

¡El cannabis de
la A a la Z!

Spannabis Magazine

La revista del Cáñamo y las Tecnologías Alternativas

Cannabis: sus efectos sobre la salud mental

Legalidad:
**Cannabis y
espectáculos deportivos**

**Consumo de drogas en
la América precolombina**

**El metilfenidato:
Una droga de moda (II)**

**Cultivo:
Resuelve tus dudas
con nuestro consultorio**

Cultivado en exterior

Fácil, eficiente, y biológico !



BioSevia Grow,
BioSevia Bloom, & BM

Biopole - 32500 FLEURANCE - FRANCE - Tel. : +33 (0)5 62 06 08 30

BRINGING NATURE AND TECHNOLOGY TOGETHER

EDITORIAL

Director:

Agustín Lacalle

Redactor Jefe:

Daniele Levi

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 Cruzado, 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 Aira, Noucetta Kehdi, Ph&Ec, Rafael Agulló, Raúl del Pino, Ronald Glas, Santiago Sixto Sánchez, Verónica Pérez Rumpler, Victor G. Romano, Wernard Bruining

Redacción y Publicidad:

Ctra. M-111, km 7.300

Paracuellos del Jarama

28860 MADRID

Tel.: +34 91 658 45 20

Fax: +34 91 658 45 21

www.spannabismagazine.com

comercial@spannabismagazine.com

Dep. Legal: M. 50.048-2004

Imprime: Jomagar, s.l.

Distribuye: Coedis, s.l.

Imagen de portada:

Gonzalo Belchi Cruzado

El 2008 será un año de cambios, o al menos eso se espera. No sólo porque habrá elecciones generales en España, también porque el 10 de Marzo la Comisión de Estupefacientes de Naciones Unidas se reunirá en Viena para revisar los resultados de la estrategia que inauguró hace una década, y cuyo objetivo principal es conseguir una "significativa reducción" del cultivo de cannabis, coca y opio.

La cita es tan importante que ENCOD (*Coalición Europea por Políticas de Drogas Justas y Eficaces*) ha convocado concentraciones y programado eventos en la capital austriaca para el fin de semana del 7 al 9 de Marzo, poniendo a disposición de todos los que quieran asistir viajes organizados con salida desde diferentes países. Pretenden, entre otras cosas, hacer oír una voz crítica con el trabajo de la ONU, transmitir el descontento de un amplio sector de la población que está harto de escandalizarse ante la vergonzosa situación que vivimos.

No hay que ser un técnico de Naciones Unidas para constatar que el objetivo principal de su estrategia está muy lejos de haberse cumplido, lo que, inevitablemente, se traduce en un fracaso estrepitoso del "plan contra las drogas" que diseñaron en 1998. Cabría esperar que esto les hiciera replantear su enfoque, redirigiéndolo hacia la implementación de políticas de reducción de daños que sustituyan las actuales políticas represivas.

La experiencia nos dice que, una vez más, serán esperanzas vanas. Probablemente, la ONU constatará que el verdadero objetivo de su "guerra contra las drogas" sí se ha cumplido. Seguramente, los políticos concluirán que ha llegado el momento de aumentar los fondos destinados a la causa; así crearán más empleo, más oficinas repletas de alegres funcionarios, y los gobiernos y personalidades aledañas podrán seguir financiando actividades delictivas a través del lucrativo negocio de la *droga ilegal*.

En 2008 también habrá cambios, mucho más insignificantes, que sí se producirán. He decidido firmar esta editorial por primera vez porque me despido: a partir del mes que viene ocupará el puesto de redactor jefe Raúl del Pino, un destacado colaborador que ya ha aportado mucha información de calidad a Spannabis Magazine. Le deseo la mejor de las suertes, y ojalá, un día, él pueda contarnos que todo cambió.

Daniele Levi

FEMINIZE CON WORLD OF SEEDS

Una nueva generación de SEMILLAS FEMINIZADAS

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

DISPONIBLE



High Tension
feminised

DISPONIBLE



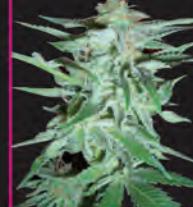
Stoned Inmaculate
feminised

DISPONIBLE



Obsession
feminised

DISPONIBLE



Delirium
feminised

DISPONIBLE



Madness
feminised

DISPONIBLE



Amnesia
feminised

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

DISPONIBLE



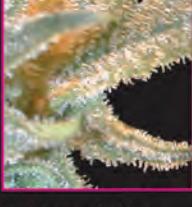
Afgan Kush
feminised

DISPONIBLE



Wild Thailand
feminised

DISPONIBLE



Pakistan Valley
feminised

DISPONIBLE



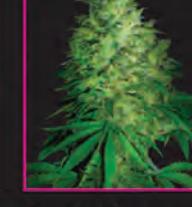
Ketama
feminised

DISPONIBLE



Kilimanjaro
feminised

DISPONIBLE



South African
Kwazulu
feminised

DISPONIBLE



Colombian Gold
feminised

DISPONIBLE



Brazil Amazonia
feminised

Tambien 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.

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
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 Lloren d'Horotons
(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.: 93 811 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

TELEGROW
Valencia
Tlf.: 902 01 44 05
www.telegrow.com
info@telegrow.com

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

NUEVO



Sex&Hemp I° FERTILIZANTE
AFRODISÍACO DEL MUNDO
más información en www.worldofseeds.eu

sex&hemp

feeling it!

- SEX GROW
- SEX BLOOM
- SEX THC

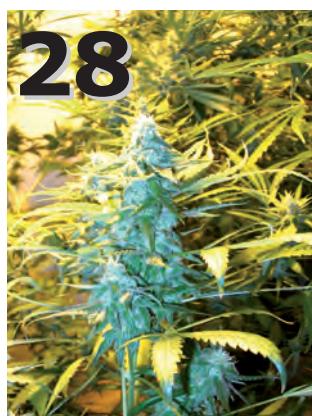
pvp 15€



Visítanos en SPANNABIS
STAND 131



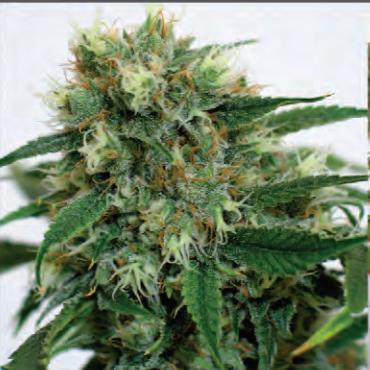
Boletín IACM	8
noticias	
NOVEDADES EN EL FRENTE Alejo Alberdi	14
Comparaciones nada odiosas III	
BÁSICO Luis Hidalgo	18
Botánica cannábica V	
ILUMINACIÓN ESPECIALIZADA Green Light	24
Climatización en invernaderos II	
I+D El Investigador	28
Aplicación y usos de reguladores en el cannabis narcótico	
El Etileno VI	
CONSULTORIO CANNÁBICO Gonzalo Belchi	32
LA CATA Luis Hidalgo	38
Mysty, Thai, Blue Widow	
LEGALIDAD Garzón Marley	44
Cannabis y espectáculos deportivos	
DIRECTORIO DE GROWS	50
HISTORIA DEL CANNABIS Isidro Marín	56
Consumo de drogas en la América Precolombina y en las culturas de América Central.	
DROGAS EN EL DEPORTE Juan Carlos Ruiz Franco	62
El metilfenidato, una droga de moda (II)	
PLANTAS MÁGICAS Luis Otero	68
Cultivo de coca.	
Las semillas son legales en España.	
MEDICINA Ignasi Peña	74
Cannabis y salud mental	
EL RINCÓN DE JAVIER Javier Marín	80
Reflexiones de un cannabicultor de pro.	
MÚSICA Gonzalo Belchi Cruzado	86
BIBLIOTECA CANNÁBICA Gonzalo Belchi	90
RELATOS CANNÁBICOS La Detroya	94



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



MORNING GLORY



PHATT FRUITY



8 BALL KUSH



SWEET TOOTH



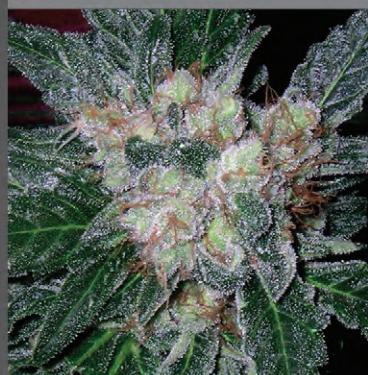
RED CHERRY BERRY



G13 HAZE



BLUE CHEESE



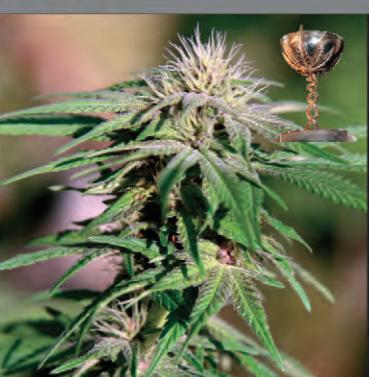
VIOLATOR KUSH



TOP DAWG



LAUGHING BUDDHA



CRIMEA BLUE



NIGHT SHADE

HONEY B



BARNEY'S FARM
Seed Company®

BREEDER OF CHAMPIONS SINCE 1986



Lakua apoya el congreso sobre cannabis que acogerá Vitoria

Vitoria. La directora de Drogodependencias del Gobierno Vasco, Belén Bilbao, ha comunicado su apoyo a los responsables de la asociación alavesa Amigos de María, que este verano organizarán en Vitoria un congreso internacional sobre cannabis, el primero que se celebra a nivel estatal. Representantes de 150 ONG integradas en la asociación Encod se darán cita el próximo julio en la capital alavesa para proponer cambios en la política antidroga europea y solicitarán que acabe la persecución que sufren los usuarios de cannabis. Tras la reunión que los responsables de la agrupación alavesa han mantenido esta semana

con Bilbao, en la que la directora se ha mostrado dispuesta a colaborar con la logística del congreso, parece confirmado que el acto se celebrará en el Palacio Europa y que contará con la presencia de reputados expertos. Tal y como explicó el portavoz de Amigos de María, Paco Mascarque, la convención tendrá un carácter eminentemente informativo y aunque la mayor parte del programa estará dirigida a adultos, también se celebrarán charlas preventivas para jóvenes.

(Fuente: A.B. www.noticiasdealava.com)

Ciencia: El consumo diario de cannabis aumenta el riesgo de desarrollar cirrosis hepática en pacientes con hepatitis C

Según un estudio realizado en la Universidad de California, San Francisco, el consumo diario de cannabis está asociado a un moderado aumento del riesgo de desarrollar cirrosis (o fibrosis) hepática grave entre los 204 pacientes investigados. Entre 2001 y 2004 entrevistaron a los participantes para evaluar distintos parámetros como datos demográficos, factores de riesgo para el VHC, y consumo de cannabis y alcohol. Además de realizar una prueba de serología virológica, a los sujetos se les practicó una biopsia hepática. La edad media del grupo fue de 46'8 años, el 69 por ciento fueron hombres y el 49 blancos. La frecuencia del consumo de cannabis en los 12 meses previos al estudio era: diario en el 13'7 por ciento de los casos, ocasional en el 45'1, y nunca en el 41'2. No había cirrosis en el 27'5 por ciento de los sujetos, una leve cirrosis en el 55'4 y una fibrosis de moderada a grave en el 17'2.

El consumo diario de cannabis aumentó 7 veces las probabilidades de desarrollar cirrosis de moderada a grave. No hubo asociación entre el consumo diario actual y la cirrosis leve. Una limitación importante del estudio es el método, ya que

sólo se realizó un examen, lo que limita la capacidad de establecer una relación temporal entre el consumo de cannabis y la cirrosis. Sin embargo, confirma un ensayo anterior francés de 2004, en el que el uso diario de cannabis también se asoció con un mayor riesgo de padecer cirrosis hepática. Los autores concluyen afirmando que "se debe orientar y aconsejar la reducción o abstención del consumo de cannabis a los individuos infectados con el VHC".

Más en:

[Http://www.natap.org/2006/AASLD/AASLD_07.htm](http://www.natap.org/2006/AASLD/AASLD_07.htm)
Para encontrar más información sobre los cannabinoides y de la cirrosis hepática puede buscar en anteriores Boletines de la IACM escribiendo la palabra clave "cirrosis" en:

www.cannabis-med.org/spanish/home.htm

O directamente en:

www.cannabis-med.org/spanish/bulletin/iacm.php

(Fuente: Ishida JH, Peters MG, Jin C, Louie K, Tan V, Bacchetti P, Terrault NA. Influence of cannabis use on severity of hepatitis C disease. Clin Gastroenterol Hepatol 2008;6(1):69-75)

Enana, Autofloreciente, Ultrarrápida y Potente.

White Dwarf

Planta ya y cosecha en 75 días

by Buddha
seeds

Venta público 40 €



 **ECONATUR**
Laboratorios

BIOHIDROPONIC
CULTIVO HIDROPÓNICO

NATURCANNABIS

Naturcannabis mantiene su alta calidad ecológica.
Ahora para el **cultivo hidropónico**



**plantasur**
DISTRIBUCIONES

Distribución **nacional e internacional** para **GROW SHOPS**
Tlf 958 506 110 · Fax 958 490 817 · pedidos@plantasur.com

www.plantasur.com



NOTICIAS

Noticias breves

Estados Unidos: Población penitenciaria

Estados Unidos, donde reside la mayor población penitenciaria del mundo, podría ahorrarse 20 millones de dólares al año y reducirla a la mitad mediante la adopción de un conjunto de reformas sistemáticas, entre ellas la despenalización de la posesión de drogas, según dice un prestigioso grupo de científicos sociales en un informe titulado "Liberando América". En EE.UU. hay 737 encar-

celados por cada 100.000 habitantes, comparado con los 607 que hay en Rusia, 487 en Cuba y 98 en Alemania (datos de los años 2004 y 2005). El informe está disponible en: www.jfa-associates.com/publications/#srs. (Fuentes: JFA of November 2007, Telepolis of 27 December 2007)

Europa: Consumo de cannabis

Según el reciente informe anual del EMCDDA (European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction, Observatorio EURopeo de las Drogas y las Toxicomanías), el consumo de cannabis aumentó en el decenio de 1990. "Sin embargo, algunos de los datos más recientes sugieren que la tendencia al alza está estabilizándose, aunque en niveles históricamente altos.

Según el informe, "se estima que más de 23 millones de adultos EUuropeos ha consumido cannabis en el último año, lo que representa una cifra media del 7% de los individuos entre 15 y 64 años". El uso por parte de menores de 15 años es muy bajo. El Informe Anual 2007 está disponible en 23 idiomas en la web del EMCDDA (www.emcdda.europa.eu/). (Fuente: EMCDDA)

Ciencia: Sativex Ciencia: Dolor

Según un estudio realizado con animales en la Universidad de Calgary, Canadá, el efecto reductor del dolor de los cannabinoides se ve incrementado en

aquellos que padecen artritis en comparación con los sanos. (Fuente: Schuelert N & McDougall JJ. *Arthritis Rheum* 2007;58(1):145-153.)

Ciencia: Cáncer

Investigadores de la Universidad de Rostock, Alemania, han estudiado los mecanismos por los que los cannabinoides reducen la invasión de las células cancerosas en los tejidos circundantes. Trataron células cancerosas humanas con THC o un cannabinoide sintético (metanandamida) y midieron la invasión celular a través de un gel. La inhibición de la invasión celular provocada por los cannabinoides es dependiente de su concentración, dis-

minuyendo por debajo del 68 por ciento cuando la dosis de THC es baja (10 nM). Los investigadores concluyen diciendo que "los cannabinoides pueden, por tanto, ofrecer una opción terapéutica en el tratamiento del cáncer altamente invasivo". (Fuente: Ramer R & Hinz B. *J Natl Cancer Inst* 2007 Dec 25 [versión electrónica ya disponible])

Si desea darse de baja o suscribirse a la lista de correo del Boletín de la IACM, o si cambia su dirección de correo electrónico, por favor comuníquenoslo a través de nuestra web www.cannabis-med.org/spanish/subscribe.htm. Puede elegir la versión del Boletín que desee recibir (en inglés, alemán, francés, holandés, italiano o español).

Asociación Internacional por el Cannabis como Medicamento (IACM)

Rueckertstrasse 4
53819 Neunkirchen
Alemania
Teléfono: +49-2247-968083
Fax: +49-2247-9159223
Email: info@cannabis-med.org
Internet: <http://www.cannabis-med.org>

Contacto español: Dr. Ricardo Navarrete, ricardonv@hotmail.com

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:

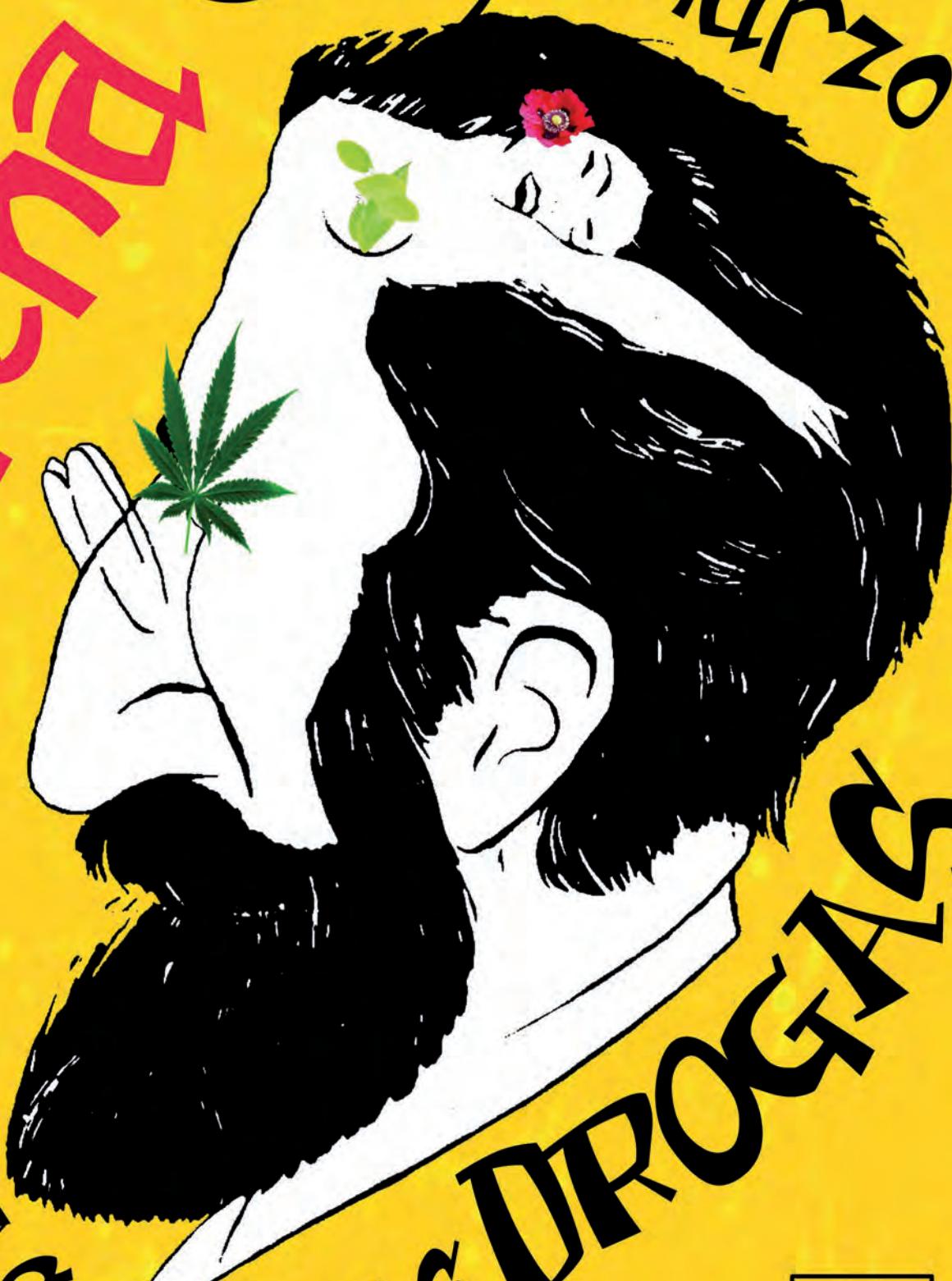


Viena

7-8-9 marzo 2008

MOLA GUERRA

CONTRALAS DROGAS



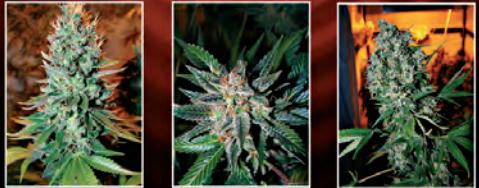
Conferencias - Manifestación - Feria de Información sobre las Plantas Prohibidas

WWW.ENCOD.ORG



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)

TU GROWSHOP DESDE EL 2000

91 880 26 38

TIENDA ON LINE

www.PULMONVERDE.NET · INFO@PULMONVERDE.NET



VENTA AL MAYOR
Y AL MENOR

PULMON VERDE

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



Patrocinan: **CATY AGRO**
Productos y Complementos Agrícolas



KOPPERT

Colaboradores:
mr fantasy
DR. SQUATTI GUARANTE
DANIEL PUERZA
ANT SUR distribuciones

www.vulkaniaseeds.com



Novedades en el frente

Comparaciones nada ociosas.

3^a entrega.



Por Alejo Alberdi

El campo minado de las Convenciones sobre drogas

Una de esas campañas "sociales", diseñadas por subnormales y dirigidas a subnormales, que lanzó Tele 5 en marzo de 2007, mostraba a un grupo de adolescentes entrando en una discoteca situada en una siniestro paraje industrial cuya puerta guardaba un segurato de aspecto patibulario. Éste, al contrario de lo que suele ocurrir, les recibía con sonrisa lobuna y les dejaba pasar a todos, pero (iay!) cuando intentaban salir, el portero les cerraba la puerta en las narices, condenándoles a una eternidad de schranz y *minimal techno*, luces estroboscópicas y drogas sintéticas adulteradas. Por si el mensaje no estuviera al nivel de comprensión «del más corto de alcances», como le gustaba al maestro Goebbels, el lema sobreimpreso en pantalla lo dejaba bien claro: *"Drogas: Entrar es fácil, lo difícil es salir"*. No hay duda de que este eslogan encajaría perfectamente en la política de las compañías de Telecomunicaciones, como cualquier usuario que haya intentado darse de baja de su proveedor de telefonía móvil o Internet habrá

experimentado en sus carnes pero, aparte de que comercialmente no sería una buena idea, también se podría aplicar a otros asuntos. Las minas antipersona o las Convenciones antidroga de la ONU, por ejemplo.

No sabemos si Tele 5, empeñada en dar una imagen de empresa "preocupada socialmente", tiene pensado dedicar una de sus famosas 12 causas a la prohibición de las minas antipersona, pero mucho nos tememos que seguirán insistiendo en cuestiones como la obesidad, la piratería, el tabaco y demás *flagelos*. Vaya usted a saber si el capo Berlusconi tiene acciones en alguna empresa de armamento dedicada a la fabricación de minas y bombas de racimo y se nos cabrea. Por lo demás, y como es notorio, el coste de colocación de las minas antipersona es algo menor de 2 euros por pieza, mientras que el de su desactivación puede llegar a los 1.000 euros. No es de extrañar que se calcule que harían falta mil años para quitar todas las minas diseminadas por el (Tercer) mundo, y esto en el remotísimo

novedades en el frente





Novedades en el frente

caso de que no se colocara ninguna más. Del dinero necesario para emprender esta titánica tarea, mejor no hablar.

En el caso de las Convenciones de la ONU sobre estupefacientes, el obstáculo no es tanto económico como burocrático. Es muy frecuente escuchar de labios de algunos ganapanes, poco versados en las sutilezas del sistema internacional de control de drogas, que un cambio hacia la normalización exigiría un "acuerdo internacional". En realidad, la derogación o la reforma de las Convenciones, en todo o en parte, se asemeja mucho a un campo minado burocrático que habría hecho las delicias de Kafka. Como en el spot de Tele 5, los países que han ido firmando los tres tratados internacionales sobre estupefacientes desde 1961 hasta la fecha, se han metido en un berenjenal de imposible salida. Baste con decir que cualquiera de los firmantes tiene derecho de veto sobre cualquier iniciativa reformista, por lo que si Suecia, EE UU o cualquier estado islámico (Irán, Sudán) se opusiera al más mínimo cambio, sería imposible que saliera adelante.

Es imposible detallar en tan corto espacio los vericuetos, los formalismos y las alambicadas cláusulas de los textos legales que conforman el armazón jurídico de los tratados internacionales sobre drogas, pero se podría afirmar rotundamente que cualquier modificación de los tratados es utópica. Descartada también la posibilidad de un abandono individual del sistema prohibicionista, por las graves consecuencias de todo tipo que esto acarrearía al país que se atreviera a salirse de los tratados, la única salida estaría en una ruptura pactada entre varios países con cierto peso en la escena internacional (Canadá, Alemania, Reino Unido, Holanda, Suiza, Australia, etc.), pero se trata de un supuesto muy improbable, al menos a corto plazo.

Aparte de esta dificultad para limpiar el kafkiano campo minado creado por los tratados de la ONU, se podría establecer otra analogía entre las minas antipersona y la prohibición. A diferencia de otras armas de guerra, las minas no están diseñadas para matar al enemigo, sino para herir, mutilar, colapsar los hospitales y afectar a la moral de los combatientes y la población civil. En el caso de la cruzada contra los estupefacientes, su objetivo último no es ni ha sido nunca el de lograr un mundo sin drogas, sino más bien el de encarecer artificialmente una serie de bienes de consumo (y utilizo esta expresión en el sentido del *commodities* anglosajón) para financiar guerras, golpes de Estado y movimientos de contrainsurgencia, una práctica

que los diversos gobiernos de EE UU empezaron a utilizar en los albores de la Guerra Fría y que ha continuado hasta nuestros días.

La lista de episodios en los que nos encontramos a la CIA colaborando con notorios narcotraficantes sería interminable: El apoyo a Salvatore Lucky Luciano y los traficantes de heroína corsos para desactivar el sindicalismo comunista en Marsella; Chiang Kai Chek aliado con la Banda Verde en su lucha contra los maoístas; la creación de Air America para transportar el opio de la tribu Meo en Laos y su posterior transformación en la heroína que consumirían hasta un tercio de los combatientes estadounidenses en Vietnam; la creación del Triángulo Dorado, con Kun Sha y otros señores de la guerra dedicados intensivamente al cultivo de opio y la manufactura de heroína; la colaboración con el "hombre fuerte" panameño Manuel Noriega; el peruano Vladimiro Montesinos (diez años a sueldo de la CIA), responsable de la lucha antinarcóticos tras la subida al poder de Fujimori; los envíos masivos de cocaína a Europa por parte de Pinochet durante la década de los ochenta; el llamado "Golpe de la cocaína" en Bolivia en 1980; la financiación de la contrainsurgencia nicaragüense mediante el narcotráfico, probada más allá de cualquier duda en el juicio por el caso Irán-Contra; la transformación de Afganistán en el mayor productor de heroína del mundo para financiar a los muyahidines (hoy talibanes) en su guerra contra la URSS... Donde quiera que miremos nos encontraremos con pruebas irrefutables de la connivencia entre los servicios secretos estadounidenses y todo tipo de criminales. Achacar estos hechos a la conspiranoia es difícil cuando quienes los han denunciado son gente como David Musto (catedrático de la Universidad de Yale, asesor del presidente Jimmy Carter en la lucha antidroga y uno de los más respetados historiadores especializados en política de drogas), Alfred Mc Coy (catedrático de la misma Universidad experto en el Sudeste Asiático y autor del demoledor *"La política de la heroína en el Sudeste Asiático: La complicidad de la CIA en el narcotráfico internacional"*) o Michael Levine (uno de los agentes de la DEA más decorados, que abandonaría la agencia antidroga norteamericana tras darse cuenta de que estaba trabajando para el enemigo). En suma, que a nadie que uno mire un poco donde los medios de comunicación de masas no suelen mirar, el carácter totalmente ficticio de la cruzada antidroga se revela en todo su esplendor.

En nuestra próxima entrega daremos fin a esta serie de artículos.■



www.diosaplanta.com

PASATE POR NUESTRA TIENDA

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

ATAMI®



Bloombastic®

THE BLING BLING FOR YOUR PLANTS

WWW.BLOOMBASTIC.COM

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

BLOOMBASTIC®.

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

Dosificación 1:2000

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



T: 0034 938 404 830
info@greenGuideEurope.com



T: 0034 918 770 645
info@planetaorganico.org



T: 0034 934 311 686
naturegrow@auna.com



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



T: 0034 962 426 370
info@horticulturatecnica.com



T: 0034 916 582 746
info@leaflifemayorista.com



T: +31 (0)73 522 3296
F: +31 (0)73 521 3259
W: www.atami.com



Botánica cannábica V

Si polinizo una hembra haze con un macho afgano, ¿qué tengo?, ¿Se mantendrá el sabor haze? ¿Será más corta la floración? Pero claro, surge la duda: si lo hago al revés y uso como macho la sativa y de hembra la índica, ¿qué sucederá entonces? Lo cierto es que es difícil prever las características de la descendencia, sobre todo cuando los parentales no son muy puros. Por esto, trataremos de explicar las técnicas básicas para poder saber grosso modo cuáles serán los resultados de nuestros cruces.

Texto y Fotografía: Luis Hidalgo

anomalía genética - estigmas rosados

Normalmente, cuando un cultivador da el salto y decide internarse en los caminos de la crianza, suele ser por uno de los siguientes motivos: O bien desea una planta con unas determinadas características que ha visto en otras, o bien desea mejorar una que ya posee. En otros casos se pretende reproducir una variedad de la cual sólo se dispone de un parental, y hay quien cría por el puro placer de criar. En cualquier caso, la duda y el problema principal es qué sucederá con la descendencia, pues los diecisésis pares de cromosomas que conforman la cadena de ADN del cannabis son suficientes para que sus combinaciones produzcan un gran número de posibilidades.

La célula, el cromosoma y el gen

Todos los seres vivos están compuestos por células; en los superiores, éstas se especializan en la fabricación de tejidos y órganos, mientras que se agrupan o funcionan individualmente en los inferiores. Básicamente, las células de las plantas superiores está formada por diferentes orgánulos y membranas por un lado, y el núcleo por otro, todo ello contenido por las paredes celulares que los protegen y dan forma a la célula.

En el interior del núcleo se encuentran los cromosomas. Cada uno de ellos está formado por dos filamentos iguales que se denominan cromátidas o cromatidios. Estos dos filamentos son exactamente iguales, pues se trata de una duplicación que se realiza fuera del ciclo de división nuclear. Los dos filamentos se unen en un punto que llamamos centrómero. Cada filamento o cromátida está compuesto por una asociación de ácido desoxirribonucleico (ADN) con unas proteínas específicas. Por lo tanto, cada cromosoma tiene dos fibras idénticas de ADN, una en cada cromátida. El cannabis tiene diecisésis pares de cromosomas.

