinas, presentando cabellos de tonalidad rubia así como ojos azules.

El suelo está formado a partir de los depósitos acarreados por el viento, los ríos y algunos glaciares procedentes del Himalaya, por lo que se conforma en un terreno seco y rico en carbonatos, mientras que su contenido en materia orgánica es más bien bajo. Su base es arcillo arenosa en el valle y se va transformando en arenosa o limosa al ir subiendo de altitud.

El cultivo de cannabis para la producción de charas se realiza a media altura, mientras que el destinado a hachís se produce en el valle. Mientras que en este último caso, sólo se realiza una cosecha al año, las plantaciones destinadas a charas producen dos cosechas anuales. Por un lado, en valle las semillas germinan naturalmente hacia el principio de la primavera y se recoge alrededor de octubre. Las plantas utilizadas para charas en media montaña se acaban cosechando un poco después, pero se vuelven a plantar semillas que acaban produciendo otra pequeña cosecha hacia el principio de la primavera siguiente. Realmente, la producción en estos cultivos no tiene mucha importancia, y si la capacidad de las plantas para regenerar la resina y su resistencia al frío invernal.

Fenotipo y cultivo

La línea Chitral, tanto de valle como de montaña, se puede cultivar perfectamente en nuestra latitud, bastante cercana, produciendo plantas de rendimiento medio alto en interior y alto en exterior, sobre todo si plantamos en suelos ricos en materia orgánica. Cultivada en hidró también reacciona bien, aunque necesita de algunos ajustes especiales tanto en pH como en el régimen nutricional, necesitando un pH más bien ácido y rechazando el uso indiscriminado de compuestos nitrogenados.

A diferencia de las afganas, las hojas presentan folíolos de anchura media y bastante longitud, acercándose más al aspecto de sus primas, las indias del Sur. El tono de sus hojas es verde oscuro y son plantas bastante ramificadas. La relación cáliz hoja es alta, con muy poca hoja en el cogollo que se forma por innumerables cálices de tamaño pequeño-medio, acabando por formar como "bolas de algodón" re-



partidas por toda la rama. Sus aromas son dulces en fresco, adquiriendo ciertos tonos especiados, casi picantes tras un correcto curado.

Como comentábamos más arriba, puede cultivarse sin más, tanto en suelo como en maceta o hidró, pero hemos de comentar algunas particularidades que harán que esta línea muestre todo su potencial y sobre todo, una adecuada psicoactividad. En tierra, durante la fase vegetativa, deberíamos regar con un pH nunca superior a 6, intentando obtener un pH de drenaje de alrededor de 6,5. Con esto conseguimos que la planta asimile más nitrógeno del suelo sin necesidad de añadir nutrientes. Hemos de tener en cuenta que es una línea acostumbrada a suelos más bien alcalinos, por lo que al acidificar el medio obtenemos un vegetativo bastante más rápido y vigoroso que en origen. Un dato que nos indicará si lo estamos haciendo



detalle de cogollo pakistani

El clima es monzónico, aunque esta zona se ve poco afectada por los vientos. Los veranos son de intensidad media, pudiendo llegar a los 30º centígrados mientras que los inviernos son bastante extremos, encontrándonos entre 1º y 10º centígrados en enero. Las lluvias pueden llegar a descargar entre 500 y 750 mm/m². Son las lluvias monzónicas veraniegas las que producen este índice de precipitaciones, aunque las perturbaciones producidas por el frente polar también tienen su influencia. Como se puede deducir, la humedad relativa del aire es alta en verano, llegando al 65% y bajando en invierno hasta el 40% de media.



AMSTERDAM

NIRVANA

*** Calidad garantizada ***

VARIETADES 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

VARIETADES DE EXTERIOR:

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

♀ 100% SEMILLAS FEMINIZADES: ♀

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

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

THE SATIVA SEEDBANK:

INTERIOR:

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

EXTERIOR:

- Cannabis Sativa Slang
- Full Moon
- Pakalolo
- Haze

♀ 100% SEMILLAS FEMINIZADES: ♀

- Eldorado
- Daydream

♀ = "Medical Strain"

♠ = "White Strain"



www.nirvana.nl



Amsterdam
+31 20 6275113



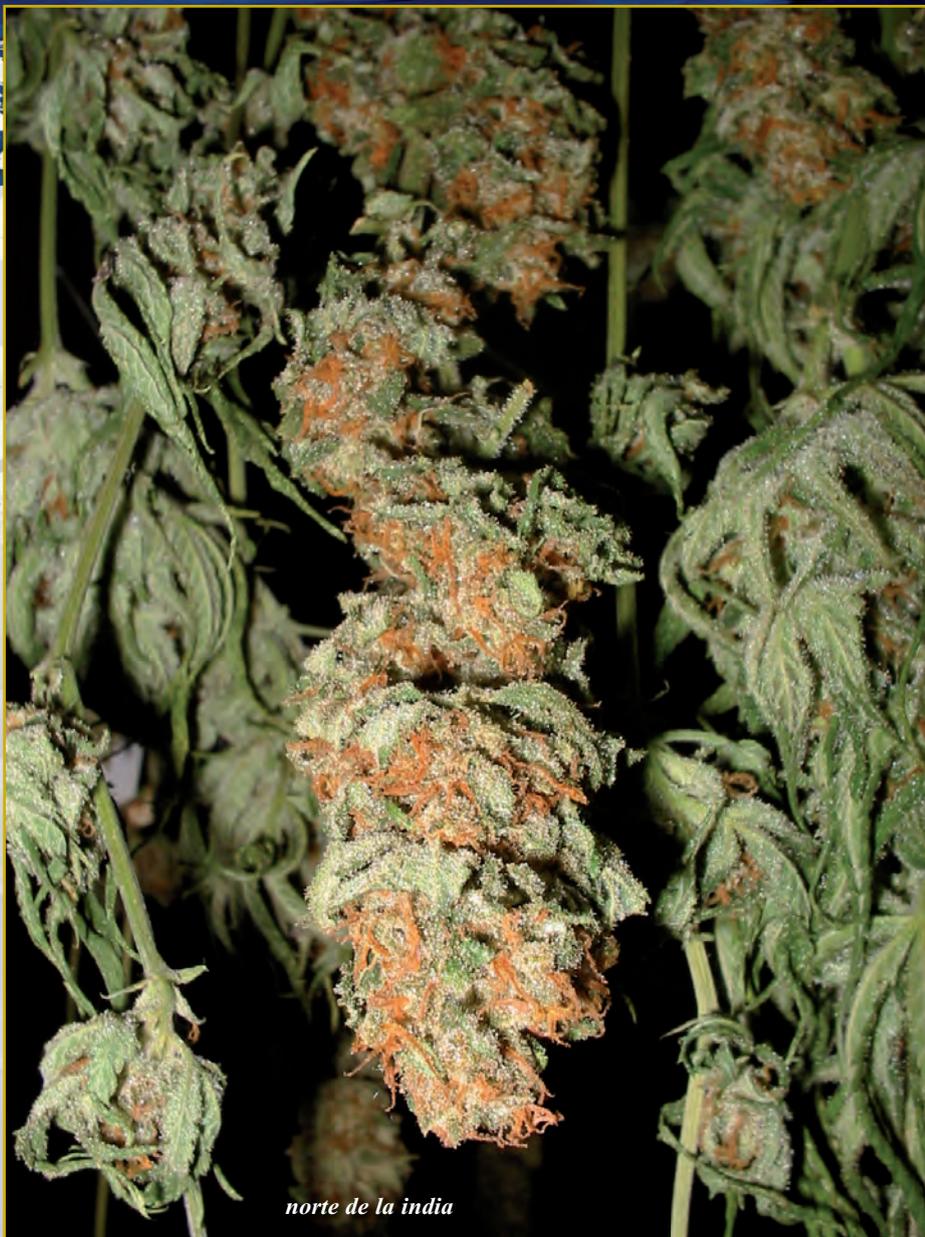
CULTIVO AVANZADO

bien es el ensanchamiento progresivo de los foliolos, que no se produce en origen.

Sin embargo, al pasar a floración deberemos cortar el nitrógeno en la medida de lo posible, aumentando la proporción de fósforo, y sobre todo de potasio, pudiendo quedar una proporción 0 - 4 - 6. Cuanto más nitrógeno haya en el sustrato, menos densos serán los cogollos y más pequeños los tricomas. Por ello, además de no añadir N al agua de riego, subiremos el pH hasta 7, manteniéndolo así hasta el final de la floración. Podemos subir el pH con carbonato cálcico, que aumentará la producción de agentes aromáticos. Estos datos son extrapolables a hidro, con la correspondiente compensación.

Por último, comentar que son muy sensibles al fotoperiodo, siendo muy conveniente la regularidad en encendidos y apagados, así como el aumento paulatino de las horas de oscuridad en vez de pasar directamente a 12/12. Durante la floración, también es conveniente ir aumentando un par de minutos de oscuridad por día, hasta llegar a 16 horas de noche al final del ciclo. Con esto, evitaremos molestos hermafroditismos.

En la próxima entrega veremos las afamadas nepalíes y daremos un gran salto hacia el Sur. Un saludo.



norte de la india

pakistani con camuflaje



Dolce Vita

ALTERNATIVE LIFESTYLE MAGAZINE



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



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



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

AZIENDA PRODUCTION NETWORK

CANNABIOMEN
Premium Quality Seeds



GENETICA EXCLUSIVA
PARA EL COLECCIONISTA EXIGENTE

DELTA NUEVE

902 430 405

info@cannabiogen.com

www.cannabiogen.com

La Confidential



Sweet Haze



Chocolope



Martian Mean Green



DNA
GENETICS
AMSTERDAM

Campeones de España, Holanda,
Sudáfrica y la High Times

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

Semillas de uso medicinal
de calidad superior



Kushberry



X18 Pure Pakistani



Anunnaki



Cannalope Haze



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

www.dnagenetics.com
dna@dnagenetics.net

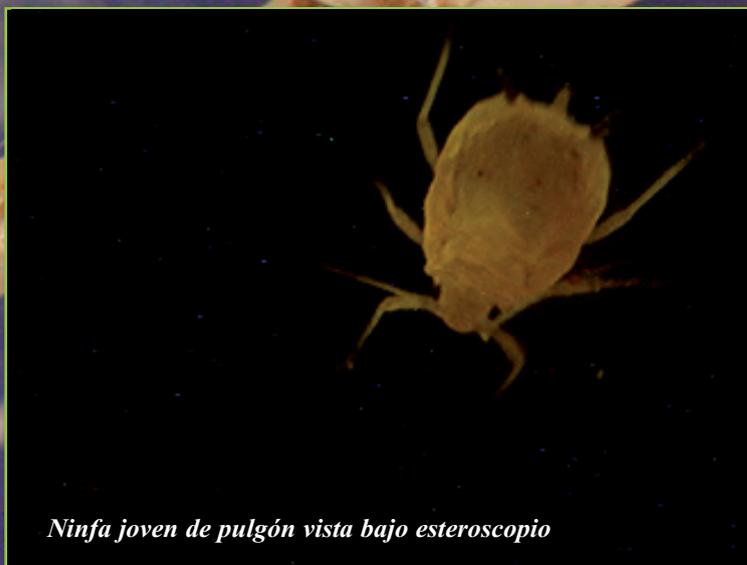
Abierto de 12 a 18:00

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

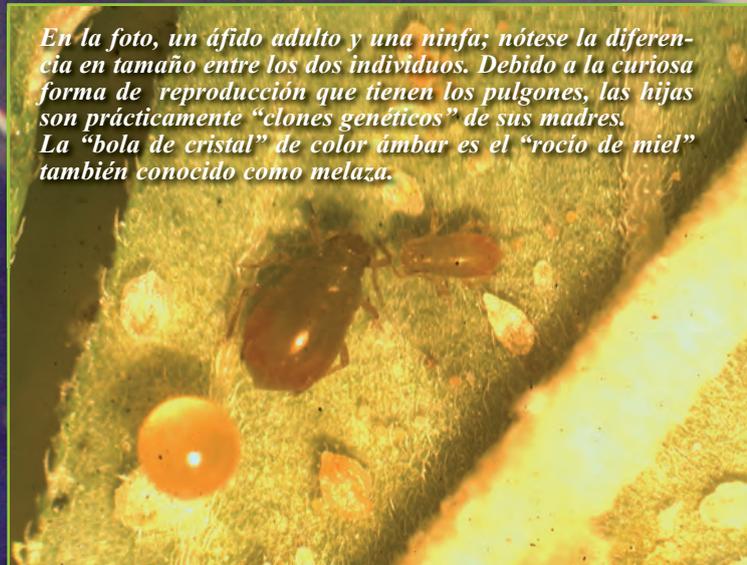


Áfidos contra afidiinos

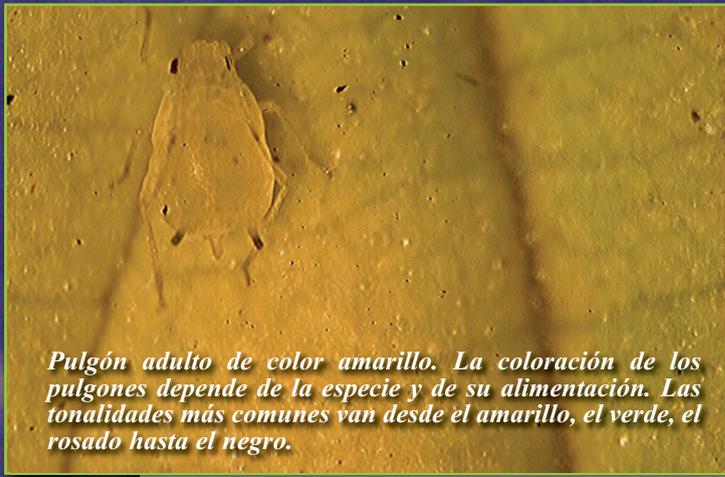
Por Salami M.
(drgrow)



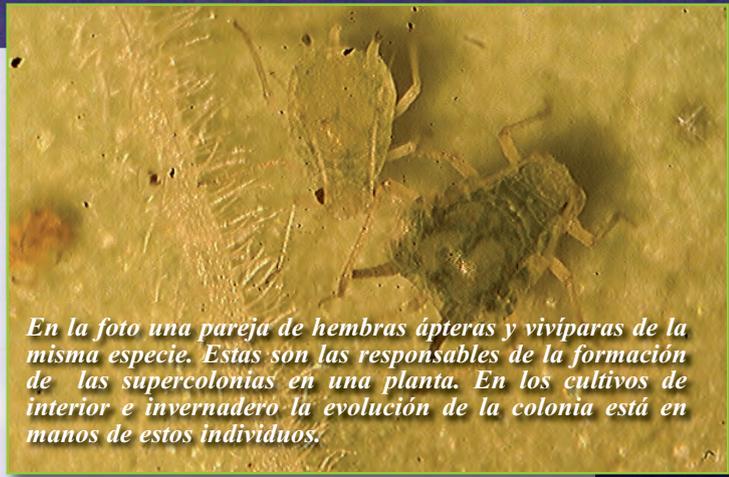
Ninfa joven de pulgón vista bajo esteroscopio



En la foto, un áfido adulto y una ninfa; nótese la diferencia en tamaño entre los dos individuos. Debido a la curiosa forma de reproducción que tienen los pulgones, las hijas son prácticamente “clones genéticos” de sus madres. La “bola de cristal” de color ámbar es el “rocío de miel” también conocido como melaza.



Pulgón adulto de color amarillo. La coloración de los pulgones depende de la especie y de su alimentación. Las tonalidades más comunes van desde el amarillo, el verde, el rosado hasta el negro.



En la foto una pareja de hembras ápteras y vivíparas de la misma especie. Estas son las responsables de la formación de las supercolonias en una planta. En los cultivos de interior e invernadero la evolución de la colonia está en manos de estos individuos.

Introducción

Los áfidos, también conocidos como pulgones son en la actualidad una plaga en muchos cultivos españoles y entre ellos el cannabis (ver [5], [6], [7] y [8]). Estos fitófagos suelen aparecer en primavera en pastos en el campo, donde viven en equilibrio, convirtiéndose en plaga en cuanto alcancen algún agrosistema.

Los pulgones son homópteros, forman la superfamilia Aphidoidea y en ella la familia Aphididae.

Las especie más comunes en los cultivos de cannabis son *Myzus persicae*, *Aphis gossypii*, *Aphis fabae*, *Phorodon cannabis*, *Phorodon humili*, *Macrosiphum euphorbiae*, algunas especies de éstas, son muy frecuentes en España. Para más información sobre las distintas especies de pulgones ver [1] y [2].

Debido a las cantidades enormes que forman esta familia, resulta imposible tratarlos a todos, así que por ahora el estudio se centrará en el control, más que en la especie fitófaga que esta atacando, ya que no son muchas las diferencias entre las técnicas empleadas en el lucha biológica contra estos homópteros.

Los pulgones son insectos muy particulares, son polifitófagos, es decir, se alimenta de una gran variedad e plantas tanto herbáceas como leñosas, pero al mismo tiempo son muy selectivos a la hora de escoger un huésped. No todas las plantas son aptas para ellos, normalmente buscan los vegetales que más les agraden, para eso realizan una cata de la savia antes de comenzar la verdadera alimentación y la colonización.

Los buscadores de plantas suelen ser pulgones alados, normalmente hembras. Los pulgones son el primer fitófago que nos encontramos que puede variar su morfología externa según le convenga para adaptarse al medio. Así pues, los pulgones pueden ser alados o ápteros (sin alas). Además, los pulgones son ovíparos y vivíparos. Esta última característica reproductiva tan curiosa, hace de estos insectos-plaga un grave problema, ya que forman en muy poco tiempo verdaderas superpoblaciones.

Ciclo biológico de los pulgones

El ciclo de vida del los pulgones es bastante complejo comparado con el ciclo biológico de otras plagas que se han descrito en estos últimos meses.

Al igual que para los demás insectos, el ciclo de los pulgones comienza con la puesta de un huevo, denominado "huevo de invierno" que se dispone en otoño, de donde nacerán los primeros individuos en el siguiente año cuando mejoren las condiciones climáticas. El huevo de invierno es la forma que tienen los pulgones de invernar en exterior.

Referente al ciclo vital de estos insectos, se sabe que existen dos tipos de pulgones clasificados según su se desarrolle su ciclo biológico:

El ciclo con cambio de huésped (P1):

Este ciclo es bastante complejo comparado con el otro. La gran diferencia reside en donde se realiza la puesta del huevo de invierno.

Durante la primavera nacen las ninfas del huevo de invierno puesto normalmente en plantas arbóreas, donde los cítricos forman hospederos muy frecuentes.

Del huevo nacerán los primeros individuos de la colonia, estos son normalmente hembras ápteras y vivíparas. Estos primeros individuos se conocen como hembras fundadoras. A final de la primavera, con la entrada del verano, aparecen las primeras generaciones de individuos hembras vivíparas aladas que trasladan la colonia a otras plantas, esta vez herbáceas, entre ellas el cannabis. Durante todo el resto del verano se aprovecharán de las plantas herbáceas que encuentren en su camino.

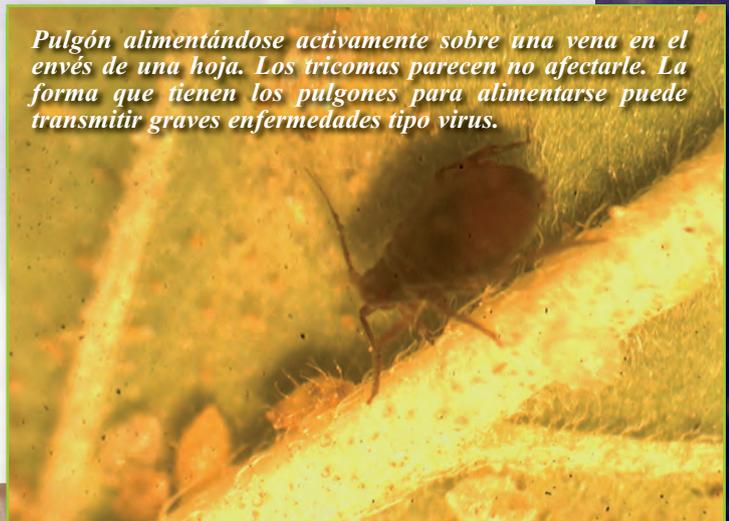


En la foto, una hembra adulta alada. Cuando las poblaciones sobre una planta son demasiado elevadas para la supervivencia de la especie, aparecen los individuos alados que extienden la colonia a otras plantas del cultivo.

El avance de las colonias se debe a las generaciones aladas, que se desplazan de planta en planta buscando nuevos hospederos.

A final del verano una generación de alados migra a las plantas huéspedes iniciales, donde durante el otoño la sucesivas generaciones, las cuales ya son ovíparas, engendrarán los huevos de invierno.

Los pulgones que realizan este ciclo, siempre retornan a plantas leñosas para realizar la puesta del huevo de invierno. Como ejemplo de pulgones P1 se tiene por ejemplo el pulgón del melocotonero *Myzus persicae*.



Pulgón alimentándose activamente sobre una vena en el envés de una hoja. Los tricomas parecen no afectarle. La forma que tienen los pulgones para alimentarse puede transmitir graves enfermedades tipo virus.



CONTROL DE PLAGAS

Ciclo sin cambio de huésped (P0):

P0 no conlleva el retorno a plantas leñosas para realizar la puesta invernal.

El ciclo comienza con el nacimiento durante la primavera de las hembras fundadoras que al igual que en el ciclo P1 son vivíparas y ápteras.

Otra vez durante el verano las colonias se extienden muy rápidamente por las plantas cercanas, y a otras menos cercanas gracias a las hembras vivíparas aladas.

Los alados aprovechan las corrientes de aire para desplazarse incluso largas distancias.



Los pulgones no son sólo fitófagos que atacan a la parte aérea del cannabis, existen especies especializadas en atacar al sistema radicular. Estas especies no son controlables con las avispas parásitas.

Los pulgones son unos insectos gregarios muy coloridos, en una misma especie pueden convivir individuos de distinto color. Los colores más comunes son el verde, con diferentes tonalidades desde el verde claro hasta el verde oscuro, pero también puede ser amarillo, rosados, negros, etc. El tipo de alimento y las condiciones ambientales determina el color del cuerpo.

Determinar que especie forman una determinada colonia de pulgones no es tarea simple, taxónomicamente se emplea la cabeza, y en particular unos tubérculos frontales, para diferenciar cada especie. El empleo de un microscopio para esta tarea es fundamental. Para más información ver [1], [2] y [4].

Desarrollo de las poblaciones

Los factores que influyen en el desarrollo de las poblaciones de pulgones son los siguientes:

1. La especie que esta atacando a las plantas. Existen especies más virulentas sobre el cannabis como el *Myzus persicae*
2. Las condiciones climáticas juegan un papel fundamental. Las temperaturas agradables son ideales para la formación de una plaga.
3. La variedad a cultivar y su resistencia a los pulgones. Algunas variedades de cannabis son más sensibles que otras al ataque de estos insectos.



Primeros individuos de una colonia de pulgones recién establecida en una planta de exterior. Obsérvese la perfecta convivencia entre individuos alados y ápteros, y también con otros homópteros como las cochinillas.

Durante todo el verano hasta llegar el otoño los pulgones se reproducen asexualmente, paren continuamente, lo que lleva a las superpoblaciones. Cuando las condiciones ambientales refrescan, aparecen generaciones de hembras ovíparas y machos fértiles que engendrarán los huevos de invierno cerrando así este segundo ciclo vital.

Una curiosidad, es que los machos del ciclo P1 responsables de fecundar a las hembras ponedoras de los huevos de invierno, son alados, mientras que en P0 son ápteros.

En los invernaderos y en cultivos de interior, la alternancia de planta hospedante y la puesta de huevo no tienen lugar; aquí gracias a la abundancia de alimento y condiciones ambientales tan favorables, la reproducción de estos fitófagos es continua por partenogénesis, con sólo hembras vivíparas no fecundadas.

Morfología externa

La longitud media de los pulgones es de 1.3-2.6 mm para los individuos ápteros y 1.5- 2.6 mm para los individuos alados. Como se puede observar no existe mucha diferencia entre individuos alados y ápteros. En cambio su morfología externa e interna si varía un poco, debido a la presencia y disposición de las alas.



Colonia de pulgones en el envés de una hoja. Como se puede observar los pulgones son insectos claramente gregarios.

4. La densidad de población de la plaga. Una colonia grande generará suficientes migradores para extender la colonia a otras plantas.

5. La existencia de enemigos naturales. El principal elemento que frena el desarrollo de una población de pulgones son los agentes biológicos existentes en el cultivo como los depredadores, los parásitos y los entomopatógenos.

Las superpoblaciones son muy típicas en infestaciones de pulgones, gracias a su peculiar forma de reproducirse, se engendran colonias muy grandes en muy poco tiempo. Como dato importante en lo que respecta al control de estos insectos, hay que saber que cada vez que observamos una colonia atacando a un vegetal, ya sea en interior o exterior, se tendrá la certeza de que, prácticamente, todos los individuos observados son hembras vivíparas reproductoras.

En cuanto la capacidad reproductiva, cada hembra de pulgón puede *parir* hasta 100 pulgones en todo su ciclo, una media de 5 al día, por eso no es de extrañar que en muy poco tiempo se tenga una verdadera plaga.

Como se denotado al principio de esta sección, las condiciones climatológicas juegan un papel primordial en el desarrollo de las poblaciones de distintos pulgones, y como siempre la temperatura tiene un rol exclusivo al influir en el tiempo de duración del desarrollo ninfal-adulto. Las temperaturas óptimas de desarrollo se sitúan ente los 20-25°C donde la duración es de tan sólo 7 días.

Todos los pulgones nacidos por partenogénesis son hembras genéticamente idénticas a la madre, es decir, son "clones de su madre".

Daños que causan los pulgones

Daños directo

Los pulgones se alimentan de savia elaborada, están provistos de un aparato bucal del tipo picador-suctor. Los insectos con este tipo de aparato tienen un estilete muy fino y largo (algunos autores la denominan probóscide) que les permiten penetrar las epidermis y alcanzar los vasos floemáticos de donde extraen el alimento.

Heridas por alimentación y sustracción de los nutrientes son pequeñas picadura que matan a nivel celular. Las machas amarillas y en general el cambio de color de las hojas, resultado de la acción de alimentarse, pueden indicar la presencia de pulgones.

Cuando la acción es combinada por muchos individuos, el metabolismo de la planta puede ser perturbado: normalmente la fotosíntesis y transpiración se reducen, mientras aumenta la respiración vegetal a causa de las lesiones.

Muchas especies de pulgones al alimentarse secretan una sustancia fito-tóxica que puede provocar la deformación de los ápices de las ramas y de las hojas.

Daños indirectos

Al igual que otras plagas como las cochinillas, y moscas blancas, los áfidos excretan melaza que queda depositada en las hojas pudiendo reducir la fotosíntesis al formar una barrera e impedir que las fotones procedentes de la luz alcancen a los complejos fotosintéticos. Además, si la melaza queda depositada sobre los estomas se reduce claramente en el intercambio gaseoso (CO₂ y O₂) con la atmósfera. La melaza también puede ser alimento para algunos hongos como la "Negrilla" o para otros insectos como las hormigas.

Uno de los problemas secundarios más importantes que causan las plagas de pulgones es la transmisión de enfermedades tipo virus.

Para más información ver [1], [2], y [8].

Simbiosis con las hormigas

Es probablemente una de las simbiosis más estudiadas y mejor conocidas en la actualidad.

Primero, una simbiosis es un tipo de interacción biológica entre dos o más organismos de distinta especie, en este caso entre las hormigas y los pulgones.



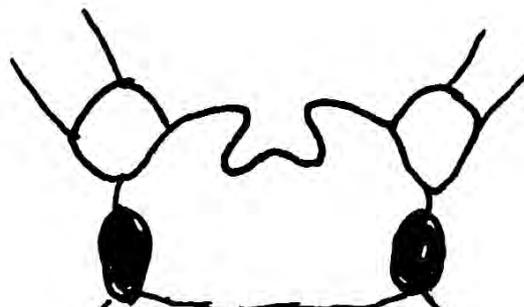
Infestación de pulgones en el envés de una hoja en un cultivo de exterior. Los cambios de color en determinadas hojas de la planta hicieron sospechar la existencia de algún parásito alimentándose de la planta.

