

nº37 2007 Publicación para adultos - 3,65 €

Spannabis
Magazine

Spannabis Magazine

¡El cannabis de
la A a la Z!

La revista del Cáñamo y las Tecnologías Alternativas

Marcha Mundial
de la Marihuana:

un éxito total

Cáñamo Industrial
en España

Cultivo ecológico:
la nutrición en las plantas (II)

Política y Cannabis (II)

Autocultivo:
aplicación y uso
de reguladores en el
cannabis narcótico

www.spannabismagazine.com

3,65€



EXPOcannabis

2007

3^{er} Foro del Cáñamo y Tecnologías Alternativas

2, 3 y 4 de Noviembre en Madrid



Feria del Cáñamo, S.L.

www.expocannabis.com / info@expocannabis.com

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, Elías 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,
Leandro Gado, Luis Hidalgo,
Noucetta Kehdi, Ph&Ec,
Raúl del Pino, Ronald Glas,
Santiago Sixto Sánchez,
Verónica Pérez Rumpler,
Wernard Bruining

Redacción y Publicidad:

Ctra. M-111, km 8, nave A,
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.

Cuando leáis estas líneas ya habrá pasado la fatídica fecha del 27 de Mayo. Las elecciones municipales habrán concluido; el poder se habrá repartido entre los de siempre y, como cada cuatro años, nos quejaremos de lo rancia que es la derecha, y de lo hipócrita que es la izquierda. Los de un lado seguirán pisoteándonos con su intolerancia y su falta de sentido común, mientras los del otro habrán arañado unos votos prometiendo cambios que nunca llegan.

Está comprobado: ni PP ni PSOE van a hacer nada para que se respeten los derechos de los consumidores de cannabis. Los que votan a los socialistas, consolándose al imaginar que, al menos, estos no son unos "fachas", y por lo tanto con ellos un cambio es posible, se engañan a sí mismos. El gobierno de Zapatero alcanzó en 2005 una cifra récord de multados por tenencia y consumo de estupefacientes en lugares públicos: más de 170.000 en un solo año. Tampoco se ha revisado la Ley del Medicamento aprobada por el PP en la que se declara que toda la planta de cannabis es tóxica, incluidas hojas y semillas; esto, a efectos prácticos, significa que todo el sector "grow" sigue pendiente de un hilo.

Me habría gustado preguntar a quién iban a votar a las decenas de miles de manifestantes que reivindicaron la legalización de *María* el 5 de Mayo en multitud de ciudades a lo largo de toda la península. La respuesta no es fácil, pues las alternativas son escasas: sólo unas pocas iniciativas, como la del RCN Nok en Navarra, ofrecen garantías reales para los usuarios de derivados de cannabis en España, que no somos miles, sino millones. ¿Cómo es posible que en un país con tantos consumidores haya tan poca reivindicación política, tanta desorganización?

Puede que sea cierto eso de que los fumetas "pasan de todo". Lo que está claro es que lo mínimo que podemos hacer es quitarle nuestro voto a los partidos mayoritarios, a los que llevan décadas desilusionándonos y humillándonos con multas y atropellos. Cuando comprueben que podemos decidir cómo se reparte el "pastel", quizás nos escuchen y empiecen actuar. Y puede que, incluso, para las próximas nacionales tengamos un partido realmente comprometido con nuestros derechos.

NATURE GROW

mayorista y fabricante – wholesaler & manufacturer

Tel. 93 117 30 54 - Fax 93 117 30 55 / info@naturegrow.es

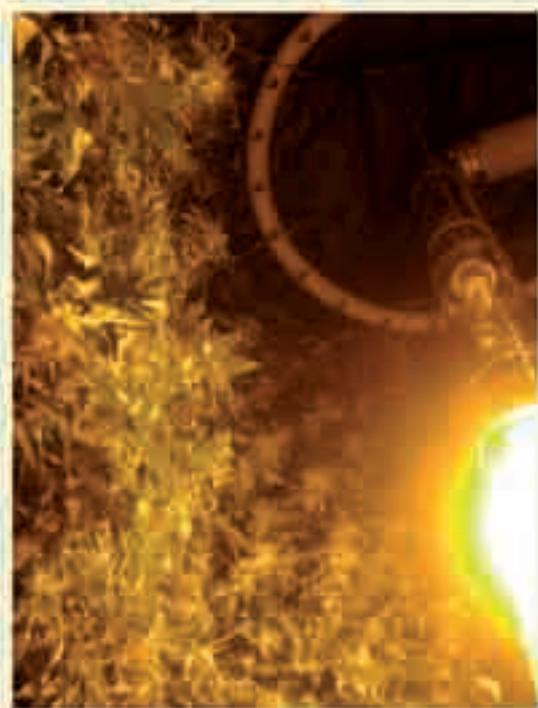


**NUEVA
DIRECCIÓN**

Poligono industrial Can Pujades - C/ Garbí - Nave 5
08791 Sant Llorenç d'Hortons (BCN)

ARENA IV

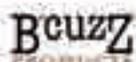
Pídelo en tu
tienda!



NATURE GROW

recibe el premio de mejor
equipo hidropónico en:

Spannabis 2006



LIBROS EN FRANCÉS

LA BIBLIA DE JORGE CERVANTES

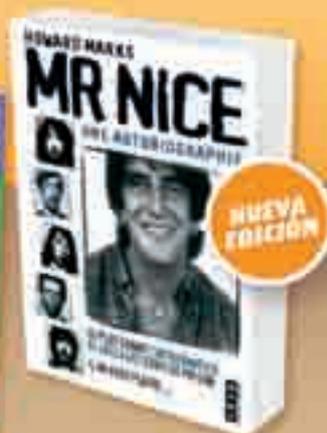


MASTER EDITION
La referencia de los profesionales*



BASIC EDITION
Lo esencial de la horticultura high-tech**

En venta en los
growshops & headshops



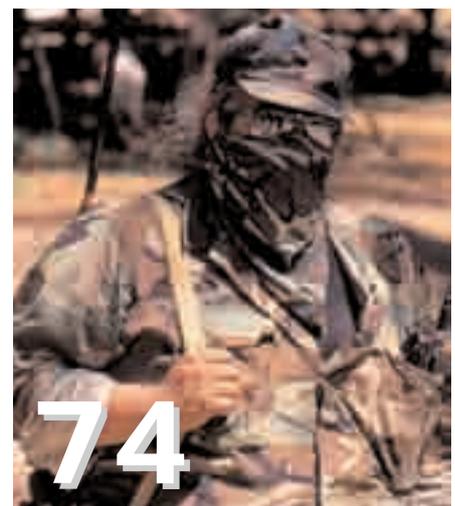
DEL MISMO EDITOR

CANNASCOPE: De la polémica al libro culto
MR NICE: Autobiografía de una leyenda viva

WWW.MAMAEDITIONS.COM

M
A
M
A
WWW.MAMAEDITIONS.COM

Boletín IACM	8
noticias	
ESPECIAL EVENTOS	14
Marcha del millón de porros	
BÁSICO	18
Consigue tus propias semillas III	
ILUMINACIÓN ESPECIALIZADA	22
Invernaderos V	
I+D	26
Aplicación y usos de reguladores en el cannabis narcótico	
El Ácido Jasmónico VII	
CULTIVO ECOLÓGICO	32
La nutrición en las plantas II	
LA CATA	38
Miss Misty, Black Domina, Sweet Thai	
LEGALIDAD	44
Partidos cannábicos II	
DIRECTORIO DE GROWS	50
HISTORIA DEL CANNABIS	56
La influencia del cannabis en la política	
CÁÑAMO RECOMENDADO	62
Análisis del sector Español del Cáñamo Industrial	
ESPECIAL	70
Drogas en el deporte IV	
EL RINCÓN DE JAVIER GREEN HOUSE Cap.VI	74
BIBLIOTECA CANNABICA	90
RELATOS CANNÁBICOS	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.

**SHEP
STONE**

DESCRIPCIÓN:
Este es un híbrido de
cannabis que produce
una gran cantidad de
resina y es muy
resistente a las plagas
y enfermedades.

YAVIZA

DESCRIPCIÓN:
Este es un híbrido de
cannabis que produce
una gran cantidad de
resina y es muy
resistente a las plagas
y enfermedades.

**ROCKY
POINT**

DESCRIPCIÓN:
Este es un híbrido de
cannabis que produce
una gran cantidad de
resina y es muy
resistente a las plagas
y enfermedades.

**PASTIN
POWER**

DESCRIPCIÓN:
Este es un híbrido de
cannabis que produce
una gran cantidad de
resina y es muy
resistente a las plagas
y enfermedades.

ZENITH SEEDS COLLECTION

50MG / ONLY
+18
4MGs / YEARS

Distribuidor
autorizado
para grow-shops:



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

ZENITH SEEDS COLLECTION, S.L. - c/ Dr. Esquerdo, 71 - 28007 Madrid / www.zenithseeds.es

CULTIVO ORGÁNICO

Plagron
For natural growth and bloom



100% **BIO!**

DISTRIBUCION NACIONAL:

- | | |
|--|--|
| Organic Heart S.L.
Vitoria - Álava
Tel.: 945 350 138 | Leaf Life S.L.
Paracuellos de Jarama
Tel.: 649 495 322 |
| Nature Grow
Barcelona
Tel.: 934 311 880 | Hemp Trading S.L.
Beniparrail - Valencia
Tel.: 961 214 191 |



Miles de personas piden la legalización del cannabis en una marcha festiva en Madrid

Varias ciudades españolas se han unido a la celebración de la Marcha Mundial de la Marihuana

Varios miles de personas, diez mil según los organizadores, han participado el 5 de Mayo en la manifestación de carácter festivo celebrada en Madrid por la legalización del cannabis y que ha discurrido entre la Puerta del Sol y la Plaza de Oriente. Ha encabezado la marcha una gran pancarta con el lema No + multas, plántate. Los participantes, entre los que había músicos y mimos, han gritado "paz y porros", "menos hipocresía, libertad para maría (marihuana)" y "más porros y menos porras". La manifestación ha avanzado muy lentamente, porque cada pocos metros paraba al grito de "otra paradita, otro petita".

La marcha de Madrid ha sido la más multitudinaria de las varias que se han celebrado en España con motivo de la Marcha Mundial de la Marihuana. También Alicante, Bilbao, León, Málaga, Vigo, Zaragoza, La Laguna (Tenerife) y Las Palmas, según datos proporcionados por la Asociación Madrileña de Estudios del Cannabís (AMEC).