El ADN es el medio o la sustancia responsable de la transmisión y codificación del mensaje hereditario, y se compone de los llamados nucleótidos. Estos conforman una doble hélice que se replica de manera muy exacta, pues el mensaje hereditario recibido debería ser transmitido sin alteraciones, pues cuando esto sucede ya sea por la pérdida o la inserción de un determinado segmento de nucleótidos, se produce una mutación.



El ADN puede ser codificante o no, esto es que sea potencialmente causante de un efecto o bien que se trate de ADN repetitivo cuyas funciones se desconocen al día de hoy. Cuando encontramos un segmento de ADN codificante con sus marcas de inicio y final (codones y/o marcadores), estamos hablando de un Gen.

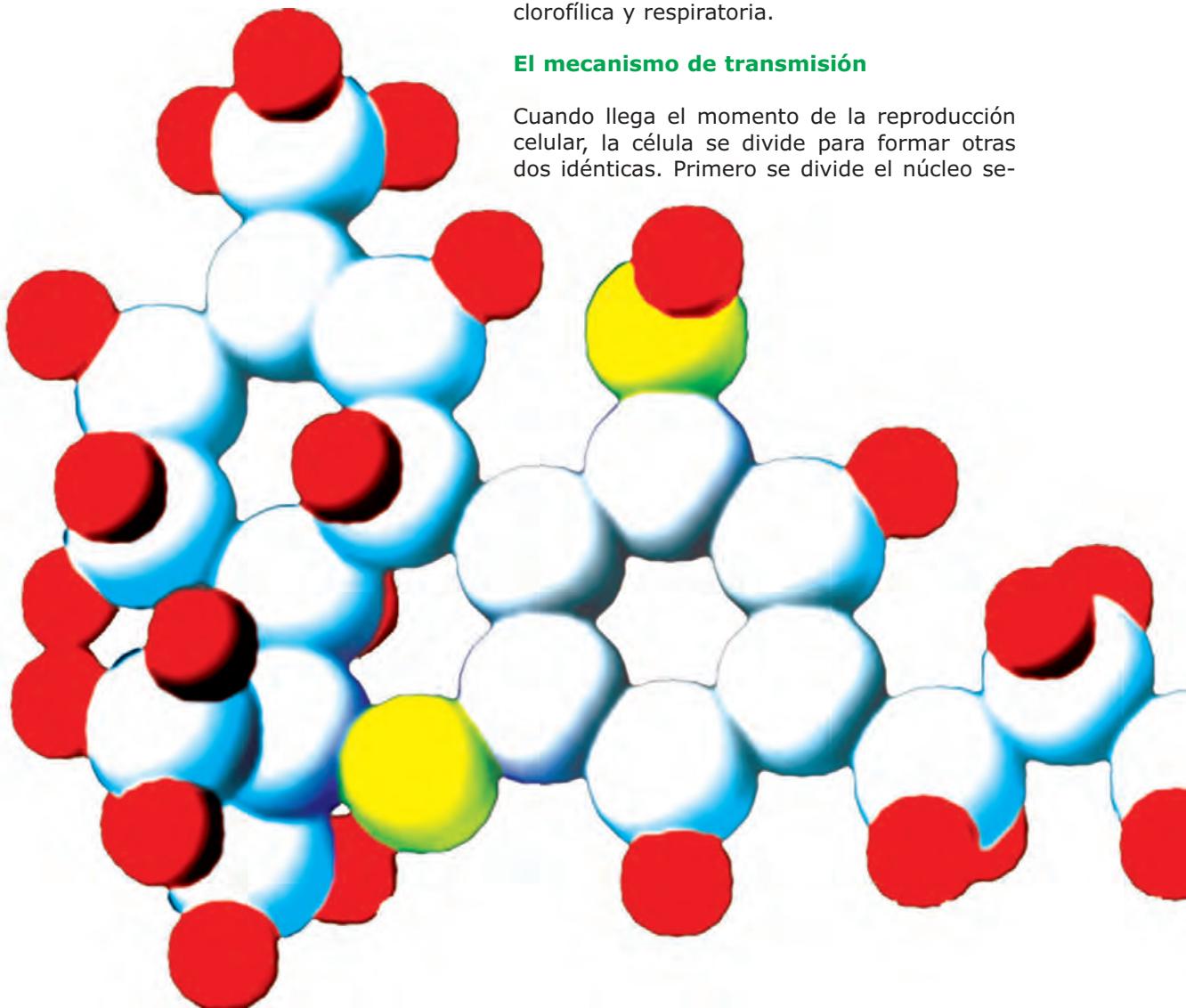
Cada especie posee un número determinado e inalterable de cromosomas, usualmente organizados por pares. En el ser humano, por ejemplo, contamos con cuarenta y seis pares, mientras que el cannabis posee dieciséis. El conjunto de cromosomas se denomina genoma. Los cromosomas que forman parte del mismo par se denominan homólogos. En este caso no se produce la duplicidad idéntica que se da en los cromatídios, es decir, los cromosomas que forman el par no tienen por qué ser absolutamente idénticos si tenemos en

cuenta que provienen de distinto origen (padre y madre), aunque más adelante se verá cómo se puede conseguir que lo sean. Por lo tanto, el número de cromosomas que caracteriza a cada especie se representa por **2n**, siendo n el número de pares dividido entre 2.

A parte de todo lo anterior, existen en la célula algunos elementos extranucleares como los cloroplastos, que es donde se produce la función clorofílica, o las mitocondrias, responsables de la respiración aerobia celular, que poseen sus propios cromosomas en forma de minúsculos círculos de ADN que se repiten en cada orgánulo. Este ADN (que a veces se denomina ADN-m o mitocondrial) funciona exactamente igual que el ADN "principal", replicándose de la misma forma y sujeto a la posibilidad de mutar. El criador de cannabis tendrá poco o nulo control sobre los caracteres que porta cada uno estos dos orgánulos, pero debería tenerlos en cuenta si desea fijar determinadas características en cuanto a función clorofílica y respiratoria.

El mecanismo de transmisión

Cuando llega el momento de la reproducción celular, la célula se divide para formar otras dos idénticas. Primero se divide el núcleo se-



molécula de Delta 9 NUEVA THC

parándose los dos pares de cromosomas en el proceso que llamamos cariocinesis o mitosis. A continuación se divide la célula completa en dos, conteniendo cada nueva célula un núcleo con un solo par de cromosomas. A continuación, el ADN de cada cromatídio se reduplica, completando la estructura final del ADN del núcleo, que será exactamente igual al primero a no ser que se haya producido alguna mutación en algún punto del proceso. En este momento tenemos una nueva célula completa pero con el ADN desespiralizado, o de alguna manera inactivo.

Al haberse producido una duplicación exacta de cada cromosoma, y en teoría los orgánulos que también son susceptibles de contener información hereditaria se han repartido por igual en las células hijas, nos encontramos con que si en un determinado punto de una cromátida (dentro de un cromosoma) se encuentra una determinada información **A**, esta misma información **A** se encontrará en el mismo punto de la cadena hermana por lo que podríamos marcar ese punto del cromosoma como **A** obviando el hecho de que realmente son dos cadenas **A** dentro del mismo cromosoma.



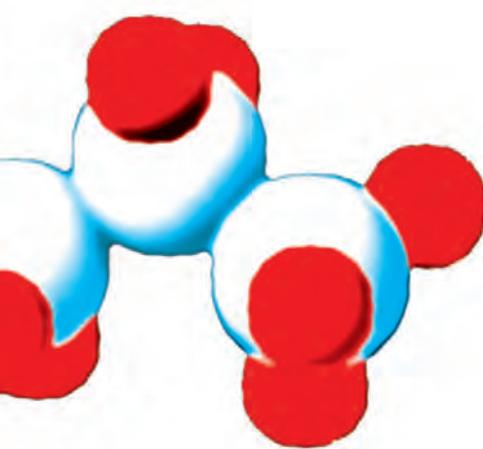
Esta podría ser la información necesaria para, por ejemplo, producir hojas de foliolo ancho (Índicas).

Es muy importante recordar que no estamos hablando de cromosomas sino de cromatídios, pues mientras estos producen copias exactas, aquellos no, ya que cada componente de cada par (cromosoma homólogo) proviene de un parental diferente, pudiendo portar información diferente en puntos equivalentes de sus cadenas de ADN. Esto implica que el homólogo del cromosoma descrito anteriormente puede contener en ese punto la información **a** en vez de **A**, que produce hojas de foliolo estrecho (sativas).

Como ya hemos comentado, dentro de la cadena de ADN podemos encontrar fragmentos con un marcador de inicio

y otro de final a los que denominamos Locus. Cuando además, en ese lugar se encuentra la información que permite expresar un determinado carácter, como hoja de foliolo ancho o estrecho, le llamamos Gen. En el ejemplo que estamos trabajando tenemos pues un gen que tiene dos formas, **A** para hojas de foliolo ancho y **a** para hojas de foliolo estrecho. A cada una de estas dos alternativas se les denomina Alelos. Un gen puede tener más alternativas alélicas que formarían las llamadas Series Alélicas, pero por el momento nos limitaremos sólo a dos elementos, **A** y **a**.

Así que tenemos que la célula tiene tres posibles combinaciones para el Locus **A/a**: **AA**, **aa** y **Aa**. Las dos primeras células se denominan homocigóticas para los caracteres **A** y **a** (hojas de foliolo ancho y





estrecho), mientras que la tercera sería heterocigótica para el carácter "ancho del foliol". Sigue igual con otro par de alelos **B/b** situados en otro cromosoma. Como la célula se reproduce igual a sí misma, tenemos que todas las células hijas contendrán la información **AaBb** (Genotipo Celular).

La aportación parental

En las especies vegetales dioicas alógamas, cada individuo se desarrolla a partir de un cigoto formado por dos gametos, uno procedente del padre y otro de la madre, conteniendo cada uno de los cromosomas homólogos de cada par. Los caracteres hereditarios manifestados físicamente en el individuo se transmiten únicamente a través de la reproducción sexual por medio de los gametos que son la única vía real de transmisión hereditaria parentales - hijo.

El cannabis también se puede reproducir asexualmente a través de un trozo de tejido o planta (esqueje, estaca) que a través del crecimiento vegetativo reproduce todos los tejidos y órganos acabando por formar un individuo completo idéntico al donante y que se denomina clon. En este caso, las características o

alelos del individuo se mantienen inalterables generación tras generación, siendo realmente una única generación extendida en el tiempo. Sólo se produciría un teórico cambio en caso de producirse una mutación en el ADN de las primeras células al originar el propágulo que dispara la especialización de las células madre, pero esto es rarísimo y ocurre en muy contadas ocasiones, por lo que se puede mantener un determinado parental inalterado a lo largo del tiempo a partir de sus clones, o los clones de sus clones sin pérdida, en principio, de información.

Si el macho y la hembra poseen genotipos homocigóticos **AA** y **aa** sólo podrán formarse gametos **A** y **a**, y toda la descendencia serán de genotipo **Aa**. Esto sería un primer híbrido o primera generación filial, usualmente representada por **F1**, que será totalmente uniforme para un determinado carácter si los dos parentales son homocigóticos para ese mismo carácter (Primera Ley de Mendel).

Por lo tanto, para conseguir un híbrido comercial estable para un determinado carácter necesitamos que sus parentales también lo sean, cada uno por separado. Usualmente llamamos a este tipo de parentales "líneas puras", pues al ser homocigóticos individualmente y entre sí, perpetúan su genotipo a través de la reproducción sexual. Por esto, los híbridos provenientes de dos líneas puras suelen mostrar una estabilidad altísima para todos los caracteres.

En la próxima entrega veremos por encima las diferentes formas de hibridación en generaciones posteriores a la F2 a partir de la fecundación cruzada y el retrocruzamiento, y comenzaremos con las definiciones de genotipo y fenotipo como introducción a un programa real de crianza, del que incluiremos un formulario guía con el plan de trabajo.

Hasta entonces, un saludo.■

THE SATIVA SEEDBANK



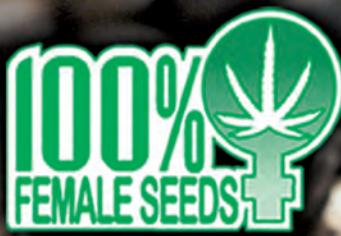
- INDIGO
- WHITE LADY
- MIXED SATIVA
- PAIA HAWAIIANA
- SATIVA MEXICANA
- SWEET SATIVA SPECIAL
- CANNABIS SATIVA SLANG
- FULL MOON
- PAKALOLO
- HAZE
- ELDORADO
- DAYDREAM

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

WWW.THESATIVASEEDBANK.COM

CANNABIS SEEDS & GROWTH SOLUTIONS

NIRVANA



Nirvana

St. Antoniebreestraat 14, 1011 HB Amsterdam, the Netherlands

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

www.nirvana.nl



Invernaderos Climatización de invernaderos II

El clima dentro del invernadero es fundamental para el desarrollo óptimo de nuestras plantas. Si bien en invierno el uso de calefactores soluciona hasta cierto punto el problema, no sucede lo mismo a lo largo del periodo estival, cuando las temperaturas suben hasta límites peligrosos y la humedad relativa del aire suele ser muy baja. La economía nos obliga a buscar soluciones que nos permiten hacer descender la temperatura en el interior del invernadero sin realizar un gran dispendio.

Por Green Light

Como comentábamos en el capítulo anterior, el coste de los sistemas industriales de climatización pueden llegar a superar con creces nuestro presupuesto y, más importante, requerirán de una fuente de energía que suministre electricidad. Si bien hoy en día las tecnologías de energía solar comienzan a ser asequibles, aún falta un tiempo para que la inversión necesaria para alimentar un sistema de climatización industrial resulte rentable para el cannabicultor medio.

Así pues se utilizarán con preferencia sistemas de ventilación que se adapten a nuestro clima, tipo y tamaño de invernadero.

La Ventilación

Comenzaremos con la ventilación natural por ser la mas económica, si bien exige grandes aberturas en el invernadero. Más en concreto, entre el 15% y el 25% de la superficie cubierta, y además tendremos que decidir si utilizaremos aberturas centrales o laterales o la combinación de ambas (ver Fig. 3). Para obtener una buena distribución del aire, las aberturas deberán abarcar toda la longitud de la nave teniendo en cuenta además que para épocas frías, o bien para poder regular la humedad, será necesario poder cerrar de forma progresiva, parcial o total estas aberturas. La maniobra puede ser manual o

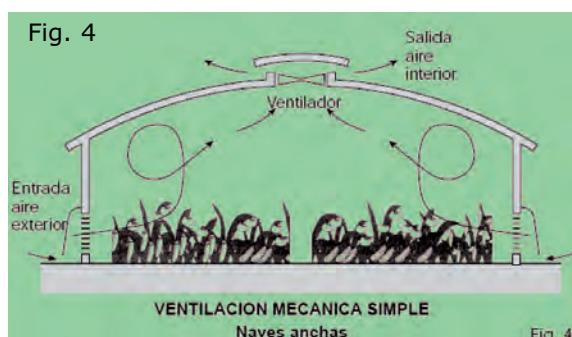


automática, pero siempre será conveniente que esté mecanizada, centralizando su mando.

Cuando suceden cambios bruscos de clima la velocidad de reacción, y a cualquier hora, es indispensable, por lo que si el sistema es automático lo ideal sería equiparlo con sensores de lluvia y viento para actuar. El inconveniente de este tipo de ventilación es que resulta difícil conocer qué renovación de aire se consigue en un momento dado, y además resulta imposible regular la velocidad de incidencia del aire sobre las plantas pues está demasiado condicionado a las condiciones meteorológicas; en el caso de invernaderos calefaccionados, es difícil conservar la energía debido a varios factores, como por ejemplo el cierre defectuoso de ventanas o de chimeneas centrales muy largas, sobre todo cuando el invernadero envejece tras un largo tiempo de uso.

Ventilación mecánica

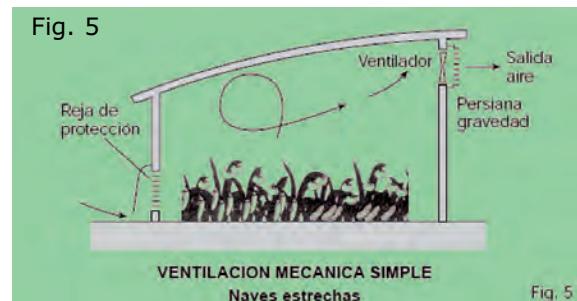
La opción alternativa a la ventilación natural es la ventilación mecánica que consiste en renovar el aire mediante la colocación de ventiladores electromecánicos instalados, o bien en la cubierta, o bien en la parte alta de un lateral de la nave, dependiendo de la anchura de la misma. En esta configuración, las entradas de aire exterior deberán ser colocadas en la parte baja de la pared opuesta a la de los ventiladores, o por ambas si realizamos la descarga mediante una bocana o chimenea central (Ver Fig. 4.)



Este tipo de ventilación se denomina como simple debido al hecho de que se limita a transportar el aire del exterior con su temperatura y humedad, y descargarlo después de barrer el interior, evacuando humedad, gases y carga de calor hacia el exterior. Como es lógico, la temperatura mínima interior que puede esperarse con este sistema será como máximo la misma que la del aire exterior. Dependiendo de las renovaciones de aire por hora (N) que se decidan, siendo lo ideal entre 40 a 60, indicarán el caudal de aire necesario según la fórmula: $Q \text{ (m}^3/\text{h}) = \text{volumen del local} \times N$

Y, el número de ventiladores será: $N=Q \text{ total} / q$ (caudal un ventilador)

Como ya hemos comentado, los ventiladores se distribuirán a lo largo de la nave ya sea en la cubierta o en un lateral, con una distancia intermedia de entre 7 a 10 metros uno de otro. Si los ventiladores son laterales se colocarán persianas de gravedad para evitar corrientes



contrarias cuando los aparatos estén parados. También tendremos que proteger las bocas exteriores de entradas de aire antipájaros o roedores, o mejor una malla antiinsectos. Por la parte interior es conveniente instalar deflectores o distribuidores de aire en el caso de que el aire exterior entrante incida directamente sobre las plantas próximas. El uso de reguladores de velocidad para los ventiladores permitirá obtener regímenes de ventilación distintos según las necesidades de cada momento, haciendo el sistema algo más versátil.

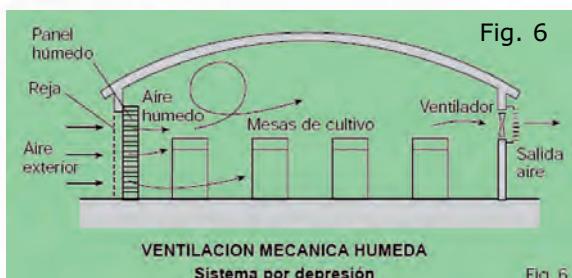
Ventilación mecánica húmeda

Una ampliación al sistema anterior consiste en saturar de humedad el aire de entrada haciendo que atraviese unos paneles de gran superficie construidos con material fibroso empapado de agua. Unos canales perforados a lo largo de la parte alta de los paneles sumi-



ILUMINACIÓN ESPECIALIZADA

nistran agua continuamente que los mantiene mojados. (Ver Fig. 6.)

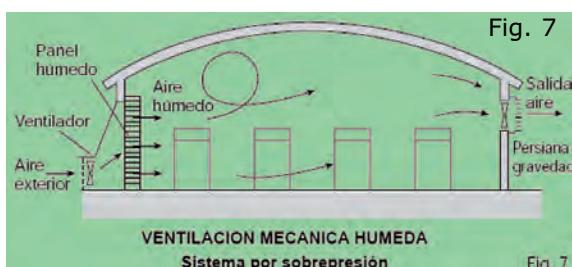


El aire exterior se impulsa mediante un ventilador contra los paneles en el caso de una instalación por sobrepresión, o bien succionándolo con un extractor en la pared opuesta de la nave si preferimos hacerlo por depresión. De esta manera, el aire penetra en el invernadero saturado de humedad y con una temperatura más baja. Dentro del local se mezcla con el aire ambiente y se evapora rebajando la temperatura y modificando su humedad. El aire a la salida será el resultante de la mezcla, arrastrando también los gases existentes.

Con este sistema se renueva el aire, se enfriá y varía su humedad. El enfriamiento conseguido será tanto mayor como más seco sea el aire exterior, pudiéndose alcanzar diferencias de hasta 5 °C. La eficiencia de la instalación dependerá de la relación entre la diferencia de temperatura entre el aire exterior y el inyectado al interior, y la del aire exterior y la del inyectado en caso de estar saturado al 100%, pudiendo alcanzarse rendimientos de hasta el 90%.

Existen algunos factores a tener en cuenta a la hora de realizar el diseño de la disposición de los ventiladores y los paneles, ya que se deberán resolver los problemas de la velocidad del aire sobre las plantas y los gradientes de temperaturas dentro del invernadero. Algunos de estos aspectos son:

La velocidad del aire a través de los paneles húmedos deben estar entre 1 y 2 m/s.



La pérdida de carga de un panel no debe sobrepasar los 15 Pa con un enfriamiento de 3 °C.

Los paneles, que ocupan todo el largo de un lateral del invernadero, deben tener una altura entre 0,5 y 2,5 m.

El caudal de agua para mojar los paneles verticales debe oscilar entre los 4 y 10 l/min. por metro de longitud de los mismos.

Si los locales son muy anchos debe adoptarse la disposición de ventilador de techo y entradas de aire, con paneles húmedos, en ambos laterales.

Aspersión y nebulización de agua

Consiste en repartir por todo el local unos pulverizadores de agua que difunden gotas por todo el ambiente. Dependiendo del tamaño de las gotas, por encima o por debajo de los 200 micrones, resultan gotas que mojan o que forman niebla. Estas gotas de agua se evaporan, absorbiendo gran parte de la energía solar recibida, con lo que enfrián el ambiente.

Como este sistema no cuenta con ventilación resulta inferior a la ventilación húmeda por lo que es aconsejable combinarlo con una ventilación simple. Un inconveniente a señalar es que los equipos pulverizadores son muy delicados por la facilidad de obstruirse los pequeños orificios con las sales del agua.

Sombreado

Más que un sistema en sí, el sombreado es un buen complemento a cualquier sistema de refrigeración que se adopte. Consistente en colocar unos paraguas, pantallas de protección, para paliar el exceso de radiación solar sobre el invernadero. No obstante, resulta difícil de instalar por razones de tamaño, solidez mecánica, resistencia a los elementos meteorológicos y de orientación exacta en caso de recurrirse al mismo de forma parcial.

También puede reducirse la temperatura de la cubierta, que emite calor hacia el interior de forma importante, por aspersión de agua sobre la misma, si bien esta medida requiere un gasto de agua elevado.

En el próximo número continuaremos con los sistemas automatizados. Hasta entonces, un saludo.■

CULTIVO ORGÁNICO

Plagron
For natural growth and bloom



100%
BIO!

THE
**TERRA
CONCEPT**

THE
**COCONUT
CONCEPT**



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

DISTRIBUCIÓN NACIONAL:

Organic Heart
Vitoria - Álava
Tel.: 945 150 139

Nature Grow
Barcelona
Tel.: 934 311 686

Leaf Life
Paracuellos de Jarama
Tel.: 649 493 322

Hemp Trading
Massanassa - Valencia
Tel.: 961 214 191



www.GreenLifeMalaga.com

c/ Arropieros, 3 Nerja 29780 MÁLAGA / Tel. 952 52 41 21 / greenlifemalaga@hotmail.com

AQUA LAB
technologies



PAYLOAD



KIT 4 BOLSAS: 220u,
90u, 73u, 25u.

KIT 9 BOLSAS: 220u,
190u, 160u, 120u,

100u, 90u, 73u, 45u
and 25u.

BOLSAS SUELTA.

INCLUYE

Bolsa de transporte,

pressing screen

EXTRACCIÓN EN SECO

S&M



extravaganja
BODY CARE

**GREEN
KEEPER**

OSMIC



SEMIAS
VULKANIA SEEDS



Serie "The Freshmaker" de filtros de triple capa	Máx. cfm	Máx. m³/h
100 mm (4") Fibra de carbón	518	980
160 mm (6") Fibra de carbón	942	1.600
200 mm (8") Fibra de carbón	2.000	3.398
250 mm (10") Fibra de carbón	3.000	5.097
315 mm (12") Fibra de carbón	4.000	6.796



DISPONIBLE EN LOS TAMAÑOS

Filtro HEPA 100 mm / 4"

Filtro HEPA 160 mm / 6"

Filtro HEPA 200 mm / 8"

Filtro HEPA 250 mm / 10"

Filtro HEPA 315 mm / 12"

Filtro de triple capa 100 mm / 4"

Filtro de triple capa 160 mm / 6"

Filtro de triple capa 200 mm / 8"

Filtro de triple capa 250 mm / 10"

Filtro de triple capa 315 mm / 12"



i+d

Aplicación y Usos de Reguladores en el Cannabis Narcótico El Etileno VI

En multitud de ocasiones nos encontramos con que, por distintas causas, no disponemos del tiempo suficiente para que nuestras plantas maduren correctamente. En estos casos, el cannabicultor suele optar por la cosecha temprana cortando las plantas en un estado en el que aún no han desarrollado todo su potencial.

Por El Investigador

Una de las cuestiones que más han interesado a los agricultores a lo largo de la historia ha sido la posibilidad de adelantar la cosecha, ya que en multitud de ocasiones los cambios climatológicos han podido ser previstos, y sin embargo la mayoría de las veces se han perdido las cosechas sin poder hacer nada por remediarlo al estar a muy poco tiempo de la recogida.

En ocasiones se han utilizado técnicas de estrés para conseguir acelerar la maduración de los frutos de manera que puedan ser recogidos en un estado aceptable de maduración antes de la llegada del temporal, los vientos huracanados o el granizo.

Sin embargo, éstas técnicas suelen ser lesivas para la planta o el árbol tratado, minando su sistema vital y reduciendo los rendimientos para las cosechas posteriores. Además, suele ser necesario mantener el fruto en cámaras de maduración tras ser cortado para alcanzar los niveles adecuados de azúcares y almidones que lo hacen apetecible para ser consumido.

En las últimas décadas, tras la llegada de la revolución industrial y la agricultura intensiva y la profundización en el conocimiento científico de la fisiología vegetal, se han realizado diferentes investigaciones que han abierto las puertas al uso y aplicación de diferentes agentes químicos con la capacidad de interactuar o modificar los procesos biológicos normales de algunas especies vegetales.

La cuestión del cáñamo

Una de esas especies susceptibles de ser manipuladas mediante la aplicación exógena de compuestos es el cannabis sativa L., vulgarmente conocido como cáñamo. Tratándose de una especie vegetal fiscalizada por los organismos internacionales de control de sustancias estupefacientes (Convención de Viena, 1961), sólo en los últimos años se ha permitido la realización de distintas investigaciones y experimentos debido al ya reconocido valor terapéutico de los principios activos que contiene la planta de cáñamo, los denominados "cannabinoides".

Precisamente a causa de esta fiscalización, la

obtención de licencias de investigación sobre el cáñamo resulta realmente complicado incluso a nivel de la experimentación en Universidades y Centros de Investigación, haciéndose necesaria una cuidada y estudiada presentación del proyecto y que éste promueva un avance real en el uso industrial de esta especie vegetal, siempre en detrimento de su vertiente como droga.

Como comentábamos mas arriba, sólo muy recientemente, a partir de la comercialización y puesta en el mercado farmacéutico del producto Sativex, se han comenzado a conceder en nuestro país algunas pocas licencias de investigación en relación con los cannabinoides y con el desarrollo de la variante narcótica del cáñamo, lo que ha permitido realizar multitud de experimentos que en algunos casos no se encuentran necesariamente relacionados con la producción de cannabinoides, aunque este factor sea uno de los que intervienen en los distintos estudios.

La cosecha rápida

Así pues, a lo largo del año 2007 se realizaron diferentes experimentos y se lanzaron diversas líneas de investigación sobre el cáñamo en la Universidad Complutense de Madrid, en Alcalá de Henares. Vamos a estudiar uno de ellos desarrollado en el Departamento de Biotecnología Vegetal de la Facultad Superior de Ingenieros Agrónomos, y que versa sobre la posibilidad de reducir el tiempo de cosecha mediante el incremento de la cantidad de etileno en el entorno cercano de la planta, utilizando para ello tres líneas puras diferentes de cáñamo narcótico.

El hecho de emplear cáñamo narcótico y no industrial se debe a dos motivos principales.





El primero es que en el proceso de maduración intervienen y se modifican unas glándulas denominadas tricomas y que contienen entre otros compuestos los cannabinoides, responsables de los efectos medicinales de la planta. En el cáñamo industrial cultivado a partir de semilla certificada contiene unos niveles mínimos de uno de estos compuestos, el tetrahidrocannabinol, mientras que la presencia de otros cannabinoides se ve incrementada.

Por lo tanto, para obtener unos resultados reales y no modificados por la presión genética aplicada a los procesos de selección necesarios para la producción de simiente de cáñamo industrial, se hace necesario el uso de cáñamo más o menos silvestre o salvaje. Éste es el segundo motivo por el que se utilizaron líneas puras de tres latitudes diferentes en áreas donde el cultivo tradicional del cáñamo ha adaptado la especie provocando claras diferencias feno, geno y quimiotípicas,

El Experimento

Como material vegetal se utilizaron 150 plantones de cáñamo procedentes de la germinación de tres grupos de semillas obtenidas de cultivos tradicionales del área ecuatorial

americana, el centro de Europa y el Norte de Asia, de forma que el ancho de banda genético fuera lo suficientemente amplio.

Las plantas fueron cultivadas en dos grupos, en diferentes invernaderos con control de clima y luz artificial de apoyo. Se mantuvieron durante 60 días en crecimiento vegetativo con 18 horas de luz por 6 de oscuridad. Para suplementar las horas de luz se utilizan luminarias fijas a 3 metros de altura con ampollas de halógenos metálicos y una potencia total de 2.000 Wattios por metro cuadrado, manteniendo una temperatura constante de 24º Centígrados y una humedad relativa del ambiente inicial del 60% y final del 40% con una variación de -1% cada 72 horas.

Las plantas se cultivan en contenedores de 100 litros con drenaje y mezcla de tierra de baja densidad rica en Nitrogeno, Fósforo, Potasio, Calcio, Hierro y enriquecida con microelementos como Magnesio, Manganeso, Boro, Zinc, Cobre, Molibdeno.

En el siguiente capítulo continuaremos con la exposición del experimento en fase de floración y comenzaremos con los tratamientos aplicados. Hasta entonces, un saludo.■

Nº1

EN VENTAS DE PLASTICO REFLECTANTE

MAXIMIZA tu suministro de luz...

...para **MAXIMIZAR** tu cosecha

NUEVO

DISPONIBLE EN ROLLOS DE 30 METROS



Lámina de crecimiento seguro plateada



Lámina lightite 100% blanca

Plástico lightite plateado difusión diamante



Lámina lightite blanco/plata



Lámina de crecimiento blanca/negra



Lámina de seguridad para suelo blanco



Lámina de crecimiento ultraplateada



t +44 (0) 1472 346900 f +44 (0) 1472 242288

Ayudando a los cultivadores desde 1998

www.easy-grow.co.uk



Fabricado en UK



Todos los plásticos son respetuosos con las plantas!