La simbiosis es del tipo mutualismo, es decir ambas especies se benefician de dicha relación; las hormigas guardan y protegen a la colonia de pulgones frente a posibles agresores. Es frecuente ver como las hormigas atacan sin piedad a los enemigos naturales de los pulgones para proteger la colonia. A cambio reciben el preciado alimento rico en azúcares, la melaza que excreta el pulgón mientras se alimenta.

Lucha biológica contra los pulgones

El control biológico de esta plaga comenzó a finales de los 80 en los cultivos de invernadero en Holanda. Actualmente gracias a los avances en este campo, la lucha biológica ofrece una multitud de agentes, enemigos naturales, para el control de los pulgones. En la naturaleza es frecuente ver colonias de parásitos y depredadores asociados a los brotes de pulgones, de

control de plagas



Esquema de la cabeza de un pulgón de la especie Myzus persicae. Esquemas similares a estos son empleados en taxonomía para determinar la especie que está atacando. Comparar los tubérculos frontales con los del esquema de la cabeza del Aphis gossypii. Para observar dichas características se precisa de una lupa de X50.



Esquema de la cabeza de un pulgón de la especie Aphis gossypii.

echo, son fuentes importantes para la recolecta de agentes para su posterior liberación en los cultivos de cannabis.

“Durante mi estancia en la Escuela de Capacitación Agraria de Tacoronte (Tenerife), recuerdo como el profesor que impartía clases de floricultura, Don Pancho, nos enviaba a saltar los muros de la finca y meternos entre los matorrales en busca de Tartagueros (*Ricinus communis* L.), importante reservorio de agentes biológicos en Canarias.

Las hojas recogidas se introducían posteriormente en el invernadero donde se cultivaban rosas para flor cortada. Se depositaba una hoja (o más) por metro cuadrado de cultivo hidropónico.

Claramente antes de introducir las hojas, se realizaba un estudio previo, *in situ*, de la fauna que albergaban dichos reservorios.

Vista superior de un adulto de *Aphidius colemani*.



Esto ayudaba a reducir las plagas de pulgones, muy comunes en los cultivos de rosa en invernadero. Además de esta técnica de captura y liberación de agentes biológicos, se realizaba la suelta de enemigos naturales comerciales compatibles con los introducidos para potenciar el control. Nunca olvidaré como esas hojas cargadas de vida, mucha desconocida para mí entonces, podían ayudarnos a controlar estos homópteros tan perjudiciales.”

Volviendo a lo nuestro. El pulgón, no hace mucho que, se considera una plaga nociva, estos insectos no solían crear grandes problemas, la abundancia de enemigos naturales mantenía a raya tabla las poblaciones, pero la aplicación indiscriminada de pesticidas, los cuales destruyen la fauna auxiliar, dejaron el camino libre a éstos, y muchos otros insectos y ácaros fitófagos que en determinadas condiciones pueden convertirse en verdaderas plagas para los cultivos.

Adulto de Aphidius colemani. Una característica importante de la especie es el tipo de antenas; éstas son filiformes y tienen más de 16 artejos.



En los cultivos de exterior la observación será la herramienta fundamental, ya que junto a un brote de pulgones siempre cabe la posibilidad de que aparezcan enemigos naturales asociados.

Si hay evidencia de la presencia de estos agentes, el mejor control lo realizan ellos, por eso no habrá que hacer nada, dejar que estos hagan su trabajo tranquilamente.

Cuando nos encontramos un brote más avanzado la aplicación inundativa de enemigos naturales comerciales, compatibles con los ya existentes, será el único trabajo a realizar.

En interior las apariciones espontáneas de enemigos naturales son más difíciles, por eso, en estos cultivos protegidos es mucho más frecuente el empleo de las sueltas comerciales.

En general, ante la presencia de enemigos naturales asociados a la plaga, la primera labor será retirar inmediatamente las trampas cromáticas adhesivas (interiores), no aplicar pesticidas, y esperar la actuación de los agentes. Además se deberán realizar las sueltas comerciales correspondien-

tes; nunca hay que olvidar que en los interiores la ausencia de los enemigos naturales, es lo que favorece la formación de supercolonias de fitófagos como los pulgones.

Vista la gran cantidad de agentes disponibles para el control de los pulgones para los cultivos de cannabis, resultaría imposible detallarlos a todos en pocas páginas, por tanto, nos vamos a centrar por ahora en la lucha biológica con la avispa *Aphidius colemani*, el parásito de los pulgones más empleado en España y el que más apariciones espontáneas hace en los cultivos de exterior e invernadero.

Más información ver [4].

Aphidius colemani

El *Aphidius colemani* es una de las avispas parásitas empleadas en el control de los pulgones. Esta avispa braconíca es capaz de parasitar a más de 40 especies de pulgones diferente entre ellos algunas especies que perjudican al cannabis cultivado en España.

En la foto se pueden ver tres pulgones parasitados sobre una rama; obsérvese los cuerpos momificados, hinchados y de aspecto coriáceo. La coloración del pulgón infectado es típica del afidiino Aphidius colemani. Alrededor de las momias, se pueden apreciar los restos de mudas de crecimiento que indican la gran actividad de estos homópteros.



Estas especies de avispas, de la familia Braconidae, pertenecen al orden Hymenoptera. El género *Aphidius*, forma parte de la subfamilia Aphidiinae donde casi todos sus integrantes (los afidiinos) son parásitos de la superfamilia Aphidoidea.

Ciclo biológico y morfología externa.

El ciclo biológico de las avispas consta de 4 estados vitales fundamentales: huevo, larva, pupa y adulto.

El diminuto huevo es depositado en el interior del cuerpo de un pulgón.

De los huevos nacen las larvas las cuales completan en el interior del cuerpo del pulgón, los 4 estadios larvales antes de comenzar la pupación.

Las pupas se realizan también en el cuerpo del pulgón.

Los adultos desarrollados emergen del pulgón muerto a través de una apertura circular. El adulto es una pequeña avispa con longitud aproximada de 2mm.

La diferencia entre las hembras y los machos es muy clara, si se observan bajo un estereoscopio, las hembras son ligeramente mayores, su abdomen es más estrecho, más largo, y apuntado que el de los machos; además las hembras están provistas de un ovopositor.

Los individuos adultos también se puede distinguir por su color: el cuerpo de los machos es de color negro y sus patas marrones oscuras. Las hembras son normalmente más claras.

Desarrollo de la población

En el desarrollo de las poblaciones de la avispa *Aphidius colemani*, la temperatura juega un papel primordial. Las temperaturas ideales varían desde los 18-20°C.

En cuanto al tipo de reproducción, estas avispas pueden reproducirse de forma sexual o asexualmente.

Una hembra fecundada por un macho, comienza inmediatamente la puesta de huevos, que pueden ser tanto fertilizados como no fertilizados; estos engendrarán generaciones femeninas y masculinas respectivamente, y con una proporción de 2/1.



Los cambios de color en las hojas, son bastante frecuentes cuando hay una plaga de pulgones actuando. Los pulgones sustraen a las plantas las sustancias vegetales que necesitan para su metabolismo, esto causa las decoloraciones. En la foto, amarillamiento y coloraciones de una hoja debido al ataque de una colonia en el envés.

La momias se emplean en la lucha biológica para determinar la eficacia del parasitismo. El agujero redondo en la parte superior del cuerpo es realizado por la avispa parásita ante de emerger de la momia. A la derecha del pulgón parasitado, restos de un cambio de muda.



Los *Aphidius colemani* se consideran como uno de los enemigos naturales más importantes para el control de los pulgones, esto es debido a que realizan puestas muy elevadas, y en muy poco tiempo; de hecho, los *Aphidius colemani* pueden poner más de 300 huevos por hembra fecundada, y normalmente esta puesta se suele realizar en los primeros días tras la emergencia del adulto y cópula.

La duración aproximada del desarrollo huevo-adulto es de 10 días a 25°C, disminuyendo con suaves incrementos de la temperatura, y alargándose con el descenso de la misma.

Parasitismo

Las avispas braconíidas tienen un comportamiento de búsqueda de hospederos muy eficaz. Estos parásitos necesitan de los pulgones para poder completar su ciclo biológico.

Las hembras adultas fecundadas revolotean por las plantas en busca de posibles huéspedes para realizar la puesta de los huevos.

Hay que destacar que los *Aphidius colemani* son capaces de detectar pulgones incluso cuando las poblacio-

nes son muy bajas, inapreciables a simple vista.

Una vez detectado el huésped, la hembra fecundada se acerca al cuerpo del pulgón, se erige sobre las patas extendidas y encorva el abdomen hacia delante por debajo del tórax entre sus patas. De esta manera su ovopositor queda apuntando al cuerpo del pulgón a parasitar. Con un destellante movimiento perfora el cuerpo e introduce el huevo en su interior.

Los pulgones adultos infectados, siguen alimentándose, e incluso reproduciéndose unos dos días más.

De los huevos puestos nacerán las larvas que al final de su último estadio juvenil antes de pupar tejerán en el interior del cuerpo del pulgón hospedero un capullo para realizar la pupa. Esto hace que el pulgón se hinche, se endurezca y cambie de color, formando un habitáculo resistente conocido como "momia". Las momias son claros indicativos de la presencia de parásitos, y se utilizan en la lucha biológica para ver el grado de parasitación que está realizando el agente sobre la colonia plaga.

Las condiciones climáticas extremas limitan la eficacia de las avispas parásitas, en particular por su mayor influencia, la temperatura. El parasitismo de los *Aphidius colemani* deja de ser eficiente cuando las temperaturas ambientales superan los 30°C.

Los pulgones son animales gregarios, viven en colonias bastante organizadas; ante la intromisión de un parásito o depredador en la colonia, los individuos de dicha colonia suelen responder a la amenaza secretando una hormona de alarma que avisa a toda la colonia del peligro inminente, y que causa la huida de sus integrantes.



CONTROL DE PLAGAS

Técnicas complementarias a la lucha biológica.

Los pulgones se alimentan de savia elaborada, pero su real interés, no son los azúcares que esta contiene, sino los aminoácidos vegetales entre otras sustancias como las vitaminas que fluyen en ella.

Por tanto, como técnicas complementarias a la lucha biológica se puede citar la corrección de la nutrición nitrogenada, la cual favorece la formación en exceso de aminoácidos en la planta, y por tanto más alimento para los pulgones y otras plagas.

La aplicación de fertilizantes ricos en fósforo y potasio, fortalecerá el tejido y reducirá la concentración de nitrógeno orgánico en la planta.

Otra técnica muy empleada en agricultura ecológica son los riegos con extracto de cola de caballo y ortigas, ricos en sílice. Este elemento ente otras sustancias hacen poco agradable la savia para los pulgones.

El control biológico para lo pulgones que atacan al cannabis resulta más simple de lo que parece, pero no hay que olvidar que, aún siendo relativamente fácil, el éxito en la lucha reside en la prevención, y como herramientas se tienen a la observación y el conocimiento.

En el próximo número las cochinillas, una de las plagas más importantes en Canarias durante este año 2008 y su control.

Agradecimientos: Claudia Santarosa (Dr. Grow's Productions) y en especial al Prof. José Francisco González "Pancho" (E.C.A.T.) por transmitirme sus más sabios conocimientos.

Referencias

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

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



VARIEDADES

U2.0



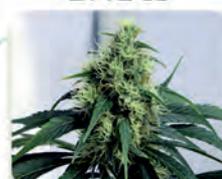
Floración media 60-70 días.
[THC] aprox. 20%
Mayoritariamente sativa

white f40



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

ohare



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

hash plant

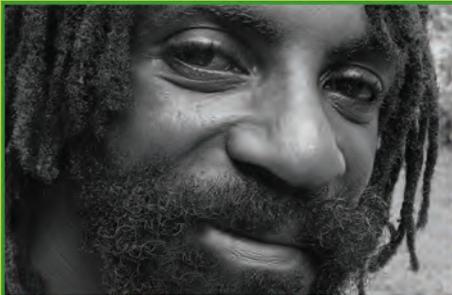


Floración media 50-60 días.
[THC] aprox.16%
Indica

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

**NO. 1 IN
GROWING**

DISTRIBUCION NACIONAL:

Organic Heart
Vitoria - Álava
Tel. : 656 793 664

Leaf Life
Paracuellos de Jarama
Tel. : 916 582 746

Nature Grow
Barcelona
Tel. : 934 311 686

Hemp Trading
Massanassa - Valencia
Tel. : 961 214 191

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

Página web renovada



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

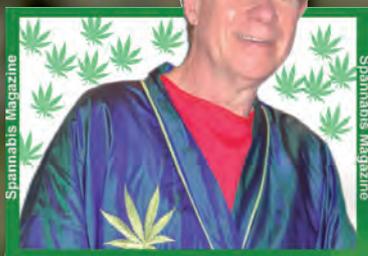


FAX: 91 849 21 57

Email: info@planetaorganico.org

www.planetaorganico.org





Proyecto HAIKU

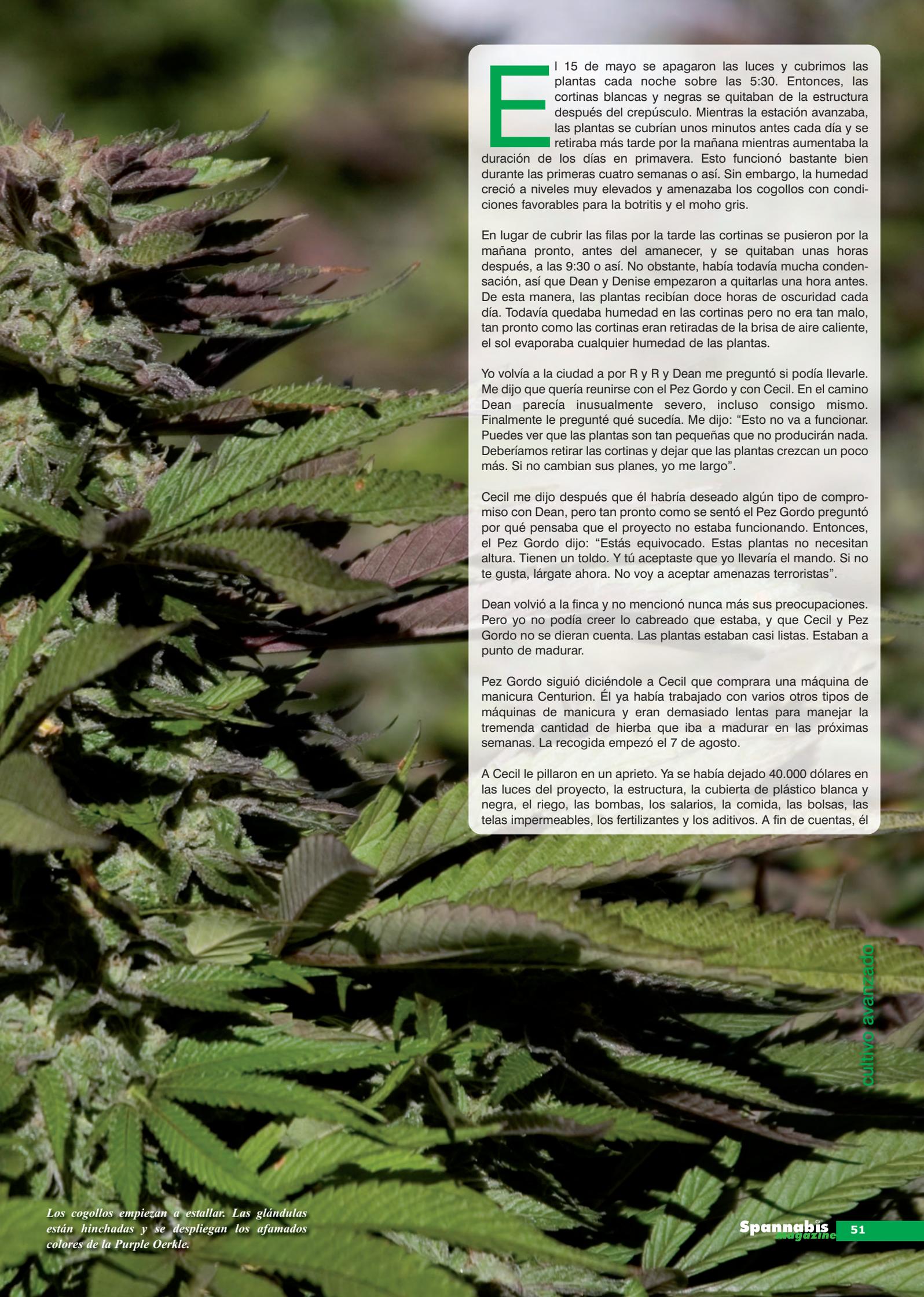
Capítulo III

por **Woody K.**

según se lo contó a

ED ROSENTHAL

En el capítulo II vimos que tras organizar el equipo y montar toda la plantación, nuestros amigos se disponen a manicurar y procesar todas las plantas.



El 15 de mayo se apagaron las luces y cubrimos las plantas cada noche sobre las 5:30. Entonces, las cortinas blancas y negras se quitaban de la estructura después del crepúsculo. Mientras la estación avanzaba, las plantas se cubrían unos minutos antes cada día y se retiraba más tarde por la mañana mientras aumentaba la duración de los días en primavera. Esto funcionó bastante bien durante las primeras cuatro semanas o así. Sin embargo, la humedad creció a niveles muy elevados y amenazaba los cogollos con condiciones favorables para la botritis y el moho gris.

En lugar de cubrir las filas por la tarde las cortinas se pusieron por la mañana pronto, antes del amanecer, y se quitaban unas horas después, a las 9:30 o así. No obstante, había todavía mucha condensación, así que Dean y Denise empezaron a quitarlas una hora antes. De esta manera, las plantas recibían doce horas de oscuridad cada día. Todavía quedaba humedad en las cortinas pero no era tan malo, tan pronto como las cortinas eran retiradas de la brisa de aire caliente, el sol evaporaba cualquier humedad de las plantas.

Yo volvía a la ciudad a por R y R y Dean me preguntó si podía llevarle. Me dijo que quería reunirse con el Pez Gordo y con Cecil. En el camino Dean parecía inusualmente severo, incluso consigo mismo. Finalmente le pregunté qué sucedía. Me dijo: "Esto no va a funcionar. Puedes ver que las plantas son tan pequeñas que no producirán nada. Deberíamos retirar las cortinas y dejar que las plantas crezcan un poco más. Si no cambian sus planes, yo me largo".

Cecil me dijo después que él habría deseado algún tipo de compromiso con Dean, pero tan pronto como se sentó el Pez Gordo preguntó por qué pensaba que el proyecto no estaba funcionando. Entonces, el Pez Gordo dijo: "Estás equivocado. Estas plantas no necesitan altura. Tienen un toldo. Y tú aceptaste que yo llevaría el mando. Si no te gusta, lárgate ahora. No voy a aceptar amenazas terroristas".

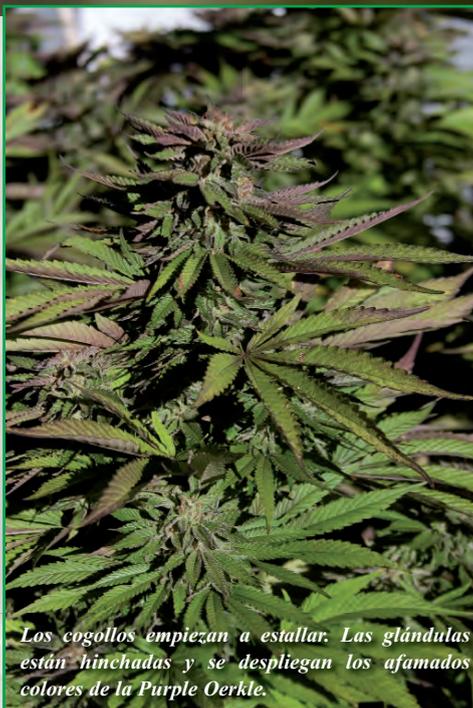
Dean volvió a la finca y no mencionó nunca más sus preocupaciones. Pero yo no podía creer lo cabreado que estaba, y que Cecil y Pez Gordo no se dieran cuenta. Las plantas estaban casi listas. Estaban a punto de madurar.

Pez Gordo siguió diciéndole a Cecil que comprara una máquina de manicura Centurion. Él ya había trabajado con varios otros tipos de máquinas de manicura y eran demasiado lentas para manejar la tremenda cantidad de hierba que iba a madurar en las próximas semanas. La recogida empezó el 7 de agosto.

A Cecil le pillaron en un aprieto. Ya se había dejado 40.000 dólares en las luces del proyecto, la estructura, la cubierta de plástico blanca y negra, el riego, las bombas, los salarios, la comida, las bolsas, las telas impermeables, los fertilizantes y los aditivos. A fin de cuentas, él



Los cogollos empiezan a estallar. Las glándulas están hinchadas y se despliegan los afamados colores de la Purple Oerkle.



Los cogollos empiezan a estallar. Las glándulas están hinchadas y se despliegan los afamados colores de la Purple Oerkle.



Este cogollo es demasiado delicioso.

no tenía el dinero para adquirir un Centurion de 20.000 dólares o así.

Afortunadamente, el clonador a quien Cecil puteó vino a su rescate y le vendió tiempo y trabajo en una máquina. Denise y Dean cortaron las partes superiores de las primeras dos filas de plantas y las empaquetaron en un pequeño camión cúbico. Dean dijo: "Aquí no hay nada. Tendremos suerte si conseguimos veinte libras". El camión condujo la mercancía hasta la planta de procesamiento. Las partes de debajo de las primeras dos filas, que fueron dejadas en las plantas para que maduraran por completo, se cosecharon siete días después y también fueron procesadas. El primer corte de las dos filas siguientes de plantas estaría listo para la semana posterior.

Finalmente, la primera tanda de hierba seca manicurada volvió del procesado. Resultó pesar dos onzas de casi cincuenta libras. Yo estaba allí cuando volvió. Todo el mundo entró en júbilo. Pero cuando miré a Dean, él estaba contrariado y dolorido. Se había metido a sí mismo en el apuro de predecir erróneamente y resultar negativo. Así que incluso aunque él era mucho más rico con una gran cosecha, se trataba de una victoria agri dulce para él. Cuando la segunda tanda de las dos primeras filas llegó, pesaba 35 libras (15,87 kg). Un total de 85 libras (38,55 kg). Más de cuarenta libras por fila. Y esperábamos otras doscientas libras más. El

segundo y tercer grupo de plantas parecían más grandes que el primero.

Cecil había seguido de cerca el primer reparto de plantas cortadas en la procesadora y permaneció por allí varios días mientras los tallos con cogollos eran convertidos en croquetas manicuradas. En retrospectiva, habría sido mejor que no hubiera hecho el viaje. Aunque disfruté mucho el tiempo que pasó con las procesadoras.

Liam tenía una muy diferente impresión de la interacción. Él guarda sus pensamientos para sí mismo, pero le impresionó que los trabajadores estuvieran todos contentos de que el trabajo estuviera completado y que Cecil se hubiera ido. Liam no estaba deseando procesar más hierba si Cecil venía con la vegetación.

Mientras tanto, Cecil había recopilado algo de información de oro engañosa. Liam había mencionado por casualidad que el coste de la manicura de las dos primeras filas, unos 20.000 dólares, era lo que habría costado comprar una de estas máquinas. Por supuesto, el alquiler de la máquina incluía también el coste de las tres personas que requería para operarla, que era el gasto principal.

Cecil llevó la marihuana manicurada a la ciudad, donde había llegado a acuerdos con varios dispensarios. Aceptó proveerles de excelente marihuana por debajo de los precios del mercado durante la segunda mitad de agosto, la peor época en la sequía anual de marihuana. Él recibió un pago parcial y finalmente tuvo dinero en su bolsillo de nuevo.



Un mar de color verde contra el horizonte de un túnel de plástico blanco.

La máquina Centurion. Los cogollos se introducen en el tubo y salen por la otra punta. Normalmente los cogollos están listos después de dos pasadas. El tubo gira contra las cuchillas mientras un poderoso aspirador conduce el cogollo hacia las rendijas. El aire es absorbido a través del tubo de plata junto con los recortes. El operario sujetaba a la máquina un pequeño pre-filtro rojo para recoger los recortes antes de que fueran absorbidos en el filtro. Esto hacía la eliminación mucho más sencilla. El gran tubo blanco vertical actúa como filtro y se sujeta a la bomba de aspiración.



Un cogollo sin tratar se introduce en el tubo de la máquina de manicura.



El tubo. Las hojas del cogollo se tiran por las rendijas usando un aspirador potente. Una cuchilla las desmenuza.

Cuando regresó a Haiku, Cecil ya se había hecho a la idea de comprar su propia máquina, que pagaría por sí misma el tiempo que había manicurado el resto de la cosecha.

El Pez Gordo estaba arriba en la plantación, esperando para supervisar la cosecha, cuando Cecil volvió y le contó su versión de los hechos: que Liam y su equipo no tenían tiempo para procesar nada más de nuestro material. Cecil compraría una máquina con algo del dinero en metálico obtenido de los cogollos y lo procesaríamos nosotros localmente. A Dean le gustó la idea porque sabía que podría hacer un trabajo mejor que los manicuradores profesionales y Denise podría utilizar las horas extra. Pez Gordo estaba muy disgustado. Denise miró al Pez Gordo y le preguntó por qué parecía tan triste. Pez Gordo respondió: "Esto es un desastre. Si el cultivo se procesa en un lugar como éste nos conducirá a resultados increíblemente malos". En ese momento sentí que había tomado una sabia decisión al decidir que me pagaran por horas.

Mientras tanto, más cogollos habían madurado y estaban listos para recoger. Teníamos planeado recogerlos pero Pez Gordo nos dijo que no los recogeríamos hasta que la máquina estuviera allí y funcionando. Los filos cortan mejor cuando las hojas son turgentes. Una vez que la hierba se ha recogido, las hojas comienzan a perder humedad y se vuelven flojas, y el vacío no las arrastra tan bien por las tabillas.

Cecil dijo que él había echado un vistazo en los alrededores y había encontrado un almacén donde tenían una procesadora en existencias. Debió de suponer una decepción para él cuando llegó a la tienda y el dueño se negó a aceptar 20.000 dólares en metálico por la mercancía. El dueño dijo que sólo aceptaría un cheque o una tarjeta de crédito.

Cecil volvió con las manos vacías y estábamos en un aprieto. Los cogollos estaban perfectamente maduros. Si no eran recogidos rápidamente empezaban a pudrirse, a desarrollar moho gris y otras infecciones. Teníamos algunas otras máquinas pero requerían más trabajo manual y sólo podrían procesar unas pocas libras al día.

Continuará... 

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, *mámandanos fotografías de las plantas*. Envíanos todas tus sugerencias, dudas o ideas a: consultorio@spannabismagazine.com

Por Gonzalo Belchi

CULTIVO EXTERIOR

P: Hola amigos de Spannabis, ante todo un saludo y felicitaciones por su página Web, es muy completa y didáctica. Quisiera también hacerles unas consultas sobre cultivo ya que soy nuevo en esto de plantar. La pasada primavera sembré un par de semillas feminizadas de A.M.S. (Green House Seeds), una variedad económica pero con muy buena pinta pues estoy empezando y no tengo demasiado presupuesto para gastar. Les escribo porque las plantas han empezado a florecer apenas hace dos semanas y estoy preocupado porque pienso que esta variedad era más temprana. Vivo en un piso en Barcelona y como no dispongo de una terraza tengo que mover las plantas a menudo de ventana en ventana para que reciban luz suficiente y por la noche las dejo en el salón. ¿Puede ser perjudicial para ellas esto de las mueva tanto? ¿Sabrían decirme por qué no han acabado aun de florecer mis plantas? Gracias de antemano y un saludo.

Josep (Barcelona)



R: Hola Josep, lo cierto es que tus plantas van bastante retrasadas para ser A.M.S. (por muy swiss sativa que estás sean), Esta variedad comienza a florecer a mediados de agosto, según el propio catálogo del fabricante (Green House Seeds) y debería de estar lista para cosecharla a mediados de septiembre. Es posible que la planta reciba luz de algún tipo por las noches como farolas o la propia luz del salón. Verás, el estrés lumínico suele ser la causa más frecuente del retraso en floración en la mayoría de las plantas. En estos casos te recomiendo buscar un lugar de la casa, como el bajo, que este completamente a oscuras para poder meter las plantas duran-



te la noche, ya que para que tus plantas florezca necesitan "descansar" durante la noche y seguir un fotoperiodo de días cortos y noches largas (como el otoño), de lo contrario seguirán en vegetativo, o si ya estaban en floración comenzarán a revegetar. Lo de moverlas plantas de sitio no es tan malo, pero si en el lugar donde pones las plantas por la noche hay luz también, por poca que sea tus plantas no florecerán como es debido o sencillamente contuniarán en periodo vegetativo.

