

Spannabis Magazine

¡El cannabis de la A a la Z!

La revista del Cáñamo y las Tecnologías Alternativas

Barcelona: capital mundial del cannabis

Esquejes y Trasplantes

Holanda un paraíso amenazado

La Medicina en la Grecia Clásica

El Opio en Andalucía

Cocina cannábica

**Consumo de cannabis
en locales públicos**

www.spannabisismagazine.com

3,95 €





BIPOLE - 32500 FLEURANCE
TEL : +33 (0)5 62 06 08 30
E-mail : info@eurohydro.com

! NUEVOS !

Los Panda Systems



Panda Aero

125 cm x 62 cm x 53
Volumen = 150 L



Panda Hydro

125 cm x 62 cm x 53
Volumen = 150 L



*Cada Panda System se entrega con un lote de Flora Series 1 L.
Solicite las tablas de aplicación en su tienda.*

Nuestra lista de detallistas en España no está actualizada. Para participar de nuestra publicidad y si son revendedores GHE, envíenos todos sus datos: nombre de la tienda, dirección completa, teléfono, fax, email, página web a: info@eurohydro.com

BRINGING NATURE AND TECHNOLOGY TOGETHER

EDITORIAL

Director:

Agustín Lacalle

Redactor Jefe:

Raúl del Pino

Publicidad / Administración:

Belén González

Colaboradores:

Andrés Romero, Alvaro Soldevila,
Coquín Artero, David Gutiérrez,
David Hurtado, Eduardo Hidalgo,
Elena P. Rumpler, Elias Vida,
Elisa Guerra, El Investigador,
Fernando Caudevilla, Gato,
Gonzalo Belchi, Green Light,
Ignasi Peña, Isidro Marín Gutiérrez,
Javier Marín, José Manuel Menéndez,
J. Antonio Martín, Juan Carlos Ruiz,
Laurence Cherniak, Leandro Gado,
Luis Hidalgo, Luis Otero,
Noucetta Kehdi, Ph&Ec,
Rafael Agulló, Ronald Glas, Santiago
Sixto Sánchez, Verónica Pérez,
Víctor 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 91 658 45 21

www.spannabismagazine.com

info@spannabis.com

Dep. Legal: M. 50.048-200

Imprime: Jomagar, s.l.

Distribuye: Coedis, s.l.

Resaca... resaca es la palabra que describe este último mes, qué digo, meses.

Por un lado todavía tenemos el saborcillo, agradable eso sí, de la que ha sido la mayor Feria del Cáñamo de Europa, donde se dio buena cuenta de la salud de un sector que está en pleno crecimiento a pesar de las medidas restrictivas que en Holanda y otros países de su entorno se han impuesto, dejando pendiente de un hilo el negocio de los coffeeshops. En el interior de este número os damos buena cuenta de ello con información detallada de lo que ha sido Spannabis 08.

Por otro lado, resacón de una campaña electoral que ha sido interminable y donde los dos cabeza de lista de los partidos mayoritarios de este país, PSOE y PP, se "la han medido" obviando al resto de grupos parlamentarios, quedando relegados los partidos minoritarios a conformarse con una pequeña porción del pastel democrático. IU uno de los pocos partidos que podría aportar algo al tema de la legalización y normalización del cannabis ha sufrido un fuerte descalabro que nos hace temer una política de drogas similar a la de los últimos cuatro años, o sea, perseguir, criminalizar y multar indiscriminadamente a ciudadanos que ejercen sus derechos libremente. El partido cannábico RCN-NOK consiguió 7.600 votos en las cuatro provincias en las que presentó su candidatura, lo que nos anima a pensar que este proyecto simplemente necesita una fase de maduración aun mayor para poder ser una alternativa y voz representativa. Aun así antes de las elecciones, el PSOE nos ha dejado un regalito a modo de normativa, realmente ambigua y poco clara, que limita y controla mediante una nueva agencia estatal la importación de las semillas de cáñamo no destinadas a uso industrial.

Además, recién llegados de Viena tras las jornadas vividas en contra de la absurda guerra contra las drogas auspiciada por la ONU, y que ENCOD se ha encargado de denunciar a través de comunicados y actos celebrados en la capital austriaca. Unas jornadas marcadas por el activismo y la coherencia.

Pero basta de política, este mes se da el pistoletazo de salida a la Campaña 2008 de Cultivo de Exterior, y es que casi todos los cultivadores están ya dando los últimos retoques a sus medios de cultivo y a sus pequeños retoños o esquejes. Esperamos que gracias a el consejo de nuestros expertos los frutos cosechados, en todos los sentidos, sean lo suficientemente grandes y jugosos como para mantenernos felices, al menos, durante cuatro años más.

Imagen de portada:

Oscar Soto (variedad Sherezade)



FEMINIZATE CON WORLD OF SEEDS

Una nueva generación de SEMILLAS FEMINIZADAS

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



High Tension
feminised



Stoned Inmaculate
feminised



Obsesion
feminised



Delirium
feminised



Madness
feminised

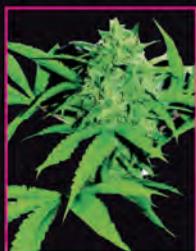


Amnesia
feminised

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



Afgan Kush
feminised



Wild Thailand
feminised



Pakistan Valley
feminised



Ketama
feminised



Kilimanjaro
feminised



South African
Kwazulu
feminised



Colombian Gold
feminised



Brazil Amazonia
feminised

También puedes disfrutar de nuestras
COLECCIONES SATIVA e INDICA, PVP: 39.80€ / 20 semillas
Una combinación de 5 unidades de cada una de nuestras
mejores variedades Sativas e Indica.

**ADEMÁS, WORLD OF SEEDS, TE OFRECE
LA MAYOR OFERTA DE SEMILLAS DE
TODA EUROPA.**

Barney's farm
Big buddha cheese
Cannabiogen
De sjamaan
Dinafem seeds
DNA genetics
Dutch passion
Dutch passion feminised
Eva female seeds
Flying dutchmen
Flying dutchmen feminised
Good house seeds
Green house
Green house feminised
High quality
High quality black level
Lowryder I y II
Homegrown fantaseeds
Kannabia
Kannabia Feminised
K.C. Brains
Kiwi seeds

Magus genetics
Mandala seeds
Medical seeds
Mr Nice seed bank
Nirvana
Nirvana feminised
Paradise seeds
Paradise seeds feminised
Sagarmatha
Seedsman
Flying dutchmen
Sensi seeds
Sensi seeds white label
Sensi seeds white label feminised
Sweet seeds
Serious seeds
Soma seeds
Somaseeds-G13 collection
Spice of life
T.H. Seeds
Vulkania feminised
White dwarf
World of seeds bank



A tu disposición en nuestro
WORLD OF SEEDS SHOP,
y en todos nuestros **PUNTOS DE
VENTA OFICIALES.**
ver en la web: www.worldofseeds.eu

Distribuidores World of Seeds y Sex & Hemp

WORLD OF SEEDS SPAIN
Tlf.: 96 129 49 60
www.worldofseeds.eu
spain@worldofseeds.eu

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

NATURE GROW
Sant Llorenç d'Horrotons
(Barcelona)
Tlf.: 93 117 30 54
Fax: 93 117 30 55
www.naturegrow.es
info@naturegrow.es

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

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

SATIVA WORLD
Barcelona
Tlf.: 93 117 10 55
www.sativaworld.com
sativaworld@sativaworld.com

LEAF LIFE MAYORISTA
Paracuellos del Jarama (Madrid)
Tlf.: 91 658 27 46
Fax: 91 658 27 42
www.leaflifemayorista.com
info@leaflifemayorista.com

DMTER CULTIVO
Madrid
Tlf.: 91 311 29 00
Fax: 91 311 56 22
dmtercultivos@hotmail.com

HORTITEC
apdo. correos 75
46680
algemesi
telf: 962426370
info@hortitec.es
www.hortitec.es

KAYA DISTRIBUCIONES
Murcia
Tlf.: 96 821 98 49
www.kayagrowshops.com
info@kayagrowshops.com

SIN YERBA
Palma de Mallorca
Movil: 692 11 42 81

HEMP TRADING
Massanassa (Valencia)
Tlf.: 96 120 37 87
www.hemptrading.com
info@hemptrading.com

PLANETA ORGANICO
c/escofina, 18 nave 3 p-29
collado villalba
madrid
28400
telf: 658773429
658773425
info@planetaorganico.org
www.planetaorganico.org

NUEVO



Sex&Hemp 1° FERTILIZANTE

AFRODISÍACO DEL MUNDO

más información en www.worldofseeds.eu

sex&hemp

feeling it!

- SEX GROW
- SEX BLOOM
- SEX THC

pvp 15€



Visítanos en SPANNABIS
STAND 131



World of Seeds
cannabis seeds around the world

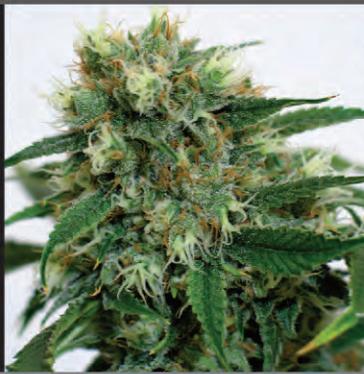
Noticias	8
Noticias	
ESPECIAL FERIA SPANNABIS08 Redacción	18
NOVEDADES EN EL FRENTE Alejo Alberdi	22
Comparaciones nada ociosas V	
CULTIVO AVANZADO Luis Hidalgo	26
Crianza Cannábica	
CULTIVO AVANZADO Green Light	30
Climatización en invernaderos IV	
CULTIVO BÁSICO Gonzalo Belchi	32
Esquejes y trasplantes	
CONSULTORIO CANNÁBICO Gonzalo Belchi	36
LA CATA Luis Hidalgo	42
Hindu Kush, Arjan's Ultra Haze 3, Columbian Red Haze	
COCINA CANNÁBICA Alicia Castilla	48
Leche Mariana	
LEGALIDAD Garzón Marley	52
Consumo de cannabis en local abierto al público	
DIRECTORIO DE GROWS	58
HISTORIA DEL CANNABIS Isidro Marín	64
La medicina en la Grecia Clásica	
ESPECIAL EVENTOS CANNÁBICOS Elena P. Rumpler	70
Drug Peace March - Viena 08	
DROGAS INTELIGENTES Juan Carlos Ruiz Franco	76
El metilfenidato, una droga de moda III	
PLANTAS MÁGICAS Luis Otero	82
Opio legal en Andalucía y Castilla	
MEDICINA Fernando Caudevilla	88
Riesgos asociados al consumo de éxtasis II	
GUÍA DE VIAJES Carlos González	94
Holanda un paraíso amenazado	
CANNABITES Gonzalo Belchi	98
AGENDA CULTURAL G. Belchi	102
BIBLIOTECA CANNÁBICA Gonzalo Belchi	104
CONCURSO RELATOS CANNÁBICOS	110



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 Cábamo, S.L.



MORNING GLORY



PHATT FRUITY



8 BALL KUSH



SWEET TOOTH



RED CHERRY BERRY



G13 HAZE



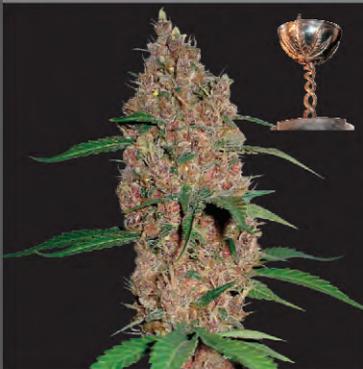
BLUE CHEESE



VIOLATOR KUSH



TOP DAWG



LAUGHING BUDDHA



CRIMEA BLUE



NIGHT SHADE



HONEY B



BARNEY'S FARM

Seed Company®

BREEDER OF CHAMPIONS SINCE 1986



IBM lanza a la red un videojuego de descarga gratuita sobre energías renovables

Power Up. Ese es el nombre del nuevo videojuego en 3D con el que la multinacional IBM reta a los jóvenes a ayudar a salvar un planeta virtual llamado Helios de un inminente desastre ecológico. ¿Las vías de salvación? Las energías renovables: léase solar, eólica e hidráulica.

El juego lanzado a la red por IBM, de descarga gratuita, se sirve del interés de los niños en los mundos virtuales para sumergirles en temas como la conservación de la energía y en nociones sobre ingeniería. En este marco, los jugadores deberán construir torres solares o reparar turbinas de viento buscando las piezas en depósitos de chatarra.

Según IBM, Power Up anima a los jugadores a convertirse "en expertos en energías renovables y crear electricidad utilizando fuentes verdes". El calentamiento global, añade en nota de prensa la compañía, "atrapa al jugador que acepta el reto de reducir las emisiones de CO2 y reparar las infraestructuras de energías renovables que han sido destruidas a causa de las tormentas de arena o las inundaciones que amenazan el planeta".

Power Up provee un manual didáctico teórico-práctico que ayuda a los profesores a acercar a estudiantes temas como la transformación y el uso de energías renovables. Al mismo tiempo, los jugadores se encontrarán con personajes "ingenieros" que les acompañarán como guías a lo largo del juego.

Según la multinacional, "los expertos en innovación de IBM aplicaron su conocimiento en 3D y mundos virtuales para desarrollar el juego en aproximadamente dieciséis meses y cerca de doscientos jóvenes sirvieron de consejeros durante ese tiempo hasta dar vida a Power Up".

Este proyecto se engloba dentro del programa de acción social IBM TryScience (www.tryscience.org) en el que participa IBM, New York Hall of Science y centros científicos de todo el mundo para estimular el interés por la ciencia y la tecnología.

Más información:

www.powerupthegame.org



Presentan el primer coche biodegradable cuyas ruedas son de almidón de maíz.

VALENCIA. El cuidado del medio ambiente ha llegado ya a los coches de carreras, que no sólo funcionan con combustible ecológico, sino que se fabrican con piezas biodegradables.

La carrocería, frenos y neumáticos del primer vehículo de estas características están contruidos a partir de materiales orgánicos como el cáñamo, las patatas o las cáscaras de frutos secos. Pesa 250 kilos, alcanza una velocidad de 241 kilómetros por hora y funciona con bioetanol y aunque su motor, de sólo 150 centímetros cúbicos -utilizado en las motos de carreras- no le permitirá ser un número uno, su creador ya anuncia un nuevo prototipo para Fórmula 3.000 que podría comenzar a rodar en verano.

De cero a cien en 3,5 segundos

La celebración en Valencia del III Seminario Internacional sobre Plásticos Biodegradables, organizado por Aimplas, sirvió de escenario para la presentación oficial de este nuevo vehículo capaz de acelerar de cero a cien kilómetros hora en sólo tres segundos y medio.

Para su creador, Kerry Kirwien, se trata sólo de una muestra de que coches y medio ambiente pueden ser compatibles. «El futuro pasa por utilizar diferentes energías para hacer funcionar los coches y desarrollar biocombustibles de segunda generación generados a partir de residuos como la paja, plástico e, incluso, desperdicios sólidos urbanos», afirmó.

Con este coche, su creador ha querido hacer «algo divertido» con el fin de captar la atención de los ciudadanos y concienciarles sobre la necesidad de cuidar el medio ambiente. El proyecto se gestionó durante una feria de productos ecológicos que se celebra en Reino Unido, según explicó Kirwien, quien explicó que hoy en día algunos coches utilizan ya lubricantes y algunos materiales biodegradables, aunque en el futuro todo los coches serán ecológicos. Aunque el coche biodegradable fue ayer el principal foco de atención, el congreso organizado por el Instituto Tecnológico del Plástico, (Aimplas), sirvió también para presentar otros proyectos.

Así, seis pymes españolas ofrecieron los resultados de sus

proyectos centrados en el desarrollo de plásticos biodegradables a partir de almidón de guisantes y maíz para uso en agricultura, envase y embalaje.

En este encuentro se han dado cita las principales empresas del sector y centros tecnológicos y universidades de Reino Unido, Alemania, Finlandia, Bélgica y España, que ponen en común las novedades y principales necesidades del sector.



El consumo energético de un hogar español es un 60% superior a la media europea

Ese dato, y muchos otros, aparecen en “Construimos Valor. Incentivos a la Construcción Sostenible”, un informe que acaba de hacer público la Fundación Entorno-BCSD y que propone toda una batería de medidas e incentivos “para fomentar la sostenibilidad en la construcción”.

¿Sabías que España solo recicla el 5% de sus residuos de construcción y demolición? Holanda, Bélgica y Dinamarca, por ejemplo, se sitúan entre el 80 y el 90%. Pues bien, aquí, apenas un 5%, es decir, una ínfima parte de los residuos que produce un sector muy activo y que se ha revelado extraordinariamente rentable a lo largo de los últimos años en España, esa meca de la construcción, ese país de la Unión Europea en el que más vivienda se construye cada año. España edifica más que Italia, Francia y Reino Unido juntos.

Demasiada energía

Y es que el sector de la construcción, extraordinariamente boyante en los últimos diez años, tiene aún muchas asignaturas pendientes, probablemente demasiadas. Así, por ejemplo, y según apunta este informe, “el consumo energético en los hogares españoles es un 60% superior al de la media europea”.

Y ello, muy probablemente, porque la calidad del producto elaborado por este sector, el de la construcción, deja mucho que desear: vivienda mal orientada, mal aislada, materiales poco apropiados, etcétera, etcétera.

Más información:
www.fundacionentorno.org



El primer vuelo comercial con biodiésel utiliza aceite de palma y de coco

Al final se desveló el origen del biodiésel que ha permitido concluir hoy con éxito el vuelo entre Londres y Amsterdam de un avión de la compañía Virgin Atlantic. El biocombustible utilizado en uno de los cuatro motores de la aeronave procede del aceite de una planta de palma denominada babasú y de la del coco.

Sólo el 20% de la energía consumida por el Boeing 747 de Virgin Atlantic procedía del biodiésel, debido especialmente a que este tipo de combustible sigue dando algunos problemas por el riesgo de que se congele en los tanques a grandes alturas.

El avión, que transportó a pilotos y técnicos pero no a pasajeros, empleó un biodiésel derivado de aceites de babasú y de coco. Acusados como están los biocombustibles de poner en riesgo la seguridad alimentaria y de deforestar selvas en zonas tropicales, portavoces de Virgin Atlantic afirmaron que “la palmera babasú es nativa de Brasil, los cocos no suponen alimentos básicos y su producción proviene de plantaciones ya existentes”.

Lavado de imagen de altos vuelos

Paul Charles, portavoz de Virgin Atlantic, señaló que “es evidente que las emisiones de dióxido de carbono son menores que con el combustible convencional”, y por este motivo consideran que se trata de un hito para el transporte ecológico.

Sin embargo, este tipo de apuestas siguen sin convencer a otros sectores, en especial a los ecologistas. Kenneth Richter, de Amigos de la Tierra, afirmó que “no son más que una distracción sobre las verdaderas soluciones al cambio climático, ya que recientes investigaciones científicas revelan que los biocombustibles logran una reducción muy pequeña de las emisiones”. Por su parte, Doug Parr, de Greenpeace, dijo que “se trata de un lavado de imagen de altos vuelos y la única forma de limitar las emisiones es reducir el tráfico aéreo”.



R.U.: THC

Han estudiado el contenido de cannabinoide de muestras del cannabis incautadas por la policía en Inglaterra entre 2004 y 2005. De las 452 muestras, la forma más frecuente es la de planta hembra no fecundada cultivada en interior (conocida en el mundo anglófono como sinsemilla), seguida de la resina (hachís) y la de planta de exterior importada (fecundada, conocida en el mundo anglófono como marihuana). La media de THC fue de 2'1 por ciento en la marihuana, el 3'5 en el hachís y el 13'9 en la sinsemilla. (Fuente: Potter DJ, et al. J Forensic Sci 2008;53(1):90-94.)

Ciencia: Pancreatitis

Los niveles de endocannabinoides en la pancreatitis crónica en humanos se ve reducido. La activación de los receptores cannabinoides por el cannabinoide sintético WIN55,212-2 disminuyó la inflamación. Los investigadores de la Universidad Técnica de Munich, Alemania, han llegado a la conclusión de que los cannabinoides "pueden constituir una opción para el tratamiento de la inflamación y la fibrosis de la pancreatitis crónica". Disponible en:

<http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?artid=2253>

501&rendertype=abstract (Fuente: Michalski CW, et al. PLoS ONE 2008;3(2):e1701.)

Ciencia: Dolor

Ha sido probado el efecto de la nabilona en la percepción del dolor por calor en voluntarios sanos (7 hombres y 10 mujeres) en un estudio cruzado controlado con placebo. Se les administró una única dosis oral de 0'5 y 1 mg. La nabilona no redujo la intensidad del dolor a nivel general, aunque hubo efecto anti-hiperálgico en el grupo de mujeres que tomó 1 mg. (Fuente: Redmond WJ, et al. Curr Med Res Opin 2008 Feb 22 [versión electrónica ya disponible])

Ciencia: Infarto de corazón

Se ha llevado a cabo un estudio con 1913 sujetos hospitalizados con el diagnóstico de infarto de miocardio en uno de los 45 hospitales de EE.UU. entre 1989 y 1994. Los pacientes fueron seguidos posteriormente durante una mediana de 4 años. 317 fallecieron durante el tiempo que duró el seguimiento. El riesgo de morir de un evento cardiovascular se duplicó para los 52 sujetos que dijeron haber consumido cannabis durante el año previo. El riesgo de morir por otras causas fue cerca de 5 veces mayor en este grupo. (Fuente: Mukamal KJ, et al. Am Heart J 2008;155(3):465-70.)

Ciencia: Nuevos constituyentes del cannabis

Investigadores de la Universidad de Mississippi han encontrado seis nuevas moléculas en el cannabis, de las cuales cuatro son cannabinoides del tipo cannabigerol. Disponible en:

<http://www.thieme-connect.com/ejournals/abstract/plantamedica/doi/10.1055/s-2008-1034311> (Fuente: Radwan MM, et al. Planta Med. 2008 Febrero 18 [versión electrónica ya disponible])

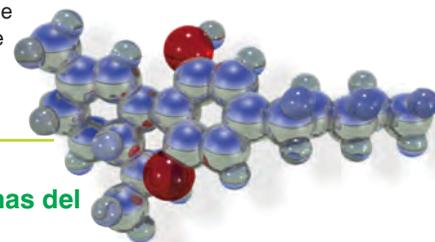
Países Bajos: Echo Pharmaceuticals desarrolla el comprimido de THC Namisol

1. Países Bajos: Echo Pharmaceuticals desarrolla el comprimido de THC Namisol _ Según un comunicado de prensa, la empresa holandesa Echo Pharmaceuticals ha recibido varios millones de euros de un inversionista extranjero para llevar a cabo investigaciones clínicas con Namisol, sus comprimidos de THC. Los socios de Echo Pharmaceuticals son los cultivador de cannabis Bedrocan, así como Farmalyse y Feyecon. El THC de Namisol está directamente extraído de plantas de cannabis ricas en dronabinol, con una pureza de más del 99 por ciento. Farmalyse y Feyecon han desarrollado un procedimiento para obtener un polvo seco para la elaboración de los comprimidos y que permite una buena absorción del dronabinol a través de la mucosa de la boca.

El dronabinol del Marinol de Solvay Pharmaceuticals, que fue aprobado como medicamento en los EE.UU. en 1985, se fabrica de manera sintética. El Marinol está disponible en cápsulas de 2'5 mg, 5 mg y 10 mg de THC, disuelto en aceite de sésamo. El dronabinol de las empresas alemanas THC Pharm y Bionorica Ethics es conseguido por isomerización del cannabidiol, que se extrae del cáñamo industrial. Es posible elaborar de él tanto una solución oleosa (para ser ingerido) como una alcohólica (para ser inhalado con un vaporizador). El dronabinol del Sativex de la compañía británica GW Pharmaceuticals es uno de los componentes de un extracto alcohólico de la propia planta. Tanto el dronabinol como el cannabidiol del Sativex son absorbidos, en parte por la mucosa de la boca, y en parte a través del tracto gastrointestinal tras ser ingerido el líquido.

Página de Internet de Echo Pharmaceuticals:
[Http://www.echo-pharma.com](http://www.echo-pharma.com)

(Fuentes: Die Welt del 25 de enero de 2008, comunicado de prensa de Echo Pharmaceuticals del 23 de enero de 2008, Reuters del 7 de noviembre de 2007, comunicación personal de Farmalyse de 27 de marzo de 2006)



El cannabis mejora los síntomas del TDAH

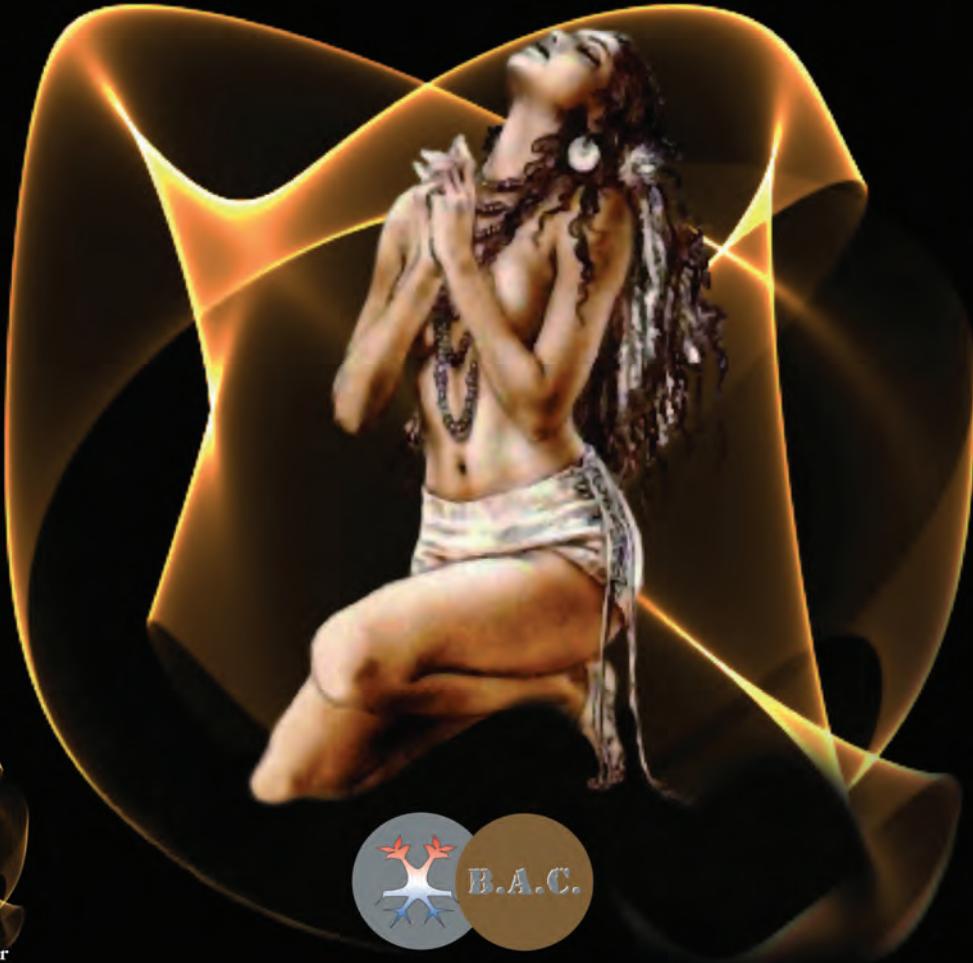
Peter Strohbeck-Kuehner, Gisela Skopp, Rainer Mattern

Instituto de Medicina Legal y de Tráfico, Facultad de Medicina de la Universidad de Heidelberg, Voss Str. 2, D-69115 Heidelberg, Alemania, peter.strohbeck@med.uni-heidelberg.de

El trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH) es una enfermedad caracterizada por una disminución de la atención y una alteración del nivel de actividad. El propósito de la presentación de éste caso es constatar que tras consumir THC los individuos con TDAH pueden beneficiarse, en algunos casos, de inesperados efectos. Un hombre de 28 años, que mostraba alterado el comportamiento pareciendo estar en actitud extremadamente inadaptada y distraída pero al mismo tiempo sobria, cambió a una totalmente calmada al alcanzar en sangre niveles muy alto de delta-9-tetrahidrocannabinol (THC). Las pruebas realizadas para evaluar el comportamiento para la conducción de vehículos, las baterías ART2020 y TAP, mostraron resultados suficientes y, en algunos casos, superiores a los requeridos. Por tanto, ha de tenerse en cuenta que en el caso del TDAH, el THC puede tener efectos atípicos e incluso puede producir un comportamiento mejorado relacionado con la capacidad de conducción.

B.A.C(k) for YOU!

Quantity and Quality can go together!



The Final Solution



Organic Grow Nutrient



Rootstimulator



Organic PK Booster



Bloomstimulator



Organic Bloom Nutrient



Pro-Active

Foliar Spray



Funky Fungi



Lava-Soil



Cocos en Hydro Nutrient



F1 Extreme PK Booster



1 Component Soil Nutrient

The proof is in the pudding

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:



NATURE GROW

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



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





Noticias Breves

PIE "Plan de Intercambio de Esquejes"

Nos llega la noticia de que Enrique Fornés, un conocido abogado, propone una idea interesante, convertir los Grow Shops, de forma totalmente legal, en Puntos de Intercambio de Esquejes (PIE).

La idea consiste en poner un Tablón en cada Growshop, llamarlo "Pié", tablón Pié o punto pié (Punto de Intercambio de Esquejes) y animar a los clientes a que intercambien sus esquejes, dándoles todo tipo de asesoramiento y facilidades, como la de que el Growshop sea el punto de encuentro del intercambio y todo aquello que se os ocurra. Aparte, tenéis vuestro armario de cultivo con plantas de cannabis. Lo hacéis por compromiso con promover la cultura en la planta de cannabis. No vendéis esquejes, pues sería una infracción administrativa de la Orden 190/2004, de 28 de enero.

Para más información, puedes consultar el documento en:
http://docs.google.com/View?docID=ad5xqdtvzbz_16cztxnjdz&revision=_latest

La ONU denuncia el trato indulgente a los famosos drogadictos

El Panel de Naciones Unidas sobre la droga pide que no se 'glamurice' el consumo de estupefacientes.- Llama a perseguir a los grandes traficantes

Naciones Unidas ha lanzado una llamada de atención, en particular dirigida a los medios de comunicación, por el trato indulgente que se dispensa a los famosos que abusan de las drogas. Para el Panel Internacional para el Control de Narcóticos (INCB, en sus siglas inglesas), la agencia de la ONU para las drogas, esa indulgencia envía un mensaje equivocado a los jóvenes, según publica en su informe anual, en el que, además, pide a los gobiernos que se centren más en la persecución de los grandes narcotraficantes y no tanto en los pequeños camellos.

En el informe presentado por Imafo, el INCB también denuncia que los Gobiernos se concentran más en la persecución de pequeños traficantes locales que en los grandes narcotraficantes y bandas organizadas.

Finalmente, el documento expresa la alarma del Panel por los problemas que genera el aumento del cultivo de opio en Afganistán, donde se produce el 93% del total mundial. El anhídrido acético, el componente fundamental de la heroína, es cada vez más fácil de conseguir en Afganistán, mientras que el abuso de las drogas se está convirtiendo en un grave problema tanto en Afganistán como en países vecinos como Irán, que ostenta el dudoso honor de ser el primer país del mundo en abuso de opiáceos. Por ello, pide a los vecinos de Afganistán que extremen la vigilancia del tráfico de esta sustancia.

Fuente: ELPais.com

Proponen autorizar el consumo de marihuana en Méjico

EL PARTIDO ALTERNATIVA SOCIALDEMÓCRATA PRESENTARÁ LA INICIATIVA

Aline Juárez

Con el objetivo de que, principalmente los jóvenes, consumidores de marihuana no sean blanco de abusos por parte de las autoridades, la Primera Asamblea de Jóvenes Socialdemócratas de la Zona Metropolitana del Valle de México promueve la legalización de la misma, estableciendo en la Ley de Salud para el Distrito Federal que la máxima cantidad de la droga que pueda portar un individuo para considerarse como de consumo personal sean 3 gramos para el caso del cannabis sativa y 2 gramos para resinas.

En conferencia, los integrantes de esta asamblea explicaron que para la regulación de la marihuana se contempla realizar dos medidas, la antes mencionada de poner un límite de consumo y la segunda es crear un organismo público autónomo y desconcentrado, denominado Centro para la Atención de Adicciones (CAA).

El cual debe tener como objetivo, la prevención y rehabilitación de las adicciones entre la población capitalina. Dicha propuesta solicita que el CAA sea una institución independiente del Gobierno local, y esté encabezado por un Comité Directivo integrado por cinco miembros, electos por la Asamblea Legislativa.

A su vez, explicaron que al establecer en la Ley de Salud para el DF que la máxima cantidad de marihuana que pueda portar un individuo para considerarse como de consumo personal son 3 gramos para el caso del cannabis sativa, y de 2 gramos para sus resinas, permitiría eliminar la ambigüedad que actualmente existe en el marco jurídico, al distinguir con claridad a los consumidores de los narcomenudistas, protegiendo además a los ciudadanos de posibles extorsiones de la autoridad.

Por su parte, el diputado de Alternativa Socialdemócrata Jorge Carlos Díaz Cuervo explicó que buscan que ya no exista ningún pretexto, para sancionar a los verdaderos dillers o distribuidores de droga. A su vez, dijo hay muchos jóvenes que son "injustamente extorsionados, maltratados y encarcelados, porque les encuentran un cigarrillo de marihuana", esto se debe evitar.

Recordó que el partido al que pertenece siempre se ha mostrado a favor de la legalización del consumo y oferta de la marihuana. "Lo hemos dicho en campaña y hay una propuesta a nivel federal para ello".

Agregó que "estamos tratando de atender lo que desde el ámbito de las facultades de Asamblea se puede atender, que es combate a las adicciones y definir en la ley de salud, cual es la cantidad máxima que se puede portar para consumo personal".



España, primer consumidor de drogas de la UE

Según el Departamento de Estado Norteamericano, España es el primer país consumidor de drogas en la Unión Europea.

El informe que vincula el mercado de la droga con el inmobiliario confirma que los movimientos del mercado inmobiliario y la venta de la droga han favorecido el desarrollo económico del Estado español.

Este mismo informe, confirma los datos ofrecidos por nuestra agencia hace meses, haciéndonos eco de los estudios que informaban de que el propio estado español ocupaba la primera plaza de los países de la UE en consumo de cocaína, marihuana y varias drogas sintéticas.

De la misma manera el informe de la DEA señalaba que los beneficios del mercado de los estupefacientes vienen siendo mayoritariamente fomentados dirigidos y desarrollados desde clanes y mafias situadas en las zonas costeras del sur y el levante español precisamente donde el mercado inmobiliario está en auge.

Fuente: NovoPress



PENAS DE PRISION CONTRA UNA ASOCIACIÓN CANNABICA DE DONOSTIA

Nota de prensa de Pannagh
Bilbao, 9 de febrero de 2008

El pasado jueves se informaba de la condena a penas de prisión de dos años y de tres años y nueve meses, respectivamente, además de multas que suman un total de 11.463 €, para dos hermanos que dirigían la asociación de usuarios/as de cannabis Paotxa, con sede en Donostia. Ante esta condena, Pannagh quiere aclarar que estas personas no han sido condenadas por dirigir una asociación cannábica, ni siquiera por el hecho de cultivar o distribuir marihuana, sino por hacerlo de forma indiscriminada a cualquier persona que acudía a la tienda que regentaban, fuera o no miembro de la asociación.

Por el contrario, Pannagh, igual que otras asociaciones similares, solo cultiva cannabis para las personas inscritas en la entidad, que han de ser mayores de edad y previamente consumidoras o bien estar diagnosticadas (hecho que se ha de demostrar documentalmente) de enfermedades para las que esté indicado el uso de cannabis. En Pannagh respetamos los límites que establece la doctrina del Tribunal Supremo para que nuestra actividad sea legal: Producción en circuito cerrado, para el consumo en privado y sin ánimo de lucro. Por este motivo nuestro caso fue archivado y la marihuana incautada se nos devolvió, a diferencia del caso actual, donde se ha utilizado una asociación como pantalla para otras actividades con las que el resto de colectivos cannábicos no tenemos nada que ver.

Asociación de Usuarios/as de Cannabis Pannagh. Miembro de la Federación de Asociaciones Cannábicas (FAC) y de la coalición europea de ONGs ENCOD. Contacto: Martín Barriuso +34 670996335



Breves

Una periodista de la BBC se inyecta marihuana para un documental

LONDRES. El objetivo del documental es mostrar los efectos de la marihuana y disuadir de su consumo. Loable propósito, pero polémico procedimiento, pues la cámara filma el momento en que se inyecta THC, la principal sustancia de la variante más fuerte de cannabis, y quien se somete a la prueba es una periodista del programa. Además, el intento pretende ser científico, pero no es representativo: la droga no afecta a dos personas por igual, según destacan los especialistas consultados.

La BBC, que emitirá la producción «How High Can I Get?» («¿Cuánto puedo subir?») dentro de unos meses, ha sido objeto de críticas por romper un pacto entre las distintas televisiones para no ser tan explícito en imágenes sobre el consumo de estupefacientes. Aunque éstas resultan rechazables para mucha gente, ofrecen cierto atractivo a jóvenes en busca de nuevas experiencias. Filmado en Amsterdam, el programa lo presenta la periodista Nicky Taylor, que es filmada fumando marihuana en cafés de Amsterdam, donde esto es legal. Después, Taylor es cobaya en la experimentación que se está llevando a cabo en el Instituto de Psiquiatría del King's College de Londres sobre los efectos psíquicos de esta droga. La investigación se desarrolla en un laboratorio autorizado para llevar a cabo esas pruebas. A la periodista se le inyecta THC, que es el componente principal de la variedad de cannabis que más se vende ahora en las calles, mucho más fuerte que la sustancia que se fumaba en los años sesenta o setenta, y que los estudios médicos más recientes relacionan con trastornos psíquicos cuando se fuma asiduamente desde temprana edad. La BBC no ha querido desvelar cuál es el efecto que la droga tuvo en Taylor durante esa sesión grabada el pasado octubre. Una fuente consultada por «The Daily Telegraph» asegura que «fue un efecto dramático, desagradable». En el caso de una persona que no es fumadora habitual de marihuana, es posible que todo se redujera a vómito. En cualquier caso, un portavoz de la BBC advirtió que «Nicky se sometió a las pruebas bajo supervisión médica. No ha sufrido ningún efecto negativo desde que se acabó la filmación».

Fuente: ABC.es

Gobierno de Jamaica estudia legalización de marihuana

KINGSTON (AP) - Jamaica considera la legalización de la marihuana debido a que los casos policiales relacionados con esa droga están colmando las cortes y la prisiones, dijo un funcionario.

Una comisión gubernamental de siete personas estudia posibles cambios en las leyes antidrogas de la nación caribeña, indicó el viernes en declaraciones difundidas el sábado.

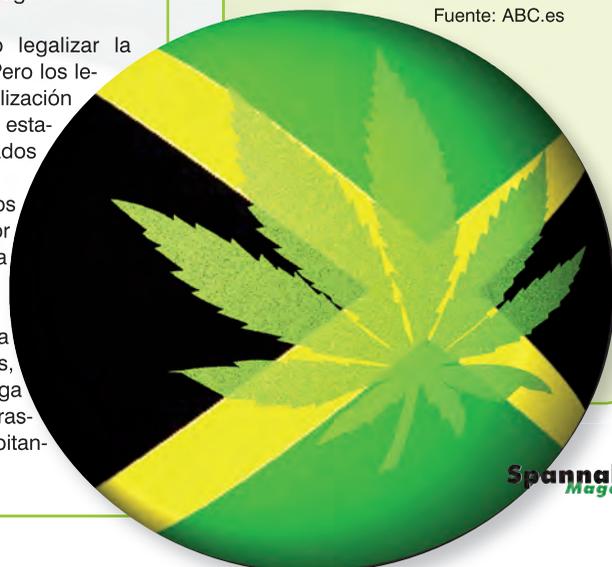
Algunas personas se han quejado de que las cortes y cárceles se están llenando por casos policiales relacionados con la marihuana, vinculada a la gran población rastafari de la isla que sostiene que fumarla es parte de su religión.

"Lo hemos discutido, y estamos preparando un reporte para presentarlo al primer ministro", dijo el viceministro Kenneth Baugh.

En el 2003, una comisión del gobierno recomendó legalizar la marihuana en pequeñas cantidades para uso personal. Pero los legisladores nunca tomaron acción al afirmar que la legalización podría conllevar a la pérdida de la certificación antidroga estadounidense para Jamaica. Los países que no son certificados enfrentan sanciones económicas.

Un informe del Departamento de Estado de Estados Unidos indicó el viernes que Jamaica es el más grande productor de marihuana en el Caribe y un gran centro de paso para drogas rumbo al territorio estadounidense.

Miembros del movimiento rastafari, que surgió en Jamaica en la década de 1930 a raíz de la opresión a los negros, han solicitado desde hace mucho la legalización de la droga que, alegan, los acerca a la divinidad. Hay casi 700.000 rastafaris en el mundo, la mayoría entre los 2,6 millones habitantes de Jamaica.





NUEVO REGLAMENTO SOBRE SEMILLAS DE CÁÑAMO

El pasado día 13 de febrero el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio publicó una Orden (ITC/426/2008) por la que se establecen los mecanismos de control de las semillas de cáñamo no destinadas a la siembra.

Esta orden se enmarca dentro de el Reglamento (CE) n.º 1673/2000 del Consejo, de 27 de julio de 2000, por el que se establece la organización común de mercados en el sector del lino y el cáñamo destinados a la producción de fibras, establece en su artículo 5 el régimen de control del comercio con los terceros países.