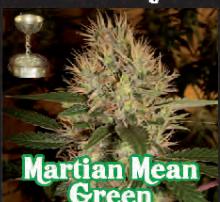
Galeria de Semillas Bongs Pipas Información Regalos



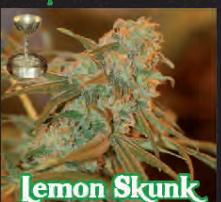
LA Confidential



Chocolope



Martian Mean Green



Lemon Skunk



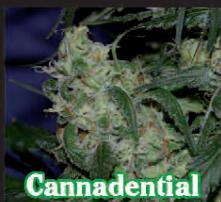
Cannalope Haze



Kushberry



Sharksbreath



Cannadential



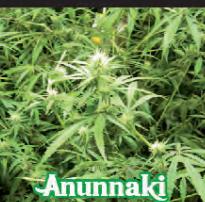
ReCon



Sweet Haze



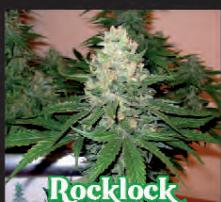
Super Cannalope



Anunnaki



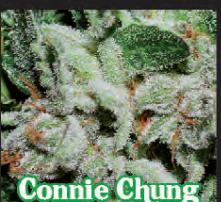
C13 Haze



Rocklock



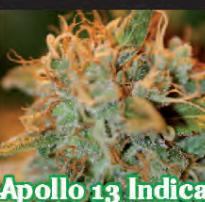
Sour Cream



Connie Chung



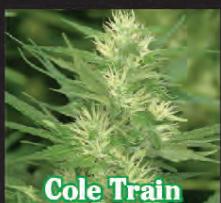
Pure Afghan



Apollo 13 Indica



Apollo 13 Sativa



Cole Train



Purple Wreck



Sweet-Timer



Reserva
Connoisseurs Mix

+31(0)20 778 7220
Abierto de 12 a 18:00

DNA
GENETICS
AMSTERDAM

Pedidos Por: leaflife.com
plantasur.com hipersemilla.com

www.dnagenetics.net
dna@dnagenetics.net

Sint Nicolaasstraat 41
1012 NJ Amsterdam

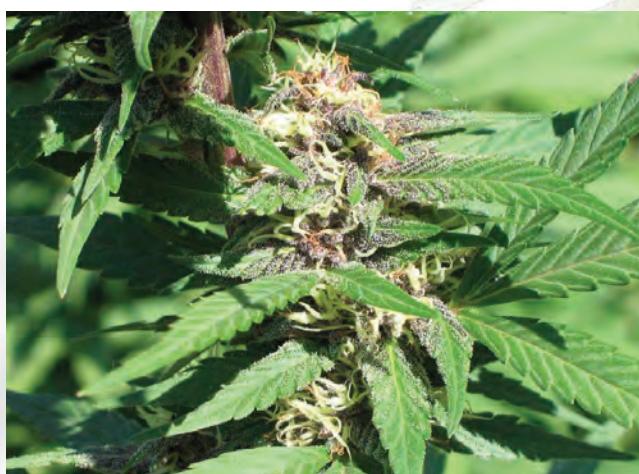


Texto e imágenes: Gonzalo Belchi Cruzado

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 madarnos fotografías de las plantas). Envíanos todas tus sugerencias, dudas o ideas a: consultorio@spannabis.

CULTIVO EXTERIOR

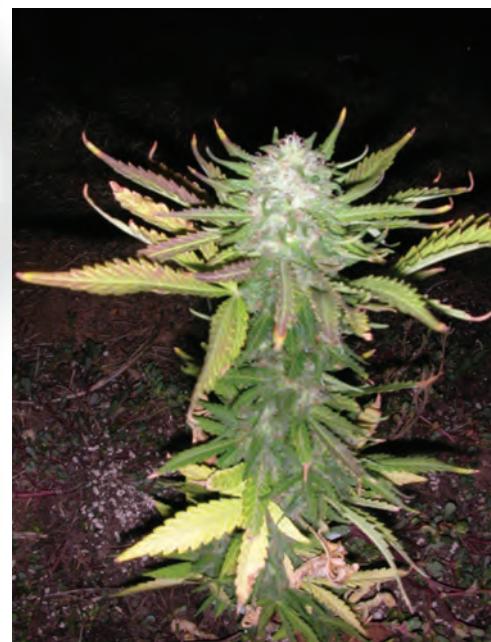
P: Hola amigos de Spannabis Magazine, mi nombre es Camilo. Les escribo desde la provincia de Buenos Aires, en Argentina, para ver si me resuelven un par de dudas sobre cultivo en exterior. Les cuento: En el mes de octubre sembré unas pepas que compré por Internet de la variedad White Russian (Serious Seeds). En la germinación me pasé un poco con el agua y de las diez semillas sólo germinaron ocho, pero me puedo considerar afortunado porque después del crecimiento sólo ha salido un macho y es la primera vez que tengo tan buena suerte. La tierra y el abono de crecimiento que uso para sembrar los compré en un almacén mayorista de productos para jardinería. Pero el abono para la floración no lo cogí porque en el almacén dije que lo quería para unas tomateras y no sabían si se podía usar para uso agrónomo. La tierra tiene el Ph ajustado entre el 5.5 y el 6.5, y está muy poco abonada, el abono de crecimiento, que no sé si es químico u orgánico, tiene un N6P3K5, donde lo compré me dijeron que con eso se pondrían grandes. Y lo cierto es que no ha ido mal, ya sabrás que ahora aquí estamos en pleno verano y las plantas ya están florando. El último transplante se lo hice hace tres semanas, pero como hace más de un mes que no las abono con crecimiento las hojas han comenzado a amarillear y los tallos se han puesto color rojizo. ¿Qué abono orgánico me aconsejáis utilizar, me acerco al almacén de plantas y compro uno cualquiera? ¿Puedo prepararles algún estimulador casero para que me engorden los cogollos? Gracias desde ya mismo, espero vuestra respuesta.



R: Hola Camilo, en primer lugar mi enhorabuena, has tenido muy buena suerte al tener que cortar tan sólo una planta macho. En segundo lugar verás, es urgente que le pongas a las plantas algo de abono de floración porque después de ver las fotos que me enviabas creo que están pidiendo papeo a gritos. Te cuento los síntomas que veo: la pérdida de color y el amarillamiento en las hojas está causado por la falta de nitrógeno y posiblemente algunos micronutrientes

como el hierro, el magnesio y el azufre; el enrojecimiento de los de los tallos y las nervaduras de las hojas son una consecuencia directa de la carencia de nitrógeno y fósforo. Aunque lo que menos me gusta de lo que he visto en las fotos es la pinta de los cogollos, están pequeños, poco desarrollados y muy fofillos, sin duda que por la falta de fósforo y potasio. Para que las plantas puedan florar en condiciones y produzcan buenos cogollos es imprescindible que no las falten nutrientes durante la fase previa a la floración y durante el mismo periodo de fructificación. Por eso acércate cuanto antes a algún centro de jardinería o almacén de material hortícola y pregúntales por algún abono biológico tipo PK: 13-14, a ser posible con la formulación NPK: 1.5-13-14 o similar, y que sea lo más completo en micronutrientes y aminoácidos para que no les falte de nada a tus plantas. Si no lo encuentras hazte con un poco de guano de murciélagos, que es un excelente abono orgánico para floración con alto contenido en fósforo, potasio y aminoácidos. Como consejo, si utilizas guano de murciélagos añádele a la tierra un poco de humus de lombriz, que aporta a la tierra nitrógeno soluble para las plantas, y mejora la estructura del suelo.

En respuesta a la pregunta de si puedes preparar algún estimulador de floración, sobrentiendo que no te refieres al archiconocido PK 13-14 (que no es más que el fertilizante base "clásico" usado en floración), sino a algún estimulador o aditivo tipo Booster para complementar el alimento y mejorar el rendimiento de las plantas. Antes te mencionaba el guano de murciélagos: Pues bien, este estiércol natural resulta ser uno de los súper-fertilizantes para la floración más completos que existen. Aquí en España mucha gente sólo utiliza guano para abonar sus plantas durante la floración combinando la aplicación del estiércol de murciélagos y el humus de lombriz con el uso de algún estimulador de floración o Booster. Los Boosters o estimuladores de floración son productos específicos para potenciar la producción de azúcares y resina en nuestras plantas, mejorando y aumentando el rendimiento de las mismas. Una buena opción es que busques algún abono de este tipo a través de Internet en alguna página de productos para cannabis (te recomiendo buscar en direcciones de España u Holanda), y asegúrate de que pueden enviártelo antes de que acabes la cosecha, si no ni los pidas. Para saber más sobre cómo utilizar el guano de murciélagos sólo tienes que visitar nuestra sección "El Consultorio Cannábico" en la página Web de la revista: www.spannabismagazine.com. Allí encontrarás un interesante artículo sobre el guano de murciélagos y sus diversas formas de aplicación. Amigo, te deseamos buen cultivo y próspera cosecha.



CULTIVO INTERIOR

P: Hola, mi nombre es Ricardo y estoy en mitad de mi cuarta cosecha de interior. Anteriormente he cultivado en la terraza, pero he de confesar que esto del indoor es mucho más complejo de lo que pensaba. Como os comentaba estoy en mi cuarto intento de cultivo en interior, las tres cosechas anteriores no llegaron a buen término por culpa del calor y las plagas, y como imaginaréis me he dejado un dineral en material, semillas y en luz, pero no he conseguido acabar todavía una cosecha en condiciones. Mi cultivo está en el interior de un armario empotrado de 120 x 80 cm. que vacié completamente y acondicioné con un equipo CoolTube y una bombilla de 400w, un extractor y dos ventiladores grandes de ordenador. El extractor lo dejo encendido la mitad del tiempo, o sea media hora cada hora, y aunque no tengo entrada de aire he comprobado las temperaturas máximas y no ha habido subidas por encima de los 26 °. Te mando unas fotos





de las plantitas para que veas el aspecto tan espantoso que tienen, son unas Sweet Tai (Sweet Seeds), el sustrato es una mezcla especial que compré en un Grow a la que añadí sustrato de coco para regar menos. Necesito ayuda urgente, de las siete semillas que germiné sólo me quedan tres sanas, las otras parecen haberse secado o quemado. ¿Podéis decirme que es lo que les puede haber pasado a mis plantas, puedo hacer algo para salvar a las que me quedan? Ayudadme con alguno de esos consejos vuestros. Gracias de corazón.



R: Hola Ricardo, después de leer tu correo y ver las fotos que me envías de tus plantas creo casi al cien por cien que éstas han muerto por culpa de un exceso de agua. Aunque en realidad lo que las ha matado ha sido un hongo, como se puede apreciar por las manchas marrones de las hojas (necrosis), no quemaduras. Te explico, porque a tus plantas pueden haberles pasado dos cosas: o bien las has regado en exceso, o bien puede que el sustrato que usas retenga demasiada humedad; el caso es que el calor es el culpable del resto al convertir la tierra en un caldo de cultivo para hongos y agentes patógenos. La podredumbre se ha "comido" las raíces y ha matado tus plantas. La causa más probable de dicho exceso de humedad es haber mezclado el sustrato con fibra de coco para regar menos. Las tierras que venden en las GrowShop vienen preparadas para el cultivo y no es necesario añadirles nada para que retengan agua, si la tierra se empapa demasiado o retiene humedad en exceso, lo más seguro es que termine por pudrir las raíces de cualquier planta. Para salvar las cuatro plantitas que te quedan transplántalas cuanto antes a unas macetas de diez o doce litros, pero no les pongas "mezcla especial". Usa un sustrato normal para cultivo que ya viene preparado para retener la humedad que necesitan las plantas. Es importante que coloques una capa debajo de la tierra de bolas de arlita (arcilla expandida), grava o arena de río gruesa para que drenen bien las macetas y los excesos de humedad no vuelvan a causarte problemas de podredumbre en las raíces. Como consejo, acércate a tu Grow de confianza y pregunta por los hongos Trichoderma, o en su defecto los hongos micorrizas, unos útiles aliados en la prevención y lucha de enfermedades y hongo perjudiciales. Esta clase de hongos viven en simbiosis con las raíces de las plantas protegiéndolas de los ataques de otros hongos y microorganismos infecciosos, al tiempo que estimulan el desarrollo de las raíces y la resistencia de éstas antes el estrés ambiental.



Las ventajas que tiene usar este tipo de hongos son muy numerosas, en primer lugar las plantas son capaces de explorar mayor cantidad de suelo al sumarse a la labor de absorción de las raíces las hifas del hongo; en segundo lugar, y por lógica al poder explorar mayor espacio, las plantas captan con mayor facilidad los nutrientes del suelo, como el fósforo, el potasio, el nitrógeno y el calcio. Si quieres proteger tus plantas y asegurarte de que éstas asimilan el 100% de los nutrientes que les das, lo mejor es que utilices los hongos Trichoderma o los hongos micorrizas.

CULTIVO HIDROPÓNICO

P: Hola, mi nombre es Paco y os escribo desde Madrid. Soy cultivador en interior desde hace tres años y por fin este invierno me he decidido a cambiarme al sistema hidropónico para maximizar el rendimiento de mi cultivo. Te cuento como lo tengo montado: en primer lugar está mi salita de madres, un Dark Room de 80 x 80 cm., que tengo con dos plantas, una Jack Herer y una G13 x Hash Plant (ambas de Sensi Seeds). Este armario lo tengo con una bombilla de 250w SHP de Sylvania y un par de extractores para mantener la temperatura entre los 20° y 24°. En segundo lugar tengo un HomeBox XXL de 240 x 120 cm., donde tengo montado un sistema Ducht Pots que compré de 100 x 100 cm. para poder hacer la floración tanto en tierra como en hidro. Para alimentar mis planas opté por comprar unos abonos en una gama que viene en tres partes (FloraGrow, FloraBloom y FloraMicro) y que son del mismo fabricante que el sistema de cultivo, GHE. Por el momento he llenado el armario de plantas, cuatro en macetas de 11 litros en tierra, y 6 Jack Herer y 6 G13 x Hash Plant en el Ducht Pots colocando dos esquejes en cada contenedor. Las plantas llevan tres semanas en crecimiento, y por el tamaño que están cogiendo quería preguntaros ¿Cuánto tiempo más las tengo que dejar creciendo? Yo las pensaba pasar a floración esta próxima semana, pero estoy un poco perdido, ¿podéis orientarme un poco? Por último quería preguntaros ¿con cuánta frecuencia debo regar mis plantas? Les he puesto el riego 24 horas y por ahora no he tenido problemas, pero las raíces empiezan a ponerse amarillas, ¿qué puedo hacer? Gracias por la ayuda compañeros.



R: Hola Paco, menudas plantas que se te están poniendo, da gusto verlas, de verdad. Contestando a tu pregunta sobre cuando posarlas a floración, mi respuesta es que lo hagas cuanto antes. Ya se empiezan a tapar la luz las unas a las otras, y como ya sabrás, en cuanto las metas en floración pegaran el estirón, así que no esperes más y en esta semana las cambias al fotoperíodo de 12 / 12 (doce horas de días y doce de noche) para que los esquejes empiecen a florar lo antes posible. Vigila bien los niveles de Ph y EC durante estos días, y cambia la mezcla de abonos para crecimiento del tanque de nutrientes por la de floración ajustando la electroconductividad y el Ph del agua tan y como te indica el fabricante en las etiquetas de las botellas de fertilizante. En tu caso, como utilizas los abonos de GHE los valores para el Ph son de 5.5 a 6.5 durante todo el cultivo, pero la EC en floración aumenta y pasa del 1.3 a 1.6 el primer mes, y de 1.3 a 1.8 para el segundo mes. Sería conveniente que podaras un poco la parte baja de los esquejes para limpiarlas de ramitas y hojas inútiles, y que guíes las ramas de las plantas un poco con ayuda de unas cuerdas o listones de plástico, así la luz se distribuye uniformemente por el cultivo y evitas que se tapen unas a otras.

Respecto a lo que me consultabas sobre la frecuencia con la debes regar tus plantas, he de decirte que no existe una norma fija puesto que los ciclos de riego varían en función del tamaño de las plantas, de las condiciones ambientales y del medio de cultivo utilizado. La arlita, al ser un sustrato inerte compuesto de partículas relativamente grandes, redondas y lisas, que drenan rápidamente, necesita ser regada con mayor frecuencia. También es importante suministrar la solución de nutrientes a intervalos regulares: de cuatro a doce veces por día, a intervalos de cinco a treinta minutos, según el estadio de las plantas. Para evitar el amarillamiento de las raíces debes controlar que la temperatura dentro del tanque de nutrientes está siempre entre los 15° y 24°, ya que a esta temperatura la mezcla de nutrientes retiene unos niveles adecuados de oxígeno disuelto. Por encima de los 26°-27° tendrás problemas seguros en las raíces causados por la putrefacción y el ataque de los hongos y microorganismos. Puedes proteger las raíces de tus plantas y prevenir estos problemas utilizando Mineral Magic y BioMagix de la marca GHE. Mineral Magic es un aditivo natural especialmente diseñado para aportar a la solución de nutrientes silicato y proveer a las plantas de elementos y microorganismos beneficiosos, reforzando su sistema inmunológico. Mineral Magic además ayuda a estabilizar el Ph y la EC, ya que aumenta la capacidad de intercambio de cationes de las soluciones de nutrientes gracias a los coloides naturales que contiene. BioMagix es una mezcla de micro-organismos benéficos para las plantas que protegen las raíces de los ataques de hongos patógenos y demás enfermedades. La segunda función, de BioMagix es descomponer los desechos en suspensión en la solución nutritiva evitando la falta de oxigenación y la putrefacción de la materia orgánica del agua.

Podéis escribirnos vuestras dudas y preguntas a: consultorio@spannabismagazine.com, Adjuntando toda la información que podáis sobre vuestras plantas y el cultivo: variedades, tipo de sustrato, estadio en que se encuentran las plantas, Ph y EC del agua, abonos utilizados, frecuencia de riegos, fotografías, o cualquier otro dato que nos sirva para identificar el problema. ■

Cannabis Champions Cup 2008

Entrega de muestras

hasta 05/12/2007

Bases e inscripción

www.cannabischampionscup.com
info@cannabischampionscup.com

Jurado

Pannagh, ganjazz, alacannabis,
ave maria, cccb, maka, ccct,
redacción spannabis magazine,
arsecada y arsecse.

ENTREGA DE PREMIOS EN
SPANNABIS 2008

**SE PUBLICARÁ UNA DOBLE PÁGINA
CON LOS PREMIADOS
TANTO EN CÁÑAMO COMO EN SPANNABIS MAGAZINE**

Organiza

La Cañamería Global, S.L.

Feria del Cáñamo, S.L.

Más información en: www.cannabischampionscup.com

SECRET SILSER

GROW SHOP

¿Piensas en verde? piensa en Secret

Secret Silser Madrid

C/ Juan Francisco, nº 17.

Tel: 91 428 40 51

Secret Silser Zaragoza

C/ Aben aire, nº 43

Tel.: 97 628 56 05

Secret Silser Vigo

Avda. Florida, nº 183 bajo

Tel.: 986 24 54 83

Secret Silser Córdoba

Avda. Del Arcangel, nº 13

Tel.: 957 07 05 11

Secret Silser Laredo

C/ Emperador, nº 17 Bajo

Tel.: 942 61 09 47

Secret Silser, cada día más cerca de ti

www.secret-silser.com

Si quieras abrir tu propio Secret Silser Grow Shop ponte en contacto con nosotros en el 91 428 40 51

XTreme Eficiencia Lumínica

NOVEDAD MUNDIAL: GIB-Lighting NXE Ballasto

Un dúo fuerte

Más eficiencia lumínica con el nuevo **GIB NXE Ballasto** 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



Nombre:	Mysty
Banco:	Homegrown Fantaseeds
Genética:	Brasil X india / Afghana
Psicoactividad:	Física / Cerebral
Categoría:	Híbrido F1 Estabilizado
Cultivo:	Medio (50 – 60 días)
Producción:	Interior hasta 45 gr. Planta Exterior hasta 500 gr. Planta
Precio:	Asequible

Descripción: Según el banco, hermana de la White Widow. Floración rápida y cogollos compactos pletóricos de resina, un aroma dulce e inconfundible y un colocón de campeona.

Comentarios: Algunos especialistas comentan que la Mysty es realmente un componente de la White Widow original. Ahora bien, también existe cierta controversia sobre cuál es realmente la original, pues existen diferentes bancos que se atribuyen la prioridad, además de toda una sarta de primas, sobrinas y hermanas.

Ante tal avalancha de "white widows", se hace necesario categorizar la "familia" de forma que se pueda apreciar una desviación o cercanía al "estándar" e WW. Para ello, las plantas deberían cumplir lo que los bancos dicen, al tiempo que el producto final pueda ser comparado con, por ejemplo, las White Widow y las Mysty que podamos comprar en varios cofeeshops holandeses.

Lo cierto es que al cultivar la Mysty nos encontramos con una estabilidad sorprendente, y si comparamos su cultivo y su sabor con la de Sensi lo cierto es que son muy muy semejantes.

Son plantas bajas y frondosas de hoja corta de tono claro si le escasea el nitrógeno, lo que hace que produzca cantidades sorprendentes de tricomas en floración con un potente cogollo principal. El aroma "widow" dulzón profundo y penetrante está presente sin duda en esta variedad.

Cuando madura, toma una tonalidad naranja también característica, manteniendo una presencia cristalina. Este tono se mantiene



tras la cosecha, con un cogollo denso tras el curado, debido a la cantidad de resina contenida en sus gruesos tricomas.

El colocón es realmente espectacular, con una intensidad física notable y de larga duración, siendo conveniente no cargar mucho las pipas, cigarros o bongs.

Una buena elección para los amantes de las viudas.■





ORIGINAL SENSI SEEDS

 Las variedades de Sensi Seed Bank son el producto de la genética más refinada en cannabis. Durante más de 20 años Sensi Seed Bank ha colecciónado, conservado y cruzado genéticamente variedades poderosas, exóticas e interesantes de cannabis de todos los rincones del mundo. Como resultado, la colección de Sensi representa la selección más completa de variedades de cannabis importantes disponibles de cualquier origen.

Sensi Seed Bank ha tenido más reconocimiento que cualquier otra compañía de semillas. Las variedades de Sensi Seeds han sido galardonadas con más Primeros Premios y Cannabis Cups que las de cualquier otro cultivador.



AWARD WINNING QUALITY



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.

sensiseeds.com

CONSIGUE LO MEJOR, COMpra ORIGINALES



10 semillas

€ 120

Hash Plant®

Sabor a hachís, muy resina.



• Interior

	40-45 días
	90-120 gr.
	100-130 cm

Sensi Seeds Cap



One size fits all.

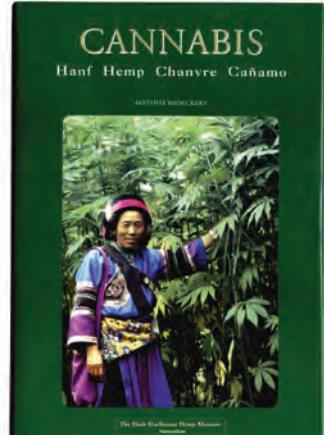
€ 4,95

Camiseta Sensi 'Dutch Smoker'



Amplia gama de tallas.

€ 11,50



Cannabis Hanf Hemp Chanvre Cañamo

Escrito en inglés, francés, alemán y castellano.

€ 27,50

'Sensi Seed Bank es el banco de genética de cannabis más completo del mundo y, desde el punto de vista medicinal, es esencial que continúe funcionando.'

Es casi como preservar la selva tropical, porque sabemos que allí hay medicinas potenciales que no se deben destruir.'

Dr. Lester Grinspoon (Diciembre 1996)

Lester Grinspoon M.D. es Profesor Emérito de Psiquiatría de la Harvard Medical School. Es el autor de *Marijuana Reconsidered* y *Marijuana: The Forbidden Medicine*.

www.marijuana-uses.com y www.rxmarijuana.com

The Sensi Seed Bank

Oudezijds Achterburgwal 150 Amsterdam.
Junto al Hash Marihuana & Hemp Museum.

The Sensi Seed Bank

Henegouwerlaan 73 Rotterdam.

The Sensi Seed Bank

Nieuwendijk 26 A Amsterdam.

Haz tu pedido por internet a:
www.sensiseeds.com





Thai	
Nombre:	Dutch Passion
Banco:	Thai
Genética:	Activa / Energética
Psicoactividad:	Híbrido
Categoría:	Difícil (70-80 días)
Cultivo:	Interior hasta 40 gr Planta
Producción:	Exterior hasta 350 gr Planta
Precio:	Asequible

Descripción: Sativa pura seleccionada por su floración corta y su tamaño bajo. Forma largos cogollos cargados de resina con el típico sabor y colocón Thai, muy energético. Para ser una sativa, es muy fácil de cultivar.

Comentarios: Hemos de comenzar diciendo que no existe la Thai índica. Las Thai son sativas - sativas, y como tales, difícilmente terminan antes de 12 semanas. Son altas y desgarbadas, con aspecto de sauce llorón, y aunque el crecimiento vegetativo es rápido, luego maduran muy despacio. Además, tienen una cierta tendencia al hermafroditismo.

En interior necesitan ingentes cantidades de luz para una floración correcta, y no tienen mayores problemas con las temperaturas altas, pero no acaban en menos de cien días, lo que provoca que muy poca gente las cultive. Los cannabicultores más avanzados consiguen acelerar un poco la maduración a base de reducir paulatinamente las horas de luz tras el primer mes de floración.

En cuanto a la cuestión de las flores macho, es posible que aparezca algún "platanito" (en Thailandia los llaman "Katoeys") a partir del mes de floración. Si sólo es uno o dos, se pueden arrancar y observar a continuación para ver si se reproducen. Si es así, lo mejor es eliminar la planta completa, so pena de obtener una abundante cosecha de semillas.

Las semillas de las thai puras son pequeñas y lisas, sin líneas ni marcas, y suelen desprenderse por sí mismas del cáliz una vez están formadas. Sin embargo, los híbridos thai sí que muestran las típicas líneas oscuras a lo largo del cañamón.



En cuanto a psicoactividad, existe una cierta variación, aunque como característica común podemos destacar una potente y rápida subida, muy activa y energética que luego puede derivar hacia más triposa o más visual, dependiendo del ejemplar.

Para concluir, es una variedad híbrida thai bastante conseguida, pero para nada para principiantes que verán como una o dos plantas son capaces de comerse todo el indoor para al final, dar una muy escasa producción.■



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



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

SORTEAMOS 25 INVITACIONES PARA DOS PERSONAS

Spannabis 08

22,23,24 FEBRERO EN FIRA DE CORNELLA , BARCELONA

ENVIA SPANNABIS AL 7494

Para información de las bases del concurso mirar en www.spannabis.com

Para más información y compatibilidad consultar en info@frogsms-mm.com o visita la web WWW.SINFINDEJUEGOS.COM. Utilizando los servicios de SINFINDEJUEGOS, el número de teléfono de nuestra cliente queda registrado en una base de datos inscrita en la Agencia Española de Protección de Datos con el número N° 2050130079, cuya responsable es FROGGIE S.L. y podrá ser utilizado para el envío gratuito de información y promociones. Consulta nuestra política de protección de datos en www.frogsms-mm.com. Puede darse de baja en cualquier momento al dirigirse al servicio de atención al cliente de Frogsms al 90718 41009 Sevilla. PRECIO SMS: 1,2 €/MIN+IVA. FROGGIE S.L. - CIF: B61109454. SOLO MAYORES 18 AÑOS. APD CORREOS 80792 41008 SEVILLA. Si te niegas a recibir envíos de correo indicando el número de teléfono al beginingSMS a través de la web www.beginingSMS.com o en el apartado de "Mis preferencias" en el menú "Mis preferencias" en la parte superior de la web. Si tienes un móvil y quieres quitar el logo de operador de tu pantalla envía BLANCO al 5477. Número de atención al cliente 920213016. N° LIC. SGAE/M/8/M/33/09/08/00



Nombre:	Blue Widow
Banco:	NCGA
Genética:	Blueberry x White Widow
Psicoactividad:	Aactiva / Narcótica
Categoría:	Polihíbrido
Cultivo:	Medio (55-65 días)
Producción:	Interior hasta 40 gr Planta Exterior hasta 450 gr Planta
Precio:	Asequible

Descripción: Cruce excepcional de Blueberry canadiense con la WW original. Sabores cítricos y dulces con aromas inconfundibles a tierra y musgo, acompañados de tonos morados y violetas.

Comentarios: Es difícil que los criadores norteamericanos comercialicen sus simientes, pues en su país esta actividad está penada con la cárcel. Sin embargo, existen algunos que se arriesgan a poner a disposición del público sus craciones, como es el caso de NCGA.

En este caso, tratamos un híbrido de Blueberry de la línea canadiense, que no es exactamente igual que la se trabaja en Europa, con una White Widow. El resultado son plantas bajas con distancia internodal corta y hojas anchas que se van afinando al avanzar la floración, mostrando así su herencia sativa.

Comienzan a mostrar preflores a partir de la cuarta semana aún con veinticuatro horas de luz, lo que habilita a poder sexar con seguridad antes de pasar definitivamente a floración, momento en el que se dispara la producción de flores, que acaban formando cogollos pequeños pero duros y compactos, con forma de bola y tonos morado violáceos.

Si bien no es una gran productora, esto se ve compensado con creces gracias a su aroma y sabor inmejorable, como a limón dulce con toques de tierra y musgo. Una vez secada y



curada, adquiere además un cierto bouquet suave de madera que acaba de completar la gama aromática.

En cuanto a psicoactividad, podría clasificarse casi de medicinal, ya que a pesar de la influencia de algunos de sus ancestros sativos, el efecto que produce es claramente narcótico con múltiples y agradables sensaciones físicas. ■



**TUS
PROFESIONALES
EN
HIDROPONIA**

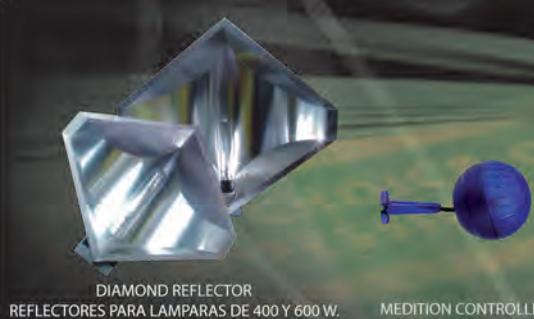
NATURE GROW
mayorista y fabricante - wholesaler & manufacturer
製造・卸売

Nature Grow
c/ Garbí, Nave 5 - 08791 -
Sant Llorenç d'hortons (Barcelona)
tel. 931 173 054 fax. 931 173 055
info@naturegrow.es
www.naturegrow.es
www.naturegrow.co.jp

ARMARIOS DE CULTIVO



ECO TECHNICS



MEDITION CONTROLLER

Los mejores sistemas profesionales al alcance de cualquiera, ven a un nivel superior con los reflectores (Diamond Reflector), controladores de temperatura (Evolution Temp Controller) y las unidades de control de CO2 (Unis CO2 Controller y Medition controller).