En teoría y siempre según las instrucciones del fabricante, esta variedad, la A.M.S., debería de emplear unas nueve semanas en floración completamente (ocho si se trata de cultivo interior). Tomando como referencia la fecha que me dabas de hace dos semanas (primeros de octubre), supongo que estará lista para cortar a primeros de Noviembre. Sobre la variedad y su cultivo poco puedo decirte pues no la he cultivado aun, creo haberla fumado y recordar un sabor dulce y almizclado, muy completo, con un coloccón fuerte e introspectivo, pero claro eso es más subjetivo. Si quieres saber más sobre cual es el mejor momento para cortar tus plantas y como saber cuando estarán maduras, visita en nuestra sección en página web de la revista: www.spannabismagazine.com. Gracias por enviarnos tu pregunta, te deseamos una prospera cosecha.



CULTIVO INTERIOR

P: Hola, mi nombre es Jessica os escribo desde la ciudad de Jaén. Mi compañera de piso, Ester, y yo hemos decidido aprovechar el hueco de la despensa de la cocina para instalar un pequeño armario de cultivo y sacarnos un pequeño extra cultivando. Tras consultar en varias tiendas finalmente nos hemos decidido por un Dark Room de un metro cuadrado completo que nos vendían con un equipo de cultivo mixto con Cooltube y un par de extractores pequeños por poco más de trescientos euros. El montaje y la instalación eléctrica nos la hizo el novio de mi compañera que es más manitas que nosotras, pero como nunca antes hemos cultivado necesitamos un poco de ayuda. Nos hemos echo con 5 semillas feminizadas que compramos por Internet de WhiteMoma (Vulkania Seeds). Nuestras preguntas son, ¿cómo germinar las semillas y qué es mejor en algodón, en servilleta o en tierra? ¿Cuándo las podremos meter al armario? Y por último, ¿Cuándo empezamos a abonarlas? Muchas gracias por la ayuda, os seguiremos escribiendo y consultando, saludos

Jessica y Ester (Jaén)

R: Hola chicas, contestando a vuestras preguntas sobre la germinación de las semillas tengo que deciros que no hay un método mejor o peor de germinar, es más una cuestión de preferencias. Muchos cultivadores prefieren germinar primero las semillas en una servilleta de papel o en un trozo de algodón o gasa para luego plantarlas a una macetita con tierra. Otros cultivadores que prefieren remojar las semillas en un vaso con agua hasta que la cascarilla de éstas rompe y asoma la puntita blanca de la radícula para después plantarlas en la tierra. Personalmente, el sistema que prefiero es el de plantar directamente en la tierra, pues es el sistema que me parece más natural, cómodo y sencillo. Solo necesitáis una macetita o un semillero y un poco de tierra fina (de la que se emplea para semilleros y esquejes). No plantéis las semillas a demasiada profundidad (aproximadamente al doble de profundidad del ancho de la simiente) ni apretéis la tierra mucho para que las semillas no las cueste mucho trabajo sacar los cotiledones fuera de la tierra. Os aconsejo poner los semilleros o macetitas cerca de una fuente de luz (por ejemplo una ventana) y en un lugar donde la temperatura del aire este entre los 22º y los 24º. También podéis usar un pequeño invernadero de plástico para mantener la temperatura y humedad constan-

te, y recordar que las semillas germinan y brotan más aprisa cuando la temperatura de la tierra es ligeramente superior a la del aire, entre los 24º y 27º (por encima de 29º los brotes se espigarán).

Para no consumir luz innecesariamente os recomiendo comprar una pequeña regleta para dos tubos fluorescentes de 18w y dos tubos del tipo Grolux, ó una bombilla Agrolite de bajo consumo de 105w. De está forma os ahorraréis gastar tanta luz durante las primeras tres o cuatro semanas tras la germinación. Cuando brotan las semillas, primero surge la radícula, que formará la futura raíz central de la planta, después aparecen los dos cotiledones tan característicos de la cannabis (las dos hojitas redondas primeras) y por último, unos días después surgen el primer par de hojas reales (las dos primeras hojitas dentadas). A de este momento ya podéis meter las plantas al armario, pero si comprastéis los fluorescentes o la bombilla Agorlite de bajo consumo aun podéis esperar un para de semanas y ahorraros el gasto extra de luz. Una vez han brotado el primer par de hojas reales y la planta comienza a realizar la fotosíntesis, el tallo de está empezará a estirarse y bajo el suelo comienza a desarrollarse el sistema radicular. Os aconsejo que dejéis que crezcan unos días los mientras se desarrollan las pequeñas raicillas y los plantones alcanzan algo más de tamaño, unos 8cm ó 10cm, para poder pasarlas a una maceta más grande de 2 ó 3 litros. A partir de ese momento podéis meter las plantitas (plantulas) al armario y comenzar a abonarlas con una mezcla ligera de agua con fertilizante completo para crecimiento una vez por semana.



CULTIVO HIDROPÓNICO

P: Saludos, somos dos amigos del Ferrol, en Galicia y un pequeño cultivo hidróponico. Les escribimos porque está es nuestra segunda cosecha y no tenemos mucha idea de lo que les pasa a las plantas. Desde hará un par de semanas no crecen como es debido y algunas comienzan a ponerse muy amarillas con algunos tallos rojizos. Las nuevas hojas crecen delgadas y arrugadas, y las plantas apenas tienen raíces. En las hojas de las plantas más afectadas se queman las puntas y los bordes. Por desgracia hace poco se nos cayó el medidor del pH al tanque y se ha estropeado, así que hasta el mes que viene que cobremos no podremos comprar otro y tampoco sabemos si el problema tiene que ver con eso. Nosotros estamos preparando la mezcla del tanque igual que siempre: 60l. de agua de ósmosis, unos 30l. de agua del grifo más el abono de Flora series de GHE. No tenemos ni idea de lo que les pasa a nuestras plantas, por eso les agradeceremos cualquier ayuda o información que nos den. Por favor, echenos una mano. Gracias de ante mano y un saludo.

El Comando Maceta (Ferrol, Galicia)



Para tratar las carencias os recomiendo primero bajar el pH hasta dejarlo entre 5.5 y 6.0. Después podéis añadir un poco más del Flora Micro, que es de los tres abonos de GHE que estáis usando el que contiene los microelementos (en forma quelatada), además de algunos elementos principales y secundarios importantes. Con que le añadáis 1ml más por cada diez litros a la mezcla de abonos que ya estáis usando y bajéis el pH deberíais notar mejoría en las plantas en uno o dos días. Sino es así escribirnos de nuevo y enviarnos fotos de las plantas afectadas para ver a que otras causas pueda deberse el problema. Un saludo. 🌿

R: Hola amigos, en respuesta al correo que nos enviáis y por la sintomatología que describís en vuestras plantas, parece que el problema puede estar en un pH alto, por encima de 7.0 que este impidiendo la correcta asimilación de algunos nutrientes como el zinc y posiblemente el azufre. El crecimiento lento de las raíces podría corresponder una carencia de nitrógeno, pero es difícil de saber sin fotos ni más datos. Os aconsejo acercaros lo antes posible por vuestra grow de confianza y compréis un test de pH por gotas. Quizá no es tan preciso como el digital, pero os servira perfectamente para comprobar los valores del pH, y poder ajustarlos correctamente hasta que compréis el nuevo medidor. Si al final os apañáis bien con el test de pH, compraros mejor un medidor de EC y así podréis saber exactamente la cantidad de alimento que hay disuelto en el agua del tanque. Creo que os puede ser de gran utilidad.



ANUNCIATE EN NUESTRA

www.spannabismagazine.com

INTERNET WEB
CAFE



OPEN
24 HOURS

Más de 600 visitas diárias
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



Los MEJORES GROWS de ESPAÑA

DÓNDE ENCONTRAR SPANNABIS MAGAZINE POR SÓLO 3,95 euros



	Nombre	Dirección		Teléfono
A CORUÑA				
A Coruña	Boaherba Grow Shop	c/ Vereda del Polvorín, 1	15002	981 90 68 70
A Coruña	Diosa Planta	c/ Francisco Catoria, 26 bajo	15007	981 24 30 49
Fene	El 420	c/ Aquilino Alonso, 11	15500	676 30 99 40
Ferrol	Ganya grow shop	c/ Carlos III, 30 bajo	15403	981 94 89 88
Narón	Tucán grow shop	Ctra. Castilla 775 Bajo	15578	981 38 80 23
Noia	Xamer	Galerías "O Curro", 13	15200	981 82 51 02
Santiago de Compostela	Viva María Santiago	Av. Rosalía de Castro, 116	15706	981 531 484
ALAVA				
Vitoria	La Regadera	c/ Zapatería, 9	01001	945 27 07 12
Vitoria	Riff Organic Heart	c/ Txikita, 10	01001	945 15 01 39
ALBACETE				
Albacete	Kaya Albacete	Avda. Ramón Menéndez Pidal, 39 bajo	02005	967 24 35 82
ALICANTE				
Alicante	Mundo Ganja	c/ Espoz y Mina, 6 Local Centro	03012	655 65 86 74
Benidorm	Supergrass grow shop	Av. de Madrid, 18 edif. Torrelevante local 8	03500	96 680 09 10
Calpe	Sibaritas Grow Shop	Plaza Ifach, edificio Garvimar fase 3	03710	96 587 46 38
Calpe	SinSemilla Calpe	Benissa, 2 Local 12	03710	96 587 59 39
Elda	Yerbaguena	c/ Petrel, 1	03600	96 538 19 76
Javea	María de la OH!	c/ Virgen de la Soledad, 21 b	03730	96 579 66 95
Novelda	AK Natura Grow Shop	c/ María Cristina, 115	03660	625 047 549
San Juan	Nyabinghi Grow	c/ Notario Salvador Montesinos, 3	03550	96 637 28 10
Villena	Indika Sativa	c/ General Bellot, 11 bajo	03400	96 615 10 29
ALMERIA				
Almería	SinSemilla Almería	Universidad de Texas nº17	04005	950 25 49 88
Almería	Mundo Maconha	c/ Paterna del Río, 22	04007	950 20 65 86
Ejido	Kaya Ejido	c/ Marco Aurelio, 5 local	04700	950 48 39 94
ASTURIAS				
Gijón	Casina Layerba Gijón	Linares Rivas nº14	33206	985 09 79 92
Gijón	Huerta Caicoya	c/ Infiesto, 24 bajo	33207	985 09 50 72
Gijón	INOUT Distribuciones (Mayorista)	c/ Valladolid, 1 entr. Oficina 2	33201	985 60 11 49
Oviedo	Mimaria	c/ Capitán Almeida, 21. Bajo	33009	985 20 42 66
BADAJOS				
Badajoz	Babylon	c/ Melendez Valdés, 18	06001	924 22 41 49
BARCELONA				
Badalona	Green Paradise Grow	c/ Cortijo, 3	08911	93 464 31 52
Barcelona	Barnaplant	Paseo Maragall, 85	08041	93 347 98 11
Barcelona	El Siroco de la Bruixa	Avda. Meridiana, 578	08030	93 311 28 10
Barcelona	Grow Imagine	Av. Verge de Montserrat, 13	08820	93 378 92 08
Barcelona	Houseplant - Costo BCN	c/ Floridablanca, 134 bajo	08011	93 508 15 45
Barcelona	Hypy House	c/ Torrent de can Mariner	08031	93 357 12 49
Barcelona	Kanna-ra	c/ Rambla Prim, 244	08020	93 305 79 50

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

BARCELONA

Barcelona	L'iguana Cultura Cannábica	c/ Degá Bahi, 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 Montbuig	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
Hospitalet de Llobregat	La Huerta de Juan Valdés	Travessera de les Corts, 48, tda.	08903	93 448 48 48
Hospitalet de Llobregat	Tatras	Av. Carmen Amaya, 45 Local 1bis	08902	93 533 73 32
Igualada	Sweet Dreams	Montmaneu, 11 Local 3	08700	93 805 21 07
Lliça D'amunt	Cactus	Ctra. Granollers a Lliçà, km 3	-	93 841 43 82
Manlleu	OsonaCanem	Passeig Sant Joan nº66	08560	93 851 04 29
Manresa	La Grow Manresa	c/ Caritat, 7 - 9	08240	93 874 04 47
Martorell	Cactus Martorell	c/ Esparraguera, 3	08760	93 774 13 41
Pineda del Mar	Mount Zion	c/ Roig i Jalpi, 4 Local 4	08937	93 513 60 59
Prat de Llobregat	Grow Imagine	Av. Verge de Montserrat, 13	08820	93 378 92 08
Sabadell	Bitox	Paseig Rubio i Ors nº87 Local 2	08203	93 710 48 12
Sabadell	La Grow Sabadell	Ctra. Barcelona, 18 - 20	08205	93 722 09 43
Sant Llorenç d'Hortons	Nature (Mayorista)	c/ Garbi, nave 5, Pol. Ind. Can Pujades	08791	679 16 60 78
Terrassa	Sativa World	c/ Voluntaris, 97 local 2	08225	93 735 17 19
Viladecans	Grow Imagine	c/Sant Josep, 4-6 Bajos	08840	93 647 21 95
Vilafranca del Penedés	La Pipa de la Pau	c/ Muralla dels Vallets, 65	08720	93 538 55 80

BIZKAIA

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

BURGOS

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

CÁCERES

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

CÁDIZ

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

CANTABRIA

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

CASTELLÓN

Castellón	Sin Semilla Castellón	Ronda Nijares, 13	12001	964 06 23 70
Vallduixó	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

GUIPUZCOA

Donostia	THC Skunk	c/ San Jerónimo, 8 Bajo	20004	943 42 62 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.

GUIPUZCOA

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

GIRONA

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

GRAN CANARIA

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

GRANADA

Albolote	Planta Sur Distribuciones (Mayorista)	c/ Orgiva, 16 - 17	18220	958 50 61 10
Armillá	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. Entresieras, C/ Costa del Sol,4	28400	91 849 38 92
Coslada	Humus Sapiens	C. C. Uruguay, c/ Uruguay, 12 local 54 pl. -1	28820	650 40 21 64
Fuenlabrada	El Matojo	Paseo de Vigo, 2	28942	91 238 02 70
Getafe	Leaf Life	Av. de las Ciudades, s/n, C.C.Getafe 2 loc 69	28903	91 681 81 53
Leganés	Plantania	c/ Bureba, 10	28915	91 688 71 09
Madrid	Cañamán	c/ Guabairo, 26	28047	91 259 14 08
Madrid	D'Meter Cultivo (Mayorista)	Wad Ras 12-14 Bajo Cocheras	28020	91 311 29 00
Madrid	Houseplant	c/ La Palma, 42	28004	91 523 23 83
Madrid	Houseplant Rastro	Ribera de Curtidores, 26 local 5	28005	91 528 19 16
Madrid	Houseplant Vallekas	c/ Santiago Alio, 10 loc. 6	28018	91 223 33 81
Madrid	Humoazul Aluche	c/ Camarena, 235 local 4 Gal. de alimentación Boisan	28047	629 70 44 53
Madrid	Mundo Tricoma	c/ Carlos Arniches, 31	28005	91 719 42 36
Madrid	Planta Nostra	c/ Teniente Muñoz Diaz, 6	28056	91 478 14 04
Madrid	Santamaria	Doctor Esquerdo, 71	28007	91 574 62 55
Madrid	Viva María Alegre	Avda. San Luis 94	28033	91 381 88 01
Majadahonda	Homegrow S.L.	Granadilla nº24 Local 2	28220	91 634 50 90
Majadahonda	Leaf Life Majadahonda	c/ Dr. Calero, 19 - C.C. Tutti Centro, loc. 47	28220	91 638 87 38
Móstoles	Humoazul Móstoles - El Soto	c/ Cid Campeador, 7 loc, 2E, C.C. Arce	28935	91 617 64 08
San Lorenzo del Escorial	Grow Shop Escorial	c/ Juan de Austria, 3, loc. 2	28200	91 896 04 07
Vallecas	Green Grass	c/ San Claudio, 27, loc. 4	28038	91 303 76 60

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

MÁLAGA

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

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

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

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.

Índice de anunciantes

A túa Experiencia Natural	103	Growshop Bur	103	Nirvana Seeds	39, 89
AK Natura	99	Growshop El Bastonet	111	OsonaCanem	111
Alicia Castilla	99	Hemp Trading	65	Perro verde	103
Atami	31	Hesi	79	Plagron	49
B.A.C. Products	11	Homegrow Majadahonda	99	Planeta organico	49
Barnaplant	111	Houseplant La Palma	105	Planta Nostra	103
Barney's Farm	7	Houseplant Rastro	103	Planta Sur	113
Cactus Martorell	99	Kanna-Ra	103	Plantactiva	111
Cannabiogen	41	Kannabia Seeds	65	Plantania	105
Cannabis Café	107	Kultivame	95	Resina Grow	95
Cannabis Champions Cup	93	Kulu Trading	114	Riff	103
Cañamondo	111	La Casa del Cáñamo	107	Santamaria	95
Casa Juanita	103	La Cosa Nostra	95	Sensi Seeds	67
Dalman	19	La Fulla	111	Sesqueix, S.L.	99
Diosa Planta	31	La Grow Manresa	95	Spannabis 2009	115
DNA Genetics	41	La Grow Sabadell	103	Spannabis Magazine.com	57
Dr. Grow / Vulkania Seeds	48	La Hora Verde	35	Sweet Dreams	95
Dolce Vita	41	La María de Valls	99	Sweet Jane Grow Shop	95
El Gran Libro de Cogollos	63	La Marihuana.com	111	TH Seeds.	85
El Matojo	103	La Meca Grow Shop	103	THC Barcelona	95
El punto eres tú	19	Leaf Life	25	THC Center	111
El Rincón de María	111	LOA Yerbas mágicas	35	The Flying Dutchmen	83
ENCOD	107	Madre Naturaleza	111	The Plant	95
Fuertecáñamo	111	Malabares Ros	103	Tierramadre	95
Ganja San Pedro	95	María de la OH	95	Vapbong	19
Genehtik	85	Mount Zion	95	Vaporite	105
General Hydroponics Europe	2	Mr. Fantasy	111	Villa Canna	95
Green Devil	111	Mundo Enteógeno	19	Viva María Alegre	95
Green Grass Vallekas	103	Mundo Ganja	103	World of Seeds	4,5
Green House Seeds Co.	64,116	Mundo Tricoma	111	Yunga Growshop	99
Green Paradise Grow.	111	Nature	69		
Grow in Berlin	35	Nemo Apartaments	107		

volumen

volumen

3

El Gran Libro de

COGOLLOS



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

*Versión española
editada por:*

Feria del Cábamo, s.l.

www.spannabis.com

www.spannabismagazine.com

info@spannabis.com



COGOLLOS

Descubre una nueva generación de variedades de marihuana.

Brain · Airoplis First
AK-48 · American D
ions Haze #1 · Arian
BC God Bud · BC Swe
Big Buddha Cheese
Cheese · Brainstorm H
Casey · Chrystal Par
Ed Rosenthal Super Bu
First Lady · Fruit of the
G-13 Diesel · Gonzo
Grape Ape · Grape K
Hash Heaven · Haze Mi
The Ripper · Jacky White
KC-36 · KC-45 Kish · Ki
LA Confidential · Lowry
Marian Mean Green · M
Finest · Mount Cook · Ni
Purple Kush · Sadhu ·
Sour Cream · (IBL) S
Queen · Spoetnik #1
Strawberry Haze Sweet
The Doctor · The P
Dimension · TNR · True
Haze #1 · (Arians) Ultr

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 3ª y 4ª generación adaptadas totalmente a tener un alto rendimiento y a crecer con fuerza en condiciones específicas - y a producir una increíble gama de colocoques.

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 subida. 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 Cábamo, s.l.
www.spannabismagazine.com



También disponibles en inglés: The Big Book of Buds Vol. 1 y Vol. 2 - www.bigbookofbuds.com

Pedidos para mayoristas, contactar con:

Feria del Cábamo, s.l.

91 658 45 20

info@spannabis.com

Tiendas, contactar con su distribuidor habitual

Distribuido también por la Cañamería Global, s.l.





Un cultivador de cannabis siempre se arriesga. Una cosecha significa meses de trabajo duro, desde la selección de la genética hasta el proceso vegetativo, floración, maduración de los cogollos y recolección. Después de todo este esfuerzo, dedicación y espera, llega la etapa final. ¿Y ahora?

Tras meses de riesgo, dedicación y trabajo duro, la cosecha se ha recolectado. Ahora es demasiado tarde para corregir los posibles errores cometidos durante la floración, pero nunca es tarde para mejorar el sabor y el efecto de los cogollos llevando a cabo un proceso de secado y curado controlado. Secar es tan importante como cultivar, y un mal proceso de secado puede arruinar los mejores cogollos. Curar es un paso largo, doloroso pero necesario para conseguir la mayor calidad posible. La mayoría de los cultivadores "comerciales" no curan sus cosechas, simplemente secan y venden. Pero para el experto de verdad, curar es la esencia de todo, el momento culminante para un resultado perfecto.

El secado de la marihuana es reducir el contenido del agua de los cogollos en un 10-15%, dependiendo de lo crujiente que se desee el producto final. Esto se puede lograr de muchas maneras diferentes, pero el mejor método es usar una habitación controlada climatológicamente. Esta habitación debe iluminarse utilizando tubos fluorescentes verdes especiales (luces de laboratorio, de un espectro verde especial que no afecta el material). La temperatura y la humedad deben controlarse constantemente y ajustarse, y el intercambio de aire debe calibrarse exactamente al volumen deseado. En una situación ideal, la mayoría de la humedad se evapora de los cogollos en los tres primeros días, y luego el proceso debería hacerse más lento. Durante los primeros tres días, mantener una temperatura de unos 20 grados Celsius y una humedad relativa del 55%, asegurará que tus cogollos reduzcan drásticamente la humedad entre un 30 y un 40%. A partir de este momento, la temperatura debe reducirse hasta los 18 grados Celsius y la humedad relativa debe aumentarse hasta un 60% para reducir la velocidad del proceso de secado. Esto permite que la clorofila y otras sustancias abandonen los cogollos a través de la evaporación del agua. Si el secado es demasiado rápido la clorofila se mantiene, y el humo tendrá un sabor más amargo y un regusto a verde. El volumen de intercambio de aire en la habitación también es crítico. No

exceder del 10% del total del volumen cada hora, o de lo contrario será demasiado rápido. Utiliza un temporizador y ventilador con cierre y apertura del conducto para regular la entrada y salida de aire. En total, el proceso de secado tarda alrededor de 10 a 14 días para conseguir un sabor perfecto.

El sabor no es la única variable a la que afecta el proceso de secado. Cuanto más largo es el secado, más THC degenerará en CBN y otros cannabinoides. No obstante incluso en la misma variedad, el efecto cambiará sutilmente de más eufórico a más narcotizante, de subidón o más físico. La diferencia entre secar 10 o 14 días no es muy evidente para el novato, pero es todo un mundo para el entendido.

Después de secar, los cultivadores "comerciales" empaquetan la cosecha. Normalmente secan los cogollos, reduciendo el agua en un 15%; el resultado de esto es un producto de más peso (más agua igual a más dinero).

A los expertos, por otro lado, les gustan sus cogollos con un contenido de agua entre el 12 y el 10% porque el sabor mejora y la yerba quema mejor. Si se van a fumar los cogollos puros, se prefiere menor contenido en agua (8% para un quemado bueno). Por el contrario, cuando la yerba se va a vaporizar, es mejor mantener un contenido de agua más elevado (12 a 15%) para prevenir la combustión de partículas pequeñas a temperatura de vaporización. Así, después de terminar con el secado, los expertos dedicarán un mes o dos a curar. Curar yerba es como envejecer un buen vino. Si la calidad de la yerba está en la media, no merece la pena el esfuerzo y la espera necesarios para curarla. Por el contrario, si los cogollos son de alta calidad está más que merecido esperar un poco más para conseguir lo mejor.

El curado del cannabis consiste en empaquetarlo en una caja de madera o cartón, presionarla ligeramente de tal modo que algunos de los tricomas se rompan y parte de los aceites resinosos y los terpenos se extiendan por la superficie de los cogollos. A algunos cultivadores les gusta curar



sus cogollos en recipientes de cristal hermético, pero esto requiere que el recipiente se abra durante una pocas horas todos los días (dependiendo de los factores ambientales de la habitación de secado). Después de empaquetarla de la manera elegida, dejadla en un medio similar al de una bodega (18 grados Celsius, 50% de humedad relativa y absoluta oscuridad) durante 1 o 2 meses. Mantener el control regularmente para prevenir la formación de hongos y moho que dañarían el producto. Si huele a moho o amoníaco, abre inmediatamente el recipiente y deja que los cogollos se sequen en un medio más caliente durante unas cuantas horas antes de continuar con el proceso de curado.

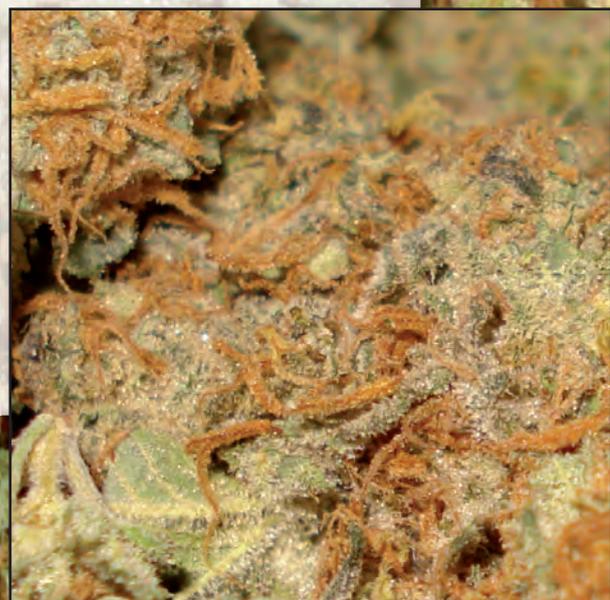
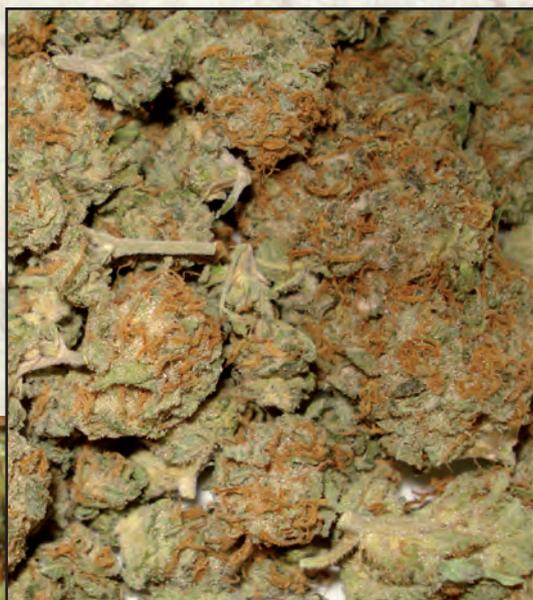
Curar es muy difícil, y debería ensayarse con pequeñas tandas primero. Una vez dominada la técnica, intentadlo con mayores cantidades.

Curar cannabis aumentará la intensidad del sabor y poco a poco, pero con seguridad, disminuirá el THC a favor de otros cannabinoides. El colodón de la yerba curada siempre es más profundo y más introspectivo, casi llegando a un nivel de herramienta para meditación y la visión interior en algunos casos. El sabor es mucho más complejo y refinado, ganando tanto en profundidad como en variación del bouquet.

Los cogollos curados siempre tienen un aspecto ligeramente más marrón y tienen un olor característico, el que los verdaderos fumetas adoran desde lo más profundo de su alma. Como un excelente vino, hay algo único en una cosecha bien curada

Paz, Amor y THC

Franco
Green House Seed Company
Amsterdam
www.myspace.com/francogreenhouse
www.greenhouse.org



Enana, Autofloreciente, Ultrarrápida y muy Potente.