Dicho régimen se enmarca dentro del espíritu y finalidad del Reglamento de evitar que los cultivos ilícitos de cáñamo perturben la organización común del mercado del cáñamo destinado a la producción de fibras. El control de las importaciones de cáñamo y de semillas de cáñamo permitirá **garantizar que dichos productos ofrezcan determinadas garantías, en particular, en lo relativo al contenido de tetrahidrocannabinol (THC)**. Además, la importación de semillas de cáñamo no destinadas a la siembra quedará supeditada al establecimiento de un régimen de control basado en un sistema de autorización de los importadores afectados.

Según dicha orden **las semillas de cáñamo no destinadas a la siembra** del código NC 1207.99.91 **sólo podrán importarse en España por importadores que hayan sido autorizados** a tal efecto por la Secretaría General de Comercio Exterior. La obtención de dicha autorización será imprescindible para la expedición del certificado de importación previsto en el apartado 1 del Reglamento (CE) n.º 245/2001, certificado que deberá ser obtenido como requisito previo y necesario para el despacho de importación en aduana.

Además se crea en el seno de la Secretaría General de Comercio Exterior el **Registro de Importadores Autorizados de Semillas de Cáñamo No Destinadas a la Siembra (RISCA)**, centralizado en la Subdirección General de Inspección, Certificación y Asistencia Técnica del Comercio Exterior, en el que se darán de alta los importadores que resulten autorizados, mediante Resolución dictada al efecto por el Secretario General de Comercio Exterior. Serán causantes de baja en el Registro los importadores que así lo soliciten voluntariamente, así como aquellos que incumplan las obligaciones a las que se refiere el artículo 4 de la presente Orden.

También causarán baja en el registro los importadores inscritos cuando, tras el oportuno procedimiento tramitado al efecto, quedara probado el desvío de la mercancía para operaciones diferentes de las contempladas en el apartado 2 del artículo 17 bis del Reglamento (CE) n.º 245/2001 y ello sin perjuicio de las responsabilidades de orden penal o civil que de ello se pudieren derivar.

Para el control del destino de las semillas de cáñamo importadas con fines distintos de la siembra, tanto las instalaciones del importador autorizado como las de otros operadores implicados en las operaciones permitidas a que se refiere al apartado 2 del artículo 17 bis del Reglamento (CE) n.º 245/2001 serán objeto de controles periódicos con arreglo a un análisis de riesgos.

Los Servicios de Inspección SOIVRE de la Secretaría General de Comercio Exterior, sin perjuicio de la legitimación que por el ejercicio de sus propias funciones pueda corresponder a otros órganos o unidades de las distintas Administraciones públicas, se hallarán en todo momento habilitados para formular ante el órgano administrativo o judicial competente en cada caso, la correspondiente denuncia si, como resultado de su actuación inspectora o de control, apreciaren indicios de posible o presunto desvío irregular en el destino de la mercancía importada. En tanto se resuelvan las actuaciones administrativas o las causas judiciales incoadas en virtud de dicha denuncia, el Secretario General de Comercio Exterior podrá suspender cautelarmente la permanencia en el Registro de Importadores Autorizados de Semillas de Cáñamo No Destinadas a la Siembra (RISCA) del importador autorizado que se encuentre afectado por dichas actuaciones.

Podrá entenderse como posible indicio de desvío irregular de la mercancía, a efectos de formulación de denuncia por los servicios de control correspondientes, no sólo la apreciación de datos documentales y analíticos en el control que así lo indiquen, sino también la resistencia, obstrucción o negativa de los importadores o de los operadores terceros vinculados contractualmente a estos, a facilitar el acceso del personal inspector a sus instalaciones o a aportar en plazo la información o documentación justificativa que les fuera requerida por los servicios de control, o cuando se produzca una demora excesiva e injustificada en dicha aportación.

En caso de necesidad para un eficaz cumplimiento de su función, los servicios de control de la Secretaría General de Comercio Exterior, podrán solicitar la colaboración de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado y de los Cuerpos de Policía dependientes de las Comunidades Autónomas.

Parece ser que estamos ante un nuevo movimiento en cuanto a la regulación de la industria cannábica se refiere. Si bien esta ley prevé restricciones serias en cuanto a la importación de semillas, nada dice de los bancos de semillas de cáñamo españoles que destinan sus semillas al coleccionismo.

En cuanto a la preparación que deben llevar las semillas no destinadas a la siembra, parece ser que con mezclar un 15% de cañamones con otras semillas, tenemos más que suficiente para vender semillas destinadas al consumo de canarios, periquitos y demás aves domésticas.

No conviene alarmarse mucho pues la orden está pendiente de aplicación y no sabemos como las Comunidades Autónomas procederán a su ejecución.



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

Las mejores mini básculas desde 1987



Desde 1987



Desde 1989



Desde 1997



Existen muchas copias en el mercado.

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



www.elpuntoorestu.com
952-617-287



www.plantasur.com
958-506-110



www.hortitec.es
962-426-370



www.planetaorganico.org
918-770-645



www.leaflifemayorista.com
916-582-746



www.cultiva.es
936-400-972

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

**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)

interior bio

PRIMER PREMIO

MORNING GLORY – SESQUEIX



SEGUNDO PREMIO

TASMAN HAZE – KIWI SEEDS



TERCER PREMIO

CHOCOLOPE – DNA GENETICS



exterior

PRIMER PREMIO

KUSH BERRY – DNA GENETICS



SEGUNDO PREMIO

LA BELLA- SWEET JANE



TERCER PREMIO

COLETRAIN – DNA GENETICS



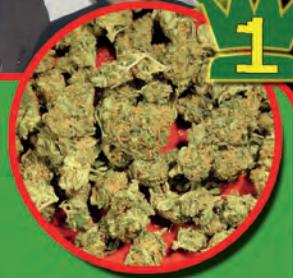
Cann
Cham
Cup 2



interior hydro

PRIMER PREMIO

LEMON SKUNK – DNA GENETICS



SEGUNDO PREMIO

RAY'S CHOICE – KIWI SEEDS



TERCER PREMIO

CLOUD 9 – DAMPKRING



resinas

PRIMER PREMIO

CHANNEL PLUS – MEDICAL SEEDS



SEGUNDO PREMIO

MISSING + NEXUS
LA HUERTA DE JUAN VALDES



TERCER PREMIO

QUÉ RICO – ELITE SEEDS - 4

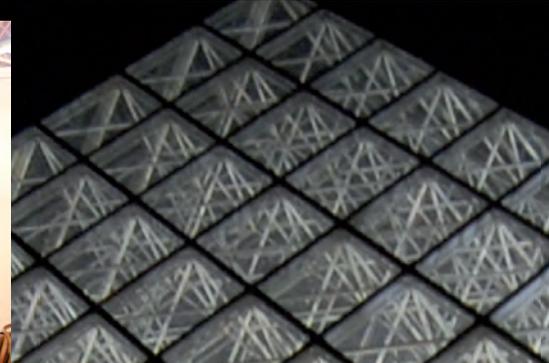


cannabis
champions
2008





ESPECIAL
EVENTOS CANNÁBICOS



Capital mundial del Cannabis



Por Redacción



Los primeros rayos de sol se colaban por la pirámide de cristal de la Fira de Cornellà.

Era un viernes soleado después de unas semanas sin tregua meteorológica. Desde primera hora de la mañana el personal de cada stand terminaba afanosamente de dar los últimos retoques a sus expositores. Entre ellos se respiraba una atmósfera de expectación. Desde el día anterior, en cuanto comenzaron los montadores a dar forma al "espacio cúbico" de 8000m², se dieron cuenta que aquella no iba a ser una feria más. La alta profesionalidad mostrada por parte de los expositores daba a la Feria un aire que mostraba a una industria fuerte y consolidada. La organización había trabajado duramente, meses antes, para que no fallara ni el más mínimo detalle.

En la puerta, antes de su apertura, se agolpaba un numeroso público deseoso de entrar. Entre los primeros visitantes se encontraba un nutrido grupo de profesionales que se dedicaron a recopilar información y hacer negocios con los expositores. La música no faltó y, desde muy temprano, los Zone3 animaban los pasillos de la Feria con sus mezclados ritmos al son del didgeridoo desde el stand de GHE.

Los asistentes que desde primeras horas de la mañana circulaban por el recinto mostraban ya su

satisfacción por la magnitud de la Feria, la cantidad y calidad de los expositores y el gran número de novedades.

La calidad de los stands desafió al jurado compuesto por los expositores, al que le fue muy difícil elegir cual había sido el mejor del año. Destacar la gran labor de montaje, diseño y simpatía de los miembros de Green House Seed, Plantasur, Hortitec, Los Cogollitos, Eva Female Seeds y GHE.

Paseando por la Feria podíamos encontrar todo tipo de objetos para el cultivo, el uso y disfrute del cannabis. Desde objetos de parafernalia como pipas, vaporizadores, camisetas, mecheros, bolsos, papel de fumar, malabares, pasando por el espacio para el relax, con los colchones y almohadas de CannaRelax, los cosméticos de Extravaganja, calzado, ropa, licores ecológicos y bancos de semillas, hasta los sistemas más avanzados de cultivo y todo tipo de nutrientes para optimizar nuestras cosechas. También se podían comprar hierbas, pero legales, gracias a un puesto que nos vendía todo tipo de té e infusiones. En definitiva, pasear por Spannabis08 era todo un placer para los sentidos.

Pero la tarde del viernes saltó la sorpresa, desde mediodía, la cola para entrar que llegaba hasta el



ESPECIAL EVENTOS CANNÁBICOS



Hechos y Números

Nombre de la Feria: Feria del Cábamo y Tecnologías Alternativas, SPANNABIS
Lugar de celebración: Fira de Cornellà, Barcelona. ESPAÑA
Fecha de celebración: 22, 23 y 24 de Febrero del 2008
Número de expositores: 134
Número de empresas representadas: 134
Superficie ocupada: 8.000 m2
Superficie de exposición: 8.000 m2
Número de visitantes de la feria: Más de 17.000

REPRESENTACIÓN SECTORIAL

Distribuidores y Fabricantes: 56
Bancos de semillas: 27
Accesorios y Parafernalia: 25
Derivados del Cábamo: 10
Prensa y Asociaciones: 14

Países representados: Alemania, Argentina, Australia, Bélgica, Brasil, China, Canadá, Ecuador, EEUU, Eslovenia, España, Francia, Holanda, India, Inglaterra, Irlanda, Italia, República Checa, Suiza.

Procedencia de los visitantes: España, Andorra, Francia, Alemania, Holanda, Suiza, Bélgica, Portugal, Italia, China, Japón, Ecuador, México, Venezuela, Canadá, Argentina, Perú, Australia, Brasil, China, India, Pakistán, EEUU, Reino Unido, Israel, Rusia, Colombia.

MEDIOS ACREDITADOS

Prensa del sector: The Hanf Journal, Cannabusiness, High Times, Hard Grass, Highlife, Soft Secret, Yerba, Cábamo, La María, Spannabis Magazine, International Cannagraphic, Ph&E Productions, CC NEWZ, Dolce Vita, Global Smokers, Treating Yourself, THC (Argentina), Smokers Guide, Mama Editions.

Prensa general: El Periódico, El Mundo, Avui, Ediciones El Jueves, Trip Magazine, Europe Star, La Vanguardia, Mondo Sonoro, El País, Público, 20 minutos.

Radio: Cadena Ser, Máxima FM (Ser), M80 (Ser), Cadena Dial (Ser), Onda FM (Ser), 40 principales (Ser), Onda Catalana, Catalunya Radio, Radio Club 25, Radio Cornellà, Radio Morell, Radio Briviesca, Radio Triana, Radio Sabadell, Radio Bronca, La Hora Verde, El Punt, Radio for Peace, Catalunya Ràdio-Alguna pregunta més?, Ràdio Pomar, Ràdio Despí, Radiol, RAC 105, RAC 1, Flaix FM.

Internet: El País.com, As.com, los40.com, plus.es, cuatro.com

TV: TVE(Teletexto), TV3 BTV, Flaix TV, Canal 9, 8TV, Latrup TV, La Manyana TV, Canal Català.

final de la plaza frente a la Fira, presagiaba que el sábado iba a ser grandioso. Y así fue. El sábado antes de abrir las puertas, mucho antes incluso de que los stands estuvieran preparados, la fila de espera era mayor que la del viernes por la tarde. Durante la mañana la taquilla tardó cuatro horas en liquidar a la gente que no paraba de llegar. Por la tarde, se reforzó la taquilla con más personal ya que era una tarea titánica dar entradas a la gente que no paraba de llegar. Durante cinco largas horas, casi hasta antes del cierre, la fila daba la vuelta a la plaza. La organización del evento ha querido ser cauta cifrando el número de visitantes en algo más de 17.000 en los tres días de Feria.

La gran afluencia de público hizo que la tarde del sábado Spannabis, casi dejara de ser un centro de negocios para convertirse en una Gran Fiesta. Entre los asistentes había buen rollo y buenos humos. Los medios de comunicación acreditados hacían su labor entrevistando a organizadores, expositores y público allí presente. Los grandes de la industria del cábamo no paraban de felicitar a los organizadores del evento. Por los pasillos era casi imposible caminar mientras la fiesta iba tomando forma. Las cafeterías y los sitios de descanso estaban repletos, incluso las terrazas acondicionadas fuera del recinto. Entre puesto y puesto, podías inhalar de los vaporizadores, a la vez que la música de los grupos y Dj's que estaban por la Fira, daban el toque mágico a aquella tarde. Incluso llegada la hora del cierre, algunos expositores pedían que no se cerrara la feria aquella noche.

Y mágica también fue la aparición del Gran Maestro Ed Rosenthal, que ataviado con un traje de mago azul con hojas de marihuana bordadas, compartió incansable junto a la redacción de esta revista, su simpatía, sabiduría y su grata impresión por la magnitud del evento. Durante horas no escatimó en sudar su muñeca firmando libros y haciéndose fotos con admiradores y curiosos. Durante la cena de gala, Ed Rosenthal, tuvo la oportunidad de degustar las mejores variedades de cábamo que hay en nuestro país, así como de dar efusivamente y muy emocionado las gracias, por ver la unión y la fuerza que el sector estaba demostrando en esta Feria. Pudimos compartir mesa con la nuestros amigos de la Revista Cábamo, con los que cambiamos impresiones y buen rollo durante unas horas.

El domingo, fue un tanto de lo mismo, los más madrugadores repetían día de feria y la gente empezó a llenar el recinto muy temprano. Un día donde los negocios terminaron de consolidarse. Por la tarde se entregaron los premios que Spannabis otorga gracias a las votaciones de los expositores. En esta ocasión, entregaron los premios Ed Rosenthal y el mítico Soma. El premio al mejor stand fue para Hesi y Hortitec. Las mejores semillas: Sweet seeds. El mejor producto de parafernalia: Vulkano (Storz & Bickel). El mejor producto de cultivo: extractor de Hortitec. Además se celebró la III Edición de Cannabis Champions Cup. En ella se otorgaron 3 premios para cada una de las categorías: interior bio, exterior, interior hydro y resinas. Puedes ver más información en el interior de este número.

Al final por los pasillos se respiraba, ya desde el primer momento, entre otras cosas, a ganas de repetir generalizada y satisfacción por la que ha sido una de las mayores Ferias del Cábamo de Europa. 🌿



ATAMI®



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

Este fantástico producto para plantas en floración, contiene tanto Bio-minerales 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 lavantar, Bloombastic® puede utilizarse en todos los sustratos y todos los tipos de sistemas de irrigación.

Bloombastic®

THE BLING BLING FOR YOUR PLANTS

WWW.BLOOMBASTIC.COM



1 Premio
Highlife Cup 2008



T: 0034 666 473 551
www.growsolutions.es



T: 0034 938 404 830
info@greenguideurope.com



T: 00 34 91 849 26 90
www.planetorganico.org



T: 0034 931 173 054
info@naturegrow.es



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



T: 0034 962 426 370
info@horticulturatecnica.com



T: 0034 916 582 746
info@leafitemayorista.com



T: 0034 958 506 110
www.plantasur.com

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

XTreme Eficiencia Lumínica

NOVEDAD MUNDIAL: GIB-Lighting NXE Ballasto

Un dúo fuerte

Más eficiencia lumínica con el nuevo **GIB NXE Balasto** y el **GIB Lighting Flower Spectre XTreme Output**, se adquieren en 250, 400, 600 y 750 W.



¿Que aporta más eficiencia lumínica ?

- Más aporte lumínico con bajo consumo, facilitando alto rendimiento en la misma superficie.
- Con reflector adecuado se puede mejor distribuir el lumínico a un espacio mayor.

Ventajas a primera vista:

- Alta eficiencia lumínica
- Larga vida de la bombilla
- 5 años de garantía
- Estable cuerpo aluminio
- Silencioso
- Bajo consumo
- El aparato es ligero y fácil de montar



www.gib-lighting.de

Venta para Alemania • Grow In AG

Tienda & Consulta:
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

GIB LIGHTING



Novedades ^{en} el frente

Comparaciones nada ociosas.

5^a entrega.

Los patos
de feria
denuncian a
los trileros

Por Alejo Alberdi



el ESTADO

Recientemente, en un boletín de ENCOD ("Un empate diabólico", #38, febrero de 2008) se proponía una potente imagen para describir la Guerra contra las Drogas. Los autores del artículo comparaban la actitud de los narcoburócratas actuales con la de los generales de la I Guerra Mundial, que durante la mayor parte de este conflicto armado se dedicaron a enviar batallones enteros a morir como patitos de feria bajo el fuego enemigo sin cambiar de estrategia en ningún momento. Los altos mandos militares de uno y otro bando no parecían asimilar que el uso de la ametralladora y la capacidad destructiva de los nuevos cañones habían cambiado por completo el arte de la guerra y, por lo tanto, las tácticas utilizadas hasta entonces habían quedado obsoletas.

Parafraseando a Albert Einstein, «Locura es hacer la misma cosa, una y otra vez, esperando que se obtengan diferentes resultados», y esta cita se podría aplicar por igual a la contumacia de los generales de la Gran Guerra y a la de quienes afirman que la Guerra contra las Drogas se puede ganar en modo alguno. Habrá quien, dada la disparidad aparente en el número de damnificados, encuentre exagerada la comparación, pero sería necesario tener en cuenta que la primera guerra civil europea duró apenas cuatro años, mientras que la prohibición de las drogas va camino de cumplir los cuarenta (tomemos como punto de partida el ímpetu que le dio Nixon y la convención de la ONU de 1971), y si sumáramos los muertos por epidemias como el SIDA, los crímenes cometidos para obtener drogas, las guerras financiadas con el narcotráfico, el enorme coste económico y sanitario que ha supuesto esta locura y las explosiones masivas de violencia -como la negra etapa de la guerra personal de Pablo Escobar contra el gobierno colombiano o el actual conflicto en México, por citar sólo dos episodios-, el saldo negativo sería bastante impresionante.

ENCOD también destacaba en el artículo en cuestión que los soldados enviados a primera línea percibían nada más llegar al frente lo que los generales se negaban a admitir. De igual modo, en la situación presente, son incontables los guerreros antidroga que, tarde o temprano, caen en la cuenta de que es imposible ganar esta guerra. La asociación estadounidense LEAP¹ (Law Enforcement Against Prohibition) reúne a miles de policías, retirados y en activo y todos ellos relacionados de algún modo con la lucha antidroga, que están convencidos de la futilidad de la cruzada mundial antinarcóticos. En sólo seis años, LEAP ha pasado de cinco a 6.500 miembros, y del ámbito nacional estadounidense a tener representantes en otros ocho países. 125 de sus activistas se dedican a dar charlas y conferencias en colegios, universidades, etc. y suelen ser bastante más convincentes que los agentes del programa DARE (Drug Abuse Resistance Education), entregados al adoctrinamiento de los escolares mediante la propaganda más grosera y estúpida que imaginarse pueda.

En la tercera entrega de *Comparaciones nada ociosas* salió a relucir el nombre de Michael Levine, entusiasta agente de la DEA, completamente entregado a su trabajo y condecorado en numerosas ocasiones, que, al igual que los miembros de LEAP, llegó al desencanto más absoluto en un punto determinado de su trayectoria profesional. Tras repetidas ocasiones en las que sus jefes le obligaron a dejar caer investigaciones cuando se acercaban a niveles delicados, Levine abandonó la agencia antidroga y se dedicó a denunciar la connivencia entre la CIA y los narcotraficantes y la sumisión de la DEA a los dictados de la Razón de Estado. Así lo hizo en libros como *The Big White Lie (La gran mentira blanca)* o *Deep Cover (Alto secreto)*, así como en incontables artículos, conferencias y programas de radio.

Es en uno de estos artículos (*Mainstream Media: The Drug War Shills?*) donde se puede encontrar una feliz comparación sobre el papel que desempeñan los medios de comunicación de masas en el ocultamiento del desastre sin paliativos en que se ha convertido la Cruzada antidroga. Levine tira del ejemplo de los trileros, estafadores que utilizan un viejo truco de magia disfrazado de juego de azar ("Trile" en castellano, *Three Card Monty* en inglés) para desplumar a sus víctimas, sea mediante el uso de cubiletes y una bola, sea mediante tres naipes. El timo exige la participación de los llamados "ganchos" (*shills* en inglés), cómplices del maestro de ceremonias que convencen al incauto de lo fácil que es ganar y lo dejan listo para morder el anzuelo. Pues bien, Levine asimila el papel que desempeña la prensa en el mantenimiento de la farsa antidroga al de estos ganchos. En ambos casos se trata de convencer a la víctima de que puede ganar (dinero o la cruzada antidroga), pero el juego está planteado de tal forma que es imposible.

Son múltiples las formas que tienen los medios de ocultar la realidad en esta guerra perpetua. Por un lado, y por muy marginal que sea, conceden una importancia extraordinaria al uso de drogas entre



1. Web oficial en: <http://www.leap.cc/>

2. Disponible en <http://www.expertwitnessradio.org/essays/e6.htm>



Novedades en el frente

menores, creando la percepción de que las sustancias prohibidas son una amenaza para la infancia y la juventud que exigiría el recurso a los medios represivos más contundentes. Al mismo tiempo, y contra toda evidencia, transmiten la sensación de que el uso y el tráfico de drogas reciben un tratamiento penal muy leve, induciendo así a la opinión pública a reclamar castigos aún más draconianos que los que están actualmente en vigor; por el contrario, rara vez se habla de la relación de la lucha antidroga con el aumento de la población penitenciaria, del hacinamiento en las cárceles, del colapso del sistema judicial y del despilfarro de recursos policiales. Como fuentes de información recurren casi en exclusiva a notas de prensa y comunicados –sea de la policía, de las instituciones o del aparato asistencial– que jamás se someten a un examen crítico y muy rara vez se suelen contrastar con opiniones divergentes (por ejemplo, de organizaciones anti-prohibicionistas o de expertos independientes). Publicitan hasta la extenuación trabajos supuestamente científicos sobre los peligros de las drogas prohibidas, pero hacen caso omiso de los que refutan estos riesgos o los marginan, y crean titulares alarmistas a partir de los estudios suministrados por agencias antidroga como el NIDA sin importar el rigor con que se hayan efectuado, si implican a humanos o a animales, si se llevan a cabo con miles de sujetos o con un pequeño grupo, entre otras incorrecciones. Abruman con noticias sobre in-

cauciones y operaciones policiales, infundiendo así la idea (falsa) de que las drogas incautadas dejan de consumirse y obviando que la relación calidad/precio de las drogas no ha hecho más que aumentar durante al menos los últimos quince años, la mejor prueba de la inutilidad del esfuerzo de interdicción. Las historias sobre hechos como los denunciados por Levine y otros autores se publican –y eso con suerte– aisladamente y sin seguimiento alguno, por lo que quedan sepultadas por el incesante flujo de reportajes y artículos orientados a mantener la ilusión de triunfo. Por último, y no menos importante, se abstienen de informar de la verdadera naturaleza de una comedia que consiste en mantener artificialmente altos los precios de una serie de bienes de consumo, que serían muy baratos de no mediar la prohibición, para beneficio de unos pocos y para el perjuicio de la mayoría.

Lo cierto es que la complicidad de los medios de comunicación en el enquistamiento del problema de las drogas es mucho más importante que la de los ganchos de los trileros, hasta el punto de que se podría decir que sin la connivencia de los grandes grupos mediáticos, hace mucho tiempo que los estafadores que manejan este cotarro se habrían metido las cartas o los cubiletes en el bolsillo, habrían plegado la mesa y se habrían tenido que buscar otra forma de ganarse la vida. 🍀



THE SATIVA SEEDBANK



- INDIGO
- WHITE LADY
- MIXED SATIVA
- PAIA HAWAIIANA
- SATIVA MEXICANA
- SWEET SATIVA SPECIAL
- CANNABIS SATIVA SLANG
- FULL MOON
- PAKALOLO
- HAZE
- ELDORADO
- DAYDREAM

PO BOX 51262, 1007 EG AMSTERDAM
TEL. 06 48330642, FAX: 020 4702609

WWW.THESATIVASEEDBANK.COM

CANNABIS SEEDS & GROWTH SOLUTIONS

MIRVANA



Nirvana

St. Antoniebreestraat 14, 1011 HB Amsterdam, the Netherlands

Tel.: +31(0)20-6275113, Fax: +31(0)20-6271361

www.nirvana.nl



Crianza Cannábica Mejora Genética Vegetal Básica

Tras los capítulos dedicados a la Fisiología Vegetal, ya deberíamos tener las nociones básicas necesarias para poder identificar la manifestación de los procesos internos o "no visibles" del cannabis (genotipo) representados en parte a nivel morfológico en la estructura visible de la planta (fenotipo). A partir de aquí entraremos en el fascinante mundo de la Mejora Genética Vegetal exponiendo las teorías básicas de selección y mejora aplicadas al cannabis para uso lúdico o medicinal.

Por Luis Hidalgo
Fotos Luis Hidalgo

Cuando se habla de mejora genética vegetal, la primera idea que nos asalta suele ser una imagen de un laboratorio equipado con la última tecnología, salas blancas y estériles y sesudos científicos de bata inmaculada realizando los mas extravagantes experimentos. Realmente no es así. Si bien es cierto que la alta tecnología y los costosos equipamientos de medición y control pueden ser necesarios a determinado nivel, también lo es el hecho de que prácticamente desde el nacimiento de la agricultura hace más de diez mil años, el ser humano ha buscado la forma de mejorar las plantas que intervienen en cualquier proceso agrícola con el fin de obtener frutos más grandes y más jugosos, reducir los tiempos de cosecha o trabajar sólo con plantas resistentes a determinadas enfermedades.

Es claro el hecho de que el avance de la agricultura se hace necesario desde el punto en que la población mundial se multiplica a un ritmo endiablado, y los cimientos para que este avance se produzca y mantenga se construyen a partir del progreso de dos factores diferentes pero complementarios que son las variedades y las razas, esto es, lo que es cultivado y lo que se cría. Por supuesto, las técnicas a aplicar con cada una de ellas para obtener el máximo beneficio según nuestros intereses también se engloban dentro del concepto de mejora genética vegetal, como más adelante se verá.

Un Poco de Historia

Desde el principio de la Agricultura, ya el ser humano percibía el hecho de que algunos ejemplares de entre los vegetales que se cultivaban eran mejores que otros en algún aspecto. Esta percepción produjo una reacción, que no fue otra, que el intento de que lo que se cultivaba fuera en la medida de lo posible semejante a los ejemplares considerados como excepcionales, seleccionando estos de entre los demás para su reproducción de forma que produjeran simiente con la intención de que, al plantar ésta para la siguiente cosecha, los individuos así obtenidos mantuvieran esta semejanza.

A lo largo de milenios se aplicaron y depuraron en mayor o menor medida estos métodos basados en

la prueba y error, plantando gran cantidad de individuos y seleccionando los considerados mejores para cruzarlos entre sí, volviendo a plantar su descendencia y repitiendo éste ciclo una y otra vez. Como más de un lector habrá deducido, estas ancestrales y rudimentarias técnicas de mejora vegetal no son otra cosa que lo que hoy en día denominamos "Selección Masal".

El avance llega en el siglo XVII a partir de la incorporación del método científico y los posteriores descubrimientos y aportaciones de Darwin, Alfonso De Candolle, Mendel y Vavilov, ya en el siglo XX. Cada uno de ellos proporcionó las piezas necesarias para que el puzzle de la mejora genética vegetal a nivel avanzado haya comenzado a montarse en el siglo XXI a través del muestreo de los genomas o mapas génicos de las diferentes especies vegetales, entrando en el terreno de la ingeniería genética para complementar las ya depuradas técnicas de selección y cruzamiento, completando por el momento la "caja de herramientas" a nuestra disposición para alterar el mensaje hereditario de animales y plantas que servirán al ser humano ya sea como alimento, compañía o vestido.

Realmente, hasta los descubrimientos de Mendel no podemos hablar de "método científico" en la mejora genética vegetal, pues es a través de sus postulados que se establecen los fundamentos para aplicar una metodología que produzca resultados reproducibles y predecibles.

Multidisciplinar

La mejora de las especies del reino vegetal no está sustentada de manera exclusiva por el conocimiento de las técnicas y metodologías expuestas por Mendel y posteriores investigadores, sino que en un momento u otro del proceso se hace necesario el estudio de multitud de otras ciencias. Como se vio en capítulos anteriores, la biología y fisiología vegetal se encuentran íntimamente ligadas a la mejora vegetal en tanto en cuanto que los procesos biológicos, aún no siendo "visibles", sí son determinantes a la hora de expresar, disparar o frenar otros que son los fisiológicos. De la misma manera, y sobre todo en el cannabis, también intervienen en el ciclo de



cultivo las influencias de otras ciencias como la Física, la Química orgánica e inorgánica, las Matemáticas y por supuesto, la Genética, además de otras. Todos los cultivadores conocemos la influencia del medioambiente en el desarrollo de un determinado vegetal, así como también el hecho de que otras formas de vida como la animal o la bacteriana pueden marcar unas expresiones u otras. Incluso la altura (por diferencias de presión) o una determinada concentración de algunos gases en la atmósfera inciden en el resultado final de la cosecha.

Si además consideramos que éste tratado está enfocado a la mejora genética vegetal del cannabis para uso médico o lúdico, la cosa se complica un poco más por las especiales características de este vegetal en cuanto a sus sistemas defensivos y reproductivos. Si algún vegetal es susceptible de verse influenciado dramáticamente por todo su entorno, modificando sus respuestas fisiológicas en periodos temporales cortísimos, es el cannabis.

Por todo esto, en este tratado se intenta encontrar el equilibrio entre el volumen de información referida a la mejora genética vegetal en general y la más específica y concreta con el

referente de las características concretas del cultivo y crianza de cannabis "no industrial". No es fácil mantener una línea de pensamiento recta y sin desvíos o atajos en esta tarea, pues con frecuencia veremos que algunas de las disciplinas "laterales" que tocaremos podrían ser por sí mismas protagonistas no ya de un tratado, sino de una enciclopedia completa.

Para evitar que la información específica sobre el cannabis aquí vertida se vea difuminada entre todo el resto de datos, se procurará acompañar de gráficos y fórmulas claras y concisas los textos que pudieran ser susceptibles de ambigüedad, así como del uso de analogías y ejemplos prácticos de las teorías transmitidas, aplicándolas al cannabis. El Lector siempre podrá ampliar conocimientos y adquirir información extra sobre las ciencias y materias implicadas en los diferentes procesos a partir de las entradas aquí suministradas así como de las diferentes referencias bibliográficas que se facilitan en cada entrega.

La Semilla

El objetivo final de todo criador es primero reproducir y después mejorar la especie o especies que son de su interés. En el reino animal, esta tarea

llega a niveles de complejidad importantes sobre todo en los últimos tiempos en los que los marcadores genéticos, mapas génicos o transgénesis comienzan a ser algo relativamente usual e incluso ampliamente transmitido a través de publicaciones de divulgación científica y otras. El reino Vegetal suele ser algo más manejable, pues su carga genética es menor y sus ciclos vitales más cortos en general, por lo que la mejora de sus especies mediante las técnicas básicas de selección y cruzamiento es susceptible de obtener éxito con una menor exigencia de medios.

Debido a todo esto, parece factible que un determinado cannabicultor dé el salto y comience a caminar por los senderos de la crianza sin necesidad de grandes dispendios económicos en medios y equipamiento. La finalidad de este tratado a partir de la transmisión de los conocimientos que en él se divulgan es probar de forma clara y fehaciente que cualquier cannabicultor con la suficiente constancia y estructuración puede llegar no ya sólo a crear una variedad única de cannabis, sino a mejorar las suyas propias y las ya existentes.

Otra cuestión muy diferente es la posibilidad de obtener una producción de simientes potencialmente certificables, esto es, reconocidas por el correspondiente organismo



regulador como únicas y estables y por lo tanto, patentables. No hablamos ya de semillas de cannabis que produzcan plantas con más del 0,03% de THC, sino de cualquier especie vegetal, pues los requisitos necesarios para obtener la deseada certificación se precisan de vastos recursos sólo al alcance de pocos.

Pero al fin y al cabo, la piedra filosofal de todo este maremagnum de información no es otra que *la semilla*. En ella se sustentan los sueños de miles de cannabicultores en el mundo, sueños repletos de resina, de cannabinoides, de aromas y sabores, de efectos y placeres, de ilusiones y esperanzas. Por ello, en nuestra misión de mejoradores de la planta del cannabis, deberíamos asumir la responsabilidad que realmente representa el "jugar a dios", cuando se entrecruzan los principios y la economía. No pocos cannabicultores y agricultores en general han sufrido el escarnio del fracaso tras adquirir simiente desconocida y sin garantía de ninguna clase, al objeto de ahorrar algo en la compra adquiriendo semillas "pirata".

Por esto, el que domina las técnicas de producción de semillas tiene siempre la posibilidad de volver a renacer, de reencarnar de alguna manera aquellos sueños e ilusiones de esos miles de seres humanos que ansían poder tener algo único, productivo, aromático y psicoactivo con lo que poder alimentar sus almas. La semilla.

A través de la teoría y la práctica, siguiendo los diferentes ejemplos y metodologías expuestas en esta serie, el cannabicultor debería poder acercarse al mundo de la mejora genética vegetal

y más en concreto a la crianza y mejora de cannabis para uso lúdico o medicinal, sin dejar atrás a aquellos que disponiendo de recursos no lo hacen así en conocimiento, brindándoles la oportunidad de iniciarse en un sector aún hoy en día potencialmente virgen. Esperamos que tras el estudio de esta serie, el Lector quede habilitado para, al menos, poder comprender un poco más el complejo mecanismo de reproducción y transmisión hereditaria del cannabis. 🌿



Climatización de invernaderos IV

Los modelos matemáticos no lineales pueden aplicarse para resolver y sobre todo, prever multitud de situaciones en el mundo real, como es el caso del control climático dentro de un invernadero. La teoría de control óptimo nos habilita para ello. Sin embargo, antes de entrar de lleno en la cuestión matemática, bastante ardua por sí misma, vamos a ver algunas de las aplicaciones de esta teoría y de como ya ha sido probada en distintas situaciones.

Por Green Light

Ya vimos en la entrega anterior como se pueden aplicar fórmulas matemáticas complejas al control del clima en el interior de los invernaderos. Van Henten (1997) comparó las soluciones de dos problemas de control óptimo aplicados a la operación normal de invernaderos con cultivo de lechugas. Tras el uso de los modelos de estrategias óptimas de manejo del invernadero se comprobó una mayor producción de biomasa así como menos consumo de energía y de CO₂ comparadas con el manejo normal del agricultor.

Rentabilidad Económica

De esta manera se demostró que el uso de técnicas de control óptimo resultó en un ingreso económico mayor, de hasta un 40% más que con una operación no óptima del invernadero. Cuando se comparan, se observa, por ejemplo, que el suministro de CO₂ responde a la dinámica de la radiación solar, en cambio, utilizando estrategias óptimas las plantas se adaptan de mejor manera y reflejan la

armonía general de todo el proceso. Tap (2000) encontró que la aplicación de control óptimo con horizonte ajustable en la operación del clima del invernadero puede mejorar hasta en 8.5% la eficiencia del uso de energía. Así pues, las estrategias de control óptimo pueden aumentar el beneficio neto hasta en un 60%.

Por otra parte, Chalabi (2002) en los resultados de sus experimentos demuestra que aplicando control óptimo se pueden incrementar hasta en un 27% los márgenes anuales del valor de un cultivo de tomate sobre los costos de CO₂ puro y calefacción comparados con las metodologías más avanzadas aplicadas por los agricultores. También encontró que es más redituable el uso de CO₂ resultado de la combustión que CO₂ puro.

Otros investigadores como Ioslovich y Seginer (1998) han obtenido soluciones exactas subóptimas de problemas de control óptimo de cultivos en invernadero. Los enfoques que han aplicado son uso

de modelos simplificados del cultivo o simplificación de los métodos de optimización mediante el "Principio Reducido del Mínimo" de Pontryagin en el cual sólo unos pocos coestados son involucrados en el cálculo del sistema Hamiltoniano (Seginer y McClendon, 1992).

Seginer et al. (1991) encontraron que los beneficios económicos en la producción de lechuga pueden incrementarse si se usan valores óptimos de temperatura durante su ciclo de cultivo. Los modelos desarrollados hasta la fecha para el cultivo de tomate en invernadero son bastante complejos ya que se componen de hasta cientos de variables de estado (TOMGRO, TOMSIM). Para aplicar la teoría de control óptimo se requieren de modelos simples tanto del cultivo como del clima del invernadero.

Metodología

Por esto, aunque la metodología de control óptimo supone la existencia de modelos matemáticos precisos y aceptables del sistema, uno de los retos a superar si se desea usar optimización dinámica en el manejo del clima del invernadero es desarrollar y analizar modelos apropiados del sistema. Así, a pesar de los avances alcanzados en el control óptimo del clima del invernadero algunos de los retos que todavía esperan una solución son:

- 1) El desarrollo de modelos adecuados del cultivo.
- 2) El desarrollo de modelos del clima del invernadero.
- 3) La solución del problema de optimización dinámica multivariable.
- 4) Una solución eficiente desde el punto de vista informático del problema global (optimización estacional y de corto plazo).
- 5) La solución del problema de control óptimo en bucle cerrado y su implementación en tiempo real.
- 6) La solución de problemas de control óptimo multimodales.

Algunos de estos retos sin duda demandan desarrollos tanto en la teoría como en nuevos métodos de solución del problema de control óptimo del clima del invernadero. En la próxima entrega publicaremos los modelos matemáticos expuestos. Hasta entonces, un saludo.

BIBLIOGRAFÍA

- Reid, MS., and M. Wu. 1992. Ethylene and flower senescence. *Plant Growth Regulation* 11:37-43.
- Rogers, M.N. 1973. An historical and critical review of postharvest physiology research on cut flowers. *HortScience* 8:189-194.
- Somogyi, M. 1952. Notes on sugar determination. *J. Biol. Chem.* 195:19-23.
- Tap, F. 2000. Economics-based optimal control of greenhouse tomato crop production. PhD Thesis. Wageningen University. The Netherlands. 127 pp.
- Tap, R.F.; van Willigenburg, L.G.; & van Straten, G. 1996. Experimental results of receding horizon optimal control of greenhouse climate. *Acta Horticulturae* 406: 229- 238.
- van Henten, E.J. and Bontsema J. 1996. Greenhouse climate control: a two-time scale approach. *Acta Horticulturae* 406: 213-220.
- van Henten, E. J. 1994. Greenhouse climate management: an optimal control approach. PhD Thesis. Wageningen University. The Netherlands. 329 pp.
- van Henten, E.J.; Bontsema, J.; and van Straten G. 1997. Improving the efficiency of greenhouse climate control: an optimal control approach. *Netherlands Journal of Agricultural Science* 45 : 109-125.
- van Straten, G.; van Willigenburg L.G.; Tap R.F. 2002. The significance of crop co-states for receding horizon optimal control of greenhouse climate. *Control Engineering Practice* 10: 625-632.
- van Willigenburg, G.; van Henten, E.J.; van Meurs, W.Th.M. Three time-scale digital optimal receding horizon control of the climate in a greenhouse with a heat storage tank. *Proceedings of agricontrol 2000 conference, 12-14 July, 2000. Wageningen. The Netherlands.*
- van Doorn, W.G. 1997. Water relations of cut flowers. *Hort. Rev.* 18:1-85.
- van Doorn, W.G. 2001. Role of soluble carbohydrates in flower senescence: a survey. *Acta Hort.* 543:179-183.
- Veen, H. 1979. Effects of silver in ethylene synthesis and action in cut carnations. *Planta* 145:467-470.
- Witham, F.H., D.F. Blayder, and R.M. Devlin. 1971. *Experiments in Plant Physiology.* Van Nostrand Company. New York. USA. 245 pp. 🌱



Esquejes y trasplantes

Llego por fin la primavera y como cada año por estas fechas se acerca el momento de empezar a hacer esquejes y de trasplantar nuestras plantas a macetas de mayor tamaño. A lo largo de este artículo te vamos a explicar como se cortan y enraízan los esquejes, y cómo y cuándo se deben de trasplantar las plantas. Seguro que muchos de vosotros a estas alturas ya sabéis lo que es un esqueje e incluso unos cuantos ya habréis hecho alguno en más de una ocasión en vuestra casa. Estas líneas pues, están dedicadas a nuestros lectores novatos, en ellas repasaremos algunos conceptos básicos sobre las plantas madre y los esquejes.