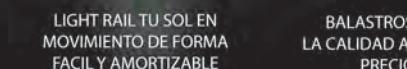


ACCESORIOS



La mejor gama de accesorios para los clientes más exigentes.

LIGHT RAIL TU SOL EN MOVIMIENTO DE FORMA FACIL Y AMORTIZABLE



BALASTROS TRM LA CALIDAD AL MEJOR PRECIO



VOLCANOS CLASSIC Y DIGITAL LA IDEA PERFECTA EN VAPORIZACIÓN



VOLCAM HUMIDIFICADOR POR ULTRASONIDOS



SPANNABIS 2008

NATURE GROW PARTICIPARA Y APOYARA A LOS GROW SHOPS QUE PARTICIPAN EN LA FIESTA DEL CANNABIS
VEN TE OFRECEREMOS KITS ADAPTADOS A TUS NECESIDADES



Cannabis, y espectáculos deportivos

Estimados lectores, tras estas fechas navideñas, entrañables para algunos, no tanto para otros, volvemos a vernos otra vez en este punto de encuentro entre la legalidad y el cannabis, y en esta nueva oportunidad que se me brinda para dirigirme a vosotros, quisiera reflexionar sobre una cuestión nada insignificante, aunque quizás no demasiado conocida, me refiero a las posibles sanciones que pueden imponernos por la tenencia o consumo de cannabis en las instalaciones en las que se celebran determinadas competiciones deportivas.

Por Garzón Marley

A este tema dedicaré este y el próximo artículo, pues, aunque como os digo, se trata de una cuestión poco conocida, la incidencia que puede tener en nuestro bolsillo y en nuestro ocio puede llegar a ser muy significativa, dado que se nos pueden imponer sanciones de varios miles de euros e, incluso, impedírnos el acceso a espectáculos deportivos durante bastante tiempo.

Hablamos hace algunos números de una de las cuestiones jurídico cannábicas relacionadas con el deporte. Nos referímos en aquella ocasión a cómo se relaciona el consumo de cannabis con la legalidad vigente para el deportista, es decir, tratamos entonces el tema del cannabis como sustancia prohibida en la práctica deportiva profesional, como sustancia dopante.

La principal conclusión que extrajimos en su día fue que la incorporación del cannabis como sustancia prohibida en la práctica deportiva profesional respondía más a un planteamiento político-moral, que a un verdadero efecto de mejora de rendimientos deportivos. Y desde nuestro anterior artículo en verdad poco hemos avanzado, dado que en el BOE de 5 de enero de 2008 podemos ver como, para este año ahora recién estrenado, la Resolución de 28 de diciembre de 2007, de la Presidencia del Consejo Superior de Deportes, por la que se aprueba la lista de sustancias y métodos prohibidos en el deporte para el 2008, da al cannabis el mismo tratamiento que recibía hasta ahora, es decir, considerarlo como una sustancia dopante. Bueno, esperemos que esto cambie algún día, y para que eso ocurra es necesario que la sociedad responda y actúe.

Comentado nuestro anterior acercamiento al tema cannabis, legalidad y deporte, quería en esta ocasión hablaros sobre otra de las cuestiones jurídico cannábico deportivas, así, si en su día vimos la relación entre legalidad, cannabis y

deportista, en esta ocasión nos dedicaremos a la relación entre legalidad, cannabis y espectador de espectáculos deportivos.

La legalidad vigente instrumenta su persecución a los consumidores de cannabis y de otro tipo de sustancias, no sólo por medio de la Ley Orgánica 1/1992 de Protección de la Seguridad Ciudadana (Ley Corcuera), sino también por medio de otro conjunto de normas más o menos conocidas que son, en muchos casos, bastante más severas que esta norma desgraciadamente tan conocida por los consumidores de cannabis, podría hacerse valer aquí ese dicho tan popular de "más vale lo malo conocido que lo bueno por conocer", en este supuesto, lo peor por conocer, que es la normativa deportiva sancionadora.

Y este es precisamente el caso que nos ocupa, pues el régimen sancionador que la normativa sobre deporte establece al respecto es bastante severo para aquellos que procedan a la introducción y venta, consumo o tenencia de toda clase de bebidas alcohólicas y de sustancias estupefacientes, psicótropicas, estimulantes o productos análogos, o pretendan acceder bajos sus efectos, a las instalaciones en las que se celebren determinadas competiciones deportivas.

La normativa deportiva establece un sistema de sanciones ciertamente grave para aquellas personas que sean sorprendidas consumiendo e, incluso, portando, cannabis, u otro tipo de sustancias consideradas generalmente como drogas, en las instalaciones en las que se desarrollan determinados tipos de competiciones deportivas, pudiendo llegar a imponerse a la persona en cuestión, como comentábamos, sanciones de varios miles de euros.

Hasta hace unos pocos meses la norma que regulaba este tipo de sanciones era la Ley 10/1990, de 15 de octubre, del Deporte, y lo



hacía en sus artículos 60 a 69, si bien en la actualidad todo ello se regula en la Ley 19/2007, de 11 de julio, contra la violencia, el racismo, la xenofobia y la intolerancia en el deporte.

Lo primero que llamaba la atención cuando uno se acercaba a la Ley del Deporte para ver la regulación que se hacía en la misma del consumo de cannabis u otras sustancias por parte de los espectadores, es que ello se encontraba incluido en un Título (el IX de la Ley) que se denominaba "Prevención de la violencia en los espectáculos deportivos". No podrá negarse que establecer un vínculo directo entre el consumo de sustancias psicotrópicas y la necesaria generación de violencia en el recinto deportivo es, cuanto menos, discutible.

Pero cuanto más se ha incidido en esta relación, a mi juicio equívoca, cuando se ha incorporado el tratamiento del consumo de cannabis y otras sustancias a la norma que regula la violencia, el racismo, la xenofobia y la intolerancia en el deporte. Parece como si el consumo y la tenencia de cannabis fueran equiparables, de algún modo, a esas conductas negativas descritas (violencia, racismo, intolerancia...).

La explicación que da la Ley 19/2007 en su exposición de motivos al respecto de la inclusión en la misma de las cuestiones relacionadas con la tenencia y consumo de sustancias como el cannabis en espectáculos deportivos es que "la práctica deportiva es un recurso educativo, que genera (...) aprendizaje (...) para el desarrollo de competencias y cualidades intelectuales, afectivas, motrices y éticas, que permite a los más jóvenes transferir lo aprendido en el deporte a otros ámbitos de la vida cotidiana. Esta dimensión contrastada del deporte hace de él una herramienta educativa particularmente útil para hacer frente a fenómenos inquietantes y amenazas comunitarias, como son el aumento de las conductas antisociales; la existencia de actitudes vandálicas y gamberismo entre jóvenes; el incremento de actitudes y de comportamientos racistas y xenófobos; la marginación académica y el fracaso escolar; el consumo de drogas y alcohol(...)".

Sin perjuicio del mayor o menor acierto de incluir la tenencia y el consumo de sustancias como el cannabis en la Ley dedicada a la violencia y al racismo en el deporte, lo que debe significarse es el hecho de que la realización de las citadas conductas pueden comportar, como ya decía antes, la imposición de sanciones muy importantes.

Podríamos reflexionar sobre si a un campo de fútbol o de baloncesto se debe ir con, o a consumir, drogas o no, pero bueno, ese es un

debate que dejo para la conciencia de cada uno, yo simplemente voy a referiros lo que el régimen legal vigente tiene previsto para aquellos que así actúen.

Lo primero que debemos dejar claro es en qué tipo de instalaciones o competiciones deportivas se nos pueden aplicar las sanciones previstas en la Ley 19/2007. En este sentido, es la propia normativa deportiva la que determina que la misma será de aplicación a competiciones deportivas oficiales de ámbito estatal e internacional organizadas o autorizadas por las federaciones deportivas españolas, y en especial a las de fútbol y baloncesto profesionales. Por ello, podemos afirmar que los casos más habituales de aplicación de la norma son partidos de fútbol en cualquier tipo de competición de equipos de primera y segunda división, de equipos de baloncesto, encuentros internacionales, así como otros espectáculos deportivos concretos determinados por la autoridad.

En todo caso, la normativa obliga a que en el reverso de las entradas para estos eventos deportivos, y en carteles existentes en las instalaciones donde vayan a celebrarse, se determinen las causas que pueden suponer que se impida a una persona que tiene entrada no acceder al estadio o ser expulsado del mismo si ya se encuentra en su interior, encontrándose entre tales causas (artículo 14.2 Real Decreto 769/1993, de 21 de mayo, por el que se aprueba el reglamento para la prevención de la violencia en los espectáculos deportivos¹), el estar "bajo los efectos de bebidas alcohólicas, estupefacientes, psicotrópicos, estimulantes o sustancias análogas"

Esta prohibición de acceso a los espectáculos deportivos, aún teniendo entrada, podríamos entenderla como la primera "sanción" que puede imponérsenos por haber consumido cannabis. En este sentido el artículo 6.1.b) de la Ley 19/2007 determina como prohibido "acceder al recinto deportivo bajo los efectos de bebidas alcohólicas, drogas tóxicas, estupefacientes o sustancias psicotrópicas". Es decir, que, aunque seamos abonados de un equipo de fútbol, se nos puede impedir entrar a disfrutar del partido si se entiende que estamos bajo los efectos del cannabis, y todo ello sin que exista un procedimiento sancionador donde alegar. Después, quizás pueda uno presentar una reclamación o, incluso, una demanda, si considera que no se cumplía norma alguna, ¿pero cómo se indemniza perderse la final de la Copa de Europa en la que tu equipo gana cinco cero al rival?

En este punto podríamos preguntarnos, ¿y cómo demuestran si estamos o no bajo los efectos del alcohol o de las drogas?. Para dar respuesta a

1. Modificado por el real decreto 1247/1998, de 19 de junio

esta cuestión debemos acudir al artículo 40 del antes mencionado Real Decreto 769/1993, donde se dice que se dispondrán las medidas técnicas que permitan incorporar al dispositivo de seguridad del recinto, el control de alcoholemia y el de aquellos en los que se adviertan síntomas de hallarse bajo los efectos de estupefacientes, psicotrópicos, estimulantes o sustancias análogas. Dice también este artículo que mediante Orden ministerial se establecerán los límites máximos de ingestión de las sustancias mencionadas.

Como comentario a estos controles de alcoholemia y de consumo de drogas previos al acceso a los estadios, debe señalarse que, a fecha de hoy, casi quince años después de la aprobación del Real Decreto, no existe la mencionada Orden Ministerial, por lo que debemos entender que las comprobaciones se hacen a "ojímetro" por los responsables de seguridad. Es llamativo en todo caso que la Orden Ministerial, cuando exista, establecerá los límites máximos de consumo permitidos, y es llamativo porque, si acudimos, por ejemplo, a la normativa de tráfico, solamente se establecen límites en el consumo de alcohol, donde hay ciertos consumos permitidos (por debajo de 0,25), no así en el caso de las drogas, donde se sanciona en todo caso conducir bajo sus efectos, por ello me parece positivo que una norma, en este caso la supuesta Orden Ministerial indicada, estableciera un consumo mínimo permitido de drogas, pues con ello se estaría reconociendo que no todo consumo de drogas supone una perturbación personal o social grave. Cosa distinta es que dicho consumo se permita en la vía pública o dentro del estadio, lo cual, es obvio, con la legislación actual no es posible, así que, por el momento, si no queremos ser sancionados, habrá que consumir en casa antes de acudir al estadio, y que no se nos note.

Respecto a las medidas técnicas que podrían utilizarse para determinar si existe consumo de cannabis o de otro tipo de sustancias, es claro que, como en materia de tráfico, podrían utilizarse medios técnicos, como el alcoholímetro o el "drogotest", medios de observación física (forma de andar, ojos rojos,...) o, incluso, análisis de sangre. En todo caso, parece difícil someter a este tipo de controles a todos los espectadores que acuden un domingo por la tarde a un partido de fútbol o de baloncesto, aunque claro, tampoco se somete a control a todos los conductores. Esta es una medida poco utilizada, prohibiéndose en general la entrada en el estadio únicamente a aquellos que se encuentran en un estado muy evidente de embriaguez alcohólica o de otro tipo y que protagonizan algún tipo de altercado en las afueras del estadio, aunque siempre pueden ocurrir excesos o abusos, y dichos excesos o abusos deben ser denunciados por quienes los sufren.

Consumir o encontrarse, al entender de los responsables de seguridad, bajo los efectos del alcohol, del cannabis o de otras sustancias, además de ser causa que puede impedirnos

acceder a una competición deportiva, puede asimismo suponer nuestra expulsión de la misma una vez nos encontramos en el interior del estadio, así, el artículo 7.2 de la Ley 19/2007 establece que podrán ser expulsados quienes consuman este tipo de sustancias, lo que, en la práctica, suele suponer que se expulse de manera genérica no sólo al que consume, sino al que se encuentra bajos los efectos de las sustancias e, incluso, al que simplemente las porta. Dice además la norma que la expulsión se realizará de manera inmediata, sin perjuicio de las sanciones administrativas que puedan imponerse posteriormente por la autoridad, y que el abandono de las instalaciones deportivas deberá hacerse por el expulsado de manera pacífica. Supongo que esta última advertencia de desalojar de manera pacífica el estadio se hace porque a los consumidores se les considera violentos (prueba de ello es la ley donde se les ha incluido).

En principio las prohibiciones de entrar en el estadio y las expulsiones del mismo se realizan por el propio personal de seguridad de las entidades deportivas o de los organizadores de las competiciones, aunque pueden recabar la colaboración de las fuerzas de seguridad. De hecho, como veremos en el próximo artículo, cuando abordemos cuestiones como la posibilidad de someter a los espectadores de eventos deportivos a registros personales, incluso de tipo preventivo, son normalmente los miembros de los servicios de seguridad privada quienes realizan estas labores, así como las de control de consumos, comunicándolo posteriormente a los agentes de la autoridad para el inicio de los correspondientes procedimientos sancionadores.

Debe tenerse también en cuenta que, a parte de las sanciones y posibilidades de prohibición de acceso al estadio y expulsión del mismo por consumo de sustancias estupefacientes o psicotrópicas, las propias entidades deportivas cuentan con reglamentos internos que pueden imponer sanciones accesorias, llegando incluso, en casos graves, a suponer la pérdida de la condición de socio o abonado del mencionado club de una persona.

Sobre todo ello hablaremos en el próximo artículo, así como sobre las posibles sanciones económicas que pueden imponerse a aquellos que consuman o porten sustancias como el cannabis en espectáculos deportivos, sanciones que suelen rondar los 3.000 euros y cuya imposición puede llevar unido, además, la prohibición de entrada a espectáculos deportivos por un tiempo que va desde el mes hasta los cinco años, teniéndose en especial consideraciones cuestiones como la reincidencia, la repercusión social de la conducta o los posibles daños causados.

Pero sobre todo ello, como os decía, hablaremos en nuestro próximo encuentro, hasta entonces pensad y reflexionad, pues sólo el pensamiento crítico produce avances.■



CONSULTAS **LEGALIDAD**

Hola, soy Esther de Valladolid; hace tres años (2004) volvía de Madrid a Tenerife, en el aeropuerto me paró la Guardia Civil y me encontraron en la mochila una piedra de hachís(32 gr.); me dieron copia de la denuncia, pero al salir del aeropuerto me di cuenta de que la dirección que figuraba en mi DNI no era la de ese momento, entonces volví a entrar al aeropuerto para comunicar a los agentes cual era mi nueva dirección. Tomaron nota, pero no me dieron nada por escrito; nunca recibí notificación alguna, en 2005 me marché a vivir al Valle de Arán, estuve empadronada allí un año, no recibí absolutamente nada tampoco; sinceramente, pensé que había tenido suerte y que la cosa había quedado ahí. Cuál es mi sorpresa cuando el 06/06/2007, recibo una carta de mi banco en la que dice que van a proceder al embargo en mi cuenta de 241€, para el pago de una multa de 2232€!!!!!!!!!!!!!!(la inicial era de 1800€), me dan 20 días en los que, si no reciben noticias del organismo pertinente(Hacienda), procederán a hacer efectivo el pago; no tengo el expediente de la sanción, ni el análisis, ni el aviso, nada, absolutamente nada en tres años hasta ahora, se puede hacer algo? Espero que sí, gracias.

"Hola Esther, las sanciones administrativas, así como los procedimientos sancionadores llevados a cabo contra una persona deben ser siempre comunicados a los perjudicados, pero la administración en muchos casos ante la imposibilidad de comunicar lo publica directamente en los boletines oficiales (BOE, DOG...) y así salvar este requisito legal esencial, dándote por notificado y no incurrir en falta de notificación y prescripción, que serían elementos claros de nulidad del expediente. En tu caso particular, aunque les dieras tu nueva dirección, y los policías hicieran caso omiso de ello, las notificaciones -posiblemente- te fueron hechas a la dirección que aparecía en tu DNI, y supongo al no recibirlas tu personalmente, la sanción se publicaría en los boletines oficiales. Lo que pasa es que hacienda se lo curra más buscando las direcciones, y más cuando tiene que cobrar una deuda. La única posibilidad que tienes para alegar es comprobar si has sido notificado en el Boletín Oficial de la Provincia donde estabas empadronada en el momento en que ocurrieron los hechos y después alegar manifestando esto.

Me ha llegado una carta a casa de la subdelegación de Guadalajara, un regalo anticipado de Navidad, y tras consultar con un buen amigo que regenta una growshop en el barrio y ha escrito algo para algunas de vuestras revistas me ha dado la dirección de correo a la que ahora escribo con el fin de que me echéis una mano. A ver que se puede hacer con el asunto y si finalmente todo se queda en una anécdota navideña. Muchas gracias y felices fiestas.

En este espacio tan pequeño lo que prestamos es un servicio de consultas orientativas, me haces una consulta de asesoramiento jurídico puro y duro difícil de responder en pocas líneas, pero intentare darte algunas pistas de los primeros pasos que debes seguir: dado que ya te han notificado el expediente sancionador , o susto como dices, probablemente -salvo extravío del expediente u otra causa- la sanción esté ya en marcha, en esta fase es importante comprobar la fecha de notificación porque el plazo inicial de alegaciones es de 15 días. Nosotros aconsejamos recurrir siempre, pues hay grandes posibilidades de que te quiten la multa, si continúa y no haces nada en un futuro te podría llegar un susto aún mayor de hacienda como le ha ocurrido a la compañera de la consulta anterior. Este escrito de alegaciones, aunque tienes base legal para fundamentarlo por Internet, de lo publicado por las revistas del sector o de la propia que nosotros introducimos en la revista, te recomiendo que te lo haga un profesional pues de él depende en gran medida la estrategia futura y tus posibilidades. Se suelen quitar un 90% de las multas, por diversos motivos: nulidad, prescripción, inoperancia de la administración, vulneración de Derechos Fundamentales, etc.... Aquí te voy a informar del primer motivo por el cual se pueden recurrir este tipo de sanciones. Este es, el de negar los hechos que aparecen en el acuerdo de iniciación y hablar en todo momento de una supuesta sustancia estupefaciente. Esto, por una parte obligará a la administración a que tenga que reclamar una ratificación por parte de los agentes actuantes, la cual si no se hace es motivo de absolución en la sanción; por otra parte el hecho de hablar de una supuesta sustancia estupefaciente, lo es porque nosotros en otro motivo lo pondremos en duda, junto a la solicitud de un nuevo análisis en donde aparezca el porcentaje de THC de la sustancia, análisis que nunca hacen, motivo por el cual se podrá quitar la muta por no determinación de la sustancia incautada. Animo y suerte.

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

CANNA BiOGEN
Premium Quality Seeds

LESHAZE SANDSTORM DESTROYER TASKENTI DELUXEMIX

SUGARLOAF CARIBE

CANNABIOPEN
DELTA NUEVE®
Bioestimulador metabólico
500 cc

• 20% INCREMENTO FLORACIÓN
• 25% INCREMENTO DE RESINA

GENETICA EXCLUSIVA
PARA EL COLECCIONISTA EXIGENTE

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

EL PUNTO ES...
TU DENDA DE CULTIVO

SENSI SEEDS **SERIOUS SEEDS** **BIOCANNABIS**

EVIA **CANNABIOPEN** **NATURALS SEEDS**

Positronics **TANITA**

California Hashplant
Blue Hash
White Widow
Blue Widow
Moby Dick
Moby Hash
Power Kush FEM
Shark Attack[®] CENTRAL
Critical Critical
Royale Haze
Santa Salva
Super Silver

Tel / Fax: 962 61 72 87 / 636 52 66 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

dobleZero

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



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



Los MEJORES GROWS de ESPAÑA

DÓNDE ENCONTRAR SPANNABIS MAGAZINE POR SÓLO 3,65 euros



A CORUÑA

	Nombre	Dirección		Teléfono
	Boaherba Grow Shop	c/ Santa Cecilia, 11	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
Hellín	Oculta Bio Grow	c/ Cristobal Lozano, 10	02400	967 68 04 74

ALICANTE

Alicante	Marley's Word Alicante	c/ Poeta Campos Vasallo, 25	03004	96 520 81 25
	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 (ctr. 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
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

BADAJOZ

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 Montbui	Kultívame	c/ Carrer San Pau, 108	08140	93 865 26 83
Cornellá	Perenne Grow shop	Ctra. 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
	Houseplant - Costo BCN	c/ Floridablanca, 134 bajo	08011	93 508 15 45
	Hyppy House	c/ Torrent de can Mariner	08031	93 357 12 49
	Grow Imagine	Av. Verge de Montserrat, 13	08820	93 378 92 08
	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/ Berlinés, 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

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

BARCELONA

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
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/ Pi i Margall, 22 bis	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/ Saibagain, 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				

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 07 66 99
	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
Irún	Cañamón de Maruja	c/ Vega Eguzkiza, 17 Bajo	20304	943 63 70 37
	Sativa World	c/ Zubiaurre, 7	20302	94 357 12 36
Legazpi	Loratzen	Nafarroa Kalea nº12 Behera	20230	943 73 03 47

GIRONA

Girona	Doctor Cogollo Girona	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
Figueroles	Alchimiaweb	Plaza de las Patates, 3	17600	972 51 61 19
La Bisbal Dèmportada	Zero Zero	c/ Migdia, 9	17100	972 64 48 65
Llançà	Houseplant Llançà	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

Las Palmas	Happy Plants	c/ Lepanto, 42 local	35010	928 49 12 84
San Fernando (Maspalomas)	Cannarybis	Centro Comercial Ronda Local 15 B	35100	928 76 59 21
Vecindario	Cannarybis	c/ Teno, C. C. Parking	35110	928 75 14 07

GRANADA

Granada	Buenos Humos	Lope de Vega nº1	18002	958 53 65 25
---------	--------------	------------------	-------	--------------

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

	Flower Power	c/ Santa Clotilde esquina Turina	18003	606 823 920
	Mundo Enteógeno	c/ Arabial, 125 local 2	18003	958 80 55 80
GRANADA				
	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				
	Doña Maria	c/ Ramón Menéndez Pidal, 4	21002	959 82 12 82
Trigueros	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, espuma 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				
	Cogollo Street	c/ La Luna, 9 A (pasaje la luna local 3)	23008	953 22 27 54
Linares	Mamahemp	Pasaje Fas, local 1º	23700	609 630 695
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
MADRID				
Alcalá de Henares	Planeta organico (Mayorista)	c/ Rumania, 5 Nave A-11	28802	91 877 06 45
	Pulmón Verde	c/ Rio 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
	Santamaría	Doctor Esquerdo, 71	28007	91 574 62 55
	Secret Silser	c/ Juan Francisco, 17 local	28025	91 428 40 51
	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 Alcantara	Ganja de San Pedro	c/ Lope de Mena, 13 local	29670	952 79 90 07
MALLORCA				
Artá	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

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

Palma de Mallorca (Son Cotoner)	Hemp Indoors (Mayorista)	c/ Trobada 26 bajo	07011	971 22 25 87
MALLORCA				
Son Ferriol	Tricoma	c/ Soldado Soberats Antoli, 28A	07010	971 75 89 56
	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
Murcia	Plantaxion	Av. Zarandona, 64	30007	968 24 86 05
San Javier	Houseplant Pozo Aledo	c/ Maestra Josefa Gomez, 22	30730	968 19 25 68
NAVARRA				
Iruña	Belar Mota	c/ Compañía, 1	31001	948 22 88 63
Iruña	Kaña Grow Shop	Jarauta, 76 Bajos	31001	948 21 13 86
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				
Los Cristianos	Shaman	Edif. Verodal, local 7	38650	922 79 11 16
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
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	Hippie House	c/ Mallorca, 41 local A	43820	977 69 00 79
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 Somsnis	c/ Lerida, 14 Bajos	43830	977 64 57 54
Valls	La María de Valls	c/ Forn Nou, 26	43800	977 60 83 29
TOLEDO				
Toledo	Chaouen Grow Shop	c/ Valdemaría, local 24 (Pol. Ind. Toledo)	45007	925 23 29 67
Villacañas	Villa Canna	c/ Tirso de Molina, 27	45860	925 16 20 18
VALENCIA				
Alacuás	Kannabika Musical	c/ Vicente Andrés Estellés, 22 bajo	46970	96 151 50 06
Algemesí	Hortitec (Mayorista)	Pol. Ind. Cotes, c/ Carnicers, 20	46680	96 242 63 70
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
Canals	Agrocanna	Av. 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	Cannabioshop.com	c/ Molinell, 25 bajo	46010	96 338 86 41
	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 concerniente a tu grow shop no está correcta envía un e-mail a: redacción@spannabis.com y la actualizaremos inmediatamente.

Spannabis 2008

5^a Feria del Cáñamo y Tecnologías Alternativas
22, 23 y 24 de Febrero

WAUH!!

La **Feria**
más grande
con **8000m²!!!**

Exposiciones

Música
Ultraido
El Kapel
Global Smokers

Conferencias



No te la pierdas!!!

Horario: viernes, sábado y domingo 11:00 a 20:30



Viernes 22 de Febrero
18:00

Ed Rosenthal: Firma su libro.



En Fira de Cornellá. Barcelona. c/Tirso de Molina, 34

www.spannabis.com / info@spannabis.com

venta anticipada en www.ticktackticket.com / Prohibida la entrada a menores de 18 años

Spannabis Magazine
www.spannabismagazine.com

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

ATAMI
www.atami.com

Hesi.nl
www.hesi.nl

HortiTec
Horticultura Técnica
www.horticulturnatecnica.com

HOMEbox
www.eastside-impeix.de

Green House Seed Co.
www.greenhouse.org

PLANTA SUR distribuciones
www.plantasur.com

GHE
www.eurohydro.com

Sensi Seeds
www.sensiseeds.com

LO QUE LAS PLANTAS PIDEN!

HESI

Bienvenido

www.hesi.nl

Welkom bij...



Starterbox



Hesi plantenvoeding BV, www.hesi.nl
Landgraaf (NL) tel +31 45 5690420,
fax +31 45 5690421, hesi@home.nl



Consumo de drogas en la América Precolombina y en las culturas de América Central.

La variedad aparente de las drogas precolombinas refleja en gran medida la secuencia de las migraciones que fueron poblando el continente americano y la evolución de la antropología cultural en aquellos grupos, pues los indígenas americanos proceden del continente asiático. Su proceso migratorio parece ser que se inició a través del Estrecho de Bering hace unos 30.000 años y concluyó hacia 5.000 a. C. A pesar de la diversidad de los hábitats que hay en América, los pueblos que se diseminan desde el estrecho de Bering (Alaska) a la Tierra del Fuego (Argentina) son los mismos.

Por Isidro Marín Gutiérrez

Las medicinas precolombinas nos advierten de la creencia común en el origen sobrenatural de las enfermedades, sin ninguna relación con causas materiales o experiencias racionales. En las culturas americanas originarias, el concepto mágico de la enfermedad se expresa en ideas sencillas, pero a medida que avanza el tiempo, como sucede en el área andina y la mesoamericana, el origen de la enfermedad se va rodeando de una imaginería complicada siempre sobrenatural, que maravilló a los primeros cronistas españoles. Por eso el problema fue tratado con sutileza por los primeros misioneros españoles que hicieron el relato de la conquista espiritual de América. De su historia durante la Antigüedad nos queda poco; sólo podemos contar con la visión de las culturas de América Central y las andinas, ya que sólo allí llegaron a formarse estructuras centralizadas. Los habitantes de América del Norte no crearon ningún Estado en la era precolombina, y lo mismo ocurre en las cuencas del Amazonas, el Orinoco y el Paraná que fueron grupos nómadas de recolectores y cazadores.

Las características principales del continente americano son que tiene una riqueza incomparable de flora psicoactiva y que el consumo de estas sustancias se encuentra aparejada con cultos religiosos, tanto al nivel de grandes civilizaciones como de pequeñas comunidades aisladas. Podemos pensar que el chamanismo eurasiático, vinculado a la amanita muscaria, halló nuevas variedades de sustancias para utilizar. Además estas culturas reconocen casi el 80% de las plantas psicoactivas mientras que en el siglo XV en Europa apenas se tenían conocimientos botánicos.

Las culturas de América Central.

La olmeca fue una sociedad del período preclásico mesoamericano, que ocupó una amplia extensión del territorio de Mesoamérica. Fue la primera gran civilización conocida de América y se desarrolló desde el 1250 a.C. hasta el 500 a.C. Su religión desarrolló todos los temas importantes encontrados en los cultos posteriores. Tenían una religión politeísta, gran número de dioses relacionados con la agricultura y otros elementos

como el sol, el agua, los volcanes, etc. El centro de su religión es el culto al jaguar, que aparece representado profusamente en la iconografía olmeca.

En Izapa aparecen por primera vez piedras-hongo que tienen una altura de treinta centímetros, que seguirán produciéndose durante más de quince siglos. Estas estatuas tienen principalmente un significado religioso que se refuerza viendo las figuras que aparecen de animales y de figuras humanas. *Las piedras-hongo adoptan una variedad de formas, todas relacionadas con la forma básica de una seta, a la que se añade una variedad de figuras antropomorfas o zoomorfas, principalmente alrededor del píleo.*

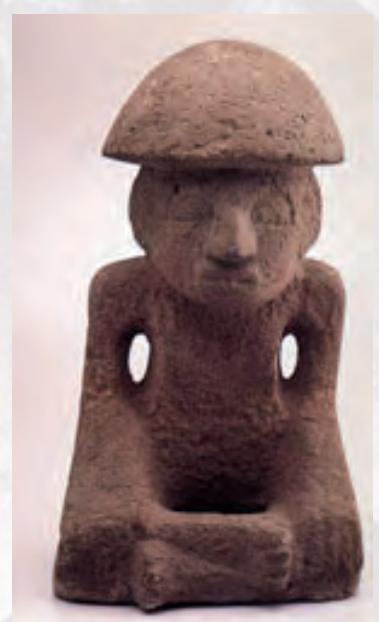
En el Museo Nacional de Arqueología y Etnología de Guatemala encontramos un Hongo zoomorfo del período preclásico (1800 a.C.-250 d.C.). Esta escultura de basalto, encontrada en Kaminaljuyú en el valle de Guatemala, pertenece a las llamadas «piedras-hongo». Muestra a un perro en posición sedente que presenta una expresión placentera y amigable, esculpido en redondo en el «tallo» del hongo, sentado sobre una plataforma rectangular. La cubierta del hongo presenta una línea que la rodea. Las piedras-hongo son muy comunes en el altiplano y en la costa del Pacífico durante los períodos preclásico y clásico. Se



desconoce el propósito real para el cual fueron esculpidas, aunque se han propuesto varias ideas. *La hipótesis más popular es que estaban conectadas con ritos y ceremonias en las que se consumían hongos alucinógenos*

como vehículo para entrar en contacto con los dioses. Esta idea está apoyada por el hecho de que algunas ilustraciones de los códices mayas muestran a una deidad o el representante de una deidad sosteniendo un hongo. Se han encontrado piedras-hongo en tumbas, lo cual sugiere que tenían alguna conexión con los individuos de estatus alto.