La Federación de Asociaciones Cannábicas (FAC) se ha sumado a esta iniciativa para denunciar el

aumento de las multas a los consumidores de cannabis y defender el autocultivo de la planta. Esta federación defiende el autocultivo, tanto en plantaciones individuales como colectivas, promovido por asociaciones que lo destinan al consumo compartido en "circuito cerrado".

El manifiesto leído en la manifestación considera positivo que las multas por tenencia y consumo en lugares públicos, que el año 2005 supusieron más de 170.000 expedientes sancionadores, van a ser objeto de debate en el Congreso de los Diputados, gracias a una proposición de ley presentada por Izquierda Unida. "No creemos", advierte el manifiesto, "que la iniciativa vaya a salir adelante, y nos tememos que el PSOE, que criticaba la actitud represiva del PP en su programa electoral, pero que bate cada año el récord de sanciones, vote en contra".

No obstante, considera que "los grupos políticos empiezan a darse cuenta de que existimos y las instituciones cada vez lo tienen más difícil para ignorar a un colectivo social gigantesco, formado por gente de todas las ideologías y condiciones sociales".

(Fuente: El País)

Alerta Sanitaria: Marihuana con cristal triturado

Alerta sanitaria vinculada a un consumo de Cannabis adulterado con partículas de vidrio triturado (Principalmente en Inglaterra, Francia y Bélgica) Se ha informado a las autoridades sanitarias de dos casos de patologías respiratorias graves posiblemente vinculadas al consumo de Cannabis (Marihuana) adulterado con partículas de cristal.

Aumentar el peso y el poder de atracción del producto por un aspecto brillante podría explicar la presencia de estas partículas de cristal detectadas en Francia desde el verano de 2006.

Las asociaciones francesas CIRC y UNCC avisaron las autoridades a principio de septiembre del 2006. En marzo del 2007 se iniciaron en Francia investigaciones complementarias a cargo del Instituto de vigilancia sanitaria francés.

La presencia de partículas de cristal pone en serio peligro a los usuarios. Que tengamos noticias aún no se han detectado casos en el estado español, pero le instamos a extremar las precauciones.

Se recomienda a las personas que consuman Marihuana y que sientan síntomas inusuales (sensación de quemadura en la boca o la garganta, problemas respiratorios, o incluso esputos de sangre) consultar rápidamente a su médico de cabecera o dirigirse al hospital más cercano

Cómo reconocer la Marihuana adulterada

Ante cualquier duda o si desconoce la procedencia de su Marihuana le recomendamos seguir los siguientes pasos:

Leaf Life

El tabaco perjudica
seriamente la salud,
tú decides lo que fumas.

Todo para el autocultivo,
busca tu tienda más cercana,
también al por mayor

Leaf Life Paracuellos

Ctra. M-111, km 8, nave B

Ctra. de Paracuellos a Fuente el Saz del Jarama

Telf.: 91 658 27 46

Fax: 91 658 27 42

28860 Paracuellos del Jarama (Madrid)

info@leaflifemayorista.com

Leaf Life Madrid

c/ Capitán Blanco Argibay, 2 Local

Telf.: 91 579 57 71

Fax: 91 579 57 71

28029 Madrid

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

Valdeacederas

Leaf Life Majadahonda

c/ Dr. Calero, 19

C. C. TUTTI Centro, local 47

Telf.: 91 298 66 48 / 49

Móvil 676 766 448

28220 Majadahonda (Madrid)

leaflifemaja00@hotmail.com

Leaf Life Málaga

c/ Arropieros, 3

Telf: 952 52 41 21

Móvil 690 122 861

29780 Nerja

leaflifemálaga@hotmail.com

Leaf Life Getafe

Avenida de las Ciudades, s/n, C.C. Getafe 2 Local 69

Telf: 91 696 0790

Móvil: 629879300

28903 Getafe (Madrid)

alfycarm@hotmail.com

Juan de la Cierva



Coja el cogollo por la rama y golpee este sobre una hoja de papel o cartulina negra, desmenuce un poco el cogollo. Coja entre los dedos un poco del polvo resultante e intente triturarlo entre sus dientes, si es cristal lo reconocerá enseguida, pues ni tiene la textura ni sabe como la Marihuana.

En la medida de lo posible intente examinar la Marihuana con una lupa de aumento o un microscopio, fíjese si deja residuos sólidos de textura extraña al manipularla con los dedos y ante la duda descarte cualquier Marihuana sospechosa.

[....]

En caso de descubrir alguna partida de Cannabis adulterado con cristal rogamos lo comuniquemos de forma urgente a cualquiera de los siguientes correos:

- aicc@cannabiscafe.com
- info@amigosdemaria.com
- circfede@circ-asso.net

(Fuente: www.amigosdemaria.com)

Mundo: Por motivos políticos la Comisión sobre Medicamentos Narcóticos de las Naciones Unidas se posiciona en contra de la reclasificación del dronabinol (THC)

En su 50ª reunión, celebrada en Viena entre los días 12 al 16 de marzo de 2007, la Comisión sobre Medicamentos Narcóticos (CMN) de la ONU se posicionó en contra de la reclasificación del dronabinol (THC), principal principio activo del cannabis, del Nivel II al III según la Convención de 1971 sobre Sustancias Psicotrópicas, como así había sido propuesto por el Comité de Expertos de la Organización Mundial de la Salud (OMS) en su reunión de 2006.

La OMS dijo que, como resultado de la continua investigación clínica, el uso médico de aquellas sustancias con utilidad terapéutica moderada debería aumentar. También que su actual estatus en el Nivel II está anticuado y que el Nivel III es más apropiado. La OMS estimaba el riesgo de abuso para el dronabinol como muy bajo. Sin embargo en el proceso de notificación de la reunión de la CMN varios países, y particularmente los EE.UU., se opusieron con firmeza al cambio de clasificación. Además, el Consejo Internacional de Control de Narcóticos (International Narcotics Control Board, INCB) de la ONU se manifestó en contra de la recomendación de la OMS en su informe anual de 2006 y en la sesión plenaria del CMN. Según dicho consejo, ha habido informes de abusos en un país donde se prescribe de manera mayoritaria: los EE.UU. Sin embargo, EE.UU. en sus extensos comentarios escritos dirigidos a la OMS

respecto al dronabinol, había detectado solo "niveles bajos de uso recreativo y de abuso".

En declaraciones orales solo dos de 15 vocales se posicionaron a favor del cambio de clasificación. Varios vocales preguntaron sobre la base científica de dicha recomendación. La falta de respaldo ha sido notablemente diferente respecto a la respuesta obtenida por la OMS por escrito hace unos meses, cuando 11 de 13 países dejaron claro que no tenían ninguna objeción al cambio de clasificación. Canadá fue al menos honesto en su rechazo, elogiando a la OMS por su "excelente asesoramiento de experto", cuya validez no cuestionan, pero dejando claro que para otras situaciones el gobierno no podría apoyar el cambio de clasificación porque "puede dar lugar a un mensaje confuso con respecto a los riesgos asociados al uso del cannabis".

Está disponible más información sobre el debate sobre el dronabinol en la Reunión de 2007 de la CMN en un informe por el Consorcio Internacional de Políticas de Drogas en: www.idpc.info/docs/IDPC_Report_5.pdf

(Fuente: Informe del IDPC de la Reunión de marzo de 2007 de la CMN)

Ciencia: El THC provoca aumento ponderal en ancianos con pérdida de apetito y peso

Según un estudio llevado a cabo en la Universidad de San Louis, el uso de THC puede provocar un aumento ponderal en los ancianos que sufren anorexia (falta de apetito) y pérdida del peso. Se trataba de un análisis observacional retrospectivo con 28 pacientes de 79'5 años de media, que recibieron THC oral durante doce semanas.

El peso corporal medio basal fue de 47'9 kilos. 15 participantes (el 53'5 por ciento) ganaron peso con el THC, de los cuales 10 más de 2'3 kilos y 6 más de 4'5. Los que perdieron peso con el THC era más jóvenes que los que ganaron (70'9 años frente a 90'8, respectivamente). En

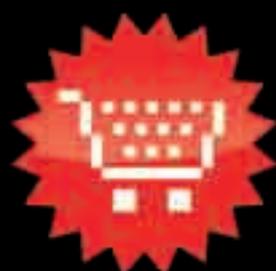
total, el aumento medio de peso con el dronabinol fue de 1'4 kilos. 11 individuos perdieron peso, de los cuales 7 (el 64 por ciento) murieron comparado con 4 (el 26 por ciento) en el subgrupo que ganó peso.

Disponible el resumen del estudio en: www.cannabis-med.org/studies/study.php

(Fuente: Wilson MM, Philpot C, Morley JE. Anorexia of aging in long term care: is dronabinol an effective appetite stimulant? - a pilot study. J Nutr Health Aging 2007;11(2):195-8.)



Disfruta de nuestra TIENDA VIRTUAL en **WORLDSEEDS.EU**



Ya disponible el **NUEVO PACKAGING** en tu punto de venta oficial.



RASCA Y GANA

multitud de premios con el juego de nuestro packaging. Comprueba tu código en www.worldofseeds.eu



SATIVA (S) COLLECTION

(S) Wild Thailand, Colombian Gold, South African Fireweed, Kilmegone
39,80 € paquete 20 unids (5 unids por cada variedad)

INDICA (I) COLLECTION

(I) Algo Kush, Palmira Valley, Kojima, Brazil Amazonia
39,80 € paquete 20 unids (5 unids por cada variedad)

DISTRIBUIDORES

Puntos de VENTA OFICIALES WORLDSEEDS, ver en WORLDSEEDS.EU

World of Seeds Spain
 tlf: 902 197 340
 fax: 96 157 4313
spain@worldofseeds.eu

Kaya Distribuciones
 C/ Simón García, 36
 Murcia 30003
 tlf: 96 821 98 49

Planta Sur
 tlf: 958 50 61 10
info@plantasur.com

Leaf Life Mayorista
 Ctra. M-111, km 8 Nave B,
 ctra Paracuellos del Jarama
 Fuente el Saz- 28860
 Paracuellos del Jarama (Madrid)
 tlf: 91 658 27 46
 fax: 91 658 27 42

Nature Grow
 Polígono industrial Can Pujades
 C/ Garbí- Nave 5 - 08791
 Sant Llorenç d'Horrorens (BCN)
 tlf: 93 117 30 54
 fax: 93 117 30 55

Villacanna distribuciones
 C/ Tirso de Molina 27 Villacañas
 Toledo 45860
 tlf: 92 516 20 18 - 637 08 53 47





Ciencia: Según un estudio clínico la vaporización del cannabis es un método eficaz para administrar el THC

En un estudio realizado en la Universidad de California por el equipo dirigido por el Dr. Donald Abrams, 18 voluntarios sanos recibieron tres tipos distintos de cannabis con diferente potencia (con un contenido de THC del 17, 3'4 o 6'8 por ciento) mediante vaporización (Volcano, de Storz & Bickel) o fumado en un cigarro de dicha planta. La concentración plasmática y la biodisponibilidad máximas del THC fueron similares bajo las dos condiciones. Los niveles del monóxido de carbono se vieron reducidos con la vaporización. Los investigadores concluyen afirmando que "la vaporización del cannabis es una forma segura y eficaz de administrar el THC".