White Dwarf

La Enana Blanca Feminizada

Planta ya y cosecha en 75 días

www.buddhaseedbank.com

10 Semillas Regulares 40€
5 Semillas Feminizadas 40€



by Buddha
s e e d s

Kannabia

S E E D S T O R E



Kannabia Special



La Reina de Africa



Domina Haze



Dr. Jekill



Afrodita



BCN Diesel



Big Band



Citrus



La Blanca



Thai Fantasy



Mafaro Blue



Original Berry



Power Skunk



Smile



White Domina

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

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

Distribución para tiendas:

plantasur
DISTRIBUCIONES

Tel. 958 506 110
www.plantasur.com

Hemp
Trading

Tel. 961 203 787
www.hemptrading.com

World Seeds
GENETIC TRADER SINCE 1992

Tel. 96 129 49 60
www.worldofseeds.eu

www.kannabia.es



Baked Alaska

Nombre:	Juan Moore Seeds
Banco:	Peak 19 F2 x Tangerine
Genética:	Activa / Energizante
Psicoactividad:	Polihíbrido
Categoría:	Fácil (45 - 55 días)
Cultivo:	Interior hasta 40 gr. Planta
Producción:	Exterior hasta 450 gr. Planta
Precio:	Cara

Descripción: Cruce entre la Peak 19 reproducida por el banco y su joya de la corona, la Tangerine, que produce plantas con estructura índica pero proporciona una psicoactividad claramente sativa.

Comentarios: Un curioso cruce de este criador del norte del continente americano, que a pesar de su precio merece la pena probar al menos una vez.

Si bien no todos los ejemplares terminan igual, la mayoría de ellos acaban en el tiempo especificado por el banco, por cierto, realmente rápido para el alto componente sativo que parece quedar contrarrestado en este aspecto por la parte índica. Ello puede ser debido a que la selección realizada de la Peak 19 de Sagarmatha haya sido realizada haciendo hincapié en la parte más índica.

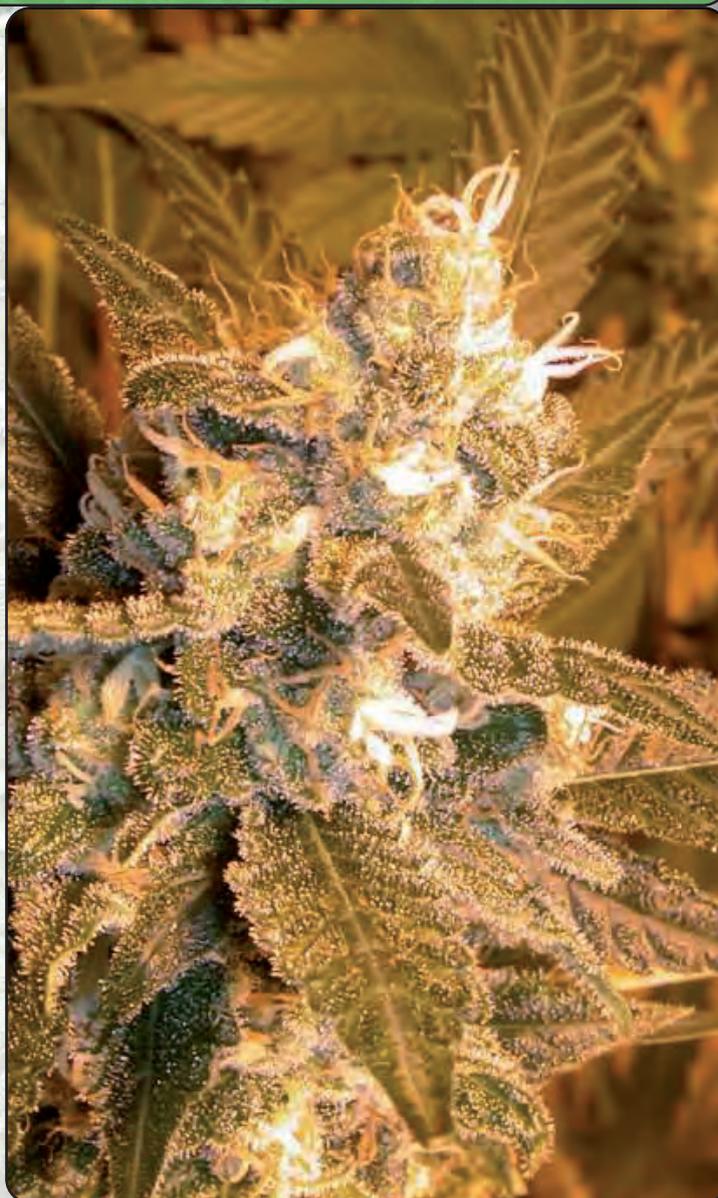
El cultivo no es complicado ya que la velocidad de floración es tal que no da mucho tiempo para el ataque de plagas, hongos o carencias. Plantando en tierra de buena calidad, la variedad sale adelante sin más con resultados más que aceptables.

Debemos tener en cuenta que este tipo de variedades están diseñadas para el cultivo en interior o en exterior pero con los fotoperiodos de su latitud de origen, en el cual el descenso de horas de luz es más rápido que en el nuestro.

Ello puede provocar un alargamiento en el tiempo de cosecha al plantar en exterior en nuestro país, pero a cambio obtendremos bastante más producción que la indicada.

Mantiene los cogollos en forma de bola y de color naranja claro de la Tangerine, con un cierto aroma también a mandarina que desaparece rápidamente para dejar paso a unos fondos de pino y musgo.

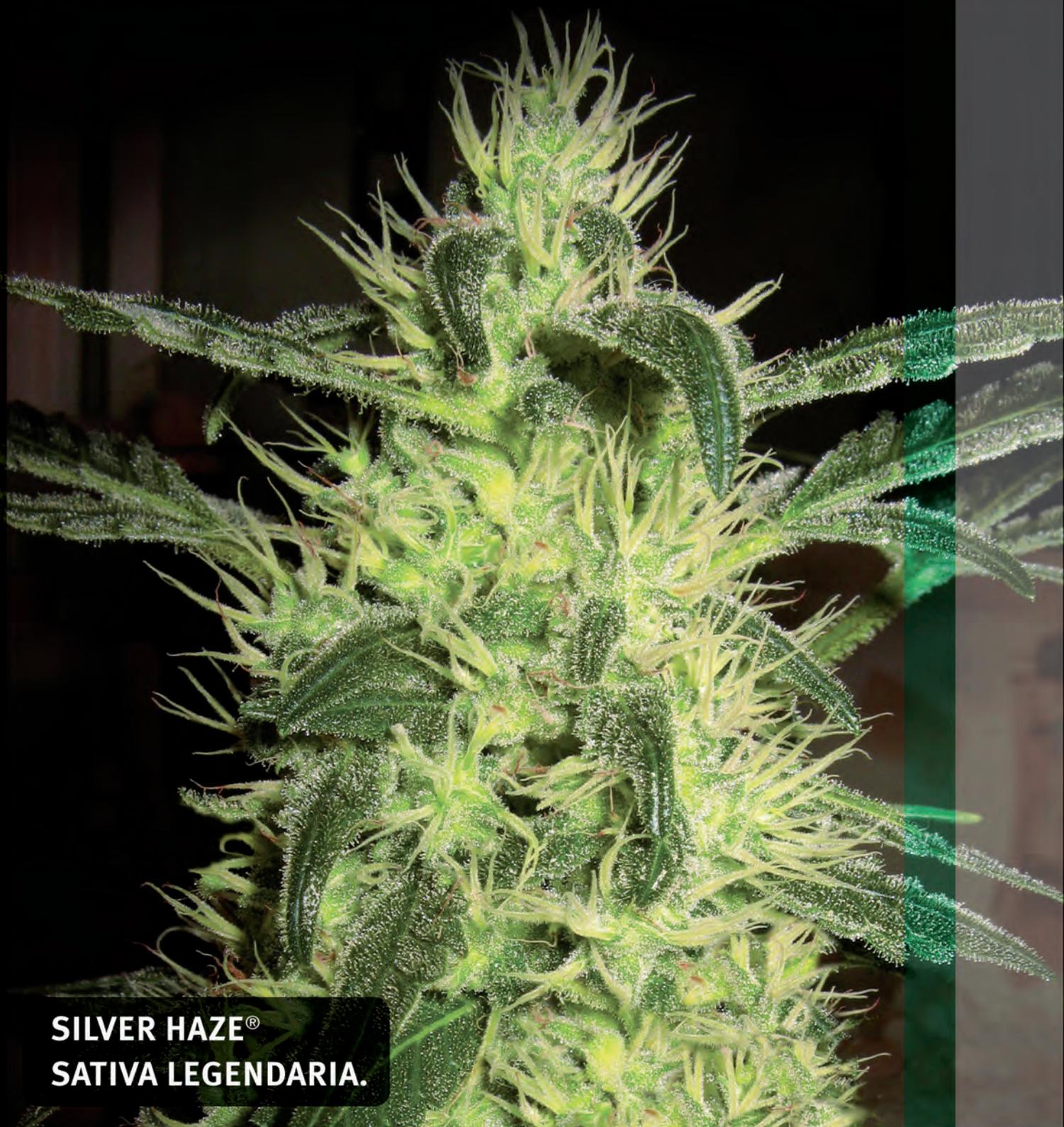
La fumada es realmente potente, muy recomendada para las mañanas ya que activa completamente cuerpo y mente, siempre dentro de un consumo razonable, ya



que en caso contrario puede aparecer la psicoactividad índica cambiando a globo físico, aunque sin llegar a ser amuermante.

Como decíamos al principio, una variedad a tener en cuenta por su velocidad y producción y, por supuesto, por su impecable globo. 🌿





**SILVER HAZE®
SATIVA LEGENDARIA.**

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.



Nombre:	AutoBig
Banco:	Autofem Seeds
Genética:	Lowryder 2 x Big Bud
Psicoactividad:	Activa / Cerebral
Categoría:	Híbrido F1 Feminizado Autofloreciente
Cultivo:	Fácil (60 - 70 días)
Producción:	Interior hasta 30 gr. Planta Exterior hasta 50 gr. Planta
Precio:	Asequible

Descripción: Dentro de las variedades autoflorecientes aparece este nuevo banco que ofrece "automáticas" a un precio asequible y con unas producciones equiparables a las de cualquier SOG

Comentarios: Desde no hace mucho vienen apareciendo en el mercado unas variedades denominadas "automáticas" o autoflorecientes, que tienen la característica de que no necesitan las típicas doce horas de oscuridad para florecer y madurar.

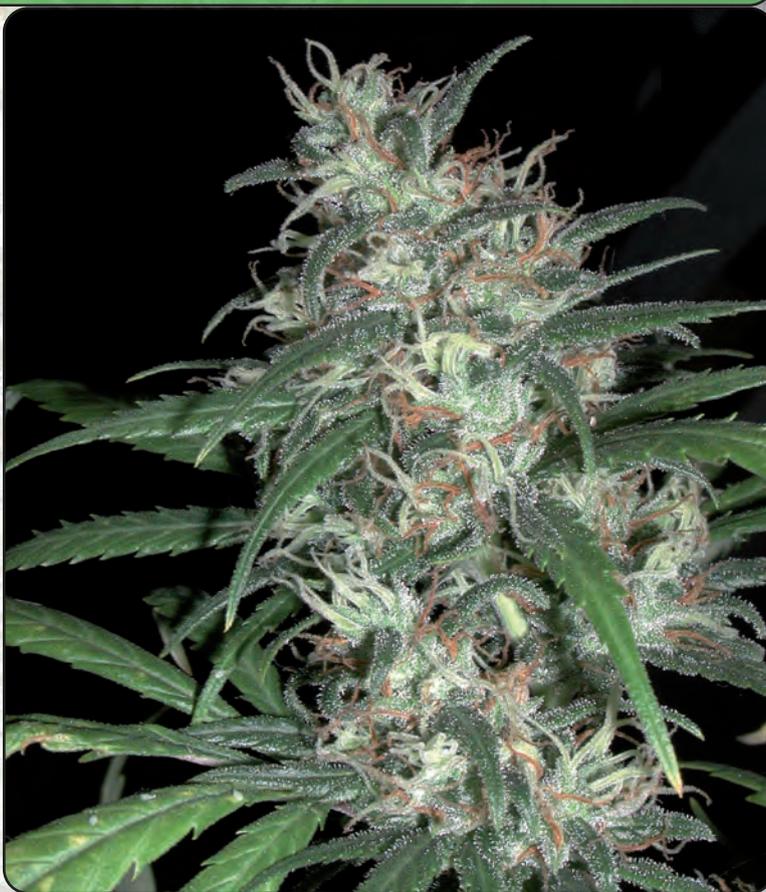
Hasta hace poco, estas variedades realmente florecían con 18 horas de luz, pero la producción y la psicoactividad dejaban bastante que desear. más tarde, uno de los pioneros en comercializar este tipo de variedades, Joint Doctor, sacó al mercado una segunda versión más potente y con mejores rendimientos, la Lowryder 2 o Santa María.

A partir de ese momento, aparecen variedades autoflorecientes cada vez más mejoradas e hibridadas con clásicos como AK47, New York Diesel y otras, cada vez con más peso y psicoactividad, aunque alargando ligeramente los tiempos de floración.

En la actualidad, ya existen más de cinco bancos de semillas dedicados a las autoflorecientes, y los resultados cada vez son mejores, como en el caso de la variedad que comentamos, la Autobig, que parte de un cruce de Lowryder 2 por Big Bud posteriormente feminizado.

El cultivo de estas variedades es realmente sencillo, sobre todo cultivadas en tierra. Utilizando cinco o siete litros desde el primer momento prácticamente no hay que abonar y se consiguen plantas de alrededor de 40 cm, todo cogollo. Muy semejante a los cultivos SOG, pero desde semilla.

Es importante mantenerlas hasta el final con 18 e incluso 24 horas de luz para conseguir los rendimientos anunciados, combinando con un buen espacio para el



desarrollo radicular desde la germinación. En exterior nos encontraremos con el problema del rápido descenso de las horas de luz tras el verano, por lo que las producciones se ven reducidas.

En este caso es aconsejable plantarlas a mediados de primavera, o bien suplementar horas de luz. Si lo hacemos así y están en grandes contenedores o tierra madre obtendremos una cosecha razonable.

Un claro sabor a Big Bud con un cierto toque más agrio, quizá herencia de la Santa María y psicoactividad dentro de la media hacen de esta variedad una buena candidata para el cultivo en espacios reducidos o fuera de temporada.

Esperamos que cada vez vayan apareciendo más híbridos autoflorecientes mejorados, ya que es una buena opción para determinadas necesidades. 





NATURE GROW
mayorista y fabricante - wholesaler & manufacturer
製造・卸売

c/Garbí nave 5
Sant Llorenç d'Hortons
08791
Barcelona
Pol. Ind. Can Pujades
Mayorista, distribuidor y fabricante

mail: info@naturegrow.es
www.naturegrow.es
www.naturegrow.co.jp
tel. 93 117 30 54
fax. 93 117 30 55

KITS DE CULTIVO



KIT 60



KIT 80



KIT 100



KIT 120



KIT 150



KIT 240

KITS DE ILUMINACION Y VENTILACION CON ARMARIO DE CULTIVO INCLUIDO
ESCOGE EL TAMAÑO QUE MEJOR SE ADAPTE A TUS CIRCUSTANCIAS, EL NOMBRE DEL KIT INDICA EL TIPO DE ARMARIO, INFORMATE COMO TENER EL TUYO.



NATURE GROW

VEN A VERNOS, EN NUESTRAS INSTALACIONES
DE SANT LLORENÇ D'HORTONS EN BARCELONA
A 10 MINUTOS DE MARTORELL





Moon Flower

Nombre:	Canadian Seed Co.
Banco:	Cinderella 99 X Apollo 11
Genética:	Cerebral / Narcótica
Psicoactividad:	Híbrido F1
Categoría:	Medio (50 – 70 días)
Cultivo:	Interior hasta 45 gr. Planta
Producción:	Exterior hasta 500 gr. Planta
Precio:	Cara

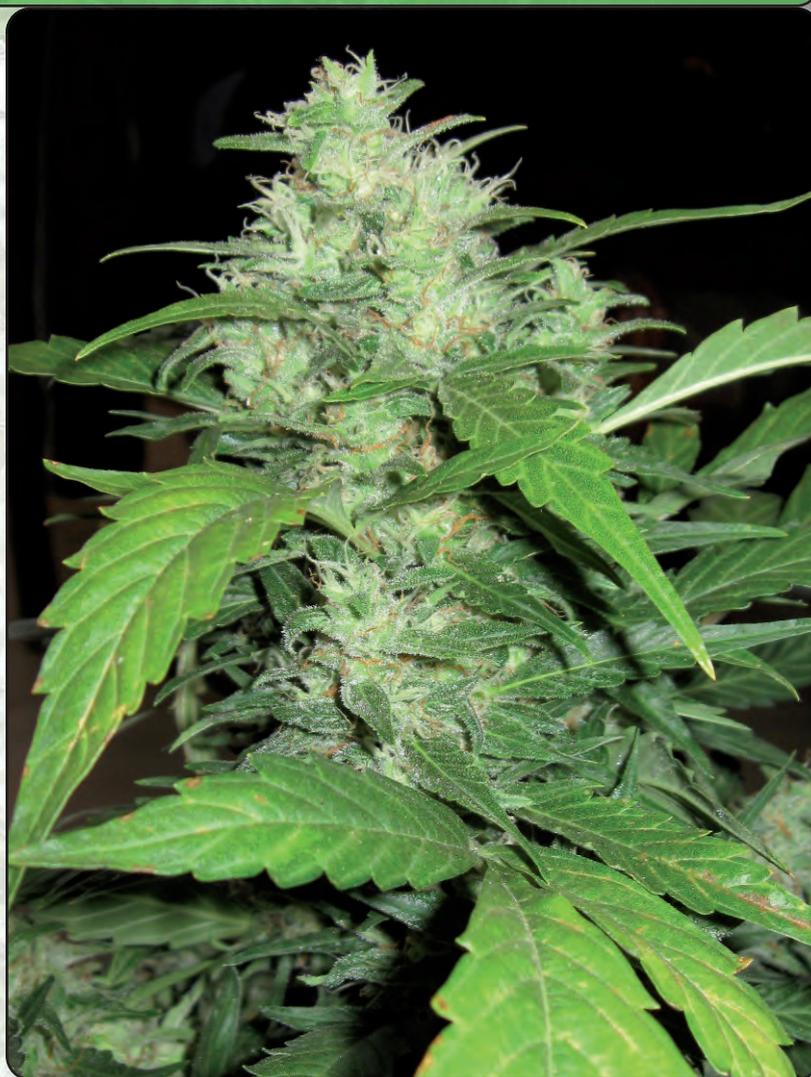
Descripción: De nuevo y desde Canadá, otra variedad basada en la C99 de los Hermanos Grimm, en este caso cruzada con uno de los cohetes de la marihuana, la Apollo 11, dando como resultado plantas fuertes, rápidas y vigorosas con un marcado acento Haze.

Comentarios: La Cinderella 99 es una variedad sativa rápida con un cierto componente Haze, y muy utilizada en el nuevo continente para diversos cruces en busca de híbridos con psicoactividad sativa, fondo haze y producción razonable. En este caso ha sido cruzada con la mítica Apollo 11, también del mismo banco y también con C99 en su interior.

En interior necesitan grandes cantidades de luz para una floración correcta y no tienen mayores problemas con las temperaturas altas, pero cuesta apretar al final los cogollos lo que provoca que solo los cannabicultores expertos conseguirán un "bonus" de peso y densidad. Los cannabicultores más impacientes consiguen acelerar un poco la maduración a base de reducir paulatinamente las horas de luz tras el primer mes de floración.

Su ancestro tailandes hace que hacia el final de la floración pueda aparecer algún "platanito" (En Tailandia los llaman "Katoeys"), sobre todo al final del último tercio. Si solo es uno o dos, se pueden arrancar y observar a continuación para ver si se reproducen. Si es así, lo mejor es cosechar en ese momento la planta completa, ya que si no nos polinizará a las vecinas.

En exterior se desarrolla en plenitud, con largos y compactos cogollos cargados de resina que empieza a verse claramente ya a mediados de Agosto.



Es gran comedora, y tanto en interior como en exterior se hacen necesarios varios abonados, pues enseguida muestra carencias, aunque es conveniente mantener el nitrógeno bajo, ya que influirá en el sabor.

Los ejemplares catados, aun manteniendo los sabores haze almizclados de la C99, producen una psicoactividad más bien relajante y cerebral en lugar del efecto sativo que cabría esperar.

Una buena variedad de allende los océanos. 



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€

ADEMAS PUEDES APARECER EN NUESTRA
WEB CON MAS DE 19000 VISITAS MENSUALES
Y 85000 PAGINAS VISTAS AL MES

NO LO DUDES ANUNCIATE EN

Spannabis
Magazine



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





Tiempo

En esta época del año, cuando la naturaleza nos ofrece ese exuberante y misterioso regalo denominado genéricamente “hongos” o “setas”, tenemos a nuestra disposición una rica variedad de alimentos, de sabores exóticos, de sensuales texturas, fáciles de preparar que nos posibilitan deliciosas aventuras culinarias.

En realidad, los hongos no son plantas ni animales, aunque presenten características tanto de unas como de otros. Con las plantas tienen en común el hecho de ser organismos sedentarios que se encuentran fijos a un sustrato y, mientras están vivos, no cesan de crecer. Con los animales, aunque las células de los hongos poseen pared como las de las plantas, las paredes celulares fúngicas son ricas en quitina, la misma sustancia que hace duro el esqueleto externo de los insectos.

Los Hongos Comestibles han sido importantes en la alimentación desde tiempos remotos; se han empleado como ingredientes principales en diferentes platos o como elementos complementarios y condimentos.

Se les conoce y se les ha dado uso como alimento y en actividades ceremoniales desde la prehistoria. Los griegos les atribuían propiedades que ayudaban a darles fuerza a sus soldados en las batallas. Los faraones del antiguo Egipto los consumían exclusivamente como una muy preciada delicadeza. Los romanos antiguos los llamaban “la comida de los dioses” y sólo se les consumían en ocasiones muy especiales. Las civilizaciones más antiguas de América los utilizaban en ceremonias y rituales.

En los países orientales se conocen y utilizan variedades de hongos como alimento y como tónicos debido a que muchos de ellos poseen cualidades terapéuticas y medicinales.

Por Alicia Castilla

Salteado de setas al jengibre

Rinde 4 porciones

Ingredientes:

3 cucharadas de aceite vegetal
3 dientes de ajo chafados
1 cucharada de curry rojo
½ cucharadita de cúrcuma
450 gr de setas frescas
Jengibre cortado en tiras
200 ml de Leche Mariana
40 gr de shitake seco, remojado, escurrido y picado
1 cucharada de zumo de limón
1 cucharada de salsa de soja
2 cucharaditas de azúcar
Sal
10 tomates cherry
200 gr de tofu cortado en cubitos
Hojas de cilantro para adornar y arroz para acompañar

Preparación:

Etapa 1:

En un wok o sartén grande, calentamos el aceite y freímos el ajo por un minuto. Incorporamos la cúrcuma y el curry.

Etapa 2:

Añadimos las setas frescas y el jengibre y los rehogamos por 2 minutos.

Etapa 3:

Incorporamos las setas shitake, el zumo de limón, la salsa de soja, el azúcar, el tofu y los tomates cortados a la mitad. Removemos por 3 minutos.

Etapa 4:

Apagamos el fuego, agregamos la Leche Mariana, removemos para que se mezclen todos los ingredientes. Servimos acompañado de arroz



de Setas

Soufflé de hierbas y queso con setas salteadas

Rinde 6 soufflés

Ingredientes:

100 gr de mantequilla
 50 gr de harina
 150 ml de leche entera
 250 gr de queso ricota
 4 huevos con las yemas separadas de las claras
 2 cucharadas de perejil picado
 1 cucharada de tomillo picado
 1 cucharada de romero picado
 Sal y pimienta
 200 ml de Leche Mariana
 6 cucharadas de parmesano rallado
 Setas salteadas para acompañar.
 Aunque la receta original sugería champiñones salteados, dejamos a criterio de la o el chef la elección de la seta que acompañará estos soufflés

Preparación:

Etapas:
 Etapa 1:

Engrasamos con mantequilla derretida 6 moldes individuales para soufflés. Lo ideal sería que tuviesen 9 cm de diámetro. Los reservamos.

Derretimos mantequilla en un cazo, añadimos la harina, revolviendo para no formar grumos, le agregamos la leche y continuamos revolviendo hasta obtener una crema homogénea.

Retiramos del fuego para incorporar la ricota, las yemas de huevo, las hierbas, la sal y la pimienta.

Etapas:
 Etapa 2:

Batimos las claras a punto nieve y con cuidado las añadimos a la mezcla anterior. Rellenamos los moldes previamente enmanteados con esta pasta, hasta el borde. Los colocamos en una fuente para hornear y vertemos en ella la suficiente cantidad de agua hirviendo como para que llegue a media altura de los moldes. En un horno precalentado a 180° hornamos los soufflés por 20 minutos o, hasta que estén dorados. Los sacamos del horno, dejamos que se enfríen durante unos 10 minutos y con cuidado, los retiramos de los moldes.

Etapas:
 Etapa 3:

Colocamos los soufflés en una fuente refractaria untada con mantequilla y los cubrimos con film transparente.

Etapas:
 Etapa 4:

Llevamos la temperatura del horno a 200°C, retiramos el film transparente, distribuimos de forma equitativa la Leche Mariana sobre los soufflés, los espolvoreamos con el queso parmesano rallado y los mandamos al horno por otros 15 minutos.

Se sirven acompañados por setas salteadas



Procedimiento sancionador por posesión o consumo de Cannabis

Por Garzón Marley

Estimados lectores, en esta ocasión me gustaría hablaros sobre el procedimiento administrativo sancionador que se inicia contra todo aquel que es sorprendido consumiendo cannabis en lugares públicos, dado que me parece oportuno conocer las distintas fases de dicho procedimiento y las posibilidades que ante el mismo se les presentan a los ciudadanos sometidos a tal procedimiento.

Bien, comencemos por el principio. Como es generalmente conocido, es el artículo 25 de la Ley Orgánica 1/1992, de 21 de febrero, sobre protección de la Seguridad Ciudadana, el que determina que constituyen infracciones graves a la seguridad ciudadana el consumo en lugares, vías, establecimientos o transportes públicos, así como la tenencia ilícita, aunque no estuviera destinada al tráfico, de drogas tóxicas, estupefacientes o sustancias psicotrópicas, siempre que no constituya infracción penal.

Por esta infracción se puede imponer, conforme al artículo 28.1.a de la Ley Orgánica 1/1992, una sanción de 300,52 a 30.000 euros, si bien normalmente el máximo lo fija la Administración para casos de consumo o tenencia de cannabis en lugares públicos es de 6.010,12 euros. Y estas sanciones económicas se establecen sin perjuicio de otras posibles sanciones como la suspensión de la licencia de armas o de conducción, y, en todo caso, la incautación de las sustancias estupefacientes encontradas.

Pero para que puedan imponerse una sanción, el artículo 134 de la Ley 30/1992, que regula el procedimiento administrativo común, establece que necesario que se siga el procedimiento que legal o reglamentariamente se establezca, sin que, en ningún caso, se pueda imponer una sanción sin que dicho procedimiento se haya tramitado.

Para este tipo de procedimientos, sin embargo, no se ha aprobado ningún reglamento que regule un procedimiento sancionador específico, como sí ha ocurrido, por ejemplo, en el caso de las sanciones de tráfico, donde existe el Real Decreto 320/1994, de 25 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Procedimiento Sancionador en Materia de Tráfico, circulación de Vehículos a Motor y Seguridad Vial. Por ello, debemos acudir al Real Decreto 1398/1993, de 4 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento del Procedimiento para el Ejercicio de la Potestad Sancionadora,



pues el mismo, como indica el artículo 1 del mismo, se aplica en todos aquellos procedimientos sancionadores para los que no existe un procedimiento sancionador específico.

Es decir, que para poder imponerle a alguien una sanción, los poderes públicos deben cumplir con el procedimiento establecido en el Real Decreto 1398/1993, siguiendo las fases establecidas en el mismo y cumpliendo los plazos y demás garantías que se recogen en dicha norma, y ello además de otra serie de exigencias legales y jurisprudenciales de las que a continuación trataremos.