También existen piedras-hongo con figuras de pájaros mitológicos tallados en la base de su tallo. Podemos también



observar un pájaro que se sienta directamente sobre una plataforma rectangular. Aunque el cuerpo con alas y las patas pertenecen a un pájaro, la cabeza mira directamente hacia arriba y sus gestos son una combinación de detalles de ave junto con elementos de alguna otra criatura. La parte superior de su cola redondeada se curva hacia atrás y su ojo es muy grande y redondo. La cabeza



parece ser demasiado grande para su cuerpo, probablemente para enfatizar la fuerza de su poder sobrenatural. Se desconoce el por qué de su forma.

Estas piedras-hongo nos dan idea de que se utilizaban hongos psilocibios (una veintena de especies existen en la zona). También cabe constatar la presencia de nueve piedras-hongo en la tumba de un noble maya. Hacia el siglo I hay que fechar una cerámica explícita, con piezas como la de Colima (Méjico), donde alrededor de un ejemplar de *Psilocybe mexicana* muy bien tallado danzan cuatro celebrantes.

De ellos sí poseemos información fidedigna en numerosos cronistas españoles, que se centran básicamente sobre una trepadora, una cactácea (**peyote o Lophophora williamsii**) y hongos psilocibios.

Los hongos psilocibios eran llamados teonanácati, y sobre la naturaleza de su uso entre los nativos habla elocuentemente el hecho de que los eclesiásticos



considerasen «idolatría» su mera ingestión. *El teonanácatl recibe otro nombre que es "niñito de agua", debido a su tamaño pequeño y a que brotan en los campos después de las lluvias. Su ingestión produce alucinaciones, tales como la aparición de hombrecitos que resuelven los problemas.* Estas efigies con la cabeza semiesférica y expresión de éxtasis en la cara, encontradas en el sur de México, en las tierras altas de Guatemala y en El Salvador, representarían a aquellos míticos "niñitos de agua". Se conservan varias

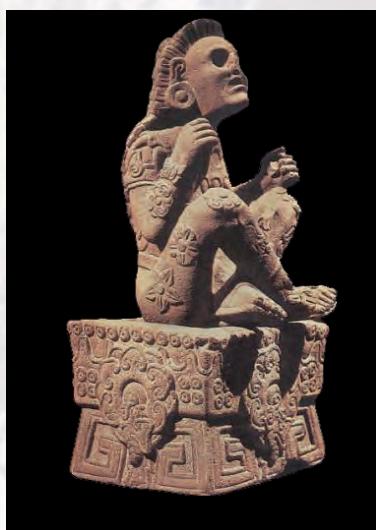




HISTORIA DEL CANNABIS

ilustraciones de teonanácatl en códices poco posteriores a la conquista, cuyo principal valor es mostrar la diferencia entre la visión indígena y la europea de un mismo tema. En el primer códice el dibujo está hecho por un nativo y representa con escrupulosa precisión un brote de hongos que están siendo consumidos por un individuo, a cuya derecha hay un ser fantástico con garras de felino, cuerpo humano y cabeza de gárgola, probable imagen de Mictlantecuhtli, un dios del mundo subterráneo. La ilustración hecha en Europa poco después, conociendo la ilustración original, convierte al ser con cabeza de gárgola en una especie de cuervo con patas de mono que flota sobre unos hongos apenas reconocibles como tales, y omite al individuo que los ingiere. La representación más antigua, previa a la llegada de los europeos, aparece en el Códice Vindobonensis y muestra al propio Quetzalcóatl empuñando varios hongos en su mano izquierda.

También destaca una escultura de Xochipilli (dios de las flores, la música y los placeres mundanos) encontrada en las



cercanías del volcán Popocatépetl. El cuerpo y la peana aparecen cubiertos por varios fármacos claramente identificables: la flor del tabaco, el zarcillo de ololiuhqui o maravilla, el botón de siniquiche

y estilizados hongos del grupo *Psilocybe aztecorum*. Este tipo de hongo sólo crece en las faldas del Popocatépetl.

Las principales sustancias visionarias

Fray Toribio de Benavente Motolinía (1482-1569) en su obra Historia de los indios de la Nueva España, más precisamente en su tercera parte que describe la idiosincrasia de los nativos así como la geografía, flora, fauna y las principales ciudades de la Nueva España; y Fray Bernardino de Sahagún (1500-1590) en su obra Historia general de las cosas de Nueva España, coinciden en considerar que el teonanácatl se vincula directamente con Lucifer. Una opinión más sobria y no posterior proviene de Francisco Hernández (1514-1587), que fue médico de Felipe II y visitó en 1551 Nueva España para estudiar las especies botánicas medicinales que utilizaban los indígenas. En su Historia general de las cosas en la Nueva España, Sahagún describe: "Hay una planta que llaman coatl xoxouhqui [serpiente verde]. Da un grano que lleva el nombre de ololiuqui [cosa redonda]. Embriaga y vuelve loco... Es medicinal..." "En México las semillas de bado (*Turbinaria corymbosa*) y badoh negro (*Ipomea violacea*), se conocen genéricamente como semillas de ololiuqui, semillas maravilla o semillas del manto de María". Menciona la producción de "visiones" de ciertas plantas:

«Otros hongos no causan la muerte sino la locura, que en muchas ocasiones es permanente... Producen visiones de todo tipo, tales como guerras e imágenes de demonios. Hay otros que son muy apreciados por los príncipes en sus fiestas y banquetes. Se procuran en vigencias imponentes y terribles que duran toda la noche». También Francisco Hernández comenta que «Antiguamente, cuando los sacerdotes querían comunicarse con sus dioses y recibir un mensaje, comían esta planta para provocar el delirio.

Se les aparecían miles de visiones y figuraciones satánicas».

Una droga ceremonial destacada fueron las semillas de dos trepadoras (**Ololiuhqui** y **Badoh**) de las que la segunda



es muy común actualmente en Europa, tanto silvestre como cultivada, y se «identifica por sus campánulas violetas o rojas». Con la ayuda de ellas, dice Sahagún, «los nativos comulgan con el Diablo».

Las **Rivea** son plantas trepadoras de la misma familia de las ipomeas. Estas grandes enredaderas poseen hermosas flores de color blanco y con forma de campana. Sus semillas, llamadas "semillas de la virgen" fueron originalmente utilizadas por diferentes tribus asentadas en los alrededores de Oaxaca (chinatecos, mixtecas, mazatecos, zapotecas). Según las palabras del prestigioso investigador G. Wasson: "en casi todos los pueblos de Oaxaca uno encuentra que las semillas, aún hoy en día, son utilizadas por los nativos como una ayuda en la resolución de problemas". En México las tomaban en diversos rituales con fines adivinatorios, para diagnosticar una enfermedad y para encontrar a alguien o algo perdido. En las ceremonias se pensaba que una víctima que estaba dispuesta a ser sacrificada era de más valor que la que no estaba dispuesta, entonces el sacramento era

usado para crear una atmósfera más receptiva. Hoy en día, para los grupos mazatecas, cuando estas semillas son preparadas correctamente proporcionan a la curandera la información acerca de la enfermedad que tiene el paciente.

El Badoh es llamado Borrachero, Matacabra (*Ipomoea carnea*). Las plantas llamadas bado (*Turbina corymbosa*) y bado negro (*Ipomea violacea*), son originarias del sureste mexicano y es uno de los principales alucinógenos sagrados de chinatcos, mixtecas, mazatecos, zapotecas y otros grupos indígenas de Oaxaca. Actualmente el ritual realizado con semillas de ololiuqui incorpora muchos elementos cristianos. *De hecho los nombres de semillas de la virgen o semillas del manto de María, muestran un sincretismo de lo cristiano con lo pagano e indican claramente que ambas especies se consideran como regalos divinos. Francisco Hernández demuestra una vez más su buena información al indicar que «quien bebe el líquido debe recluirse en su habitación [...] y nadie deberá entrar durante el trance adivinatorio».*

Un tercer enteógeno de amplia difusión fue el **peyote**, nombre que reciben los botones carnosos de *Lophophora williamsii* (también llamado *Anhalonium lewinii*) un vegetal cactáceo. Sirviéndose de una extraña cifra, Fray Bernardino de Sahagún (1499-1590) explica en su obra "Anales de Cuauhtitlán" que los toltecas y chichimecas usaban el peyote «por lo menos 1890 años antes de nuestra llegada». Opiniones muy parecidas aparecen en el cronista Juan de Cárdenas, que escribió en 1591 su "Problemas y secretos maravillosos de las Indias", y en el jesuita Andrés Pérez de Rivas en 1645 en su obra "Historia de los triumphos de nuestra santa Fe entre gentes las más bárbaras y fieras del Nuevo Orbe: conseguidos por los soldados de la milicia de la Compañía de Jesús en las misiones de Nueva España". El más antiguo dato arqueológico de que disponemos es una pipa en cerámica con forma de venado (animal totémico de la planta en toda la región), que tiene entre los dientes un botón de peyote y se ha fechado hacia el siglo IV a. C. Sahagún hace una descripción parecida a la del teonanácatl, vinculando la droga a «rituales paganos y supersticiones». En otra parte de su Historia llega a considerar la planta como «satánica superchería», aunque no ponga en duda su capacidad para alterar la conciencia, y refiera algunas opiniones de sus usuarios nativos:

«Quienes lo comen o beben ven visiones espantosas e hilarantes. Dura esta borrachera dos o tres días y después se quita; es común manjar de los chichimecas, pues les mantiene y da ánimos para pelear y no tener miedo».

Francisco Hernández cuenta que «se atribuyen maravillosas propiedades a esta raíz, si puede darse alguna fe a lo comúnmente mentado al respecto». Afirma que la planta parece crear poderes adivinatorios. Todas las plantas comentadas anteriormente contienen alcaloides visionarios. Los principios activos de las diversas especies de teonanácatl son la psilocina y la psi-

locibina. La psilocina es un alcaloide derivado de la psilocibina y encontrado en la mayor parte de las "setas mágicas". Tiene propiedades alucinógenas. La Psilocibina es un alcaloide psicodélico de la familia de las triptaminas. Se halla presente en muchas especies de hongos, especialmente los del género *Psilocybe*, como el *Psilocybe cubensis* y *Psilocybe semilanceata*, pero también en otras especies. Tiene efectos psicodélicos parecidos a los de un viaje de LSD, pero más cortos. *El químico suizo Albert Hofmann, junto con el técnico de laboratorio Hans Tscherter aislor por primera vez en los laboratorios Sandoz la psilocina y la psilocibina a partir de hongos alucinógenos en 1959.*

Junto a dichos fármacos conviene precisar que cuando llegaron los conquistadores se utilizaba bastante en esta zona la **datura estramonio** o toloache. La palabra toloache viene de toloatzin que en lengua náhuatl significa "cabeza inclinada". El toloache es una datura de origen americano que se ha utilizado bastante desde antes de la llegada de los españoles al continente. En América los mexicas lo llamaban tololahuitl y tlápatl. No sólo se empleaba para provocar alucinaciones visuales, también tenía usos medicinales, en especial para aliviar dolores y reducir hinchazones. Francisco Hernández también menciona en un escrito sus valores medicinales, aunque advierte que el uso excesivo puede volver locos a los pacientes, provocando "varias y vanas imaginaciones". Su empleo como vehículo de trance solía reservarse al chamán o sacerdote, dados los riesgos. Pero en algunos lugares intervienen hoy dentro de ceremonias de tipo orgiástico, donde sirven para que las mujeres舞renéticamente durante largos períodos de tiempo. También se combinan con **pulque** u otras bebidas alcohólicas.

*El pulque es una bebida alcohólica que se fabrica a partir del jugo fermentado del maguey, especialmente el conocido como maguey pulquero (*Agave salmiana*). Es una bebida tradicional nativa de Mesoamérica; se obtiene de la fermentación de los jugos concentrados en corazón de la planta (el aguamiel), antes de que salga la flor del maguey (quiote). Esta se ahueca en el centro y el jugo que sale se retira diariamente, por un lapso cercano a dos meses; cuando es fermentado (normalmente por levaduras salvajes, aunque industrialmente se emplea la levadura de cerveza, *Saccharomyces cerevisiae*) este jugo está inmediatamente listo para ser bebido. Durante la época precolombina, el pulque se usaba en ceremonias por los sacerdotes, para poder tener una mejor concepción de los mensajes que enviaban los Dioses, usado principalmente en la región del altiplano mexicano. En tiempos de los Mexicas el pulque se llamaba ixtac octli ("el licor blanco"). El abuso del pulque (octli, su nombre antiguo) era severamente prohibido. La embriaguez que causaba era considerada "causa de toda discordia y disensión, como una tempestad infernal, que trae consigo todos los males": sólo podían emborracharse los enfermos y los viejos, cabe sospechar que tales normas fueron transgredidas a menudo. Se le recomendaba a mujeres cercanas al parto y lactantes.*

PYRAMID SEEDS

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

Pipí



Wembley



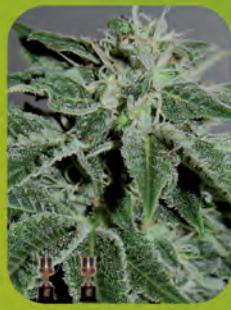
White
Widow



Lennon



PYRAMID SEEDS



Northern
Light



New York
City



Nefertiti



Tiburón
(Shark)

Te esperamos en Spannabis 2008

www.pyramidseeds.com

PLANTAS MAGICAS

600304508

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

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



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

www.euskalnet.net/loalv/plantasweb

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. Capitán. 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.

T.H. Seeds

Lo Mejor de Ámsterdam



De Semillas Medicinales
Galardonada con
Múltiples Premios



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

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 . Ámsterdam . Holanda

T +31 (0) 20 4211 762 . F. +31 (0) 20 4945898

info@thseeds.com . www.thseeds.com





El metilfenidato, una droga de moda (II)

Continuamos con el metilfenidato. En la entrega anterior empezamos a hablar sobre él y nos centramos en la presentación comercial más conocida, la que se suele recetar a los niños con Trastorno por Déficit de Atención con Hiperactividad (TDAH). Este producto es de acción rápida y sus efectos duran de tres a seis horas, por lo que debe tomarse al menos dos veces al día, de forma que coincida con el tiempo en que el sujeto está realizando actividades. Además de esta presentación estándar existe la de liberación sostenida, que se consigue gracias a un sistema que aporta de manera inmediata cierta cantidad y gradualmente el resto, con lo que el efecto se prolonga durante doce horas.

Texto Juan Carlos Ruiz Franco

Según dice el prospecto de la marca más popular¹, el primer paso consiste en la disolución de la capa exterior. La tableta contiene otras dos capas, las cuales se disgregan posteriormente, con una concentración máxima en sangre de seis a ocho horas después de haber ingerido el medicamento. Por tanto, la ventaja es que reduce las fluctuaciones en la concentración de la sustancia en el organismo. Asimismo, el intento de control de los síntomas de la hiperactividad se efectúa con una dosis diaria que se toma en casa antes de comenzar la jornada, lo cual es mucho más cómodo.

Además de las dos marcas que hemos citado, existe otra en la que del metilfenidato se ha dejado sólo el isómero activo (el dextro-metilfenidato o dexmetilfenidato), con lo que —al menos en teoría— puede emplearse una dosis más pequeña, con menos efectos adversos posibles. De los dos isómeros, el dextrógiro y el levógiro, el primero es el que presenta la mayor parte de las propiedades terapéuticas, por lo que el segundo se elimina. Si el lector recuerda la entrega del mes pasado, a Bart Simpson le recetaban Focusyn, nombre inventado que hace alusión al Focalin², marca del dextro-metilfenidato en Estados Unidos. No obstante, los estudios realizados parecen indicar que este fármaco no ofrece nada nuevo. Por un lado, los niños medicados con él no muestran mejoras respecto a los que toman el metilfenidato tradicional; y por otro, si el isómero inerte no servía de nada, entonces la cantidad de estimulante que recibe el niño no varía y los posibles efectos secundarios son también los mismos³.

El Trastorno por Déficit de Atención con Hiperactividad

Una vez descritas las presentaciones usuales de este fármaco, volvemos ahora a la hiperactividad, la supuesta enfermedad para la que se prescribe. Niños traviesos, revoltosos, desobedientes o distraídos los ha habido siempre, y todos sabemos que en su gran mayoría son producto de un ambiente poco apropiado o de una educación incorrecta o descuidada por parte de los padres. Sin embargo, en la actualidad, cuando un niño se muestra demasiado inquieto, despistado o rebelde se tiende a

pensar que padece el síndrome de Trastorno por Déficit de Atención con Hiperactividad, denominado hace décadas "disfunción cerebral mínima" y "síndrome hipercinético". Sus síntomas son⁴:

- Falta de atención. Se considera el síntoma principal y se manifiesta especialmente en las actividades consideradas aburridas, como por ejemplo las escolares.
- Facilidad para distraerse —consecuencia de la falta de atención— que puede tener causas muy diversas: estímulos visuales y auditivos, sensaciones corporales, la propia imaginación...
- Impulsividad: actuar sin pensar en las consecuencias de lo que se hace. Los niños considerados hiperactivos hacen lo que se les ocurre



sin pensar en los resultados, lo cual les conduce a situaciones difíciles.

- Hiperactividad: actividad exagerada. Son niños que no paran, que no pueden estar quietos, sentados y callados, sino que en todo momento tienen que estar expresándose físicamente: hablando, moviéndose.
- Impaciencia: no saben esperar cosas que necesitan cierto tiempo, no pueden soportar la demora. Lo que quieren, tienen que conseguirlo en ese mismo momento.
- Labilidad emocional: no parecen tener término medio, sino que, o bien están muy alegres y no paran de decir y hacer gracias, o bien están enfadados, cogen rabietas y se ponen agresivos.



- Desobediencia: olvidan las normas de conducta, o las ignoran debido a su impulsividad e impaciencia.
- Problemas de adaptación social: tienen dificultades para encontrar amigos porque su temperamento les lleva a ser rechazados. Se les cataloga como niños difíciles, lo cual implica mala inserción social.
- Desorganización. Suele suceder porque olvidan lo que tienen que hacer. También porque poseen poca noción del tiempo.

La Biblia de los psiquiatras

Si acudimos al DSM-IV⁵ (Diagnostic and Statistical Manual), la cuarta versión del prestigioso manual diagnóstico y estadístico de los trastornos mentales, publicado por la Asociación Psiquiátrica Americana, la hiperactividad se incluye entre los "trastornos de inicio en la infancia, la niñez o la adolescencia", y dentro de éstos en los "trastornos por déficit de atención y comportamiento perturbador", apartado que incluye "el trastorno por déficit de atención con hiperactividad, que se caracteriza por síntomas manifiestos de desatención y/o de impulsividad-hiperactividad". Dice el DSM que "los sujetos afectos de este trastorno pueden no prestar atención suficiente a los detalles o cometer errores por descuido en las tareas escolares o en otros trabajos (...) Los sujetos suelen experimentar dificultades para mantener la atención en actividades laborales

o lúdicas, resultándoles difícil persistir en una tarea hasta finalizarla. A menudo parecen tener la mente en otro lugar, como si no escucharan o no oyeron lo que se está diciendo". Continúa diciendo que los hiperactivos pueden comenzar con una tarea, pasar a otra e incluso a una tercera, sin terminar ninguna de ellas. Muchas veces no siguen instrucciones ni órdenes, y tienen dificultades para hacer los deberes escolares. Consideran desagradables las tareas que exigen un esfuerzo mental sostenido, por lo que experimentan aversión hacia tales actividades, y lo mismo si conllevan organización o concentración. Sigue la descripción hablando de que "los sujetos que sufren este trastorno se distraen con facilidad ante estímulos irrelevantes e interrumpen frecuentemente las tareas que están realizando para atender a ruidos o hechos triviales que usualmente son ignorados sin problemas por los demás, por ejemplo el ruido de un coche o una conversación lejana". También comenta que suelen ser olvidadizos, que no parecen capaces de estar quietos, que no dejan de moverse. En cuanto a las situaciones sociales y de interacción con otras personas, "los déficits de atención pueden expresarse por cambios frecuentes en la conversación, no escuchar a los demás, no atender las conversaciones y no seguir los detalles o normas de juegos o actividades". En lo que respecta a la impulsividad, ésta "se manifiesta por impaciencia, dificultad para aplazar respuestas, dar

respuestas precipitadas antes de que las preguntas hayan sido completadas, dificultad para esperar un turno, e interrumpir o interferir frecuentemente a otros hasta el punto de provocar problemas en situaciones sociales, académicas o laborales". Hacen comentarios fuera de lugar, que no tienen que ver con la conversación, inician conversaciones en momentos inadecuados, interrumpen excesivamente a los demás, tocan cosas que no debieran y hacen payasadas. Además, "la impulsividad puede dar lugar a accidentes y a incurrir en actividades potencialmente peligrosas sin considerar sus posibles consecuencias".

Como vemos, esto no es más que una descripción de la conducta de niños poco adaptados, difíciles o problemáticos. No hay nada que indique que se deba a un desequilibrio interior, y por eso el TDAH se considera un síndrome, no una enfermedad. El mismo DSM reconoce que "no hay pruebas de laboratorio que hayan sido establecidas como diagnósticas en la evaluación clínica del trastorno por déficit de atención con hiperactividad. En algunos grupos de sujetos con trastorno se ha observado que ciertas pruebas que requieren procesamiento mental persistente ponen de manifiesto rendimientos anómalos en comparación con sujetos de control, pero todavía no está definido qué déficit cognoscitivo fundamental es responsable de este fenómeno". También reconoce que no hay características físicas asociadas a este trastorno, aunque pueden darse concomitantemente algunas pequeñas anomalías; "por ejemplo hipertelorismo, paladar ojival, implantación baja de los pabellones auditivos, con una frecuencia superior a la observada en la población general". En consecuencia, no existe base biológica demostrada para este trastorno. No creo que se atrevan a decir que presentar hipertelorismo (ojos muy separados), el paladar estrecho o las orejas en posición más baja de lo normal tenga relación con el TDAH. La vaguedad y subjetividad del diagnóstico se ven confirmadas cuando repasamos los criterios que establece el DSM para tal fin, que consisten en la persistencia de conductas poco apropiadas durante al menos seis meses, como por ejemplo no prestar atención, no seguir instrucciones, distraerse, exceso de movimiento, inquietud, hablar demasiado. En caso de que se sospeche hiperactividad, pero no se observe un número de criterios suficiente, el mismo DSM ofrece la solución: diagnosticar con trastorno por déficit de atención con hiperactividad no especificado. Lo importante es diagnosticar e incluir en alguna categoría patológica, no se vaya a escapar un cliente potencial.

Neurotransmisores y estimulantes

A pesar de todo esto, muchos psiquiatras dicen que, aunque el origen del TDAH es todavía



desconocido, se sabe que no es producido por problemas ambientales, familiares o sociales, sino que es altamente genético (el 75% de la causa se atribuye a la genética) y se origina por mal funcionamiento de neurotransmisores —dopamina y noradrenalina— en la parte frontal del cerebro, la encargada de la función ejecutiva⁶. Estas afirmaciones suenan muy bien en el sentido de que, si fuesen ciertas, implicarían conocer la causa del trastorno. Lo que ya no está tan bien es que suponen proclamar que se trata de un problema biológico y lo trasladan al terreno médico, lo cual no puede demostrarse y pertenece sólo al terreno de lo hipotético. La hipótesis aminérgica —la cual postula que muchos trastornos psíquicos están causados por un mal funcionamiento de la neurotransmisión— es, sin duda, muy útil para el diagnóstico, tratamiento y avances en la investigación, pero es difícil saber con certeza si una persona sufre eso en su cerebro o si es otra la causa. Y si ésta no es endógena, sino achacable a factores externos —como son, por ejemplo, la mayoría de estados depresivos, originados por vivencias negativas—, la medicación no hará sino alterar la neurotransmisión, convirtiendo en biológico —ahora sí— un problema que antes consistía en un estado de ánimo bajo, de frustración o de duelo, originado por las contrariedades de la vida diaria.

En lo que respecta a los niños diagnosticados con TDAH, habría que añadir que la administración de ciertos fármacos puede ser perjudicial para su salud y crecimiento. Los medicamentos que parecen mejorar los síntomas de la hiperactividad son estimulantes que afectan a los neurotransmisores que



hemos mencionado —dopamina y noradrenalina—, relacionados con la atención y el control de los impulsos en la corteza frontal. Sin embargo, igual que comentábamos sobre la depresión, esto no quiere decir que todos los niños diagnosticados como hiperactivos padezcan alteraciones en los neurotransmisores, ni que podamos considerarlos hiperactivos si el consumo de estimulantes mejora sus síntomas, ya que cualquier persona aumentará su poder de concentración gracias a ellos: desde hace décadas se sabe que los estimulantes incrementan la capacidad de estudio. Es evidente que algunos casos de niños bullícosos y levantiscos entran dentro de lo patológico, y en ellos seguramente exista algún trastorno de origen genético, pero los demás —la mayoría— son problemas de entorno, costumbres y aprendizaje, y de abandonarse a los impulsos en lugar de esforzarse por corregir el propio comportamiento; al menos mientras las pruebas clínicas no logren descubrir la presunta alteración neuronal subyacente. Y no obstante, algunos psiquiatras afirman que la prevalencia del trastorno se sitúa en al menos el 5% en niños de edad escolar⁷, lo cual significa que, por término medio, en cada aula de veinte niños hay uno hiperactivo, como mínimo. Otros⁸ elevan estas cifras hasta casi un 8%. De un plumazo han logrado explicar la conducta del malo de la clase: él no tiene la culpa, sino que se trata de una cuestión genética y médica. Lo malo para los psiquiatras es que la situación en nuestros centros educativos es cada vez peor —debido a factores sociales que sería largo explicar, pero que todos intuimos—, así que les va a resultar difícil justificar biológicamente este hecho. Pero tal vez no sea tan malo para ellos: puede que consigan diagnosticar a todos los inquietos, desobedientes y distraídos como hiperactivos, o posiblemente los incluyan en alguna otra categoría del DSM. Quizá algún día cualquier problema de la vida cotidiana (estrés, nervios, dormir mal debido a preocupaciones, ánimo bajo por problemas económicos o familiares, discusiones con la pareja, compañero, jefe o vecino...) llegue a considerarse una cuestión médica y todos tengamos que acudir al psiquiatra y tomar esas pildoritas mágicas que no curan, que sólo tapan los síntomas, que nos atontan y convierten en ciudadanos normales perfectamente integrados en el sistema. O bien asistiremos a la consulta del psicoterapeuta —gremio más deseoso aún de captar clientes, sobre todo porque los psiquiatras, como médicos que son, hacen lo posible por mantener el monopolio de la salud mental— a contarle nuestros problemas, para oírle decir que los comprende y que nos recomienda algún tipo de terapia de conducta o de reestructuración cognitiva. Si se trata de psicología psicodinámica —el nombre moderno para el psicoanálisis— ya conocemos el panorama: después de contar nuestra vida durante meses o años y limitarse el terapeuta

a escucharnos, asentir de vez en cuando y poco más, un buen día descubrimos que todo consistía en algún trauma —posiblemente de carácter sexual— sufrido en nuestra niñez que andaba oculto en lo más profundo de la mente; y en el momento en que somos conscientes de ello surge el estado de catarsis, re-elaboramos los hechos traumáticos y nos curamos. ¿O no? ¿Qué cree el lector?

Ruego disculpen estas digresiones en las que caigo cuando surge el tema de las maravillosas ciencias de la mente, esas cuyos sacerdotes —deseosos de captar feligreses— están ansiosos por diagnosticarnos y encasillarnos, pero nunca logran curarnos. ¿Será porque el problema no es de carácter médico ni tampoco psicológico? Trataremos esto más adelante; de momento dejo el interrogante para que el lector reflexione.

(Continuará)

Advertencia: describimos productos comercializados por laboratorios legales, no drogas prohibidas. El propósito de este artículo es informar sobre las sustancias disponibles en el mercado, no recomendar ninguna de ellas. Tan sólo citamos principios activos, sin marcas concretas de venta en España, a fin de evitar hacer publicidad de medicamentos con receta. No fomentamos el uso de drogas y estamos en contra del consumo no responsable.

Referencias:

1. El metilfenidato de acción prolongada en el vademécum español:
<http://www.hipocrates.com/vademecum/buscaprodu.phtml?quehacer=1&medica=CONCERTA>
2. Sobre el dexmetilfenidato:
<http://www.focalinxr.com/index.jsp>
3. Para estudios sobre el dexmetilfenidato, buscar el término en la base de datos PubMed
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?db=PubMed>
4.
<http://www.bbmundo.com/bbpsicologia/leerNota.asp?idSub=3&idArt=87>
5. DSM: Manual Diagnóstico y Estadístico de los Trastornos Mentales, cuarta edición. Asociación Psiquiátrica Americana.
6. Dr. César Soutullo Esperón, psiquiatra, Clínica Universitaria de Navarra: "Trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH): descripción y diagnóstico". <http://www.cun.es/areadesalud/tu-perfil/infancia/trastorno-por-deficit-de-atencion-e-hiperactividad-tdah-descripcion-y-diagnostico/>
7. Véase
http://www.trastornohiperactividad.com/bgdisplay.jhtml?item_name=noticia_publico03
8. Congreso Nacional del Trastorno por Déficit de Atención con o sin Hiperactividad 2005: <http://www.elperiodicomediterraneo.com/noticias/noticia.asp?pkid=152210>

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

www.villacanna.com

FINANCIACIÓN

A 6 MESES SIN INTERESES

C/ Tirso de Molina, 27. Villacañas
45860 - TOLEDO.

637 085 347

925 162 018

maría de la Oh!

the grow shop, jávea

Si no quedas
satisfecho, nos
lo fumamos
nosotros

virgen de la soledad, 21 b. (Junto a TATOO Els Pouets)
03730 jávea. tel. 96 579 66 95 www.mariadelach.com

VINA
María Alegría grow shop

FERTILIZANTES
SEMIAS
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

¿CULTIVAS?

THC BARCELONA

C\República Argentina 38
TEL.: 93 / 417 29 04
www.thcbarcelona.com

aceite de cáñamo

Fuente natural de ácidos Omega 3 y 6

Cannamade®

SWEET DREAMS
grow shop

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

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

KULTIVAME

Carrer San Pau, 108
08140 Caldes de Montbui
BARCELONA

93 865 26 83
kultivame@hotmail.com

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

¡Transforma el jardín!