Por Gonzalo Belchi
Fotos Gonzalo Belchi

Las Plantas Madre

Las plantas madre son plantas de cannabis hembra con al menos dos meses de crecimiento, especialmente seleccionadas por el cultivador (por su fuerza, efectos o producción) para destinarlas exclusivamente a la producción de esquejes. Para esto, estas plantas deben estar siempre bajo un fotoperíodo de crecimiento (18 horas día, 6 horas noche), de lo contrario las plantas entrarían en floración y no podríamos producir clones con eficiencia. A la hora de elegir nuestras plantas madre es importante buscar las mejores genéticas eligiendo solo las plantas hembras de al menos dos meses, más sanas, productivas y resistentes, o de lo contrario al cortar los esquejes cualquier enfermedad, déficit o problema genético pasará de las madres a los clones que hagáis. Hacer una buena selección de plantas desarrolladas desde semilla asegura los mejores resultados. La selección consiste en germinar uno o dos paquetes de semillas de cada variedad, cada cual en función del espacio, el tiempo y el dinero que pueda invertir, y hacer un par de clones de cada planta de semilla germinadas. Estos deben ser bien etiquetados con el nombre de su progenitora y un número distintivo para saber luego a qué planta corresponden. Después se ponen a florecer para eliminar los machos y poder así cosechar y fumar las plantas seleccionadas. Al final del proceso nos quedaremos sólo con las plantas de semilla que nos proporcionaron los mejores esquejes (aquellos con un crecimiento más rápido, mayor rendimiento, resistencia a plagas, o por que nos guste su sabor y/o efectos).





Los Esquejes

Los clones o esquejes son una porción (de media no mayor de los 20cm. de tamaño) de una planta hembra (planta madre) que tiene como mínimo una yema, apical o lateral, y algunas hojas. Para que esta pequeña porción de planta se transforme en una planta adulta e independiente, debe desarrollar raíces que le permitan alimentarse por sí sola. Esta es con creces la prueba más dura a la que se enfrentará la plantita a lo largo de su corta vida. Si conseguimos que la rama cortada enraíce en algún tipo de sustrato (tierra, tacos de lana de roca o similar) tendremos una "copia" de nuestra planta madre. Este sistema de propagación (reproducción asexual) es uno de los más utilizados en el cultivo cannábico pues nos permite obtener plantas genéticamente idénticas o "clones" a partir de otras ya adultas, permitiéndonos cultivar sólo plantas hembra en cosechas más rápidas (sin apenas crecimiento) que posibilitan el uso de técnicas de cultivo más versátiles e interesantes, tanto en indoor (cultivos See Of Green por ejemplo) como en exterior (las cosechas tempranas de primavera). El aspecto negativo de cultivar clones es que estos se desarrollan hasta un 25% menos y crecen más despacio que las plantas F1 cultivadas a partir de semillas.

Antes de Esquejar

Antes de empezar a trabajar es importante preparar nuestras plantas madres antes de cortar los esquejes para reducir exceso de nutrientes (sobre todo nitrógeno) y ayudar a los pequeños clones a desarrollar antes su sistema radicular. Por eso es muy conveniente dejar de abonar las plantas madre y hacerlas una lixiviación del sustrato (lavado) con agua abundante, al menos tres veces la capacidad de la maceta en agua, una semana antes de cortar los esquejes, y pulverizar agua con ayuda de un spray para facilitar la eliminación de nutrientes de las hojas. También es conveniente dejar todo el material que vamos a necesitar preparado, en especial si vas a hacer los esquejes usando el alga Agar (en forma de gelatina) como sustrato para los clones. Tranquilo, sino sabes lo que es el Agar más abajo te lo explicamos todo sobre como prepararlo, toma nota y no pierdas detalle pues es una de las mejores técnicas que existen de enraizado.

El Material:

- Una jarrita o vaso grande con agua para meter las ramitas que cortemos de las plantas.
- Un bisturí y cuchillas limpias de repuesto (puede valer con un Cutter nuevo o unas cuchillas de afeitar limpias),
- Unas tijeras bien afiladas.
- Semilleros tierra poco abonada, tacos de lana de roca o unos vasos de plástico pequeños también con tierra poco abonada en los que meter los esquejes para que enraícen. En caso de que queráis probar con el Agar-Agar bastarán con 5 – 10 gr/l de Agar-Agar (algas marinas).
- Ampollas de Tiamina o vitamina B1 (generalmente se presenta en estuche de 6 ampolla de 100mg/l)
- hormonas de enraizamiento (las hormonas líquidas y en gel funcionan mejor que las que son en polvo ya que penetran dentro del tallo uniformemente y son más consistentes).
- Un invernadero pequeño (también puede valer un tupperware o una caja de plástico grande con tapa) para poder colocar los esquejes después y que no pierdan la humedad.

La Preparación del Agar-Agar como sustrato:

Aquellos cultivadores que se animen a usar la "gelatina vegetal" de Agar-Agar como medio de enraizamiento comprobarán que los clones enraízan y crecen más deprisa y más fuertes que los esquejes enraizados en otros sustratos. El Agar-Agar es un polisacárido sin ramificaciones obtenido de la pared celular de varias especies de algas rojas de los géneros Gelidium, Euchema y Gracilaria entre otros. La gelatina de agar es uno de los medios de cultivo más eficaces para enraizar nuestros esquejes por su alto contenido en agua (absorbe entre 200 y 300 veces su peso en agua) y su gran contenido nutritivo.

Su preparación es muy sencilla y rápida: necesitarás una olla o cazo (depende de cuanta gelatina quieras preparar), 5 – 10 gr/l de Agar-Agar (según la consistencia que queramos), recipientes pequeños para enfriar la gelatina (vasos de plástico o una cubitera pueden valer), ampollas de Tiamina o vitamina B1 (se suele usar una ampolla por litro), abono de enraizamiento líquido, agua destilada (sirve la que venden en cualquier gasolinera) y una cuchara de madera.



CULTIVO BÁSICO

El proceso es el siguiente, se pone el agua a calentar hasta que empiece a hervir, después añadimos Agar-Agar y con ayuda de la cuchara de madera mezclamos bien para asegurarnos que no queden grumos. Tapamos el cazo o la olla y lo dejamos hirviendo 20 minutos a fuego suave. Después destapamos y removemos de nuevo. Dejamos enfriar entre 15 y 20 minutos fuera de la nevera antes de añadir la Tiamina y el abono de enraizamiento. Si disponemos de un medidor de Ph conviene ajustar este entre 5.6 y 6.4 para asegurarnos de que la acidez del medio es la correcta. Después rellenamos los vasos o los recipientes donde queremos que la gelatina solidifique con la mezcla que hemos preparado, y lo dejamos enfriar en la nevera dos o tres horas más, antes de poder empezar a usarlo. Os recomendamos usar una cubitera para dar la forma de cubitos al Agar-Agar y hacer más fácil de manejar. Para conservarlo mejor usa film de aluminio del que se usa en la cocina para preservar los alimentos (aguanta sin problemas tres o cuatro semanas), así puedes usarlo como medio de cultivo para hacer esquejes o para germinar tus semillas, es sencillamente perfecto.

El Esquejado

Una vez hemos preparado el material de trabajo y hemos elegido el medio de enraizamiento para nuestros esquejes, es el momento de esquejar. Sigue los pasos que te describimos a continuación:

Paso 1- Seleccionamos las ramas que cortaremos de las plantas madre para hacer los esquejes. Las mejores son las inferiores, pues contienen mayor cantidad de hormonas de crecimiento, lo que ayuda y facilita el enraizado del esqueje. Pon unas gotas de abono de enraizamiento y Tiamina o vitamina B1 (una ampolla por litro) en el agua de la jarra donde vas a meter las ramas que cortes de las plantas madre.

Paso 2- Una vez tengas elegidas las ramas que vas a podar (de unos 5mm de ancho por 10 ó 12 cm. de largo) cortarlas con las tijeras y meterlas rápidamente en una jarra o en un vaso grande con agua para que las plantas no se estresen y sufran lo menos posible. Es importante cortar los esquejes con unas tijeras afiladas y limpias, por seguridad, tanto para la planta madre como al propio esqueje. Ahora con las tijeras cortamos bajo el agua y en ángulo de 45° de inclinación un trocito del extremo de la rama que acabamos de cortar para evitar una posible embolia (entrada de una burbuja de aire en la herida abierta en el tallo).

Paso 3- Después con la ayuda del bisturí o de una cuchilla despejamos y limpiamos de nudos y hojas el extremo del esqueje que vamos a clavar en el medio (deben quedar al menos dos grupos de hojas por encima del medio y uno o más nudos por debajo). Cuando termines emplea la hormona de enraizamiento siguiendo las instrucciones del fabricante. Por lo general con dejar el tallo sumergido en la hormona entre 10 y 30 segundos es suficiente.

Con un lápiz o un palito haz un agujero (un poco más grande que el tallo) en el medio de enraizado para que cuando claves el esqueje en él no arrastres la hormona de enraizamiento. Esto lo tendrás que hacer a no ser que uses gelatina vegetal de Agar-Agar.

Paso 4- Antes de clavar las ramitas en el sustrato recorta con las tijeras a la mitad las hojas de los esquejes retirando las que sean demasiado grandes para evitar que se deshidraten por la evaporación de agua. Después, clavamos y acomodamos el esqueje al medio de cultivo. Si hemos elegido usar tierra para enraizar, conviene apretar un poco el sustrato alrededor del tallo para asegurar que el esqueje se mueva, al igual que si utilizamos tacos de lana de roca o fibra de coco. En cambio, si utilizamos el Agar-Agar sólo hay que pinchar la ramita en gelatina y está hará el resto gracias a su especial consistencia.

Paso 5- Por último, hay que meter los esquejes recién hechos en un invernadero o en una caja grande de plástico (mejor con tapa para que conserven la mayor cantidad de humedad). Hay que pulverizar las plantitas con un spray con agua al menos un par de veces al día, pues al carecer de raíces la humedad es vital para su supervivencia. Lo recomendable es que la humedad relativa del aire del invernadero este siempre entre el 85% y el 90%, sino será necesario colocar un humidificador de ultrasonido para mantenerla constante. Para que los esquejes enraícen más rápidamente la temperatura ideal del aire debe estar entre 20° y 26°, procurando siempre mantener la temperatura del medio (tierra, tacos o Agar) ligeramente por encima que la del aire, unos tres o cuatro grados. El fotoperíodo de 18h luz y 6 de oscuridad, como las plantas madre, es el más recomendable para el enraizado de los esquejes. Si queréis gastar poca luz emplear unos tubos fluorescentes del tipo GroLUX, los hay de 18w, 36w y 54w, y especialmente ideados para el crecimiento de pequeñas plantas y esquejes. Sino dejar los clones en el mismo cuarto de las plantas madre, dentro de su invernadero, hasta que las plantitas desarrollen un buen sistema radicular y las podamos transplantar. 





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 - Alava
Tel. : 945 150 139

Leaf Life
Paracuellos de Jarama
Tel. : 649 493 322

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



Chocolope



LA Confidential



**Martian Mean
Green**



Cannalope-Haze

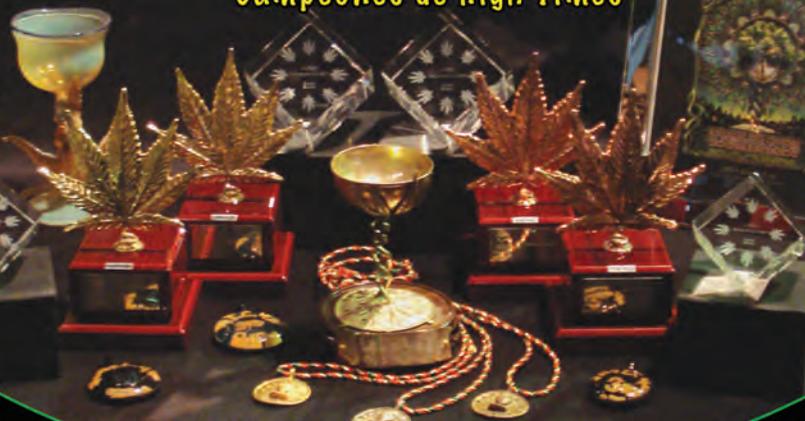


Cole Train

**Campeones de España
Campeones de Holanda
Campeones de High Times**

SPANNAFIS 2003

- 1° Hidro Lemon Skunk
- 1° Exterior Kushberry
- 3° Bio Chocolope
- 3° Exterior Cole Train



Pedidos por:
www.leaflife.com
www.plantasur.com
www.hipersemillas.com



Lemon Skunk

Sint Nicolaasstr. 41
1012 NJ Amsterdam
Abierto de 12 a 18:00

**DNA
GENETICS
AMSTERDAM**

www.dnagenetics.net
dna@dnagenetics.net
+31(0)20 778 7220

Gallería de Semillas Bongos Pipas Ropa Información Regalos



Kushberry

Consultorio cannábico

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 (también podéis mandarnos fotografías de las plantas). Envíanos todas tus sugerencias, dudas o ideas a: consultorio@spannabismagazine.com

Texto e imágenes: Gonzalo Belchi Cruzado

CULTIVO EXTERIOR

P: Hola me llamo Francisco y les escribo desde el pueblo valenciano de Elche. Soy un cultivador novato y quería saber cuales son las mejores plantas que hay para poner aquí en exterior. Tengo una gran terraza junto al mar que quisiera aprovechar este año y poner unas cuantas "marías". ¿Qué variedades me podéis recomendar para cultivar en mi zona? Gracias y un saludo

Francisco (Elche, Valencia)

R: Hola Francisco, son muchos los cultivadores que en estas fechas empiezan a planear la siembra, pero como siempre ocurre a la hora de decidirse entre tanta variedad de semillas, nos cuesta elegir una "ideal" o acorde a nosotros y a nuestros gustos, pero hay siempre unos factores que debemos contemplar antes de elegir unas semillas como son la situación del cultivo (interior/ exterior) y el clima del lugar donde este está ubicado (zona de costa/montaña). Lo primero, puesto que cultivamos por el gusto de fumar será buscar un tipo de hierba acorde con nuestros gustos, y me refiero tanto al sabor como a los efectos de esta. Ten en cuenta, que la marihuana que cultives este verano será lo que fumes este invierno, es mejor que el sabor y los efectos sean de tu agrado o te acabaras cansando de fumar lo mismo al poco tiempo. Entre sativas e indicas es cuestión de la preferencia personal de cada fumador pues existen en el mercado resistentes cruces de plantas sativas/indicas e indicas/sativas cultivables en prácticamente cualquier clima y en cualquier lugar del globo a excepción de los polos. En tu caso, como eres un cultivador novel, lo mejor es que busques las variedades más resistente (hongos, plagas, enfermedades...). La mayoría de la gente prefiere cultivar más de una variedad en busca de efectos y sabores diferentes para momentos diferentes. Recuerda, las índicas producen colocoques tranquilos y efectos sedantes, mientras que las sativas provocan colocoques más energéticos y cerebrales y efectos eufóricos y psicodélicos. La mejor opción son los cruces de plantas sativas/indicas (con un 60 a 70% de genética sativa y un 25 a un 40% de genética indica) como Belladonna, Sativa Spirit, El Niño, Bubblegum, White Widow, Orange Bud, o Early Peral; y los cruces de plantas índicas/sativas (con un 60 a 70% de genética indica y un 25 a un 40% de genética sativa) como Euforia, Cronic, Master Kush, Marley's Collie, Nebula, BlueBerry o Early Girl. A mí personalmente las variedades mayormente índicas me gustan menos, por lo que te comentaba antes de sus efectos más sedantes y narcóticos, pero resultan una excelente elección en el caso de cultivadores prin-

cipiantes por su resistencia, robustez y rápida floración... Siempre que el clima de la zona lo permita puedes arriesgarte un poco cultivando alguna planta mayormente sativa como unas Leshaze, unas HempStar, unas Mexican Sativa, o unas Warloock, pero recuerda que su floración es larga, suelen cosecharse desde finales de octubre hasta incluso noviembre y diciembre en el caso de las más haze, pero nos conviene más buscar variedades de floración media (60-80 días), y no alargar la cosecha dos y tres meses. ¡Buena siembra!



CULTIVO INTERIOR

P: Hola amigos, soy Chema y os escribo desde Gijón. Hace un mes compre un armario HomeBox de 1 x 1 x 2 m, un equipo CoolTube con una bombilla de 400w y un par de extractores. Desde entonces me estoy volviendo loco pensando cual es la forma correcta de colgar el foco. Mi pregunta es bastante sencilla, ¿Cómo debo colocar el dichoso Cooltube, lo dejo que coja el aire directamente del armario, o le pongo otro trozo de tubo y hago que coja el aire de la sala? Pensaba que después de un par de cultivos en exterior esto sería pan comido, pero ya no lo veo tan sencillo. He comprado un paquete de semillas Skunk #1 (Sensi Seeds) que tengo germinando al lado de una ventana, como hago con las plantas de exterior, a ver como se me da la experiencia. ¿Puedo sacar mis plantas del interior al exterior?, he pensado hacer crecer algunas en el interior y sacarlas en primavera ya crecidas. Gracias por vuestra ayuda compañeros.

Chema (Gijón)

R: Hola Chema, en respuesta a la pregunta que me haces sobre la colocación de la luminaria CoolTube te cuento: como sabes, la función de estas luminarias es enfriar la bombilla para permitirnos cultivar en salas bajas, o para acercar más el foco a las plantas. Este sistema es muy simple, funciona con un extractor haciendo pasar el aire que está aspirando por el CoolTube para refrigerar así la bombilla. Las ventajas de estas luminarias, como decía antes, es que nos permiten el cultivo en espacios poco practicables, pero ojo, si no se colocan como es debido y no tenemos un buen sistema de ventilación tendremos cantidad de problemas, entre otros la falta de humedad y la mala calidad del aire. Me explico, como para funcionar bien y cumplir su cometido el CoolTube debe tener el extractor conectado desde que el foco enciende, si no conectamos el otro extremo del equipo con un tubo flexible exterior al armario, este extractor vaciara continuamente nuestro armario de aire. Este problema es común, ya que por desgracia a muchos cultivadores nadie les explica, al comprar sus equipos, la forma adecuada de montarlos o de utilizarlos. Como ya sabrás la humedad es la cantidad de agua (vapor de agua) presente en el aire. Por eso, cuando conectamos el extractor de nuestra sala desciende rápidamente la humedad relativa del aire. Cuando se enciende el extractor por el contrario, dependiendo de la humedad del aire en el exterior, puede subir la humedad o resecar todavía más el ambiente (sobre todo en el interior peninsular durante los meses de verano). La solución para que el CoolTube funcione bien, sin interferir en nuestro sistema de ventilación y clima, es tan fácil como colocar un pedazo de tubo flexible (como el que tenemos del Cooltube al extractor) en la boca de la luminaria, o sea por el lado por el que entra el aire al CoolTube, para que así esté pille el aire del exterior del armario en lugar de cogerlo directamente de dentro. Tendrás que poner un extractor más en la sala (el del CoolTube, el de salida y otro para la entrada de aire), pero lograrás controlar por separado el clima, la ventilación de la sala y la refrigeración del foco. Ahora además, tendrás que regar menos veces, pues como te comentaba antes, al sacar continuamente el aire de la sala sacabas también la humedad relativa de este.

Contestando a la pregunta que me hacías sobre si puedes sacar tus plantas de interior ya crecidas al exterior tengo que decir que sí, y es de hecho una técnica bastante habitual. La dificultad quizás esté en pasar plantas del exterior al interior, algo mucho menos frecuente. Ten en cuenta que el Sol en un día normal ilumina la tierra con una potencia de 1000w solares (casi nada), por lo que las plantas agradecen mucho el cambio. Lo único que debes hacer es asegurarte de que no haga demasiado frío donde las pongas (si hace falta cúbreelas usando unos plásticos por la noche).



el consultorio cannábico

CULTIVO HIDROPÓNICO

P: Hola compañeros, mi nombre es Iñaki y os escribo desde el País Vasco. Veréis, desde hace ya tres años cultivo mis plantas en sistemas hidro y aeróbicos: el crecimiento de las plantas madre lo tengo con dos WaterFarm en un armario, debajo de un foco de 400w con bombilla de halogénero metálico; el enraizado de los esquejes también lo suelo hacer en ese armario pero con la ayuda de un pequeño CutingBoard para hacer buenos clones para el aero, donde tengo la floración. Veréis, mi pregunta esta más relacionada con el CO₂ y con su aplicación que con el cultivo hidropónico en sí, pero supongo me la resolveréis igualmente. Desde hace unos meses quiero instalar un sistema que añada más CO₂ al aire de la sala de floración para probar a ciclar las plantas como he visto que hacen otros cultivadores en revistas e Internet. El problema es que casi toda la información que he encontrado sobre los sistemas para el enriquecimiento con dióxido de carbono y sobre su aplicación es muy contradictoria y me termino liando. En primer lugar me gustaría saber, ¿En qué consisten estos sistemas, y cuales, de los que hay disponibles en el mercado, son los más recomendables para mi cultivo. Y en segundo lugar, ¿Me podéis orientar sobre cuales son los niveles de CO₂ adecuados para cultivar cannabis? Muchas gracias por la información, y mis felicitaciones por la revista. Buenos Humos,

Iñaki (Guipúzcoa)

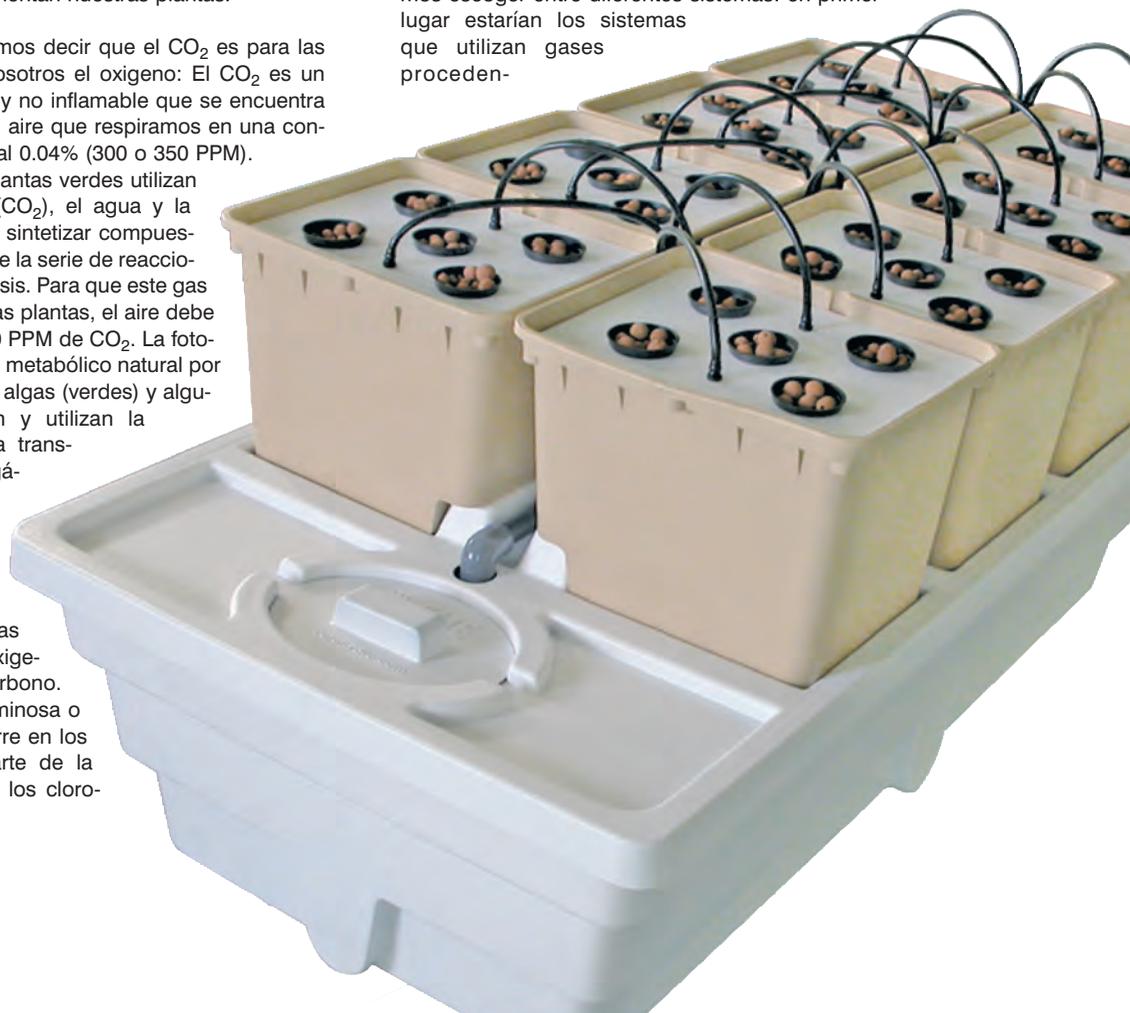
R: Hola Iñaki, en respuesta a la pregunta que nos formulas sobre el CO₂ y su aplicación en el cultivo del cannabis te explico: como ya sabrás, la fertirrigación carbónica o el también llamado enriquecimiento del aire con dióxido de carbono, es una técnica muy extendida hoy en día en el cultivo de interior del cannabis. En primer lugar estimula el rápido crecimiento de las plantas, y en segundo lugar mejora sensiblemente la producción de estas, haciendo que tengan cogollos más densos y compactos. El problema por lo general, además del elevado coste que tienen los equipos, es conocer cual es el más adecuado para cubrir nuestras necesidades, al margen, claro, de aprender a usar el equipo de forma correcta para sacarle el máximo partido a la inversión. Por eso es muy importante antes de seguir, el aclarar algunos conceptos básicos sobre el dióxido de carbono y sobre los procesos en los que interviene para poder entender como se alimentan nuestras plantas.

A *grosso modo* podemos decir que el CO₂ es para las plantas como para nosotros el oxígeno: El CO₂ es un gas incoloro, inodoro y no inflamable que se encuentra de forma natural en el aire que respiramos en una concentración del 0.03% al 0.04% (300 o 350 PPM).

En la naturaleza las plantas verdes utilizan dióxido de carbono (CO₂), el agua y la energía de la luz para sintetizar compuestos orgánicos mediante la serie de reacciones llamadas fotosíntesis. Para que este gas este disponible para las plantas, el aire debe tener entre 100 y 2500 PPM de CO₂. La fotosíntesis es un proceso metabólico natural por el cual las plantas, las algas (verdes) y algunas bacterias captan y utilizan la energía lumínica para transformar la materia inorgánica de su entorno en alimento. Este proceso costa de dos fases bien diferenciadas en las intervienen el agua, las sales minerales, el oxígeno y el dióxido de carbono. La primera, la fase luminosa o fase fotoquímica, ocurre en los tilacoides (forman parte de la membrana interna de los cloro-

plastos), en donde se capta la energía de la luz y se almacena en dos moléculas orgánicas sencillas llamadas ATP y NADPH. Es durante esta fase, la fase luminosa o fase fotoquímica, cuando es absorbido el CO₂ por las plantas, liberando en el proceso O₂ (oxígeno). La segunda, la fase oscura o ciclo de Calvin, tiene lugar en el estroma de las hojas y las dos moléculas producidas en la fase anterior (ATP y NADPH) son utilizadas en la asimilación del CO₂ atmosférico para producir hidratos de carbono e, indirectamente, el resto de las moléculas orgánicas que componen los seres vivos (aminoácidos, lípidos, nucleótidos, etc.). Durante esta fase las plantas toman oxígeno de la atmósfera, liberando en su respiración celular dióxido de carbono. Con estos conceptos claros, ningún cultivador tendrá dificultad en comprender las ventajas de la fertirrigación carbónica.

A la hora de enriquecer nuestras salas de cultivo podemos escoger entre diferentes sistemas: en primer lugar estarían los sistemas que utilizan gases proceden-





extravaganja

BODY CARE

el mejor cuidado
para tu cuerpo



Champú
400 ml



Gel de ducha
400 ml



Gel de manos
500 ml



Acondicionador
200 ml



Aceite de baño
300 ml



Aceite corporal
200 ml



Protector labial
15 ml



Crema corporal
200 ml



Crema facial
50 ml



Leche corporal
300 ml

www.extravaganja.es - Tel. 91 277 49 12



tes de la combustión (estufas o calefacciones). Este método consiste en recuperar los gases de la combustión de una calefacción para introducirlos en el invernadero. La instalación consiste en inyectores y aparatos de medida y seguridad que dosifican dichos gases. En esta categoría entrarían los llamados Generadores de CO₂, unos aparatos muy similares a una estufa: queman combustibles como el gas propano o el gas natural, pero a diferencia del sistema de calefacción estos están diseñados para maximizar la producción de CO₂ minimizando la de otros productos secundarios de la combustión. El principal atractivo de estos aparatos es su eficacia y fácil manejo, en su contra destacamos el alto coste que tienen, y que muchos de estos sistemas no se pueden usar durante los meses del verano por el calor que producen. En segundo lugar estarían los llamados sistemas de inyección de CO₂, que consiste en instalar un sistema de elementos dosificadores y aparatos de medida y seguridad que dosifican y distribuyen el CO₂ procedente de unas bombonas por la sala. Como ventaja principal destacamos que este método asegura que el enriquecimiento del aire con dióxido de carbono es óptimo, permitiendo regular y controlar de forma sencilla los niveles adecuados al tamaño de cada sala de cultivo. Por contra estos sistemas resultan algo costosos y requieren de ciertos conocimientos por parte del cultivador, pero una vez están instalados su mantenimiento resulta bastante barato. En último lugar están los que llamaremos sistemas simples de producción de CO₂, entre los que se están el uso de levaduras, hielo seco de CO₂, o la famosa mezcla de vinagre y bicarbonato. Hay cultivadores que usan compost en fermentación o la fermentación de bebidas, debido a la emisión de CO₂ que estás producen con la fermentación. Naturalmente se trata de pequeños cuartos de cultivo, pues en una sala mediana o grande (dos a cuatro focos) estos sistemas resultarían insuficientes. La ventaja de los sistemas simples de producción de CO₂ es su bajo coste y fácil mantenimiento, el problema es que se hace imposible la regulación y la dosificación del mismo. Recuerda en cualquier caso que al enriquecer el aire de nuestro cultivo con CO₂ debemos conocer primero la capacidad total de aire que contiene nuestra sala (el volumen de aire) para poder así calcular de forma exacta la cantidad de dióxido de carbono usando la siguiente fórmula: m³ de la sala x 0.0015. Traduzco: metros cúbicos de la sala (el largo x el ancho x el alto) multiplicado la constante 0.0015 (xxx). Por último convertimos los metros cúbicos a litros multiplicando por 1000 los metros de aire de nuestra sala, y ya sabemos cuanto CO₂ necesitamos en cada aplicación. Aviso importante: el dióxido de carbono puede resultar peligroso para las personas (mareos, desmayo, asfixia) cuando supera las 5000ppm. Se cuidadoso para no tener accidentes desagradables. Por lo general los niveles óptimos

para el cultivo del cannabis se encuentran entre el 0.12% al 0.15% (1200 a 1500 ppm). Para que el enriquecimiento con el CO₂ resulte efectivo conviene que el cuarto este completamente cerrado, y que se detenga la extracción e intracción del aire, aunque esto puede variar en función del sistema de enriquecimiento que utilices. La temperatura óptima para la fertirrigación carbónica esta entre los 24° y los 26°, cuando la temperatura excede los 29° - 30° el enriquecimiento con CO₂ deja de ser efectivo. Si a este factor le sumamos el hecho de que las plantas enriquecidas con dióxido de carbono consumen más cantidad de agua de lo normal, debemos tener especial atención en controlar y ajustar debidamente la temperatura y la humedad de nuestra sala de cultivo. Por otro lado están los sistemas de medición del dióxido de carbono. Estos suelen resultar algo caros, y por lo general no son necesarios para pequeños cultivos, solo cuando trabajemos en espacios mayores (diez o más focos) os aconsejamos su uso. En tu caso, aconsejo usar un sistema de inyección de CO₂, pues no es una gran inversión y te aseguras un suministro fiable y limpio de dióxido de carbono para el cultivo. Un Generador de CO₂ tampoco te funcionara mal, pero suelen producir calor y, como mencionábamos antes, requiere de una instalación especial pues funcionan quemando material combustible peligroso (gas propano o gas natural). Al cultivar en sistemas hidropónicos y aeropónicos conviene que regules más a menudo el pH del agua, ya que el CO₂ en contacto con esta se transforma en ácido carbónico y baja el pH del agua rápidamente. Una buena oxigenación del sistema hidropónico compensara los excesos y defectos del CO₂. Buena cosecha amigo. Buen cultivo. 🌿



WWW.SOFTRAVELS.COM

LA PRIMERA AGENCIAS DE VIAJES PARA LA COMUNIDAD CANNÁBICA.



HOLANDA
PUENTE DE MAYO 08
AMSTERDAM

desde

199€

Precio por persona. Incluye billete de avión (I/V)
y 3 noches de alojamiento.



WWW.SOFTRAVELS.COM
info@softtravels.com
TEL:670764227

MARRUECOS
PUENTE DE MAYO 08
LA RUTA DEL CANNABIS
4 días y 3 noches visitando:
TANGER
TETOUAN
CHEFCHAOUEN
KETAMA

desde 199€

Precio por persona. Incluye billete de avión (I/V) y 3 noches de alojamiento

- *Todo para tu Grow -Shop.*
- *Grandes descuentos por volumen de compra.*
- *Portes Economicos.*



www.planetaorganico.org

C/ Rumania 5, nave A-11
Parque Empresarial Inbisa 1
28.806 - Alcalá de Henares - MADRID
Tel: 91 877 06 45 · Fax: 91 877 08 92





Nombre:	Hindu Kush
Banco:	Kiwi Seeds
Genética:	Afgani x Pakistán
Psicoactividad:	Física / Sedante
Categoría:	Híbrido F1
Cultivo:	Fácil (50 – 60 días)
Producción:	Interior hasta 40 gr. Planta Exterior hasta 500 gr. Planta
Precio:	Barata

Descripción: De nuevo el banco del "kiwi" holandés nos acerca una genética índica ideal para el cultivo de interior. Alta producción de resina que se acumula en densos cogollos con un cierto aroma a hachís.

Comentarios: Dentro de las muchas incongruencias del sistema de coffee shops holandeses se encuentra el hecho de que les prohíben publicitarse incluso a nivel internacional. Por ello, cada coffee crea un banco de semillas que si se puede anunciar.

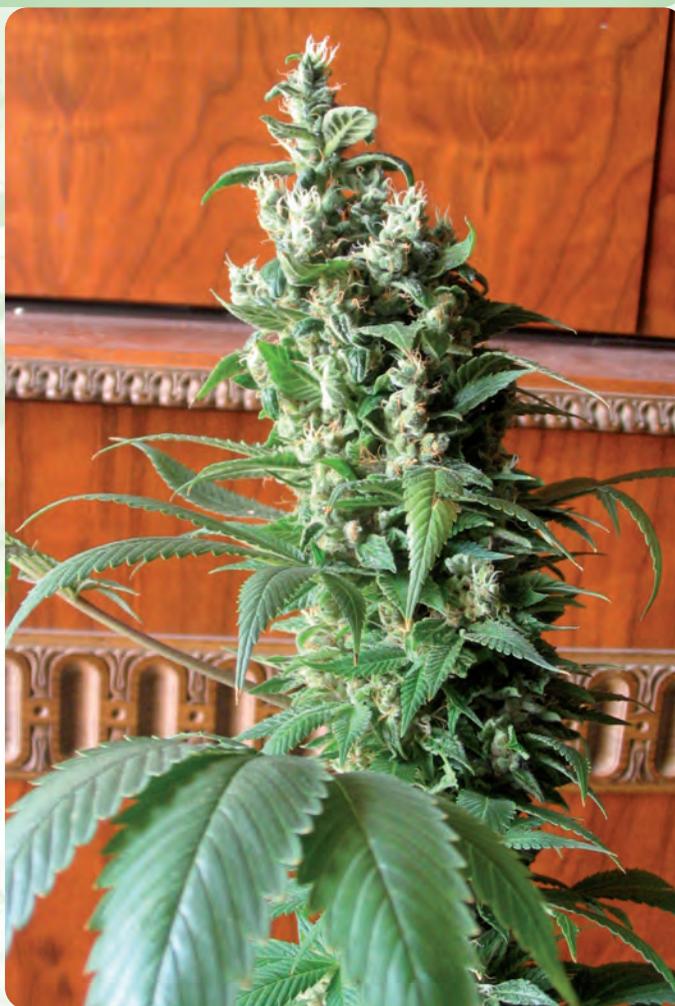
En este caso, el coffee al que está asociado el banco es el Dampkring, en Ámsterdam, en el que se rodaron algunas escenas de la película "Ocean's 12" y la variedad la ofrecen en el menú como "Brain's Choice" o "La Cerebral".

Se trata de una variedad realmente barata y sencilla de cultivar, con grandes y carnosas hojas de índica, herencia clara de su origen geográfico. Quizá por ello no sea conveniente poner demasiadas plantas por metro cuadrado si trabajamos en interior, ya que al taparse unas a otras tenderán al espigamiento.

Un pH de alrededor de 6 nos permitirá un vegetativo cómodo y sin mayores complicaciones utilizando las tablas estándar de nutrición de cualquier sistema para hidro o tierra.

Durante la floración será conveniente bajar un poco el pH, sobre todo en hidro, ya que si no, comienza a presentar carencias en hierro, pudiendo confundir al cannabis cultivador.

Una floración tardía pero de maduración rápida y que produce densos cogollos cargados de resina con relativamente poca hoja, si bien el aroma es escaso. Este factor se traslada al

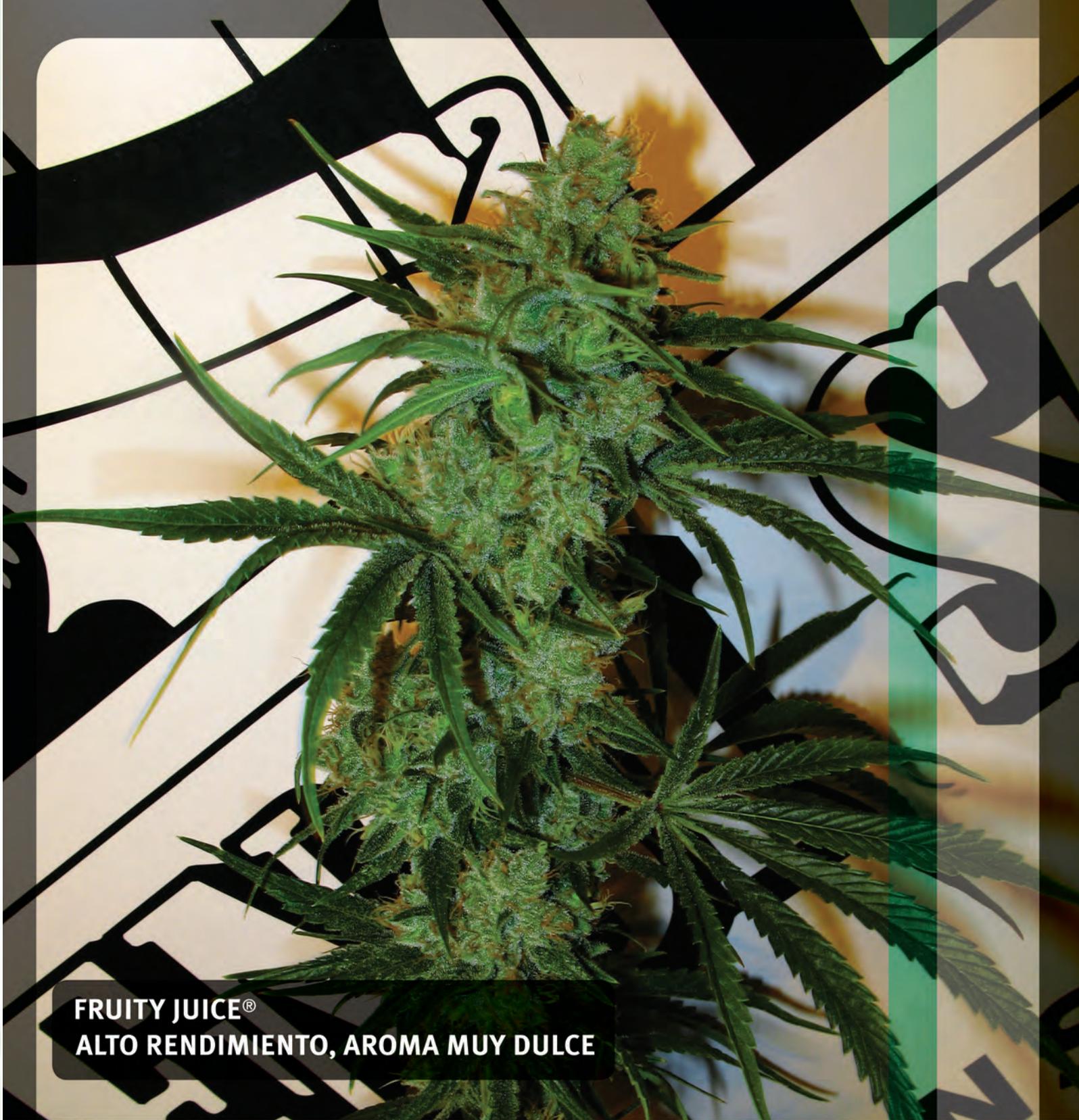


sabor tras la cosecha y secado, con un ligero recuerdo a hachís pakistání.