Bien, todo comienza cuando un agente de la autoridad (policía nacional, guardia civil, mosso d'escuadra, etc...) levanta un Acta-Denuncia en nuestra contra, documento donde se citan los datos de hecho (lugar, fecha y hora), los de la persona supuestamente responsable de los hechos (nombre, apellidos, DNI y domicilio), y los del material o sustancia encontrada, contando dicho documento con un espacio destinado a la firma, tanto del intervenido, como de los agentes actuantes. La primera recomendación es renunciar a firmar, pues, aunque la firma no supone aceptación de los hechos, nada aporta firmar la denuncia. Lo que sí es interesante es que se nos entregue una copia de la denuncia.

Nosotros, tras este desafortunado encuentro, no volveremos a tener noticias del procedimiento hasta varios meses después, sin embargo, en el seno de la Administración, se habrá puesto en marcha uno de los mecanismos punitivos del Estado, el procedimiento sancionador. Eso sí, si

transcurriese más de un año desde ocurrido los hechos, sin que se nos hubiera notificado la iniciación del procedimiento, habrá prescrito nuestra infracción, y ya no podremos ser sancionados.

En todo caso, debe quedar claro que el procedimiento no se inicia, como sí ocurre, por ejemplo, en materia la legislación de tráfico por carretera, con la denuncia que levanta la policía u otro cuerpo de seguridad, sino que tal denuncia se remite al órgano administrativo con competencias para iniciar el procedimiento, normalmente la Subdelegación del Gobierno correspondiente.

A su vez, las sustancias incautadas por la fuerza actuante son remitidas al Área de Sanidad correspondiente de la Administración actuante, para que sean analizadas dichas sustancias y se determine de qué se trata y la pureza o concentración.

Será la Subdelegación de Gobierno, u órgano competente, el que realmente inicie el procedimiento sancionador, por medio de un acuerdo de iniciación o incoación. Dicho acuerdo de iniciación podrá dictarse tras haberse realizado una serie de averiguaciones o diligencias preliminares, diligencias que suelen consistir, principalmente, en recibir el informe sobre las sustancias incautadas y su pureza.

Para llevar a cabo el procedimiento y todas las actuaciones administrativas incluidas en el mismo, se nombra un "instructor", que será el funcionario encargado del procedimiento, quien controlará que el mismo se lleve a cabo. El instructor nunca podrá ser la

misma persona que debe resolver si finalmente impone o no la sanción correspondiente.

El acuerdo de iniciación del procedimiento sancionador deberá incluir, como mínimo, lo siguiente:

- a. Identificación de la persona o personas presuntamente responsables.
- b. Los hechos sucintamente expuestos que motivan la incoación del procedimiento, su posible calificación y las sanciones que pudieran corresponder, sin perjuicio de lo que resulte de la instrucción.
- c. Instructor y, en su caso, secretario del procedimiento, con expresa indicación del régimen de recusación de los mismos.
- d. Órgano competente para la resolución del expediente y norma que le atribuya tal competencia, indicando la posibilidad de que el presunto responsable pueda reconocer voluntariamente su responsabilidad.
- e. Medidas de carácter provisional que se hayan acordado por el órgano competente para iniciar el procedimiento sancionador, sin perjuicio de las que se puedan adoptar durante el mismo
- f. Indicación del derecho a formular alegaciones y a la audiencia en el procedimiento y de los plazos para su ejercicio.

Además, este acuerdo de iniciación o incoación incluirá el número de expediente asignado a nuestro asunto, número de expediente que deberemos citar en todas nuestras comunicaciones con la Administración, así como la dirección postal y demás datos de contacto de donde se tramita nuestro expediente.



Este acuerdo de iniciación nos debe ser notificado dentro de los dos meses siguientes a su fecha, pues de no ser así corresponderá archivar el procedimiento. Esta notificación inicial se realizará en el domicilio que tengamos indicado en nuestro DNI.

Si hemos cambiado de domicilio, o no recogemos la notificación correspondiente, la Administración procederá a notificarnos por medio de una publicación de nuestro expediente en el Boletín Oficial de la Provincia u otro equivalente, de manera que una vez realizada dicha publicación, será como si nos hubieran notificado en casa, teniendo plenos efectos jurídicos dicha notificación.

Es importante recordar en este punto que la normativa que regula el procedimiento sancionador establece que dicho procedimiento, una vez iniciado, debe resolverse y notificarse su resolución al ciudadano antes de que transcurran seis meses. Si se sobrepasa ese tiempo, deberá archivarse por caducidad. Por ello nos interesa dilatar el procedimiento cuanto más mejor, pues si se sobrepasa el tiempo legalmente establecido, tendremos un motivo auténticamente sólido para anular el procedimiento y evitar la sanción. Debe recordarse en todo caso que el tiempo para resolver el procedimiento puede suspenderse por varios motivos, entre ellos están, por ejemplo, cuando debamos subsanar un error en nuestras comunicaciones con la Administración (por ejemplo, pusimos mal el número de expediente y nos piden que pongamos el correcto para poder identificar el asunto), o cuando

la Administración tiene que solicitar un informe preceptivo y determinante para la resolución del caso (pueden verse las causas de suspensión en el artículo 42.5 de la Ley 30/1992).

Prosigamos. Ante la notificación del acuerdo de iniciación podemos hacer tres cosas básicamente: pagar, alegar o nada.

Si decidimos pagar, normalmente habrá que acudir a la Delegación de Economía y Hacienda que corresponda, junto con dicho acuerdo de iniciación, a los efectos de que nos sea expedido un modelo tributario (069) con el que poder realizar el pago en las entidades bancarias concertadas para ello por la Administración. Una vez abonada la sanción, debe remitirse o presentarse justificante de pago en la Subdelegación del Gobierno u órgano competente. Este pago supondrá la finalización del procedimiento.

Si decidimos presentar alegaciones, debemos tener en cuenta que contamos con un plazo de 15 días para ello, días que serán hábiles, es decir, que contarán todos salvo domingos y festivos. Sobre nuestras posibles alegaciones hablaremos a continuación.

La presentación física de nuestras alegaciones se puede hacer de diversas formas, principalmente por correos o ante un registro público. Si lo hacemos por correo, debemos llevar un original y una copia, y el sobre abierto, allí el funcionario de correos nos sellará la copia, y enviará el original por correo certificado a donde corresponda.



Si decidimos presentarlo directamente en un registro público, podremos hacerlo bien en el registro de la propia Subdelegación de Gobierno, o bien en cualquier otro registro que pertenezca a la Administración General del Estado (otras Subdelegaciones de Gobierno, Ministerios...). Ya en la mayoría de Comunidades Autónomas y de entidades locales (Ayuntamientos, Diputaciones Provinciales, Cabildos Insulares...) existen convenios que permiten presentar en sus registros escritos dirigidos a la Administración General del Estado.

Mi consejo, para dilatar el procedimiento, es que presentéis los escritos en los registros de Ayuntamientos, porque éstos deben dar de alta el escrito en su sistema informático, esperar a tener un número suficiente de escritos que enviar, y acaban enviándolos por correos, de tal forma que ganamos entre 7 y 15 días desde que presentamos nuestro escrito hasta que llega a donde corresponda. Y además, sin que nos cueste ni un céntimo (un correo certificado nos podría costar alrededor de 3 euros). Sobre el régimen de presentación de escritos en registros públicos podéis consultar el artículo 38 de la Ley 30/1992.

Si no hacemos nada, el acuerdo de iniciación se convertirá en propuesta de resolución y, en base a ella, resolverá el órgano competente, quien resolverá, como se puede imaginar, imponiéndonos la sanción correspondiente.

Pensemos que nos decidimos a presentar alegaciones, que, en realidad, es lo más recomendable, pues únicamente de este modo podremos evitar que nos sea impuesta sanción alguna.

Respecto a que debemos o podemos alegar, ello depende de muchas cosas, pero principalmente existen dos tipos de alegaciones, las que versan sobre los hechos, o fondo del asunto, y las que versan sobre la forma o exigencias y garantías del procedimiento.

En todo caso deben negarse los hechos, pues ello obligará a que los agentes se deban ratificar en lo dicho en su denuncia, lo que nos permitirá dilatar un poco el procedimiento y puede dar lugar a algún tipo de error, que después nos permita recurrir.

También deben ponerse en duda los motivos reales por los que se ha procedido a nuestra identificación y cacheo, poniendo especial hincapié en el hecho de que se nos intervino sin causa para ello, únicamente por nuestro aspecto, procediéndose, asimismo, a registros en profundidad, vulnerando



nuestro derecho a la intimidad, derecho susceptible de amparo constitucional. Así ponemos en duda la legalidad de la prueba de cargo.

Igualmente debemos tener en cuenta los plazos para ver si podemos alegar algo al respecto: ver si ha pasado más de un año desde que ocurrieron los hechos, ver si entre la fecha del escrito de incoación y la notificación que se nos hace ha transcurrido más de dos meses, etc..

Una de las cosas más importantes de nuestro escrito de alegaciones es la solicitud de prueba. En nuestro escrito, debemos solicitar que se practiquen pruebas, cuantas más solicitamos mejor, pero siempre intentando que dichas pruebas sean lógicas y que hipotéticamente aporten algo al caso. Por ejemplo, debemos pedir los informes de análisis de la sustancia que se hayan realizado, podemos identificar algún testigo que verifique que la sustancia no era nuestra y pedir que le tomen declaración (esto especialmente cuando la sustancia no nos la han encontrado encima), podemos aportar también un pliego o listado de preguntas a realizar a los agentes actuantes para que se manifiesten sobre diversos aspectos, entre otros, por ejemplo, el motivo de nuestra detención y cacheo. En fin, solicitar todas aquellas diligencias o documentación que consideremos oportunas, a los fines de que la Administración deba invertir tiempo en ponerla a nuestra disposición.

Será el órgano instructor el que, una vez recibida nuestra solicitud de prueba, decida sobre que pruebas practicar y cuales no, pero, en todo caso, para denegar una prueba debe aportar las razones por las que considera que dicha prueba no es necesaria y resulta indiferente para la resolución del asunto en cuestión.

En ocasiones, la Administración actuante nos remite todas o parte de las pruebas solicitadas, concediéndonos un plazo (normalmente de 7 días) para alegar respecto de las mismas. En otras ocasiones ello no ocurre, y lo que hace el órgano instructor es, una vez vistas la denuncia, nuestras alega-

ciones y las pruebas admitidas, proceder a dictar lo que se llama propuesta de resolución.

La propuesta de resolución es la opinión que el instructor del procedimiento tiene del asunto una vez vistos todo lo actuado, donde establece, a su entender, que es lo que ocurrió, que preceptos legales son de aplicación al caso y, es su caso, y si corresponde, que sanción debería imponerse.

Esta propuesta de resolución debería remitirse al ciudadano, concediéndole un plazo de quince días para que acceda al expediente y muestre su opinión por medio de un nuevo escrito de alegaciones sobre las conclusiones determinadas por el instructor.

Todo lo indicado, la propuesta de resolución, todas las alegaciones del ciudadano, así como la documentación correspondiente, se remitirá por el instructor al órgano que debe resolver, para que éste emita la correspondiente resolución, resolución que normalmente coincidirá con lo indicado por el instructor.

Una vez recibida la resolución del órgano competente pueden pasar dos cosas, que estimen nuestras alegaciones o que las desestimen, si bien cabe también una estimación parcial, aunque esto no suele ocurrir demasiado a menudo. La resolución debe tratar todas las cuestiones planteadas durante el procedimiento y determinar la responsabilidad o no del ciudadano y, en su caso, imponerle una sanción.

Contra esta resolución cabrá presentar un recurso, el Recurso de Alzada, pero ello queda para un artículo futuro, por hoy es ya suficiente. Espero que lo indicado sirva para conocer, aunque sea un poco, ese procedimiento que en tantas ocasiones afecta al consumidor de cannabis, pues únicamente si estamos informados de manera conveniente, podremos ejercer libremente nuestros derechos y libertades.

Ánimo lectores, lectura y pensamiento crítico.





CONSULTAS

Buenas, pues resulta que mis amigos y yo tenemos una casa vieja que utilizamos como lugar de reunión, es de un amigo nuestro. Allí teníamos 14 plantas de marihuana, pero una vecina nos a denunciado, y hace 2 días entro la policía local sin orden de registro ni nada, (dijeron que no les hacía falta porque no era una morada), y nos quitaron las plantas. En ese momento había en el interior dos personas, que son las que les cogieron los nombres y a las que les ha caído el muerto. Las 14 plantas son de 7 personas, por lo que podríamos decir q son dos de cada uno. Pero, ¿¿que sanción nos o les pueden imponer??? ¿Es legal que entre la así la policía?? ¿¿¿Que podemos hacer??? Espero su respuesta, gracias. Las plantas no estaban en flor ni nada, ¿¿da igual esto??

Aunque sea una casa vieja, es una propiedad privada, de un amigo tuyo que el o su familia ostentan su propiedad, y ha consentido a unos moradores a los que se debe respetar. Ha de haber una orden de entrada y registro, bien previa, o en su caso la autorización de las personas que la moren o vivan en ella. En estos casos la policía suele utilizar amenazas o coacciones –que hemos denunciado reiteradamente ante los juzgados- para conseguir la entrada consentida. Con las entradas consentidas y las entradas no consentidas amparadas en ordenes de entrada y registro esta habiendo mucha controversia, y estamos impugnándolas por considerarlas viciadas de consentimiento, o concedidas bajo motivaciones ilegales. Normalmente te amenazan con que cooperes, diciéndote que así será luego todo mucho mejor, y que tendrás informes favorables, cuando tu accedes a que entren, ya desde ese momento, esa entrada es una entrada consentida, por lo que no necesitarían orden judicial en ese primer momento para entrar, pero si es un instrumento jurídico necesario una vez descubierta la plantación para continuar y proceder a su documentación e incautación. Es un arma de doble filo, pues sino cooperas el trato posterior puede ser peor, y si los dejas entrar ya ven lo que hay dentro, y la orden la obtienen inmediatamente al haber encontrado indicios delictivos. Si no los dejas entrar ellos sólo trabajan por sospechas, la ley dice que para concederlas tienen que existir fundados indicios de la comisión de una actividad delictiva, y no meras sospechas o conjeturas. Cuando piden la orden, igual se la dan –en la mayoría de los casos se las conceden- o igual no se la dan –como comentamos en la consulta del mes anterior, donde una jueza no las daba para incautar pequeñas plantaciones, cuando no existían indicios previos de tráfico de drogas.

Por otro lado, cuantas más personas se apunten a ese consumo compartido más beneficioso será para todos, teledirigiendo los hechos hacia una ausencia de reprochabilidad penal. Si el destino de ese cultivo era solo para consumo privado –dos plantas para cada uno como comentas- entra dentro de los márgenes aceptables de consumo personal y, por lo tanto no debería haber condena alguna. Otro tema, es el de que las plantas, no estén en estado de floración y ello sea considerado así, ese es otro caballo de batalla, recientemente se ha interpuesto un recurso ante el Tribunal Constitucional por la forma en la que se están practicando los análisis de los cultivos incautados, ya que a través de ellos se determina su pesaje y su contenido en THC, que es un elementos esenciales para determinar la trascendencia Penal del asunto, ya que –cuando no hay ningún otro indicio de tráfico-, y estamos ante un cultivo de autoconsumo con usos justificados y cantidades moderadas, que estamos ante un cultivo que la doctrina del Tribunal Supremo entiende que no es reprochable penalmente. Aunque en muchos casos los jueces –juzgadores y sentenciadores- poco ilustrados en estos criterios, los reinterpretan, y aplican criterios arbitrarios e inconsistentes, que les permitan sostener la argumentación de sus sentencias, por lo que esas sentencias deben ser recurridas instando su corrección conforme a los criterios doctrinas mencionados ya asentadas por el Tribunal Supremo – de hay que nuestra función a veces debe ser la de ilustrarlos a ellos en lo que deberían conocer-. Por otra parte, entendemos que esos análisis no se hacen teniendo en cuenta para nada la realidad biológica de la planta, y son acientíficos, ya que no existe un protocolo correcto para su realización, y en muchos casos no se separan los machos de las hembras, ni las plantas en floración de las que no lo están, no transcurren los tiempos de secado correctos –que le restan bastante pesaje-, y no se hacen las catas necesarias para determinar los diferencias estados cualitativos y cuantitativos de la planta, metiendo todo en un mismo saco, que da un pesaje y un contenido en THC totalmente falseado. En este caso que comentas si las plantas no estaban en floración el contenido en THC será muy bajo, restándole notablemente la trascendencia penal, o incluso determinando su irrelevancia.

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

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



Distribuidor Principal



Tfno: +34 962426370
Fax: +34 962426371
Email: info@hortitec.es



Un nuevo poder emergente: El cristianismo

Por Isidro Marín Gutiérrez



Con el nuevo culto se olvidaron muchas cosas; igual que se olvidó la filosofía o la medicina se olvidó fumar opio o cannabis, e igual que quedaron en desuso estudios astronómicos quedó en el olvido la utilización de las plantas psicoactivas. Así se eliminaron las tiendas romanas que vendían opio para mitigar los dolores; así como las extensiones de cultivo de cáñamo; el consumo de hachís por las clases altas, los misterios eleusíacos, el ergot de los griegos, el vino *resinato*, las fumigaciones de beleño y mandrágora o los preparados de cantáridas. Y aparecieron con más fuerza los dolores, el insomnio, el asma, la disentería y tantos trastornos localizados o genéricos. Dejaron de existir cientos de fármacos para tratar las enfermedades eficazmente. Desaparecieron de Europa las triacas, los productos anestésicos y la cirugía mayor y menor. Todas las sustancias psicoactivas distintas de las del alcohol desaparecieron con el cristianismo y con ellas, sus consumidores.

Los verdaderos inicios de la prohibición

Cuando hablo con cualquier consumidor, ya sea de cannabis o de cualquier otra sustancia, siempre aparece la fatídica fecha de 1937, la Marijuana Tax Act de los Estados Unidos, lo que pocos saben es que con la llegada de los cristianos al poder, en el siglo IV, se eliminaron todos los cultos relacionados con enteógenos vegetales. Los sacerdotes cristianos exhibían una sobriedad profesional que excluía trances y viajes extáticos. El cristianismo fue y es, en la actualidad, un culto basado sobre el aprendizaje de credos y ceremoniales, donde lo esencial es un seguimiento que certifique el apego de los fieles a cierta idea prevista sobre el mundo y la conducta.

Un rito eucarístico "Light"

Como en los ritos de Baco, Attis y Mitra, el vino fue considerado por los primeros cristianos la sangre divina. Las ceremonias más antiguas cristianas exigían duros ayunos previos, y en este contexto religioso un vaso de vino posee la eficacia de una botella.

La gran cantidad y variedad de vasos hallados en las catacumbas, muchos con filigranas y la inscripción "bibe in pace" (bebe con tranquilidad) nos muestran que el culto a Cristo es muy similar a los otros. Pero poco a poco, una facción de este culto llega a convertirse en universal; este será la de Pablo de Tarso.

Todavía a finales del siglo III un sacerdote romano, **Novaciano**, se explaya con dureza sobre el gusto por el vino entre sus compañeros. Novaciano elimina para los cristianos, en su obra, "De civis iudaicis", cualquier prohibición judía sobre los alimentos. Un cristiano podía comer de todo sin caer en la gula. Afirmaba que el teatro, en su obra "De spectaculi", es la escuela de vicios y de inmoralidad y están seducidos por el demonio. Pero afirmaba firmemente que los que cometieran faltas muy graves no se les debía perdonar nunca. Para él, consumir vino, con moderación, no se consideraba pecado.

Hegesipo, que es un judío convertido, nos comenta que Santiago el Apóstol no bebía vino ni bebida alguna que embriagase, que nunca se rasuraba y que pasaba su vida en el templo intercediendo por el pueblo. Tampoco se ungía con óleo lo que nos da a sospechar que dicho óleo era psicoactivo (Danielou y Col. 1982: 50). De ahí que proliferen también sectas fanáticamente abstemias, como los **encráticos**, los **tacianos**, los **marcionitas** y los **acuarianos**, para los cuales beber constituía pecado mortal; de acuerdo con sus tradiciones, cuando Lucifer cayó de los cielos se unió a la tierra y produjo la vid. Los marcionitas



no admitían al bautismo más que a las vírgenes o a los esposos que habían hecho voto de castidad (Danielou y Col. 1982: 50). Estos grupos serán más tarde, en el siglo IV condenadas por los católicos, que sí bebían vino. Para diferenciarse de estos, Pablo, en la *Espistolas a Timoteo*, le recomienda a éste que beba vino (5,3).

Cipriano critica a quienes no querían usar vino en la eucaristía. Cipriano muestra cómo la mezcla de agua y vino tiene un significado teológico pues expresa la unión de Cristo con la Iglesia. El vino significa la gracia espiritual a la que son llamadas las naciones (Danielou, 2006: 382).

Pero ¿Y aquellos que consumían opio o mandrágora? Para los cristianos el consumo de plantas psicoactivas incumple en el pecado de hedonismo, que puede considerarse mortal cuando conduce después a cualquier especie de promiscuidad o "relajación", mientras quizá se mantiene en las fronteras de pecado venial cuando simplemente rehúye padecimientos moralmente saludables. El consumo de opio para lograr la eutanasia estaba muy mal visto por los cristianos. Éstos consideran que la vida del creyente no es suya sino de Dios, así que todos los que se suicidan mueren en pecado mortal.

Actitudes poco claras

Es difícil saber qué sustancias consumían en los cultos místicos ya que los cristianos eliminaron cualquier saber anterior. Es curioso que en esos primeros años existan figuras del cristianismo que no temen el consumo de sustancias. Un ejemplo fue el obispo de Alejandría, **Clemente**, cuando sin temor reveló que había

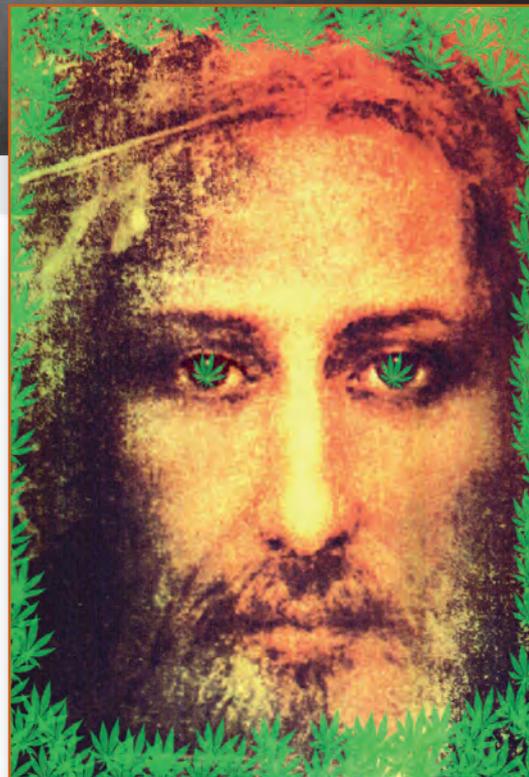
bebido "kykeon", la bebida griega utilizada en los misterios de Eleusis realizada con agua, cebada infestada de cornezuelo. Clemente recomienda el uso moderado de vino. Insiste en los peligros de la embriaguez citando ejemplos homéricos, como el de Elpinos, y bíblicos como el de Noé. Sin embargo el vino es un elemento legítimo en el gozo de los banquetes.

Los Padres de la Iglesia propugnaron una repugnancia por cualquier consumo de sustancia que no fuese el vino. Así, el emperador Valentiniano prohíbe cualesquiera «celebraciones nocturnas» en sus dominios. Esto se complementa con una legislación específica. El mundo grecorromano poseía una normativa legal sobre hechicería, caracterizada



básicamente por distinguir entre magia blanca y magia negra. Desde el triunfo cristiano queda abolida tal distinción, pues toda magia se reputa satánica. La lucha entre Jesús y Simón el Mago, uno de los episodios evangélicos más conocidos, ilustra el combate inicial entre milagros venidos de la deidad ortodoxa y milagros provenientes de otras «potencias» demoníacas.

Los obispos no quieren saber nada de la hechicería ya que estaba muy relacionada con los dioses paganos y más tarde con el diablo. Los sínodos y las bulas fueron los medios utilizados para conseguir sus propósitos. En el año 306, en el **Concilio de Elvira** se reusa dar el sacramento



del viático a aquellos que matasen con un encantamiento. En el **Concilio de Ancyra** imponía cinco años de penitencia a los que consultaran a los magos. En el **sínodo de Laodicea** se prohibían usar amuletos bajo pena de excomunión.

En el año 424 la **Ley Sálica** contempla el exterminio de brujas y «preparadores de filtros» en general, aunque arbitra también multas para quienes acusen a alguien de esos crímenes sin poderlos probar. En el año 506 el **Concilio de Agde**, en su canon 42, excomulga expresamente «a hechiceros, a vampiros y a quienes los consulten», además de prohibirles comer con judíos. En el 511 el **Concilio de Orleans** reitera lo anterior para quienes se apliquen a la confección de «brebajes perjudiciales». En el año 589 el canon 14 del **Concilio de Narbona** ordena "vender como esclavos a los hechiceros, con sus mujeres, hijos y sirvientes, en provecho de los pobres" también aparecen en el **Corrector de Bucardo** y en el concilio oriental en Tullo (692).

Con la entronización del cristianismo, en cambio, ingresan dentro de lo perseguido un cortejo de personajes, herboristas, farmacólogos, ensalmadores, catárticos, chamanes, pontífices de otros cultos, mistagogos, teósofos o brujas, que no figuraban en los elencos romanos clásicos, y mucho menos en los griegos. En principio, esa extensión nacía de borrarse la diferencia entre magia blanca y nigromancia. Sin embargo, representó también una eficaz manera de perseguir los centros de cultura farmacológica, tanto al nivel productor como investigador y consumidor (Escohotado, 1999).





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.





Prohibido consumir drogas

La prohibición de drogas está definida desde el momento en que triunfa el cristianismo católico. Está claro que en los textos del Nuevo Testamento no aparece en ningún momento "droga" pero sí aparece «pactar con Satán»; y porque en vez de afirmar que el consumo de sustancias producía una especie de "locura transitoria" le llamaban a esto «apostasía» e «idolatría». La apostasía es la negación o renuncia a la fe en una religión. La idolatría significa adoración de imágenes, este concepto está estrechamente relacionado con el politeísmo en contraste con el monoteísmo que suele calificar la idolatría como contrario a la voluntad de Dios. Se advertía a los cristianos que tuviesen cuidado con aceptar comidas de "extraños". Ya San

Agustín, en el siglo V, en su obra *De civitate Dei*, en el capítulo XVIII, escribe de cocineras que por medio de las comidas que daban encantaban a los comerciantes y viajeros para convertirlos en bestias de carga. Marco Aurelio había dispuesto que se abrieran bibliotecas públicas en las principales ciudades, y que en las escuelas se enseñaran todas las corrientes de pensamiento. Al institucionalizarse la fe cristiana estas ideas se cortaron de raíz. Mediante un edicto del año 315 los templos paganos comenzaron a ser destruidos sin ningún tipo de consideración. El emperador León III quemó unos 40.000 volúmenes de la Biblioteca de Bizancio. El **obispo Teófilo** destruyó en el 391 el museo de arte de



Aleandría, en cuyas llamas perece parte de la biblioteca; más tarde el fuego purifica totalmente la biblioteca real o Basílica de Juliano, y desaparecen 120.000 volúmenes. Hipatia, filósofa alejandrina y última gran sabia de la Antigüedad, fue violada y asesinada por los matones del Obispo de Cirilo en el año 415. El número de templos, escuelas y bibliotecas paganas consumidos por las llamas resulta incalculable gracias al cristianismo. Los autores clásicos contrarios al cristianismo fueron borrados de la faz de la memoria.



Bibliografía

- Escotado, A. (1999). *Historia general de las drogas*, Espasa Forum, Madrid
- Danielou, J. (2006). *Los orígenes del cristianismo latino*. Ediciones Cristiandad
- Danielou, J., Marrou, H.I., Rogier, L.J., Knowles, M.D. y Aubert, R. (1982). *Nueva historia de la Iglesia*. Ediciones Cristiandad.
- Callejo, J. (2006). *Breve historia de la Brujería*. Ed. Nowtilus S.L.



T.H. Seeds

Lo Mejor de Amsterdam



Empresa De Semillas Medicinales Galardonada con Múltiples Premios



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

Variedades nuevas de T.H. Seeds !

Burmese Kush

¡Descubre BUKU, el antiguo tesoro Burmese Kush!