Sweet Jane grow-shop
psicocultura urbana

www.sweetjane.es

BC COUDI
1r premio India
Cannabis Cup 2004
Amsterdam
PVP: 50€

island bud
early bramble
lethal purple
manitoba poison
dutch kick
victory

MIGHTY MITE
Indica Himalaya
Cosecha mitad agosto
PVP: 50€

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

chePlant
grow by nature

www.growthetheplant.com
93 244 41 81

La Cosa Nuestra

Kits de cultivo
Fertilizantes y sustratos
Hidro y aeroponía
Parafernalia
Semillas

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

TEL. 927 226 039 C.P. 10 002

REZINA
GROW

SEMILLAS VENTILACION SUSTRADOS ILUMINACION
PARAFERNALIA ABONOS ROPA
CONSEJOS

www.resinagrow.es

C/ HERNANDO DE SOTO N. 12. CACERES

Burrail@hotmail.com
GROW SHOP
BUR
4/Zaragoza 6
local 19
616 34 12 04
GUADALAJARA

ESPANA - CLUDGE DE MÁLAGA - burbuganja@hotmail.com Tel. 952 79 90 07

ORGANIC GROW



Cultivo de la coca. Las semillas son legales en España

Aunque los Tratados Internacionales firmados por casi todos los países del mundo prohíben los cogollos de cannabis y las hojas de coca, explícitamente quedan fuera de la prohibición las semillas de ambas plantas. Además, el cultivo en interiores sólo es posible con el cannabis, ya que el arbusto de la coca necesita sol y aire para un crecimiento vigoroso y para que las hojas sepan bien. El cultivo en interiores difícilmente puede ser considerado un delito contra la salud pública, o un cultivo con fines comerciales, ya que sería imposible: la escasa producción y el mal sabor de las hojas cultivadas en interior descartarían totalmente esta remota posibilidad. En exteriores el arbusto de la coca sólo puede cultivarse en zonas donde nunca haya heladas, como la costa mediterránea o las islas Canarias, pero aún así se necesitarían grandes extensiones para conseguir una producción relevante desde el punto de vista comercial. Quede claro, por tanto, que el presente artículo se escribe sólo a título de curiosidad informativa y científica sin propósito alguno de fomentar un cultivo comercial imposible en Europa, además de claramente ilegal si tiene esta finalidad.

Texto: Luis Otero



Las semillas deben sembrarse en cuanto caen del arbusto, pero una carta urgente de Perú nos llegó tras siete días de ser matasellada allí: ¿Cuántos días pasaron desde la recolección de la semilla hasta el envío de la carta? Si se secan se mueren, la única manera de mantenerlas fértiles un máximo de dos semanas, o cuatro en el caso de la variedad novogranatense de Java (Indonesia), es dejarlas en un lugar húmedo y fresco mezcladas con fibra húmeda de coco o musgo; pero humedecidas, no mojadas. Esto previene que germinen, aumentando su viabilidad una o dos semanas. Nada más recibir las semillas de Perú o Indonesia y unas pocas horas antes de sembrarlas, se echan en un vaso de agua destilada o mineral: las que floten estarán dañadas y pueden tirarse o sembrarse a la desesperada. No conviene remojarlas demasiado tiempo, si comienzan a hincharse hay que sembrarlas. Si no se pueden sembrar de inmediato deben guardarse en la nevera, en fibra de coco húmedo, a unos 5°C.

Según los autores, una mezcla de tierra para germinaciones, o perlita de grado fino son los mejores medios para germinarlas. Ninguna semilla sembrada en vermiculita nos ha salido, y como dice Markus: la arena o la vermiculita no son adecuadas porque forman grumos o terrones que quitan el aire a las raíces (Berger 2004). El pequeño tiesto de plástico, de mínimo 5 cm. de diámetro, con agujeros en el fondo, es mejor que las bandejas ya que en tiestos sufren menos a la hora del trasplante. Siembra a unos 2 cm de profundidad. Los tiestos deben estar bien verticales, apoyados en un suelo plano, nunca inclinados, para evitar encharcamientos, a la coca no le gusta tener las raíces mojadas, ni cuando sólo es una plantita ni cuando se convierte en un arbusto maduro. Las semillas germinan en 2 / 4 semanas, si son fértiles, en cualquier lugar cálido, incluso si la humedad no es demasiado alta. Lo mejor es poner los tiestitos en un terrarium con calefacción inferior y sin tapa, necesita abundante ventilación. A 30 cms sobre los tiestos conviene un doble tubo fluorescente Growlux de 40 W, especialmente después de la germinación de las semillas. En esta fase la escasez de luz hace débiles a las plantitas y acaban muriendo por ataques de hongos a los débiles tallos.

Se riega cuando la tierra empieza a secarse. Se comprueba metiendo la punta del dedo, si hay sequedad se riega. Si el drenaje es bueno y los tiestos tienen muchos agujeros en el fondo y una capa de gravilla o cantos rodados de río bien lavados, se drenará el exceso de agua. Un ataque fúngico es posible en una atmósfera húmeda, por eso no conviene dejar las plantas en el baño.

TRASPLANTE

Las jóvenes plantitas pueden permanecer en los tiestos iniciales hasta que alcancen 5-7 cm. No convienen todavía los tiestos de arcilla, se secan demasiado rápido. Conviene ir aumentando el tamaño del tiesto gradualmente: 2,5 a 5 cm más de diámetro por trasplante, al ver las raíces por los agujeros del tiesto.



Cuando las plantitas alcanzan los 25 cms, en unos dos meses, se trasplantan a un tiesto grande o a la tierra, con mucho cuidado para no dañar las raíces.

SUSTRATO Y ABONOS.

Crece en todo tipo de suelos menos los calcáreos y arenosos. Hay quien recomienda una mezcla ideal: una parte de perlita, dos partes de tierra comercial de jardinería y una a dos partes de tierra vegetal (Marple 2002). Algo de compost orgánico cribado y esterilizado puede añadirse como nutriente.

Incluso cuando las plantitas están todavía en el tiesto más pequeño, un abono líquido universal es recomendable cada dos o tres semanas. Cuando las plantas son más grandes es importante darles hierro, en forma de quelato de hierro, un polvo rojo de venta en jardinerías. Debería añadirse este nutriente cada seis meses o así, pero siguiendo estrictamente las instrucciones del fabricante. El suelo hay que regarlo abundantemente tres veces después de aplicar el hierro, para que no se quemen las raíces. Demasiadas hojas amarillentas o pálidas revelarían una deficiencia de hierro, aunque esto sucede a veces aun sin esta carencia. Periódicamente todo el arbusto amarillea y pierde sus hojas, es un proceso natural y saludable si la planta, por lo demás, está bien. Después reverdecerá con un renovado follaje.

El trasplante se hace si las raíces han llegado a los agujeros de la base del tiesto. Sujeta la tierra con una mano y pon el tiesto boca abajo, a veces sale todo entero como un flan. Si ya no queda tierra y es todo raíz habrá que echar más.

AGUA LIMPIA Y MUCHA LUZ.

El agua del grifo es fatal para la coca: en el Mediterráneo tiene demasiada cal, y en todas partes lleva cloro y a veces flúor. Mejor usar agua de lluvia, nieve derretida, agua destilada o agua embotellada de mineralización débil. Sólo deben ser regadas si el sustrato está seco. Mete un dedo en la tierra, si está húmeda no riegués aún.

La coca es muy resistente a los ácaros e insectos, su mayor enemigo son los chinches. Pueden eliminarse con un estropajo humedecido en alcohol al 50-70% o rociando agua en la que se haya dejado 10 gramos de tabaco natural de liar (dos horas de maceración seguida de filtrado). Pon las plantas infestadas en cuarentena.

Cuenta más luz mejor. A pleno sol (a través de una ventana), no se dañarán las plantitas de

unos 7,5 cm. Pero en exterior no conviene el sol directo hasta que tengan una altura de al menos 90 cm. Si las plantas se colocan fuera, en el verano, hay que protegerlas del sol, la lluvia, y el viento, hasta que sean grandes y fuertes. Ponlas primero en semisombra, bajo un árbol, etc. y gradualmente muévelas a sitios más soleados. La brisa es buena para las plantas, e incluso en interiores un ventilador al mínimo, enfocado hacia las plantas, las hace más fuertes.

Pueden crecer también con luz artificial o una combinación de luz artificial y una luz procedente de una ventana. Muchos pisos no tienen el suficiente sol, sobre todo en invierno. En estos casos usa tubos fluorescentes Growlux de espectro completo o lámpara de vapor de sodio. La combinación de tubos Growlux y Silvania van muy bien. Se suspenden a unos 15 / 30 cm de las plantas más altas.

Podar cuidadosamente las hojas más viejas no daña las plantas, siempre que sean sanas, fuertes y de al menos 3 años.

A la coca no le gustan los extremos: 5 °C es la temperatura más baja que soporta cuando es pequeña y 32 °C la más alta. Una planta madura y sana aguanta más. Los cambios bruscos de temperatura las dañan especialmente. También los cambios repentinos de humedad o sustrato.

Algunas plantas se auto-polinizan, otras necesitan abejas y otras se pueden esquejar. En casa puede polinizarse con un fino pincel, cogiendo el polen de una planta macho y echándolo sobre una hembra (las distinguiréis por el tamaño de las flores).

NOTAS.

No toquéis las jóvenes plantas, sobre todo las raíces y la punta de los tallos, por donde la planta crece. Incluso en las plantas maduras no conviene tocar los extremos de los tallos ni podar las hojas superiores.

Paciencia: tardan un año, o año y medio, en crecer. Pierden casi todas sus hojas salvo las de las puntas de los tallos, se vuelven jaspeadas y amarillentas, pero no es porque se estén secando, es natural, están creciendo, en pocos días aparecerán pequeños brotes verdes y diminutas flores, generalmente blancas. Despues de unos pocos años, de 2 a 5 según las fuentes, las flores empezaran a producir pequeños frutos verdes, redondeados y ovales. Luego, al secarse se vuelven rojos y contienen una sola semilla por fruto, en el centro. Usualmente los arbustos pierden las



hojas una vez cada 2 o 3 meses, antes de que aparezcan los frutos.

Lo más importante con las jóvenes plantitas es mantener una temperatura constante, día y noche, alrededor de los 17-18 °C. Puede haber una mayor o menor temperatura, lo que no puede haber es continuos cambios.

Cuando las plantas llegan a los 30 cm están bien arraigadas. Después de la primera caída general de hojas se aprende a reconocer el proceso. Hay un fenómeno parecido que sucede tras un repentino cambio de temperatura, especialmente con el frío súbito o con la exposición a la fresca niebla y los vientos sin el calor del sol. En estos casos las hojas se secan rápidamente, arrugándose y poniéndose marrón oscuro o moteadas de amarillo oscuro, al principio en la punta de las hojas y luego en la hoja entera. Las plantas van a morir. Lo único que se puede hacer es pulverizar las hojas con agua limpia y dejar las plantas a una temperatura cálida y constante. NO reguéis demasiado pero mantened las hojas humedecidas. Las plantas tienen un 50% de posibilidades de recuperarse.

SOBRE CULTIVO Y VENTA DE SEMILLAS (son legales) POR CORREO.

www.angelfire.com/planet/dbotany/novoguide.htm Guía de cultivo de la E. novogranatense.

<http://www.angelfire.com/co/cocaseeds/xxxxx.html> Aquí venden por correo el libro: How to grow coca at home (Como cultivar coca en casa) de Julio Mendez. Guía completa por 40\$ porte incluido.

Para pedir semillas escribe en inglés a: dbotany@myway.com 50 € 17 semillas



Bibliografía

Ott, J. y Rätsch, C. 2001. Coca und Kokaine (sólo en alemán). Será editado por Cáñamo ¿en 2008?. Una pequeña muestra puede leerse en el artículo: "Reducir daños con Mama Coca o la cocaína" en Cáñamo nº 119 noviembre 2007 páginas 98 a 100 y en un nº anterior: "Mambo mamba o mamacocamanía".

Valentine Smith, Michael. 1981. Psychedelic Chemistry. Loompanics. Washington, USA. Pgs. 158-162. Esta editorial cerró en 2006 por lo que sólo puede conseguirse -difícil- en librerías de segunda mano. Una versión resumida y traducida al castellano se publicó en la sección "La Planta del mes" de J.O. en la revista Cáñamo nº desconocido página 112.

Berger, Markus. 2004 febrero. Cáñamo nº 74 "Cultivo de Coca", páginas 104-107. El autor decía desconocer escritos sobre el cultivo de este arbusto pero al final citaba varios artículos de los que bebió con abundancia, como:

Murple 2002. Coca Cultivation : desapareció el sitio web donde estaba alojado; murple@urple.net

D.E.A 1993 (Drug Enforcement Administration o Agencia de Control de Drogas) Coca Cultivation: www.druglibrary.org/schaffer/GovPubs/coccep.htm Muy breve.

Rätsch, Christian 2005. The encyclopedia of psychoactive plants. Park Street Press. Rochester, Vermont, USA. Páginas: 243 cultivo de E. coca (muy breve) y página 257 E. novogranatense (brevísimo párrafo).■

LA MARÍA DE VALLS

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

Distribuidor oficial  provincia Tarragona

PUNTO VERDE ®

TU GROW Gestión del Cúltivo

EN LA CIUDAD DEL CÁÑAMO

- Seeds
- Biohorticulture technique
- Illumination system and hydroponics
- Climate control
- Paraphernalia
- Derivatives of Hemp

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

CASHMAN

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

Benavente (ZAMORA) Tlf: 980 16 42 81

DR. COGOLLO

VI ANIVERSARIO
 Santander

C/ GUEVARA, 24 942 03 96 78

GREEN PARADISE

Grow Shop

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

En Martíate

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

c/ Canarias nº16 Fuenlabrada - 28945 - Madrid Tlf: 916.972.464

HAPPY PLANTS
 grow shop

C/ Lepanto, 42 - 35010 - Guanarterme
 Las Palmas de G.C. - Islas Canarias
 Tlf: 928 49 12 84

Realizamos envíos gratis
 a toda España
 a partir de 60€

Semillas feminizadas sueltas
info@happyplantscanarias.com
WWW.HAPPYPLANTSCANARIAS.COM

Cactus Martorell

ENS TRASLLADEM !!!!!!!

NOVA ADREÇA
 C\ESPARRAGUERA N°3
 08760 MARTORELL
info@cactusmartorell.com
 937741341 - 652811125

GROW SHOP DOLORES

Grow de la Vega

SEMIAS
 CULTURA
 SUSTRADOS
 PARAFERNALIA
 ETC ...

965 72 64 61

C. Maestro Chapi 03150 DOLORES
info@growdelavega.com

HOME GROW
 MATERIAL DE CULTIVO

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

Abrimos de Martes a Sábado
 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
 Fco, 57 • 48006 bilbao

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

**INSERTA
 AQUÍ
 TÚ
 PUBLICIDAD**

91 658 45 20

HIPPIE HOUSE
Grow Shop

Mallorca, 41 - Calafell
 Tel. 977 69 00 79
www.hippiehouse.es

TU TIENDA EN EL RASTRO

IN OUT DOOR SYSTEMS

MUNDO TRICOMA
 CULTIVA TODO

SEMIAS
 CANNABIS
 HEMP
 MARIJUANA

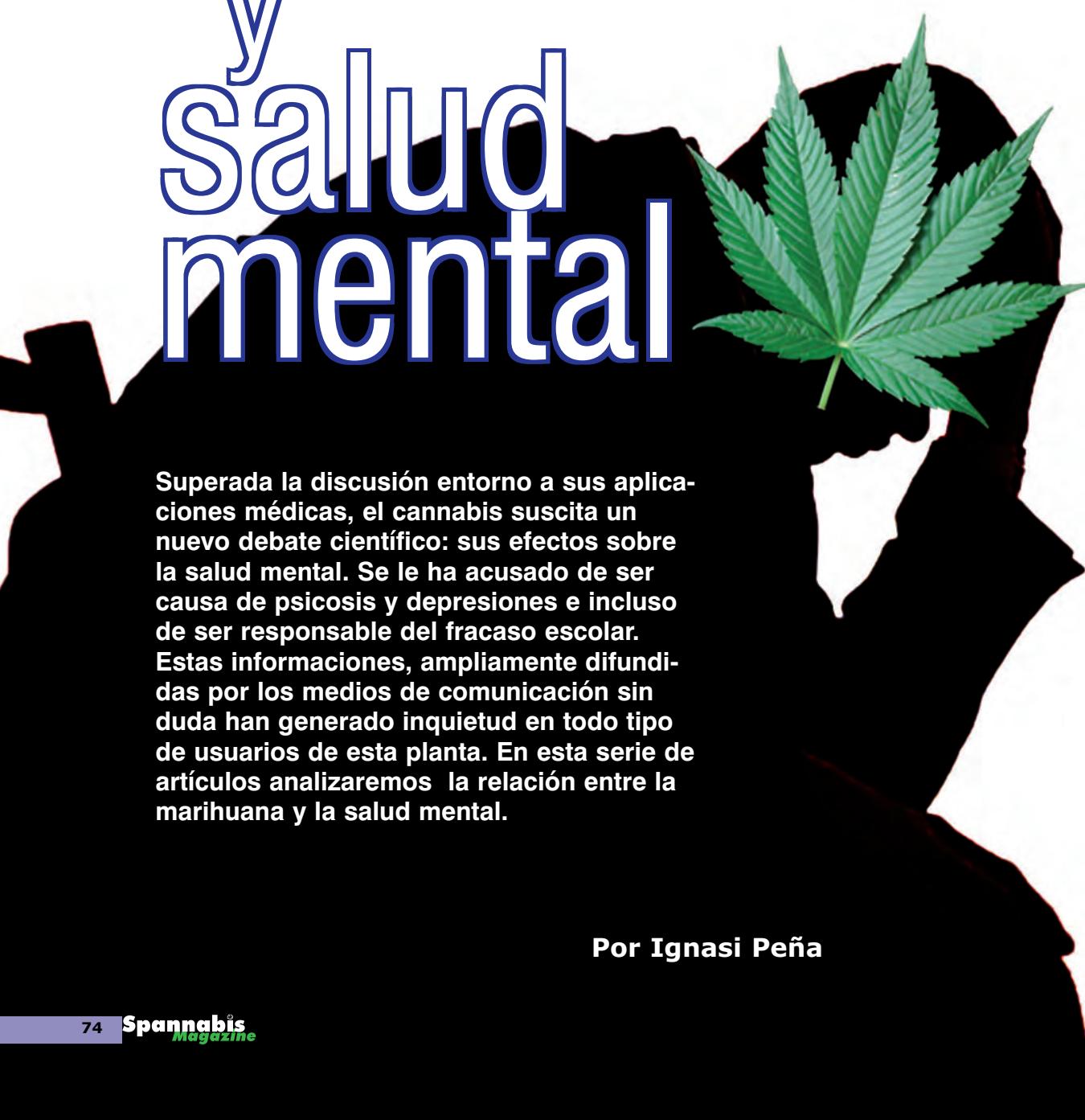
FERTILIZANTES
 Canna
 Interativa
 BioBizz
 GHE

MUNDO TRICOMA
 C/ CARLOS FARNICHES 31 (EL RASTRO)
 ABIERTO TODOS LOS DÍAS
 91 719 42 36

AMIGOS DEL CANNABIS



Cannabis y salud mental



Superada la discusión entorno a sus aplicaciones médicas, el cannabis suscita un nuevo debate científico: sus efectos sobre la salud mental. Se le ha acusado de ser causa de psicosis y depresiones e incluso de ser responsable del fracaso escolar. Estas informaciones, ampliamente difundidas por los medios de comunicación sin duda han generado inquietud en todo tipo de usuarios de esta planta. En esta serie de artículos analizaremos la relación entre la marihuana y la salud mental.

Por Ignasi Peña

Para ilustrar el artículo realice una búsqueda en Internet sobre cannabis y salud mental. En la primera página de resultados la mitad de ellas recogen el siguiente titular: **"La mitad de los jóvenes consumidores británicos sufre efectos secundarios tales como paranoia y pérdida de conocimiento"**. Posiblemente mañana varios periódicos recogerán esta noticia y será ampliamente difundida como verdad científica. Cuando vamos a las fuentes resulta que dicho estudio es el informe de una ONG británica, YoungMinds, y forma parte de una campaña de prensa, como anuncia su Gerente Ejecutiva Barbara Herts. Así pues, no se trata de ninguna presentación de datos de ningún estudio científico, sino de una campaña de opinión financiada por una entidad privada cuyo objetivo es crear alarma social sobre los posibles daños del cannabis en el cerebro en desarrollo de los adolescentes. Paradójicamente, dicha organización afirma que no se ha investigado, y que se desconocen sus efectos sobre el cerebro de nuestros jóvenes cuando momentos antes pontificaba con total certeza sobre sus efectos perniciosos.

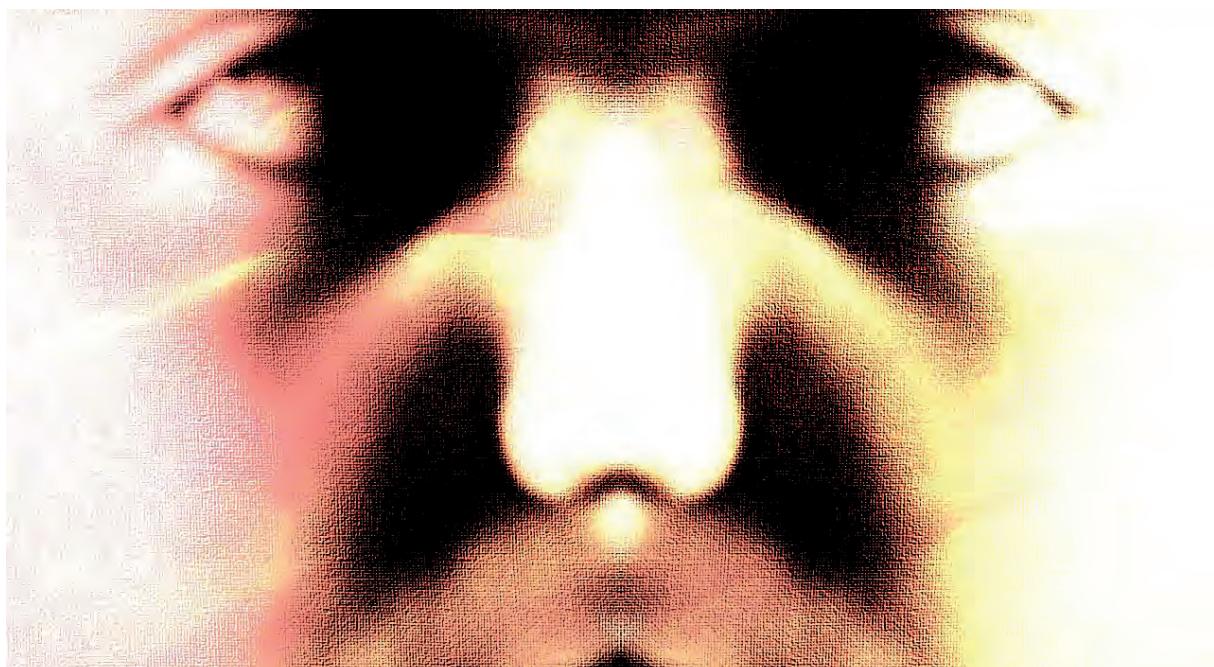
El Lector puede repetir la búsqueda cuando este ejemplar llegue a sus manos y posiblemente aún encuentre dicha noticia, o muchas de sus secuelas más o menos deformadas, eso sí, siempre en un mismo sentido. Seguramente el lector no tiene una formación específica en medicina, y menos en psicología o psiquiatría como para valorar dicha información, si es consumidor habitual de cannabis seguramente contrastará dicha información con su experiencia y sabrá matizarla, pero si desconoce el cannabis dará por ciertas infor-

maciones que en muchos casos no lo son. Los supuestos efectos perniciosos del cannabis sobre la salud mental se han convertido en lugar común en cualquier debate sobre política de drogas. A esto se añade el argumento de que los jóvenes por tener su cerebro en formación son especialmente vulnerables.

¿Justifica la mentira proteger a los menores?

El cóctel jóvenes-salud mental-drogas parece justificar cualquier exageración cuando se habla de los riesgos del cannabis, y parece diluir cualquier capacidad crítica. Parece que cualquier precaución es poca no vaya a ser que sean ciertos aunque la lógica, el conocimiento y el sentido común dicten lo contrario. Solo así puedo entender que psiquiatras infieran en estudios epidemiológicos que el cannabis es causa de esquizofrenia, sin ni tan sólo valorar otras hipótesis más razonables y cuando ni tan sólo sabemos qué es exactamente la esquizofrenia y mucho menos sus causas. También me cuesta entender que citando encuestas repitan que causa depresión cuando estudios científicos experimentales con marcadores biológicos afirman lo contrario (ver anterior Spannabis). O que se ignore que ha sido el principal anti-depresivo utilizado por la humanidad junto con el opio a lo largo de su historia y que el considerado el primer artículo científico de la psiquiatría moderna expone el tratamiento farmacológico de un caso de depresión con cannabis (Moreau de Tours), o que cualquier observación clínica de sus efectos también nos indica lo contrario

Parece pues que la protección de las mentes inmaduras de nuestros jóvenes se convierte en





una especie de imperativo moral que se sobrepone a lo que conocemos como conocimiento científico, y que puede llegar al extremo de hacer que se califique como causante de depresión a algo que hasta el momento (y según las noticias que tenemos de los últimos cincomil años) sólo se ha comportado como todo lo contrario.

Si además de tocar la fibra emocional con la protección de los menores le añadimos el miedo inveterado que genera la locura, la eficacia del riesgo del cannabis en la salud mental de los jóvenes como argumento llamativo y alarmista está asegurado. La prueba de su eficacia publicitaria es que haya sido elegido por la citada ONG británica como eslogan de su campaña de prensa, recordemos que dichas organizaciones viven de la financiación, lo que en gran medida depende de su repercusión mediática. No olvidemos que deben pagar los sueldos de sus ejecutivos y sus costosas campañas de prensa para alertas de los daños del cannabis.

El miedo a perder la razón

Es uno de los miedos básicos del ser humano, por lo tanto es un potente recurso para manipular conductas y pensamientos. El miedo a volverse loco ya ha sido utilizado con profusión para intentar prohibir o evitar determinadas conductas. Volverse loco, impotente o ambas cosas eran consecuencias científicas inevitables de la masturbación, miedo que inculcaban médicos y sacerdotes en España hasta fechas bien recientes. Con la marihuana ya se habían utilizado ambos argumentos, el de la impotencia parece que ha perdido gancho pero el de volverse loco vuelve a ser el principal recurso para denostar la

marihuana y justificar de nuevo volver a restricciones y prohibiciones.

El problema es que si de medicina sabemos poco (aunque algunos ilusos crean lo contrario), de cómo funciona nuestro cerebro casi no sabemos nada, de esa cosa que llamamos mente, conciencia o psique sabemos tan poco que no somos ni siquiera capaces de definirlas. Algunos autores consideran que la mente escapa del ámbito que los actuales paradigmas de nuestra ciencia son capaces de explicar. Las limitaciones de la medicina en el ámbito de la salud mental no son el tema de este artículo, pero hay que citarlas para que los lectores puedan entender por qué se puede manipular tan fácilmente en este ámbito. Si realmente conocíramos qué es la esquizofrenia (ni siquiera hay acuerdo en si es una enfermedad, un síndrome o un grupo de enfermedades) ningún psiquiatra se atrevería a afirmar sin sugerir ningún mecanismo biológico que el cannabis es la causa del ocho por ciento de las esquizofrenias.

Cómo manipular utilizando la ciencia

Hay un famoso experimento atribuido al Profesor Nasrudín. Entrenó a un perro a acudir a su llamada. El perro siempre respondía a la voz de su amo en todas las condiciones experimentales que éste diseñó. Hasta que el experimento exigió que se le amputaran las cuatro patas; al observar Nasrudin que una vez mutilado el perro éste no acudía presto por más que se repitiera su nombre, concluyó que los perros tienen el sentido del oído localizado en las patas. Aunque parezca increíble, algunos de los estudios que se citan para justificar los efectos perjudiciales extraen conclusiones pretendidamente científicas con la misma necesidad que el profesor Nasrudín. Varios de los estudios que vinculan cannabis con esquizofrenia pertenecen a esta categoría.

También son frecuentes las investigaciones diseñadas con el único objetivo de demostrar algún aspecto prejudicial del cannabis generando una expectancia y un sesgo por parte del investigador que ponen en duda su validez científica. Ejemplos reales de este tipo de investigaciones son los de los profesores Navarro y Fonseca que pretenden demostrar la capacidad adictiva del cannabis en humanos utilizando modelos experimentales animales. Primero trataron de afirmar que la liberación en ratas de una hormona del estrés cuando la inflababan de cannabis era la prueba irrefutable, en la actualidad han abandonado esta línea de investigación y lo



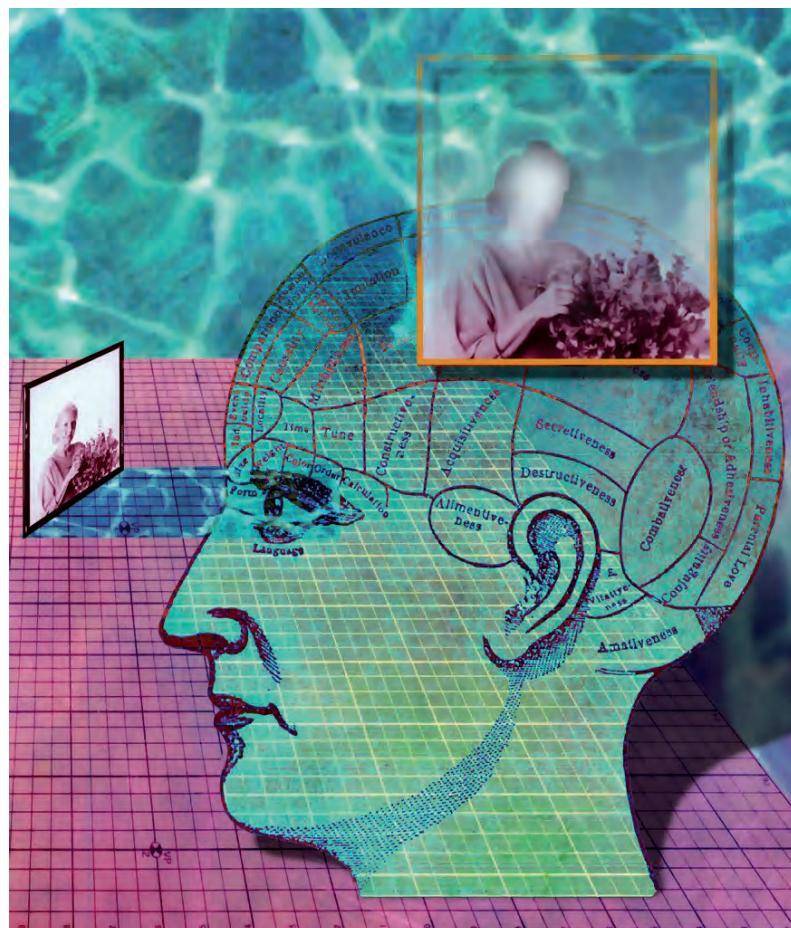
que estudian en los pobres animales es la actividad dopaminérgica, pero sus conclusiones científicas siempre son las mismas: El cannabis definitivamente es una droga adictiva, poco importa que la simple observación y la experiencia milenaria de su uso indiquen lo contrario.