Según un estudio llevado a cabo por la Universidad del Estado de Nueva York con entrevistas en Internet a consumidores de cannabis, el uso del vaporizador está asociado a una disminución subjetiva de los síntomas respiratorios comparado a los que lo consumen fumado.

(Fuentes: Abrams DI, Vizoso HP, Shade SB, Jay C, Kelly ME, Benowitz NL. Vaporization as a smokeless cannabis delivery system: a pilot study. Clin Pharmacol Ther. 2007 Apr 11; [Versión electrónica ya disponible]; Earleywine M, Barnwell SS. Decreased respiratory symptoms in cannabis users who vaporize. Harm Reduct J 2007;4:11.)

Ciencia: El THC reduce el crecimiento tumoral del cáncer de pulmón y su extensión a otros órganos

Según una nota de prensa de la Asociación Americana para la Investigación del Cáncer (American Association for Cancer Research, AACR), ha sido presentado en su Reunión Anual de 2007 celebrada en Los Ángeles los días 14-18 de Abril un estudio animal realizado por científicos de la Universidad de Harvard que demuestra que el THC puede ser útil en el cáncer de pulmón.

substancia. "La belleza de este estudio es que estamos demostrando que una sustancia de abuso, si se utiliza de forma prudente, puede ser el camino a nuevos tratamientos contra el cáncer de pulmón", dijo el investigador Dr. Anju Preet.

Nota de prensa de la AACR disponible en: www.aacr.org/home/public--media/public-policy--legislative-affairs/press-releases--articles.aspx?d=744

(Fuente: Nota de Prensa de la AACR del 17 de abril de 2007)

En los ratones el THC ha demostrado reducir el crecimiento del cáncer común de pulmón cerca del 50 por ciento y disminuir perceptiblemente la capacidad de propagación tras tres semanas de tratamiento con dicha

Canadá: Programa de Cannabis Medicinal

Actualmente el Ministerio de Sanidad autoriza a 1.742 pacientes a poseer cannabis como medicamento. De ellos 1.040 tienen permiso para cultivar su propias plantas y otros 167 lo tienen para cultivarlo para un tercero. El Ministerio de Sanidad compra el cannabis a cultivadores autorizado a 328'75 dólares canadienses (216 ¢) el kilo y lo vende a los pacientes a unos 5.000

dólares el kilo. Según un estudio realizado por la Sociedad Canadiense contra el SIDA, cerca de un tercio de individuos que viven con VIH/SIDA han consumido cannabis con fines médicos, pero solo algunos lo hacen con permiso del gobierno. (Fuentes: Canadian Press of 17 April 2007; Belle-Isle L, Hathaway A., AIDS Care 2007;19(4):500-6.)

Ciencia: Cannabinor para el dolor

Según una nota de prensa de Pharmos Corporation el cannabinor, su cannabinoide sintético, es eficaz en la reducción del dolor postoperatorio (tras extracción dental) en un estudio que incluyó a más de 100 pacientes. No hubo diferencias en cuanto a efectos nocivos entre el placebo y las tres dosis de cannabinor

usadas en el estudio (12, 24 y 36 mg intravenoso). El cannabinor es un agonista selectivo de los receptores CB2. El fármaco no se acopla a los CB1, por lo que no tiene efectos secundarios psíquicos. (Fuente: Nota de prensa de Pharmos del 24 de abril de 2007)

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



HIPERSEMILLAS.COM

Vendemos al por mayor y al público.

Dutch Passion
Serious Seeds
Nirvana
The Flying
Dutchmen
Homegrown
Fantaseeds
T.H. Seeds
Bio Bizz
Mandala Seeds



Paradise Seeds
Seedsman
The BCSC
Magus
Genetics
The Sativa
Seedbank
De Sjamaan
K.C. Brains
Greenhouse
Seed Co.

Distribuidor exclusivo:

Knaster®

¡Hecho a base de hierbas!
Disponible en seis sabores diferentes:
Special Quality, Red, Cáñamo, Fresh,
Cherry y Vainilla

La alternativa
¡Sin nicotina!



Distribuidor exclusivo:

DIPSE





Marcha del millón de porros...07 ¡¡¡tremenda fiesta!!!



Como cada año por estas fechas el centro de Madrid se llenó de miles de manifestantes que , como si de una sola voz se tratara, corearon consignas de libertad y respeto hacia la marihuana y su cultivo para uso propio. ¡No más multas! ¡Libertad para maría! Y muchos otros eslóganes se coreaban a viva voz y todos a una, como Fuenteovejuna. Estamos hasta la coronilla de que se pisoteen nuestros derechos y marchamos todos juntos, aunque sea un día al año.

Texto y fotos: Javier Marín



La marcha comenzaba, oficialmente, a las 7 de la tarde y partía desde la Puerta del Sol, Madrid. En realidad arrancamos a andar allá sobre las 7, 30, sin prisas, pero sin pausas. Algunas horas antes del inicio la gente ya se congregaba en un ambiente festivo pero

plantas. Desde el primer momento la marcha fue... un paseo por las risas y el buen rollo general. ¡Ni un incidente, ni un altercado! Ningún vecino fue importunado y, de hecho, algunos se unieron a la fiesta. No es menos cierto que



respetuoso con los vecinos ¡igualito que los del macrobotellón!

Tuvimos la ocasión de hablar con la peña que se congregaba y de fumarnos algunos petardillos con ellos. Muy instructivo. De esta forma nos enteramos de que Pepe tenía petición fiscal de cárcel por 5 plantas y que Juan había pagado una multa de 700 euros por otras cinco ¡qué panorama! ¡Qué desolación! Y como el caso de Pepe y Juan os podríamos contar algunos más. Por esta razón es tan importante la asistencia a estos eventos ya que son la única voz que tenemos. Si no vienes no tienes derecho a quejarte cuando te jodan por 5

pude escuchar alguna voz de descontento. Pero iba encaminada hacia el hecho de que algunos locos quisieran legalizar el autocultivo; no por la manifestación en sí.

Efectivamente, en uno de esos momentos en los que te cueles en un bar a refrescar el gajnate con una cañita bien tirada pude escuchar al camarero, un hombre de unos 58 años con bigotito de esos que nos recuerdan a ciertos personajes de la historia más oscura, que con un par de viejas chismosas se dedicaba a lanzar improperios contra "esos degenerados que fuman droga". Lo más curioso es que el buen hombre se estaba poniendo hasta las orejas de sol y sombra. Pero claro, ya



se sabe...¡el alcohol no es droga! ¡Es cosa de hombres!

Nunca he asistido a una manifestación tan cordial, tan respetuosa y cívica con su entorno y vecinos. Si no fuera por los miles de porros que "iluminaban" las calles más históricas de Madrid, que ya no se asustan de nada, se diría que miles de boy scouts habían tomado las calles. ¡Así de bien nos portamos! De verdad, yo me sentí orgulloso de pertenecer a un movimiento así.

También se veían las litronas de cerveza. Y es que ya se sabe que birra y maría casan muy bien. Maridaje perfecto que se dice. Cuando al final de la marcha nos sentábamos en círculos a charlar, la cervcecita soltaba las lenguas y refrescaba los gaznates, secos de tanto gritar LIBERTAD. La buena maría y algunos choco-

lates exquisitos que se veían liberaban el ingenio, y lo cierto es que tuve la oportunidad de participar en todo tipo de charlas de lo más interesantes. Aunque la verdad es que la mayoría de las conversaciones se centraban en torno al tema de las multas, la prohibición y...¡cómo no! el cultivo. Son muy instructivas estas reuniones y se aprende mucho, de todo.

La calle se convirtió en una clase de cata marianera, y sobre todo por el olor. En efecto, no podías dar una calada de cada porro que veías pero sí que podías olerlos. Y no es ninguna tontería ya que yo personalmente reconocí un buen número de ellas. Por ejemplo, las variedades de Green House tienen un olor muy peculiar, muy de sello de empresa. Lo mismo le sucede a Sensi, a Paradise y a varias

más. Y, por supuesto, tienes la posibilidad de probar, fumando, muchas marías y otros tantos chocos.

En fin, que creo que es un evento que bien podría convertirse en un motivo para el turismo cultural. Los guiris disfrutaron más que nadie. Hacían muchas fotos y algunos se dieron alguna que otra calada que les era ofrecida por los manifestantes. El gobierno debería tomar buena nota. Os garantizo que si esto lo publicitamos bien vendrían desde Inglaterra, Francia, Alemania, Suecia, Japón...y muchos más. Es un fenómeno cultural, pese a quién pese, y tenemos que seguir reivindicándolo entre todos

A los que no habéis ido un tirón de orejas y animaros para la próxima. A los que sí os enviamos un fuerte abrazo y un¡HASTA LA PRÓXIMA!



Spannabis⁰⁸

5ª Feria del Cáñamo y Tecnologías Alternativas

22, 23 y 24 de **Febrero**

En Fira de Cornellá. Barcelona. c/Tirso de Molina, 34
www.spannabis.com / info@spannabis.com

9 1 6 5 8 4 5 2 0



Consigue tus propias semillas III

Texto y Fotografías: Luis Hidalgo

Tras la exposición de los parámetros necesarios para un ciclo vegetativo que prepare a la planta para un feliz embarazo, acabaremos de explicar como realizar un final vegetativo que estimule la producción y estabilización de las estructuras necesarias para la formación de unas semillas sanas, resistentes y de altísimo poder germinativo, para a continuación entrar de lleno en las técnicas aplicables en floración.