PG-13

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

Zero-Gravity

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

Da Purps

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

Distribuidores en España

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

foto : Burmese Kush

T.H. Seeds

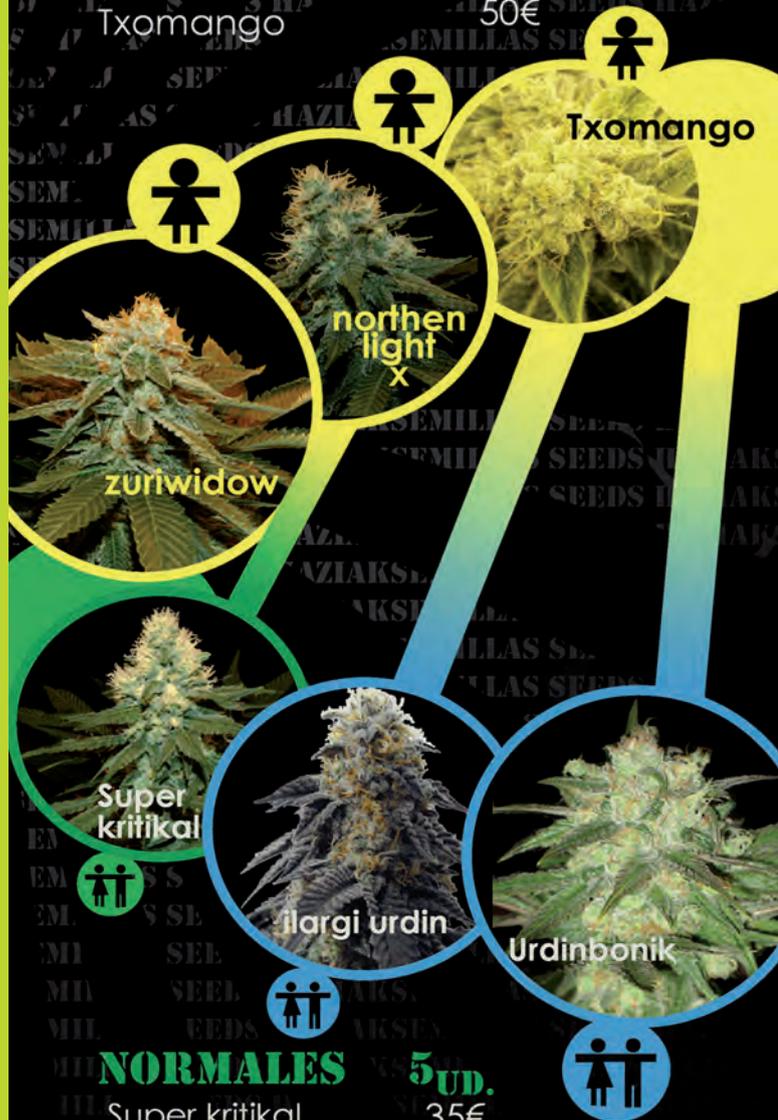
Nieuwendijk 13 . 1012 LZ . Amsterdam . Holanda
T +31 (0) 20 4211 762 . F. +31 (0) 20 4945898
info@fhseeds.com . www.fhseeds.com

GENEHTIK

semillas seeds haziak

FEMINIZADAS 5 UD.

Widow Bilbo 40€
Northen light x 30€
Txomango 50€



NORMALES 5 UD.

Super kritikal 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



Virola: Corteza seca y resina con 5-metoxi-dmt natural

Las especies arbóreas enteógenas del género *Virola* tienen una abundante resina roja en la corteza interna, con la que los nativos hacen rapé o unas pequeñas píldoras.

Por Luis Otero

Los efectos son tipo LSD pero sin visiones aunque a veces pueda producirlas, las *Virolas* contienen sobre todo DMT (dimetiltriptamina) y 5-MeO-DMT (5-metoxi-dimetiltriptamina) una sustancia, esta última, muy emotiva y que puede producir cambios en el color y tamaño de las cosas, que a veces aparecen aumentadas (macropsia), pero no suele producir visiones como el ácido o la ayahuasca. Un conocido investigador dijo que 5-MeO-DMT es como la DMT pero sin la película visual: hipersensibilidad emocional, congelación del tiempo y en general un estado de tipo onírico. Los efectos tras esnifar resina pulverizada de *Virola* se sienten a los pocos minutos como una sensación de creciente excitación, seguida de entumecimiento de los miembros, espasmos faciales, descoordinación muscular, moqueo, náuseas y a veces vómitos. Dura una media hora y después del efecto enteógeno de tipo onírico, con abundantes sueños lúcidos, hay una agradable estimulación durante varias horas. Una cantidad excesiva puede causar dolor de cabeza, descoordinación muscular y confusión los primeros cinco minutos. También puede producir náuseas si se toma con el estómago lleno. Nunca debe tomarse para conducir o en caso de cualquier clase de dolor o malestar, ya que podría amplificarlo. A pesar de que Jeremy Bigwood y Ott comentaron una vez que la 5-MeO-DMT tenía "poco valor recreativo" (Bigwood y Ott, 1977), y de que M. V. Smith comparó los efectos de esta sustancia con tener un elefante sentado sobre la cabeza, la droga tiene sus partidarios. Hace años que surgió en USA un culto moderno en torno al "Sapo de la Luz" Bufo alvarius, cuya toxina contiene mayormente 5-MeO-DMT. Como ya dijimos en el artículo sobre el Cebil, los fieles de la Iglesia del Sapo de la Luz recolectan y secan el veneno de este sapo para fumarlo como sacramento (Ott 1996).

USO EFECTIVO POR LA BOCA, POR LA NARIZ Y TAMBIEN FUMADA.

Perdura la falsa leyenda de la inactividad oral de las triptaminas. De unas 30 triptaminas psicoactivas recopiladas por los Shulgin en su gran libro TIHKAL, todas hacen efecto por la boca menos la DMT que necesita ser combinada con una fuente de harmina como las semillas de *Peganum harmala* (Shulgin 1997).

La corteza de Cumala se fuma después de ser troceada con un cuchillo hasta convertirla en hebras finas como las de tabaco. Así su efecto es muy suave aunque según los chamanes de Venezuela sirve para bajar la fiebre. También se puede extraer la resina de la corteza seca, hirviendo 10 o 20 gramos de corteza muy troceada o molida en un molinillo de café, durante una hora en una mezcla de agua y un 30% de zumo de limón, por ejemplo un vaso de zumo de limón y dos vasos de agua. Después se filtra tirándose a la basura el resto que queda en el filtro de tela, y se evapora el agua sin que hierva hasta que se forme una pasta. Este residuo resinoso se traga a cucharadas o se deja secar y se pulveriza para ser esnifado o se trocea para ser fumado. Algunos hacen bolitas que se tragan o se colocan debajo de la lengua, así su absorción es más rápida y se necesita tres veces menos cantidad porque entra al torrente sanguíneo a través de la mucosa bucal. Estas bolitas, según los nativos, conservan sus propiedades durante dos meses. Los nativos esnifan gran cantidad de polvo de resina mezclado con cenizas, como una cucharadita de té sobrada, hacen dos o tres filas con este material y lo aspiran por la nariz a lo largo de quince a veinte minutos. Algunos pueblos indígenas hacen una ceremonia anual en la que se consume *Virola* durante dos o tres días seguidos. También se usa como aditivo de la ayahuasca (Ott 2006) y en los países ricos para hacer "virola-huasca" pulverizando y mezclando de diez a veinte gramos de corteza de *Virola* con tres gramos de semillas molidas de *Peganum harmala*. Se hace una infusión con dos vasos pequeños de agua y uno de zumo de limón. Se



lleva a ebullición revolviendo, al romper a hervir se apaga el fuego, se filtra y se echa el líquido en un vaso. Con el resto vegetal del colador se vuelve a repetir el proceso y al final se juntan los dos líquidos filtrados y se beben. Esto es una toma de virolahuasca. Aunque la *Virola* sea muy variable en su concentración de triptaminas, basta que contenga 10 miligramos de 5-MeO-DMT para notar los efectos enteógenos por vía sublingual o intranasal, y 30 mg. si es una bebida de virolahuasca (Ott 2001). El extracto de tres gramos de semillas de *Peganum harmala* duplica el efecto enteógeno de la *Virola* y además hace falta sólo la mitad de la resina o de la corteza habitualmente empleada.

Las tribus que habitan el este de Colombia usan la resina de *Virola* de forma ritual para diagnosticar y tratar enfermedades, profetizar, adivinar y con diversos fines mágico-religiosos. El uso de varias especies de *Virola* fue descubierto y descrito en 1954 por el etnobotánico norteamericano Richard Evans Schultes, quién quedó sorprendido de que ningún blanco antes que él se hubiera percatado de un ritual mágico-espiritual tan relevante. La primera referencia, muy vaga, sobre este enteógeno data de principios del siglo XX, cuando un etnólogo alemán observó a los nativos Yekwana del alto Orinoco esnifar un rapé hecho con la resina de un árbol.



from Psychedelics Encyclopedia by Peter Stafford

LEY ABSURDA: D.M.T ILEGAL, 5-MeO-DMT LEGAL.

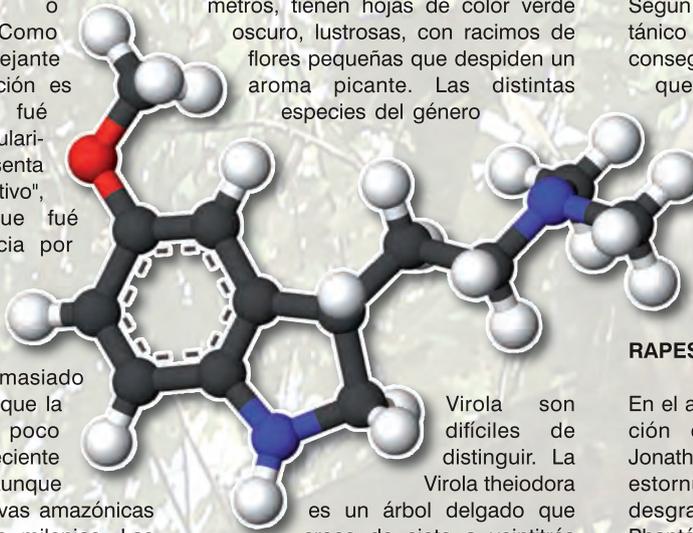
La 5-Metoxi-Dimetil triptamina es una sustancia legal a pesar de ser cinco veces más potente que la ilegal DMT o DimetilTriptamina. ¿Como es posible semejante absurdo? La explicación es sencilla, la D.M.T fué prohibida tras su popularización en los años sesenta como "el trip del ejecutivo", nombre con el que fué bautizada la sustancia por sus breves pero intensos efectos visionarios. En cambio la 5-metoxi-DMT nunca ha sido demasiado famosa y las plantas que la contienen son poco conocidas y de uso reciente en los países ricos aunque los nativos de las selvas amazónicas las usen desde hace milenios. Las farmacias homeopáticas venden sin receta Tintura Madre de *Virola sebifera* con el nombre de *Myristica sebifera* T.M.

CUMALA, PARICÁ, EPENÁ o NYAKWANA.

Aunque el nombre indígena Epená o Nyakwana sea el más conocido para designar varias especies arbóreas del género *Virola*, otro nombre muy empleado en Perú es Cumala colorada (*Virola surinamensis* según Rátsch 2005). Las distintas especies de *Virola* reciben muchos nombres y crecen desde Centroamérica hasta las selvas de Sudamérica pero sólo en la Amazonia occidental y en algunas zonas de la cuenca del Orinoco se usan distintas especies de *Virola* como embriagante mágico-espiritual de varios pueblos nativos de Brasil, Colombia, Venezuela y Perú (Schultes, Hofmann 2000, Rátsch 2005). Abunda en la cuenca del Río Negro, en el noroeste de Brasil. La *Virola guatemalensis* crece

en Guatemala y en el sur de México, en el estado de Chiapas, donde es conocida como cacao volador.

Estos árboles selváticos son de tamaño mediano aunque algunas especies pueden llegar a los 30 metros, tienen hojas de color verde oscuro, lustrosas, con racimos de flores pequeñas que despiden un aroma picante. Las distintas especies del género



Virola son difíciles de distinguir. La *Virola theiodora* es un árbol delgado que crece de siete a veintitrés metros del altura. Sus hojas secas tienen un aroma parecido al té (Schultes, Hofmann 2000).

ESPECIES Y COMPOSICION QUIMICA.

En la corteza seca de las siguientes especies de *Virola* se ha encontrado como único alcaloide dimetiltryptamina (DMT): *Virola calophylla*, *V. multinerva*, *V. rufula*: 0,19% esta última. La *Virola theiodora*, sin duda la más usada, contiene una mezcla de triptaminas con hasta un 0,25% de DMT en la corteza seca y hasta un 0,50% de DMT en las flores (Shulgin 1997). Además contiene entre 0,062 y 0,11% de 5-MeO-DMT en la corteza seca (Trout 2002). Su resina contiene hasta un 8% de 5-MeO-DMT según un análisis hecho en 1974 por dos investigadores brasileños (Rátsch 2005). Como puede verse hay una gran variabilidad tanto en la concentración como en la composición de las distintas triptaminas que contienen las especies del género *Virola*. Sin duda harán falta más análisis químicos que Trout y sus amigos ya prometen al haber editado una nueva edición de su libro recopilatorio: "Some Simple Tryptamines (Trout 2008)". Se han encontrado triptaminas enteógenas en las siguientes 13 especies de *Virola*:

V. calophylla, *V. calophylloidea*, *V. carinata*, *V. divergens*, *V. elongata*, *V. melinonii*, *V. multinerva*, *V. peruviana*, *V. pavonis*, *V. rufula*, *V. sebifera*, *V. theiodora*, *V. venosa* (Ott 1996). Para algunos autores las *Virolas theiodora*, *calophyl-*

la y *elongata* serían la misma especie, el mismo árbol con tres nombres diferentes.

CULTIVO.

Según Rob Montgomery, gran etnobotánico e infatigable viajero, nadie ha conseguido cultivar *Virolas* a pesar de que dan semillas. En la selva amazónica tampoco se cultiva, los indígenas se aplican sólo a su recolección silvestre. Tampoco han aparecido semillas en el mercado etnobotánico mundial.

MAS INFORMACION SOBRE RAPES VISIONARIOS.

En el año 2001 se anunció la publicación en castellano del libro de Jonathan Ott: *Rapés chamánicos o estornutatorios enteogénicos...* Por desgracia todavía la editorial Phantástica no ha publicado tan fantástica obra, por lo que el interesado sólo puede conseguir por Internet la versión inglesa o alemana del libro. Desde aquí animamos a Ediciones Amargord, de Madrid, o a Los Libros de la Liebre de Marzo, de Barcelona, a que publiquen tan relevante libro. Mientras tanto los interesados pueden releer los libros y artículos de Ott que reseñamos a continuación.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.

- Bigwood y Ott, 1977. "DMT" Head. Nº de Noviembre, pag. 56
- J.O. 2002. *Virola theiodora*. La planta del mes en la revista *Cáñamo* nº 54 junio, pág. 112.
- Ott, J. 1996. *Pharmacothoeon*. Los Libros de la Liebre de Marzo. Barcelona. Páginas: 165-169.
- Ott, J. 2001. *Psiconáutica Triptamínica*. Artículo en *Cáñamo Especial* 2001. Barcelona.
- Ott, J. 2006. *Análogos de la Ayahuasca*. Amargord ediciones, Madrid.
- Rátsch, C. 2005. *The Encyclopedia of Psychoactive Plants*. Park Street Press. U.S.A.
- Schultes, Hofmann y Rátsch 2000. *Plantas de los Dioses*. F.C.E. México. Nueva edición actualizada.
- Shulgin, A. 1997. *Tihkal: The continuation*. Transform Press. U.S.A.
- Trout, K. 2002. *Some Simple Tryptamines*. Mydratic productions. U.S.A.
- Trout, K. 2008. *Some Simple Tryptamines*. 2ª edición actualizada con nuevos análisis y 400 fotos a color. www.entheogenreview.com/somesimpletrypta.html



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!!**



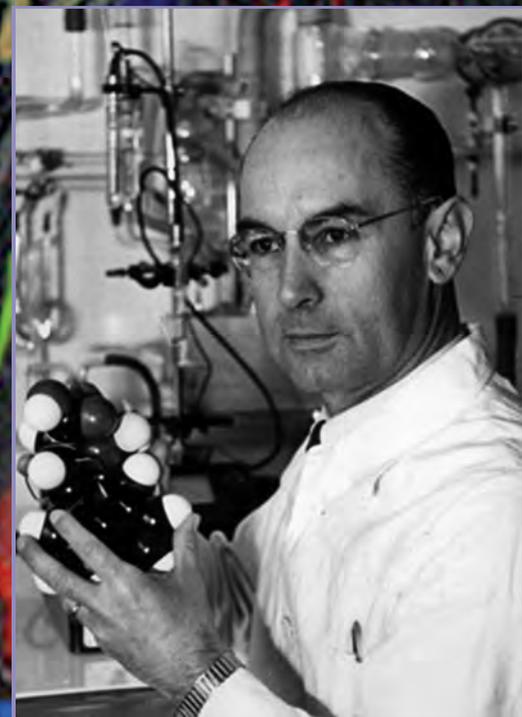
www.nirvana.nl



Vida y obra de Albert Hofmann (V): Sacando jugo al cornezuelo

En esta entrega finalizamos la historia del cornezuelo describiendo los trabajos de Hofmann. A partir de la siguiente ofreceremos una serie de escritos de Hofmann inéditos en español.

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



Historia del ergot (continúa)

Ya hemos hablado de las grandes epidemias de ergotismo sufridas en la Europa medieval. Los siglos XII y XIII fueron de relativa tranquilidad y prosperidad en todos los sentidos, pero el XIV fue testigo de la más famosa plaga de la historia hasta la llegada del SIDA, la peste bubónica, que acabó con la tercera parte de la población europea. Una vez pasada la epidemia no hubo una recuperación demográfica hasta mucho después, a finales del siglo XV. Ante este hecho, algunos historiadores —como por ejemplo Mary Matossian— plantean la hipótesis de que la gente se vio obligada a consumir pan parasitado con cornezuelo debido a las malas cosechas y al clima frío y húmedo durante una serie de años. Estos factores dificultaron el cultivo de trigo y obligaron a dedicarse al centeno, cereal más resistente ante las inclemencias del tiempo. Y así, en una Europa ya afectada por la peste, el ergotismo incrementó la mortalidad, redujo la fecundidad y causó cientos de miles de abortos espontáneos, con lo que el declive demográfico fue más extenso y duradero de lo que normalmente pudo originar una epidemia de enfermedad infecciosa.

La mayor dificultad para acabar con el ergotismo era que no se conocía su causa. Debido a la incultura botánica propia de la Edad Media, había caído en el olvido la erudición farmacológica de la Antigüedad y no se llegó a sospechar que esos granos de color oscuro fueran el origen del problema; y mucho menos que contuvieran un hongo con propiedades tóxicas. El pan elaborado con cereal contaminado se vendía más barato simplemente por tener peor apariencia que el blanco y considerarse éste de superior calidad. Esto fue lo que originó que las clases bajas fueran las más afectadas.

Edad Moderna: se descubre la causa del ergotismo

Matossian ha llegado a relacionar las intoxicaciones por cornezuelo con los supuestos casos de brujería, tan frecuentes en los siglos XVI y XVII, pero es un asunto muy extenso y debatido en el que no vamos a entrar. Es más relevante para el tema que nos ocupa la figura de Thuillier, un médico francés del siglo XVII que se dedicaba a ayudar a los enfermos de ergotismo. Con una mentalidad científica, empleando el método que ya por aquel entonces se aplicaba en las ciencias físicas, se dedicó a realizar cuidadosas observaciones. Gracias a ello comprobó que el mal

era mucho más común en las áreas rurales, que los pobres enfermaban más que los ricos y que no se trataba de una plaga contagiosa. La gran diferencia entre pobres y ricos era la alimentación, y dentro de ésta el pan de centeno ocupaba una posición importante, por lo que revisó los campos de este cereal y se fijó en las espigas de color oscuro, contaminadas por nuestro viejo conocido. Siguió con su meticulosa observación y vio que, durante los años de más frío y humedad —y en consecuencia más granos negros en las espigas—, las epidemias eran más extendidas y causaban más víctimas. Thuillier sabía que esos granos se habían utilizado en obstetricia, y que una sustancia con propiedades medicinales podía ser un veneno si la dosis era excesiva, de acuerdo con el conocido principio de Paracelso, "*dosis sola facit venenum*". Así que la conclusión era lógica: los granos negros eran los culpables. En 1670 dejó por escrito sus observaciones y las envió a la Academia de París. Sin embargo, los campesinos no aceptaron su tesis y siguieron pensando que el centeno no tenía relación alguna con el ergotismo.

En 1853, Luis Tulanse demostró experimentalmente lo que Thuillier había descrito casi doscientos años antes. Estudió el centeno y realizó ensayos con él, lo cual le permitió demostrar que el problema no era el cereal en sí, sino un hongo parásito, el *Claviceps purpurea*, nombre científico de nuestro amigo. En consecuencia, la relación entre el ergotismo y la ingestión de pan elaborado con cereal parasitado no se conoció hasta el siglo XVII, pero fue ignorada. Sólo en el siglo XIX se aceptó este hecho y fue cuando las autoridades obligaron a desechar el cereal contaminado. El uso de mejores métodos de cultivo también redujo la incidencia de cornezuelo en los campos. Asimismo, la progresiva introducción de la patata —traída de América a partir del siglo XVI— como alimento rico en carbohidratos permitió reducir el consumo de cereales, única fuente energética disponible en Europa hasta entonces. No obstante, aunque las epidemias se hicieron menos frecuentes y menos graves, continuaron existiendo.

Siglos XIX y XX

En el siglo XIX se inicia la era de los alcaloides. La ciencia comienza a extraer los principios activos de numerosas plantas para disponer de fármacos más potentes y poder medir con precisión las dosis terapéuticas. El cornezuelo, por supuesto, no podía ser menos. Su uso por parte de las

comadronas se remonta a la Antigüedad, gracias a sus propiedades inductoras del parto, lo cual queda reflejado por escrito por primera vez (1582) en el herbario de Adam Lonitzer, médico alemán. Ya en 1808, el médico americano John Stearns cita en un libro su uso como contrator uterino.

Los alcaloides del ergot tienen una estructura similar a la serotonina, la norepinefrina y la dopamina, monoaminas que actúan como neurotransmisores en el sistema nervioso. Debido a esta semejanza con los neurotransmisores, tienen efectos de amplio rango sobre los receptores adrenérgicos, dopaminérgicos y serotoninérgicos. A finales del siglo XIX hubo algunos intentos infructuosos por obtener estos principios activos, y la historia farmacológica del cornezuelo comenzó cuando Berger y Carr aislaron en 1906 la ergotoxina, que en un principio se consideró una sustancia pura; más tarde se descubrió que era una combinación de cuatro alcaloides. En 1918, Stoll —a cuyas órdenes trabajó Hofmann en los laboratorios Sandoz años después— aisló la ergotamina, el primer alcaloide del ergot conocido, con aplicaciones en obstetricia y medicina interna. En 1935, Dudley y Moir, de forma independiente, aislaron la ergonovina. En 1938, Hofmann y Stoll obtuvieron la dietilamida del ácido lisérgico, para la que no encontraron aplicaciones farmacológicas de interés, y que fue dada a conocer gracias a la intuición de Hofmann y a su intoxicación involuntaria mientras la manipulaba. Poco podemos comentar sobre la LSD que no se haya dicho ya; tan sólo enfatizar su alta potencia enteogénica a dosis de microgramos (mil microgramos = un miligramo) y su utilidad para el autoconocimiento, la psicoterapia y la integración del individuo en la naturaleza, aspectos en los que el buen doctor tenía puestas sus esperanzas y que vio desvanecerse cuando amplios sectores de la contracultura de los sesenta abusaron de ella y los gobiernos decidieron prohibirla.

Hofmann también logró sintetizar la dihidroergotamina, útil para la hipertensión y la migraña; la metil-ergonovina, un hemostático uterino; y la metisergida, un antagonista serotoninérgico empleado para prevenir la migraña. Sin embargo, no hay duda de que el fármaco de mayor éxito ha sido la dihidroergotoxina —más conocida por el nombre de Hydergina®—, un derivado de los cuatro alcaloides que componen la ergotoxina. La Hydergina® puede considerarse una droga inteligente porque sus efectos vasodilatadores sobre el cerebro la convierten en un producto de gran valor para la demencia senil. También aumenta la oxigenación del cerebro, tiene propiedades tónico-estimulantes y mejora el rendimiento intelectual. Según comenta Ott, fue el producto más rentable de la casa Sandoz durante muchos años y uno de los diez fármacos más vendidos en todo el mundo.

Como vemos, la historia del ergot llega a su cumbre con Hofmann. Gracias a él, no sólo nos ofrece valiosos fármacos, sino también una droga visionaria que nos permite el retorno a la naturaleza. Una vez más, queda



probado que los venenos son también medicinas; y a la inversa, que las medicinas pueden ser venenos; que todo depende de saber utilizarlos, y que la naturaleza nos ofrece sustancias con potencial tóxico muy beneficiosas para diversas aplicaciones.

Nos despedimos con una cita del propio Hofmann: “El ergot tiene una historia fascinante. A lo largo de los años su papel e importancia ha sufrido una metamorfosis. Lo que en un tiempo fue un tóxico mortal ha llegado a ser una gran fuente de útiles fármacos”. Y del enteógeno más famoso y potente, podríamos añadir.

Bibliografía:

Barger, George: *Ergot and ergotism: A monograph*. London, 1931.

Bove, F. J.: *The Story of Ergot*. S. Karger, New York, 1970.

Hofmann, Albert: *La historia del LSD*. Editorial Gedisa.

Kilbourne Matossian, Mary: *Poisons of the Past*. Yale University Press.

Lapinskas, V “A brief history of ergotism: Anthony’s fire and St. Vitus dance until today”. *Medicinos Teorija ir Praktika*, 2007 - T. 13 (Nr. 2).

Ott, Jonathan: *Pharmacoteon*. Los libros de la liebre de marzo.

Ruiz, Juan Carlos: *Drogas Inteligentes*. Editorial Paidotribo.

Stoll, Arthur: “Recent investigations on ergot alkaloids”. *Chemical Reviews*, Vol. 47, No. 2: October 1950.



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

MÉDICO

CONSULTORIO

He visto en la televisión que las personas que fuman cannabis terminan desarrollando una enfermedad llamada "síndrome amotivacional". Me gustaría saber si esto es cierto y cuáles son las características de esta enfermedad. Muchas gracias

Pedro (Cuenca)

Según algunos científicos, el consumo muy frecuente de cannabis puede llevar a un cuadro caracterizado por apatía, indiferencia ante las cosas, pérdida del espíritu de superación, falta de interés...en definitiva, un cambio en estilo de vida en el que se pierden las ambiciones y las motivaciones convencionales que impulsan a la mayoría de las personas. A esta entidad se la ha denominado "síndrome amotivacional"

Existen muchos motivos para dudar de su existencia. A lo largo de la Historia y en relación con el cannabis, las referencias a algo parecido al síndrome amotivacional brillan por su ausencia hasta principios de los años 60, cuando se empiezan a comunicar los primeros casos procedentes de universidades de EE.UU. Este dato es sorprendente ya que el uso del cannabis como psicoactivo tiene más de ocho mil años.

Los datos científicos sobre el síndrome amotivacional son antiguos y escasos. Una búsqueda en cualquier base de datos médica sobre términos como "cannabis y psicosis" o "cannabis y memoria" arroja cientos de estudios científicos como resultado. Pero al buscar "síndrome amotivacional" sólo aparecen unos pocos estudios fechados a mediados de los setenta y de muy baja calidad científica. Desde hace décadas se conoce que el uso de grandes cantidades de cannabis puede producir alteraciones reversibles de la memoria, pero hasta el momento no hay una explicación satisfactoria sobre cuáles son los mecanismos que producirían el síndrome amotivacional..

No hay duda de que muchas personas pueden experimentar cambios en sus valores o actitudes coincidiendo en el tiempo con el consumo de cannabis. Muchas personas comienzan a fumar cannabis durante la adolescencia o juventud, precisamente las etapas de la vida en las que con más frecuencia se presentan cambios en la personalidad. Así, tener motivaciones o inquietudes distintas a la de los adultos puede considerarse más como un síntoma de una etapa normal de la vida (la adolescencia) más que como una "enfermedad asociada al cannabis".