La psicoactividad es más bien poco cerebral y si muy física, con sensaciones del tipo piernas y brazos relajados que realmente lo hacen si seguimos consumiendo, llegando a inducir claramente el sueño, por lo que podría considerarse como medicinal en algunos casos.

Buena opción para principiantes por su precio y con una calidad y estabilidad más que aceptables. 





FRUITY JUICE®
ALTO RENDIMIENTO, AROMA MUY DULCE

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:	Arjan's Ultra Haze #3
Banco:	Greenhouse Seeds
Genética:	India x Thai / Thai
Psicoactividad:	Activa / Cerebral
Categoría:	Híbrido F1 Retrocruzado
Cultivo:	Difícil(70 – 90 días)
Producción:	Interior hasta 45 gr. Planta Exterior hasta 450 gr. Planta
Precio:	Cara

Descripción: Otro de los últimos lanzamientos de Greenhouse, de la serie Ultra Haze, ganadora de varias copas en su versión feminizada y portadora del estandarte "Haze" de la casa, tanto en potencia como en cualidades organolépticas.

Comentarios: Volvemos con el banco holandés que más copas ha ganado. En este caso hablamos de un cruce "ultra" sativo, el #3 de la serie "Arjan's Ultra Haze".

Ya hace unos números analizamos la versión #2 y de nuevo nos encontramos con una variedad sólo para cannabicultores experimentados y pacientes que no les importe tener una planta más de tres meses floreciendo a cambio de una psicoactividad y unos aromas por encima de la media.

Al igual que sus primas, su estructura altamente sativa ecuatorial aconseja iniciar la germinación con un fotoperíodo de 12/12 con lo que acortaremos sensiblemente el tiempo total de cosecha sin merma apreciable en la producción final, además de poder trabajar con plantas algo más manejables.

Es algo más estable que la versión #2, tanto en fenotipo como en tiempos de maduración, aunque mantiene la necesidad de una alta cantidad de luz para acabar correctamente la floración. De la misma manera, es bastante menos sensible a los excesos nutricionales requiriendo menos atención en este aspecto.

La floración presenta los problemas que podemos esperar de una variedad de 90 días o más, pero si mantenemos correctos los niveles de Ec y pH durante todo el cultivo tampoco tendremos mayores dificultades.

El aroma en este caso es claramente incienso con toque a madera de pino durante la



floración. Una vez seca y bien curada, el sabor es realmente agradable mientras que el aroma se sale ligeramente del puro Haze añadiendo algunas notas dulces.

Psicoactividad realmente brutal, con taquicardia y ansiedad incluidas en caso de consumir más de un par de cigarros, por lo que se recomienda añadir poca cantidad de material fumable salvo que se tenga una alta tolerancia. 🌿



VAPBONG®

vaporizador portátil, rápido y eficaz

www.vapbong.com



DSW Distribución de Soluciones Werner, SL
Distribución exclusiva para España: Planta Sur Distribución C.B.
www.plantasur.com | Tel: 958.50.61.10

PREMIADO EN HIGHLIFE 2007 AMSTERDAM
2e PLUS
HIGHLIFE BEURS
2007
BEST PRODUCT



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



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

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



Nombre:	Columbian Red Haze
Banco:	Seedsman
Genética:	Punto Rojo x Thai
Psicoactividad:	Física / Cerebral
Categoría:	Híbrido
Cultivo:	Difícil (70 - 85 días)
Producción:	Interior hasta 45 gr. Planta Exterior hasta 400 gr. Planta
Precio:	Barata



Descripción: Cruce de sativas ecuatoriales con alto contenido en THC y sabores Haze con la fuerza de las plantas más salvajes del planeta.

Comentarios: Banco conocido en nuestro país por su variedad autofloreciente "Lowryder", nos presenta en su línea "silver" esta variedad en teoría 100% sativa.

Sin embargo, algo nos hace sospechar que debe existir algún componente índico en su ascendencia, pues algunos ejemplares muestran un tipo de hoja demasiado ancha para una sativa ecuatorial.

Dejando al margen este hecho, es una variedad que aunque barata, no es muy recomendable para principiantes, tanto por su

largo tiempo de floración como por su escasa producción, si bien los "connoisseurs" la apreciarán en toda su amplitud.

Como en todo este tipo de variedades, cuanto más luz más producción, recomendando en este caso un vegetativo corto de no más de una semana. El resto del desarrollo no es problemático, admitiendo altas cantidades de comida sin ningún problema.

Buenos y ricos sabores a pino, madera y fresa que proporcionan una psicoactividad clara y cerebral sin ansiedad ni agobio, si bien se hace necesario el consumo de dos o más cigarrillos para apreciar realmente su potencia.

Estaría bien una versión autofloreciente... 



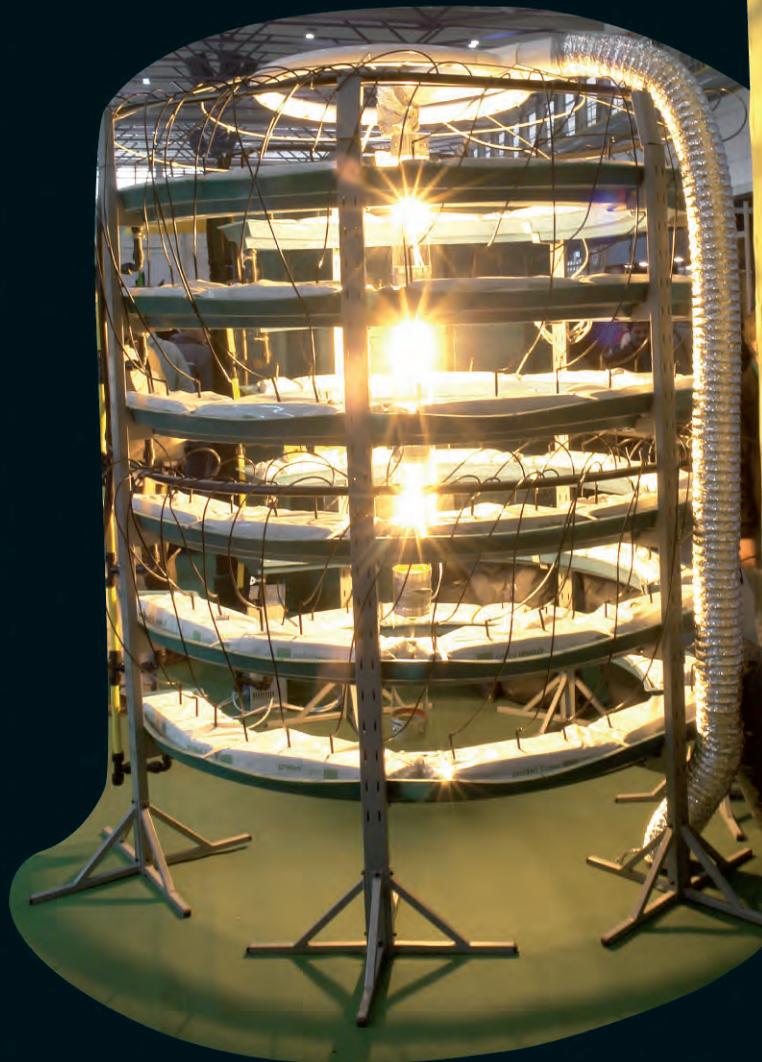


NATURE GROW
mayorista y fabricante - wholesaler & manufacturer
製造・卸売

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

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

ARENA PLANTAGE



Consolidado en el mercado español como el mejor sistema de cultivo hidropónico de alto rendimiento a base de slabs de cococ, cocotech, lana de roca..., goteros individuales, sistema de soporte para las plantas y sujeción de los slabs, bandejas que recogen el sobrante a un sistema de canalización, dispone del mejor reflector del mundo, capaz de proporcionar en un espacio de 190 x 190 cm la producción de 4 m2. Ven a verlo lo encontraras expuesto en estos grow shops.



www.alchimiaweb.com

www.djamba.es



www.greendreamgrowshop.com

www.growimagine.com



www.cactusmartorell.com

www.zerozerogrow.com





Leche Mariana

Por Alicia Castilla

Cuando comenzamos a elaborar el libro "Culinaria Cannabis" teníamos como principal objetivo no ser "más de lo mismo" en especial, partiendo de la premisa que estaríamos elaborando comidas para personas con necesidades alimenticias especiales, enfermos, portadores de VIH, cáncer, etc., que por diversas razones precisaban acceder a los beneficios de las propiedades terapéuticas del cannabis y para quienes el acto de fumar era totalmente desaconsejable.

Investigando en sitios Web, manuales de culinaria y otras fuentes encontrábamos que siempre el proceso de transferencia de la molécula de THC a otra de grasa se perpetraba o con mantequilla o con aceite.

Siendo así, cualquier receta de la culinaria tradicional que llevase estos ingredientes (mantequilla o aceite) sería apta para confeccionar un plato cannábico. Todo sería una cuestión de dosis. Pero, siempre hay un pero, y ¿el colesterol de la mantequilla?

Y ¿el aceite? Todo bien, tiene mejor prensa que la mantequilla pero no sirve para todos los platos y menos todavía para dulces y/o postres.

Esta situación comenzó a definirse cuando pensamos en la leche de coco.¹

El coco es un fruto tropical rico en proteínas, carbohidratos, lípidos, vitaminas (A, B1, B2, B5 y C) y sales minerales. Su pulpa blanca es extraída, rallada y prensada para obtener la leche de coco, un producto 100% natural.

Los beneficios del uso de la leche de coco en la culinaria son diversos: no contiene colesterol por lo que es más interesante que la mantequilla y posee un alto porcentaje de hierro que contribuye a evitar la anemia. Además contiene selenio y ácido fólico que combaten la formación de radicales libres. Su peculiar sabor permite utilizarla tanto en platos salados o dulces.

(No es lo mismo que el "agua de coco" que se encuentra en el interior del fruto cuando todavía está verde.)

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

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

Nunca nos cansaremos de alertar sobre los cuidados para obtener la dosis correcta. Esto va a quedar siempre a criterio del cocinero. A mejor calidad de la hierba o se coloca menos para preparar la leche mariana o menos, de esta última, en la receta.

Por el hecho de que el coco sea un producto que crece en todas las regiones tropicales del planeta, las recetas que utilizaremos son extraídas de la culinaria caribeña, brasileña, africana y asiática.

Por último, y antes de entrar en las recetas, otra advertencia importante: no es recomendable ingerir en la misma ocasión más de un preparado con Cannabis: si servimos un plato salado que contenga "leche mariana", el postre debe ser "careta".

1. Se la consigue fácilmente en botellas de 200 y 500 ml.

Refresco

Ingredientes

1 parte de Leche Mariana

5 partes de agua;

Azúcar a gusto.

Se puede condimentar con canela y/o clavo de olor en polvo.

Mezclar en la licuadora por unos minutos.

Servir con hielo y con una hoja de menta fresca.



Flan

Ingredientes

1 vaso de jugo de naranja

1 vaso de Leche Mariana

3 huevos

1 cucharada de postre de fécula de maíz.

1 vaso de azúcar (morena mejor)

Mezclar todo muy bien y pasar por un cedazo.

Colocar en una budinera acaramelada y asar en baño maría por aproximadamente 45 minutos.



Salmón Mariano

Puede ser cazón en lugar de salmón

Ingredientes:

1kg. de salmón o cazón cortados en rodajas.

1 sobre de sopa crema de cebolla en polvo

250 ml de leche mariana

Pasar las rodajas del pescado en la crema de cebolla como hacemos con las milanesas en el pan rallado.

Colocarlas en una fuente refractaria. Cubrir las con leche mariana y mandarlas al horno por 25 minutos.

Rinde 5 raciones



Dicen los antropólogos que uno de los temas de conversación más antiguos y recurrentes en todas las culturas es el intercambio de recetas de cocina. No deseamos que este espacio sea un monólogo. Invitamos a los lectores a enviar sus recetas, consultas y opiniones a: cultura.cannabis@gmail.com 

Recibe

Spannabis Magazine



en tu GROW por sólo

Incluye:

- 7 ejemplares

- Aparecer en el listado de growshops de las páginas centrales

20 €

0 POR SÓLO 50 €

7 EJEMPLARES DE LA REVISTA

1 MÓDULO DE TU PUBLICIDAD

TU GROW EN EL DIRECTORIO NACIONAL

TU IMAGEN EN SPANNABISMAGAZINE.COM

Tel: 91 658 45 20 - Fax: 91 658 45 21

e-mail: info@spannabis.com

precios válidos para península. Canarias y Baleares consultar permanencia mínima 6 meses

cultura cannabis



Alicia Castilla

cultivo cannabis



Alicia Castilla

www.culturacannabis.net

Enana, Autofloreciente, Ultrarrápida y Potente.

White Dwarf

Planta ya y cosecha en 75 días

by **Buddha**
s e e d s

Venta público 40 €



ESTA TEMPORADA CULTIVA CON:

KannabiaSeeds

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

PVP:

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

Distribución para tiendas:



Telf. 958 506 110
www.plantasur.com



Telf. 96 129 49 60
www.worldofseeds.eu

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

Variedades disponibles próximamente:

**White Domina
Domina Haze**



Consumo de Cannabis en local abierto al público

Estimados lectores, en esta nueva oportunidad que se me brinda compartir con vosotros unos pensamientos relativos al cannabis y al derecho, quisiera fijar mi atención en el régimen legal relativo al consumo de esta sustancia en locales abiertos al público. Más en concreto, quisiera comentar las consecuencias legales que pueden sobrevenirles a los propietarios de dichos locales si las autoridades consideran que en los mismos se permite o tolera el consumo de estupefacientes, drogas y/o psicotrópicos.

Por Garzón Marley

El sistema legal actualmente vigente establece mecanismos de control y de persecución de conductas de consumo de cannabis cuando tales conductas de consumo se realizan en lugares públicos, bien sea la calle, bien sea en instalaciones oficiales, o bien en establecimientos abiertos al público.

Y esta persecución del consumo de cannabis o de otro tipo de sustancias consideradas drogas ilegales, no se limita única y exclusivamente a la persona del consumidor, sino que se hace extensible a otros sujetos, como, por ejemplo, a los propietarios de cualquier tipo de establecimiento cuando se considere que está permitiendo el consumo de drogas en su local.

Parece ser que el sistema punitivo administrativo actualmente vigente considera de una especial gravedad este tipo de conductas (las de permitir el consumo de drogas en locales abiertos al público), pues establece sanciones especialmente duras al respecto, las cuales podrían llegar hasta los seiscientos mil euros y suponer el cierre del local por varios años.

Así, la tan tristemente famosa "Ley Corcuera" (Ley Orgánica 1/1992, de 21 de febrero, sobre protección de la seguridad ciudadana) recoge en su artículo 23.i), como infracción grave "la tolerancia del consumo ilegal o el tráfico de drogas tóxicas, estupefacientes o sustancias psicótropas en locales o establecimientos públicos o la falta de diligencia en orden a impedirlos por parte de los propietarios, administradores o encargados de los mismos".

Es decir, lo que se está sancionando por la Administración no es el que los propietarios del local vendan sustancias estupefacientes o psicótropas en el mismo, lo que sería un delito de tráfico de drogas agravado (artículos 368 y 369.1.4 del Código Penal), sino que lo castigado es que permitan el tráfico o el consumo de estas sustancias en el interior de su local. Pero no sólo se sanciona el hecho de que permitan el consumo o el tráfico en dicho local, sino que la norma parece querer sancionar al responsable de un establecimiento incluso cuando tales conductas se producen sin su conocimiento, pues se castiga también que tal consumo o tráfico se realice en el local sin saberlo el propietario, presumiéndose que si éste no evita tales conductas o, ni tan sólo las conoce, es responsable, por "falta de diligencia", es decir, por no haber puesto los medios adecuados para saber que ocurría en su local y haberlo evitado.

Y las sanciones a las que se expone el local en cuestión no son nada despreciables, pues, como sanción grave que es, conforme a la Ley "Corcuera" cabría imponer a la persona física o jurídica titular del establecimiento una multa de 300 a 30.000 euros, además del posible cierre del local hasta seis meses, y hasta dos años en caso de reincidencia.

Pero es más, en determinados casos (artículo 24 de la LO 1/1992), cuando, por ejemplo, la entidad del riesgo producido o del perjuicio causado se considere por la autoridad especialmente grave, o cuando los hechos supongan, al entender administrativo, un atentado contra la salubridad pública, esta conducta

de permitir o tolerar el tráfico o consumo de drogas en local abierto al público, podrá ser considerada como infracción muy grave, siendo posible la imposición de sanciones, a mi parecer, desorbitadas y desproporcionadas, como son la multa de 30.000 a 600.000 euros, o el cierre de hasta dos años y, en caso de reincidencia, hasta seis.

El cierre del local cabe también adoptarlo como medida provisional mientras se desarrolla el procedimiento administrativo sancionador.

Lo dicho hasta aquí se refiere al régimen establecido con carácter general por la legislación estatal, si bien tal norma puede ser sustituida, a los efectos que nos interesan, por la norma que sobre establecimientos públicos o similares, apruebe la correspondiente Comunidad Autónoma.

Así, por ejemplo, el artículo 47.1 de la Ley 4/2003, de 26 de febrero, de la Generalitat Valenciana, de Espectáculos Públicos, Actividades Recreativas y Establecimientos Públicos, establece como falta muy grave "permitir o tolerar actividades o acciones penalmente ilícitas o ilegales, especialmente en relación con el consumo o tráfico de drogas". Conducta a la que podría imponerse una sanción (artículo 49) de 30.000 a 60.000 euros y, acumulativamente, hasta 600.000, además de la clausura del local de hasta 3 años.

Como puede verse, nos encontramos ante un régimen bastante severo, el cual, aplicado sobre cualquier establecimiento, puede suponer el cierre del mismo por ruina inminente, pues, si a las cantidades tan elevadas que pueden imponerse a modo de sanción económica, unimos el cierre durante meses o, incluso años, del establecimiento, no puede más que concluirse que una actuación administrativa al amparo de esta norma ha de calificarse de extremadamente grave.

Y es grave sobre todo si se tiene en cuenta que en muchas ocasiones es muy difícil para el titular de un establecimiento, cuando el mismo está lleno de gente, con música, con decenas o centenares de cigarrillos encendidos, detectar si hay alguien fumando un cigarrillo de hachís, sobre todo si este cigarrillo de hachís tiene boquilla de cigarrillo normal.

Al respecto, debe tenerse en cuenta que los agentes de policía utilizan los medios más diversos para actuar en este tipo de casos, desde la entrada en locales de incógnito, hasta la redada indiscriminada, con recogida de colillas del suelo, así como de cualquier otro tipo de sustancias que los clientes, ante la presencia policial, arrojan al suelo.

Esta situación legal puede llegar a crear una psicosis en los propietarios y empleados de establecimientos, llegando a convertir a los mismos en semiagentes policiales, lo cual dudo mucho que ayude en algo a su negocio, pero claro, en el otro extremo se encuentra la amenaza de una actuación severa por parte del Estado.

Cabe destacar en este punto ciertas medidas adoptadas por los poderes públicos que han de ser





calificadas, al menos, como curiosas. Medidas como la anunciada por el Ministerio de Sanidad, dentro de su Programa de Actuación frente a la cocaína 2007-2010, consistente en la firma de un convenio entre dicho Ministerio y la Federación Española de Hostelería¹ para prevenir el consumo de drogas en los entornos de ocio, donde los responsables de los locales participarán activamente en la concienciación de los clientes en el no consumo de drogas, pudiendo llegar incluso a obtener un denominado "Certificado de Empresa Libre de Drogas". No podrá negarse que resulta, como ya he dicho, cuanto menos curioso, el que en los locales de ocio nocturno españoles pueda otorgarse el citado certificado a algún establecimiento, será interesante ver si esta medida se lleva a cabo y de que modo.

Lo que sí puede apreciarse ya en muchos locales es la aparición de carteles del tipo "En este establecimiento no está permitido el consumo ni el tráfico de drogas", lo cual está muy bien, pudiendo utilizarse como argumento de defensa en caso de iniciarse un procedimiento sancionador contra el establecimiento en cuestión. El cartel ayuda, pero no exime de responsabilidades, de modo que los titulares de establecimientos abiertos al público deben andarse con mucho cuidado, pues en cualquier momento, el consumo de sus clientes puede suponerles un disgusto grave.

También los clientes creo que deben poner de su parte y ser consecuentes, pues pueden poner en un serio aprieto al pub, cafetería, bar o similar donde tanto les gusta ir de marcha, tomar unas copas o ver el partido los domingos. Además, debe recordarse en este punto que son compatibles ambas sanciones, es decir, que pueden imponerse multas individuales a los clientes por consumo o tenencia de sustancias estupefacientes o psicotrópicas en lugar público y otra al titular del local por permitir dichos consumos.

De todos modos, no penséis que está todo perdido, y que no nos queda más que someternos a los mecanismos represivos del Estado, nada más lejos de la realidad. Como en todo procedimiento sancionador, el ciudadano tiene derecho a ejercer su defensa, y, en virtud de este derecho, a utilizar todos aquellos medios que la legalidad vigente reconoce. Entre tales medios es especialmente importante tener en cuenta una serie de recomendaciones, a saber:

- El consumo no queda probado por el hecho de que uno o varios clientes lleven drogas en sus bolsillos
- El consumo tampoco queda probado por el hecho de que se encuentren en el suelo porciones, bolsitas o dosis de sustancias arrojadas por los clientes ante la presencia policial. Esto podría suponer algún problema en caso de que se pretenda sancionar al local por permitir el tráfico de drogas en su interior, aunque probar este tipo de acusaciones es bastante difícil para la Administración, y únicamente lo intentan cuando se han producido, dentro del establecimiento, detenciones de

personas con cantidades significativas de droga dosificada para su venta

- El consumo sí queda probado sin embargo por la presencia de un número significativo de colillas de cigarrillos de hachís. Por ello, sería recomendable, durante toda la sesión, y en la medida de lo posible, ir vaciando los distintos ceniceros (barra, futbolines, mesas de billar...) y, en su caso, barrer. Una o dos colillas no considero que demuestren que se trata de un consumo tolerado por el propietario

- Debe tenerse cuidado con los agentes de incógnito, aunque esto es muy difícil, así como prever una redada, por ello, debería pedirse a los clientes colaboración y que tengan en cuenta el riesgo en que se pone al local.

- La Administración viene obligada a probar, en todo caso, que las sustancias encontradas son, efectivamente, ilegales, para lo que deberemos exigir que se realicen los análisis oportunos.

- Asimismo, las actas y demás declaraciones realizadas por los agentes que intervengan en el local deben ser negadas, para obligar a éstos a tener que ratificarlas, ganándole así tiempo al procedimiento

Bien, existen muchas otras recomendaciones y consejos que podrían enumerarse aquí, pero lo verdaderamente importante de todo lo dicho es que debemos tener en cuenta la existencia de la realidad comentada, tanto si somos propietarios, como si somos clientes de bares, pubs, cafeterías o similares, pues el riesgo es alto y, aunque en ocasiones existe cierta permisividad por parte de los poderes públicos, nada impide que podamos sufrir un importante correctivo administrativo, por lo que debemos estar atentos en todo momento. Eso sí, si tal correctivo se produce en forma de denuncia, debemos defendernos del mejor modo posible, y en casos como estos, en los que las sanciones pueden llegar a ser tan importantes, yo os recomendaría acudir a profesionales del derecho experimentados en la materia, pues, aunque ello tenga un coste, lo que está en juego es demasiado importante como para intentar defenderse uno mismo con los consejos y formularios que corren por Internet, los cuales, siendo correctos y bienintencionados, son, a mi parecer, insuficientes en estos casos, pues tales formularios, que pueden estar bien cuando se trata de recurrir una sanción de 300 euros por consumo o tenencia personal, necesitan un plus de trabajo jurídico cuando hablamos de sanciones de miles y miles de euros y de posibles cierres de negocio, tratándose además, por lo general, de procedimientos técnicamente complejos, por lo que requieren el estudio del caso y la toma de decisiones concretas y específicas.

Bueno, poco más me queda que decir ya, simplemente desearos que tengáis, ante todo, pensamiento crítico, postura inconformista y voluntad propia, que nadie decida por nosotros.

Ánimo y lectura

1. <http://www.msc.es/gabinetePrensa/notaPrensa/desarrolloNotaPrensa.jsp?id=900>

CANNABIGEN
Premium Quality Seeds



DESTROYER

TASKENTI

DELUXEMIX



LESHAZE SANDSTORM



SUGARLOAF CARIBE



GENETICA EXCLUSIVA
PARA EL COLECCIONISTA EXIGENTE

DELTA NUEVE

902 430 405

info@cannabiogen.com

www.cannabiogen.com

EL PUNTO ES... TU TIENDA DE CANNABIS

California Hashplant
Blue Hash
White Widow
Blue Widow
Moby Dick
PowerKush
Shank Attack
Critical
Royal Haze
Santa Saliva
Super Silver

Positronics

Tel / Fax: 952 61 72 87 / 685 52 56 16
Te esperamos en: C/ Montes de Oca, 12 Local, Málaga.

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



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



Banco de semillas ganador de multiples premios por lograr una distinción en genética cannábica

DAMPKRING Seed Bank

Variedades de cannabis híbridos y regulares de 1ª clase F1



DAMPKRING[®]
CLASSICS
old-school cannabis genetics

Mako Haze

- 1^{er} premio - Mejor Sativa - Hightimes Cup 2006
- 3^{er} premio - Banco de Semillas Bio - Highlife Cup 2007
- 3^{er} premio - Categoría Sativa - 420 Cup - Amsterdam 2007

Alegria

- 1^{er} premio - Mejor variedad Biológica - Highlife Cup 2007
- 3^{er} premio - Categoría Índica - 420 Cup - Amsterdam 2007

South Star

- 3^{er} premio - Cannabis Champions Cup - Barcelona 2007

Tasman Haze

- 2^o premio - Mejor Sativa - Hightimes Cup 2007
- 2^o premio - Interior Bio - Cannabis Champions Cup 2008

Ray's Choice

- 2^o premio - Interior Hidro - Cannabis Champions Cup 2008

Cloud 9

- 3^{er} premio - Interior Hidro - Cannabis Champions Cup 2008
- 3^{er} premio - Mejor variedad biológica - Highlife 2008

Mexican Haze

Haze de la vieja escuela dulce y picante.
Bien recibido en la HightTimes Cannabis Cup de 2007

Ocean's Twelve Haze

Una sativa clásica en honor a este clásico del cine.
Una variedad de semillas favorita en Amsterdam y muy esperada

Para cualquier necesidad o consejo sobre el cultivo visita nuestra tienda Dampkring Growshop en Amsterdam o nuestra nueva página web donde podrás realizar pedidos online con discreción:

www.dampkring.nl

LEGALIDAD

CONSULTAS

Tengo unas dudas legales sobre unos hechos que me sucedieron con fecha 3 de Mayo de 2.007, los cuales expongo a continuación.

HECHOS

Encontrándome en dicha fecha, a las 20:30 saliendo de un bar donde había estado con unas amigas, me abordó la policía nacional (5 secretas y dos policías de uniforme) y tras identificarme y cachearme sin causa ni motivo que lo justificara, me encontraron unas chinvas de hachís y marihuana conforme consta en la denuncia que me pusieron. Con fecha 3 de diciembre de 2007 recibí aviso de carta certificada para ir a recoger a correos en un plazo de 7 días naturales y no llegué a tiempo. La devolvieron a la delegación del gobierno según me dijeron en Correos. Con fecha 14 de Febrero de 2008 recibo nuevo aviso de correos, que recojo el 20 de Febrero y en el cual me informan de resolución de expediente sancionador.

En la carta se me comunica que "Como consecuencia de la denuncia formulada por la comisaría de Policía se ha iniciado el expediente de referencia, cuya incoación y propuesta de resolución ya se la han notificado (se supone que era el contenido de la carta que no recogí) y tras el estudio de la documentación obrante en el mismo no se desprende de la existencia de razones que puedan ser tenidas en cuenta para modificar la propuesta efectuada.

Por consiguiente, se le considera responsable de los siguientes

HECHOS

Tenencia de 3.54 gr. de hachís y 0.76 gr. de cannabis sativa, el día 3 de Mayo de 2007 en..... El análisis y pesaje de las sustancias ha sido efectuado por los servicios Farmacéuticos del área de sanidad de Valencia." Por el "famoso" artículo 25 de la L.O. 1/1992 del 21 de Febrero resuelven imponerme una sanción de 301 € e incautación de las sustancias. Y me comunican que "la presente resolución no agota la vía administrativa y contra la misma puedo interponer RECURSO DE ALZADA en el plazo de un mes a contar desde el día siguiente a aquel en que tenga lugar su notificación ante el ministro del Interior, remitiéndolo por conducto de este Centro."

Mis preguntas son las siguientes:

Si yo no he recogido de correos la primera carta donde figuran la incoación y propuesta de resolución de la sanción y por tanto no he podido recurrirla y solicitar que me remitan el análisis toxicológico de las sustancias que se me incautaron ¿pueden mandarme directamente la resolución de la sanción? ¿Cómo puedo solicitar dichos análisis? ¿en el recurso de alzada dirigido al ministerio de interior? En definitiva, ¿qué me aconsejáis hacer para recurrir la sanción y qué derechos tengo?

Muchas gracias y, si podéis ayudarme, espero vuestra respuesta. Salud.

Como hemos comentado en anteriores artículos el hecho de no recoger la carta –y no ser notificado- no exime de la responsabilidad, la administración no incumple su obligación de notificar los expedientes sancionadores iniciados, una vez intentado y fracasado, lo publica en los Boletines Oficiales respectivos, dependiendo del cuerpo de las fuerzas de seguridad del Estado que actúe. Para ver si han cumplido este trámite deberás mirarlo en el boletín del ayuntamiento si la multa te la ha puesto la Policía Local y en el de la provincia para el caso que haya actuado la Guardia Civil o la Policía Municipal. Este trámite es legal pero resulta extremadamente dañino para la persona a sancionar, pues lo normal es que no tengas práctica habitual de estar indagando de una forma periódica en los boletines oficiales para ver si se ha publicado tu sanción, y mucho menos para saber que el contenido virtual de esa notificación que habrías recibido, se te habilita un plazo de 15 días para hacer las alegaciones que estimes oportunas. Al notificarse y no alegar nada no has iniciado la fase administrativa previa de contradicción contra la administración. Y esta a la vista que no has dicho nada, se ahorra el tener que responderte –aunque casi nunca lo hace-, lo que te ha llegado ya es la propuesta de resolución.

En cuanto a solicitar los análisis toxicológicos puedes solicitar a la subdelegación del gobierno que te de copia de los mismos, pues en todo momento tienes derecho al acceso a tu expediente. Eso sí, si quieres recurrir en Alzada debes de pedirlo ya, para que te llegue y te de tiempo a examinarlo y recurrir. Decirte que estos análisis, no suelen llevar indicado el porcentaje de THC y por este motivo se pueden impugnar.

Para el Recurso de Alzada, aunque tienes limitadas las posibilidades pues, al no actuar en el desarrollo del procedimiento, pidiendo pruebas, impugnando informes,... solo te queda alegar en el caso que halla sido así registro ilegal, es decir cuando registran nuestros bolsillos u otros lugares protegidos por el derecho a la intimidad como puede ser un bolso de mano...La determinación de la sustancia al no haberse extraído el contenido de THC y por último solicitar que se nos perdone la sanción económica a partir del principio de proporcionalidad. Suerte. 🍀

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

EXPOcannabis

4º Foro del Cáñamo y Tecnologías Alternativas

31 de Octubre - 1 y 2 de Noviembre de 2008

Madrid
ESPAÑA

En la Cubierta de Leganés. Madrid. c/ Maestro, 4
www.expocannabis.com / info@expocannabis.com

Tel. 91 658 45 20

Feria del
Cáñamo, s.l.

Los MEJORES GROWS de ESPAÑA

DÓNDE ENCONTRAR SPANNABIS MAGAZINE POR SÓLO 3,95 euros



	Nombre	Dirección		Teléfono
A CORUÑA				
	Boaherba Grow Shop	c/ Vereda del Polvorín, 1	15002	981 90 68 70
	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	680 59 21 08
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	Oneno Labrego	c/ Rua Travesa, 4 Bajo	15704	981 58 98 92
	Viva María Santiago	Av. Rosalía de Castro, 116	15706	981 531 484
ALAVA				
Vitoria	La Regadera	c/ Zapatería, 9	01001	945 27 07 12
	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
Alfaz del Pí	La Marieta Grow Shop	c/ Benidorm, 3 (Urb. El Tossalet)	03580	96 686 04 67
Benidorm	Supergrass grow shop	Av. de Madrid, 18 edif. Torrelevante local 8	03500	96 680 09 10
Callosa de Segura	Punto Verde Callosa	Barrio San José, 5 (ctra. Catral Km 0,6)	03360	96 675 82 27
Calpe	SinSemilla Calpe	Benissa, 2 Local 12	03710	96 583 32 61
Dolores	Grow de la Vega	c/ Maestro Chapí, 12 bis	03150	96 572 64 61
Elda	Yerbaguena	c/ Petrel, 1	03600	96 538 19 76
Villena	Indika Sativa	c/ General Bellot, 11 bajo	03400	96 615 10 29
Javea	María de la OH!	c/ Virgen de la Soledad, 21 b	03730	96 579 66 95
ALMERIA				
Almeria	SinSemilla Almeria	Universidad de Texas nº17	04005	950 25 49 88
	Mundo Maconha	c/ Paterna del Rio, 22	04007	950 20 65 86
Ejido	Kaya Ejido	c/ Marco Aurelio, 5 local	04700	950 48 39 94
ASTURIAS				
Gijón	Casina Layerba Gijón	Linares Rivas nº14	33206	985 09 79 92
	Huerta Caicoya	c/ Infiesto, 24 bajo	33207	985 09 50 72
	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
Merida	El Cactus y la Luna	c/ Juan Dávalos Altamirano, 33	06800	645 14 54 56
BARCELONA				
Caldes de Montbuig	Kultívame	c/ Carrer San Pau, 108	08140	93 865 26 83
Cornellá	Perenne Grow shop	Crta. Esplugas, 236	08940	93 375 64 40
Badalona	Green Paradise Grow	c/ Cortijo, 3	08911	662 164 795
Barcelona	Barnaplant	Paseo Maragall, 85	08041	93 347 98 11
	El Siroco de la Bruixa	Avda. Meridiana, 578	08030	93 111 28 10
	Houseplant - Costo BCN	c/ Floridablanca, 134 bajo	08011	93 508 15 45
	Grow Imagine	Av. Verge de Montserrat, 13	08820	93 378 92 08

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

	Kanna-ra	c/ Rambla Prim, 244	08020	93 305 79 50
	La Mota	c/ La Guardia, 9	08001	661 857 779
	Sant Yerbasi Grow Shop	c/ Berlínés, 4 bajo	08006	93 603 13 14
	Thc Barcelona	Avda. República Argentina, 38 tienda 2	08023	93 417 89 04
	The Plant	Plaza Tetuán nº33 bajo	08010	93 244 41 81
Terrassa	Sativa World	c/ Voluntaris, 97 local 2	08225	93 735 17 19
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	Houseplant Manresa	c/ Caritat, 7 - 9	08240	650 435 177
Martorell	Cactus Martorell	c/ Esparraguera, 3	08760	93 774 13 41
Pineda del Mar	Mount Zion	c/ Roig i Jalpi, 4 Local 4	08937	93 762 22 23
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
Sant Llorenç d'Hortons	Nature (Mayorista)	c/ Garbi, nave 5, Pol. Ind. Can Pujades	08791	679 16 60 78
Viladecans	Grow Imagine	c/Sant Josep, 4-6 Bajos	08840	93 647 21 95

BIZKAIA

Bilbao	Grow Spot	c/ Fica, 57	48006	94 607 62 78
	Skunk Funk	c/ Plaza Barria, 2.	48005	94 415 28 59
	Itsuk grow	c/ Ronda, 33 (calle peatonal)	48005	94 416 59 00
Durango	Tassili Smart Grow Denda	c/ Saibigain, 2 bajo	48200	94 466 81 83
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

	Houseplant Cáceres	c/ Santa Apolonia, 2	10001	927 22 33 37
	Resina grow	c/ Hernando de Soto, 12	10001	635 79 68 58

CADIZ

Algeciras	Ave María	c/ San Juan, 13 Bajo	11201	856 12 38 99
	Hipersemillas (Mayorista)	Apartado de Correos 1073	11204	647 33 11 22
Cadiz	Amsterdam Grow Shop	Villa de Parada, 1	11011	856 07 19 29
	Amsterdam Head Shop	Avda. Cayetano del Toro, 8	11001	956 20 13 74
	Humus Horticultura	Av. Fernández Ladreda, 9 local	11008	856 17 42 54
Chiclana	La Cajita	c/ Callejoncillo, 10	11130	956 53 32 48

CANTABRIA

Torrelavega	Houseplant Torrelavega	c/ Argumosa, 5	39300	942 08 39 79
Laredo	Secret Silser	c/ Emperador, 17	39770	942 61 09 47
Santander	Dr. Cogollo Santander	c/ Sevilla, 4, esq. c/ Guevara, 24	39001	942 03 96 78

CIUDAD REAL

Alcázar de San Juan	La Huerta de Dulcinea	c/ Ferrocarril, 63 local	13600	926 54 75 26
---------------------	-----------------------	--------------------------	-------	--------------

CORDOBA

Córdoba	Mundo Cáñamo	c/ Cordel de Écija, 20, loc. (acceso por c/ Israel)	14009	687 82 43 42
	Secret Silser	Avda. del Arcángel, 13	14010	957 07 05 11
Lucena	Serius Green	Pz. La Barrera, 52 local	14900	957 50 96 93

GUIPUZCOA

Bergara	Klorofila	c/ Arruriaga, 3 Bajo	20570	943 76 04 52
Donostia	Kayadonostia (Mayorista)	c/ Iñigo, 12	20003	943 42 91 55
	La Mota Pot Sistemak S.L. (Mayorista)	Aldamar Kalea, 28	20003	943 42 94 12
	THC Skunk	c/ San Jerónimo, 8 Bajo	20004	943 42 62 72
Irún	Cañamon de Maruja	c/ Vega Eguzkiza, 17 Bajo	20304	943 63 70 37
	Sativa World	c/ Zubiaurre, 7	20302	94 357 12 36
Legazpi	Loritzen	Nafarroa Kalea nº12 Behera	20230	943 73 03 47

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.

GIRONA

Girona	Doctor Cogollo Girona	Carret Perill nº8	17001	972 21 61 92
	Greenworld	c/ Rutlla, 53	17002	872 08 03 69
Vilamalla	Alchimia	c/ Levant, 32, Pol. Pont del Princep	17469	972 52 72 48
Figueres	Alchimiaweb	Plaza de las Patates, 3	17600	972 51 61 19
La Bisbal Démporda	Zero Zero	c/ Migdia, 9	17100	972 64 48 65
Llançá	Houseplant Llançá	c/ Ebre, 10 bajos	17490	972 12 16 37
Tossa de Mar	Nani Hippy shop	c/ Nou, 30	17320	972 34 09 96

GRAN CANARIA

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

GRANADA

Granada	Buenos Humos	Lope de Vega nº1	18002	958 53 65 25
	Flower Power	c/ Santa Clotilde esquina Turina	18003	606 823 920
	Mundo Enteógeno	c/ Arabial, 125 local 2	18003	958 80 55 80
	Skunk Factory	Camino de Purchil, s/n	18004	958 52 05 25
Peligros	Planta Sur Distribuciones (Mayorista)	c/ Baza, parc. 15 loc. 8 y 9, Pol. Ind. de Juncaril	18210	958 50 61 10

GUADALAJARA

Guadalajara	Grow shop Bur	c/ Zaragoza, 6 loc. 19	19005	616 341 204
--------------------	---------------	------------------------	-------	-------------

HUELVA

Trigueros	Doña Maria	c/ Ramón Menéndez Pidal, 4	21002	959 82 12 82
	Marikilla la Fantástica	c/ Sevilla, 33 A	21620	959 30 72 32

IBIZA

Puig d'en Valls	La Marieta Grow Shop	Camino Viejo San Mateo, espuina Captan. Guasth L-2	07800	651 314 457
San Antonio	Djamba	c/ D'es Manyas, 23, nave 9, P. I. Montecristo	07820	971 19 29 27
	Cañamón de la Isla	c/ Barcelona, 13 i	07820	971 80 39 17

ISLA DE LA PALMA

Los Llanos de Aridane	Chumajek	Pl. de la Constitución, 3 C.C. Tagomago loc. 53	38760	922 46 01 01
------------------------------	----------	---	-------	--------------

JAÉN

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

LEON

Ponferrada	Mr. Natural	Rañadero nº35 bajo	24400	987 40 19 95
-------------------	-------------	--------------------	-------	--------------

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	Planeta organico (Mayorista)	c/ Rumania, 5 Nave A-11	28802	91 877 06 45
	Pulmón Verde	c/ Río Cañamares 10	28804	91 880 26 38
Alcorcón	Humo Azul	c/ Porto Alegre 4 Local 3	28921	678 899 047
Aranjuez	Verde Manía	c/ Magnolias, 6 bajo F	28300	91 891 38 58
Collado Villalba	Plantactiva	Urb. Entresierras, C/ Costa del Sol,4	28400	91 849 38 92
Coslada	Humus Sapiens	C. C. Uruguay, c/ Uruguay, 12 local 54 pl. -1	28820	91 205 97 49
Fuenlabrada	El Matojo	Paseo de Vigo, 2, local	28942	91 238 02 70
	En Mariaté	c/ Canarias, 16 local	28945	91 697 34 64
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	Alma Verde (ant. Cañamo's)	c/ Hilarión Eslava, 38 local	28015	91 544 90 87
Madrid	Ay Maria!	c/ Libertad, 12 Local (metro CHUECA)	28004	91 521 38 11
	D'Meter Cultivo (Mayorista)	Wad Ras 12-14 Bajo Cocheras	28020	91 311 29 00
	Houseplant	c/ La Palma, 42	28004	91 523 23 83
	Houseplant Vallekas	c/ Santiago Alio, 10 loc. 6	28018	91 223 33 81
	Leaf Life	c/ Capitán Blanco Argibay 2 Local	28029	91 579 57 71
	Mundo Tricoma	c/ Carlos Arniches, 31	28005	91 719 42 36
	Planta Nostra	c/ Teniente Muñoz Diaz, 8	28056	91 478 14 04
	Santamaria	Doctor Esquerdo, 71	28007	91 574 62 55
	Secret Silser	c/ Juan Francisco, 17 local	28025	91 428 40 51

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.