Como hemos visto, las técnicas aplicadas en los dos primeros tercios del ciclo vegetativo están claramente enfocadas a la formación de masa vegetal a partir del control de absorción de nutrientes mediante las variaciones de pH, estimulando en cada momento la absorción de los más necesarios para la producción de celulosa, glucosa y, por ende, almidones. El objeto de esto es preparar la estructura de la planta para que pueda producir y almacenar los elementos necesarios para una correcta formación de las simientes.

Final del Vegetativo

Una vez que las hembras tienen un tamaño medio, que puede ser un poco más alto que el habitual en cultivo para autoconsumo, podemos pasar a floración. Lo cierto es que dependiendo de la línea y el clon que estemos trabajando pueden darse ciertas diferencias en los tiempos finales, pero en cualquier caso es raro tenerlas más de treinta o cuarenta días en vegetativo, teniendo en cuenta que son esquejes y que su desarrollo debería ser más

rápido y uniforme que si fueran plantas de semilla.

Por supuesto, no es igual una sativa pura que una indica pura o que un multipolihíbrido, y realmente es el cannabicultor el que debería conocer en profundidad los machos y las hembras con las que está trabajando, pero sobre todo, la limitación básica es el espacio de cultivo, pues hemos de recordar que deberá existir un espacio suficiente entre plantas y que su altura final incidirá en el mayor o menor aprovechamiento de las partes inferiores que reciben menos luz. En cualquier caso, el ejemplar debería estar suficientemente ramificado y con un tallo central grueso de al menos 1,5 cm. de diámetro, con aspecto robusto y textura semidura.

En los últimos tres o cuatro días antes de pasar a floración, vamos a hacer un lavado de tierra un poco más ligero que el que se suele hacer cuando ha ocurrido una sobrefertilización. El motivo de esto es que la mezcla de tierra que usaremos para el trasplante de floración es ligeramente distinta a la del ciclo vegetativo, que por otra parte ya estará "gastada" por lo que realmente lo que haremos será acabar de limpiarla al tiempo que eliminamos posibles restos de raíces y la reoxigenamos.

El proceso de lavado lo podemos realizar de forma sencilla trasladando las macetas a la bañera y utilizando el difusor de la ducha a modo de manguera o gotero, abriendo el agua ligeramente y acercando o apoyando la "alcachofa" a la tierra de cada maceta. Debemos dejar corriendo el agua hasta que la maceta lleve un par de minutos o tres drenando generosamente, momento en que retiramos la ducha y dejamos que la maceta acabe de drenar antes de devolverla a la habitación de cultivo.

Una vez realizado este proceso, esperaremos hasta que el sustrato de cada maceta esté más o menos seco para realizar el trasplante de floración. Durante este período es conveniente ir reduciendo ya las horas de luz de manera que las hembras empiecen a reaccionar a la floración iniciando los cambios metabólicos correspondientes para que cuando realicemos el trasplante el consumo de nutrientes sea más específico del ciclo florativo. Si no lo hacemos así sufriremos un pequeño retraso en el comienzo de la floración, y el sustrato quedará ligeramente desequilibrado al estar aún alta la absorción de nutrientes más específicos del ciclo vegetativo.

El Trasplante

Vamos ahora a comenzar el ciclo florativo induciéndolo al proporcionar sólo doce horas de luz o menos a nuestras plantas, pero antes realizaremos un único trasplante que debería ser suficiente para soportar el ciclo hasta la etapa pico y el comienzo de la formación de las semillas tras la fecundación. Normalmente, tras la génesis de las simientes se hace necesario el aporte de nutrición extra y ajustada a las especiales necesidades que la hembra tendrá para formar de forma correcta las semillas.





BÁSICO PROBLEMAS DE CULTIVO

Para este trasplante utilizaremos una mezcla de tierra ligeramente ácida rica en turbas, que se coloque en un pH medio de alrededor de 6. De esta forma partiremos de un nivel base de pH que favorecerá la máxima absorción de nutrientes y en concreto el hierro, quedando en este caso mas bajos el calcio, el magnesio y el fósforo (ver tabla de absorción de nutrientes en función del pH en el número anterior) , quedando este nivel compensado por las reservas que se almacenaron durante el vegetativo y que nos deberían permitir llegar a la etapa pico de floración sin mayores complicaciones. Por supuesto, no debemos olvidar el realizar la mezcla de tierra con ingredientes de calidad y que aporten todo el abanico de nutrientes en formas de fácil absorción ("itos" en vez de "atos", fosfitos, nitritos, etc...) y sobretodo que sea rica en oligoelementos o micronutrientes.

La Floración

Tras el trasplante es un buen momento para realizar una segunda desinfección del cuarto de cultivo que nos asegure unas plantas libres de plagas y parásitos con las técnicas explicadas al principio de la serie. Si continuamos respetando el protocolo de entradas y salidas "higiénicas", estaremos en el camino de obtener el máximo número de simientes sanas. No está de más también un nebulizado foliar con aceite de neem o piretrinas.

También en este punto se puede realizar opcionalmente una poda selectiva para eliminar las ramas más bajas y débiles, siempre teniendo en cuenta que incluso las flores más pequeñas, o aparentemente aisladas, son susceptibles de ser fecundadas y producir simientes perfectamente viables.

A partir de este momento, las cosas deberían ser fáciles hasta el momento de la fecundación. Al igual que en los cultivos para otros fines, conviene mantener lo más estables posible las condiciones medioambientales, que en este caso son alrededor de los 25 grados centígrados y el 50% de humedad relativa. También como siempre es conveniente tener al menos un ventilador moviendo el aire a velocidad media. Las plantas deberían mantener un tono verde a verde oscuro sin síntomas de carencias.

A nivel de extracción / intracción hacemos notar el hecho de que si utilizamos esta última es imprescindible un sistema profesional de filtros que impidan la entrada de ningún agente externo a la sala de cultivo como pueden ser polvo, huevos y larvas de insectos, insectos y

por descontado, el polen de los posibles machos que puedan estar en cultivos de otras personas por la zona, y que seguro darían al traste con nuestra producción de semillas que se convertirían en "bastardas"

El comienzo de la floración real se retrasará un poco debido al equilibrio de nutrientes que también provoca una ligera elongación extra de tallo y ramas, lo cual no debe preocuparnos pues este efecto es beneficioso para el cultivo para producción de semillas al "abrir" más espacio entre la masa vegetal que permite una mejor penetración de la luz, con la consiguiente mejora en el desarrollo y maduración de las flores, siempre teniendo presente el fin para el que estamos cultivando que, en este caso, es la producción de semillas.

Si todo ha ido correctamente, al cabo de unos 30 - 40 días desde que pusimos el fotoperíodo las hembras deberían estar en el pico de la floración, que es el momento en que la hembra se encuentra en la mejor situación para ser fecundada. Los pistilos aun deberían estar blancos y tersos en su gran mayoría al tiempo que se aprecia una disminución en la producción de flores. Si miramos los cálices con lupa de al menos 50 aumentos, deberíamos ver tricomas perfectamente formados, totalmente transparentes y con la base recta. Con todos estos datos deberíamos saber determinar el momento óptimo para la fecundación, aunque la experiencia y un amplio conocimiento de la variedad que estemos trabajando se hacen imprescindibles para un ajuste fino.

El próximo capítulo tratará sobre cómo tratar a los machos en su floración y distribuir el polen sobre las hembras aprovechando la manejabilidad de los machos para realizar una polinización completa y eficiente que nos asegure la producción de innumerables simientes de ilusión. También se expondrá la manera de llevar a buen fin el feliz "embarazo" al que hemos forzado a nuestra queridas niñas.



Sweetseeds

semillas feminizadas
www.sweetseeds.es

Psicodelicia

3und. 10€
7und. 41€
12und. 69€



Índice/Sativa: 30%/70% THC: 15-20%.
Prod. Int. 400-500 gr/m².
Exterior: 350-500 gr/planta.
Floración Interior: 6-8 semanas.
Cosecha exterior: mediados Sept - Oct.

Flash Back

3und. 17€
7und. 38,5€
12und. 63,5€



Índice/Sativa: 40%/60% THC: 15-20%.
Prod. Interior 400-500 gr/m².
Exterior: 350-700 gr/planta.
Floración Interior: 6-8 semanas.
Cosecha exterior: mediados Sept - Oct.

Ice Cool

3und. 29,3€
7und. 68€
12und. 116€



Una de nuestras plantas de genética más apreciada y novedosa. Efecto intenso y psicodélico.

Índice/Sativa: 40%/60% THC: 20-22%.
Prod. Interior 400-500 gr/m².
Exterior 350-550 gr/planta.
Floración Interior: 8 semanas.
Cosecha exterior: Septiembre.

Prohibida la venta a menores de 18 años. Semillas para uso exclusivo de coleccionismo y preservación genética. Consulte la legislación vigente sobre cannabis en su lugar de residencia. Sweet Seeds no se hace responsable del uso ilícito que se haga de estas semillas.

!!visita nuestra tienda en Valencia!!

C/ Rev. José María Pinazo 9 - 46020 - Benimaclet - Valencia

+34 963 890 403 +34 963 387 166. Fax: +34 963 387 165 - sweetsseedsfeminizadas@yahoo.es

S.A.D.

Sweet Agent Delicieux!!

3und. 16,5€
7und. 37€
12und. 62,5€



Índice/Sativa: 90%/10% THC: 15-20%.
Prod. Int. 400-500 gr/m². Ext. 350-500 gr/planta.
Floración Interior: 6-8 semanas.
Cosecha exterior: mediados Septiembre.

Sweet Tai

3und. 15,5€
7und. 36€
12und. 59€



Índice/Sativa: 30%/70% THC: 16-18%.
Prod. Int. 300-450gr/m². Ext. 200-500 gr/planta.
Floración Interior: 9 semanas.
Cosecha exterior: principios Octubre.

Cream Caramel

3und. 24€
7und. 56€
12und. 96€



Índice/Sativa: 80%/20% THC: 15-20%.
Prod. Int. 400-550 gr/m². Ext. 350-600 gr/planta.
Floración Interior: 6-8 semanas.
Cosecha exterior: mediados Septiembre.