Otro de los problemas que plantea este síndrome es su definición. Para diagnosticar una enfermedad mental es necesario cumplir una serie de criterios universalmente aceptados y recogidos en clasificaciones internacionales (DSM-IV, CIE-10). El síndrome amotivacional no aparece citado en ninguna de estas clasificaciones y ni siquiera se ha definido de forma concreta cuales son los criterios para diagnosticarlo. Por ejemplo, para el Manual de Drogodependencias de la Agencia Antidroga de la Comunidad Autónoma de Madrid (2002), el síndrome incluye rasgos tan curiosos como "tolerancia ante las conductas desviadas" o "desarrollo de conducta menos religiosa". Cómo una sustancia química puede actuar selectivamente sobre funciones tan específicas continúa siendo un misterio. 

Dr. Fernando Caudevilla

SANTA MARIA
CULTURA CANNABICA
Smart & Grow Shop

DE LUNES A VIERNES
DE 11:00 A 14:30
Y DE 17:00 A 20:00
SÁBADOS
DE 11:00 A 14:30.

TEL.: 91 574 62 55

DR. ESQUERDO, 71. 28007 MADRID
santamaria.2001@terra.es

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

www.villacanna.com

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

La Grow
Cultura Recreativa

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

www.lagrowcentral.com

Madrid: Carrer Cantal 7-9 08240 Móra de Segura (BCN) Tel/Fax 938740447
Atencion al Cliente: **938740447**

VIVA
MARIJA ALEGRE
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 cañamo
Asesoramiento y resultado garantizado
y mucho más ...

Montmaneu, 11 - 08700 Igualada
1 BARCELONA 1
Tel/Fax: 93 805 21 07

WWW.GROWMOUNTZION.COM
GROW SHOP

MOUNTZION
Rd16 JALPI 14-16 PINEDA de MAR. Tel. 93 513 60 59

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

Sweet Jane grow-shop
psicopedagogía urbana

www.sweetjane.es

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

Infant bud
warty beambie
early winter
initial purple
bomber bud
manitoba poison
donkey dick
dutch treat
victory

MIGHTY MITE
Indica Himalaya
Cosecha mitad agosto
PVP: 50€

C/ St Pau 1 St Blai 16 bar; 43202 Reus, Tarragona. TF: 977320702

thePlant
grow shop

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
fernanbud@hotmail.com

GROW SHOP

maría de la Oh!
the grow shop, Jávea

**Lo tenemos
tú en María
de la Oh!**

virgen de la soledad, 21 b. (junto a TATOO Els Pouets)
03730 Jávea. tel. 96 579 88 95 www.mariadelah.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

GROW SHOP
BURBUNJA

SAN PEDRO ALCANTARA - MALAGA - burbuganja@hotmail.com Tf. Fax: 952 79 90 07 - ESPAÑA - C/ LOPE DE MEANA

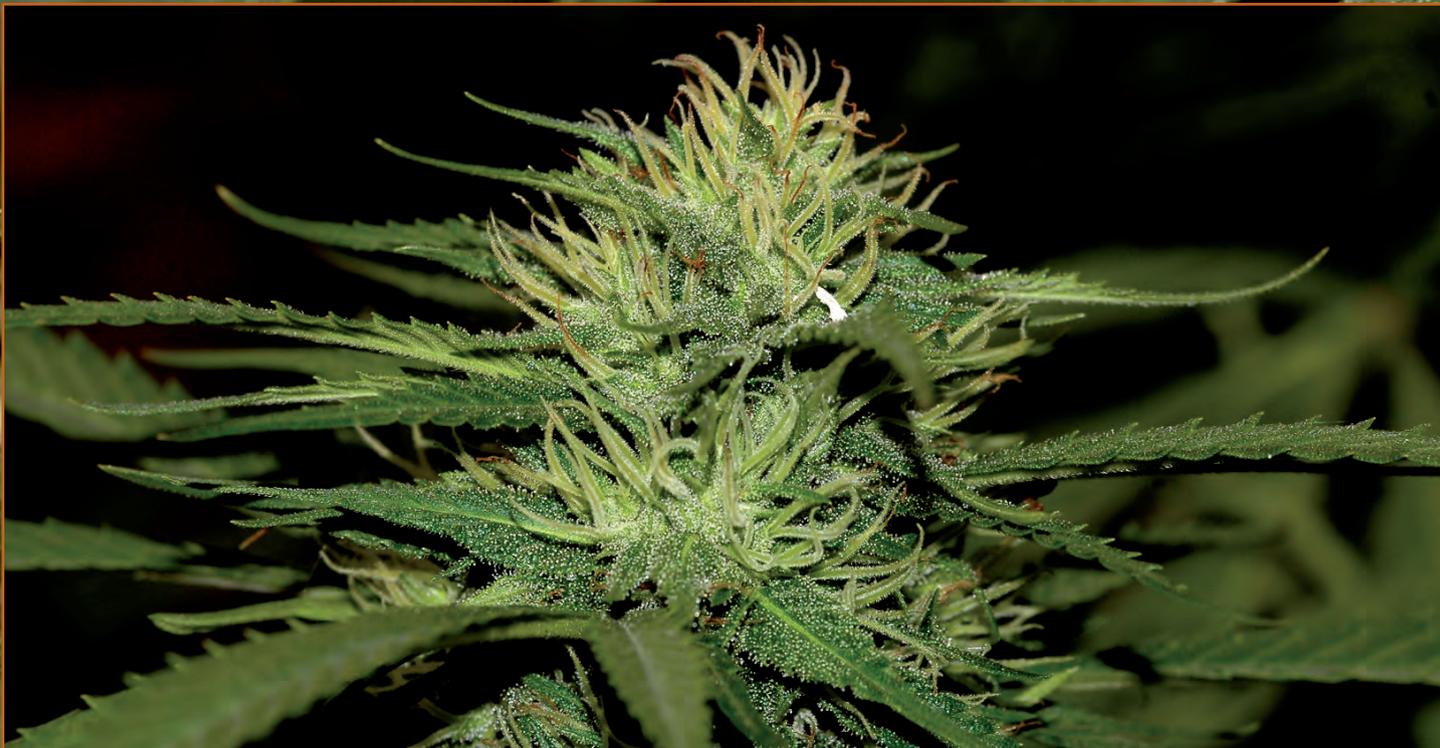


New York City

La super sativa de Pyramid seeds

Efectivamente la NYC es una variedad con un 90% de sativa y tan sólo un 10% de índica. Sin embargo, esta hibridación ha dado unos resultados verdaderamente sorprendentes tanto en lo referente a calidad como en lo referente a cantidad; productividad. Os cuento cómo se ha ido desarrollando esta pequeña joya aunque también tengo que deciros que al final fue robada y tan sólo me quedé con la mitad de la planta; lo suficiente para saber que estamos ante una campeona.

Por Javier Marín



Realmente la planta no es mía sino de un amigo. Un buen día este colega me pidió si le podía dar una plántula de maría. Le daba igual la variedad con tal de que fuera buena y de colocón contundente. Y como yo tenía una NYC que no iba a cultivar se la regalé. Era una plántula de unos 15 centímetros de altura. Yo había plantado la semilla a mediados de junio y cuando se la regalé a mi amigo era ya primeros de julio. Pensé que jamás llegaría a ser una planta muy grande dadas las fechas. ¡Cuanto me equivoqué!

Mi amigo no tiene ni idea de cultivo con lo cual se ciño al cien por cien a mis directrices a excepción de un abonado vía foliar que le recomendó su novia y que demostró ser una magnífica idea. En efecto durante todas las semanas que quedaban hasta mediados de agosto, o sea, el comienzo de la floración, la niña tan sólo fue abonada con este fertilizante vía foliar muy cargado de N (nitrógeno) que, como ya he dicho, funcionó de maravilla. De hecho desde aquel momento en el que pude ver lo bien que responde la yerba al abonado foliar doy al tema la importancia que se merece y forma parte de mi sistema habitual de abonar. Os lo recomiendo encarecidamente. ¡Veréis que resultados!

Y así continuamos hasta mediados de agosto. En este momento indiqué a mi amigo que dejase ya el abonado foliar ya que contenía demasiado nitrógeno lo cual era desaconsejable para la fase en la que nos adentrábamos. Así lo hizo y desde aquel momento comenzó a abonar una vez por semana con el abono especial floración de la marca Plagrom. La niña pronto comenzó a demostrar la campeona que llevaba dentro y comenzó a resinar y florecer de una forma alucinante, como yo no había visto antes. Pyramid seeds dice que es una planta que se recoge el primero de noviembre pero viendo como estaba a primeros de septiembre costaba creerlo. Si seguía cogollando de aquella manera no sé dónde acabaría. Sin lugar a dudas estábamos ante una de las mejores variedades de cannabis del mundo.

Como había dado a mi amigo uno de los botes de muestras de Plagrom que regalan en las ferias y éstos son muy pequeños el suyo le duró tan sólo 4 semanas. Tan pronto

se le acabó le regalé un bote a la mitad de Biobloom. Ya sabéis: el especial floración de la casa Biobizz, una de las mejores marcas del mundo en cuestión de abonados. Le indiqué cómo abonar y mis indicaciones eran precisas. Siempre debía añadir abono en dosis medias. Jamás debería llegar al máximo recomendado por el fabricante. El agua utilizada era de gran calidad aunque con algo de cloro. Para evitar este problema lo único que mi amigo hacía era dejarla reposar al aire libre unos días antes de ser usada. Bueno, pues el Biobloom también obró maravillas y la planta comenzaba a pesar tanto que hubo que recurrir a unas cañas para evitar que las pesadas ramas se quebrasen con tanto peso. Pensad que a estas alturas ya medía más de tres metros de altura y tenía un diámetro de dos y medio metros. Y esto habiendo sido plantada a primeros de julio, ¿qué hubiera pasado si hubiese sido plantada a primeros de marzo? Pues que hubiera llegado a los 5 metros de altura y hubiese dado unos cinco kilos de cogollos secos. ¡Ahí es nada!

Y llegó el día uno de octubre y se veía que a la planta aún le quedaba un mes para ser cosechada. A mi amigo se le había acabado el Biobloom así que me pidió más fertilizante. Le di un bote a la mitad de PK 13-14 de la marca Biocanna. Ya sabéis: ese fertilizante para hidropónico que se usa tan sólo un par de veces un mes antes de la cosecha. Así lo hizo mi amigo y la planta aún dio una

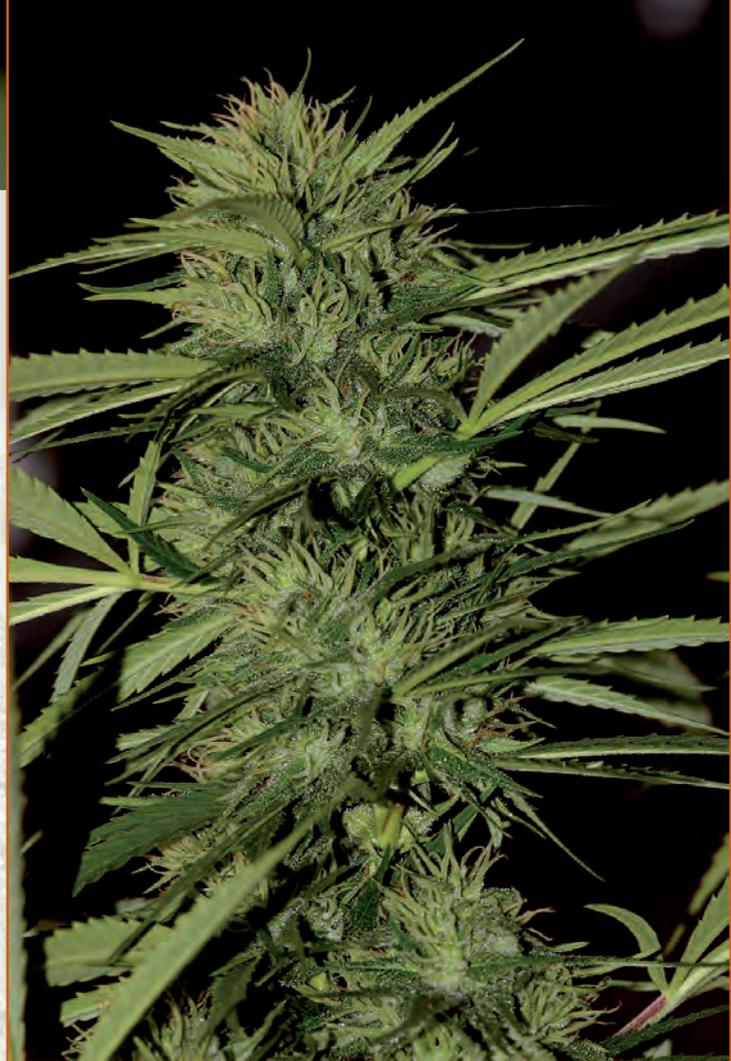




muestra más de su valía. Los enormes pistilos todavía crecieron más y la cantidad de resina que sudaba era tal que un nuevo problema apareció. En efecto el olor comenzó a ser un problema ya que se podía percibir desde una gran distancia. Mi amigo estaba muy preocupado al respecto y aunque yo intentaba calmarle lo cierto es que yo mismo compartía sus temores. ¡Era un verdadero cante! De hecho, creo que esta circunstancia fue determinante y por este motivo le acabaron robando la planta. Lo malo era que ambos sabíamos quién la había robado pero... ¿qué se podía hacer? Cuando te roban la maría no puedes acudir a la policía. La única opción que te queda es tomarte la justicia por tu propia mano y esta posibilidad también acarrea muchos problemas. Además, si le das de hostias al hijo de puta que te la ha robado toda la vecindad acaba enterándose y es peor el remedio que la enfermedad. Todos los que hemos sido objeto de un robo así sabemos que la clave es la más absoluta discreción. Desde que a mí me robaron 4 plantitas que cuidaba con sumo cariño jamás me ha vuelto a pasar. Nadie ha vuelto a ver alguna de mis plantas y nadie sabe ni sabría donde cultivo. Es lo mejor que se puede hacer. Y cuando digo nadie me refiero a nadie en absoluto. Ni siquiera tus mejores amigos.

Como decía, la niña fue abonada con el biocanna 13-14 y el resultado fue aún más espectacular. Una noche llovió mucho, casi un diluvio. Era mediados de octubre y la planta estaba ya casi lista para la cosecha. Se rompieron varios cogollos y mi amigo me regaló unos cuantos. ¡Qué gran fortuna! Si no hubiera sido por este hecho me hubiera quedado sin probarla. Pensad que para mí era un verdadero experimento. Quería probar aquella variedad a toda costa y por aquel motivo me dedicaba a asesorar a mi amigo en todo ya que él es inexperto. Bueno, pues una semana después, cuando quedaban unos 5 días para la cosecha, mi amigo me llamó. Sonó mi móvil y al ver que eran las 12,30 de la noche ignoré la llamada y no respondí. Sin embargo, el móvil volvió a sonar otra vez. Y después otra y otra. Me di cuenta de que mi amigo no iba a parar hasta que me despertase y cogiese el teléfono. Finalmente así lo hice y cuando oí su voz me temblaron las piernas. "Javi, ¿te he despertado?"- me preguntó. Pero no esperé a mi respuesta. "Me han robado la maría"- me soltó a bocajarro. "Perdona que te haya despertado pero se lo tenía que contar a alguien. Si sé quién ha sido lo mato." Yo sabía quién había sido y de hecho sabía y sé incluso cómo lo había hecho. Pero preferí dejar las cosas como estaban ya que finalmente sería mejor para mi amigo. Lo único que pude hacer fue darle ánimos, si es que tal cosa es posible cuando te han robado la cosecha, y tirar "palante". Afortunadamente la planta era tan grande que no se pudieron llevar toda y dejaron al menos un metro de tallo repleto de cogollos. No es lo mismo pero al menos te queda algo de maría: como unas tres plantas de interior.

He dejado secar los cogollos que me dio unas dos semanas y ahora ya está completamente seca. No me ha dado tiempo a curarla pero ya la he fumado. Efectivamente es una gran sativa, de pedo muy "triposo" aunque el diez por ciento de índica también la hace muy relajante muscular. Ayer por la noche me lié un buen canuto y me tumbé en el sofá a ver Bagdad café. Joder, era como ver la peli por primera vez. Todo me parecía más fascinante y encontraba detalles que antes no había visto. Es una hierba ideal para los que tenemos curros creativos ya que no te deja apalancado pero al mismo tiempo despierta tu cerebro



en una forma muy particular. A mí me ha encantado y desde luego la recomiendo a todos.

Por supuesto tenéis que tener en cuenta su tamaño ya que puede llegar a ser muy indiscreta, y lo mismo es aplicable a su olor. Si no disponéis de un lugar con mucha discreción mejor optad por otra variedad. También recomiendo plantarla tarde, como en junio o julio, para que no se nos desmadre. Y otro consejo es tener en cuenta que el enorme peso de sus cogollos acabará por partir las ramas si no las entutoramos bien. Así que tenéis que preparar los tutores antes de que las ramas sean demasiado pesadas. También hay que tener en cuenta que no se cosecha hasta el primero de noviembre lo cual es un serio inconveniente para algunos. Pero a pesar de todo merece la pena con creces.

Desconozco su potencial en interior aunque sospecho que también será muy bueno. No obstante le he dado 3 semillas a un amigo que las piensa cultivar en interior así que ya os mostraré sus resultados tan pronto como estos sean visibles. Recordad que se venden feminizadas lo cual tiene muchos partidarios y muchos detractores. Sin embargo, en el caso que nos ocupa no puedo más que felicitar a Tony, el creador de Pyramid seeds, por haber obtenido una variedad tan exquisita. Uno de sus progenitores es la célebre New Cork Diesel y no recuerdo bien cual es la mamá. Pero sea cual sea no se le puede pedir más a una variedad.

Y nada más. Me voy a fumar un porrete de ella y a disfrutar este oscuro y lluvioso día.

Hasta la próxima. 🍀



LA MARIA DE VALLS

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

Distribuidor oficial  provincia Tarragona



Yunga
growshop

☎ 943 203 864
www.yunga.es

c/ Ciriaco Aguirre, 2 - Amaña
 Eibar Guipuzcoa



GROW SHOP
Sesqueix
 todo para tu cultivo

www.sesqueix.com

Cactus Martorell

ENS TRASLLEDEM !!!!!!!!!!!!!

NOVA ADREÇA
 C\ESPARRAGUERA Nº3
 08760 MARTORELL
info@cactusmartorell.com
 937741341 - 652811125




HOMEGROW
MATERIAL DE CULTIVO

C/ Granadilla 24 Majadahonda
 Local 1-3 (junto al 24H)

Abrimos de Martes a Sabado
 Mañanas: 11:00 a 14:00
 Tardes: 17:00 a 21:00

Tlf: 91 634 50 90
www.homegrow.info




AK NATURA
Grow Shop

Todo para el Cultivo de Interior y Exterior

Maria Cristina, 115
 Teléfono 625 047 549
 03660 NOVELDA (Alicante)
aknatura@telefonica.net

cultura cannabis



Alicia Castilla

cultivo cannabis



Alicia Castilla

www.culturacannabis.net



Celtas

Este mes tenemos el placer de poder entrevistar al grupo vallisoletano Celtas Cortos, una de las bandas más importantes y emblemáticas del panorama nacional de las dos últimas décadas. El conjunto liderado por Jesús Cifuentes nos presenta "40 de Abril" su décimo sexto álbum, un cuidado trabajo compuesto por doce temas inéditos, fusión de los sonidos celtas con los ritmos más rockeros. Casi veinte años después de lanzar su primer LP "Salida de Emergencia" (1989), el conjunto castellano regresa al panorama musical con un potente compacto que recupera la esencia y el sonido original de Celtas Cortos. Aquí os dejamos la entrevista que hicimos al grupo el pasado mes de octubre con motivo del lanzamiento de este último disco:

P: El pasado 2 de septiembre salía a la venta vuestro último disco "40 de Abril", un sensacional trabajo compuesto por doce nuevos temas con los que retomáis un poco el estilo original de componer y tocar de Celtas Cortos, ¿qué simboliza este disco para vosotros?, y ¿por qué este título tan especial?

R: Para nosotros es en principio cumplir con la promesa que hicimos cuando se reincorporó Cifu al grupo de que la

reunión era con visos de hacer un nuevo disco, que la verdad con la gira de "20 Soplando versos", se ha demorado un poquito más de lo que esperábamos y simboliza nuestro actual estado de forma, ya que nos encontramos muy a gusto y con ganas de seguir dando guerra.

El tema del título surgió un poco de cachondeo (hay muchas risas en el grupo) por un tema que habla de una ruptura y tal, y la verdad es que es reírnos un poco de nosotros mismos y de nuestra historia.

P: "40 de Abril" parece marcar el fin de un ciclo para la banda. Una especie de retorno a los orígenes musicales y una vuelta a esa particular manera de escribir y componer vuestra, ¿se confirma también con este disco la reincorporación definitiva de Jesús Cifuentes (Cifu) al grupo?

R: Pues claro que es una reincorporación en toda regla, lo único que si alguien necesita salir un rato a tomar aire fresco pues lo hace y punto, en ese aspecto quizás somos un grupo un poco atípico, y aparte Jesús pudo estar fuera del grupo pero no fuera de nuestras vidas.

P: En este último trabajo habéis incluido 3 potentes temas enteramente instrumentales: "Beni's reel", "Pollo al Q-rell", y "31 Sardinias". ¿No os habéis vuelto a plantear el sacar algún álbum, aunque sea en formato digital, completamente instrumental, como vuestro legendario primer disco "Salida de Emergencia" (1989)? ¿Qué acogida creéis que le daría el público ahora?

R: Para nosotros los temas instrumentales son una parte importantísima de nuestra forma de hacer, además de que son los temas que más trabajo te dan en el local de ensayo, pero es algo que nos aporta mucho, y la verdad es que no estaría mal hacer un álbum instrumental (ya lo hicimos unos cuantos con "El alquimista loco") pero ahora mismo no lo veo muy viable aunque siempre incluiremos instrumentales tanto en directo como en disco. Respecto a la acogida nosotros tenemos la fortuna de que parte de nuestros seguidores lo verían con muy buenos ojos, así que no sería muy descabellado.

P: Han pasado ya más de veinte años desde la formación de la banda a finales de los ochenta y a lo largo de todo ese tiempo

Celtas ha experimentado diferentes etapas y procesos evolutivos, pero siempre habéis sabido mantener vuestro singular estilo y las mismas ganas, originalidad y vitalidad que al principio, ¿cómo hacéis para manteneros en tan buena forma y seguir tan frescos como el primer día?

R: La receta es tener ilusión y dejarte contagiar por el público que te da una energía tremenda, porque la verdad que muy deportistas para estar en forma no somos, je...

P: La temática de vuestras canciones parece estar cambiando, y ahora muchas de vuestras letras giran en torno a los sentimientos, los recuerdos y el amor, temas todos ellos mucho menos comprometidos y reivindicativos que a lo que nos tenéis acostumbrados, ¿A qué se debe este cambio? ¿No estaréis perdiendo vuestro espíritu combativo?

R: La vida, los sentimientos... Siempre han estado muy presentes en nuestras canciones, en este disco quizás algo más, pero hay tres temas en los que la mala leche subyacen-

Cortos

entrevistas digitales

te sigue existiendo, y desde luego que el espíritu combativo a estas alturas de la vida no va a cambiar, al menos en nuestro caso, las cosas se dicen de estar de acuerdo, tampoco es plan de estar repitiéndote una y otra vez. Por otra parte sigue existiendo la dimensión social del grupo colaborando con diversas causas que nos parezcan interesantes a través de organizaciones, asociaciones, etc.

P: En este último disco le dedicáis una hermosa canción al vino, ¿Creéis que dentro de la industria musical existe cierta hipocresía con respecto a las drogas? ¿Cuándo escucharemos una letra de Celtas sobre nuestra planta favorita?

R: Existe hipocresía pero en todos los ámbitos no sólo en la música, y os recuerdo que alguna alusión a nuestra planta

haberlas si que hay, incluso en directo algún trozo de canción se cambia (En "Cuéntame un cuento" por ejemplo se pusieron hasta el culo de bailar reggae en la playa por se pus.....de fumar hierba en la playa)

P: Parece que estáis en un muy buen momento de forma y creatividad, decidnos, ¿qué nuevos proyectos hay en el horizonte de Celtas Cortos?, al margen, claro, de la gira de este nuevo disco.

R: El más inmediato parar un poco para coger fuerzas y ponernos a preparar el directo del año que viene que queremos que sea algo especial, que os lo merecéis y nos lo merecemos, y a un plazo algo más largo otro nuevo disco ¿no?

TEST SPANNABIS EXPRESS:

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

R: Pues una relación de amor y respeto.

¿Sino no os hubieseis dedicado a la música, qué os gustaría haber sido? ¿Os podéis imaginar haciendo otra cosa?

R: Sinceramente creo que hemos nacido para hacer lo que hacemos.

Decirnos cinco adjetivos que definan vuestra música

R: Rebelde, alegre, solidaria, amorosa y sincera.

Un par de discos que os hayan marcado especialmente en vuestra vida:

R: "Fisherman blues" de The Waterboys y "Clandestino" de Manu Chao

Vuestro momento del día favorito:

R: La hora del concierto.

El último disco que habéis comprado:

R: Ojos de brujo "Techari Live"

El último libro que habéis leído:

R: Paul Auster "Un hombre en la oscuridad"

Un vicio (confesable):

R: El vino

Una manía:

R: No salir al escenario sin antes hacer nuestro particular brindis talismán con grito de guerra incluido.

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

PLANTANOUESTRA.COM
 C/ Teniente Muñoz Díaz - Nº 8 - 28018 - MADRID
91 478 14 04 4 AÑOS DE EXPERIENCIA NOS AVALAN



VALLEKAS

FILTRO DE OSMOSIS - BUTTERFLY - PROPERGATER
 DOWN LIGHTER - KIT 400 MIXTO - KIT 600 MIXTO
 HIDROPONIA - TANITA - MEDICIÓN -
 LITERATURA Y PARAFERNALIA

SIEMPRE ES PRIMAVERA
 Casa **Juanita** segovia
 cannabicultura casera



casajuanita@hotmail.com
 c/ Rancho, 19 40005 SEGOVIA tlf: 921 110 739

GREEN GRASS
 GROW SHOP



c/ San Claudio, 27, Local 4
 Tlf.: 91 303 76 60
 Miguel Hernández
 e-mail: green-grass@live.com

RIFF Grow Shop
 Alava



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

HOUSE PLANT RASTRO



calle Riblera de curidores, 26 local 5
 (en el BASTRO)
 teléfono 91.528.19.16
 móvil 637.565.922

www.houseplantastro.com [e] info@houseplantastro.com
 (MARTES a VIERNES) 11:00 a 14:00h / 15:30 a 20:00h
 (SABADOS, DOMINGOS y FESTIVOS) 11:00 a 15:00h

EXPERIENCIA NATURAL



www.experiencianatural.com

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

mundo ganja



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-Lizarraga: 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

Lameca



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

www.lameca.net

KANNA-RA
 GROWSHOP



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

El matojo



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

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

912 380 270

INSERTA AQUÍ TÚ PUBLICIDAD
91 658 45 20

La Grow
 Cultivo Técnico



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

www.lagrowcentral.com

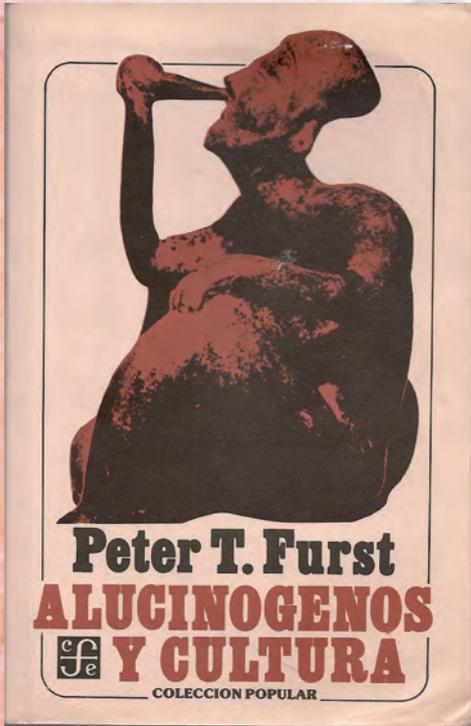
Sabadell. Ctra. de Barcelona, 18 08205 Sabadell (BCN) Tel/Fax: 937220943
 Atención al Cliente: 902050057

Burrau@hotmail.com

GROW SHOP



c/ Zaragoza 6 local 19
 616 34 12 04
 GUADALAJARA



Alucinógenos y Cultura

Peter T. Furst

Fondo de Cultura Económica, 1ª reimpresión 2002. Colección Popular

Reseña: La obra de norteamericano Peter T. Furst, *"Alucinógenos y Cultura"*, recoge un formidable estudio acerca del fenómeno psicodélico en las sociedades indígenas del pasado. La intención de este minucioso estudio es demostrar empíricamente la interrelación presente entre la naturaleza y la cultura -entre química, disposición social y contexto histórico-social - en el uso de ciertas plantas y sustancias alucinógenas por los diferentes pueblos en el pasado. Un apasionante viaje a través de los diversos pueblos y sus culturas, su arte, sus rituales, y el simbolismo asociado al uso de estas plantas o sustancias alucinógenas en su historia, su mitología y su cosmogonía (conjunto de narraciones e historias de un pueblo acerca del nacimiento o concepción del Universo). Así pues, podemos decir que estamos ante una obra multidisciplinar que ahonda en diversos campos como la botánica, la química, la psicología, la antropología o la medicina, con la intención de mejorar la comprensión del lector en estos interesantes temas.