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
	Leaf Life Majadahonda	C.C. Tutti Centro, loc. 47	28220	91 638 87 38
Móstoles	La Chusta	c/ Estocolmo, 3	28936	91 645 60 12
San Lorenzo del Escorial	Grow Shop Escorial	c/ Juán de Austria, 3, loc. 2	28200	91 896 04 07

MÁLAGA

Alhaurín de la Torre	ArteGrow Alamos	c/ Alamos, 3	29130	952 41 51 77
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
Malaga	El punto eres tú	c/ Montes de Oca, 12 Local	29007	952 61 72 87
Malaga	Perro Verde	c/ Francisco Jiménez Lomas, 4 loc. 2	29004	952 17 74 88
Nerja	Leaf Life Málaga	c/ Arropieros, 3	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	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
	Tricoma	c/ Soldado Soberats Antoli, 28A	07010	971 75 89 56
Poli Marratxi	Bam Bu Grow Shop's	c/ Gerres, 44	07141	971 60 56 13
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	628 150 349

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

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

PONTEVEDRA

Vigo	O Labrego Tolo	c/ Romil, 15 bajo dcha.	36202	886 111 277
	O Neno Labrego (Pontevedra)	c/ Paio Gomez Charino, 10 bajo	36002	986 86 13 66
	Viva Maria Vigo (Pontevedra)	Ronda de Don Bosco, 50	36201	986 44 18 72
	Secret Silser	Av. Florida, 183 bajo	36213	986 24 54 83

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
Las Cabezas de San Juan	Artesanía Eclipse	Plaza Los Martiles, 25	41730	699 599 577
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
Utrera	Místico Viento	c/ Álvarez Quintero, 23 local	41710	95 586 12 48

TARRAGONA

Calafell	Tierra Madre	c/ Monturiol, 1 loc. 2	43820	977 69 15 41
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

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.

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

Alacúas	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
Alzira	Vil.lamaria	c/ Pere Esplugues, 90	46600	96 241 33 45
Benetusser	Sin Semilla Benetusser	c/ Fco. Almarche, 6 local	46910	96 376 67 76
Benifallo	Green Devil	Avda. Miguel Hernández, 2 Bajo	46250	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
Tabernes Blanques	La Cosa Nostra	c/ Castellón, 3	46016	96 185 20 89
Torrente	Ecomaria	c/ Padre Mendez nº52	46900	96 109 94 61
Valencia	Dr. Cogollo Valencia	Pasaje Dr. Serra, 17	46004	96 394 09 75
	Cañamondo	c/ Serranos, 16, bajo	46003	96 391 43 66
	La Fulla	c/ Explorador Andrés, 32	46022	96 344 19 29

ZAMORA

Benavente	Casa Mary	c/ Herreros, 51 bajo	49600	980 16 42 81
-----------	-----------	----------------------	-------	--------------

ZARAGOZA

Zaragoza	Bajo el sol	San Antonio M ^a . Claret 47-49	50005	976 56 66 72
	Secret Silser	c/ Aben Aire, 43 local (esq. c/ Predicadores)	50003	976 28 56 05

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.

Índice de anunciantes

A túa Experiencia Natural	101	Green House Seeds Co.	116	Nature	47
Alicia Castilla	50	Green Life Málaga	105	Nirvana Seeds	25
Artesanía Eclipse	109	Green Paradise Grow	93	O Neno Labrego	109
ATAMI	21	Grow de la Vega	93	OsonaCanem	109
AY María	101	Grow in Berlin	21	Paradise Seeds	115
B.A.C. Products	11	Grow Spot	93	Plagron	35
Barnaplant	109	Growshop Bur	87	Perenne Grow	109
Barney's Farm	7	Hemp Trading	51	Perro verde	101
El Gran Libro de Cogollos	107	Hesi	69	Planeta organico	41
Boaherba	93	Homegrow Majadahonda	93	Planta Nostra	101
Cactus Martorell	93	Houseplant La Palma	105	Planta Sur	113
Cannabiogen	55	Kannabia Seeds	51	Plantactiva	109
Cannabis Café	15	Kanna-Ra	109	Plantania	105
Cannarybis	109	Kiwi Seeds	55	Pulmón Verde	63
Cañamón de Maruja	101	Kultivame	87	Punto Verde Callosa	93
Cañamondo	109	Kulu Trading	114	Pyramid Seeds	81
Casa Mary	93	La Casa del Cáñamo	15	Resina Grow	87
Casa Juanita	101	La Cosa Nostra	87	Riff Grow Shop	101
Cannabis Champions Cup	16,17	La Chusta	101	Santamaria	87
Chu Majek	101	La Fulla	109	Sensi Seeds	43
Concurso de Relatos	100	La Huerta de Dulcinea	101	Sesqueix, S.L.	101
Dalman	15	La Hora Verde	75	Spannabis Magazine - Suscripción	100
Dampkring Seeds	55	La María de Valls	93	Sweet Dreams	87
Diosa Planta	63	La Marieta Grow Shop	63	Sweet Jane Grow Shop	87
DNA Genetics	35	La Meca Grow Shop	101	Softtravels	41
Doctor Cogollo Santander	93	Leaf Life Mayorista	73	TH Seeds	75
El Matojo	109	LOA Yervas Mágicas	75	The Flying Dutchmen	97
El punto eres tú	55	Madre Naturaleza	109	The Plant	87
El Siroco de la Bruixa	93	María de la OH	87	THC Barcelona	87
En Mariaté	93	Mítico Viento	101	THC Center	93
Estudio Jurídico Brotons Albert	45	Mount Zion	87	Tierramadre	87
Expocannabis 08	57	Mr. Fantasy	93	Vapbong	45
Extravaganja	39	Mr. Natural	101	Vaporite	105
Ganja San Pedro	87	Mundo Enteógeno	45	Villa Canna	87
General Hydroponics Europe	2	Mundo Ganja	101	Viva María Alegre	87
Green Devil	109	Mundo Tricoma	93	World of Seeds	4,5

TU GROWSHOP DESDE EL 2000



91 880 26 38

TIENDA ON LINE

WWW.PULMONVERDE.NET · INFO@PULMONVERDE.NET



VENTA AL MAYOR
Y AL MENOR



PULMÓN VERDE

RÍO CAÑAMARES, LOCAL 10 · 28804 ALCALÁ DE HENARES · MADRID

LA MARIETA

GROW SHOP



www.lamarietagrowshop.com

C/ Benidorm, nº3 · 03580 ALFAZ DEL PI (Alicante) · Telf: 966 86 04 67 · 653 736 905

Camino Viejo San Mateo, (esq. Capitan. Guasth) L-2 · 07800 Puig d'en Valls · IBIZA · Telf: 651 31 44 57

ABIERTO DE LUNES A SABADOS · DE 10:00 a 14:00 / 16:30 a 20:30 h.



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



La medicina en la Grecia Clásica

Por Isidro Marín Gutiérrez

El periodo que abarcamos es de cuatrocientos años de historia, durante los cuales va a producirse la transición desde la cultura micénica del siglo XII a.C. a la aristocrática del siglo VIII a. C. La civilización aquea comenzará a declinar en torno al año 1300 a. C., cuando Chipre inicia su apogeo. Una de sus últimas empresas será la guerra de Troya. Esta expedición, realizada ya en plena crisis y decadencia del mundo micénico, puede ser considerada el canto de cisne de aquella civilización.

Los griegos tienen problemas serios de supervivencia: la infertilidad del suelo, la necesidad de mayor espacio vital, la opresión política de la clase dirigente, el señuelo del comercio, actúan de consuno y pronto va a iniciarse un vasto movimiento de colonización, hacia Tracia a un lado, hacia Occidente al otro.

Un nuevo estilo de pensamiento

Las polis helénicas comienzan un tipo intermedio de sociedad, como reunión de individuos que se gobiernan a sí mismos sin olvidar los intereses comunes. Para el hombre de esas ciudades-Estado era un honor ser considerado ciudadano. Comienza así la andadura de la democracia, con esclavos y la mujer sin derechos.

El mundo griego es una cultura que ensalza la diferencia. Es la primera organización social basada explícitamente sobre el progreso de la razón civil. Así, Grecia inventó la ética, la filosofía y las ciencias, alcanzando su arte expresiones que siguen siendo un modelo insuperado para el hombre culto de hoy.

Medicina y farmacología

Los terapeutas míticos como el centauro Quirón (cuya fama de médico sabio y prudente corrió por toda Grecia) y los semimíticos como Melampo (adivino, capaz de hablar con los animales y curandero reputado) y Macaón (que estuvo en el sitio de Troya y que curaba todas las enfermedades) pasan por haber sido grandes herboristas; eran muy buenos en la preparación de medicamentos. Ya a nivel histórico proporciona Teofrasto (372 a.C.-287 a.C.), en su *Historia plantarum* y en *De causis plantarum*, una lista de expertos en la materia ("farmacópolos" o vendedores, y "farmacopolos" o fabricantes), que vivían como terapeutas fijos o viajeros gracias a tales productos. En su *Historia plantarum* (o *Historia de las plantas*), el primer tratado de botánica, comenta que "casi todos los lugares participan en la producción de drogas, pero difieren en la medida, pues las regiones del norte y el sur poseen hierbas de maravillosa virtud".

Fueron **Trasias de Mantinea**, que inventó remedios para inducir una muerte fácil e indolora, y su discípulo **Alexias** los primeros en formular los conceptos de tolerancia y de asimilación. Para **Teofrasto**:

"Las virtudes de todas las drogas van haciéndose más débiles para quienes se acostumbran a ellas, hasta hacerse completamente inefaces en algunos casos [...]. Pues parece que algunas drogas son tóxicas debido a la falta de familiaridad, y quizá sea un modo más preciso de hablar decir que la familiaridad quita su veneno a las drogas, porque dejan de ser tóxicas cuando la constitución las ha aceptado y prevalece sobre ellas, como observó Trasias; pues dijo que la misma cosa era droga para uno y no para otro, distinguiendo entre distintas constituciones, y observó con agudeza la diferencia".

Se considera que el primer pensamiento plenamente secularizado sobre teoría de la enfermedad es un texto del pitagórico **Alemeón de Crotona**:

"La medicina propiamente dicha nace cuando los sanadores dejan a un lado la superchería y la magia para buscar la raíz de la enfermedad a circunstancias naturales. Así aparecen las primeras leyes de la medicina. Se eliminan, por fin, los males de ojo, los maleficios, los castigos divinos y los espíritus malignos y aparecen procesos físico-naturales abordables por medios iguales".

El concepto de droga

Dice el Corpus hipocrático que "son drogas las sustancias que actúan enfriando, calentando, secando, humedeciendo, contrayendo y relajando, o haciendo dormir". *Phármakon* significa remedio y tóxico; no una cosa u otra, sino las dos. El poeta Píndaro (518 a.C.- 438 a.C.) llama en una ocasión a los abrigos "tibios fármacos" contra "El Argifonte [Hermes] me dio el remedio, arrancando de la tierra una planta cuya naturaleza me enseñó. Tenía





HISTORIA

negra la raíz y era blanca como la leche en su flor". Partiendo de este texto, algún intérprete ha sugerido que la sustancia a la que se hace referencia es opio; otros investigadores opinan que es un hongo psilocibio.

Los principales drogas griegas.

Muchas plantas y nombres de drogas son difíciles de clasificar, unas veces porque su descripción botánica es insuficiente y otras porque ni siquiera aparecen bien descritas. Aparte del opio, las cervezas y los vinos, sabemos con certeza que los griegos conocieron y usaron el cáñamo, el beleño y la mandrágora de muy diversas formas: comidas, bebidas y a veces mediante incienso. Como se ha dicho, "las ofrendas de humo contenían sin duda productos excitantes que podían dar lugar a estados extáticos".

El historiador **Dionisio de Halicarnaso** (60 a.C. - 7 a.C.) habla de ciertos «olores» que provocaban furor, y **Galeno** (130-200) escribe sobre los éxtasis que dan las ofrendas de humo de los templos. También **Plutarco** (50-120) menciona los efectos de ciertos humos sobre el ánimo. El procedimiento de poner una droga sobre brasas y piedras calentadas era apropiado para templos y reuniones multitudinarias. Se cuenta también que los griegos bebían un tipo de vino con cannabis, el *vino resinato*, para animar las



reuniones sociales privadas. El opio se empleaba para distintas situaciones, desde el envenenamiento a la disposición jovial, y también como analgésicos y somníferos, aunque siempre se consideraron fármacos de administración delicada.

Los griegos utilizaban también el ergot o cornezuelo del centeno (*Claviceps purpurea*). Es el rey de los alucinógenos naturales, pues es la base del futuro LSD. *Este hongo*

es de color negro-violáceo, que parasita en todo tipo de gramíneas (como son el centeno, la cebada y el trigo, además parasita el pasto silvestre y la cizaña) y posee una insólita complejidad química. El cornezuelo se reproduce durante la primavera, pero cuando llega el verano, con la falta de agua, los micelios forman unas pequeñas masas alargadas, duras y negras, son los cornezuelos, los cuales resisten todo el invierno. Cuando llega la primavera los cornezuelos germinan y se esparcen. El cornezuelo contiene una mezcla de alcaloides, extremadamente variables de acuerdo con las condiciones geográficas y de suelo. Unos (la ergovina y la amida del ácido lisérgico) son muy visionarios y de escasa toxicidad; otros (la ergotamina y la ergotoxina sobre todo) forman venenos mortales. Sin embargo se da la circunstancia de que los alcaloides menos tóxicos y más psicoactivos son hidrosolubles, mientras sucede lo contrario con la ergotamina y la ergotoxina. Basta con tomar el cereal infectado por el hongo, pasarlo por agua y tirar luego las espigas. Este simple "bautizo" es suficiente para retener en el agua las sustancias enteogénicas. Como veremos esta sustancia será utilizada en diferentes rituales.

Mitos y terapias relacionadas con el opio

Las dos drogas más utilizadas en el mundo griego serán el opio y el vino. Asclepios (el Esculapio griego), dios de la medicina, tenía el don de la curación y conocía muy bien la vegetación y en particular las plantas medicinales. El poder de resucitar a los muertos fue el motivo que indujo al dios Zeus para terminar con la vida de Asclepio. Zeus se negaba a que Asclepio resucitase a los mortales pues temía que se complicase el orden del mundo. Cuando Asclepio resucitó a Hipólito en Trecén (Grecia), Zeus se enfadó muchísimo y mató a Asclepio con un rayo. Asclepio reveló a los mortales el secreto de las virtudes del opio, hasta entonces privilegio de los Olímpicos. El descubrimiento de la planta de la adormidera se atribuye a Hermes, la deidad del intercambio y los viajes, quizá reconociendo su origen extranjero (ibérico, egipcio o mesopotámico).

La ciudad que luego se llamaría Sición se llamaba Mekone (adormidera) en tiempos de Hesíodo, probablemente por sus grandes plantaciones. Esta planta tenía un uso doméstico tanto como calmante como para quitar dolores o contra la diarrea. La diosa Hécate, madre de Circe, lo cultivaba en un oscuro jardín protegido por Artemisa, y era costumbre hacerlo crecer en jardines y huertos. El tejo estaba también consagrado a Hécate. *El tejo ha estado asociado desde hace mucho tiempo al Inframundo.*





Un veneno preparado a partir de sus semillas se usaba en las puntas de las flechas. Las bayas del tejo llevan el poder de Hécate, y pueden dar sabiduría o la muerte. Las semillas son muy venenosas, pero las carnosas bayas rojas que las rodean no. Si se preparan correctamente, estas bayas pueden provocar alucinaciones visuales. Muchas otras hierbas y plantas están asociadas a Hécate como son la belladona, la cicuta, la mandrágora, el acónito (conocido como hecateis) y el opio. Muchas de las plantas de Hécate eran aquellas que podían ser usadas por los chamanes para lograr diversos estados de consciencia.

La adormidera era también un símbolo de fecundidad, que acompañaba a Deméter en muchas representaciones. Deméter es la diosa griega de la agricultura, protectora del matrimonio y la ley sagrada. Según el retórico ateniense Isócrates, los mayores dones que Deméter daba a los atenienses eran el grano, que hacía al hombre diferente de los animales salvajes, y los misterios eleusinos, que le daban mayores esperanzas en esta vida y en la otra. Para los griegos Deméter era la diosa de la amapola de opio.

En una estatuilla de arcilla de Gazi (Museo Arqueológico de Candía), la diosa de la amapola minoica lleva las cápsulas de semilla, fuente de nutrición y narcosis, en su diadema. «Parece probable que la Gran Diosa Madre, que llevaba los nombres de Rea y Deméter, trajese la amapola consigo de su culto cretense a Eleusis, y es seguro que la esfera religiosa cretense el opio se preparaba a partir de amapolas» (Kerenyi 1976: 24).

Deméter enseñó a la humanidad las artes de la agricultura. Era muy popular entre las gentes del campo, en parte porque eran los beneficiarios más directos de su ayuda, como el caso de San Isidro para los agricultores españoles, y en parte porque eran más

conservadores a la hora de mantener las viejas costumbres. De hecho Deméter era fundamental en la antigua religión de Grecia.

El mito fundamental de Deméter, que constituye el corazón de los misterios eleusinos. En el panteón olímpico, Perséfone fue consorte de Hades (Plutón para los romanos, dios del inframundo). Perséfone se convirtió en diosa del inframundo cuando Hades la secuestró en la tierra y le llevó con él. La vida se paralizó mientras la deprimida Deméter buscaba a su hija perdida. Zeus no pudo aguantar más la agonía de la tierra y obligó a Hades a devolver a Perséfone enviando a Hermes para rescatarla. Pero antes de liberarla, Hades le engañó para que comiese seis semillas de granada, lo que le obligaba a volver seis meses cada año. Cuando Deméter y su hija estaban juntas, la tierra florecía de vegetación. Pero durante seis meses al año, cuando Perséfone volvía al inframundo, la tierra se convertía de nuevo en un páramo estéril. Estos seis meses son los de verano, pues en Grecia es cuando toda la vegetación muere por el calor y la falta de lluvia. Fue durante su viaje para rescatar a Perséfone del inframundo cuando Deméter reveló los misterios eleusinos.

Las casadas sin descendencia conjuraban el embarazo con broches, alfileres y amuletos que representasen la cabeza redonda de ese fruto. Quizá de ahí pueda venir que el opio se asociara con el amor carnal, y que los enamorados restregasen entre los dedos pétalos de amapola, para averiguar por sus chasquidos el futuro de su relación. Eran conocidas igualmente las capacidades del opio para prolongar el coito, evitando la eyaculación prematura del varón.

El uso médico del opio

La principal institución terapéutica de la Grecia arcaica son los templos de Asclepio, atendidos por médicos sacerdotes (la casta de los asclepiadas). En el santuario de Asclepio en Epidauro, el más antiguo hospital griego, la primera medida al ingresar al paciente era recluirlo en una celda y provocarle la *incubatio* o "sueño templario", que requería ayuno completo durante un día y abstinencia de vino





durante los tres previos. En esta *incubatio* se utilizaba opio.

El uso terapéutico de las variedades blanca y negra de adormidera aparece por primera vez en el tratado hipocrático "Sobre la enfermedad de las mujeres" (*histeria*), donde se recomienda la variedad negra para toda clase de «sofocaciones uterinas». Se sabe que los griegos atribuían los trastornos histéricos a perturbaciones motivadas por la represión sexual y el opio se utilizaba como fármaco para hacer frente a las consecuencias de querer ser casta mientras comienza de forma interna la lujuria. Hipócrates clasifica la droga como hipnótico y sedante, junto al beleño y a la mandrágora.

Diocles de Caristo (300 a.C.), discípulo de Aristóteles, escribe un *Rhizotomikon* o tratado sobre las hierbas medicinales, con las propiedades nutritivas y medicinales de las plantas, entre ellas el opio. **Herófilo de Calcedonia** (335 a.C. - 280 a.C.), médico griego de la Escuela de Alejandría, llama al opio «mano de dios» y **Erasístrato** (304 a.C.-250 a.C.), médico clínico y experimental y un anatomista de la Grecia Antigua, recurre a la eutanasia con opio.

El uso sistemático del opio para finalidades distintas de la *histeria* y cirugía parece comenzar en el siglo III a. C., con la secta de los «empíricos», encabezada por **Heráclides de Tarento**, médico del padre de Alejandro Magno, Filipón. Heráclides «fue el primero en usar el opio para calmar cualquier clase de dolores y procurar el sueño».

Nicandro de Colofón, escritor griego que vivió cerca del siglo II a.C. Era aficionado a los venenos y a las monstruosidades, lo que cuadra con la temática de los poemas que se han conservado de Nicandro. Nicandro escribió dos obras, los *Theriakà*, una colección de poemas breves, algunos de ellos sobre serpientes y otros animales venenosos y los *Alexipharmaka*, sobre los contravenenos o antídotos.

A juicio de Nicandro el opio tebaico puede ser opio letal a partir de 7 gramos, ingeridos de una vez por alguien no familiarizado con el fármaco, si bien la dosis capaz de producir un envenenamiento seguro son 10 gramos.

También menciona remedios para intoxicaciones involuntarias. El jugo de adormidera es el prototipo de medicinas «protectoras». Pueden «refrigerar» el organismo hasta el punto de hacerla sucumbir, y debido a ello sirve para hacer frente a casi cualquier forma de «calor» excesivo.

Las triacas

A partir del siglo II a. C., la medicina griega y helénica se muestra fascinada por la idea de un compuesto, la triaca, capaz de inmunizar contra toda suerte de tóxicos. Junto a puros venenos, como la cicuta y el acónito, que se emplean en dosis homeopáticas, y a una interminable diversidad de otras sustancias vegetales, animales y minerales, el único



ingrediente común a todas las triacas es el opio. La búsqueda de semejante antídoto universal, que parece ligada a una frecuencia muy alta de envenenadores en el mundo antiguo, recibirá un importante impulso con **Mitrídates VI, el Grande** (132-63 a. C.), rey del Ponto en Asia Menor. Fue uno de los enemigos más formidables y exitosos de Roma, luchando consecutivamente contra tres de los más grandes generales de finales de la República: Sila, Luculo y Pompeyo. Mitrídates utilizaba a esclavos y criminales como conejillos de indias para sus experimentos con venenos. Dedicó grandes esfuerzos a

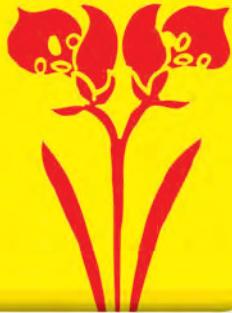
producir un medicamento capaz de protegerle contra cualquier sustancia tóxica. El resultado de tales investigaciones (su *mithridaticum*) parece que fue un éxito, pues se cuenta que por consumirlo periódicamente el monarca trató infructuosamente de suicidarse con venenos en la hora de la derrota, y hubo de acabar recurriendo a la espada de un mercenario galo. Aunque una serie de farmacópolos griegos había definido ya el fenómeno de la inmunización, es casi seguro que nadie antes de Mitrídates emprendió un proyecto experimental tan amplio y meticuloso. Las investigaciones de Mitrídates no se perdieron; su biblioteca fue traída a Roma por Pompeyo en el 62 a. C., como parte del botín, y sirvió de base para los trabajos posteriores de Escribonio Largo, Dioscórides y Plinio. 🌿



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



ESPECIAL
EVENTOS CANNÁBICOS

Drug Peace March

Viena 2008



Por Elena P. Rumpler
Fotos Elena P. Rumpler



10 años hace que la Asamblea General de Naciones Unidas decidió iniciar una estrategia en la lucha contra las drogas, que incluía una reducción significativa en el cultivo del cannabis, la coca y la amapola de opio. El 10 de marzo de 2008, una década después, la Comisión de Estupefacientes de la ONU se ha reunido para evaluar los resultados de esta estrategia.

Teniendo como marco a una Viena bastante ajena a su transcurso, la "Marcha por la Paz (en torno) a las Drogas", *Drug Peace March*, arrancó el pasado viernes 7 de Marzo, compuesta por unos cientos de manifestantes que se encaminaron hasta el *Vienna International Centre*, sede de la ONU en la capital austriaca, para reivindicar el Manifiesto por Políticas de Drogas Justas y Efectivas (se puede leer en info@encod.org y www.spannabismagazine.com), firmado por 14 ONGs y presentado en la UNGASS en 1998, que propone tratar las drogas como un tema para las políticas sociales y sanitarias, y no para la interdicción policial.

Con una participación internacional -representada por asociaciones austriacas, españolas, italianas,

alemanas, holandesas, belgas, etc.-, apenas tomaron parte en la marcha, sin embargo, los ciudadanos austriacos, quienes tampoco acudieron en gran número a las conferencias en los días posteriores, no encontrándose eco del encuentro en la prensa escrita austriaca.

En las pancartas que se portaron se podía leer "Más información y menos detenciones" (*Aufklaeren statt einsperren*), "La prevención está en la información, no en la prohibición" (*Wissen schützt, Verbote nicht*), o se reivindicaba la liberación de André Fürst, encarcelado en Suiza el año pasado, y del resto de los detenidos por el cannabis.

Tras un recorrido de aproximadamente tres horas, tranquilo y sin incidencias, la manifestación concluyó a los pies del edificio de la ONU con el discurso de Joep Oomen, entre otros, miembro de los organizadores ENCOD, *European Coalition for Just and Effective Drug Policies*, en pro de la normalización del cultivo y consumo de plantas naturales. Vale la pena destacar la participación de Heidi Cammerlander, del partido de los Verdes austriacos, que se refirió a la hipocresía del





ESPECIAL EVENTOS CANNÁBICOS

populismo antidrogas ejercida en nuestros días por la política internacional.

Los asistentes a las conferencias, que tuvieron lugar los dos días siguientes en una de las aulas de la Universidad de Medicina de Viena, se mostraron muy interesados, y en varias ocasiones faltó tiempo para los turnos de preguntas, teniendo que trasladarse a los pasillos para ceder el paso a las siguientes ponencias y poder cumplir así con el extenso programa previsto.

Peter Webster (USA/ Francia), investigador y publicista especializado en política de drogas, abrió el ciclo de conferencias del sábado aportando un punto de vista sociológico sobre la prohibición de las drogas como una mentira conveniente.

Peter Rausch (Austria), fundador de la empresa Nektar Naturkosmetik, que utiliza el aceite de cáñamo en sus procesos de producción, y **Jochen Gartz** (Alemania), químico del Instituto de Biotecnología de Leipzig, hablaron sobre la influencia de las drogas en el cerebro, haciendo hincapié en el tema de los cannabinoides y su función en el organismo el primero, y en el de las sustancias psicoactivas el segundo.

Concluyeron la jornada del sábado **Beatriz Negrety Condori** (Bolivia), antropóloga, que habló del uso de la hoja de coca en la vida cotidiana de los campesinos de su país, alabando la labor del presidente Evo Morales al defender su consumo como fuente de salud y expresión de la identidad cultural de los indígenas contra la erradicación forzosa de los cultivos por la que aboga la ONU, **Virginia Montañés** (España), periodista y antropóloga social, y **Joep Oomen** (Holanda), activista y coordinador del secretariado de ENCOD, que dieron cifras estadísticas que ponen de manifiesto la ineficacia de la política antidrogas y de prohibición promovida por las Naciones Unidas.

El domingo, el **Dr. Kurt Blaas** (Austria), médico general y militar especializado en el tratamiento del abuso de drogas y alcohol, habló sobre los orígenes y las aplicaciones del cannabis y los diversos medicamentos que lo contienen y se encuentran a la venta en el mercado internacional, abogando por su uso terapéutico (ponencia disponible en alemán en www.cannabismedizin.at). Le siguió **Martín Barriuso** (España), activista antiprohibicionista y presidente de la FAC, que refirió sobre la propuesta de un marco legal de cultivo y consumo de cannabis según el modelo de plantaciones colectivas asociativas.

Clifford Thornton (USA), fundador de la ONG *Efficacy*, que tiene como objetivo educar hacia una reforma de la política de drogas, desarrolló la teoría de que la guerra a las drogas resulta básicamente a partir de un tratamiento desigual fundamentado en los privilegios de raza o clase. Continuó el Dr. **Raimondo Pavarin** (Italia), sociólogo que dirige el Observatorio Epidemiológico Metropolitano sobre Dependencias Patológicas en Bolonia, que aportó datos estadísticos, entre otros, sobre el consumo



H. Cammerlander



W. Thornton y S. Weisskopf



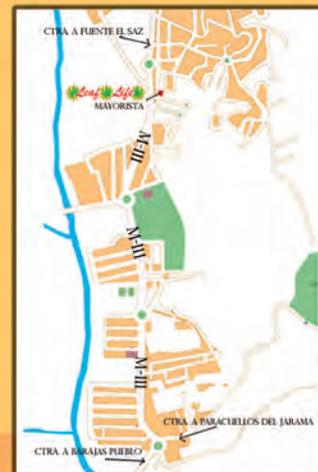
Joep Oomen

Leaf Life



¡Todo para
el
autocultivo!

**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**





ESPECIAL EVENTOS CANNÁBICOS

de drogas y los índices de mortalidad asociados a las mismas.

Las aportaciones de **Dana Beal** (USA), activista social y político y promotor de la Marcha Mundial por la Marihuana, **Jacques de Schryver** (Francia), periodista iniciado en la planta de iboga, **Boaz Wachtel** (Israel), activista a favor de la reducción de daños y la legalización de cannabis y **Patrick Venulejo** (República Checa), quien ofrecía tratamientos basados en la ibogaína hasta que esta terapia fue suspendida al no reconocerse formalmente, trataron sobre este alcaloide y sus efectos tanto físicos como para el desarrollo personal, sobre su uso tradicional indígena en África y como moderna medicina anti-adicción.

Bushka Bryndova (República Checa), publicista independiente miembro de OSLIK (Asociación Civil para el Cannabis Legal), refirió sobre la lucha por los derechos humanos y la descriminalización del uso médico y personal de cannabis en la República Checa.

Tras una ronda final de preguntas, se visionó el interesantísimo y muy recomendable documental *The War on Drugs* (<http://www.war-on-drugs.com>) sobre los devastadores efectos sociales de las medidas fomentadas por Estados Unidos en la lucha contra el narcotráfico en Colombia.

Entre tanta información a digerir, también hubo espacio para la buena comida casera y la fiesta (en la sala alternativa Arena y en el local *Weberknecht*, donde se tocó y pinchó muy buena música, por cierto), todo ello, y más, organizado por ENCOD con la entrega y el entusiasmo que les caracteriza. Enhorabuena en especial a Joep por su dedicación y empeño por que todo saliera bien.

Básicamente, el intercambio de información entre los asistentes y ponentes fue muy importante y fructífero, con la participación de múltiples nacionalidades que sin duda se llevan a casa opciones nuevas.

Tenemos la esperanza de que con estos eventos podamos llegar a hacernos escuchar en las instituciones pertinentes... De momento, sigamos difundiendo información para poder hacer más y más ruido, y que la hipocresía y la guerra en torno a las drogas tenga un buen fin.

Buenos humos, compañeros. 🌿



Douglas McVay, Martín Barriuso y Virginia Montañes



Fiesta Weberknecht



PLANTAS MAGICAS

600304508

VENTA X CORREO

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

PAGAL 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
INFORMACION MEDICA · SECCION DE CULTIVO · JURIDICO



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

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@thseeds.com · www.thseeds.com



El metilfenidato una droga de moda (III)

Texto Juan Carlos Ruiz Franco

(<http://www.drogasinteligentes.com>)

A bordamos en esta entrega la historia del metilfenidato y otras sustancias similares a fin de tener una visión más amplia de lo que supone esta droga. El metilfenidato es un estimulante, y como tal posee efectos similares a cualquier producto del mismo tipo. Podríamos situarlo a medio camino entre los más potentes y los más suaves, entre las anfetaminas y la cafeína. Debemos tener en cuenta que no sólo existen los estimulantes obtenidos por síntesis, sino que otros son plantas sin procesar que ya antes de la actual era química se utilizaban para mantenerse despierto y concentrar la atención. Dice Snyder, en su obra ya clásica¹, que "son drogas de efectos alertadores, que avivan el tono general y agilizan el entendimiento, motivos por los que pueden ser buenos medios para aumentar el rendimiento mental y, presumiblemente, para aliviar la depresión (...). La capacidad, aparentemente milagrosa, de los estimulantes para agudizar el estado de alerta, levantar el ánimo y, por lo menos subjetivamente, aumentar la fuerza muscular, ha sido descubierta y redescubierta en diferentes épocas y lugares. En el pasado se ensalzó estos productos como la clave para la salud, la felicidad y la productividad para todos."

Historia de los estimulantes en Europa

En Europa se empezaron a conocer los estimulantes sólo después del Renacimiento, tras el siglo XV y los grandes viajes alrededor del mundo, no antes. Comenta Pío Font Quer², refiriéndose a las sustan-

cias vegetales con estas propiedades, que "en Europa no tenemos plantas con semejantes virtudes, no pudo descubrirse nada parecido", y que "los cinco famosos fármacos excitantes (...) eran conocidos y usados en Asia, en África y en América, antes de los grandes viajes del Renacimiento". Seguramente es debido a este motivo —por la ausencia de oferta anterior— por lo que el café y el té tuvieron tan buena aceptación y tan rápida difusión. Una vez que los europeos conocieron sus virtudes, pronto se aficionaron a ellos. En los países árabes, en cambio, hay constancia de que el café se utilizaba ya alrededor del final del primer milenio, y de que tres siglos después era un componente habitual de su cultura.

A principios del XVIII los países europeos —con el objetivo de disponer de café sin depender del suministro de los países árabes— logran llevar la plantación a algunas de sus colonias. Desde este siglo —el siglo de las luces y de la Ilustración— el café es la droga estimulante más habitual, la que se consume cuando se necesita un empujón de energía. Haciendo una rápida descripción de sus propiedades, el estimulante presente en el café es la cafeína —una metilxantina, lo mismo que la teofilina y la teobromina—, la cual incrementa el nivel de AMPc, un segundo mensajero que participa en numerosas funciones corporales y cuya elevación causa los conocidos efectos del café.

En lo que respecta al té, es originario de China, donde se consume desde tiempos inmemoriales. Contiene los estimulantes cafeína, teofilina y teobro-

mina y, aunque a igual peso de materia bruta contiene más sustancias excitantes que el café, su método de procesamiento y preparación hace que presente menos cafeína en el producto final, el que de realmente ingerimos. En relación con esto, dice Escotado que su poder euforizante es menor que el del café sólo porque utilizamos las hojas sin moler y no esperamos a que todo su contenido impregne el agua³. Llegó a Europa gracias a los colonizadores portugueses a mediados del siglo XVI, a través de la colonia Macao. En Inglaterra, donde es la bebida nacional, fue introducido a finales del XVII por Catalina de Braganza, hija del rey Juan IV de Portugal y esposa del rey Carlos II de Inglaterra. Después, durante su dominio colonial sobre la India, los británicos utilizaron este país como suministrador. El cacao es estimulante gracias a su contenido en teobromina. También lleva grasa en forma de manteca de cacao, la cual le confiere propiedades alimenticias. Es originario de Centroamérica, y los olmecas y los mayas fueron las primeras civilizaciones que lo cultivaron, hasta el punto de que los términos "cacao" y "chocolate" proceden de lenguas de pueblos precolombinos de esa región: el primero de "cacahuatl" y el segundo de "xocoatl", del nahua, lengua indígena mexicana.

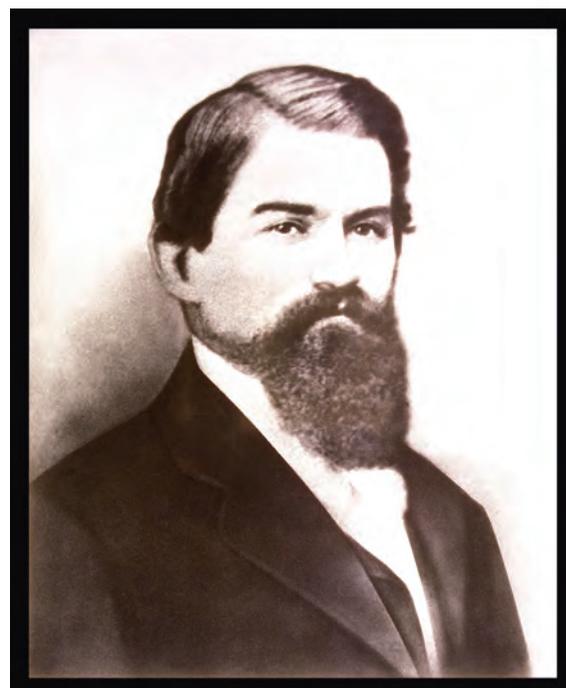
La hoja de coca es un vegetal estimulante bien conocido por ser el producto base a partir del cual se elabora la cocaína. La presencia de este alcaloide en las hojas es del 0,1% al 1%, pero no es ésta su única utilidad. Muchos siglos antes de la conquista española, los indios americanos las utilizaban con propósitos terapéuticos, alimenticios y estimulantes, todo ello revestido de cierto carácter mágico-religioso, llegando a ser un símbolo de identidad y de unidad. A mediados del siglo XIX empezaron a entrar en Europa grandes cantidades de hojas, y Paolo Mantegazza, neurólogo italiano, publicó un ensayo sobre ellas, impresionado por las sensaciones que producían: euforia general, aumento de la fuerza muscular, sentimiento de agilidad, suave fluir



de las ideas, placidez y delicioso estado de alerta. En 1860 Albert Niemann logró sintetizar la cocaína a partir de las hojas de coca. En 1884 Köllner, tras las experiencias narradas por su colega Sigmund Freud, descubre sus propiedades anestésicas. Freud tomaba cocaína, la daba a su entonces novia Marta "para hacerla fuerte y robusta" e invitaba a colegas, amigos y familiares a consumirla. Prueba de la gran fama de que gozaba esta droga es que, en 1893, el químico corso Ángelo Mariani patentó el Vino Coca Mariani, extracto de coca diluido en vino que llegó a ser la bebida más popular de Europa y que inspiró a John Pemberton para idear la fórmula de la Coca-Cola®, que se comercializó en un principio como estimulante y remedio para el dolor de cabeza. En aquella época contenía algo de alcohol y cocaína, que luego fueron sustituidos por agua con gas y extracto de nuez de cola, fuente de cafeína. A principios del siglo XX, numerosos preparados farmacéuticos, bebidas, e incluso tónicos reconstituyentes, contenían cocaína; pero en 1914 EEUU decide prohibirla y desde entonces su tenencia y consumo son perseguidos.

La planta efedra se utiliza en China desde hace milenios con propósitos medicinales y estimulantes. Empezó a conocerse en occidente cuando el farmacólogo K.K. Chen, a comienzos de los años 20, demostró sus cualidades euforizantes y antiasmáticas. La efedrina dilata los bronquios, permite respirar mejor y retrasa la fatiga y el cansancio, por lo que se ha venido utilizando para aumentar el rendimiento, convirtiéndose en una de las sustancias más consumidas por deportistas y de las que más resultados positivos ha originado en los controles antidopaje.

En lo que respecta a las anfetaminas, cuenta Snyder que varios investigadores, a comienzos del siglo XX, buscaban un remedio para el asma y sabían que la adrenalina dilata los bronquios y alivia por ello este padecimiento. Sin embargo, esta sustancia, cuando se introduce en el organismo por vía oral, queda inactivada antes de que pueda surtir efecto. Por esta razón era necesario encontrar algo que funcionara por vía oral. Tras los trabajos de Chen con la efedrina, comprobada su eficacia contra el asma y





DROGAS INTELIGENTES

debido a la escasez de existencias, se buscó un sucedáneo. Y en los años 30, partiendo de la efedrina, se consiguió sintetizar la anfetamina, la cual puede introducirse también por inhalación, con lo que resulta más eficaz. Durante la Segunda Guerra Mundial los ejércitos combatientes abusaron de esta droga para aumentar el rendimiento de sus soldados, circunstancia que llegó a causar verdaderos problemas de salud una vez finalizada la lucha, especialmente en Japón. Muy pronto los deportistas vieron que podían utilizarla para mejorar sus marcas, razón por la que se convirtió en producto de uso y abuso, con algunos casos de intoxicaciones y muertes. También los estudiantes y personas interesadas en aumentar el rendimiento intelectual se dieron cuenta de que les podía servir para sus propósitos.