Black Jack

3und. 17,5€
7und. 40€
12und. 67€



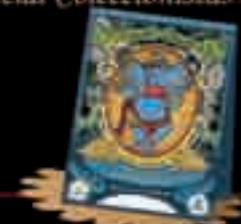
Índice/Sativa: 50%/50% THC: 16-21%.
Prod. Int. 600-800gr/m². Ext. 500-750 gr/planta.
Floración Interior: 8 semanas.
Cosecha exterior: principios Octubre.



Paquete Especial Coleccionistas

2sem. de
S.A.D
Sweet Tai
Black Jack
(etiquetadas)

32€



CANNABIOMEN

Genetic Quality Seeds

LADY'S SANDTICKER

DESTROYER

TASKEENI

DELUXEMIX

DELTA NINE

DELTA NINE

GENÉTICA EXCLUSIVA
PARA EL COLECCIONISTA EXIGENTE

DELTA NUEVE

962 430 405
info@cannabiogen.com

www.cannabiogen.com

Bubbleation

El Bubbleation es el primer sistema de cultivo de Pollinator Company y permite la producción de cannabis en interiores, en un sistema de cultivo en expansión. El sistema de cultivo de Bubbleation es un sistema de cultivo en expansión que permite la producción de cannabis en interiores, en un sistema de cultivo en expansión. El sistema de cultivo de Bubbleation es un sistema de cultivo en expansión que permite la producción de cannabis en interiores, en un sistema de cultivo en expansión.

Bubbleation Indoor 70mc

Bubbleation Outdoor 45mc

Bolsas extra 30/45/70/90/120mc

Expansion Kit

Pollinator Company, Nieuwe Herengracht 25

1011 R, Amsterdam, [T] +31-20-4780889

[w] www.pollinator.nl [e] info@pollinator.nl



Invernaderos V

Por Green Light

Una vez conocemos los materiales con los que construir el invernadero, deberemos elegir el lugar adecuado para su ubicación. Para ello, atenderemos a diferentes factores que nos ayudarán a determinar el lugar óptimo dependiendo de la orientación, la dirección predominante de los vientos o la proximidad a zonas pobladas o habitadas. Si evaluamos correctamente estos y otros parámetros, facilitaremos enormemente el trabajo en el invernadero tanto a nivel funcional como estratégico.

Efectivamente, no todas las ubicaciones son ideales para colocar el invernadero, sobre todo teniendo en cuenta lo que va a contener. Por ello, para elegir el terreno donde se va a levantar, es conveniente tener en cuenta aspectos como:

- La disponibilidad de agua de riego en cantidad y calidad. Es fundamental tener dentro del invernadero un acceso a una fuente de agua, o bien que la podamos llevar hasta él mediante gomas y una bomba de presión. En este último caso puede ser conveniente soterrar las conducciones al objeto de evitar grandes alteraciones en la temperatura del líquido, o incluso su rotura en invierno por congelación. La discreción también es importante.
- Elegir suelos nivelados, con buen drenaje, libres de posibles anegamientos por aguas de lluvia o desbordes de canales. Aún cuando vayamos a plantar en contenedores, debemos respetar las condiciones anteriores.
- Es conveniente disponer de dos entradas / salidas cuyo acceso no sea sencillo, y en lo posible, lejos de los caminos y zonas polvorientas, debido a que el polvo se deposita en los techos disminuyendo el paso de luz al interior, además de contaminar las hojas y frutos.
- Que se encuentre lo suficientemente lejos de la vecindad.
- Ha de contar con fácil conexión a la energía eléctrica para el bombeo del agua de riego y la iluminación. En caso contrario, habrá que trabajar con generadores eléctricos que son caros, voluminosos y sobre todo, indiscretos.
- Evitar zonas de mucha neblina por su menor luminosidad.
- Que esté relativamente cerca de la persona encargada, para que dé solución rápida a cualquier problema.
- No ubicarlo junto a la sombra de árboles muy altos, ni donde lleguen sus raíces.
- Cuidarse también de los suelos bajos donde existan capas freáticas altas.
- Que estén protegidos de vientos fuertes que puedan dañar la cubierta de polietileno.
- Evitar zonas con iluminación artificial nocturna, ya que puede alterar el fotoperiodo en floración.

Orientación y otros Detalles

En muchos casos la pendiente del terreno (topografía) decide la orientación de la nave o caseta. En los suelos planos es importante considerar la dirección de los vientos predominantes, debiendo orientarla hacia aquella que

presente menos resistencia. Cuando las naves se construyan con lucarna, ésta debe quedar orientada a favor de la brisa suave, para facilitar la ventilación. La más usual es nortesur para aprovechar mejor la luz solar.

En este momento en que el invernadero aún se encuentra en fase de diseño, es muy conveniente conocer las condiciones que exige su instalación, las diversas estructuras y los plásticos para la cubierta, así como el tipo y el estado de la estructura. Por ejemplo, si utilizamos estructuras de hierro, habrá que pintarlas de color blanco para evitar que se calienten demasiado y corten el polietileno, además de protegerlas del óxido. Si vamos a utilizar maderas, deberemos tener en cuenta su estado, de manera que se encuentre perfectamente seca y esterilizada y/o tratada en autoclave, y en el caso del pino, evitar que las resinas afecten al polietileno.

También es muy importante que los cantos de las piezas de madera sean suaves, sin asperezas, en las zonas de contacto con la lámina de polietileno para que no la rompan. En otras palabras, que estén bien cepilladas o lijadas al igual que las tablas que lo fijan sobre la estructura.

El polietileno no debe quedar suelto ni excesivamente tirante al colocarlo y fijarlo sobre la estructura. También se recomienda proteger el invernadero con cortinas cortavientos en las zonas de vientos fuertes. Hay que evitar a toda costa el contacto de los productos fitosanitarios con el polietileno ya que algunos pueden provocar reacciones químicas en éste. Por último, tendremos que vigilar permanentemente el estado del plástico, y en caso de detectar alguna rotura, parchear de inmediato con "cinta americana" para evitar que se siga rasgando o rompiendo.

Glosario Técnico

Ley del cuadrado inverso: Ley fundamental para el diseño y la comprensión de las características de la radiación luminosa. La **iluminancia** (Lux) es directamente proporcional a la intensidad de la fuente (Lúmenes), e inversamente proporcional al cuadrado de la distancia. 2

Así, la **iluminancia** = $1 / 2^2 = 1/4$

Significa que si doblamos la distancia (valor 1), la **iluminancia** (Lux) se reduce a $1/4$

Ley de reciprocidad: Esencial para tomar conciencia de que no basta con reducir la **iluminancia** (Lux), sino que también habrá que disminuir el tiempo de exposición.

Exposición = **Iluminancia** (Lux) x Tiempo (horas)

Ejemplo a) $E = I (1.000 \text{ Lux}) \times T (1 \text{ hora}) = 1.000$



ILUMINACIÓN ESPECIALIZADA

Ejemplo b) $E = I (100 \text{ Lux}) \times T (10 \text{ horas}) = 1.000$
Como puede verse, la iluminancia total es la misma iluminando el cultivo con 1.000 Lux en 1 hora, que con 100 Lux en 10 horas.

Longitud de onda: Distancia entre 2 crestas o depresiones de una onda de la energía radiante. Expresada generalmente en Angströms (Å) o en Nanómetros (nm), permite la clasificación de las radiaciones electromagnéticas en zonas o sectores característicos (radiación visible, rayos X, rayos U.V., rayos I.R. etc.). La longitud de onda es inversamente proporcional a la frecuencia (estado vibracional), por lo tanto, a medida que la longitud de onda disminuye, aumenta la frecuencia y viceversa.

Lumen: (Intensidad luminosa) Flujo radiante que pasa a través de una abertura de 1 metro cuadrado, producido por una fuente de 1 bujía de intensidad, a 1 metro de la abertura. (ver bujía)
En el sistema métrico, 1 Lumen = 1 Lux/metro cuadrado.
En el sistema inglés, 1 Lumen = 1 f.c./pié cuadrado.
Esta medición toma en consideración la cantidad total de luz emitida, y no considera la "claridad percibida", porque la cantidad de Lúmenes será siempre constante, sin importar la distancia a que se encuentra la fuente o la llamada "superficie de emisión" (abertura de 1 metro cuadrado).

Luminancia: Medición física de la luminosidad, también llamada "luminosidad fotométrica".

Es la intensidad luminosa por área proyectada, de cualquier superficie, al ser medida desde una dirección específica; o si se prefiere, la radiación visible reflejada o transmitida por una superficie en dirección al observador.

La luminancia es el producto de la reflectancia de la superficie (expresada como un valor menor a 1 (ejemplo, 70 % de reflectancia = 0,70) , y de la **iluminancia** (Lux) que esa superficie recibe. La reflectancia de cualquier superficie también está influida por la luminancia de superficies cercanas que reflejan la luz sobre el área a evaluar (ver luz difusa y absorción).

Unidad inglesa = Footlamberts

Unidad métrica = Bujías/metro cuadrado

Luminosidad: Término generalmente referido a una descripción subjetiva de la luminancia, porque los atributos percibidos (luminosidad aparente o subjetiva), son distintos a los atributos absolutos (medición de la luminosidad = luminancia) .

Luz: Energía radiante del espectro visible. Estrictamente hablando, la luz comprendería solamente las longitudes de onda entre los 400 y los 700 nm, que son los límites aproximados de la capacidad de percepción del ojo humano. No obstante, todas las fuentes de luz que normalmente empleamos, contienen determina-

das proporciones de radiaciones U.V. e I.R. , que son invisibles, y por ello no deberían incluirse dentro de lo que corrientemente llamamos "luz".

Luz difusa: Iluminación regularmente distribuida (multidireccional) sobre el conjunto del cultivo. El concepto se utiliza corrientemente para describir la iluminación cenital (cielorrasos traslúcidos o con paneles difusores de la luz natural) o bien la producida por tubos fluorescentes en forma directa. La iluminación difusa también se ve influida o acentuada por la luz reflejada por otras superficies sobre el área de cultivo. (ver luminancia) .

Luz especular: Luz reflejada por superficies vidriadas o pulidas.

Luz: **Iluminancia** que recibe una superficie de 1 metro cuadrado a una intensidad de 1 Lumen. Se emplea para medir la radiación como flujo luminoso (no como flujo energético).