Otra estrategia muy utilizada para manipular utilizando la ciencia es confundir efectos con trastornos. En el caso del cannabis frecuentemente sus efectos psicológicos pasajeros se convierten en lesiones mentales permanentes. Cada vez oímos o leemos con mayor frecuencia que provoca deterioro de la memoria e incluso amnesia, cuando su único efecto es reducir la eficacia de la memoria inmediata bajo sus efectos y de forma reversible sin afectar la memoria a largo plazo debido a la reducción pasajera de acetilcolina en el hipocampo. El cannabis no genera ningún tipo de lesión o deterioro neurológico permanente, en el caso de la memoria el alcohol sí que genera verdadera amnesia y graves deterioros neurológicos.

Desconfiemos siempre que alguien trate de presentarnos verdades científicas, pues la ciencia es un método de conocimiento que no trata con certezas sino con probabilidades, de hecho ni siquiera pretende trabajar con realidades, pero esto sí que no es tema de este artículo.

Spannabis informa

Por la actualidad del tema y por el compromiso de esta sección en ofrecer una información veraz y objetiva vamos a dedicar los próximos artículos a analizar los efectos del cannabis sobre la salud mental a la luz del conocimiento que nos proporciona el método científico, el conocimiento acumulado a lo largo de la historia por la humanidad en su relación con



el cannabis y por el conocimiento directo generado por mi experiencia personal en su uso y sus aplicaciones médicas y psicoterapéuticas.

Abordaremos sus efectos sobre los tres grandes ámbitos de los trastornos mentales. Pese a tener personalmente una fe limitada en la utilidad de este modelo para entender la psicología humana y tratar sus alteraciones, valoraremos objetivamente la influencia del cannabis en los trastornos psicóticos, depresivos y de ansiedad. Explicaremos sus características y los efectos tanto negativos como positivos que el cannabis puede generar en estos casos.

Independientemente de sus implicaciones psicopatológicas también dedicaremos espacio a explicar cuáles son sus efectos psicológicos principales en personas sin ningún tipo de trastorno mental, y de cómo puede interferir de

forma positiva o negativa en sus actividades cotidianas y modificar su estado mental, teniendo especialmente en cuenta el colectivo de los más jóvenes.

En resumen, trataremos de dar la máxima información sobre sus efectos psicológicos de todo tipo, advirtiendo de los posibles riesgos derivados de su uso y adjuntando criterios de reducción de daños que pueden ir desde recomendar evitar su uso en algunos casos a consejos y precauciones para una mejor utilización en otros.

Finalmente, valoraremos sus posibles aplicaciones terapéuticas, desde el ámbito médico-científico, citando los estudios experimentales como antidepresivo y antipsicótico, pero también desde otros modelos de salud que no consideran la salud mental como un capítulo aparte, sino como la base de una verdadera salud global.■

Suscríbete a Spannabis Magazine



(12 números 40€) (12 números 60€)

España y Andorra

Resto del mundo

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

CONCURSO Internacional de RELATOS “EL TEXTO DROGADO”

Consulta las bases en:

www.spannabismagazine.com

**Spannabis
Magazine**

Más de 5.000€
en PREMIOS

Sponsors

The-HomeBox.net



ZENITH SEEDS

extravaganja

Espaniallo Verde

BioCultivo
AMARGORD
Ediciones

Malabares Ros

Fuma2

asociación de estudios sobre la conciencia
PSICÓTÓTICA.NET

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



VALLEKAS

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



MOSTOLES GETAFE

la chusta grow
www.lachusta.com

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

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

CHUMAJEK GROW SHOP
SEMILLAS FEMINIZADAS SUELTA
TODAS LAS CASAS Y VARIEDADES
WWW.CHUMAJEK.COM 922460101



GROW SHOP
La Huerta de Dulcinea

C Ferrocarril, 63
13600 Alcazar de San Juan
Tel: 62759 02 57
www.lahuertadedulcinea.com
lahuertadedulcinea@hotmail.com




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

www.PetrolVerdeGrowShop.com



Estella-Lizarra: 948.55.05.82
Malaga: 952.17.74.88

Mistico Viento GROWSHOP
Todo para el cultivo biológico
de tus plantas

c/ Alvarez Quintero, 23 Utrera. Sevilla Tlf.: 955.86.12.48
www.misticoviento.com Tlf.: 660.20.77.70




10% de descuento al hacer tus compras en...
www.lameca.net

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



GROW SHOP SESQUEIX
todo para tu cultivo
www.sesqueix.com




CANAMON DE MARUA SMART GROW SHOP
Biohorticultura Técnica
Moda Complementos
c/ Vega de Eguizábal, 17 bajo - 20304 IRÚN
TEL: 943 63 70 37



AYMARIA!
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€

Reflexiones de un cannabicultor de pro

¿Interior o exterior? ¿Esquejes o semillas? ¿Feminizadas o no?

Hemos querido entrevistar a El Druida, uno de los más veteranos cultivadores de cannabis narcótico del panorama nacional. Con más de 30 años lidiando con su planta favorita, tanto en interior como en exterior, se sabe al dedillo todos y cada uno de los mejores trucos para obtener la mejor cosecha. Sus conocimientos son esenciales y constituyen toda una Biblia de cultivo. Vamos a aprovecharnos de su sabiduría, y aunque muchos de los conceptos sean obvios o conocidos, no está de más aglutinarlos en un solo reportaje.

Texto y fotos: Javier Marín

Spannabis- ¿Semillas o esquejes?

Druída- Sin duda alguna siempre esquejes. Lo que sucede es que no siempre se puede disponer de esquejes de categoría y que hayan sido probados por algún amigo de confianza. Pero si dispones de ellos, ni lo dudes. Ahorras mucho tiempo, mucho dinero y más disgustos.

Sp- ¿Disgustos?

D- Sí, disgustos. Mira lo que le ha pasado a un buen amigo mío recientemente. Se compró varios sobres de semillas normales de las mejores variedades de Sensi Seeds. O sea, de esas que cuestan 150 eurazos las diez unidades. En total llevaba 700 euros en semillas. Plantó 25 y... ¿Sabes cuántas le han salido hembras? ¡Siete solamente! Es para morderte la lengua. No me jodas, gastarte un pastazo para eso. Imagina el disgusto que tiene. Pero es que, además, piensa que todos esos machos han estado bajo muchos vatos de luz y durante casi 7 semanas. O sea, que la pasta que se ha



Esta hash plant resultó ser un macho. Y eso que las semillas cuestan 140 euros.

gastado en luz es tremenda y todo para nada. Las semillas siempre deben ser feminizadas. De esta manera empiezas con la seguridad de que no estás perdiendo el tiempo. Si tienes la posibilidad comienza con esquejes pero si no es posible no pierdas el tiempo con semillas normales y ve a lo seguro.

Sp- ¿Interior o exterior?

D- Yo personalmente prefiero mil veces el exterior por varios motivos. En primer lugar es mucho más barato. La luz del sol es gratis y de la mejor calidad. Pero es que además consigues mucha más productividad. Hay plantas de exterior de las que te puedes sacar un kilo y medio de cogollos secos. ¡A ver si te sacas eso en interior! O sea, con una muy pequeña inversión obtienes mucho producto y de la mejor calidad. Ahora bien, entiendo que no todo el mundo tiene la posibilidad de hacer exterior y tienen que recurrir al interior. Si es así conviene planear la cosecha muy bien para evitarnos muchos disgustos.

Sp- ¿Otra vez disgustos?

D- ¡Otra vez hablamos de disgustos! Y no sólo de disgustos sino de mucho dinero también. Vamos por partes. Se tienen que evitar los



Interior en pleno mes de julio. Hay todo tipo de plagas.

meses de máximo calor para el cultivo. Si no lo haces así prepara una fortuna en aire acondicionado. Y si ya te metes en aire acondicionado, ventiladores, muchos vatios etc te sale el producto tan caro como si lo comprases en el mercado negro. Así que deja de compensar. Búscate un amigo moro que te consiga buen hachís (si tal cosa es posible hoy en día) y dejás de cultivar. Los meses de verano son muy difíciles y conviene evitarlos. Pero es que además tenemos un problema incluso mayor: las plagas. En exterior es muy difícil que te ataquen las plantas debido a la biodiversidad, pero en interior se ceban con las niñas. La araña roja ya es endémica en todo interior

durante el verano y final de primavera. ¡Y es una verdadera pesadilla! Y están los pulgones y los trips, moscas blancas y todo el rosario de bichitos hijos de puta que pretenden acabar con tus niñas. O sea, que vives esclavizado. Todo el día con aceite neem de arriba a abajo y aún así siempre reaparecen las muy desgraciadas. Para hacer interior bien hay que tener una cadena perfectamente organizada; un ciclo productivo muy bien delimitado y ceñirse a él siempre.

Sp- ¿Un ciclo de producción?

D- Sí. Hay que partir siempre de esquejes y tener dos salas: una de madres exclusivamente y otra de floración. A principios de septiembre ya tenemos nuestras madres y los primeros esquejes ya enraizando. De manera que a primeros de octubre ya tienes los esquejes en floración para que tan pronto como los coseches pongas nuevos a florecer. Y así siempre, sin interrumpir jamás el ciclo. De esta manera puedes conseguir 5 cosechas anuales, lo cual está muy bien, y puedes llegar a la cifra de gramo por vatio. Otra cosa fundamental a mi entender es tener las luces encendidas sólo por la noche, no por el día. De esa manera nos vamos a ahorrar mucho dinero en calefacción, en el invierno, y en aire acondicionado en primavera. Los mismos focos hacen de calefacción para las noches de invierno ya



En exterior tenemos una gran biodiversidad lo cual controla las plagas.



El Druida alimenta a sus conejos con las hojas de la cosecha. Imaginad que ricos están después.

que calientan bastante. Yo nunca pongo calefacción a mis niñas y te aseguro que están en perfecto estado de salud y dan una maría muy buena. Y lo mismo es aplicable al calor. Por las noches hace menos calor que por el día. Si durante el día estás a 30 grados y además le pones un foco de 600 vatios imagina la que se lía. Sin embargo por la noche en vez de 30 grados estás a 20 lo cual es muy diferente.

Sp- Vamos al exterior. ¿Tu método favorito?

D- Pues comienzo de esqueje y los planto a primeros de junio o finales de mayo. Haciéndolo así conseguimos tener plantas más pequeñas que si plantamos a finales de febrero o marzo pero son plantas todo cogollo; sin ramas largas y delgaduchas que se acaban partiendo con el peso de los cogollos y las primeras lluvias de otoño. Pero es que hay otra importante razón para cultivar lo más tarde posible. Nuestros principales enemigos no son ni las arañas rojas ni ninguna otra plaga. Nuestros peores enemigos son las fuerzas de seguridad y aún peor los ladrones. Por lo tanto, cuanto menor sea el espacio de tiempo que una planta esté expuesta a la vista mejor. No es lo mismo correr riesgos

durante 4 meses que durante 7. Piensa que normalmente quien tiene un lugar para exterior tan sólo dispone de ese. Si te roban unas marías en tu jardín ya nunca más puedes volver a plantar ahí; es una tontería. Te aseguro que el ladrón volverá todos los años a repetir su hurto. Y aunque no fuera así siempre estarías acojonado esperando el robo. Un jardín que ha sido violado una sola vez ya no es servible. Hay que emigrar a otro. Y si no dispones de otro lugar estás muy jodido. Mira, a mí me robaron el año pasado una planta de 8 que tenía en total. Pues este año no he cultivado por esa razón. Para mí ha sido una gran putada y, por ejemplo, a estas

alturas no tengo nada que fumar ya que yo me abastezco para todo el año de mi exterior. El año que viene ya he localizado un lugar y te aseguro que mi cautela será absoluta. Bueno, de hecho yo jamás muestro mis plantas a nadie, ni a mis mejores amigos.

Sp- Hablemos del substrato que usas. Es muy diferente al que usan la mayoría de los cultivadores....

D- Sí, es muy diferente. Depende de si se trata de exterior o interior. En interior siempre uso akadama y grava volcánica al 50%. En exterior uso tierra de vivero normal enriquecida a la que añado mucha grava volcánica o tierra de río y lo más importante: las bombas de oxígeno.

Sp- Vamos por partes. ¿Qué es la akadama?

D- La akadama es una arcilla expandida que viene del Japón y que se usa para criar bonsais. Es todo ventajas. Piensa que si la usas para un bonsai es que es cojonuda. Tiene muchas ventajas. Es un substrato inerte y por lo tanto hay que abonarlo siempre con un buen abono. Yo uso siempre orgánico; concretamente el biobizz y un poco de top max. Como la akadama es muy drenante se seca con mucha rapidez lo cual te obliga a



caracoles rellenos de perlita



EL RINCÓN de JAVIER

regar con mayor frecuencia. Y esto es una gran ventaja ya que puedes abonar más porque al regar mucho el substrato siempre está lixiviado y no se produce acumulación de sales metálicas en las raíces. ¡Es la bomba aunque más caro que la tierra normal!

Sp- Háblanos de tus "bombas de oxígeno".

D- Las uso sólo para exterior. En exterior no puedo usar akadama ya que en verano tendría que regar varias veces al día por ser tan drenante. Uso tierra enriquecida a la que añado mis bombas y perlita. Tengo muchas conchas de caracoles normales, ya sabes, de los que te ponen en los bares de tapa y que están buenísimos. Los relleno de perlita y los distribuyo por todo el substrato. Al regar todo el oxígeno se esconde dentro y luego vuelve a salir.

Sp- ¿Y de donde has sacado ese invento?

D- De Platón, el filósofo. Lo narra en sus crónicas refiriéndose a la mejor forma de cultivar parras en suelos con poco oxígeno. Él recomendaba cáscaras de nuez, pero yo lo he ajustado a los nuevos tiempos.

Sp- Háblanos de tu gimnasia para plantas...

D- Esto es una cosa muy importante cuando hacemos exterior. Desde que la planta es muy pequeña cada noche la empapo de agua. Es decir, le echo agua por todas partes con el objetivo de que tengan que soportar un gran peso. Una planta empapada pesa dos veces su peso. De esta manera la planta se dedica a fabricar más celulosa; se hace más fuerte, con más masa "muscular". Dejo de hacerlo tan pronto como comienza la floración, y así cuando los cogollos se hinchan y las ramas tienen que aguantar un peso muy grande serán capaces de hacerlo sin romperse. Es muy eficaz si no queremos ver nuestras plantas con un montón de ramas partidas por el peso.

Sp- ¿Bancos de semillas españoles u holandeses?

D- Españoles siempre. Ya está bien de pagar 150 euros por 10 semillas que no son mejores que las de aquí. Mira, un amigo mío está cultivando unas Mistyc Glue españolas que me tienen enamorado. ¡Qué preciosidad! Los tricomas son como canicas y los cogollos ni te cuento. Ya hace años que tenemos unas semillas incluso mejores que las holandesas. ¡Y mucho más baratas!

Sp- ¿Cuáles son tus variedades preferidas?

D- Hay muchas, aunque no conozco todas. Te diría que las Sensi Star me encantan. También las Sand Storm, la Hash Plant, la Power Plant,

Mystic Glue...No recuerdo todas. Pero la que mejores resultados me ha dado en exterior es una española llamada High Level. ¡Qué nivel Maribel! Es muy asativada y una verdadera belleza. En septiembre comienza a tomar los



Las High Level son mis favoritas y son españolas

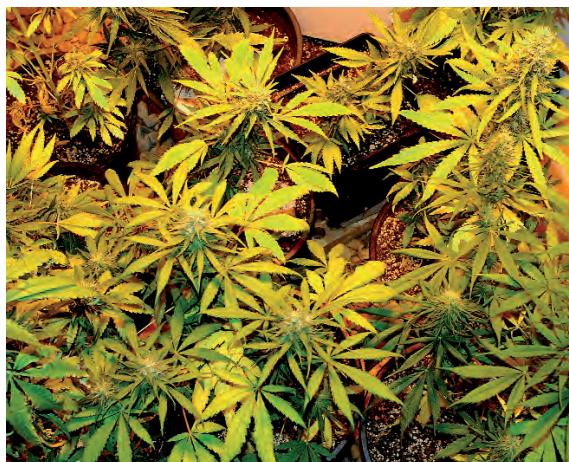
colores más bonitos que puedas imaginar. Se pone rojo intenso. Una pasada.

Sp- Dices que no tienes nada de maría. ¿Qué estás fumando entonces?

D- Pues nada. De vez en cuando nos vienen muy bien limpiarnos de toxinas. Cuando tienes mucha fumas más y llega un momento en el que no disfrutas igual. Ya verás cuando vuelva a tener lo bien que me va a sentar.

Sp- Pues te deseamos que la próxima temporada tengas una hermosa cosecha, y mientras tanto te vamos a invitar a un porrito de choco marroquí muy normalito. ¡Es lo que hay!

D- ¡Qué se le va a hacer! ■



Su último interior

WWW.FLYINGDUTCHMEN.COM



FLYING DUTCHMEN

Enjoy your flight

*Flying Dutchmen presenta
su nueva línea de semillas feminizadas.*





MÚSICA

Canna

Por Gonzalo Belchi Cruzado

Discos destacados de este mes

Lenny Kravitz

"It is time for a love revolution"
Virgin Records

El día cinco de Febrero sale a la venta el nuevo disco de Lenny Kravitz: "It is time for a love revolution", un sensacional álbum compuesto por 14 canciones muy guitareras, rebeldes y románticas en las que se combinan Rock & Roll de calidad con ritmos ajustados, guitarras frenéticas y la inconfundible voz de Kravitz. El rockero neoyorquino está de vuelta tras tres largos años de pausa, con su octavo álbum de estudio, un disco cargado como es habitual de buen Rock & Roll y sonidos de color como el Soul, el Jazz, y el Funk. Dentro de este compacto puedes encontrar temas muy rockeros como "Bring It On", hermosas baladas como "I Will Be Waiting", otros cortes más políticos como los titulados "Back In Vietnam" e "I Want To Go Home", y hasta alguna canción un poco más rapera como "If You Want It", que ha contado con la colaboración de Jay-Z. Hay que destacar que al ser Lenny el único miembro de su banda, él es encargado de tocar cada uno de los instrumentos y grabarlos por separado, e interpretar posteriormente las letras de las canciones, para luego mezclarlo todo en el estudio. Kravitz ha grabado el nuevo disco a lo largo del último año en su estudio de las Bahamas, y en distintos lugares del mundo como Miami, París y Nueva York. Según ha declarado el artista, el año próximo también estará de gira mundial, pero de momento sólo para actuar en clubes y locales pequeños, donde dice sentirse más cerca del público y se divierte más. Puedes encontrar más información y escuchar algunos de los temas de este nuevo disco en el MySpace de Lenny: <http://myspace.com/lennykravitz>; y en las páginas Web oficiales del artista y el nuevo disco: www.lennykravitz.com/, y www.lennykravitzloverevolution.com/. Lenny Kravitz ha ganado cuatro Premios Grammy consecutivos por ser el mejor intérprete de rock (masculino) entre 1999 y 2002 por sus temas "Fly away", "American Woman", "Again" y "Dig in". Publica este sensacional trabajo la discográfica británica Virgin Records, fundada en 1972 por el empresario británico Richard Branson y Nik Powell. En la actualidad, Virgin Records pertenece al grupo de EMI Music, y entre sus artistas más importantes están Beanie Man, Blue, The Rolling Stones, The Smashing Pumpkins, Sharissa, Janet Jackson, The Chemical Brothers, Amaral, Juliet Richardson, las Spice Girls o Thalía.

Fecha lanzamiento: 5 febrero 2008

Título Original: Lenny Kravitz

Artista / Grupo: It is time for a love revolution

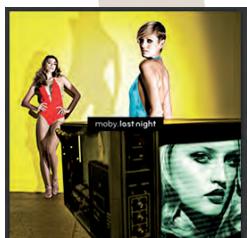
Género: Pop / Rock

Sello: Virgin Records

Tipo grabación: Estudio

Formato: CD

14 Tracks



Moby

"Last Night"
Mute Records

Ya ha caído en nuestras manos el último disco del genial compositor neoyorquino de música electrónica Moby. El sexto álbum del artista saldrá a la venta en marzo de este mismo año con el título "Last Night", y sin lugar a dudas es uno de los lanzamientos más esperados de este 2008. Tras una pausa de tres años Richard Melville (Moby) regresa con 15 canciones de corte electrónico y sonidos muy bailables que conservan el peculiar y fácilmente reconocible estilo de componer del artista norteamericano. El nuevo trabajo de Moby está grabado en el estudio de su propia casa en Manhattan (Nueva York) y ha sido mezclado por Dan Grech-Maguerat, quien

también ha trabajado con Radiohead y los Scissor Sisters. En esta ocasión el compositor neoyorquino ha contado con un gran número de colaboraciones de lujo entre las que destacamos las del rapero Granmaster Caz (en el tema 'I love to move in here'), los nigerianos 419 Squad, Sylvia de Kudu, o el británico MC Aynzli. En este nuevo disco Moby explora las vertientes más electrónicas de la música dance fusionando el ritmo electrónico más potente y pegadizo con sonidos dance, techno, y un toque de Hip Hop. El resultado: quince elegantes canciones cargadas de energía y envolventes ritmos electrónicos con los que el polifacético artista nos invita a bailar y a disfrutar de la música dance. Edita este fenomenal trabajo la compañía discográfica Mute Records. Esta discográfica con sede en Londres, Inglaterra, fue fundada en 1978, por Daniel Miller, en un principio para realizar su propio sencillo. A lo largo de su historia el sello Mute Records a abanderado el trabajo de artistas tan dispares como Cabaret Voltaire, Sonic Youth, Depeche Mode y Erasure, Moby, Nick Cave o Laibach. Para más información sobre este disco puedes entrar en la página Web del artista: www.moby.com/, y en página dedicada a él en la Web de la discográfica Mute Records: www.mute.com/artists/viewArtistMain.jsp.

Fecha lanzamiento: 10 marzo 2008

Título Original: "Last Night"

Artista / Grupo: Moby

Género: Electrónica / Ambiental/

Sello: Mute Records

Tipo grabación: Estudio

Formatos: CD

15 Tracks



bites

Discos destacados de este mes



Café Tacvba
“SINO”
Universal Music

Los mexicanos Café Tacvba lanzaron al mercado el pasado mes de octubre su undécimo disco, “SINO”, un álbum repleto, y nunca mejor dicho, de buenas canciones y el rock más melódico. La banda formada por Rubén Albarrán (voz), Emmanuel ‘Meme’ del Real (teclados), Joselo Rangel (guitarra) y Quique Rangel (bajo), regresa con quince canciones de música rock en las que se combinan estructuras musicales de estilo pop y experimental con una lirica nostálgica y profunda. La banda incorporó para la grabación al baterista Víctor Indrizzo, quien nos regala en el tema ‘Gracias’ un fabuloso solo de percusión. Este último disco de Café Tacvba reflexiona sobre los problemas sociales y existenciales que rodean al ser humano, con letras melancólicas cargadas de mensaje y ritmos más guitarrieros que en sus anteriores producciones. La música del grupo

siempre ha sido difícil de catalogar debido a la versatilidad de sus ritmos y la riqueza e imaginación de sus temas, pero queda clara una evolución en sus últimos trabajos hacia un estilo más beat, pop y experimental. El grupo se aleja poco a poco de ese tono más rockero con el que comenzaron su carrera profesional en el año 1989 en Ciudad Satélite (Naucalpan de Juárez), para explorar nuevas corrientes sonoras, ritmos y texturas. Diecisiete años de éxitos, y los premios Grammy y Grammy Latino avalan la sensacional carrera de Café Tacvba, en la actualidad la banda de Rock más importante de México. El disco ha sido producido por Gustavo Santaolalla (Productor entre otros artistas de Juanes, y ganador de dos Oscar); la edición del álbum la ha llevado a cabo el conocido y prestigioso sello Universal Music (conocido anteriormente como MCA Music Entertainment Group). Escucha y disfruta parte del nuevo álbum de Café Tacvba en el MySpace: www.myspace.com/cafetacvba; el disco lo puedes comprar en Amazon.com y en la página Web oficial del grupo: www.cafetacuba.com.mx, por unos doce dólares.

Fecha lanzamiento: **9 octubre 2007**

Título Original: **“SINO”**

Artista / Grupo: **Café Tacvba**

Género: **Rock / Pop / Experimental**

Sello: **Universal Music**

Tipo grabación: **Estudio**

Formato: **CD**

15 Tracks CD

Helen Love

“It's my club and I'll play what I want to”

Elefant Records

La banda galesa Helen Love regresa al panorama musical con su nuevo álbum “It's my club and I'll play what I want to”, un CD en formato Digipak compuesto por dieciséis canciones alocadas de corte electro-punk y ritmos frenéticos, chispeantes y psicodélicos que te provocan un verdadero torrente de emociones y sensaciones desde la primera escucha. El quinto trabajo de Helen Love (Helen, Sheena, Corrie y Beth) llega dieciocho años después de la formación de la banda manteniendo su original y peculiar estilo de hacer música caracterizado por sus delirantes melodías cargadas de energía en las que se combinan las guitarras eléctricas con el potente y juguetón sonido de sintetizadores. A lo largo de su historia las principales influencias del grupo han sido Joey Ramone y el estilo de música pop de los sesenta conocido como Bubblegum, siendo ellos quienes acuñaron el término “Girl Power” con su tema debut “Formula One Racing Girls”. Ritmos desenfadados, muy bailables y repetitivos, sonidos pegadizos y letras disparatadas son una de las marcas distintivas de los británicos Helen Love. Os invitamos a visitar el MySpace del grupo, una sorprendente y divertida experiencia sonora con la que estamos seguros de que vas a disfrutar mucho: www.myspace.com/helenlove, y la página Web oficial de la banda: www.helenlove.com, donde podréis escuchar parte de las nuevas canciones del disco y conocer más sobre el grupo y sus próximos conciertos. Como curiosidad deciros que hay disponibles 600 copias de este explosivo y peculiar álbum en formato vinilo (y en color rosa) para coleccionistas, más info en la página Web de la discográfica Elefant Records: www.elefant.com. No lo dudes y cómpratelo, seguro que después de escuchar a Helen Love no puedes dejar de mover el esqueleto. Como os decíamos, edita este disco en España el conocido y prestigioso sello madrileño Elefant Record, discográfica fundada en 1989 por Luis Calvo. A lo largo de su historia Elefant ha editado alrededor de 400 referencias (entre álbumes y epés) de importantes grupos de la escena musical independiente, nacional e internacional.

Fecha lanzamiento: **enero 2008. Ya disponible en la tienda virtual de Elefant Records**

Título Original: **“It's my club and I'll play what I want to”**

Artista / Grupo: **Helen Love**

Género: **Indie / Pop Punk / Alternativa**

Sello: **Elefant Records**

Tipo grabación: **Estudio**

Formatos: **CD**

16 Tracks CD



Canna bites



**Llena tu tienda de productos
para la temporada y
paga en Abril.**

Leaf Life Paracuellos

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



Leaf Life Madrid ¡SE TRASPASA TIENDA!

c/ Capitán Blanco Argibay, 2 Local. 28029 Madrid.

Tel. 91 579 57 71 - Fax: 91 579 57 71

www.leaflife.com / .net / info@leaflife.com

Leaf Life Majadahonda

c/ Dr. Calero, 19, C. C. TUTTI Centro, local 47. 28220 Majadahonda (Madrid)

Telf.: 91 298 66 48 / 49 - Móvil 676 766 448

leaflifemaja00@hotmail.com

Leaf Life Málaga

c/ Arropieros, 3, 29780 Nerja. Málaga

Telf. 952 52 41 21

www.greenlifemalaga.com / leaflifemalaga@hotmail.com

Financiación, 30, 60, 90 días, isólo a tiendas!

Infórmate



houseplant

✓ SUSTRADOS ESPECIALES
✓ SEMILLAS ✓ ILUMINACION

✓ CONTENEDORES
✓ VENTILACION

y todo lo necesario para la salud de tus plantas



CANNA Biogen
Premium Quality Seeds



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

10% DESCUENTO

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

info@plantania.com - www.PLANTANIA.COM

TEL.-91688 7109

HORTICULTURA TÉCNICA
TIERRA - HIDRO - COCO



ARMARIOS DE CULTIVO
SISTEMAS DE MAXIMA COSECHA

TOODS LAS SEMILLAS DEL MUNDO

OFERTAS PERMANENTES

LOTES DESCUENTO POSIBLEMENTE LA MEJOR GROW...

SISTEMAS DE CULTIVO INTERIOR A MEDIDA

C/ Bureba nº10 y C/ La Sagra s/n JULIÁN BESTEIRO - Leganés - MADRID



INSERTA AQUÍ
TÚ
PUBLICIDAD
91 658 45 20



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



Por G. Belchi Cruzado

Las dos propuestas literarias del mes de febrero son:

Mensajes del Agua. La belleza oculta del agua (Masaru Emoto)

El Derecho a la Ebriedad. Manifiesto Libertario contra la Prohibición (Javier Esteban)



MENSAJES DEL AGUA

La Belleza Oculta del Agua

Masaru Emoto

La Liebre de Marzo, S.L., Séptima Edición 2006

Reseña: Os presentamos el libro "Mensajes del Agua", una lectura amena, diferente e interesante que nos muestra esa belleza oculta en el líquido elemento a través de las sugestivas y hermosas imágenes de los cristales formados al congelar gotas de agua. Su autor, el profesor japonés Maseru Emoto, nos plantea en este libro una serie de descubrimientos e ideas revolucionarias sobre el agua y sus propiedades, basándose en los estudios y pruebas realizados por él y su equipo con un aparato llamado Analizador de Resonancia Magnética (MRA). En este curioso y atractivo volumen quedan resumidos parte

de los trabajos realizados en este campo en los últimos quince años por el profesor Masaru Emoto.

El profesor Emoto comenzó a interesarse y estudiar las propiedades del agua tras conocer al Profesor Lee H. Lorenzen, quien por entonces estudiaba bioquímica en la Universidad de Berkley, California. Posteriormente Lorenzen se dedicó a investigar el agua desarrollando la llamada "agua micro-particulada" (o agua de resonancia magnética). Desde su primer encuentro con Lorenzen, el profesor Emoto se sintió atraído por el estudio del agua y sus propiedades, y por la búsqueda de algún aparato capaz de medir en el agua el llamado HADO (sutiles energías relacionadas con la conciencia ("Chi" en Japonés)). El HADO o el holismo del agua es el estudio de la formación de las diferentes clases de cristales en el agua dependiendo de las palabras, sonidos, imágenes o sentimientos a las que se la expone. Así es como en 1994 el profesor Emoto comienza sus experimentos con el Analizador de Resonancia Magnética (MRA) con unos resultados tan sorprendentes como turbadores. Tras recoger unas cuantas muestras de agua en diferentes localizaciones en Japón y congelar unas pocas gotas de cada una para examinarlas bajo el microscopio electrónico y fotografiarlas, el profesor Emoto aprecia grandes diferencias entre las fotografías tomadas a las gotas congeladas de las muestras de agua de ríos, manantiales y fuentes naturales, y las recogidas en ciudades, zonas industriales y ríos contaminados. Mientras que en unas fotografías aparecían hermosos cristales hexagonales y armoniosas formas geométricas, fotografías de los cristales de las muestras de agua "pura", en otras, las tomadas a las gotas de agua de ciudad y agua contaminada, se podía apreciar a simple vista la aparición de formas amorfas y la formación desestructurada de los cristales de hielo, como si el agua misma fuese consciente o sintiera de las condiciones a las que se ha visto expuesta. Uno de los mayores atractivos de este libro son sin duda sus más de 180 fotografías a todo color y de gran calidad. Las imágenes del libro son auténticas obras de arte en las que se encierra la belleza oculta del agua. Estas impresionantes fotografías han sido tomadas todas ellas por el profesor Emoto y su equipo en la soledad del laboratorio con la única ayuda de un microscopio electrónico y una cámara Reflex. El libro se lee bien, es ameno e interesante, y combina a la perfección ciencia, arte y espiritualidad universal.