Historia del metilfenidato

Pasamos ya a la historia del metilfenidato. El médico alemán Heinrich Hoffman fue el primer en describir el comportamiento de niños hiperactivos en 1845, en el libro infantil *Struwwelpeter*⁴

(*Pedro, el melenas*), un niño que no puede estar quieto cuando está sentado. Uno de los personajes es Zappelphilipp (Philipp, el travieso), y de hecho en Alemania se suelen referir a la hiperactividad como síndrome de



Zappelphilipp: "Mirad al niño travieso e inagotable que va creciendo y se vuelve aún más grosero y salvaje. Philip grita con todas sus fuerzas, coge la ropa y eso empeora las cosas. Al suelo caen vasos, pan, cuchillos, tenedores y todo lo demás. ¡Cómo se enfada la madre cuando ve todo rodando! ¡Y vaya cara pone el padre! Philip es una vergüenza."

Medio siglo después, en el año 1902, la

revista británica *Lancet* publicó el artículo de un médico pediatra, George Still⁵, que aseguraba haber observado niños con una "discapacidad en la fuerza de voluntad" y una evidente incapacidad para concentrarse. A Still se le atribuye la primera descripción científica de conductas impulsivas y agresivas, y de lo que él denominaba "defectos del control moral", una etiqueta normal para aquella época⁶. Poco después, en 1908, el catedrático español Augusto Vidal i Perera publicó su *Compendio de Psiquiatría Infantil*⁷, que incluía una descripción del comportamiento de niños que hoy se diagnosticarían como hiperactivos.

En los años 20 y 30 destacaron los estudios de Hohman, Khan y Cohen, que indicaban que tras problemas cerebrales como una encefalitis o una lesión cerebral se producían los mismos síntomas observados por Still en sus niños impulsivos, por lo que en este momento se atribuyó la hiperactividad a



una enfermedad neurológica. También en los años 30 comenzaron a utilizarse estimulantes para tratar los síntomas de la narcolepsia, en concreto efedrina y anfetaminas. Por ejemplo, en 1937, Charles Bradley llevó a cabo el primer estudio sobre la acción de un estimulante (benzedrina, en este caso) para tratar a niños hiperactivos. Las conclusiones fueron claramente positivas en lo que respecta a los síntomas.

Los estimulantes fueron en aquella época de guerra drogas muy apreciadas debido a la ingestión habitual de anfetaminas por parte de los pilotos y otros soldados que necesitaban mucha concentración y evitar el sueño. Jörg Blech⁸ narra el comienzo de la historia de nuestro protagonista: gracias a un hallazgo casual, Leandro Panizzon, químico de la empresa Ciba, sintetizó el metilfenidato en 1944, en el contexto de los intentos por conseguir un producto con menos efectos adversos que las anfetaminas. Lo probó en sí mismo, sin obtener resultado digno de mención. Pero su mujer, Rita, ingirió también aquella sustancia y obtuvo un efecto muy estimulante, por lo que en lo sucesivo la tomó con regularidad antes de jugar al tenis⁹. Panizzon decidió bautizarla con un nombre de marca que hiciera honor a su mujer, Ritalin®, y la molécula se patentó en 1954. Al principio sólo se prescribió para tratar el cansancio, depresiones y confusión de la vejez porque aún no se había inventado el cuadro clínico que haría tristemente famoso al fármaco, ni había comenzado aún la historia conjunta del metilfenidato y los niños hiperactivos. Su acción sobre el organismo humano reveló menos efectos secundarios con respecto a los fármacos de la misma clase conocidos hasta el momento. Años después se publicaron los primeros informes acerca de su utilidad en el tratamiento de los síntomas de la narcolepsia, si bien no hace falta ser un genio para darse cuenta de que una de las propiedades de un estimulante es ayudar a no caer dormido involuntariamente. Su fama fue creciendo al recomendarlo el *Physician's Desk Reference* de 1957 para la fatiga crónica y los estados letárgicos y depresivos. A principios de los sesenta comenzó a recetarse a niños con "disfunción cerebral mínima" —la denominación del síndrome de hiperactividad en aquel tiempo— debido a unos estudios publicados que afirmaban que el metilfenidato y la dexedrina producían un efecto considerable en los escolares con problemas de aprendizaje. Se hicieron nuevos ensayos y pronto los periódicos informaron sobre el supuesto remedio maravilloso, con lo que el número de recetas creció como la espuma. Además, ganó aún más fama gracias a las menciones sobre su uso por personajes famosos de la ciencia y la política, como por ejemplo el astronauta Buzz Aldrin y el matemático Paul Erdős.

Sin embargo, no estaba claro contra qué enfermedad se recetaban esas pastillas. El metilfenidato es simplemente un estimulante, y entre sus efectos está ayudar a centrar la atención, siempre que la dosis sea moderada y no predominen los efectos excitantes. Cuenta Blöch que el dilema de la indicación médica inexistente fue resuelto por los médicos norteamericanos a finales de los sesenta con un truco de amplias repercusiones: se aceptó que era legítimo utilizarlo para diagnosticar la enfermedad de los niños, de forma que si alguno modificaba positivamente su comportamiento al tomarlo la conclusión era que estaba enfermo. Hasta entonces había sido impensable administrar estimulantes a los niños con un mínimo fundamento científico y ético, pero ahora ya existía un síndrome médico que curar, el cual en



1987 pasó a denominarse TDAH (Trastorno por Déficit de Atención y/o Hiperactividad) gracias a la feliz idea de la Asociación Americana de Psiquiatría. Actualmente, el metilfenidato es, con mucho, la medicación más comúnmente prescrita para tratar el TDAH en todo el mundo. De acuerdo con ciertas estimaciones, más del 75% de las recetas de este fármaco son hechas a niños. La producción y prescripción creció significativamente en los años noventa, especialmente en los Estados Unidos, a

Controlled studies demonstrate its benefits in MBD*
ONLY WHEN MEDICATION IS INDICATED
Ritalin®
 (methylphenidate)



medida que los sectores más interesados fueron insistiendo en que había muchísimos niños sin diagnosticar y en que el metilfenidato es el fármaco adecuado para tratar este síndrome. Algunos médicos muestran una postura más ética y dicen que, en realidad, este trastorno no es más que una hipótesis. Una cosa es segura: los inventores de enfermedades no se cansan de presentar el mayor número posible de niños como psíquicamente peculiares o problemáticos, hasta el extremo de que las circunstancias de la vida ya resultan suficientes para declararlos enfermos. Pero, ¿pasar por esas situaciones es realmente una enfermedad? Podemos generalizar la cuestión a otras edades y situaciones: ¿sufrir por un grave problema personal o familiar es de verdad una enfermedad? ¿Sentirse triste durante semanas o meses a causa de la muerte de una persona querida es una enfermedad? ¿Notar el bajón al regresar al trabajo después de las vacaciones es una enfermedad? ¿Perder el deseo sexual a cierta edad es una enfermedad? Y lo mismo con multitud de problemas que han existido siempre, que forman parte del proceso vital normal y que en nuestro tiempo pretenden medicalizarse o psicologizarse para convertirnos en pacientes y clientes. Y lo malo no es solamente esta intrusión de lo médico en todos los aspectos de la vida, sino que, volviendo al metilfenidato, a menudo se receta a niños por médicos sin formación en este campo; tan sólo la que les ofrecen los visitantes de los laboratorios farmacéuticos.

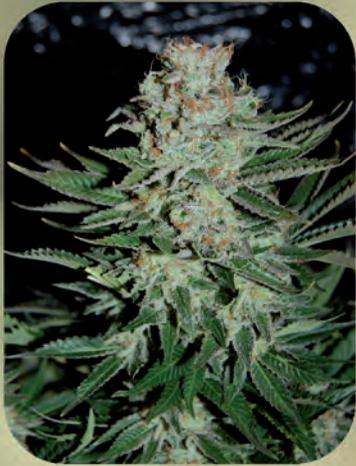
Referencias:

1. Snyder, Solomon. *Drogas y cerebro*. Editorial Prensa Científica.
2. Font Quer, Pío. *Plantas medicinales. El Dioscórides renovado*. Editorial Labor.
3. Escohotado, Antonio. *Aprendiendo de las drogas*. Editorial Anagrama.
4. Hoffman, Heinrich. *Struwwelpeter*. Versión original completa (en alemán) en <http://www.struwwelpeter-museum.de/struwwelpeter.htm>. Versión en alemán e inglés (traducida por Mark Twain) en <http://www.fln.vcu.edu/struwwel/struwwel.html>. No conozco versión española íntegra. En <http://www.imaginaría.com.ar/20/9/entre-la-obediencia-y-la-desobediencia.htm> y <http://www.imaginaría.com.ar/21/0/tres-clasicos.htm> hay algunos fragmentos traducidos.
5. Still GF: "Some abnormal psychical conditions in children". *Lancet* 1902; 1: 1008-1012; 1077-1082; 1163-1168
6. Menéndez Benavente, Isabel: "Trastorno de déficit de atención con hiperactividad: clínica y diagnóstico". *Rev Psiquiatr Psicol Niño y Adolesc*, 2001, 4(1): 92-102
7. Vidal i Parera, Augusto. *Compendio de Psiquiatría Infantil*. Librería del Magisterio, Barcelona 1908.
8. Blech, Jörg. *Los inventores de enfermedades*. Ediciones Destino.
9. El papel de la suerte, del azar, en los descubrimientos científicos es una constante a lo largo de la historia, y raro es el hallazgo en el que no se encuentra presente, de una u otra forma, la casualidad. El término *serendipia* procede del inglés *serendipity*, neologismo inventado por Horace Walpole en 1754 a partir de un cuento persa del siglo XVIII con el título de «Los tres príncipes de Serendip», en el que los protagonistas, los príncipes de la isla de Serendip —antiguo nombre árabe para la isla de Ceilán— solucionaban sus problemas gracias a increíbles casualidades (<http://es.wikipedia.org/wiki/Serendipia>). Aunque en español se ha adoptado recientemente, contamos con el castizo *chiripa* ("lo consiguió por pura chiripa"), término bastante cercano en significado. Para saber más sobre el papel del azar en la ciencia, es recomendable la lectura de Royston, Roberts: *Serendipia: descubrimientos accidentales de la ciencia*, publicado en español por Alianza Editorial. 

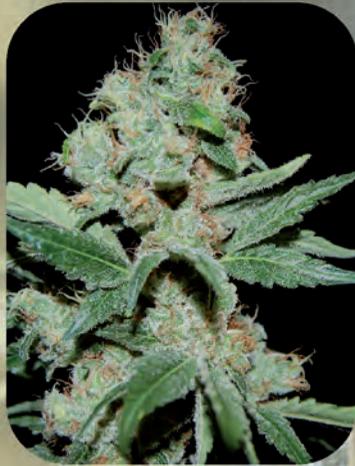


PYRAMID SEEDS

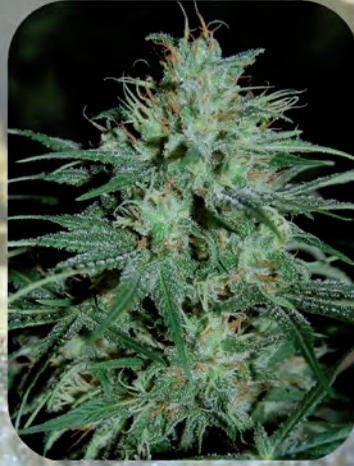
Semillas feminizadas seleccionadas de híbridos de alta calidad por sus cualidades únicas, descubre su potencia y estabilidad.



White Widow



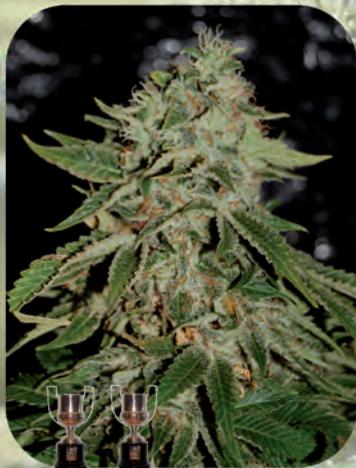
Papi



Wembley



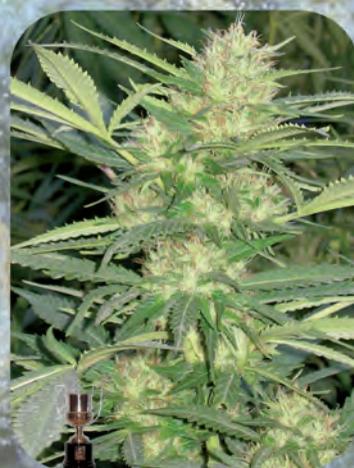
Lennon



Northern Light



New York City



Nefertiti



Tiburón (Shark)

PYRAMID SEEDS

Semillas en envases de 3, 6 y 12 unidades.

Encontraras un expositor con nuestras semillas en tu grow shop habitual.



tel. 936 373 712

www.pyramidseeds.com



Opio legal en Andalucía y Castilla

Por Luis Otero

Aunque muchos no lo sepan, España es un "narco-Estado" con casi 12.000 hectáreas de amapola del opio sembradas todos los años para que una empresa farmacéutica monopolística fabrique morfina y codeína. Esta última se vendía sin receta en forma de pastillas para la tos, bajo diversos nombres comerciales, ahora siempre piden la receta médica ordinaria. Sólo ellos pueden cultivar opio "legal" y transformarlo en sustancias controladas. También planean monopolizar el cultivo y venta de cannabis medicinal. Los demás debemos limitarnos a la jardinería ornamental o al autocultivo para autoconsumo individual.

Del 2000 al 2005 se ha triplicado la producción de adormidera y derivados (Cáñamo 2005), siguiendo la línea ascendente desde que se iniciaron los cultivos a mediados de los años setenta, hace más de treinta años (Mena 2007). Hay varios cientos de agricultores en Andalucía y ambas Castillas especializados en el cultivo de la amapola blanca (*Papaver somniferum* var. *album*). En los campos de Cádiz, Sevilla, Málaga y Córdoba están los sembrados de adormidera más grandes de Europa, en Castilla-La Mancha podría haber unas 3.400 hectáreas según fuentes de la Consejería de Agricultura de esta Comunidad (Mena 2007). Una de estas enormes plantaciones está al borde de la carretera nacional de Cádiz a Sevilla. Otra está o estaba en la carretera C-431 de Córdoba a Sevilla por la margen derecha del Guadalquivir, en una fina llamada "Majaneque" y dentro del término municipal de Córdoba. Sin duda la provincia con más opio es Sevilla: En Alcalá de Guadaíra, Arahal, Aznalcóllar, Carmona, Écija, El Coronil, La Rinconada, Morón de la Frontera, Utrera y Dos Hermanas hay o ha habido plantaciones legales (Cuevas 1983).

El opio ibérico siempre fue considerado de exquisita calidad. Si en el Afganistán ocupado por el amigo americano de Aznar (con la ayuda de tropas españolas), se saca de esta planta opio y heroína (= diacetil-morfina), con la adormidera andaluza se fabrican drogas de farmacia: morfina y codeína (= metil-morfina). El monopolio farmacéutico español era en 1999 el quinto productor mundial de opiáceos y el segundo de Europa en cultivos de adormidera

(JIFE 1999). Las plantaciones abastecen a la empresa Alcaliber, del grupo Abelló, la única industria española autorizada a producir morfina y codeína. En un polígono industrial de Toledo cada 500 kilos de paja de adormidera se transforman en un kilo de morfina gracias a un moderno sistema de extracción que evita el paso previo de la obtención del opio (esto se hacía antiguamente). Si tenemos en cuenta que la producción anual es de más de cuatro millones de kilos de paja de adormidera (Cuevas 1983), nos haremos una idea del volumen de negocio.

LA DIFÍCIL MORFINA, EL FÁCIL OPIO.

Dicen bien los técnicos de la plantación cuando aseguran que obtener morfina pura es caro y complejo para una persona sin conocimientos de química. Pero después desbarran al decir: "Para obtener opio suficiente para conseguir algún rendimiento tendrían que pasarse días exprimiendo el jugo de los capullos de amapola". Pero es que el sistema de sangrado de las cabezas es el más laborioso y delicado "trabajo de chinos", y no podemos ocultar que hay otros sistemas. Si lo que se desea es hacer opio, hay quién lo hace a partir de la paja de adormidera: echan la planta seca entera o sólo sus cabezas (abulta menos seca) muy troceada -o molida- en un cacharro grande con agua y un tercio de zumo de limón, la calientan sin que hierva durante al menos 6 horas, filtran y evaporan el líquido filtrado con el fuego al mínimo hasta obtener una masa resinosa oscura: opio cocido. Cuando se acerca la época de la cosecha, a primeros de mayo, más de un excursionista recolecta una mochila llena de cabezas de adormidera, para después molerlas en un molinillo de café, y hacer un té con 2 a 10 cabezas molidas, una cucharada de regaliz de palo (se vende en herbolarios), agua y zumo de limón, apagando el fuego al romper a hervir. El líquido filtrado sabe bien gracias al regaliz. El zumo de limón, al tiempo que ayuda a extraer los alcaloides opiáceos, disminuye los posibles efectos secundarios y la resaca del opio. Con el resto que queda en el colador hacen otro té más flojo pero que se nota. Otros prefieren sangrar las cabezas,



quedarse a dormir en la plantación y al alba recoger el opio con una espátula, burlando la vigilancia de la Guardia Civil. Este método es sin duda más arriesgado, ya que no es lo mismo en caso de detención ser descubierto con una bola de opio que con unas flores para decorar un jarrón.

PLANTACIONES ESPONTANEAS.

Otro asunto que las autoridades no han conseguido controlar son los campos espontáneos de adormidera. La semilla es muy pequeña y numerosa por lo que el viento deja a su paso verdaderas plantaciones. Por eso una amiga nos decía que no era necesario ir hasta las plantaciones legales, que mucho antes estaban los campos de adormideras asilvestradas o escapadas de los cultivos y estas plantas crecen solas, sin la vigilancia de la Guardia Civil y en tierra de nadie. Aunque es cierto que suelen ser arrancadas o quemadas ocasionalmente por las patrullas policiales, es una ingrata labor tan difícil como acabar con las moscas. Según nos dijo un conocido historiador, esta actividad "cosechadora" de la Benemérita viene impuesta por sus mandos con el fin de llenar el tiempo vacío mientras "apatrullan" las zonas rurales (Usó 1998). En Huesca hace unos años la Guardia Civil quemó una extensa llanura repleta de adormidera subespontánea (Seral 1999), también en Galicia ocurrió un caso similar

DIVISION INTERNACIONAL DEL TRABAJO, DISCRIMINATORIA.

El opio ibérico compite con el de Australia que es el primer productor mundial, Francia, Turquía, India, Hungría, e incluso Inglaterra cultiva ahora opio "legal" (Cáñamo 2005). Mientras a países explotados y empobrecidos como Birmania se les exige que destruyan sus reservas de opio y cultivos de adormidera, a los países del mundo rico se les anima a que produzcan morfina y codeína para las farMAFIAS. Y a esto le llaman "libre comercio". Globalización de la discriminación, mundialización de la explotación de los países empobrecidos...Que raro que no hayan "deslocalizado" la producción de adormidera a países lejanos: ¿Lo de la "Guerra a las Drogas" no consistía en alejarnos de toda sustancia demoníaca? ¿cómo es que trasladan fábricas a China y por contra cultivan opio en nuestras narices? ¿pretenden que no comamos del fruto prohibido o que lo compremos en la farmacia?

DOS DE CADA TRES PERSONAS SANAS NO SOPORTAN EL OPIO Y DERIVADOS.

Jonathan Ott y el profesor Antonio Escohotado coinciden: "Se sabe que las primeras administraciones de morfina o heroína -por cualquier vía, y especialmente por la intravenosa- se reciben con manifestaciones de fuerte desagrado, entre las cuales destacan neuralgias, náuseas y vómitos. Ingeniosos experimentos mostraron que inyecciones intravenosas de heroína a 150 personas sanas no producían un solo individuo que quisiera repetir, mientras otro grupo de personas con problemas graves de salud produjo un importante porcentaje de individuos que declaraban sentirse «más felices» desde la primera inyección, incluso cuando eran engañados y recibían un sucedáneo no psicoactivo". (www.escohotado.com/historiageneralde lasdrogas/heroína.htm).

La mentira de la "epidemia" de heroínomanía decía que "a todos nos podía gustar si probáramos una sola vez". Falso: como hemos probado con la experiencia varios amigos, la mayoría de las personas sanas reciben al opio, la morfina y la heroína con fuertes efectos desagradables: náuseas, vómitos,



mareos, vértigos, adormecimiento seguido de sueño de baja calidad,... y al día siguiente resaca con dolor de cabeza. Por tanto los libros del profesor Antonio Escohotado y Jonathan Ott son ciertos y recomendamos su lectura, mientras la "caja boba" y la prensa canalla seguirá ladrando "que viene lo de La Droga" ¡corre que te pillan!, "la aspirina cura, la heroína mata". Aunque la aspirina y la heroína salieron del mismo laboratorio el mismo año, la aspirina es mucho más tóxica y hace sangrar al estómago, a la vez que el paracetamol es mil veces más tóxico para el hígado que el alcohol, como muy bien dice Ott en "Los misterios del opio desvelados" (número 87 de la revista Cádiz). Por supuesto gracias a la prohibición la diacetil-morfina, más conocida como heroína, se vende envenenada para que se mueran los pobres que según el poder sobran (otro sistema es enviarlos a morir a Irak o Afganistan para robar petróleo al servicio de las multinacionales). Desarrollaremos este interesante tema en un futuro artículo que se titulará: "Opio para el pueblo". Para reducir los daños provocados por la prohibición hay que sustituir el caballo adulterado que corre por las venas, por el sano y puro opio comido (y fabricado en cualquier cocina a partir de paja de adormidera de autocultivo o recolección silvestre).

UNION EUROPEA, DESUNION LEGISLATIVA.

Mientras en países como Dinamarca las semillas de amapola de opio están prohibidas, en el narco-Estado español se pueden comprar en jardinerías e hipermercados. En Alemania los ramos de Adormidera seca para uso ornamental tienen que carecer por completo de morfina. En España por el contrario hemos podido comprar ramos de adormidera verde traídos directamente de Holanda en una furgoneta de reparto y distribución a floristerías.

CULTIVO DE LA ADORMIDERA (*Papaver somniferum*).

Tanto las floristerías, como las tiendas de semillas e incluso los hipermercados venden, desde siempre, sobrecitos de semillas de Adormidera de Holanda ó "de jardín". Puesto que el cultivo ornamental, a



pequeña escala, es perfectamente legal en España, vamos a explicar como se hace.

La Adormidera puede cultivarse en cualquier tierra, salvo la encharcada, arcillosa ó la que sea muy pobre en materia orgánica, pero crecerá bien en tierra suelta, nutritiva y con un drenaje óptimo. Una tierra adecuada es, por ejemplo, una mezcla esterilizada de turba y arena de río ó de obra, nunca de playa marina pues contendría demasiada sal. El ph ideal de la tierra es 7. Crece mejor con tiempo fresco - 5 a 10°C- y una altitud de 800 a 1.500 m. En la zona mediterránea se siembra en octubre ó noviembre, en el resto de la Península es mejor hacerlo a finales de invierno ó principios de primavera: las heladas pueden matar las plantitas, pero demasiado calor puede impedir su germinación. Se suele sembrar después de la última helada. Directamente en la tierra, sin hacer trasplantes. Antes de sembrar se riega con abundancia y se deja secar un par de semanas. Las semillas se pueden echar directamente sobre la tierra ó mezclarse con un poco de arena antes de sembrar. Si se cultiva en exteriores conviene arar después de las lluvias ó de regar, las malas hierbas se aprovechan como abono orgánico que puede mezclarse con el estiércol de oveja. Después de sembrar hay que mantener la tierra húmeda, pero no muy mojada. Cuando son jóvenes se riegan un poco cada día con un pulverizador, como si fuera rocío, al amanecer. El agua del grifo tiene cloro, que se evaporará si la dejamos en una botella abierta durante un día. Al salir las flores ya no hace falta regar. Germinarán en una ó dos semanas. Si salen muchas plantitas, demasiada densidad, se aclarará dejando sólo las más fuertes, separadas por unos 20 cms. Se debe evitar, al principio, la exposición directa al sol.

En la fase de crecimiento se abonará poco y una vez al mes, ó mes y medio, con un abono completo.

Dicen que si se corta el primer capullo que se forma en la punta del tallo principal, saldrán plantas con



más cabezas, pero esto es innecesario con la variedad "Hens & Chicks" y otras variedades que ya sacan varias cabezas de forma natural sin que sea necesario ningún tratamiento. Las flores duran muy poco, enseguida se caen los pétalos. Las cabezas o cápsulas de Adormidera se cosechan a los 14 a 21 días después de caerse los pétalos, cuando tienen la apariencia de estar como escarchadas o polvorientas (Font, 2000). Es importante no regar las plantas a partir de la caída de los pétalos.

¿ES LEGAL CULTIVAR Y COSECHAR ADORMIDERA?

El cultivo ornamental a pequeña escala es legal, sin embargo sembrar una gran extensión podría ser considerado ilegal, ya que la cosecha podría destinarse a la producción y venta de sustancias controladas. Aunque de forma periódica aparecen noticias sobre la incautación de huertas por parte de la policía, los abogados penalistas consultados no recuerdan ningún caso de procesamiento por tenencia o cultivo de esta planta (Sarriegi, 1995). El abogado Martí Cánaves contó el caso de cuatro personas que se fueron a una de las plantaciones legales de adormidera y tras sangrar numerosas cabezas fueron detenidas por la Guardia Civil con 150 gramos de opio crudo que, tras ser analizado dió un 20,4% de morfina y un 4% de codeína. Esta cantidad sobrepasa la considerada como "para el consumo individual" por lo que se enfrentaban a una posible pena de 3 a 9 años de cárcel, pero el juez les absolvió diciendo que al no conocerse un mercado clandestino del opio, al no haber datos del valor del opio en el mercado ilegal, al no haberse intervenido a los acusados ningún instrumento para extraer la morfina del opio, y ya que los acusados se habían desplazado desde Barcelona para sangrar las cabezas de adormidera esto suponía que tenían que recoger suficiente cantidad al no haber opio en su ciudad, y por lo tanto no tenían intención de venderlo, por lo que no hay delito. Para más información sobre este interesante caso léase la página 18 de la revista Cábano de Noviembre de 2006 ("Opio extraído de plantación legal"). En otros casos los ladrones de opio han sido denunciados por daños a la propiedad, al destrozar una parte insignificante de los cultivos, como los siete italianos detenidos por "saquear" las plantaciones legales de opio en Andalucía, que fueron detenidos mientras sangraban cabezas de adormidera en Carmona y Écija (Sevilla), Jerez de la Frontera (Cádiz), y Málaga (Antequera)

CITAS Y BIBLIOGRAFIA.

- Cábano 2005 n° 95, noviembre: Lícito e ilícito: Birmania podría aprovechar lícitamente el opio confiscado, página 14; www.tni.org/drogas
- Cábano, n° 23 "Dossier Opio".
- Cuevas, Sebastián. 1983. El País 09/05/1983: "El opio, un cultivo con futuro en Andalucía".
- Guillen, Juan Luis 1992, Cambio16 n° 1069 página 36 y siguientes: "Opio español, opio exquisito".
- JIFE 1999, Junta Internacional de Fiscalización de Estupefacientes, véase su informe anual en Internet. Citado por J.O. en Cábano n° 55 julio 2002 pág. 110.
- Mena, Ginés en www.cannabiscafe.net visto el 17/12/2007 los datos se refieren a la cosecha 2002-2003. "La adormidera, un cultivo de doble filo". Madrid.
- Ott, J. Los misterios del opio revelados. Revista Cábano n° 87
- Ott, J. Idilio oriental del opio. Revista Cábano n° 85.
- Ott, J. 2000. Pharmacotheon. Drogas enteógenas, sus fuentes vegetales y su historia (2ª edición). Los libros de la fiebre de marzo. Barcelona.
- Seral, Ignacio 1999. Comunicación personal del descubridor del Psilocybe hispánica.
- Usó, Juan Carlos 1998. Comunicación personal del autor de Drogas y Cultura de Masas (España 1855-1995). Taurus. 1995. Madrid
- El cultivo de Papaver somniferum, José T. Gallego en Cábano n° 120 diciembre de 2007 páginas 94-97.
- Del Opio y su Cultivo. Associació Lliure Antiprohibicionista, www.nodo50.org/alabcn Apartado 2135 08080 Barcelona alabcn@nodo50.org
- Font Quer, P. 2000. Plantas Medicinales, ediciones Península, Barcelona, páginas 238 a 242
- Sarriegi, A. 1995. La hierba del olvido, en Mallorca Universal, páginas 5-8. Septiembre 1995.
- Aprendiendo de las drogas. Antonio Escotado. Anagrama, Barcelona 1995.
- Opio: Un retrato del demonio celestial. Barbara Hodgson. Turner, Madrid 2004. PVP: 25 €. Este libro es una verdadera obra de arte. Lleno de fotos en color y en blanco y negro, exquisitamente diseñado evoca perfectamente el placentero y peligroso mundo del opio fumado. Breve historia de la subcultura del opio, este libro para más INRI ha sido impreso en China. Puedes comprarlo por Internet en www.casadellibro.com

SANTA MARIA
CULTURA CANNÁBICA
Smart & Grow Shop

Tlf. y Fax:
91 574 62 55

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

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

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

www.villacanna.com

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



maria de la Oh!
the grow shop, Jávea

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

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



VIVA
maria 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 Montbuiç
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
| BARCELONA |
Tel/Fax: 93 805 21 07

WWW.GROWMOUNTZIPN.COM

GROW SHOP

MOUNTZION

RdG | JALP | 14-16 PINEDA de MAR. tel. 93 762 22 23

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

Sweet Jane grow-shop
psicocultivadora urbana

www.sweetjane.es

BC 000 BUD
1º premio Indica
Cannabis Cup 2004
Amsterdam
PVP: 50€

Island bud
early brambles
early sativa
lethal purple
bambie bud
manitoba poison
dambey dick
dutch treat
victory

NIght y MIte
Indica Himalaya
Cosecha mitad de agosto
PVP: 50€

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

thePlant
GROW SHOP

www.growtheplant.com
93 244 41 81

La Cosa Nostra

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

TEL. 927 226 039 C.P. 10 002

RESINA
GROW

SEMILLAS
VENTILACIÓN
PARAFERNALIA
CONSEJOS

SUSTRATOS
ILUMINACIÓN
ABONOS
ROPA

www.resinagrow.es
C/ HERNANDO DE SOTO N. 12. CACERES

Burrault@hotmail.com

GROW SHOP

BUP

c/ Zaragoza 6
local 19
616 34 12 04
GUADALAJARA

BOB GANJA

SAN PEDRO ALCANTARA - MALAGA - burbugania@hotmail.com Tlf. Fax: 952 79 90 07 - ESPAÑA - C/ LOPE DE MENA



Riesgos asociados al consumo de éxtasis (II)

Dos de los factores que suelen preocupar más a los consumidores de drogas -en este caso de MDMA- son por un lado el peligro de muerte o lesiones físicas que ello pueda conllevar y por otro la neurotoxicidad de la sustancia en si. ¿Nos come las neuronas? Sigue leyendo y encontrarás respuestas.

Por Fernando Caudevilla

Mortalidad

Los datos más detallados y completos sobre la mortalidad provocada por el éxtasis provienen del Reino Unido, país en el que se estima que hay unas 730.000 personas que lo consumen habitualmente (*The Observer*, 28/9/03). Entre 1996 y 2002 se detectaron un total de 202 muertes relacionadas con MDMA y derivados (Schifano, 2004), con una tendencia progresivamente creciente (doce fallecidos en 1996-1997, frente a 72 en 2001-2002). Los análisis toxicológicos detectaron MDMA en 143 casos; en el resto de las muertes se encontraron otras sustancias (MDA, MDE, PMA) o no se pudieron realizar los análisis. De forma sorprendente, en un 48% de los casos se detectaron además heroína y otros opiáceos: muchos de los fallecidos eran «toxicómanos conocidos en los servicios sanitarios» (Schifano, 2003). Únicamente en 34 casos la MDMA fue la única droga detectada.

En España, en el mismo período (1996-2002), el número de muertes tras sufrir una reacción aguda a drogas es de 2.023 personas. En un total de 42 casos (2,07% del total) se detectó la presencia de MDMA o derivados en la sangre de los fallecidos. Únicamente en cinco casos la causa de la muerte puede atribuirse de forma segura y exclusiva al éxtasis (tres en 2000 y dos en 2001). En veinticuatro casos aparecen combinaciones de heroína, cocaína y/o metadona con MDMA (Memorias INT, 1996-2002).

Toda muerte prematura constituye un drama humano, pero analizando los datos resulta indiscutible que el riesgo de morir tras consumir MDMA es bajísimo desde un punto de vista estadístico. La mortalidad relacionada con el éxtasis es similar numéricamente a la provocada por la aspirina o en accidentes domésticos (McKenna, 2002). En España se producen cada año 12.000 fallecimientos directamente relacionados con el alcohol y 55.000 con el tabaco. Cualquier comparación resulta obscena. Si consideramos además la escasa información que

tienen la mayoría de los consumidores de éxtasis, las dificultades para conocer la dosis que se está tomando y las condiciones en las que se realizan muchos consumos, la mortalidad podría ser mucho menor adoptando políticas de drogas más razonables que las actuales.

Neurotoxicidad

Al administrar MDMA a animales de experimentación en ciertas condiciones aparecen alteraciones en su sistema nervioso. Algunos científicos opinan que estos mismos efectos pueden producirse en humanos. Ya que el número de neuronas del cerebro es muy elevado y decrece con la edad, las consecuencias no se harían evidentes de forma inmediata, sino que se manifestarían a lo largo de las próximas décadas, donde asistiríamos a un incremento del número de enfermedades degenerativas del sistema nervioso (del estilo de los síndromes de Parkinson o Alzheimer), así como trastornos psiquiátricos. Así, por sus potenciales consecuencias, la neurotoxicidad de la MDMA es una de las cuestiones más estudiadas sobre esta sustancia, además de una de las más polémicas. En 1986 se publicó la primera investigación que señalaba alteraciones en el cerebro de ratas a las que se había administrado MDMA. Desde entonces y hasta ahora se han llevado a cabo decenas de investigaciones en animales de experimentación: ratas, ratones, monos ardilla, macacos, babuinos... El equipo del departamento de Farmacología de la Universidad Complutense de Madrid, dirigido por la doctora Isabel Colado, es uno de los más importantes del mundo en esta línea de investigación.

Los resultados de estos estudios muestran que la MDMA afecta de forma selectiva a las neuronas del sistema de la serotonina. En las autopsias de los animales a los que se administra MDMA, los niveles de serotonina y de sus metabolitos se encuentran considerablemente disminuidos, los axones muestran signos de degeneración al microscopio y aparecen alteraciones en el funcionamiento de estas neuronas. También se han demostrado alteraciones



en el comportamiento de animales tratados con MDMA. Algunas circunstancias hacen que estos efectos se intensifiquen: al administrar MDMA a animales en un ambiente caluroso, los efectos tóxicos son más intensos. Igualmente, al privar a los animales de acceso a agua o hacinarlos, la toxicidad es mayor.

La mayoría de los científicos consideran que estas alteraciones son la prueba más sólida de los efectos neurotóxicos de la MDMA, aunque otros opinan que se trata de cambios adaptativos, ya que los cuerpos neuronales no se ven afectados. Pero la cuestión más importante es saber si estas las alteraciones encontradas en animales pueden aplicarse al consumo en humanos y cuál es su significado.

En ese sentido, son muchas las objeciones. Las dosis y vías de administración difícilmente pueden compararse a las humanas. Una dosis media de MDMA en humanos oscila entre 1,5-2 mg/kg de peso. En animales, las dosis utilizadas en los estudios oscilan entre los 10-40 mg/kg de peso, repitiéndose en ocasiones la administración durante varios días o varias veces al día. La vía de administración es también muy importante. En humanos la MDMA se utiliza fundamentalmente por vía oral, mientras que en los experimentos la MDMA se inyecta directamente en el músculo, en las venas o en el abdomen del animal, con lo que se consiguen concentraciones de la sustancia mucho mayores.

El motivo de utilizar dosis tan elevadas está en relación con el metabolismo de los animales. El metabolismo de los animales de pequeño tamaño como ratas y ratones es muy distinto al de los humanos (una rata puede comer el equivalente a su propio peso varias veces al día). La forma en la que los riñones y el hígado degradan los productos químicos es muy diferente según la especie, dando lugar a efectos distintos. Por ejemplo, la neurotoxicidad de la MDMA sobre los ratones es muy distinta a la que se produce en las ratas. E incluso dentro de la misma especie pueden verse diferencias importantes: algunas razas de ratas —Wistar, Sprague-Dawley— son mucho más resistentes a los efectos tóxicos que otras —Dark Agouti— (Green *et al.*, 2003). Todos estos motivos hacen que no sea posible obtener conclusiones para el consumo humano a partir de estos datos. De hecho, al administrar a animales de experimentación dosis masivas de algunos fármacos antidepresivos (fluoxetina o sertralina) o derivados anfetamínicos que han sido utilizados en el tratamiento de la obesidad (sibutramina y dexfenfluramina), las alteraciones que se observan en el cerebro de los animales son similares a las producidas por MDMA (Kalia *et al.*, 2000).

La experimentación en animales puede ser interesante desde un punto de vista científico o teórico, pero no permite extraer conclusiones útiles y prácticas de cara al consumo en humanos. Con este objetivo se han llevado a cabo diferentes tipos de investigaciones en consumidores de éxtasis para aclarar si la neurotoxicidad encontrada en los animales tiene alguna expresión en los humanos. Los estudios más importantes en humanos son los estudios de neuroimagen y los de función psicológica.

Las técnicas de radiología como la tomografía axial computerizada (TAC) o la resonancia magnética nuclear (RMN) permiten





observar cómo es físicamente el interior del cerebro. Las nuevas técnicas de neuroimagen desarrolladas en la última década (PET —tomografía por emisión de positrones— y SPECT —tomografía por emisión de fotones simples—) permiten además valorar su grado de funcionamiento. Esto se consigue a través de escalas de color de distinta intensidad y brillo, que muestran la actividad del cerebro. Se han llevado a cabo distintos estudios empleando técnicas de PET y SPECT, comparando las imágenes obtenidas en consumidores y no consumidores de éxtasis. En la mayoría de los estudios se ha observado que ciertos parámetros (cantidad de receptores cerebrales de serotonina, intensidad del flujo sanguíneo del cerebro y consumo de glucosa) se encuentran disminuidos en las personas que consumen éxtasis, indicando posibles daños en el cerebro.

Los estudios de función psicológica consisten en diversos tests que miden funciones cognitivas concretas (memoria, atención, tiempo de reacción, agresividad, estado de ánimo...). Cuando se comparan los resultados obtenidos entre consumidores y no consumidores, se observa que los primeros obtienen puntuaciones inferiores en muchas de estas pruebas psicológicas. La memoria, en particular la memoria a corto plazo (la capacidad para aprender, retener y recordar nuevos conceptos), es la función que con más frecuencia se ve afectada en este tipo de estudios.

Pero nuevamente conviene analizar los resultados con detenimiento antes de sacar

conclusiones precipitadas. Estos estudios presentan una serie de limitaciones que merecen ser tenidas en cuenta. La más importante de ellas es que de forma constante se trata de estudios en los que el grupo de consumidores de éxtasis ha consumido cientos, en ocasiones miles de comprimidos durante largos períodos de tiempo. El estilo de vida de estos consumidores intensivos implica con frecuencia alteraciones en el sueño y la alimentación, como consecuencia de permanecer despiertos durante largas fiestas con ayuda de estimulantes. Los participantes no son sólo consumidores de MDMA, sino también de anfetaminas, cocaína, alucinógenos, alcohol y cannabis. Cuando esta última sustancia se consume de forma habitual, las puntuaciones en los tests de memoria pueden verse afectadas durante semanas. Tampoco está claro si las alteraciones encontradas en estas investigaciones corresponden a cambios adaptativos reversibles con la abstinencia o a lesiones verdaderamente irreversibles.

Con los datos disponibles hasta el momento podemos aventurar dos conclusiones. Primera: la MDMA es tóxica a partir de una determinada dosis para el sistema nervioso de todas las especies animales estudiadas, por lo que es lógico suponer que ciertas pautas de consumo puedan producir daños. Segunda: los consumidores intensivos de grandes cantidades de MDMA (y otras drogas) presentan alteraciones que sugieren algún grado de afectación del sistema nervioso. Pero no existe evidencia de que una dosis habitual de MDMA o varias dosis suficientemente separadas en el tiempo produzcan efectos tóxicos permanentes. Desde mediados de los años setenta se han consumido millones de dosis de MDMA sin que exista evidencia de sus efectos neurotóxicos en la mayoría de las personas: las que la utilizan de forma ocasional o esporádica. 🌿



MÉDICO

*Hola doctor,
Mi nombre es Hector y escribo porque un amigo padece el mal de Huntington. Cada día está peor y buscando información he leído que unos científicos de la Universidad Complutense habían hecho un estudio sobre la aplicación del cannabis para frenar este mal. ¿Es posible que el cannabis le ayude? ¿Puede frenar esta enfermedad degenerativa?*

La enfermedad de Huntington es una enfermedad degenerativa del sistema nervioso en la que se destruye de forma progresiva una zona del cerebro (los ganglios basales). Se trata de una enfermedad hereditaria, que se desencadena por una mutación genética y se transmite de padres a hijos (existe un 50% de probabilidades de que el hijo de un afectado desarrolle los síntomas de la enfermedad). Se manifiesta con distintas alteraciones del estado mental y del movimiento, conduciendo de forma irremediable a la muerte en un periodo de 15 a 20 años.

En el momento actual, no existe ningún tratamiento que cure la enfermedad ni que impida su progresión. La medicación disponible se utiliza para paliar o controlar los distintos síntomas que se presentan.