El Lux es el equivalente métrico del f.c. $1 \text{ Lux} = 0,0926 \text{ f.c.}$ (ver **iluminancia**)

Luxómetro: Instrumento especialmente diseñado para medir la **iluminancia**. Normalmente tiene una escala en Lux o f.c. / segundo. Existen varios modelos que presentan algunas diferencias de rendimiento (aguja o numeración a cristal de cuarzo). De ser posible se aconseja usar los que vienen provistos con fotocélula de Silicio, que no tienen el inconveniente de los más comunes de Selenio, que acumulan valores de medición anteriores, cuando se realizaron lecturas de alta intensidad.

Nanómetro nm: Unidad comúnmente utilizada para medir la longitud de onda de las radiaciones electromagnéticas.

$1 \text{ nm} = 1/1.000.000$ de milímetros / $10 \text{ nm} = 1 \text{ Angström (Å)}$

Megalux: Unidad usada para registrar niveles de exposición acumulativos.

$1 \text{ Megalux/hora} = 10.000 \text{ Lux/hora} = 36.000.000 \text{ Lux/segundo}$

(ver Kilolux, Lux y Ley de reciprocidad)•



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

Aplicación y Usos de Reguladores en el Cannabis Narcótico El Ácido Jasmónico

Por El Investigador

Continuamos con este fitorregulador, el ácido jasmónico, que parece ser la "piedra filosofal" de todo el sistema defensivo de la planta. Tras ver como a través de su interacción con el etileno es capaz de detectar y combatir ciertos agentes patógenos, vamos ahora a comprobar como funciona en conjunción con otra de las hormonas principales: el ácido salicílico.

Entre las interacciones que hemos encontrado para las rutas de señalización de SA (Ácido Salicílico) y JA/ET (Ácido Jasmónico / Etileno) en la inducción de las respuestas de defensa tras la infección por un patógeno, se encuentran ejemplos tanto de antagonismo como de cooperación. Las plantas han desarrollado diversos mecanismos de regulación para ajustar de una forma más precisa las respuestas a diferentes tipos de patógenos. Entre las interacciones antagonistas que se han descrito se ha mostrado que el SA inhibe la síntesis y activación

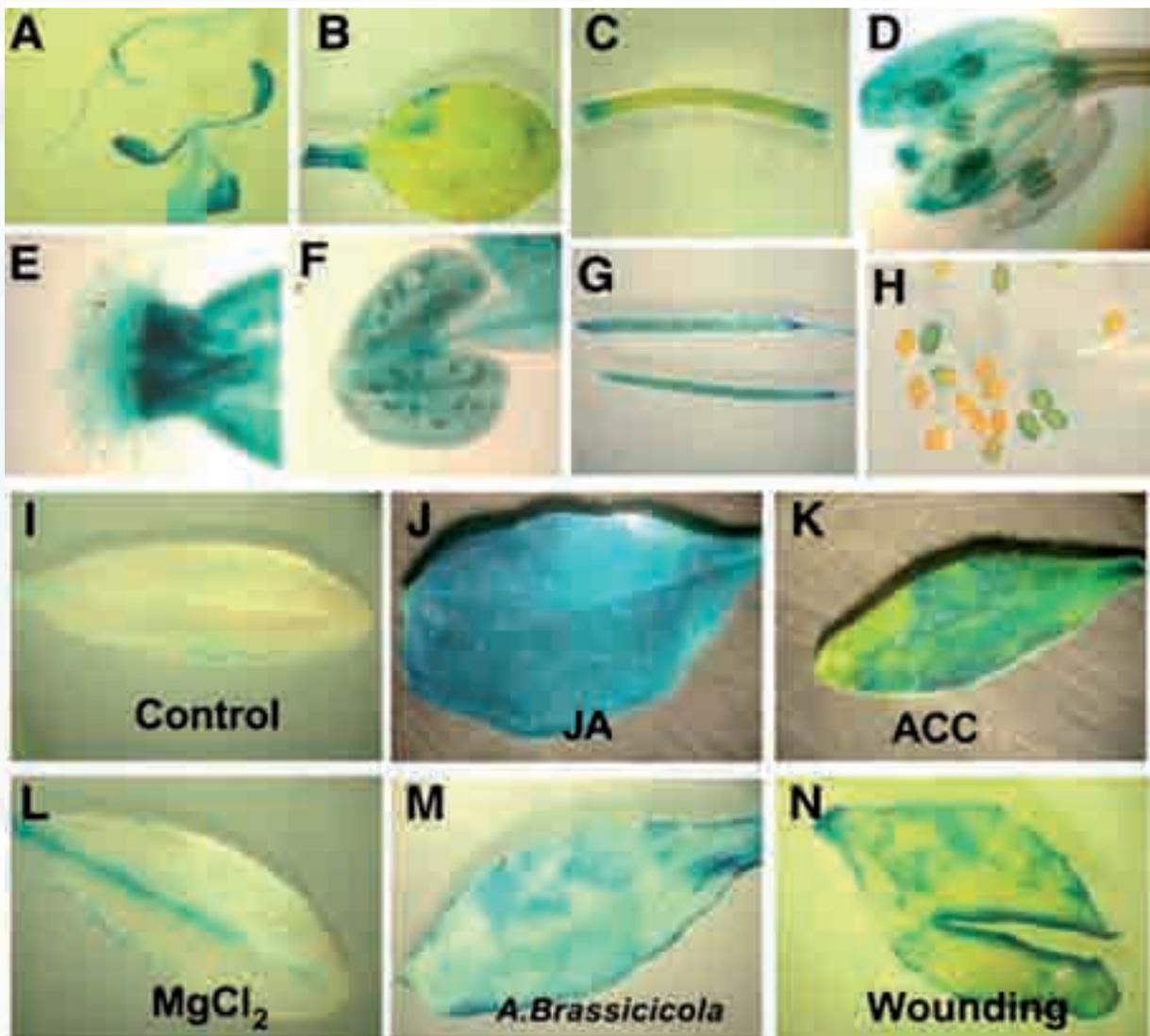
de genes de respuesta a JA en la respuesta a la herida en tomates y patatas (Doares et al., 1995; Harms et al., 1998; Niki et al., 1998; O'donnell et al., 1996), siendo el primer caso aplicable directamente al cannabis.

Interacción con el Acido Salicílico (SA)

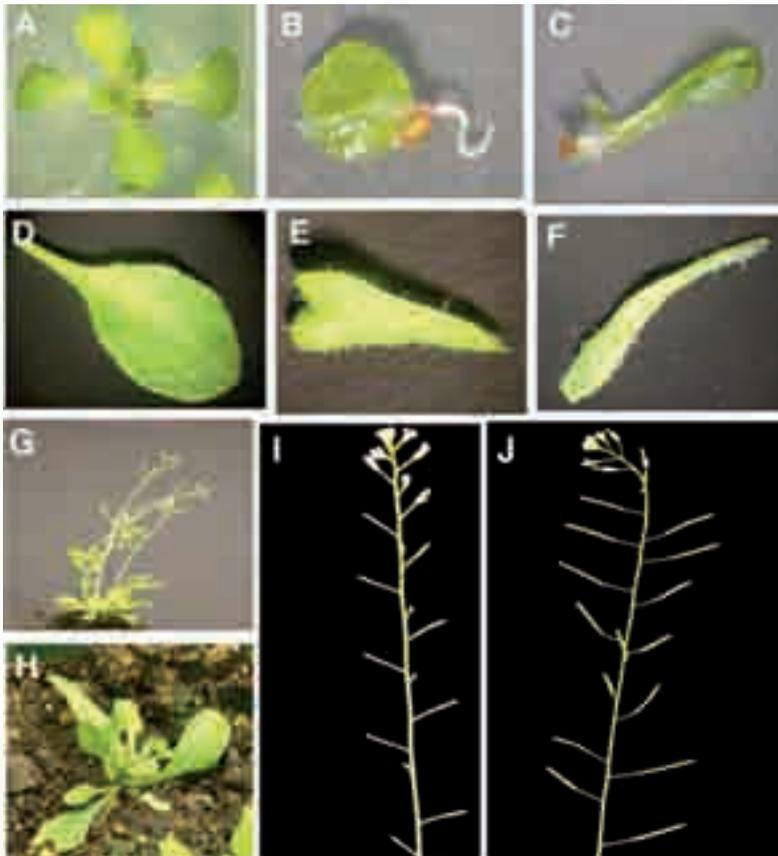
Sin embargo, el tratamiento con Acido Jasmónico inhibe la expresión mediada por el Salicílico en el caso de algunos genes PR (Niki et al., 1998). Además, los mutantes que se encuentran afectados tanto en la acumulación como

en la respuesta a SA muestran una expresión elevada de genes regulados por ET/JA, que en ocasiones ha sido revertida por la adición de un inductor de la señalización de SA como es el ácido isonicotínico. En el contexto de la muerte celular inducida por ozono, el SA actúa a nivel de la muerte celular dependiente de superóxido que es mitigada por la acción de JA.

Estos ejemplos de interacciones antagonistas a nivel molecular también deben operar *in vivo* en la resistencia a un patógeno en particular, como se resalta en la reducida



i+d



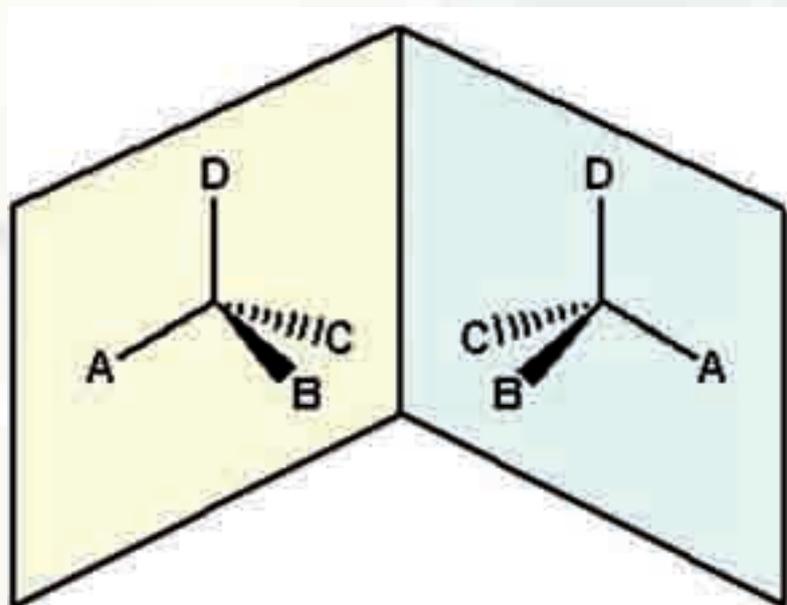
tolerancia a las *Pseudomonas syringae* de las plantas transgénicas que sobre-expresan ERF1, indicando que la sobre-activación de la señalización de ET/JA mediada por ERF1 puede tener un efecto negativo en la tolerancia a *P. Syringae*, dependiente del SA (Berrocal et al., 2002).