Masaru Emoto nació Yokohama, Japón, el 22 de julio de 1943. Se graduó en relaciones internacionales en la Universidad Municipal de Yokohama (Departamento de Ciencias y Humanidades). También se tituló en Medicina alternativa en la Open International University for Alternative Medicine, una universidad radicada en India que da títulos por correo, en octubre de 1992. Y fue él quien realizó primeros estudios sobre el holismo del agua (estudio de la formación de diferentes clases de cristales en el agua dependiendo de palabras, sonidos, imágenes o sentimientos a las que se expone).

Ficha del libro

Autor: **Masaru Emoto**

Título Original: **Messsages From Water**

Editorial: **1999 Hado Kyoiku-Sha Co., Ltd**

1ª Edición en castellano: **2003 La Liebre de Marzo, S.L.**

Traducción: **Miren Gazau**

Nº de páginas: **143 pp.**

ISBN: 84-87403-68-9

Depósito Legal: B-43030-2003

Más de 180 Ilustraciones en Color y de Gran Calidad

Encuadernación: **Rústica. Tapas Duras**

VALORACIÓN: Una obra apasionante y cautivadora que nos descubre los mensajes "ocultos" del agua.

Precio: **25 €**

EL DERECHO A LA EBRIEDAD

Manifiesto Libertario Contra la Prohibición

Javier Esteban

Ediciones Amargord, S.L., Colección Soma

Primera Edición 2007

Reseña: Javier Esteban, escritor, documentalista y agitador cultural nos presenta su última obra, "El Derecho a la Ebriedad", una interesante y muy recomendable lectura sobre la ética, la ebriedad y el derecho a modificar libremente nuestros estados de conciencia. Una lectura amena, apta para todo tipo de públicos, que se orienta a todas aquellas personas interesadas en el estudio de los estados modificados de conciencia, la ebriedad, el desarrollo personal, los enteógenos y los movimientos anti-prohibicionistas. Como bien indica el título del libro, este es un "Manifiesto Libertario contra la Prohibición", un ensayo sobre el derecho universal a la libertad de conciencia y a la ebriedad. El discurso que el autor nos da en la obra dista mucho de hacer apología de las drogas, y al contrario de lo que muchos ignorantes puedan pensar, lo que se busca con estas páginas no es otra cosa que dar al asunto de la ebriedad y la libertad de conciencia el respeto y la atención que merecen, llamando a cada cosa por su nombre, poniendo a cada cual en su lugar y recordándonos que en cuestión de drogas son los individuos y no el Estado quienes deben elegir. El objetivo del presente manifiesto es el de enseñarnos a reconocer el derecho universal e inalienable que todos tenemos a ser dueños de nuestra propia conciencia, nuestro derecho a elegir entre sobriedad o ebriedad, nuestro derecho de ser individuos libres.

A través de la obra Javier Esteban nos aporta una completa y rigurosa visión del fenómeno de las drogas y la exploración de la conciencia, estudiando la historia reciente de la prohibición y examinando las actuales leyes prohibicionistas que restringen el acceso a ciertas plantas, hongos y sustancias enteógenas. El autor expone su pensamiento más crítico acerca de estos temas y sus consecuencias más directas como son la persecución y el encarcelamiento de millones de personas en todo el mundo por delitos relacionados con el consumo o la posesión de ciertas sustancias. El prólogo de la obra está dedicado al gran escritor Antonin Artaud, en él podemos leer la transcripción de parte de una carta escrita por el autor francés con motivo de la Ley de Estupefacientes de 1916. Sorprende descubrir en estas palabras, escritas hace casi un siglo, la rabiosa actualidad que emanan advirtiendo ya entonces de los peligros y consecuencias que acarrearía la aprobación de dichas leyes prohibicionistas. En las páginas del libro también encontrarás una "galería" con ilustraciones en blanco y negro de los trece "ebrios" más ilustres y representativos de los últimos años, así como algunos consejos sobre enteógenos.

Javier Esteban cursó estudios de doctorado en Filosofía del Derecho, es escritor, abogado, documentalista y agitador cultural. Desde 1996 dirige la revista Generación XXI, así mismo como colabora asiduamente en medios de prensa escrita y radio intercontinental. A lo largo de su carrera ha trabajado como documentalista sobre autores de la cultura emergente como Arrabal o Hofman, y ha sido editor de la revista Ajoblanco (Especial 30 años). Entre los títulos que ha publicado están: "Duermevela" (2000), Psicomagia (Entrevista a Alejandro Jodorowsky) y Vanita Vanitatis (2007).

Ficha del libro

Autores: **Javier Esteban**

Título Original: **El Derecho a la Ebriedad.**

Editorial: **Ediciones Amargord, S.L., Colección Soma.**

1ª Edición: **2007 Ediciones Amargord, S.L.**

Nº de páginas: **151 pp.**

ISBN: 978-84-87302-69-5

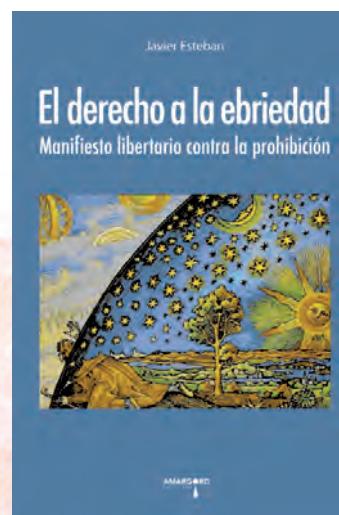
Depósito Legal: **Z-3951-2007**

13 Ilustraciones en B/N

Encuadernación: **Rústica. Tamaño Bolsillo**

VALORACIÓN:  **Lectura sobre los estados modificados de conciencia, la ebriedad, el desarrollo personal, los enteógenos y los movimientos anti-prohibicionistas.**

Precio: **12 €**



biblioteca cannábica

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

POLIFONICOS

ÚSALOS COMO TONOS DE LLAMADA PARA TUS AMIGOS

SMS envía **TONOS69**
(espacio) Código
del polifónico al **7494**
TODOS LOS ÉXITOS DEL
MOMENTO PARA TU MÓVIL

TOP

84724 BSO El bueno, el feo y el malo
84966 24 - Serie TV
80017 BSO Mision imposible
80174 Expediente X
83901 Zorra el griego
84437 Shin Chan
84697 BSO CSI Las Vegas
83737 Dragon Ball Z
80074 El equipo A
85529 BSO El ultimo mohicano

89849 Para que tu no llores
91504 Las de la intuicion
92463 Africa
92810 El Barrio
92744 Sigo llorando por ti
92665 Me enamora
90385 Torre de Babel (Db Original Mix)

84295 Hikari-Kingdom hearts
83705 Zelda **VIDEOJUEGOS**
83738 Metal Gear Solid
83780 Final Fantasy 4
83754 Halloween town

código canción

92061 Amor gitano (BSO El Zorro)
85606 Vals de Amelie
84207 El Padriño
84560 Curro Jimenez
80082 BSO La pantera Rosa
84759 Gladiator
83883 Fraggle Rock
84067 BSO el exorcista
80108 Benny Hill
84064 Darth Vader Marcha imperial
80039 Eye of the tiger (BSO Rocky III)
83648 La familia Monster
84999 CSI Miami
85607 El pajaro loco
80096 BSO Pulp Fiction
84940 Sexo en Nueva York
84233 La historia interminable
83834 La abeja maya
85441 Verano azul
84440 El señor de los anillos
84692 Rasca y pica
91534 BSO Anatomia de Grey
80048 El coche fantastico
80065 BSO Friends

85055 Buffalo soldier
84178 Could you be loved
87951 Iron Lion Zion
84200 Is this love?
80726 No woman no cry
80990 One Love

CINE Y

ARTISTAS ORIGINALES

MUSICA ORIGINAL

CONVIERTE TU MÓVIL EN UN MP3 PORTÁTIL

SMS envía **EXITOS49**
(espacio) Código
de la canción al **7808**
ARTISTAS ORIGINALES
Rechaza imitaciones

CON CADA DESCARGA

QUE HAGAS EN ESTE

ANUNCIO ESTE MES

ESTE RELOJ DE REGALO

El enlace de videochat se enviará al móvil que haya descargado el siguiente

día laboral al pedido. Sólo para móviles sin número oculto. Sólo este mes

LOGOS Y TONOS
www.logosytonos.com
ATENCIÓN AL CLIENTE
902 01 30 16
(10 - 19 horas)

JUEGOS

Descárgatelo al móvil y juega donde y cuando quieras
envía PLAY67
(espacio) Código
juego al **7494**



código **3118**



código **3035**



código **2616**



código **3116**



código **3119**



código **3091**



código **3112**

TOP JUEGOS
3089 Dogz
3109 Spyro La Leyenda
2034 Zuma
5577 Virtua Tennis Mobile
1836 50 x 15
3607 Mobile Brain Trainer
1051 Bubble Bash



código **3024**



código **3120**

© 2007 Gameloft. All Rights Reserved. Gameloft, the logo Gameloft and Real Football are trademarks of Gameloft in the US and other countries. The logo Gameloft and The Bourne Ultimatum © 2007 Twentieth Century Fox Film Corporation. Twentieth Century Fox and the Twentieth Century Fox logo are registered trademarks of Twentieth Century Fox Film Corporation. © 1990 Projects de Robert Ludlum. Todos los demás nombres y logotipos mencionados en este documento son marcas registradas o comerciales de sus respectivas propietarias. S.A. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivas propietarias. Toda la información es privada. © 2007 Gameloft Mobile, una división de Viendi Games Europe S.A. Todos los derechos reservados. Los personajes, los acontecimientos, las historias y los derechos de publicación de The Bourne Ultimatum © 1990 Projects de Robert Ludlum. Todos los demás nombres y logotipos mencionados en este documento son marcas registradas o comerciales de sus respectivas propietarias. S.A. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivas propietarias. Toda la información es privada. © 2007 Gameloft Mobile, una división de Viendi Games Europe S.A. Todos los derechos reservados. Los personajes, los acontecimientos, las historias y los derechos de publicación de The Bourne Ultimatum © 1990 Projects de Robert Ludlum. Todos los demás nombres y logotipos mencionados en este documento son marcas registradas o comerciales de sus respectivas propietarias. Toda la información es privada. © 2007 Gameloft. All Rights Reserved. Gameloft and the Gameloft Logo are trademarks of Gameloft in the US and other countries.



código **1714**



código **3115**

NUMERO CENSURADO
¿TE ATREVES?
803 40 33 87

VIDEOS +18

SMS envía **VIDLET21**
(espacio) Código
del video al **7494**

LUCÍA LAPIEDRA
códigos videos

10695 10737
10696 10738
10697 10739

CELIA BLANCO
códigos videos

10675 10685
10676 10686
10677 10687

NATALIA Z
códigos videos

10727 10728
10729 10730
10731 10732
10733



Si tienes problemas bajando los contenidos comprueba su configuración GPRS y WAP con su operador de telefonía. Si tienes un móvil y quieres quitar el logo de operador de tu pantalla envía BLANCO al 5477. Número de atención al cliente 902013018. Nº LIC. SGAE/PMS/13.03.00/10 Polifónicos, true tones, temazos, zombromas, aplicaciones, juegos y más necesitan varios mensajes (ej. 3 para sonidos reales, 4 para temas). Para más información y competibilidades consultar en info@foggie-mm.com o visita la web www.logosytonos.com. Utilizando los servicios de LOGOS Y TONOS, el número de teléfono de nuestros clientes queda registrado en una base de datos incluida en la Agencia Española de Protección de Datos con el número RP 2650/2007/1, cuyo responsable es PROGFFE SL, 12,00€/MVA HIVA, FROGGIE SL - C/F. B9110454. Si eres menor de edad requiere que has de contar con el consentimiento de tus padres antes de hacer tu pedido). Precio SMS: 1,16 €/MVA FED FUA, 1,51 €/MIN FED MOVIL IVA INCLUIDO. SOLO MAYORES 18 AÑOS. Palermo LLC - Número de Incorporación 43-48549 - APD CORREOS 0079 - 41009 SEVILLA. Puede darse de baja así como ejercitarse el derecho de acceso, rectificación, cancelación u oposición con tan sólo enviar un correo indicando el número de teléfono a bajas@opta.net o enviar una carta indicando su número de teléfono al Apartado de Correos 6079, 41039 Sevilla.

AHORA TIENES **REGALO SEGURO!**

CON CADA DESCARGA
QUE HAGAS EN ESTE
ANUNCIO ESTE MES
ESTE RELOJ DE REGALO

CON CADA
DESCARGA
MAIL



El enlace de videochat se enviará al móvil que haya descargado el siguiente

día laboral al pedido. Sólo para móviles sin número oculto. Sólo este mes

ATENCIÓN AL CLIENTE

902 01 30 16

(10 - 19 horas)

THE GODFATHER
TOP
ARTISTAS ORIGINALES
28362 ME ENAMORA JUANES
31218 CLY Y ARENA MERCHE
29509 TODO IRÁ BIEN CHENOA
25017 UMBRELLA RIHANNA
9150 PARA QUE TU NO LLORES ANTONIO CARMONA
26126 ÁFRICA FERNANDO CASTRO
17644 AMOR GITANO (BSO EL ZORRO) A FERNANDEZ
3679 EL PADRINO
3680 EYE OF THE TIGER (BSO ROCKY III)
13567 HOW TO SAVE A LIFE (BSO ANATOMIA DE GREY)
77224 BSO EL BUENO, EL FEO Y EL MALO
3677 BSO GLADIATOR
7186 BSO LA PANTERA ROSA.
2340 MAIN TITLE (BSO EL ULTIMO MOHICANO)
26189 BSO LOS SIMPSONS
9100 PULP FICTION
4887 BSO FRAGGLE ROCK
4901 BSO PRETTY WOMAN
6368 TUBULAR BELLS (BSO EL EXORCISTA)

CINE Y TV

TEMAS
TEMA = FONDO + ICONOS

ílumen de coches tuneados
SMS envía **TEMA61**
(espacio) Código
del tema al **7494**



Agenda
código **28708**

top temas 9199 TE QUIEROS
2250 CALAVERAS
3979 GNOMOS
1935 PERRILLOS
3509 HADAS

Tuning World
código **1582**

top temas 9199 TE QUIEROS
2250 CALAVERAS
3979 GNOMOS
1935 PERRILLOS
3509 HADAS

TODOS TUS CONTACTOS Y EMOTICONOS

MovilMessenger

DESCARGATELO AHORA AL MÓVIL

envía MSG88 (espacio)
3113 al **7494**

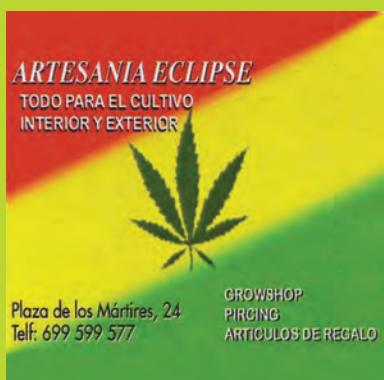
MESSANGER EN TU MÓVIL CONÉCTATE
DONDE QUIERAS CON TU MÓVIL



PinUps de Fantasía
envía **FONDO41**
(espacio) Código
de la imagen al **7494**

caricaturas de las chicas más famosas
sitio para mayores de 18 años





*envíos rápidos y económicos
para las islas canarias*

cannarybis.com

CANNABIS

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



La cosmoabuela del vuele perpetuo

Por Ladetroya
Ilustraciones Oka

Episodio XIX. Aquel sí que fue un vuelo memorable, el de la conspiración en los diques...

En el anterior episodio: Durante un enfrentamiento entre bandas callejeras rivales en la Viena de los 60, la aun adolescente Cosmoabuela se siente instantáneamente atraída por el líder adversario de sus amigos. Mientras Heinz y sus seguidores se defienden del ataque contrincante, ella acaba devolviendo el beso inesperado de Karl, que huye cuando aparece la policía. Heinz yace herido en la acera habiendo sido testigo del beso de Judas antes de ser arrestado.

Todo ocurrió en un santiamén, y, cuando la policía se hubo llevado a los miembros de las bandas que no habían logrado escapar, permanecí un buen rato en la acera sintiéndome una traidora.

Desandando la distancia que me separaba de la salida del cine en dirección hacia donde habían desaparecido los furgones de la policía, avanzaba cabizbaja y compungida por lo inexplicable de mi actuación previa, cuando vislumbré algo brillante en el suelo que me agaché a recoger.

Era un "chivato", el envoltorio de celofán de una cajetilla de tabaco como las que usaban los chicos para guardar la maría, que efectivamente contenía hierba y debía haber tirado uno de ellos aprovechando la confusión con la llegada de la policía.

-"¿Qué tienes ahí?"-. Karl parecía haber surgido de las sombras de pronto y estaba plantado frente a mí, mirándome como si nada, con aire entre intrigado y jocoso.

-"Nada que te pueda interesar"-, repliqué molesta, guardándome el hallazgo en el bolsillo. -"Dime, ¿no te importa que hayan arrestado a tu gente? ¿Hay algo que te importe a ti?"-.

-"Bueno, bueno, ¿y a ti que te pasa de repente? ¡Cómo sois las mujeres! ¡No hay quien os entienda...! Antes caes rendida en mis brazos y ahora me ladras..."-.

-"¿Dónde está la comisaría más cercana? ¿A dónde les habrán llevado?"-.

-"No te preocupes por eso. No hay nada que puedas hacer: Pasarán la noche entre rejas y mañana les soltarán. No es la primera vez ni será la última"-.

-"Valiente forma de ir por la vida... Anda, déjame, que voy a buscarles."-.

-"Ey, que yo no empecé todo esto, ni tenía intención. Fueron el perdonavidas de Franz y el pánfilo de Heinz, que no aguanta ni un primer asalto. Se pone demasiado sensible, el chaval.

No me puede ver desde aquello con su hermano... Ah, ¿no te lo han contado?"-

-"¿iQué pasó con Sepp!? ¿iEstá bien!?"-

-"Nooo, al pequeño no le pasa nada. ¿No sabías que Heinz tenía un hermano mayor? Murió en una carrera de motos."

-"No sabía nada. ¿Y tú qué tienes que ver con todo eso?"-

-"Bueno, digamos que me culpa porque fui yo quien le retó antes de que se empotrase contra un árbol."

-"¿Dónde está la comisaría?"..

-"En Schottentor, en la estación subterránea. ¡Espera, que te acompañó!".

-"Tú vete a buscar a tu panda de niñatos para cebarlos con quien toque. ¡A mí déjame en paz!".

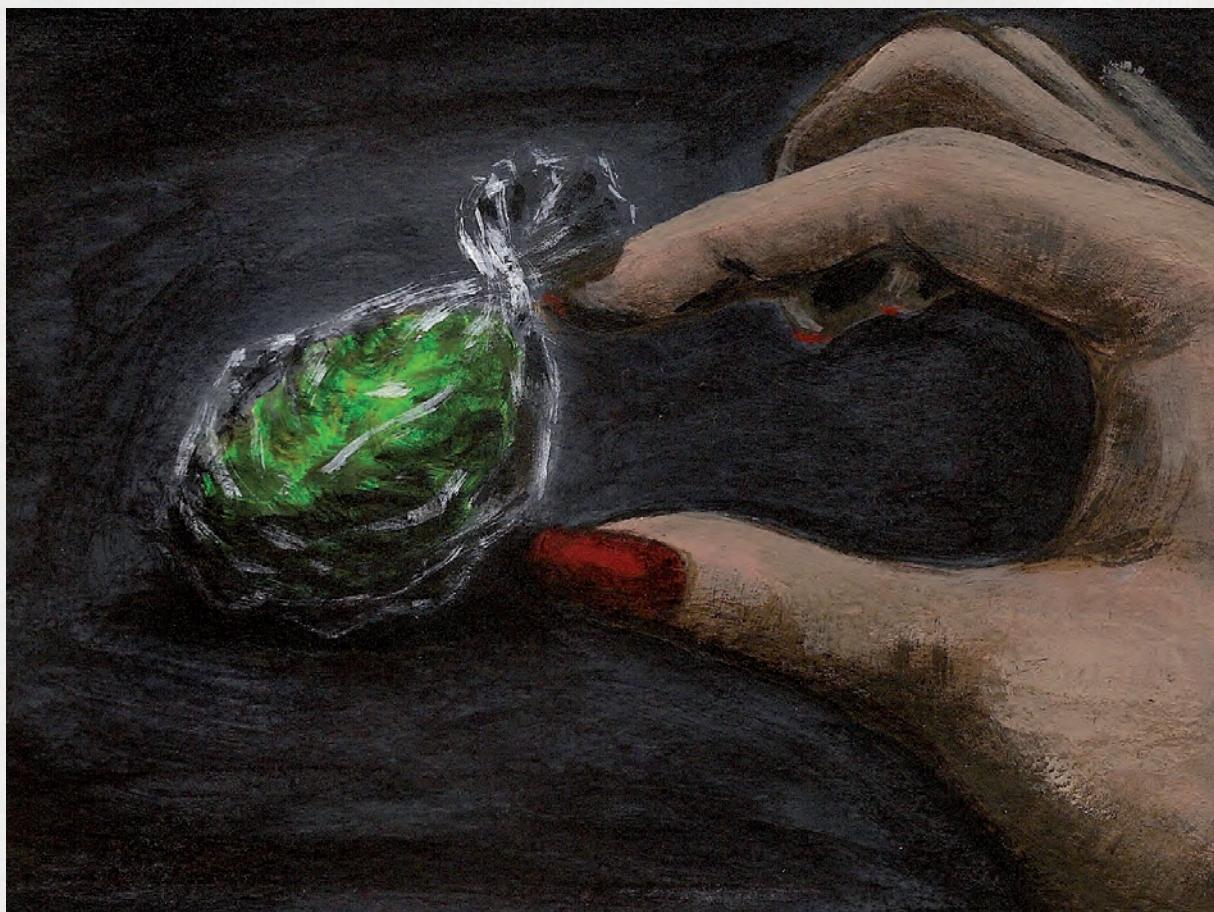
-"Está visto que hoy ya no se puede hablar contigo...", dijo mientras me ponía en marcha dándole la espalda. Aun oí como gritaba: - "¡Cuando se te haya pasado el berrinche búscame por las tardes en Augarten, cerca del primer refugio antiaéreo!".

El día acabó de forma nefasta. Cuando por fin llegué a la estación de policía, pude ver a Heinz junto a los demás detenidos en un cuartito aledaño, esperando a que se les tomase declaración. Tenía el brazo entabillado y rehuyó la mirada cuando me vio, no volviendo a dirigírmela. Por supuesto no me dejaron pasar a hablar con él, y, tras mucho insistir, me tuve que marchar.

Al día siguiente volví para averiguar algo antes de ir a trabajar y me comunicaron que había salido recogido por sus padres a media mañana.

Esa tarde a la madre de Heinz le tocaba limpiar en el Santo Spirito. No debía saber que yo había presenciado la reyerta, porque, a pesar de notarla apesadumbrada, me saludó con una sonrisa cansada, aun sin mencionar palabra del incidente, y no me atreví a preguntar.

En todo el día no me pude quitar a Heinz de la cabeza. Trabajé desconcentrada, tropezaba con la gente, se me cayó una bandeja repleta de vasos llenos, olvidaba las comandas, y Günther y Dorothea debieron intuir que pasaba por un mal momento, porque, lejos de reprenderme de malas maneras, como era su costumbre, dijeron verme cansada y me exhortaron a marchar a casa en cuanto hubiese





RELATOS CANNÁBICOS

cerrado los postigos tras los que continuaba funcionando el local de madrugada.

Aun no esperando encontrarme con él en la calle a tan altas horas y con el brazo en cabestrillo como lo tenía, me encaminé a los diques en busca de Heinz, pero los encontré desiertos.

Estaba allí sentada en la oscuridad, fumando una pizca de la yerba desechada y mirando el agua fluir, cuando oí voces que se acercaban y me oculté rápidamente tras unos arbustos altos. Intenté descifrar entonces la conversación, que se oía cada vez más nítida, hasta que quienes hablaban se detuvieron un instante a mi altura sin descubrirme.

-"(...) Pero, ¿a ti te gusta la pequeña, Karl? Pues tuya es, no se hable más. Los de Heinz vieron que te la agenciaste y ahora pasan de ella seguro, no van a admitirla entre ellos de nuevo. Sé que anda sola por Viena. De hecho, antes de pasarme a vuestra banda me dijeron que vive con una vieja en un lugar apartado. Nada más fácil que acecharla por allí y darle un sustito en el bosque una noche de luna llena. Aauuuuuu"-.

-"Pero qué bruto eres, Franz... Sustito de qué, si te estoy diciendo que me gusta. Sustito de qué, si lo que me jode es que le va el ñoño de Heinz..."-

-"Sustito el que le voy a dar yo como no te des tú prisa, que le tengo unas ganas a la princesita esa de los cojones..."-.

-"Ándate con cuidado y ni tocarla, ¿entendiste?, o tendremos problemas tú y yo... A quien sí me apetece seguir dando sustos es al mindundi de Heinz. No te digo que no esté deseando romperle el otro brazo... Mañana les buscamos por aquí y la volvemos a liar, que no se esperan otra tan pronto.

Con un poco de suerte le trincan de nuevo y ya no sale del talego... De hecho se me está ocurriendo algo genial para quitarle de en medio de una vez por todas: En pleno ajetreo, cuando vea que es el momento, te haré una señal para que distraigas su atención, entonces me escaquearé sigilosamen-

te, cogeré la moto, e iré a hacerle una visita a nuestro amigo (...)"-.

Desde mi escondrijo apenas pude entender el principio de la última frase, mientras Franz y Karl se alejaban de nuevo orilla adelante, y no a quién iban a hacer cómplice con una extraña visita de la confabulación, ni palabra de cómo seguía el plan.

De modo que proyectaban atacar a la banda de Heinz por sorpresa al día siguiente y perjudicarle, me había convertido en víctima propiciatoria de un psicópata como Franz, que para colmo sabía donde vivía, y en el capricho de un canalla como Karl, que no podía evitar me atrajera.

¿Cómo podía gustarme un granuja camorrista de esa calaña? ¿Cómo me veía involucrada en esta guerrilla de imberbes, en este lío tremendo, nada más creerme al fin libre y seguramente instalada en Viena? ¿Cómo avisar a estas horas a Heinz y los suyos?

Lo último me preocupaba especialmente: Nunca había estado en la casa de ninguno de ellos y no conocía más dirección que la del tránsfuga de Franz, donde pasé mi primera noche a resguardo en Viena. Y mi casa estaba muy lejos, en el otro extremo de la ciudad... A riesgo de intranquilizar a Frau Novak al descubrir que no había aparecido a dormir y no pudiendo ponerle sobre aviso, tenía claro que debía permanecer en los diques lo que quedaba de noche.

Tampoco sabía a ciencia cierta a qué hora acudiría la banda de Heinz, porque nunca me había reunido con ellos entre semana, pero sí me constaba que muchos estaban desempleados y acostumbraban pasar el día desde temprano junto a los embarcaderos.

Estaba segura de que, una vez soltados los detenidos esa mañana, no tardarían en congregarse todos con su líder para comentar los últimos sucesos al día siguiente y en el lugar de costumbre.

Sólo quedaba acomodarme entre las matas lo mejor posible para pasar la noche a la intemperie, esperar que no lloviera y ser la primera en dar una sorpresa a los chicos antes de que pudieran hacerlo Karl y su panda de matones.

Continuará...

**Por: Ladetroya
Ilustración: Oka**



VENTA AL MAYOR

Grandes OFERTAS
por cantidades

PLANTA
distribuciones
SUR

www.plantasur.com
info@plantasur.com
T. 958 506 110
E. 902 876 557

Vaporizadores

ENVIOS
EN 24 H.

Básculas



Sistemas Hidropónicos



Distribuidores oficiales de los
mejores bancos de Semillas



MAGUS GENETICS
www.magusgenetics.com

AMPLIO SURTIDO EN:

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

Grinders



Fertilizantes e
Insecticidas

 **Plagron**

CANNA
The solution for growth and bloom

Hesi.nl

BIOHIDROPLIC
CULTIVO HIDROPONICO

NATUR
Cannabis

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!



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.

ULTIMA NOVEDAD, SOLOPIPE

S
O
L
O
C
O
N
K
U
L
U
T
O
D
O
E
N
1

Mas fácil imposible, encender y fumar, ¡ya esta!



Distribuidor de:

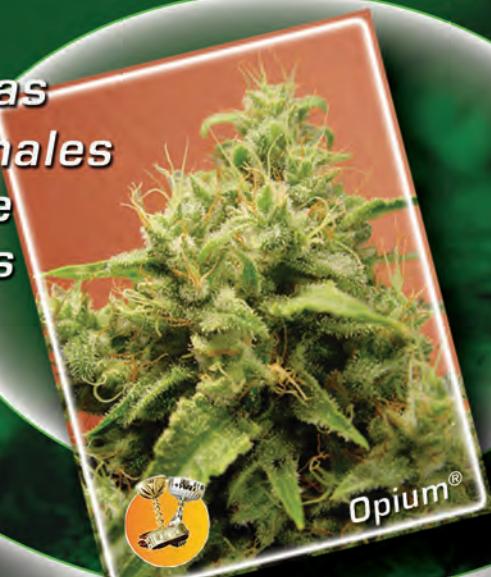
ZYDOT - VAPIR - CANNALYSE - Open Your Eyes - Mix"N"Ball - aLEDA - SoloPipe



C A L I D A D Q U E T E M E R E C E S

¡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 medicin

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



CREATORS OF CHAMPIONS
ARJAN'S ULTRA HAZE #1:

GANADORA DE LA HIGH TIMES CANNABIS CUP 2006



EL UNICO BANCO CON SEMILLAS 100%
FEMINIZADAS Y SIN HERMAFRODITAS!

OUT NOW! GREENHOUSE
GROW DVD

THE ULTIMATE PROFFESIONAL
CANNABIS CULTIVATION VIDEO

In English, Spanish, Japanese,
French, Russian and Italian

WWW.KINGOFCANNABIS.COM

WWW.GREENHOUSE.TM

WWW.GREENHOUSESEEDS.NL