En una reciente publicación del instituto catalán de farmacia señalaba que en estudios post mortem se ha observado que en el núcleo estriado de pacientes con Corea de Huntington, hay una pérdida importante de receptores CB1. Estos resultados se han confirmado en modelos animales de esta enfermedad. Estos animales también presentan un deterioro de la transmisión endocannabinoide en los ganglios basales, que se manifiesta por hipercinesia. A partir de estos resultados se ha sugerido que el sistema endocannabinoide podría estar implicado en la etiopatogenia de la enfermedad de Huntington.

A pesar de que el núcleo estriado de pacientes con enfermedad de Huntington sufre una pérdida de receptores CB1, en fases iniciales de la enfermedad se suele conservar una pequeña población de receptores funcionales. Se ha sugerido que esta población de receptores CB1 funcionales podrían representar una diana terapéutica para el tratamiento de la hipercinesia en fases iniciales de la enfermedad.

Recientemente se ha observado que el agonista cannabinoide CB1 CP55,940 y el inhibidor de la recaptación de anandamida AM404 reducen la hipercinesia en un modelo de enfermedad de Huntington en ratas. No obstante, los resultados de los estudios preclínicos no se han confirmado en el ser humano. En un estudio cruzado a doble ciego en 15 pacientes con Corea de Huntington, el CBD no causó mejoría ni empeoramiento de los síntomas en comparación con placebo.

Actualmente en España se está haciendo abundante investigación básica y preclínica para establecer el papel del sistema endocannabinoide en esta enfermedad y evaluar el posible uso de cannabinoides en el tratamiento sintomático de las fases iniciales de la misma.

<http://w3.icf.uab.es/ficf/es/bin/view/Cannabis/IndicacionsAltres> 

LA MARIA DE VALLS

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

Distribuidor oficial provincia Tarragona

TU GROW

PUNTO VERDE

EN LA CIUDAD DEL CAÑAMO

- Semillas
- Biohorticultura técnica
- Sistema de iluminación e hidropónicos
- Control de clima
- Parafarmacia
- Derivados del Cañamo

www.collosapuntoverde.com
 96 675 82 27 - 606 35 06 09

T.H.C. CENTER

Grow Shop Los Palacios

Todo lo necesario para tu cultivo de exterior e interior, parafernalia y artículos de regalo.

C/ José Zorrilla, 2
 Los Palacios y Vfca. (Sevilla)
 Tlf: 658 530 730
kajuna_29@hotmail.com

DR. COGOLLO

VI ANIVERSARIO Santander

C/ GUEVARA, 24 942 03 96 78

GREEN PARADISE
 Grow Shop

C/ Còrtijo, 3 - 08911 Badalona - Tel: 93 464 78 08
 E-mail: greenparadisegrow@hotmail.com

San Mariate

Semillas, abonos, fertilizantes, iluminación, accesorios de cultivo, parafernalia, té...

c/ Canarias nº16 Fuenlabrada - 28945 - Madrid TLF: 916.972.484

EL GROW EN BENAZO. C/ HERREDO

Equipos de iluminación - Armarios - Abonos y Sustratos
 Kits de cultivo : Hidropónico, Aeropónico - Moda
 Toda clase de Semillas - Parafarmacia y mucho mas...

Benavente (ZAMORA) Tlf: 980 16 42 81

Cactus Martorell

ENS TRASLLEDEM !!!!!!!!

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

Av. Meridiana 578 • Barcelona
 CP 08030 • Tel/Fax 93 311 28 10

EL SIROCO
 de la bruixa

www.elsirocodelabruixa.com
info@elsirocodelabruixa.com

HOME GROW
 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

mr fantasy
 smart grow shop

10 AÑOS

922 245 191

growspot

todo para el cultivo en interior y exterior

tienda virtual
www.growspot.es
 tlf. 94 607 62 78 info@growspot.es
 Fica. 57 • 48006 bilbao

- semillas
- fertilizantes
- sustratos
- bandejas
- macetas
- iluminación
- ventilación
- riego
- armarios
- accesorios
- lucha biológica
- parafernalia

Grow de la vega

SEMILLAS
 CULTURA
 SUSTRATOS
 PARAFARMACIA
 ETC ...

965 72 64 61

C/ Maestro Chapi 13150 DOLORES
lhfo@growdelavega.com

BoaHerba
 growshop

www.boaHerba.com

C/ Vereda del polvorin nº1 Bj 15002 a coruña
 Telf: 981 906870

- Semillas
- Abonos
- Sistemas de cultivo
- Parafernalia
- Y mucho mas

TU TIENDA EN EL RASTRO

IN A OUT DOOR SYSTEMS
MUNDO TRICOMA
 QUELLEVA TODO

SEMILLAS
 FERTILIZANTES
 C/ CARLOS ARNICHES 31 (EL RASTRO)
 ABIERTO TODOS LOS DIAS
 91 719 42 36



Holanda, un paraíso amenazado

Por Carlos González

¡DROGAS, SEXO Y MUCHAS COSAS MÁS!

Hay pocos países en el mundo como Holanda. En Europa es el único en que se puede consumir cannabis legalmente y donde la prostitución está permitida por ley, l@s que la ejercen profesionalmente cotizan en la seguridad social y tienen derecho a acudir a la sanidad pública. A pesar de que esta sea la situación actual varía mucho en las diferentes regiones. La coalición conservadora que subió al poder a principios de 2007 ha prometido cambios drásticos tanto en el mercado cannábico como en el sexual. Los bancos de semillas, growshops y coffeeshops parecen arraigados en la sociedad holandesa, aunque no se puede decir lo mismo de los smartshop o los prostíbulos. Según afirmaba el pasado 21/09/07 el diario El País, el alcalde de Ámsterdam Job Cohen acaba de cerrar un tercio de los escaparates destinados a las prostitutas porque "en el centro de la ciudad se había creado demasiado comercio sexual". Sin grandes argumentos hemos visto recientemente como este mismo alcalde comenzaba una cruzada contra una serie de productos de venta en smart shops. ¿Debemos interpretar estos síntomas como un cambio legislati-

vo?, ¿cederá el nuevo gobierno holandés a las presiones internacionales, en concreto a las francesas y estadounidenses?.

EL MERCADO DEL CANNABIS EN HOLANDA. SITUACIÓN LEGAL DE LOS COFFEESHOPS

Una visita rápida a los coffeeshops holandeses nos permite ver que hay auténticas cadenas de establecimientos con licencia para vender cannabis. Una parte de ellos tienen bajo su misma marca bancos que desarrollan y venden semillas. Esto puede inducirnos a pensar que, además del consumo y la venta, es legal también la producción a pequeña escala, pero no es así. A pesar de que en los coffeeshops se pueda adquirir las variedades desarrolladas por su propio banco de semillas, la producción está considerada un delito contra la salud pública perseguido penalmente. En este punto la legislación holandesa coincide con la española y la del resto de países de la Unión Europea. El cultivo de cannabis sólo está permitido en dos supuestos:

- Para consumo propio en cantidades ínfimas que impiden la comercialización.
- Para la producción de semillas.



¿CÓMO FUNCIONA ENTONCES EL MERCADO DEL CANNABIS HOLANDÉS?

El abastecimiento al por mayor de los coffeeshops es ignorado por las fuerzas de seguridad del estado holandés mientras se cumplan unas ciertas medidas:

1. Nunca se puede tener disponible para la venta una cantidad superior a los 500gr.
2. La entrada a los locales está prohibida a los menores de edad.
3. No se puede vender más de 5gr a un sólo cliente al día.
4. Tolerancia cero con las drogas ilegales. Si en uno de los múltiples registros que la policía hace sin previo aviso, encuentran drogas ilegales a cualquiera de las personas presentes en el coffeeshop esto puede conllevar el cierre del negocio
5. La venta está monitorizada por la administración local mediante el registro informatizado de las bajanzas y las cajas.
6. La publicidad está prohibida.
7. Cualquier persona que pretenda obtener una licencia no puede tener antecedentes. El candidato debe estar totalmente limpio y mantenerse así mientras gestione un coffeeshop.

8. Deben cumplir los mismos requisitos que el resto de los locales en cuanto a contaminación acústica y a lo que convivencia con los vecinos se refiere.

Estas restricciones a la economía cannábica se ha denominado por los holandeses política de la puerta de atrás, es decir la producción y la venta al por mayor continua siendo ilegal aunque no se persigue si la persona que lo vende al por menor cumple las reglas arriba enumeradas.

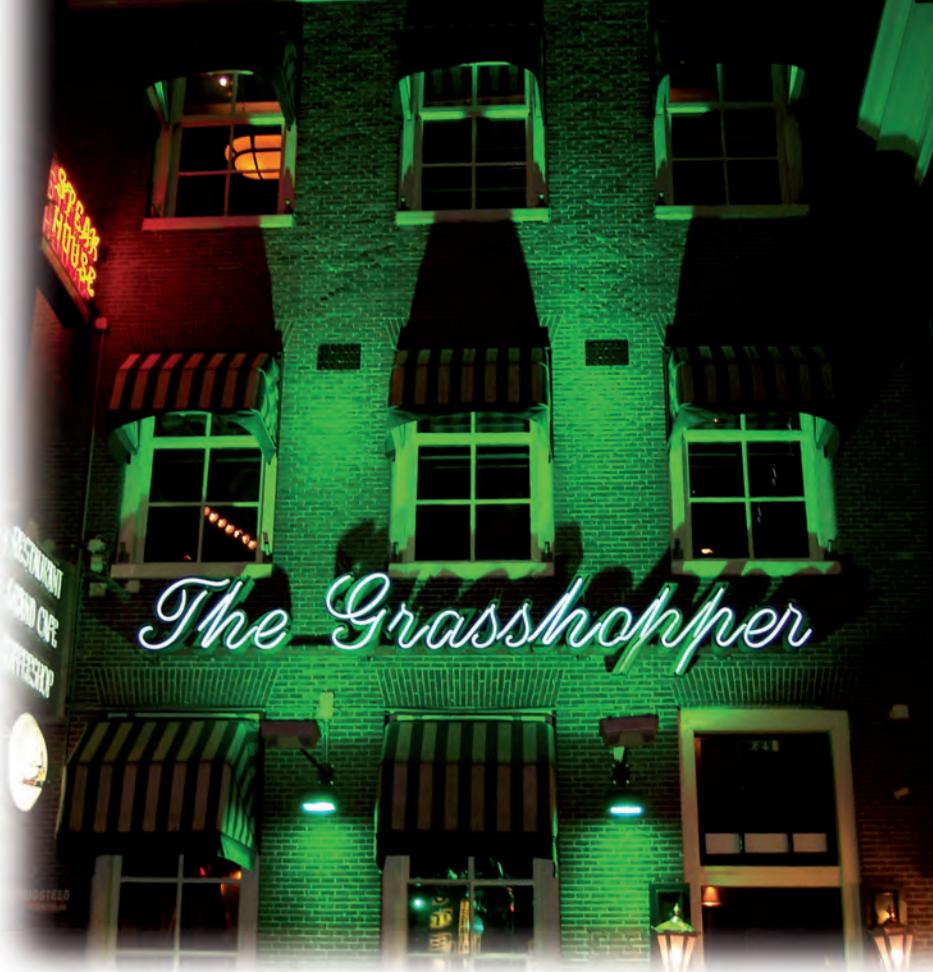
A pesar de que esta situación parezca tolerada por la sociedad holandesa no es así. Como decíamos al inicio del artículo el mercado cannábico es el primer blanco de los discursos de los políticos conservadores. Los propietarios de los coffeeshops están considerados narcotraficantes a pesar de que no se les procese mientras acaten las normas. Según datos publicados por la Asociación Holandesa de Minoristas de Cannabis, desde 1996, fecha en la que entró en vigor la nueva regulación sobre la concesión de licencias, han cerrado en Holanda más del 70% de los coffeeshops que inicialmente obtuvieron licencia. En Ámsterdam los locales que aún se mantienen a flote representan sólo el 33% de los



GUÍA de viajes

que fueron autorizados en 1996 por la administración para vender cannabis. A finales de 2006 quedaban en Holanda unos 500, de los cuales 230 se encontraban en Ámsterdam. Este descenso es realmente alarmante. La coalición conservadora que desde principios de 2007 gobierna Holanda tiene muy claro que la economía verde tiene los días contados. Se estima que en los próximos tres años el número de los coffeeshops se reducirá a la mitad. Los pocos que la administración no consiga cerrar tendrán que enfrentarse a infinidad de nuevas dificultades como por ejemplo las que el alcalde de La Haya acaba de imponer. Este individuo acaba de implementar un plan para sacar todos los locales con licencia para distribuir cannabis del centro de la ciudad y ubicarlos en las afueras. Otra norma de reciente creación, esta vez a nivel nacional, ha permitido cerrar todos los coffeeshops que se encuentran a una distancia inferior a 500 metros de un colegio.

A pesar de este panorama tan aterrador, no debemos dejarnos llevar por el pánico. La calidad y variedad del cannabis que actualmente puede conseguirse en Holanda está muy por encima del resto de los mercados cannábicos europeos (España, Reino Unido, Alemania e Italia principalmente), esto es debido más al empeño de los propietarios de los coffeeshops que a la implicación de la administración. En Ámsterdam la calidad media del cannabis es muy superior a la nuestra y me consta que el mercado cannábico español absorbe lo mejor de la producción marroquí y un porcentaje muy importante del total. No estoy diciendo que en España no se pueda encontrar buen hashish pero sí que el nivel de adulteración es muy alto y las calidades bajas son mucho más frecuentes que las altas. Además en España es difícil encontrar cannabis que no sea de procedencia marroquí mientras que en cualquier coffeeshop de Ámsterdam se puede adquirir hashish de origen nepalí, libanés, afgano, paquistaní, marroquí o charrás de la India. En cuanto a la marihuana podemos encontrar variedades de calidad altísima en la mayoría de los locales. Aunque nos cueste reconocerlo en España actualmente es complicado conseguir marihuana si no la plantas tú o alguien cercano a ti, no



perteneces a algún club o asociación de consumidores. Darse un paseo por Holanda es la opción ideal para aquellas personas que no puedan poner en marcha una plantación para su autoconsumo y que no quieran participar en el mercado cannábico ilegal español.

www.softravels.com es la primera agencia de viajes dedicada a la comunidad cannábica.
www.softravels.com
info@softravels.com

Fuentes:

Asociación de minoristas de cannabis holandeses. Bond van Cannabis Detaillistens (www.bcd.opweb.nl). 



WWW.FLYINGDUTCHMEN.COM

FLYING DUTCHMEN

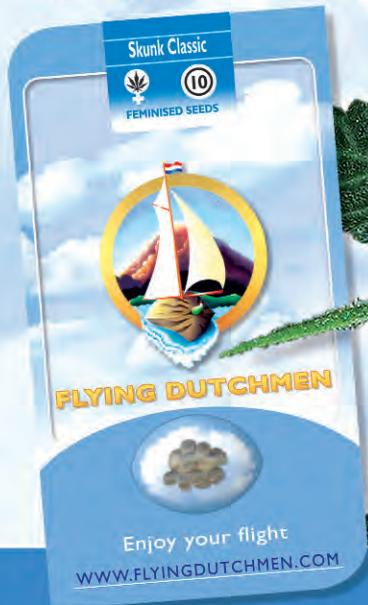
Enjoy your flight



Skunk Classic Feminizada

- Matices dulces e intensos, con cotas de sabor inalcanzables por otras.

Visita www.flyingdutchmen.com para ver nuestras 15 variedades feminizadas.



Flying Dutchmen presenta su nueva línea de semillas feminizadas.



Por Gonzalo Belchi

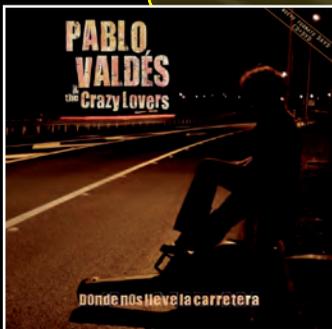


R.E.M.
 "Accelerate"
 Warner Music

Tras cuatro largos años de espera la banda norteamericana R.E.M. tiene listo el que será su decimocuarto álbum de estudio: "Accelerate", en nuestra opinión, el mejor álbum del grupo desde "New Adventures in Hi-Fi". La banda formada por Michael Stipe (voz), Peter Back (guitarra, mandolina, banjo), y Mike Mills (bajo, voz, teclados), una de las agrupaciones más innovadoras e influyentes del panorama Rock internacional de las últimas 2 décadas, regresan con "Accelerate", un fabuloso Cd compuesto por 11 potentes temas de corte rockero y ritmos rápidos en los que las guitarras, la percusión y la

dramática voz de Stipe tienen todo el protagonismo. El nuevo disco de R.E.M. fue grabado durante la pasada primavera en Canadá, Irlanda y la ciudad de Athens, en Georgia, EEUU, junto al productor Jacknife Lee (quien anteriormente ha trabajado con bandas como Bloc Party, Show Patrol, U2 y The Hives, entre otros). Para más información sobre este y los demás trabajos del grupo puedes visitar la primera Web Oficial del grupo: www.remhq.com, y la nueva página: www.ninetynights.com, donde se sube cada día un extracto de vídeo que puede descargarse, editarse, enviarse o manipularse a gusto del usuario. Cada pieza de vídeo aparece en formato HD de alta resolución y está disponible para su descarga durante 24 horas. Edita la discográfica Warner Music

Fecha lanzamiento: 1 Abril 2008
 Título Original: Accelerate
 Artista / Grupo: R.E.M.
 Género: Rock Alternativo / College Rock / Jangle Rock
 Sello: Warner Music
 Tipo grabación: Estudio
 Formato: CD
 11 Tracks



Pablo Valdés & The Crazy Lovers
 "Donde Nos Lleve la Carretera"
 Santo Grial Producciones

Pablo Valdés debuta junto a su banda habitual, The Crazy Lovers, con "Donde Nos Lleve la Carretera", su primer disco tras el gran éxito obtenido por ganar el pasado verano el Concurso de Maquetas del Festival Derrame Rock organizado por el Instituto Asturiano de la Juventud y los 40 Principales Asturias. Además, desde que el disco de Pablo Valdés saliera a la venta el pasado mes de noviembre, se ha agotado la primera edición (1500 copias vendidas en sólo dos semanas) teniendo que reeditar 1000 copias más en menos de un mes. Sin duda todo un éxito. El disco fue grabado entre los pasados meses de agosto y octubre en los estudios Acme de Avilés, con las colaboraciones de Miguel Herrero (teclados, lap-steel, coros y percusión), Chus Neira (Órganos Hammond) y Kike Sanchís (coros). Edita Santo Grial Producciones en formato DAVD (11 cortes en la cara audio más el vídeo "Amor en vena" en la cara DVD). La música de Pablo Valdés está fuertemente influenciada por el rock de autor americano de artistas como Bruce Springsteen, Bob Dylan, o Quique González, llenando sus canciones de emoción y sentimientos. Sus letras hablan siempre de anhelos y sueños, del amor y la nostalgia, de la carretera y las noches en vela, de aquella chica amada, o de las nubes que atraviesan un cielo azul de verano... Canciones sinceras y sencillas que combinan el sonido del Pop y la música Country rock americana con los ritmos electrónicos y guitarreros de la banda coruñesa The Crazy Lovers. Si deseas conocer más acerca del autor o quieres escuchar parte de las canciones del disco sólo tienes que visitar las páginas Web: www.pablovaldes.com/, o www.myspace.com/pvaldes.

Fecha lanzamiento: 2ª edición a la venta desde xxx
 Título Original: "Donde Nos Lleve la Carretera"
 Artista / Grupo: Pablo Valdés & The Crazy Lovers
 Género: Rock Autor / Rock Acústico
 Sello: Santo Grial Producciones
 Tipo grabación: Estudio
 Formato: DAVD (11 temas en la cara de audio + el vídeo "Amor en vena" en la cara DVD)
 11 Tracks + Vídeo "Amor en vena" en la cara DVD

Amparanoia "Seguiré Caminando" Partenope Producciones

Amparo Sánchez, más conocida como Amparanoia (1997-2007), pone punto y final a su carrera musical tras diez años sobre los escenarios. Su último trabajo

"Seguiré Caminando", incluye dos discos y un DVD. En uno está el concierto que Amparanoia ofreció en la Sala Apolo de Barcelona en noviembre del 2006 y en el otro, un esperado disco con remixes y rarezas de los temas del grupo. En el DVD encontraras el concierto grabado en la Sala Apolo con diferente repertorio al del incluido en el CD y un documental de 60 minutos que recoge la trayectoria de la banda con el título 'Antes de Hoy', con imágenes inéditas del archivo personal de Amparo y su equipo. Una mirada nostálgica al pasado de una de las bandas más significativas dentro de la música independiente en nuestro País. La música de Amparanoia resulta difícil de etiquetar pues fluye libre, al margen de las exigencias del mercado, combinando inteligentemente estilos tan dispares como el pop, la rumba, el ska, el Reggae, los ritmos afrobeat, el son cubano, o el rock and roll. Nos entristece saber que Amparanoia con su singular fusión, su fuerza y su arte deja los escenarios para siempre. Como dice Amparo: "es el momento de seguir creciendo y despedir este sueño para soñar y crear otros". Coincidiendo con el lanzamiento de este disco el grupo inicia a nivel nacional e internacional una gira denominada "BYE BYE TOUR 08". Si queréis saber más sobre Amparanoia y sobre su último compacto podéis visitar el MySpace: www.myspace.com/amparanoia2, y la página Web: www.amparanoia.com.

Fecha lanzamiento: 25 marzo 2008
Título Original: "Seguiré Caminando"
Artista / Grupo: Amparanoia
Género: Música Latina / Reggae / Música tradicional
Sello: Partenope Producciones
Tipo grabación: Directo
Formatos: 2CD + DVD



CocoRosie "The Adventures of Ghosthorse & Stillborn" Touch & Go Records

Este mes os recomendamos la escucha de "The Adventures of Ghosthorse & Stillborn", el último trabajo del conjunto norteamericano CocoRosie. Las canciones de dúo nos introducen en una atmósfera onírica donde el oyente tiene la extraña y peculiar sensación de retornar a la infancia. Sin duda está es el álbum más oscuro y electrónico de los realizados hasta el momento por el grupo, un disco de grandes contrastes sonoros en los que se invita al oyente a despertar los sentidos y soñar... Inspirándose en la canción popular americana de "Wee Willie Winkie" las hermanas Sierra (Rosie) y Bianca (Coco) Cassidy nos presentan trece nuevos temas de corte Pop experimental y difícil catalogación, en las que se combinan sugestivas melodías vocales con sintetizadores y sonidos de la más diversa naturaleza como timbres de bicicleta, monedas, botellas, o instrumentos como el piano, las guitarras y el arpa. Como curiosidad, deciros que estas dos hermanas nacieron en Norteamérica, pero crecieron separadas, y hasta el año 2003 no volvieron a encontrarse, fecha esta en la que grabaron su primer álbum: "La Maison de mon Rêve", que verá la luz en 2004 gracias al sello Touch and Go Records. Produce éste peculiar disco el islandés Valgeir Sigurdsson, colaborador habitual de artistas como Björk o Bonnie 'Prince', y edita el sello independiente Touch and Go Records. Si deseas conocer más acerca del grupo te recomendamos visitar su página Web: www.cocorosieland.com/, y el Myspace: www.myspace.com/cocorosie.

Fecha lanzamiento: 10 abril 2007
Título Original: "The Adventures of Ghosthorse & Stillborn"
Artista / Grupo: CocoRosie
Género: Chinese pop / A Cappella / Drum & Bass
Sello: Touch & Go Records
Tipo grabación: Estudio
Formatos: CD
13 Tracks CD



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

- 1- **Gecko Turner (Blues / Funk / Soul) -- www.myspace.com/geckoturner**
- 2- **La Shica (Flamenco / Hip Hop / Funk) -- www.myspace.com/folcloricadepelocorto**
- 3- **Flying Lotus (Hip Hop / Experimental / Indie) -- www.myspace.com/flyinglotus**
- 4- **The Pinker Tones (Hip Hop / Experimental / Indie) -- www.myspace.com/thepinkertones**
- 5 - **Sara Da Pin-Up (Electrónica / Hip Hop / Funk) -- www.myspace.com/saradapinup**

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

CONCURSO Internacional de RELATOS

"EL TEXTO DROGADO"

Consulta las bases en:

www.spannabismagazine.com

Más de 5.000€ en PREMIOS

Spannabis Magazine

Sponsors

The-HomeBox.net



extravaganja

Malabares Ros



ZENITH SEEDS

Espantallo Verde Fuma2

BioCultivo AMARGORD Ediciones

ASOCIACION DE ESTUDIOS SOBRE LA CONCIENCIA PSICONAUTICA .NET

PLANTANOSTRA.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
 cannabis cultura
 casera



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

RIFF Grow Shop
 Alava

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

MOSTOLES GETAFE

la chusta grow
 www.lachusta.com

ILUMINACION-VENTILACION-SEMILLAS-CAMISETAS LEX LUTOR
 PARAFERNALIA-VAPORIZADORES-BASCULAS DIGITALES

C/ Estocolmo, 3 916456012 C/ Barberan y collar.4 916019990
 mostoles@lachusta.com getafe@lachusta.com
 Metro: PRADILLO Metro: JUAN DE LA CIERVA

CHUMAJEK
 GROW SHOP

SEMILLAS FEMINIZADAS GUELTAS



TODAS LAS CASAS Y VARIETADES
 WWW.CHUMAJEK.COM 922460101

GROW SHOP

La Huerta de Dulcinea



C Ferrocarril, 63
 13600 Alcazar de San Juan
 Telf: 627.59 02 57
 www.lahuertadedulcinea.com
 lahuertadedulcinea@hotmail.com



mr.natural
 ranadero 35 Ponferrada
 tel/fax 987401995
 info@mrnatural.org

www.PerroVerdeGrowShop.com



Estella-Lizarrar: 948.55.05.82
 Malaga: 952.17.74.88

Mistico Viento
 GROWSHOP



Todo para el cultivo biológico
 de tus plantas

c/Alvarez Quintero 23 Ultrera, Sevilla Tlf.: 955 86 12 48
 www.misticoviento.com Tlf.: 660.20.77.70



Lameca

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

www.lameca.net

mundo
 MG
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

GROW SHOP

Sesqueix

todo para tu cultivo

www.sesqueix.com



CANAMON DE MARUJA
SMART GROW SHOP
 Biohorticultura Técnica
 Moda Complementos
 c/ Veça de Eguzkiza, 17 bajo - 20704 IRÚN
Tel: 943 63 70 37



AY-MARIA!

c/ Libertad, 12. 28004 Madrid
 Chueca
 Telf. - Fax: 91 521 38 11
 Mov.: 609 10 82 20

Grow Shop

Experiencia Natural
 www.experiencianatural.com
 semillas · cultivo · parafernalia

Os Ofrecemos una nueva web
 con las mejores semillas
 de los mejores bancos
por unidades

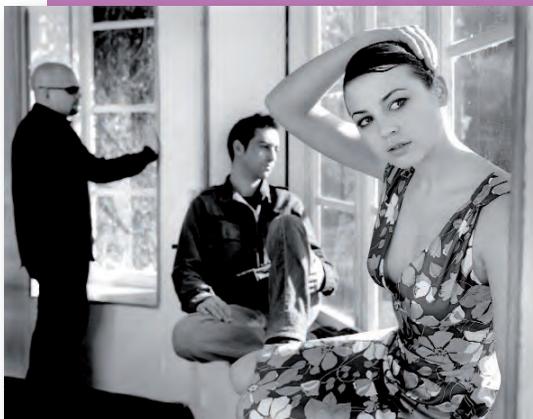
Compra solo las que quieras!

www.semillas-de-marihuana.com
 Pedido mínimo 30€. Envío gratuito a partir de 90€



CONCIERTOS RECOMENDADOS

- 1 Abril: Le Punk, Fábrica de Chocolate (Vigo)
- 2 Abril: Siniestro Total, Sala Joy Eslava (Madrid)
- 2 Abril: Mark Knopfler, Palau San Jordi (Barcelona)
- 3 Abril: Mark Knopfler, Palacio de los Deportes (Madrid)
- 4 Abril: NajwaJean, Teatro Rosalía (A Coruña)
- 4 Abril: Noa, Teatro Colón (A Coruña)
- 4 Abril: Luz Casal, Teatro Principal Vitoria (Álava)
- 4 Abril: Chambao, Recinto Ferial ciudad de Gran Canaria (Las Palmas)
- 4 Abril: El Barrio, Pabellón ferial (Ciudad Real)
- 4 Abril: Marlango, Casino Gran Madrid (Torrelodones, Madrid)
- 5 Abril: Luz Casal, Teatro Baluarte (Pamplona, Navarra)
- 5 Abril: Mark Knopfler, Coliseo Atarfe (Granada)
- 5 Abril: El Barrio, Plaza de toros (Úbeda, Jaén)
- 5 Abril: Chambao, Recinto Ferial ciudad de Gran Canaria (Las Palmas)
- 5 Abril: Marlango, Pazo da Cultura (Pontevedra)
- 5 Abril: Sergio Dalma, Auditori (Barcelona)
- 5 Abril: SARATOGA "VII", Sala Heineken (Valencia)
- 7 Abril: Sergio Dalma, Teatro Haagen Dazs (Madrid)
- 8 Abril: Luz Casal, Teatro Victoria Eugenia (San Sebastián, Guipúzcoa)
- 8 Abril: Sergio Dalma, Teatro Haagen Dazs (Madrid)
- 9 Abril: Luz Casal, Teatro Victoria Eugenia (San Sebastián, Guipúzcoa)
- 10 Abril: Triángulo de Amor Bizarro, Sala Babel (Lugo)
- 11 Abril: El Barrio, Plaza Toros (Murcia)
- 11 Abril: Chambao, Auditorio Municipal (Ourense)
- 11 Abril: Los Suaves, Sala Al (Vigo)
- 11 Abril: Luz Casal, Teatro Cine Moreno (San Pedro del Pinatar, Murcia)
- 12 Abril: El Barrio, Recinto Ferial Campohermos (Níjar, Málaga)
- 12 Abril: Jorge Drexler, Auditorio Manuel de Falla (Granada)



- 12 Abril: Marlango, Teatro Colón - Caixa Galicia (A Coruña)
- 13 Abril: Luz Casal, Tudela (Navarra)
- 14 Abril: Nightwish, Sala Razzmatazz (Barcelona)
- 14 Abril: Los Planetas, Sala la Riviera (Madrid)
- 15 Abril: Queens of the Stone Age Biffy Clyro, Sala la Riviera (Madrid)
- 16 Abril: Los Secretos, Teatro Gayarre (Navarra)
- 17 Abril: Sergio Dalma, Encuentros de Cadena Dial (Salamanca)
- 18 Abril: Hombres G, Palacio de los Deportes C.A.M. (Madrid)
- 18 Abril: El Barrio, Parque Marítimo (Tenerife, Santa Cruz De Tenerife)
- 18 Abril: SARATOGA "VII", Festival Extremúsika (Cáceres)
- 19 Abril: El Barrio, Plaza de Santa Ana (Las Palmas)
- 19 Abril: Luz Casal, Teatro el Bosque (Mostotes, Madrid)
- 19 Abril: Jarabe de Palo, Teatro Auditorio (Ejido, Almería)
- 20 Abril: Potato, Sala Q (Sevilla)
- 22 Abril: Debakle + Mariachi Guerrilla, Carpa de la c.n.t. (Villalar de los Comuneros, Valladolid)
- 23 Abril: Lori Meyers, Sala Joy Eslava (Madrid)
- 24 Abril: Sergio Dalma, Encuentros de Cadena Dial (Ciudad Real)
- 25 Abril: El Barrio, Recinto Ferial (Mérida, Badajoz)
- 26 Abril: El Barrio, Pol. Municipal Antonio Gil Hernández (Punta Umbria, Huelva)
- 27 Abril: Eleanor McEvoy, Palacio Euskalduna (Bilbao)
- 29 Abril: Salida Nula + Todos tus Muertos, Gruta 77 (Madrid)
- 29 Abril: Canteca de Macao, Sala Clap (Mataró, Barcelona)
- 30 Abril: Luz Casal, Auditorio Municipal Gustavo Freire (Lugo)

FESTIVALES

Palabra y Música: Festival de Spoken Word Sevilla 2008

Jueves 3
En Sevilla (Teatro Lope de Vega):
Henry Rollins, Alessandro Baricco + Marlango.

Viernes 4
En Sevilla (Teatro Lope de Vega):
Barry Gifford + Strand, Mr. Master vs. Sr. Mansilla.
En Mallorca (Teatre de Lloseta):
Henry Rollins, John Cooper Clarke, Miriam Reyes.
En Gijón (Teatro de la Laboral):
Willy Vlautin, Veenfabriek + Sofía F Castañón y Pablo Texón.

Sábado 5
En Sevilla (Teatro Lope de Vega):
John Cooper Clarke, Veenfabriek + Sofía F Castañón y Pablo Texón.
En Mallorca (Teatre de Lloseta):
Barry Gifford + Strand, Willy Vlautin, artista por confirmar.
En Gijón (Teatro de la Laboral):
Henry Rollins, Miriam Reyes.

Domingo 6
En Gijón (Teatro de la Laboral):
Alessandro Baricco + Marlango, John Cooper Clarke, Mr. Master vs. Sr. Mansilla.

Entradas: www.palabaymusica.org

Festival Extremúsika 2008 (más de 60 grupos confirmados)

- Sínkope
- Amenoskuarto
- La Taberna de Moe
- La Bellota Negra
- Albertucho
- Mojinos Escocíos
- Reincidentes
- Ktulú
- Los Muertos de Cristo
- Koma
- Saratoga
- La Rata Blanca
- Hora Zulú
- Bebe
- Loquillo
- M-Clan
- Obús
- Raimundo Amador
- Ariel Rot
- Barricada
- SFDK
- César Strawberry
- Def con Dos
- Muchachito Bombo Infierno
- Y muchos más...

Lugar: Pabellón Municipal de Castelserás (Teruel, Bajo Aragón).
Fechas: 17, 18 y 19 de Abril de 2008.
Entradas: 58 euros, Abono tres días. Venta en la taquilla 65 euros.

Festival Tremendo Pop 2008

Viernes 18
De Luxe • Dj Amable • Jesús Ordovás Dj Babamars (FRA) + Grupo Local
+ 3 Grupos Demotremenda
+ Actos Paralelos al festival en la localidad: Casa de la Juventud de Monzón





Sábado 19
 Stanrd • Delorean • Estereotipo DJ Tupe • David Kano Dj (Cycle)
 + Actos Paralelos al festival en la localidad:
 Exposición Virtual de 25 Años de Pop con Radio 3 + Actuación
 de Jorge Callén
 Presentación del disco 25 Años de sintonías de Diario Pop, con
 Jesús Ordovás Dj
 Domingo 20
 Exposición Virtual de 25 Años de Pop con Radio 3 + Actuación
 de Jorge Callén

Lugar: Asociación San Mateo • Polígono Paúles s/n • Monzón (Huesca)
 Entradas: Entrada 1 día: 20 euros // Entrada 2 días: 35 euros
 (Venta anticipada IberCaja y ServiCaixa)

Festival Olas de Ingenio 2008

Ariel Rot
 El Sueño de Morfeo
 Banghra
 Hanna
 Despistaos
 Etklase
 Violadores del Verso
 Rafa Alcantara AKA Dj Killer
 Juaninacka
 La última esperanza
 Flowkorikos
 Dj Legax
 Tranceh Dj Ankla

Lugar: plaza de toros de Motril (Granada).
 Fechas: 25 (PreParty) y 26 Abril de 2008.
 Información: Página Web Olas de Ingenio:
<http://olasdeingenio.com/blog>, y en el Patronato Municipal de
 Turismo de Motril del Excmo. Ayto. de Motril, página Web:
<http://www.turismomotril.com>.

“Abril Para Vivir” 2008 Encuentro Intergeneracional de Cantautores

VII Certamen, de cantautores y cantautoras “Abril para Vivir”.
 Contará con la presencia de Amancio Prada, y se execran las ac-
 tuaciones de Luis Pastor y Lourdes Guerra, así como de Vicente
 Feliú (Nueva Trova Cubana) y Olga Román entre otros. Los
 objetivos del certamen "Abril Para Vivir" es abrir cauces a jóvenes
 autor@s de la canción, dando una oportunidad a los muchos
 valores emergentes de la canción de autor.

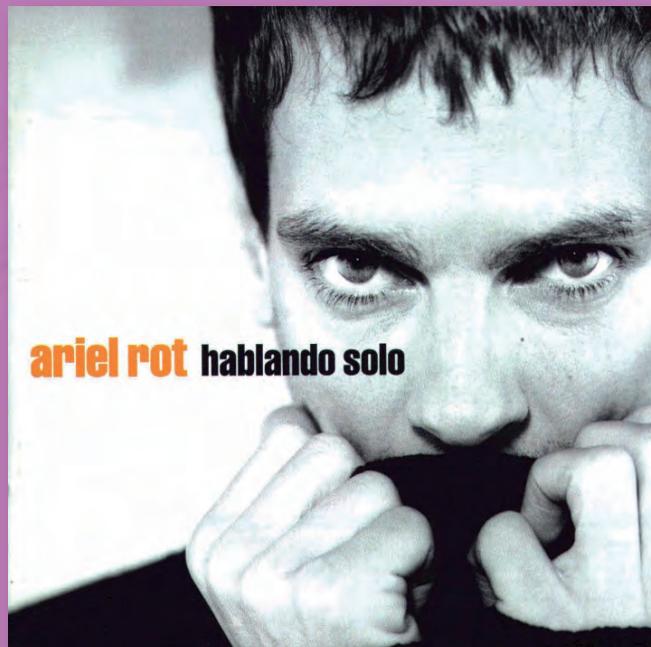
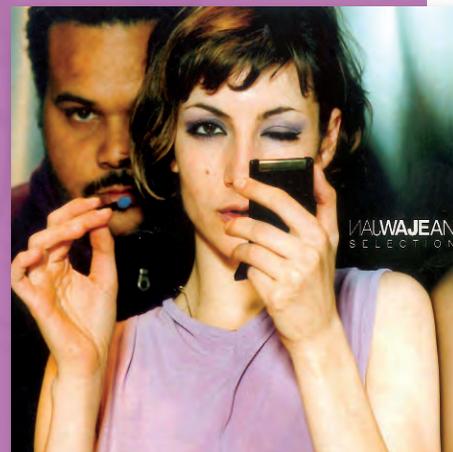
Lugar: Ciudad de Granada (Granada).
 Fechas: 18, 19, 20, 21, 22 y 23 de Abril de 2008.
 Información: Consejería de Cultura y Patrimonio del Excmo. Ayto.
 de Granada, página Web: www.granada.org/inicio.htm, y en los
 teléfonos: 958520782 - 696049164 - 699854239.

ACTOS, PRESENTACIONES Y ACTIVISMO CANNABICO

2 de abril:

- Juan González: antropólogo
 Freddy: hombre
 medicina de Nuevo
 Méjico.

- Manuel Villaescusa:
 psicólogo. Conferencia:
 Puntos de encuentro
 entre el chamanismo, la
 psicoterapia, la filosofía
 y las ciencias cognitivas.
 Lugar: Sala Off Limits C/
 Escuadra, 11 (Madrid) 🌿



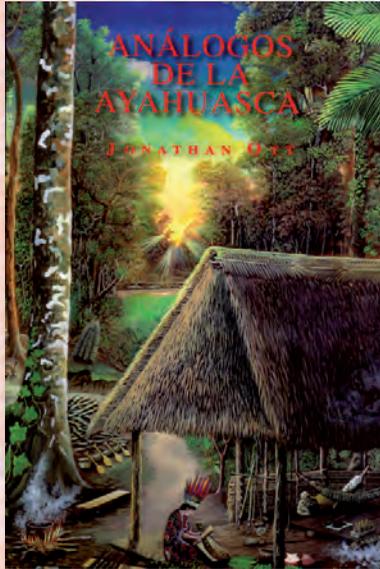


Por Gonzalo Belchi

Las dos propuestas literarias del mes de Marzo son:

Análogos de la Ayahuasca (Jonathan Ott)

El Gran Libro de los Cogollos Volumen 3 (Ed Rosenthal)



Análogos de la Ayahuasca

Jonathan Ott

Ediciones Amargord, Colección Psiconáutica Mayor, 2006

Reseña: Desde la presente obra se nos propone un completo e interesante decálogo sobre la Ayahuasca y sus análogos, siendo el primer libro en explorar en detalle la farmacología humana de la ayahuasca. La idea de escribir esta obra se le ocurrió a Jonathan Ott mientras estaba redactando el capítulo sobre la ayahuasca de su libro "*Pharmactheon*". Tras revisar cuidadosamente toda la literatura etnobotánica, química y farmacognóstica disponible sobre este famoso bebedizo enteogénico, el autor describirá más de tres docenas de experimentos psiconáuticos diseñados para desvelar la compleja e increíble fórmula química del yagé.