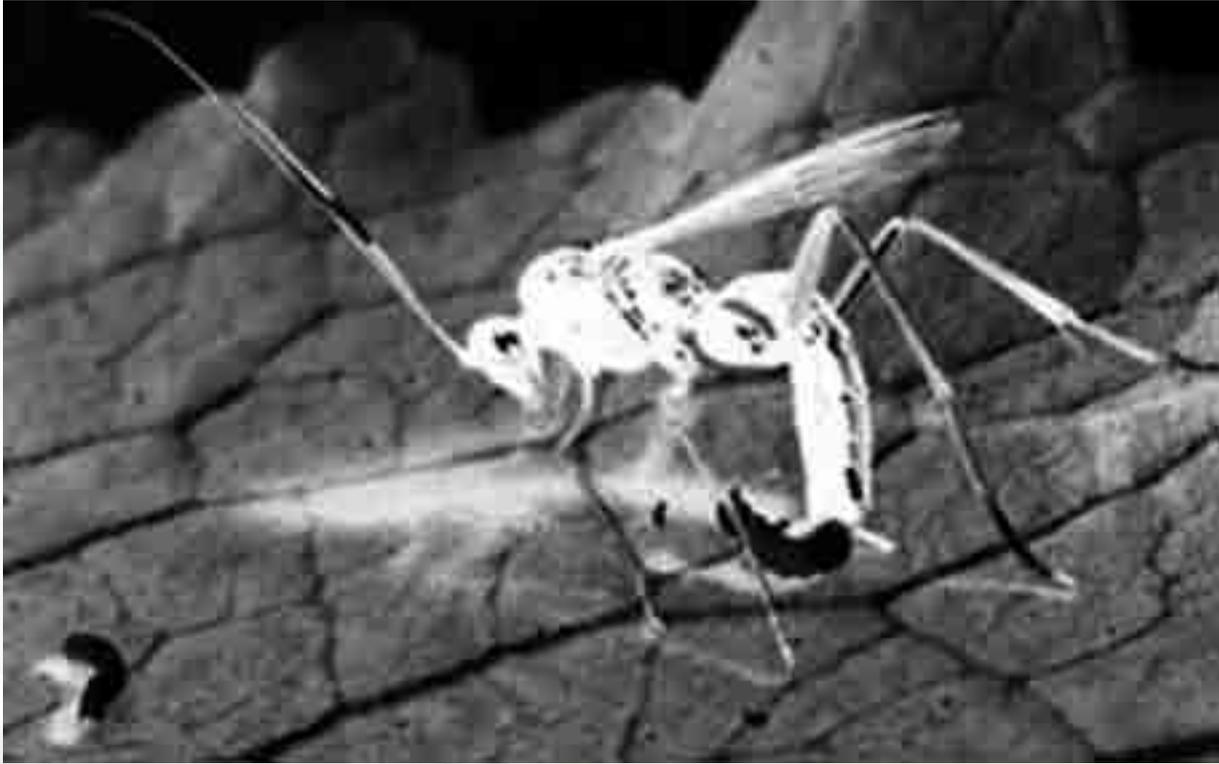
Por otro lado, también existen ejemplos de cooperación en la expresión de los genes encargados de la defensa entre las rutas dependientes de SA y de ET/JA, como lo demuestra la implicación de ambas rutas en la resistencia de *Arabidopsis* a *P. Cucumerina* (Berrocal et al., 2002), *P. syringae* y *Peronospora parasitica* (Clarke et al., 2000). Asimismo, el análisis transcriptómico de plantas infectadas con *Alternaria brassicicola* o tratadas con

SA, JA o ET ha puesto de manifiesto que el efecto de estas fitohormonas más bien solapa que antagoniza la activación de defensas frente a *A. brassicicola* (Schenk et al., 2000).

Aunque existen numerosos ejemplos sobre interacciones entre SA y JA en la señalización de los mecanismos de defensa, aún faltan por elucidar los componentes implicados y la forma en que estas interacciones se llevan a cabo. En este sentido, se ha identificado en el tabaco la proteína quinasa WIPK (Seo et al., 1995), cuya expresión se requiere para la biosíntesis de JA inducida por heridas. A través de plantas transgénicas que suprimen su expresión, y tras un tratamiento de herida, estas plantas acumulan SA y transcritos del gen *PR1* indicando que la supresión en la señalización del JA permite la inducción por herida de la ruta del SA. También, la sobre-expresión de WIPK produce la acumulación del JA y del gen *PIN2* (Seo et al., 1999).

Del mismo modo, se ha demostrado que en la *Arabidopsis* el factor de transcripción específico de las plantas, WRKY70, puede explicar a nivel molecular el antagonismo entre las rutas de señalización de defensas





mediadas por el SA y el JA (Li et al., 2004). Su expresión es activada por el SA de una forma independiente de NPR1 y reprimida por el JA. La sobre-expresión constitutiva de este factor aumenta la resistencia a patógenos virulentos y provoca a su vez la expresión constitutiva de genes relacionados con la patogénesis inducida por SA. Por otro lado, la supresión por antisentido de WRKY70 activa los genes de respuesta al JA dependientes de COI1. Todos estos datos sugieren el papel del WRKY70 como activador de los genes inducidos por el SA y represor de los genes de respuesta al JA, integrando las señales de ambas rutas antagonistas. Finalmente, la MAP kinasa MPK4 representaría el ejemplo contrario a WRKY70. MPK4 es necesaria para la expresión génica en respuesta al JA (Petersen et al., 2000). En el mutante *mpk4* las dos rutas mayoritarias de defensa en plantas se ven afectadas de una forma opuesta: las defensas dependientes del SA están constitutivamente activadas debido a los niveles elevados del SA que presenta, así como la resistencia sistémica adquirida (SAR) y el gen de defensa *PR1*, mientras que la inducción de genes de defensa dependientes del JA está bloqueada.

Estos resultados indican que la cascada de MPK4 puede suprimir simultáneamente la bio-

síntesis de SA y promover la percepción / respuesta al JA necesaria para inducir genes como *PDF1.2* y *THI2.1*.

Bibliografía

- Gray, W.M., Muskett, P.R., Chuang, H-w., Parker, J.E. Arabidopsis SGT1b is required for SCF TIR1-mediated auxin response. *Plant Cell*. 2003, 15, 1310-1319.
- Harms, K., Ramirez, I.I., Peña-Cortes, H. Inhibition of wound-induced accumulation of allene oxide synthase transcripts in flax leaves by aspirin and salicylic acid. *Plant Physiol*. 1998, 118, 1057-1065.
- Hildmann, T., Ebnet, M., Pena-Cortes, H., Sanchez-Serrano, J.J., Willmitzer, L., Prat, S. General roles of abscisic and jasmonic acids in gene activation as a result of mechanical wounding. *Plant Cell*. 1992, 4, 1157-1170.
- Hilpert, B., Bohlmann, H., op den Camp, R.O., Przybyla, D., Miersch, O., Buchala, A., Apel, K. Isolation and characterization of signal transduction mutants of *Arabidopsis thaliana* that constitutively activate the octadecanoid pathway and form necrotic microlesions. *Plant J*. 2001, 26, 435-446.
- Holm, M., Ma, L.G., Qu, L.J., Deng, X.W. Two interacting bZIP proteins are direct targets of COP1-mediated control of light-dependent