La obra se divide en quince capítulos centrados en compilar y organizar todos los conocimientos disponibles en relación a cada una de las plantas o sustancias y su importancia en los diversos planos de la vida para los pueblos que las usaban ceremonialmente. El autor analiza la práctica totalidad de plantas y sustancias alucinógenas conocidas, desde los conocidos tabaco y cannabis, pasando por la iboga, el LSD, los hongos sagrados mexicanos, la datura, o el peyote hasta los más desconocidos como la llamada raíz del diablo o la piel de ciertos batracios. Además podemos

encontrar algunos capítulos muy interesantes como el dedicado a los mundos arquetípicos derivados del uso de alucinógenos que trata la identificación del antiguo y divino *Soma* por R. Gordon Wasson en la década de los cincuenta; y aquellos que nos narran las experiencias vividas por el propio autor en "la cacería del peyote" junto a los indios Huicholes mexicanos, donde incluso detallará algunas singulares visiones del chamán en su viaje iniciático. Destacar del libro su ágil redacción y estilo ameno y didáctico que hace de su lectura un verdadero placer. Sin duda una obra de gran interés para todas aquellas personas aficionadas al estudio de las religiones, el chamanismo, las culturas arcaicas y por supuesto de las plantas y sustancias alucinógenas.

Colaboran junto al autor en la obra gran cantidad colegas, así como algunas de las más importantes autoridades científicas en la materia como los profesores en antropología Johann Wilbert, director del Centro Latinoamericano de la Unidad de California en los Ángeles, y el profesor James B. Duke, de la Universidad de Duke; los conocidos etnobotánicos R. Gordon Wasson, que por entonces trabajaba como asociado honorario de investigación del Museo Botánico de la Universidad de Harvard, y Richard Evans Schultes, que contribuyó con cuantiosa información y datos al libro; junto a ellos también el célebre Weston La Barre, doctor en antropología muy conocido por sus trabajos en el campo de la etnobotánica y estudio de las antiguas religiones en las tribus americanas. El volumen se completa con la extensa bibliografía citada por el autor y un práctico índice analítico y de nombres que sin duda facilitará mucho la búsqueda de información.

Peter T. Furst es profesor emérito de Antropología y Estudios Latinos en la Universidad del Estado de Nueva York (Albania), y también imparte clases como profesor asociado en investigación en la Universidad de Pensilvania (Museo de Arqueología) y del Museo de Nuevo México. Así mismo, posee varios títulos sobre el empleo de los enteógenos en diversos marcos culturales y es autor de algunos importantes libros al respecto.

Ficha del libro

Autor: **Peter T. Furst**

Título Original: **"Hallucinations and Culture" (1976)**

1ª Edición: **Fondo Cultura Económica, 1ª reimpresión 2002. Colección Popular Vol. 190.**

Nº de páginas: **342 pp.**

ISBN: **84-375-05216**

Depósito Legal: **M. 11655-2002**

26 láminas e ilustraciones en B/N

Encuadernación: **Rústica. Tapas blandas**

VALORACIÓN: 🌟🌟🌟🌟🌟 Genial estudio del fenómeno psicodélico en las sociedades y pueblos del pasado.

Precio: 9.65 €

info@plantania.com - WWW.PLANTANIA.COM

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



TEL.-91 688 71 09



Plantania
GROW SHOP

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



houseplant

✓ **SUSTRATOS ESPECIALES** ✓ **CONTENEDORES**
✓ **SEMILLAS** ✓ **ILUMINACION** ✓ **VENTILACION**

y todo lo necesario para la salud de tus plantas

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.



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

VAPORITE

Aromatherapy vaporizer

NOW OFFICE IN SPAIN



elevation



twins



NANO



6th element



HYPER



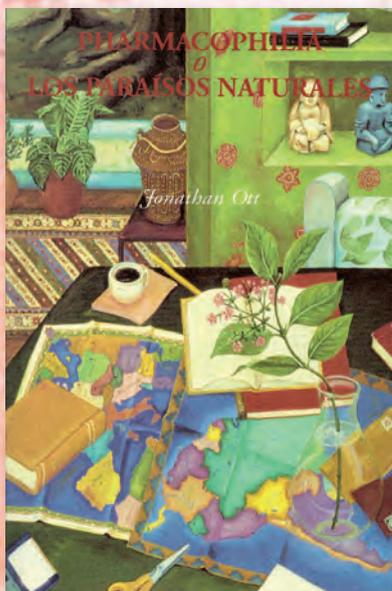
explosion



SOLO

CE FE RoHS

**INSERTA AQUÍ
TU PUBLICIDAD
91 658 45 20**



Pharmacophilia o Paraisos Naturales

Jonathan Ott

Editorial Phantastica, S.C.P. 1998

Reseña: Este ensayo es sin duda uno de los más interesantes y apasionados escritos acerca de los estados inducidos por el uso de sustancias psicoactivas, siendo el primer tratado en exponer abiertamente una teoría general sobre la ebriedad y el hábito de consumir drogas, libre de convencionalismos, prejuicios e incoherencias lógicas o morales y parches políticos de origen pseudocientífico. Un brillante ensayo que se apoya en los últimos descubrimientos en el campo de la historia, la química, la farmacología, la antropología, la etnobotánica, la lingüística y las neurociencias para presentarnos una nueva visión del fenómeno de la ebriedad. Su autor, el conocido químico y etnobotánico norteamericano Jonathan Ott nos presenta a través de esta completa y compleja obra una de sus reflexiones más brillantes y acertadas sobre la ebriedad y las claves del uso de las llamadas drogas productoras de placer.

La obra "*Pharmacophilia*" comienza echando por tierra el falso embuste expuesto por Charles P. Baudelaire en 1860, cuando calificó a los estados extáticos inducidos por las drogas como *paraísos artificiales*, para demostrarle al lector que en realidad estos sí son paraísos naturales, a diferencia de la religión y la filosofía o la poesía y las artes. El autor, además de poner en duda este engañoso concepto de las ebriedades *farmacológicas*, nos mostrará mediante una brillante exposición de hechos y pruebas que más bien se trata de

todo lo contrario, pues en realidad estos estados extáticos forman parte de los únicos paraísos naturales disponibles todavía hoy en día para el ser humano. Jonathan Ott tratará después la farmacohedonología, una nueva ciencia que estudia las drogas productoras de placer y que engloba en una misma rama diferentes disciplinas científicas como la psicofarmacología, la bioquímica, la genética, la lingüística o química. En estos apartados, el autor expondrá diversas investigaciones sobre la bioquímica del goce y algunos de los últimos estudios genéticos acerca de la idiosincrasia (conjunto de rasgos y caracteres propios y distintivos de un individuo o de una colectividad) y los diferentes gustos y predisposiciones hacia el consumo de este tipo de sustancias. La intención del autor es demostrarnos empíricamente el hecho de que la ebriedad está ligada a nuestra matriz animal de alimentación y reproducción dado que los centros para la recompensa y placer en nuestros cerebros son idénticos tanto para las drogas como para el alimento o el sexo. Por último, Jonathan Ott nos ofrecerá dos interesantes y sorprendentes propuestas, una referida a la futura ingeniería psicofarmacológica basada en nuevas sustancias embriagantes más eufóricas y visionarias pero menos tóxicas, y otra, no menos atractiva, sobre la posología psiconáutica y la optimización de los medios de consumo. Ambas propuestas son presentadas por Ott como posibles soluciones para abordar de manera responsable el conflictivo problema de las drogas en nuestra sociedad moderna. Al final de la obra se incluye un extensísimo apartado de notas, bibliografía y epílogo en inglés titulado "*Phytomphalos*". Esta curiosidad se debe a que en la versión inglesa original del libro comienza así, con este epílogo y un poema extático en prosa lírica del conocido autor británico William Blake a modo de "*Prelude*", y que habría sido imposible traducir apropiadamente al castellano.

Jonathan Ott (1949 New Haven, Connecticut, EEUU) es un destacado químico, etnobotánico, y escritor, aunque también se confiesa un apasionado psiconauta. Sus extensas investigaciones en el campo de los fármacos psicoactivos y el papel que estos han jugado en la antigüedad en las diversas culturas le convierten en una de las pocas autoridades del mundo en la materia. Por ello, a lo largo de su carrera Jonathan Ott ha colaborado estrechamente y durante años con científicos e investigadores de vanguardia y reputación internacional como el químico suizo Albert Hofmann y los etnobotánicos Richard Evans Schultes y Robert Gordon Wasson. Además Jonathan Ott es miembro de diversas asociaciones científicas, y fue elegido en 1985 "Fellow of the Linnean Society of Londres. Como escritor ha publicado numerosos artículos y libros sobre diversas plantas y sustancias psicoactivas entre los que destacan: *Hallucinogenic Plants of North America* (1976), *Teonanácatl: Hallucinogenic Mushrooms of North America* (1978), *The Cacahuatl Eater: Ruminations of an Unabashed Chocolate Addict* [1985]; *Pharmacotheon: Entheogenic Drugs, their Plant Sources and History* (1993), *Ayahuasca Analogues: Pangæan Entheogens* (1994), y *The Age of Entheogens & the Angels' Dictionary* (1995) entre otros.

Ficha del libro

Autor: **Jonathan Ott**

Título Original: "**Pharmacophilia or the Natural Paradises**"

Traducción: **Mónica Balcázar y Román Escotado**

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

Editorial: **Editorial Phantastica S.C.P., 1998**

Nº de páginas: **208 pp.**

ISBN: **84-6058324-4**

Deposito Legal: **B-47.573-98**

Sin ilustraciones. Portada por Donna Torres

Encuadernación: **Rústica cosida. Tapas Blandas**

VALORACIÓN:  Es sin duda uno de los más interesantes y apasionados ensayos acerca de los estados inducidos por el uso de sustancias psicoactivas

Precio: 5.25 €

aceite de cáñamo

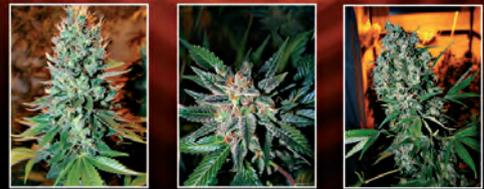
Fuente natural
de ácidos
Omega 3 y 6



Cannamade 

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

VERSION DIGITAL ■



ACCESO LIBRE Y 100% GRATUITO

WWW.CANNABISCAFE.NET

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

LIBERTAD PARA CULTIVAR

ENCOD es una plataforma europea de ciudadanos que desea abordar los problemas de las drogas aplicando un enfoque inteligente y eficaz. Solicitamos a la ONU que se establezca el derecho de todo ciudadano adulto del mundo a cultivar y poseer plantas naturales para uso personal y no comercial, usando todo equipo técnico que exista para ello. Al mismo tiempo, se debería permitir que países autónomos experimenten con políticas de drogas no basadas en la prohibición. La guerra contra las drogas debe terminar. Ayúdanos a declarar la paz. APOYA A ENCOD.



Busca la hucha en tu grow.


WWW.ENCOD.ORG



HEADING TO THE DAM????

SMOKER-FRIENDLY APARTMENTS
IN THE CENTER OF
AMSTERDAM!

DAM CITY ACCOMMODATIONS WWW.DAMCITY.COM

NEMO ACCOMMODATIONS WWW.NEMOAMSTERDAM.COM

LET US PROVIDE YOU
WITH A SMOKER'S PALACE
ON YOUR HOLIDAY!!!!!!!



Por Gonzalo Belchi



We Are Standard

"We Are Standard"
Mushroom Pillow Records

Os presentamos el segundo álbum de la banda bilbaína We Are Standard, de título homónimo, y que salía a la venta el pasado día 4 de noviembre. El disco contiene nueve espectaculares temas fusión de los estilos rockeros y electrónicos con una clara influencia de la música Indie. Canciones saturadas de sonidos e instrumentos en las que podemos escuchar hasta 5 chostons diferentes por tema, guitarras de todos los tipos y colores, y unas bases electrónicas pensadas para hacernos bailar y disfrutar a cada nota. Un cuidado trabajo en el que se combinan

esfuerzo e ingenio, y que le ha llevado al grupo ocho meses de intenso trabajo entre Londres, Madrid y el País Vasco. El disco fue grabado y producido por Andy Gill, guitarrista y miembro fundador de la banda inglesa Gang of Four, y ha sido masterizado por Simon Davey (Chromeo, Amy Winehouse, DJ Shadow o Scissor Sisters entre otros) en el estudio The Exchange en Londres durante esta pasada primavera. Se incluye también en este álbum una espectacular remezcla/ colaboración con el músico y mítico DJ inglés Arthur Baker (cotó con Afrika Bambaataa, Planet Patrol o los británicos New Order). Si deseas escuchar parte del nuevo disco y conocer más acerca del grupo puedes visitar su página: www.wearestandard.net/, y el MySpace: www.myspace.com/wearestandard.



Fecha lanzamiento: **4 Noviembre 2008.**

Título Original: **"We Are Standard"**

Artista / Grupo: **We Are Standard**

Género: **Indie / Rock / Electrónica**

Sello: **Mushroom Pillow Records**

Tipo grabación: **Estudio**

Formato: **CD**

9 Tracks

La Kinky Beat

"Karate Beat"
Kasba Music

La Kinky Beat regresa con "Karate Beat", un discazo llamado a revolucionar el panorama musical de este verano 2008. El tercer trabajo de la banda catalana llega como un soplo de aire fresco con trece sensacionales cortes en los que de nuevos se desborda energía e ingenio. Canciones vibrantes a ritmo electrónico de break beat, drum'n'bass y jungle combinando con el reggae y el punk rock. Destaca el juego de voces entre la cantante líder de Mata y Rude Man. El nuevo disco de La Kinky Beat, fue grabado en el estudio de Sierra Wave Studios y masterizado de forma analógica, para lograr un sonido menos tecno. Entre las colaboraciones que encontramos en el disco están Eddy La sombra (7 Notas 7 Colores), Brujo (Bad Sound System) y Payo Malo (MC de reconocida reputación en la escena hip hop). Como siempre, encontrarás más info en la Web oficial del grupo: www.lakinkybeat.com, y en su MySpace: www.myspace.com/lakinkybeat.

Fecha lanzamiento: **2008**

Título Original: **"Karate Beat"**

Artista / Grupo: **La Kinky Beat**

Género: **jungle/rock/reggae**

Sello: **Kasba Music**

Tipo grabación: **Estudio**

Formatos: **CD**

13 Tracks CD



Gecko Turner

"Manipulado"

Lovemonk Records

A lo largo de los últimos años han sido muchos los productores que han remezclado las composiciones de Gecko Turner, publicando casi siempre ese material en vinilo. Ahora el sello madrileño Lovemonk Records recopila todas estas remezclas en un fantástico Digipak bajo el título de "Manipulado", a la venta desde julio. El álbum se compone de once temas (más tres bonus en Mp3) remezclados por artistas de la talla de Qmatic, Seiji, Dublex Inc., Instituto Mexicano Del Sonido, o Dutch Rhythm Combo, entre otros. Gracias a su peculiar estilo fusión de los ritmos del jazz, el soul, el funk, el blues, el reggae y la música de baile electrónica, las canciones de Gecko transmiten vitalidad y buen rollo, invitando lo al oyente a bailar. Todos los temas del disco están extraídos de "Guapapasea" y "Chandalismo Ilustrado", los dos únicos álbumes editados hasta la fecha por Gecko. En "Manipulado" se incluyen además algunas sorpresas inéditas de reciente creación remezcladas por Phillip Owusu, Afrodisiac Soundsystem, Blackbeard, o The Dining Rooms, así como un re-edit hecho por el propio Gecko de su tema "Tonterroneá". Si deseas conocer más detalles sobre este último recopilatorio suyo visita: www.lovemonk.net, y su página oficial: www.geckoturner.com.

Fecha lanzamiento: **Julio de 2008**

Título Original: "**Manipulado**"

Artista / Grupo: Gecko Turner

Género: Nu-Jazz / Breakbeat / Nu-Funk / Club /Dance

Sello: Lovemonk Records

Tipo grabación: Estudio

Formatos: CD

11 Tracks + 3 Bonus



Fidel Nadal

"Emocionado"

Carlito Records

Fidel Nadal, el ex vocalista del grupo TTM (Todos Tus Muertos) y de Lumumba, nos presenta "Emocionado" su décimo cuarto álbum en solitario. Un impecable trabajo de estudio compuesto por doce cortes que tras el éxito en Argentina ven la luz en nuestro país de la mano del sello madrileño Carlito Records. "Emocionado" es un disco homogéneo y bien estructurado con sonidos reggae estilizados del que destacan temas como "Quiero ser el cantante", "Carita de Alfajor", y "Emocionado" (tema que da nombre al disco). Canciones frescas que combinan el sonido del reggae con los estilos hip hop, skap y punk, temas muy bailables para que disfrutes este verano. El disco fue grabado con la colaboración de grandes artistas y músicos como el cantante jamaicano Mickey Dread, Alerta (Colombia) y Shainy (Argentina), en los Estudios Apartida en Buenos Aires, bajo la producción artística de Ezequiel Araujo (que también participa en bajo y programación de batería). Si deseas saber más sobre la música de Fidel Nadal o quieres escuchar sus nuevos temas sólo tienes que visitar su MySpace: www.myspace.com/fidelnadaloficialsite.

Fecha lanzamiento: **Abril 2008**

Título Original: "**Emocionado**"

Artista / Grupo: **Fidel Nadal**

Género: **Reggae / Música tradicional / Hip Hop**

Sello: **Boomerang Discos / Carlito Records**

Tipo grabación: **Estudio**

Formato: **CD**

12 Tracks



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

- 1- The Mookie Experience (New Wave / Big Beat / Rock) -- <http://www.myspace.com/themookieexperience>
- 2- Moho (Rock / Thrash / Southern Rock) -- <http://www.myspace.com/moho666>
- 3- Abassi (Reggae / Dub / Electrónica) -- <http://www.myspace.com/abassidub>
- 4- Mr. Ragazzam (Reggae / Hip Hop / Reggae) -- <http://www.myspace.com/raggazam>
- 5 -JAY 9ICE (Phicodelia / Electro / Alternativa) -- <http://www.myspace.com/j9ice>



GOLLO

ROMANO. '08



cañamondo
 Growshop semillas de cannabis para coleccionistas



Serranos, 16 bajo lzq.
 46003, Valencia, España.
 Tel./Fax: (94) 96 391 43 66
 cañamondo@hotmail.com
 www.cañamondo.com

FuerteCañamo
 Todo en Biocultivos y cultura del Cannabis



La Lucha Canaria, 74
 35600 Puerto del Rosario
 Tel.: 661 491 717
 info@fuertecanamo.com

elbastonet.com
Growshop
El bastonet

c/ Matilde Bel, 28
 12600 Vallduxó- Castellón
 Tel. 964 05 34 90
 Hor. 11:00 - 14:00 y 18:00 - 21:00
 growshopbastonet@hotmail.com

Entra en la red...



www.lamarihuana.com
 www.cannabislandia.com
 www.elboletinverde.com
 www.elsemillero.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
 P-seo Marçallús



93 347 98 71
 un buen consejo
 grow shop

www.barnaplantgrow.com

OSONACÀNEM
 Sant Joan 66 MANTLEU 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. Entresierres
 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

TODOS 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

greendevil
 horticultura técnica grow shop

Avda. Miguel Hernández, 2 Bajo Benifaio (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)
 Tif: 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

IN & OUT DOOR SYSTEMS



MUNDO TRICOMA
 CULTIVA TODO

SEMILLAS
 FERTILIZANTES
 CÁMERA
 BIOLIZZ
 GHE

MUNDO TRICOMA
 C/CARLOS ARNICHES 31 (EL RASTRO)
 ABIERTO TODOS LOS DIAS
 91719 42 36



Agenda

CONCIERTOS RECOMENDADOS

- 1 Diciembre: Naila, Sala Clamores (Madrid)
- 1 Diciembre: Skatalites, Sala Apolo (Barcelona)
- 2 Diciembre: Skatalites, Sala Heineken Arena(Madrid)
- 2 Diciembre: After Brige, Sala Bikini (Barcelona)
- 3 Diciembre: After Brige, Sala Macumba (Madrid)
- 4 Diciembre: Revolver (Gira 21 Gramos), Sala Razzmatazz (Barcelona)
- 4 Diciembre: We Are Standard, Sala Heineken Arena(Madrid)
- 4 Diciembre: Los Deltonos, Sala Sol (Madrid)
- 5 Diciembre: El Barrio, Palacio de los Deportes de la C.A.M. (Madrid)
- 5 Diciembre: Electric Six, Sala El Sol (Madrid)



- 5 Diciembre: Fran & los Desbandados, Sala Clamores (Madrid)
- 6 Diciembre: Trobar de Morte, Sala Ritmo y Compás (Madrid)
- 6 Diciembre: Razz Club + The Loft Tahiti 80, Sala Razzmataz (Barcelona)
- 8 Diciembre: Gogol Bordello, Sala Razzmataz (Barcelona)
- 9 Diciembre: Lapido, Sala El Sol (Madrid)
- 10 Diciembre: We Are Standard, Kafe Antzokia (Bilbao)
- 10 Diciembre: El Barrio, Palacio de los Deportes de la C.A.M. (Madrid)
- 11 Diciembre: Cryptopsy + Beneath the Massacre + Trigger the Bloodshed + Ignominious Incarceration, Sala Caracol (Madrid)
- 11 Diciembre: Yelle, Sala Heineken Arena(Madrid)
- 12 Diciembre: Vince Neal + Gogol Bordello, Sala La Riviera (Madrid)
- 12 Diciembre: El Columpio Asesino, Sala Playa Club (A Coruña)
- 12 Diciembre: Los Suaves + Sorprendente, Sala Razzmatazz (Barcelona)
- 12 Diciembre: La Kinky Beat, Sala Malandar (Sevilla)
- 12 Diciembre: Cooper, Sala Wah- Wah (Valencia)
- 13 Diciembre: Gogol Bordello, Rock Star Live-Magapark (Baracaldo, Bizkaia)
- 13 Diciembre: El Columpio Asesino, La Fabrica de Chocolate (Vigo)
- 13 Diciembre: Muchachito Bombo Infierno, Nave 8 (San Vicente de Raspeig, Alicante)
- 13 Diciembre: Asian Dub Fundation, Sala El Tren (Granada)
- 13 Diciembre: Cooper, Sala Stereo (Alicante)
- 13 Diciembre: La Kinky Beat, Sala Vivero (Málaga)
- 14 Diciembre: VNV Nation + SITD + Rotersand, Sala Heineken Arena (Madrid)
- 15 Diciembre: The Whip, Sala [2] de Apolo (Barcelona)

- 16 Diciembre: Fatal Smile + Vince Neil, Sala La Riviera (Madrid)
- 16 Diciembre: Vince Neil, Sala Caracol (Madrid)
- 16 Diciembre: The Whip, Sala Caracol (Madrid)
- 17 Diciembre: Asian Dub Foundation, Sala Capitol (Santiago de Compostela)
- 17 Diciembre: La Kinky Beat, Sala Apolo (Barcelona)
- 18 Diciembre: La Kinky Beat, Sala Caracol (Madrid)
- 19 Diciembre: Das Ich, Sala Ritmo y Compás (Madrid)
- 19 Diciembre: Asian Dub Foundation, Sala Joy Esclava (Madrid)
- 19 Diciembre: Quique González y la Aristocracia del Barrio, Sala Totem (Iruña, Pamplona)
- 19 Diciembre: La Kinky Beat, Sala Marinaleda (Sevilla)
- 20 Diciembre: Ismael Serrano (Cierre de Gira), Palacio de Congresos (Madrid)
- 20 Diciembre: Marco V, Recinto Multiusos Fabrik (Madrid)
- 20 Diciembre: Asian Dub Foundatios, Sala Apolo(Barcelona)
- 20 Diciembre: Doctor Deseo, Sala Heineken Arena (Madrid)
- 20 Diciembre: La Kinky Beat, Sala St. Vicente (Alicante)
- 21 Diciembre: Ismael Serrano (Cierre de Gira), Palacio de Congresos (Madrid)
- 23 Diciembre: Quique González y la Aristocracia del Barrio, Kafe Antzokia (Bilbao)
- 23 Diciembre: El Canto del Loco, Palau San Jordi (Barcelona)
- 23 Diciembre: Glenn Hughes, Sala Bikini (Barcelona)
- 25 Diciembre: Glenn Hughes, Sala Albéniz (Gijón)
- 26 Diciembre: Quique González, Sala Joy Esclava (Madrid)
- 26 Diciembre: Canteca de Macao, Sala La Riviera (Madrid)
- 27 Diciembre: Ska-P, Plaza de Toros La Cubierta de Leganes (Madrid)
- 27 Diciembre: Mirada de Ángel, Sala La Riviera (Madrid)
- 28 Diciembre: Quique González, Sala Apolo (Barcelona)
- 28 Diciembre: El Canto del Loco, Palacio de los Deportes de la C.A.M. (Madrid)
- 29 Diciembre: Quique González, Sala Apolo (Barcelona)
- 30 Diciembre: Kogito, Sala Moby Dick Club (Madrid)



Diciembre

VENTA AL MAYOR DE:

Grinders

Vaporizadores

Básculas

Parafernalia

envios en
24 horas

Distribuidores oficiales
de los mejores bancos de

Semillas

Cultivo

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 (inhala directamente). El Herbal aire 2.1 saca mas sustancias de las hierbas de cualquier otro vaporizador.

Pruébelo usted mismo: ponga hierbas ya utilizadas en otro vaporizador en el Herbal Aire y podrá comprobar como se puede sacar hasta 2 globos de esencia mas! También sin globos el Herbal aire funciona perfectamente. Solo cuando se inhala se vaporiza, cuando no se utiliza en un momento de descanso no pierde ninguna de sus esencias!

El Herbal Aire se presenta en un kit recargable que incluye 2 globos.

Herbal Aire



KULU  **TRADING**
SMOKE SUPPLIES WHOLESALE

Distribuidor de:

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

Spannabis

6ª FERIA del CÁÑAMO y Tecnologías Alternativas **2009**



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

27, 28 febrero y 1 de marzo de 2009

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

Spannabis Magazine
www.spannabismagazine.com

plantasur
DISTRIBUCIONES
www.plantasur.com

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

Greenhouse Seeds Co.
www.greenhouse.org

GHE
www.eurohydro.com

CAÑAMO
www.canamo.net

Hesi.nl
HortiTec
www.horticulturatecnica.com

BARNEY'S FARM
www.barneysfarm.com

BIOBIZZ
www.biobizz.com

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

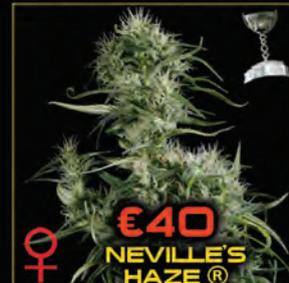
Venta anticipada:
ticktackticket.com
902-15-00-25

www.spannabis.com / info@spannabis.com

THE WORLD'S LEADING HIGH



Green House
Seed Co.®
SINCE 1985
CREATORS OF CHAMPIONS



NUEVAS VARIETADES 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-PATOGENO Y UN ESTIMULADOR DE RAICES.

WWW.GREENHOUSESEEDS.NL

WWW.KINGOFCANNABIS.COM

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