El libro "Análogos de la Ayahuasca" está dividido en cinco capítulos bien organizados en los que se tratarán todos los aspectos referentes a la historia y la farmacognóstica de la Ayahuasca. En la obra se estudian las diversas plantas usadas tradicionalmente en la elaboración del brebaje enteógeno y su particular farmacología. Así mismo se exponen numerosos ensayos psiconáuticos con compuestos aislados a fin de poder esclarecer la compleja química de la Ayahuasca, pues según la propia apreciación del autor, "podrían existir al menos cuatro mil posibles combina-

ciones de plantas para componer pociones enteogénicas del tipo ayahuasca". Además la obra incluye tablas con descripciones de *plantas análogas a la Ayahuasca*, o sea, que contienen inhibidores de las enzimas tipo harmina y harmalina (β -Carbolinas), así como sobre algunas plantas que contienen DMT y triptaminas enteógenas relacionadas, que en conjunto son la base química de la Ayahuasca en Suramérica. En dichas tablas se documentan por categoría más de setenta nuevas plantas análogas a las utilizadas en la preparación del bebedizo visionario. La obra identifica numerosas especies vegetales de todo el mundo clasificándolas según su contenido en alcaloides, inhibidores de la MAO (sustancias inhibitoras de la monoamino oxidasa), y otras triptaminas como la dimetiltriptamina o DMT presentes en numerosos vegetales. Completan esta magnífica obra su minucioso índice con 677 términos, una detallada bibliografía con 418 entradas, y el epílogo con el interesante ensayo "de Enteógeno Amazónico a Pangeico", en el que el autor nos relata un fragmento de su diario personal sobre viajes con ayahuasca, titulado "viajes al universo del alma".

Jonathan Ott es químico, etnobotánico y humanista a partes iguales (*New Haven, CT, 1949*). Ott comenzó su carrera organizando conferencias sobre setas psiquedélicas, colaboro desde el año 1974 con *Robert Gordon Wasson*, padre de la etnomicología moderna, más tarde también trabajo con *Albert Hofman*, el descubridor de la LSD, y con *Richard Evans Shultes*, el padre de la etnobotánica. Su amplia formación multidisciplinar en el estudio las plantas psiquedélicas le han convertido un uno de los más eminentes investigadores en el campo de la etnobotánica del último siglo. Entre sus obras destacamos: "*Pharmactheon*" (1993), una de las primeras enciclopedias sobre las plantas enteógenas, "*Hallucinogenic Plants of North America*" (1976), libro en el que se detallan las diferentes plantas y hongos alucinógenos oriundos de Norte America, y "*Persephone's Quest: Entheogens and the Origins of Religion*" (1986), obra en la que el autor plantea el origen enteógeno de las religiones. En la actualidad vive expatriado en México desde hace una década, allí dirige el Jardín Botánico *Nezahualcóyotl*, con su fantástica colección de plantas psicotrópicas.

Ficha del libro

Autor: **Jonathan Ott**

Título: **Análogos de la Ayahuasca**

Título Original: **Ayahuasca Analogues: PAGÆAN ENTHEOGENS (Natural Products Co., 1994)**

Editorial: **Ediciones Amargord, Colección Psiconáutica Mayor, 2006**

Traducción Densificada: **Jonathan Ott. Revisión de Elena Sánchez e Igor Domingo**

Nº de páginas: **118 pp.**

ISBN: **84-87302-33-5**

Sin Ilustraciones

Encuadernación: **Rústica. Tapas Blandas, Tamaño Bolsillo**

VALORACIÓN: 🌱🌱🌱🌱🌱

Precio: **15 €** 📖

info@plantania.com - WWW.PLANTANIA.COM

TEL.-91 688 71 09

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



POSIBLEMENTE LA MEJOR GROW...

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



GreenLifeMayorista

Todo para el
AUTOCULTIVO

DISTRIBUIDORES OFICIALES:



Productos de alta calidad para los más exigentes

C/ Arropieros, 3. Nerja. Málaga. Tel. 952 524 121. greenlifemayorista@hotmail.com

www.greenlifemayorista.com



✓ **SUSTRATOS ESPECIALES**

✓ **CONTENEDORES**

✓ **SEMILLAS**

✓ **ILUMINACION**

✓ **VENTILACION**

houseplant

✓ **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



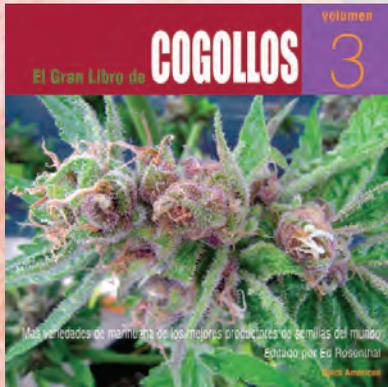
VAPORITE

CE APPROVED
WITH 1 YEAR WARRANTY

FREE WITH EVERY PACK
BRASS SCREEN
METAL GRINDER
HANDSFREE

HARD WOOD BOX
BLUE GREEN AND RED BACKLIGHT
DIGITAL TEMPERATURE CONTROL
CERAMIC HEATING ROD
HIGH QUALITY COMPONENTS
<http://www.vaporite.net>
e-mail : info@vaporite.net





Gran Libro de los Cogollos Volumen 3

Más Variedades de Marihuana de los Mejores Productores de Semillas del Mundo

Ed Rosenthal

1ª Edición Febrero de 2008, Feria del Cábamo, S.L

Reseña: Por fin ya está a la venta en castellano "El Gran Libro de los Cogollos" Volumen 3. Feria del Cábamo, s.l. nos presenta su última gran obra de el Gran "Gúru" norteamericano de la marihuana, Ed Rosenthal: una impresionante guía para expertos en la que se reúnen más de 80 nuevas variedades de plantas de cannabis de los 24 bancos de semillas más prestigiosos del mundo. Las nuevas plantas descritas en este libro son el producto de 3 y 4 generaciones de cultivos tanto en interior como en exterior, lo que quiere decir que están mejor adaptadas a crecer en condiciones ambientales específicas, desarrollándose rápidamente y dando un mayor rendimiento de cogollos y más y mejores colocoques. En "El Gran Libro de Cogollos" Volumen 3 encontrarás más de 150

fotografías de una gran calidad y a todo color de estás nuevas variedades de plantas y sus voluptuosos cogollos. Las fotos están acompañadas por información detallada sobre los rasgos genéticos y morfológicos de cada variedad, algunos datos sobre su historia, trucos y consejos sobre su cultivo, y una descripción detallada sobre el sabor, el aroma y los efectos o subidón de cada una de ellas.

"El Gran Libro de los Cogollos" Volumen 3 se organiza en once interesantes apartados ordenados alfabéticamente por variedades. El tema central del libro en esta ocasión girará entorno a la planta y su relación química con los humanos. Todas las plantas que aparecen en el libro han sido seleccionadas por los propios productores de semillas por singulares características. Descubre las mejores Sativas, Indicas, Kushes y Hazes del mundo, conoce las nuevas variedades autoflorecientes, y las plantas con los sabores, olores y colocoques más exóticos que puedas imaginar: plantas afrutadas, picantes, florales, moradas, aceitosas, mentoladas, con sabor a cítricos, a frutos del bosque, o con olor a combustible, están todas aquí. Entre las más de 80 variedades que aparecen en el libro están: A-train, Arjan's Haze #1 y #2, G-13Diesel, The Purps, Lowrider # 2, KC-36, Spoetnik #1, Sour Cream, Very Berry Haze, Venus o Wonder Woman entre otras muchas. Descubre con Ed Rosenthal todos los secretos de esta nueva generación de variedades de marihuana... Al final del libro encontrarás un minucioso índice de variedades, un listado con las direcciones y teléfonos de todos los Bancos de Semillas incluidos en la obra, y dos tablas, tabla con información útil sobre los diferentes periodos de floración, según la latitud, y otra tabla de conversión al sistema métrico, y una guía rápida con la simbología usada. Date un capricho y regálate esta gran guía para expertos: todo lo que siempre quisiste saber sobre las principales variedades de marihuana está aquí, disfruta con todos los sentidos.

Ed Rosenthal nació en el Bronx, Nueva York, en 1944; es horticultor cannábico, autor, editor y productor de libros sobre la marihuana desde hace más de 30 años, siendo una de las mayores autoridades mundiales en el tema. Ed es el "Gurú" norteamericano de la marihuana y uno de los más fervientes defensores de la legalización de esta planta. Ha trabajado como redactor jefe de la revista *High Times* durante los años 80 y 90, y ha escrito más de una docena de libros sobre el cultivo y las propiedades terapéuticas de la marihuana, de los que ha vendido más de dos millones de ejemplares en todo el mundo. Entre ellos destacan "Marihuana Growers Guide" (1992), escrito junto a Mel Frank, y "Marijuana Questions? Ask Ed: The Encyclopedia of Marijuana" (1987), la primera enciclopedia escrita sobre la marihuana de la historia.

En el año 2002 Ed Rosenthal fue detenido por las autoridades federales de los EEUU por cultivar cannabis con fines terapéuticos. Un Tribunal Federal le condenó, pero dicha condena fue anulada por apelación. Al poco tiempo Rosenthal es nuevamente procesado, pero como su condena inicial ya se había terminado finalmente no es condenado. Desde entonces Rosenthal ha participado activamente en el movimiento antiprohibicionista ayudando al desarrollo de políticas que regulen el acceso público a la marihuana medicinal. Tras la aprobación en California de la Proposición 215 en 1996, que autoriza el uso medicinal de la marihuana, Ed trabajó con los gobiernos estatales y locales para facilitar el acceso a la marihuana terapéutica de aquellos pacientes que la precisen y cuenten con la debida recomendación de su médico para usarla.

Ficha del libro

Autores: **Ed Rosenthal**

Título Original: **El Gran Libro de los Cogollos, Volumen 3**

1ª Edición en castellano: **Feria del Cábamo, S.L., Febrero de 2008**

Nº de páginas: **137 pp.**

ISBN: **978-84-612-2256-8**

Deposito Legal: **M-8002-2008**

Más de 150 fotografías a todo color y de gran calidad

Encuadernación: **Rústica. Tapas Blandas**

VALORACIÓN:  **Obra de referencia con las mejores variedades de marihuana. Guía para expertos**

Precio: **22,95 €** 

Os invitamos a escribirnos todas vuestras sugerencias y dudas a:
biblioteca@spannabismagazine.com



Ask Ed™ -

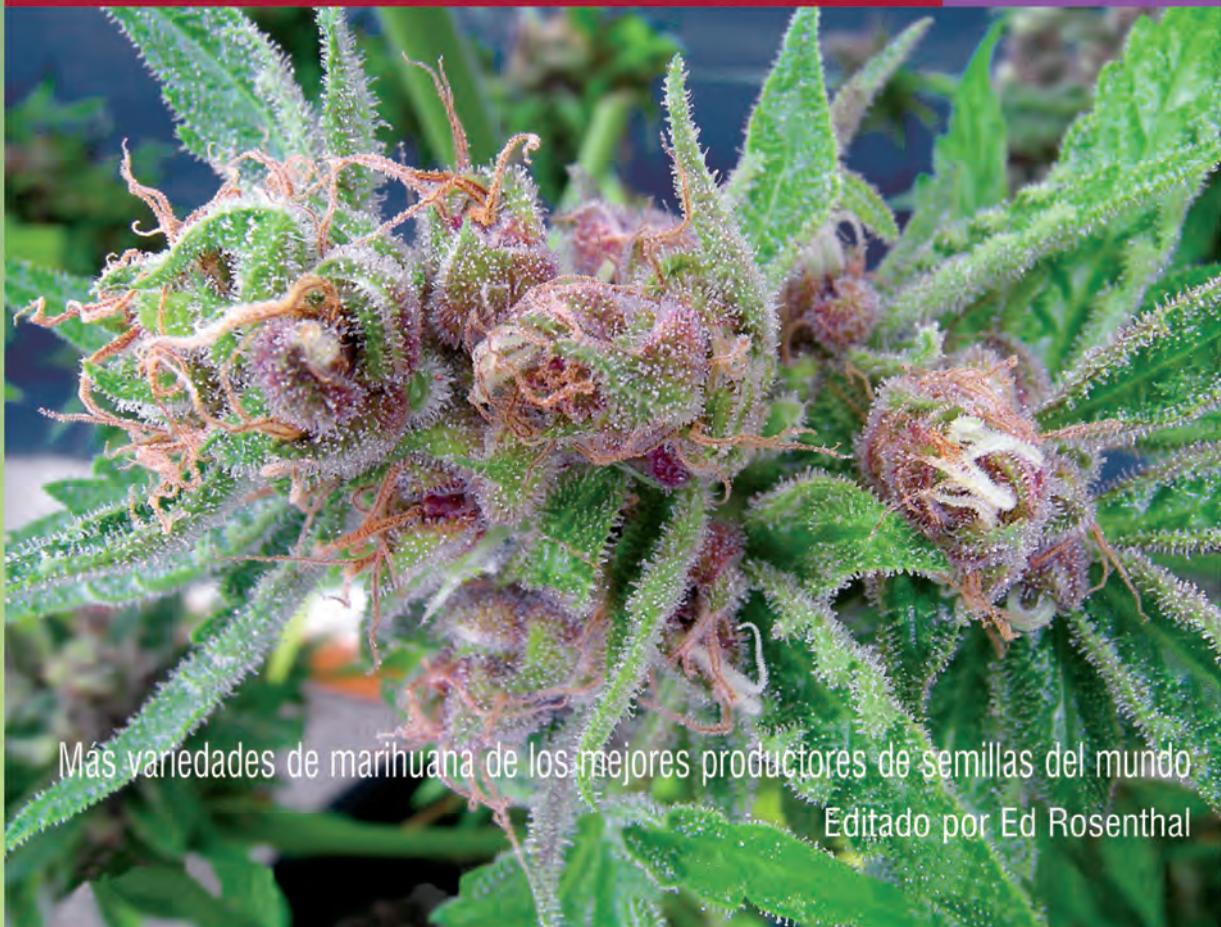
"Ed Rosenthal is the guru of ganja" -High Times

El Gran Libro de

COGOLLOS

volumen

3



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

Editado por Ed Rosenthal

*Versión española
editada por:*

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

Pedidos para mayoristas, contactar con:

Feria del Cáñamo, s.l. - 91 658 45 20
info@spannabis.com

Tiendas, contactar con su distribuidor habitual

Distribuido también por la Cañamería Global, s.l.



GOLLO

ROMANO. '08



cañamondo
 Growshop semillas de cannabis para coleccionistas



Serranos, 16 bajo Izq.
 46003, Valencia, España.
 Tel./Fax: (34) 96 591 43 66
 cañamondo@hotmail.com
 www.cañamondo.com

KANNA-RA
 GROWSHOP

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

BARNA PLANT
 un buen consejo
 grow shop

93 347 88 11
 Paseo Marítim, 59 Jueves
 www.barnaplantgrow.com

¡¡LOS MEJORES PRECIOS!!

FOCO Hps 400w Sylvania GroLux 82 €
 FOCO Hps 600w Sylvania GroLux 92 €

10% de descuento en todas nuestras semillas

Kit de Cultivo completo. Incluye: Armario, Kit Iluminación 400W, extracción con filtro antiolor, tubo conexión... 430€

* Precio con IVA, y portes gratis

WWW.OREROLABREGO.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

VALENCIA

la fulla
 ZONA CEDRO

C/Explorador Andrés, 32 T-96 344 19 29

ARTESANIA ECLIPSE
 TODO PARA EL CULTIVO INTERIOR Y EXTERIOR



Plaza de los Mártires, 24 Telf: 699 599 577

GROWSHOP PIRING ARTICULOS DE REGALO

OSONACÀNEM
 Sant Joan 66 MANLEU 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-ecologicos 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

PEREJILLO
 Grow Shop PROFESSIONAL

Ctra. Esplugues, 236 Tel./Fax 93 375 64 40 08940 CORNELLÀ DE LLOBREGAT

Ctra. Laureà Miró, 82 Bis Tel. 93 666 30 57 08980 SANT FELIU DE LLOBREGAT

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

envíos rápidos y económicos para las islas canarias

cannarybis.com

CANNARYBIS

la página web que tiene todo
 Vecindario - 928 75 14 07
 Gran Canaria - 35110



CONCURSO DE RELATOS

El relato que publicamos a continuación es el ganador del mes de marzo de nuestro
I CONCURSO INTERNACIONAL DE RELATOS SPANNABIS MAGAZINE
"TEXTO DROGADO"

Estos son los premios que ha ganado Ana Yáñez de la Mata

PREMIO MENSUAL AL "MEJOR RELATO"

3 Paquetes de semillas de Pyramid Seeds
1 Paquete de semillas de ZenithSeeds
1 Palos chinos *performer* de fibra de vidrio de Malabares Ros y Fuma2
1 Vaporstars con "glassware" de Vaporstars
1 "Calendario Lunar Cannábico" de Calendario Lunar Cannábico
1 Camiseta y libro sobre "Drogas de Síntesis" del Portal Psiconáutica.ORG
Publicación en la colección "1003 libros para cruzar la noche" de Ediciones Amargord
Suscripción por un año a la Revista (solo España) de Spannabis Magazine

Participa, consigue regalos como estos y opta por los increíbles premios finales. Consulta las bases en www.spannabismagazine.com

Mis muertos claman venganza

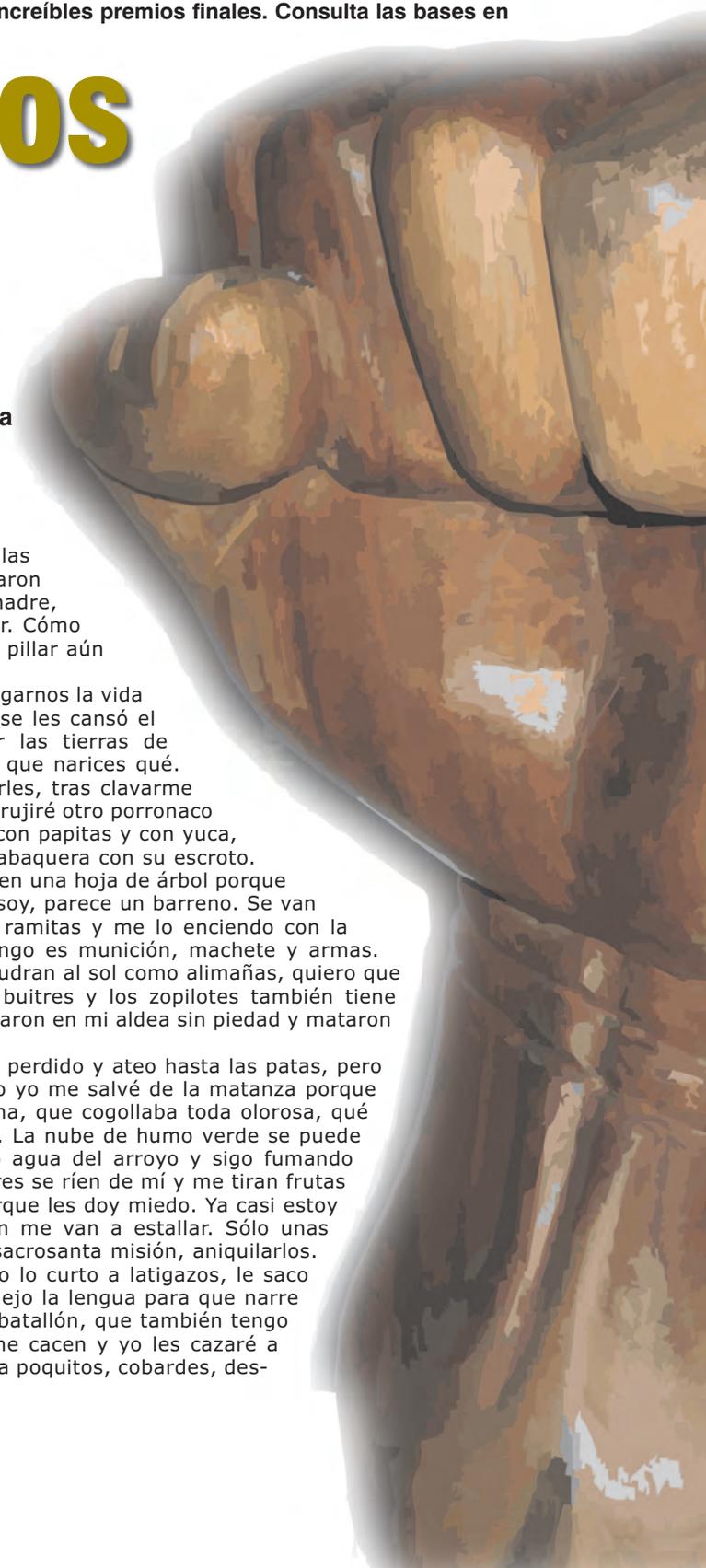
por Ana Yáñez de la Mata

Cuando me termine el porro bajo de la montaña y los mato a todos.

Me voy a poner a marijuana para que no me duelan las balas, manito. Ojo por ojo y diente por diente. Ellos mataron a los míos yendo borrachos como cubas, hijos de mala madre, yo me emporro hasta las patas para devolverles el favor. Cómo castiga esta yerba, qué colocoazo, todavía me lo voy a pillar aún más gordo, luego los exterminaré.

Vinieron varias veces en sus camiones militares para chingarnos la vida y cada vez a peor, al final nos dieron plomo hasta que se les cansó el dedo del gatillo. No teníamos más culpa que ocupar las tierras de nuestros antepasados y querían robárnoslas para no sé que narices qué. Mi gente está toda muerta y sólo quedo yo para vengarles, tras clavarme otro verrugo, y lo haré a lo bien bestia, órale. Luego me crujiré otro porronaco así de grande y me comeré el hígado del capitán, frito con papitas y con yuca, clavaré su cabeza en lo alto de un palo y me haré una tabaquera con su escroto. A drogarse tocan. Pico la hierba con las uñas y la enrolló en una hoja de árbol porque no tengo papel. Cómo me paso, vaya trócolo, qué bruto soy, parece un barreno. Se van a enterar esas ratas almizcleras. Le pongo un filtro de ramitas y me lo enciendo con la chusta del anterior porque no tengo cerillas; lo que tengo es munición, machete y armas. Cuando estén todos tiesos ni les voy a enterrar, que se pudran al sol como alimañas, quiero que haya una epidemia que traiga muertes a miles. Y los buitres y los zopilotes también tiene derecho a la vida, carajo, más que esos piojosos que entraron en mi aldea sin piedad y mataron hasta a los perros y las gallinas.

Virgencita, virgencita, no creo en ti porque soy marxista perdido y ateo hasta las patas, pero aunque no existas ayúdame porque me lo merezco. Sólo yo me salvé de la matanza porque estaba bien adentro de la montaña cuidando la marijuana, que cogollaba toda olorosa, qué bonitísima que estaba, la misma que me estoy atizando. La nube de humo verde se puede morder y tocar, toso hasta escupir los bronquios. Bebo agua del arroyo y sigo fumando hasta que la selva se pone del revés. Los monos aulladores se ríen de mí y me tiran frutas podridas tras aparearse, pero los jaguares me huyen porque les doy miedo. Ya casi estoy listo, qué mocazo tengo, copón, la cabeza y el corazón me van a estallar. Sólo unas caladas más, no sea que me pase y no cumpla bien mi sacrosanta misión, aniquilarlos. Igual dejo a uno con vida para que pueda contarlo, pero lo curto a latigazos, le saco los ojos y le corto los huevos, los pies y las manos; le dejo la lengua para que narre a sus superiores los detalles de lo que le hice a todo su batallón, que también tengo mi orgullo profesional. Así mandaré a más para que me cacen y yo les cazaré a ellos. Ya sólo patrullan de a grupos grandes, temen ir de a poquitos, cobardes, des-



graciados, así que les salto desde lejos los camiones por los aires con sus propias bazucas. Luego uso sus cadáveres como abono y me sale una marijuana tremenda.

Vinieron en camiones verdes con uniformes verdes, morteros de grueso calibre, galones relucientes, kalashnikovs... Dijeron que era ilegal cultivar mota en huertos y milpas, no podíamos hacerla crecer para darle los cañamones a las gallinas aunque entonces pongan huevos con la yema más plena y su carne esté más rica en los motes, guisotes y tacos. Que no podíamos buscar el consejo de nuestros antepasados, que no teníamos derecho, que según ellos era pecado y era delito. Qué coño con ladillas sabían ellos de nuestras costumbres y nuestros ritos, pero nos lo prohibían a punta de fusil y bayoneta. Ya no tomaríamos ni setas, ni boto, ni ayahuasca, ni nada, qué gente, sólo podíamos pegarle al alcohol, como ellos,

que bien tibios se ponían los hijos de la gran puta. Dijeron que la ley la hacían ellos y la cumplíamos nosotros, por narices, y hacían la ley que querían porque podían, porque ellos tenían armas de fuego y nosotros no; ellos tenían uniformes todos iguales aunque les sentaban fatal, y nosotros éramos unos indios que íbamos medio en pelotas de puro pobres. Igual nos tendrían envidia podrida porque éramos guapísimos y teníamos buen andar, dignidad y orgullo.

Les dijimos que cultivábamos nuestra yerba desde tiempos inmemoriales, antes de la llegada de los españoles con sus caballos y sus barbas, y era parte de nosotros desde siempre jamás. Entonces ni nos dieron explicación, para qué iban a tener que esforzarse, lo que nos dieron fue tunda de palos con tremendo swing: Vinieron más veces, cada vez más reborrachos y reviolentos y más a peor. Nos daban palizas y cuerizas, nos ataban con alambres de púas y nos violaban en mitad del pueblo, ante los niños para humillarnos; a mí me partieron el culo un montón de veces, algunas entre muchos, me metieron varias pollas a la vez y en lugar de vaselina me pusieron tabasco. A mi suegra, a mi mujer y a mis niñas no voy a citar lo que les hicieron delante de mí y de toda la familia porque me sublevo pese al emporre, ni quiero hablar de lo que nos obligaron a hacer a todos con el perro, que se quedó traumatizado y tuve que sacrificarlo. Como no nos volvíamos unos refugiados de mierda, lo que querían los muy recabrones, al final nos dieron fierro y bala, nomás por nomás porque

no les habíamos hecho nada; sólo cultivar marijuana y fumarla a solas para meditar, en pareja para tener más niños y todos juntos en nuestros ritos ancestrales iluminatorios. Qué daño les hacíamos, carajo, qué tenían contra nosotros; qué les habíamos hecho y cuándo, por qué, cojones, por qué.

Y qué mala suerte que han tenido, hay que jorobarse, ahora lo pagarán bien caro, mi cuate, pues el único que se les ha escapado con vida es el único de todo el pueblo con experiencia de la guerrilla. Y mucha. Por toda América Latina y a mucha honra. Con las FARC, el Farabundo Martí, la 23 de Septiembre, la Lucio Cabañas, los borrachuzos de Resistencia Libertaria argentina, los zapatistas, la Unidad Revolucionaria guatemalteca y hasta con los sioux reporreros del Russel Means, qué calzoncillos más espantosos usaban los tíos. Me vuelvo a mi pueblito tras tantos años porque estoy hartito, me retiro de matar gente y poner bombas porque tengo la sangre hasta la boca, y mira lo que me encuentro. Pues ahoritita mismo se lo van a encontrar ellos, toca turno y gana la banca, vamos a ver si la línea es correcta y prosiguimos para bingo; van a cobrar el premio en pólvora y en fuego purificador.

Me salvé gracias a ellos, me río por no llorar, porque estaba de a fuera. Como no nos dejaban cultivar nuestra hierba bienamada en el pueblo teníamos que hacerlo bien adentro de la montaña, de a lejos y bien en lo alto, abonándola con lo que podíamos, y qué bien buena, fortacha y fragante que nos salía. Yo era el que tenía la mano más verde, sólo acercarme les curaba las enfermedades y las plagas. Conmigo crecía más y mejor y los cogollacos se ponían más gordotes, resinosos y corronchos, parecían melones. Y qué requetebuena está, pinga, si fumo otro veré doble o ya ni veré y no podré ni apuntar. Me lío otro con otra hoja y lo guardo para cuando termine mi santa labor, lo encenderé con las brasas de su acuartelamiento y lo fumaré mientras meo sobre sus cadáveres antes de desvalijarlos y descuartizarlos. Pero me llevo sacos repletos para tener para fumar todo el año, dejo más enterrada para esconderla y para que fermente y pegue más.

Querían nuestras tierras esos tipejos para hacer pasar una carretera, qué se yo, para poner una instalación de petróleo, para poner una fábrica de algo maligno y contaminante, algo químico e industrial, como no nos íbamos de una jodida vez nos mataron a todos porque sí. Nos genocidaron, concha de su abuela. A todos menos a mí y ahora van a pagarlo con intereses interbancarios, hipoteca y mora. Cuando volví estaban todos muertos, mi familia, mis vecinos, todos, lo más que pude hacer fue llorar hasta quedarme sin vista. Eran demasiados cadáveres para enterrarlos más solo que la una, quemé los cuerpos en una pira y esparcí sus cenizas, no quería usarlas para abonar la próxima cosecha, me daba pena, sufrimiento y vergüenza, me daba pudor.

Vieron el humo y mandaron un jeep a ver qué pasaba, eran pocos y los maté a pedradas, machetazos y mordiscos. Cogí sus armas y sus balas y con ellas empecé mi guerra santa de liberación, estoy orgulloso de haber acabado con docenas de esos escuincles. Se las doy todas del mismo lado, una detrás de otra. Me como sus cadáveres porque no tengo tiempo para cazar ni cultivar; están ricos si me esmero con la olla y los cuezo vivos con una papaya en la boca y un boniato en el orto. También los ahúmo y salo para que su carne me dure más.



CONCURSO DE RELATOS

Santa Marijuana, ganya, fruto de los dioses, hija de Jah, mota mía, fuente de poder para mis ancestros, me arrodillo porque no me tengo en pie, que me da todo vueltas, y te rezo. Oro, ruego, imploro, impetro, suplico. Te hago ofrenda de mis pulmones, los abro fumándote a bocanadas y mordiscos. Dame valor, afirma mi pulso, afina mi puntería para los disparos y refuerza mi brazo para los machetazos: Las cenizas de los míos crujen de ira. Tengo sed de sangre, me haré con ella pinturas de guerra, me la beberé en cubatas, me la comeré en guacamoles. Voy a masacrarles a todos a la vez o en varias tandas si no están juntitos en el mismo sitio. Después le prenderé fuego a los barracones y sodomizaré el cadáver de algún oficial ante la luz de las llamas; con suerte estará moribundo para violarle mientras fallece; en la pinga me echaré tierra, no voy a ser menos que ellos, que hicieron lo mismito nomás con mis hijas y mi madre. A los perros los dejo con vida, no caeré tan bajo como ellos, no soy así, joder, todo tiene un límite. Me los llevaré y haré con ellos rehala y jauría para matar a más soldados. Alimentaré a mis bestias con los cadáveres de mis enemigos aunque me da miedo que mueran intoxicados, pobrecitos, no tienen culpa, les daré sólo los despojos más tiernos y les veré devorarlos mientras me fumo más porros.

He estudiado su cuartel durante días con los prismáticos de aquél sargento cholo gordinflón que se mordió la lengua para suicidarse, ahogándose con su propia sangre, mientras yo ponía los hierros de marcar al fuego y aguzaba la estaca para empalarlo tras molerlo a palos; me privó de ese placer el muy joto cabrón y no se lo perdono. Me sé de memoria sus turnos de guardia y las debilidades de sus defensas, qué gente más cutre, todo el día emborrachadísimos, si es que sólo saben combatir contra campesinos desarmados y no se han enfrentado contra un ejército de verdad en su puñetera vida. Pues les llega un ejército de un solo hombre: yo.

He llenado hasta arriba uno de sus camiones del explosivo que he fabricado, nagolita. El truco, junto al habla cheli, me lo enseñó un español loco del GRAPO que estaba podrido por las enfermedades venéreas. Nitrato de fertilizante (sabía donde robarlo) con gasoil (ídem), es la cuarta parte de potente que la dinamita pero he puesto varias toneladas con carretadas de guijarros como metralla. Qué trabajo que me han dado, recontra. Me cargo a los guardias con la cerbatana y el curare; entro el camión como si nada, lo aparco con toda mi calma, me meto en un barracón y me apiolo a todos a machete mientras duermen la mona porque ese es mi gusto. Voy repleto de pistolas, subfusiles y granadas para cualquier imprevisto, seguro que tengo que balacear a unos cuantos, que putada no tener silenciador. Cuando vea el momento hago saltar el camión por los aires con el detonador teledirigido artesanal que tanto me ha costado fabricar y monto la hecatombe. Voy a reventar ese puto cuartel, voy a disgregarlo en las partículas subatómicas que lo componen, lo voy a borrar de la faz de la tierra y en su lugar voy a dejar un cráter gigantesco y humeante. Después me pego otro porrorrón gigantesco, me bajo los pantalones y me cago en el borde intentado no quemarme. Y si salgo de la jugada con vida, que lo dudo, pero todo puede ser si pongo de mi parte, voy a por otro cuartel en otra provincia y luego a por otro hasta que elimine al último milico.

Han asesinado a todos los míos así que lo voy a tener que hacer todo yo solito, a fin de cuentas no necesito a nadie más. Si necesito fondos para más armas o comida los sacaré del narcotráfico mariguanero, bajaré a la ciudad a venderle a los melenudos la mota que estoy cultivando usando a mis enemigos como fertilizante; que para eso he plantado media jungla y he rodeado las plantas de cepos para capibara y de minas de fabricación casera, qué vayan a arrancarlas si tienen cojones Ni decir tiene que he realizado todo el proceso totalmente requetefumado hasta a las patas, no sea que me falte la energía o me venza el peso de las culpas por mis matanzas y tenga que ahorcarme, eso sería ya lo que me faltaba, joder, qué penoso. A veces pienso que los reclutillas también pueden tener madre, mas llevo a la conclusión de que sus uniformes les sacan de la raza humana y ni tienen familia ni derecho a existir. Sólo cuando no quede ni uno podré poner fin a mi propia vida si no me apetece seguir soportando mi dolor. Y lo haré con una buena sobredosis de marijuana porque me parece lo más digno y coherente, tendré que fumarme y comerme en ensaladas kilos y kilos porque, con cómo me pongo hasta las trancas, me temo que he desarrollado mucha inmunidad. He acabado el porro. He tirado la toba. Tengo el otro liado en el bolsillo para celebrar la victoria, el machete afilado, las armas de fuego cargadas y engrasadas, la mirada torva y la determinación en el alma. He consultado a mis ancestros usando plantas de poder y me han dado la razón. Ahora ya estoy centrado, me ha bajado un puntito el pachuco y estoy con el pedo justo, que ni a medida, si las tropas de Pancho Villa fumaban antes del combate, la cucaracha, la cucaracha, era por algo. Qué ganas tengo de hacer lo que tengo que hacer. Mis muertos no sólo me lo piden, me lo exigen, y no puedo decirles que no.

Hijos de víbora hociuda cruzada con guacamayo, preparaos. Rezad lo que sepáis porque os va a dar igual. Sois peor que una mala mutación, sois un cáncer para el planeta y el pobrecito necesita curación. Os voy a erradicar a la quirúrgica de la faz de la tierra. Me niego a que sigáis respirando el mismo aire que yo porque me da mucho asco.

Voy para allá. 🌿

The-HomeBox.net



extravaganja



Malabares Ros

Espantallo Verde
BioCultivo

Fuma2

AMARGORD
Ediciones

ASOCIACION DE ESTUDIOS SOBRE LA CONCIENCIA
PSICODÉLICAS
NET

Sponsors

www.plantasur.com

T. 958 506 110

F. 902 876 557



VENTA AL MAYOR DE:

Parafernalia, Pipas,
Papel y Filtros,
Camisetas, Body Care,
Iluminación y cultivo,
Bolsos de Cáñamo ...

Vaporizadores HERBAL AIRE



2º PREMIO
MEJOR PRODUCTO
FERIA HIGHLIFE
AMSTERDAM 2007



MEJOR PRODUCTO
DE PARAFERNALIA
EXPOCANNABIS 2007

ENVIOS
EN 24 H.



VAPBONG



Grinders



Básculas



Armarios



Fertilizantes



Advanced Hydroponics
of Holland

Homebox

Dark room - Dark street

Distribuidores oficiales de los mejores bancos de Semillas



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.



KULU  **TRADING**
SMOKE SUPPLIES WHOLESAL

Distribuidor de:

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

T. 0031 (0)35 693 2266

F. 0031 (0)35 693 3418

E. info@kulutrading.com

www.kulutrading.com

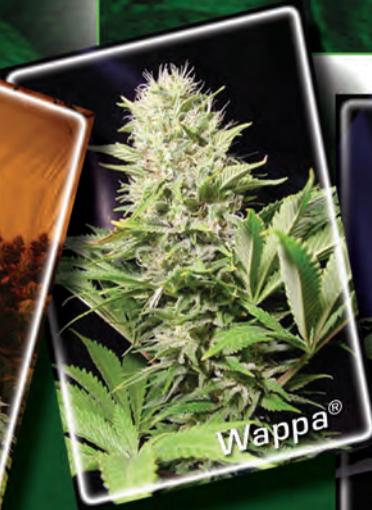
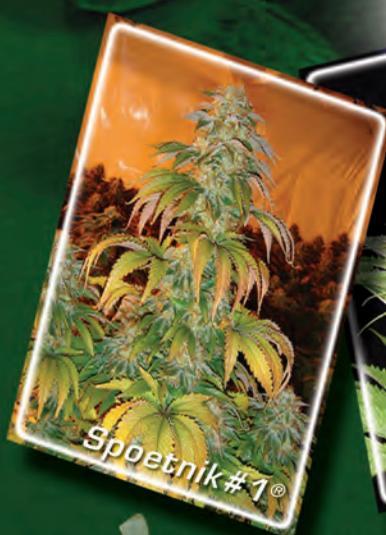
paradise Seeds

AMSTERDAM

CALIDAD QUE TE MERECE

¡Nuevo!

Todas las semillas
feminizadas y normales
en paquetes de
5 y 10 semillas



Uso medicinal



El Cannabis ha sido siempre utilizado como medicina. Pacientes alrededor del mundo saben que las variedades de Paradise Seeds son excelentes para ayudar a aliviar el dolor y sufrimiento, reducir las náuseas, inducir el apetito y tratar un gran rango de malestares en personas que requieren marihuana medicinal.

Paradise Seeds - Postbox 377 - 1000 AJ Amsterdam - Holland
Tel 0031 20 6795 422 Fax: 0031 33 495 2104
info@paradise-seeds.com

www.paradise-seeds.com
cultivadores desde 1994

THE WORLD'S LEADING HIGH



Green House
Seed Co.® SINCE 1985

CREATORS OF CHAMPIONS



MIRA TODO EL DVD DE CULTIVO DE GH EN YOUTUBE!
[YOUTUBE.COM/GREENHOUSESEEDS](https://www.youtube.com/greenhouseseeds)

DESIGN BY 2INTELLIGENTNET



♀ GREAT WHITE SHARK®



♀ WHITE WIDOW®



♀ WHITE RHINO®



♀ EL NIÑO®



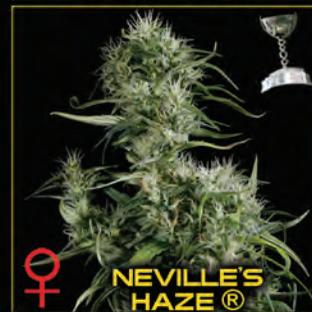
♀ ARJAN'S HAZE 1®



♀ ARJAN'S HAZE 2®



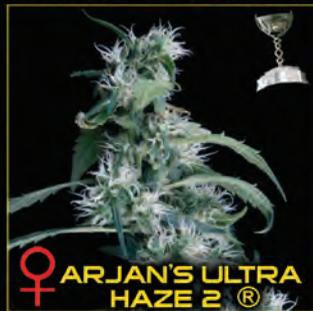
♀ ARJAN'S HAZE 3®



♀ NEVILLE'S HAZE®



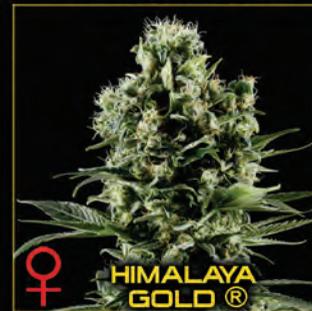
♀ ARJAN'S ULTRA HAZE 1®



♀ ARJAN'S ULTRA HAZE 2®



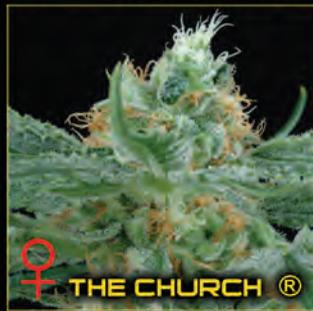
♀ SUPER SILVER HAZE®



♀ HIMALAYA GOLD®



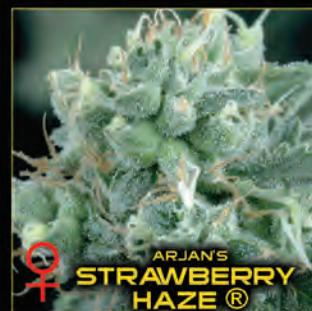
♀ BIG BANG®



♀ THE CHURCH®



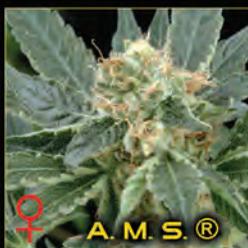
♀ THE DOCTOR®



♀ ARJAN'S STRAWBERRY HAZE®



♀ CHEESE®



♀ A.M.S.®



♀ HAWAIIAN SNOW®



♀ TRAINWRECK®



♀ LEMON SKUNK®

SEMILLAS FEMINIZADAS DESDE 15 EUROS

NUEVAS VARIEDADES DISPONIBLES DE GHSC
LEMON SKUNK - TRAINWRECK - CHEESE - NLS HAZE MIST

MIRA NUESTRA TIENDA NUEVA ONLINE DE SEMILLAS
WWW.GREENHOUSESEEDS.NL

WWW.KINGOFCANNABIS.COM