i+d

- gene expression in Arabidopsis. *Genes Dev.* 2002, 16, 1247-1259.
- Jensen, A.B., Raventos, D., Mundy, J. Fusion genetic analysis of jasmonate-signalling mutants in Arabidopsis. *Plant J.* 2002, 29, 595-606.
- Kitagawa, K., Skowrya, D., Elledge, S.J., Harper, J.W., Hieter, P. SGT1 encodes an essential component of the yeast kinetochore assembly pathway and a novel subunit of the SCF ubiquitin ligase complex. *Mol. Cell.* 1999, 4, 21-33.
- Knoester, M., van Loon, L.C., van den Heuvel, J., Henning, J., Bol, J.F., Linthorst, H.J.M. Ethylene-insensitive tobacco lacks nonhost resistance against soil-borne fungi. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.* 1998, 95, 1933-1937.
- Kwok, S.F., Piekos, B., Miséra, S., Deng, X.W. A complement of ten essential and pleiotropic Arabidopsis COP/DET/FUS genes is necessary for repression of photomorphogenesis in darkness. *Plant Physiol.* 1996, 110, 731-742.
- Lam, E. Nucleic acids and proteins. En _ Plant Biochemistry_ . Eds Dey PM, Harborne JB. Academic Press, San Diego. 1997. pp, 316-352.
- Leon, J., Rojo, E., Sanchez-Serrano, J.J. Wound signalling in plants. *J. Exp. Bot.* 2001, 52, 1-9.
- Li, L., Zhao, Y., McCaig, B.C., Wingerd, B.A., Wang, J., Whalon, M.E. Pichersky, E., Howe, G.A. The tomato homolog of CORONATINE-INSENSITIVE1 is required for the maternal control of seed maturation, jasmonate-signaled defense responses, and glandular trichome development. *Plant Cell.* 2003, 16, 126-143.
- Li, J., Brader, G., Palva, T. The WRKY70 transcription factor: a node of convergence for jasmonate-mediated and salicylate-mediated signals in plant defense. *Plant Cell.* 2004, 16, 319-331.
- Lorenzo, O., Chico, J.M., Sanchez-Serrano, J.J., Solano, R. JASMONATE-INSENSITIVE1 encodes a MYC transcription factor essential to discriminate between different jasmonate-regulated defence responses in Arabidopsis. *Plant Cell.* 2004, en prensa.
- Lorenzo, O., Piqueras, R., Sanchez-Serrano, J.J., Solano, R. ETHYLENE RESPONSE FACTOR1 integrates signals from ethylene and jasmonate pathways in plant defense. *Plant Cell.* 2003, 15, 165-178.
- McConn, M., Creelman, R.A., Bell, E., Mullet, J.E., Browse, J. Jasmonate is essential for insect defense in Arabidopsis. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.* 1997, 94, 5473-5477.
- Menke, F.L.H et al. A novel jasmonate- and elicitor-responsive element in the periwinkle secondary metabolite biosynthetic gene *Str* interacts with a jasmonate- and elicitor-inducible AP2-domain transcription factor ORCA2. *EMBO J.* 1999, 18, 4455-4463.
- Mueller, M.J. Enzymes involved in jasmonic acid biosynthesis. *Physiol. Plant.* 1997, 100, 653-663.
- Niki, T., Mitsuhashi, I., Seo, S., Ohtsubo, N., Ohashi Y. Antagonistic effect of salicylic acid and jasmonic acid on the expression of pathogenesis-related (PR) protein genes in wounded mature tobacco leaves. *Plant Cell Physiol.* 1998, 39, 500-507.
- O'Donnell, P.J., Calvert, C., Atzorn, R., Wasternack, C., Leyser, H.M.O., Bowles, D.J. Ethylene as a signal mediating the wound response of tomato plants. *Science.* 1996, 274, 1914-1917.
- Overmyer, K., Tuominen, H., Kettunen, R., Betz, C., Langebartels, C., Sandermann, H., Jr., Kangasjarvi, J. Ozone-sensitive Arabidopsis *rcd1* mutant reveals opposite roles for ethylene and jasmonate signaling pathways in regulating superoxide-dependent cell death. *Plant Cell.* 2000, 12, 1849-1862.
- Pena-Cortes, H., Fisahn, J., Willmitzer, L. Signals involved in wound-induced proteinase inhibitor II gene expression in tomato and potato plants. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.* 1995, 92, 4106-4113.
- Penninckx, I.A.M.A., Eggermont, K., Terras, F.R.G., Thomma, B.P.H.J., De Samblanx, G.W., Buchala, A., Metraux, J.-P., Manners, J.M., Broekaert, W.F. Pathogen-induced systemic activation of a plant defensin gene in Arabidopsis follows a salicylic acid-independent pathway. *Plant Cell.* 1996, 8, 2309-2323.
- Penninckx, I.A.M.A., Thomma, B.P.H.J., Buchala, A., Metraux, J.-P., Broekaert, W.F. Concomitant activation of jasmonate and ethylene response pathways is required for induction of a plant defensin. *Plant Cell.* 1998, 10, 2103-2113.
- Petersen, M., et al. Arabidopsis Map kinase 4 negatively regulates systemic acquired resistance. *Cell.* 2000, 103, 1111-1120.
- Pieterse, C.M., van Wees, S.C., van Pelt, J.A., Knoester, M., Laan, R., Gerrits, H., Weisbeek, P.J., van Loon, L.C. A novel signaling pathway controlling induced systemic resistance in Arabidopsis. *Plant Cell.* 1998, 10, 1571-1580.

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

PRÓXIMAS APERTURAS DE SECRET SILSER GROW SHOPS

Secret Silser Córdoba
Avda. Del Arcangel, nº 13
Tel. Temporal: 651 779 003

Secret Silser Laredo
C/ Emperador, nº 17 Bajo
Tel. Temporal: 650 43 99 12

Secret Silser, cada día más cerca de ti

www.secretsilser.com

Si quieres 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 Berlin

Tráfico & Consulta:

Tel: +49 30 / 34 43 4 42

Fax: +49 30 / 34 43 4 52

shop@grow-in-berlin.de

Internet: www.grow-in-berlin.de

Revisión & Despacho:

Tel: +49 30 / 34 99 60 70

Fax: +49 30 / 34 99 60 71

info@grow-in-berlin.de

GIB LIGHTING



La nutrición en las plantas ((segunda parte))

Por Juan Antonio Martín Armas

En el anterior artículo explicamos cómo la naturaleza es capaz de diseñar un proceso tan complejo como la circulación de agua por el interior de una planta. En ésta segunda parte os mostramos dos consecuencias de éste hecho: la transpiración y la nutrición. También veremos qué papel cumple cada uno de los nutrientes; es tan peligrosa la carencia como el exceso, e incluso la aplicación de algunos de ellos fuera de época pueden suponer una gran merma de la producción, tanto en calidad como en cantidad. Pero antes comentaremos el fin último del agua en la planta, la transpiración, o lo que es lo mismo, su sudor, su regulador, lo que le permite adaptarse al medio.

El sentido de la circulación del agua que va desde el suelo hacia la atmósfera se debe al diferencial de potencial.

$\Psi_{\text{suelo}} > \Psi_{\text{raíz}} > \Psi_{\text{tallo}} > \Psi_{\text{hoja}} > \Psi_{\text{atmósfera}}$
- 0,5MPa -0,6 MPa -0,8 MPa -0,8 MPa -95 MPa

La mayor diferencia de Potencial Hídrico es el que existe entre la masa verde (hojas, tallos, pedúnculos,...) y la atmósfera. Esto es debido a que el Ψ de ésta última fase estará determinado por:

La Humedad Relativa del aire: con ambiente cálido y seco determinarán valores de Ψ en la atmósfera muy bajos, y por lo tanto la transpiración aumenta. Lo contrario ocurre con ambiente húmedo.

La velocidad del viento: las corrientes de aire se llevan el vapor de agua que rodea la superficie foliar, y aumenta la diferencia de concentración de vapor de agua entre el interior de la hoja y el aire más próximo, lo que provoca una compensación con la salida de agua desde el interior de la hoja hacia el exterior.

En ambos casos el flujo de vapor de agua se produce por medio de los **estomas**, cuya capacidad de abrirse o cerrarse se debe a las deformaciones de las células oclusivas que los constituyen. Estas alteraciones de su forma son debidas a la pérdida o la captura de agua con respecto al medio interno. Cuando las células oclusivas están turgentes es porque existe bastante agua en el medio interno de la planta, entonces se arquean y el orificio se abre. Cuando dicho medio comienza a perder agua, entonces se vuelven flácidas y el poro se cierra, evitando las pérdidas en momentos de carencia.

Como ya hemos comentado, para que se produzca la entrada o salida de agua en las células oclusivas debe haber una diferencia de Ψ , pero la acumulación de solutos también provoca un movimiento de agua hacia el interior de las células oclusivas, y la disminución de esa concentración produce el movimiento del agua hacia el exterior. El soluto que más influye en el movimiento osmótico del agua es el potasio (K^+). Con el aumento de su concentración el estoma se abre y con su descenso el estoma se cierra.

El potencial hídrico de la célula oclusiva disminuye debido a que, durante la apertura estomática, se verifica un aumento muy marcado de la concentración del catión potasio (K^+) dentro de estas células. Como contrapartida, también se produce un aumento de cargas negativas (Cl^- y malato). Los iones K^+ y Cl^- proceden del exterior de la célula, mientras que el malato se genera en la célula oclusiva por hidrólisis del almidón.

El agua que entra en las células, debido a la caída de su Ψ , produce un aumento de la presión de turgencia, que causa su deformación y que se traduce en un Ψ_p creciente. Cuando el Ψ_p generado llega a compensar la caída anterior derivada de la disminución del Ψ_o , la entrada de agua cesa. Cuando el estoma se cierra, el K^+ y el Cl^- que habían entrado abandonan la célula, y la concentración de malato disminuye.

También la luz influye en el proceso estomático, estimulando su apertura; interviene en los mecanismos activos de membrana que expulsan protones (H^+) hacia fuera de la célula oclusiva, permitiendo la entrada de los iones K^+ y Cl^- . Además, la luz activa la fotosíntesis en las células del mesófilo; de esta forma se consume CO_2 , y la concentración de este gas en los espacios intercelulares y en las células oclusivas se mantiene baja. El CO_2 influye sobre la apertura estomática de dos formas diferentes:

- en bajas concentraciones es necesario para la producción de malato, a partir de los productos de hidrólisis del almidón
- en concentraciones elevadas provoca el cierre de los estomas

En cuanto a la temperatura, si está dentro de la normalidad (de 7 a 23°C), no afecta en la apertura o cierre de los estomas. Sin embargo, las temperaturas superiores a 30°C provocan el cierre estomático en bastantes especies. Un aumento de temperatura provoca una mayor respiración y, por lo tanto, un aumento de las concentraciones internas de CO_2 .

También la apertura estomática se ve afectada por el contenido hídrico del suelo y de la planta. Si las pérdidas de agua por transpiración no pueden ser compensadas por la absorción, las células oclusivas pierden la



turgencia y el estoma se cierra. Cuando la cantidad de agua de la que puede disponer la planta llega a unos niveles críticos (que varían según las especies), los estomas se cierran, limitando la evaporación del agua restante. Esto se produce antes de que la hoja pierda su turgencia y se marchite. La capacidad de una planta para anticiparse al estrés hídrico se debe al **ácido abscísico**. Esta hormona actúa uniéndose a receptores específicos de la membrana plasmática de las células oclusivas, y desencadena un cambio en la membrana que se traduce en la pérdida de potasio de las células oclusivas.

Los estomas no solo responden a factores ambientales sino que también muestran ritmos diarios de apertura y cierre, los denominados **ritmos circadianos**.

En la mayoría de las especies los estomas se cierran, generalmente, por la tarde, cuando la fotosíntesis ya no es posible, y vuelven a abrirse por la mañana, es decir, los estomas están abiertos durante el día y cerrados por la noche. Hay otras especies, como las crasas o suculentas, los cactus, etc... que abren sus estomas por la noche, cuando las pérdidas de agua por transpiración son menores. No solamente la temperatura desciende por la noche, sino que además la humedad es normalmente muy superior a la del día. Ambos factores son decisivos para reducir la transpiración. Esto ha dado lugar al **metabolismo ácido de las Crasuláceas** (CAM): por la noche, cuando los estomas están abiertos, las plantas CAM toman dióxido de carbono y lo convierten en ácidos orgánicos. Durante el día, con los estomas cerrados, el dióxido de carbono es liberado de los ácidos orgánicos para ser utilizado en la fotosíntesis.

Cuando los estomas están abiertos, la planta pierde agua por transpiración, pero también capta el CO₂ atmosférico, y la fotosíntesis puede tener lugar. La transpiración podría considerarse como el coste fisiológico de la fotosíntesis, pero hay que tener también en cuenta otras consideraciones.

La evaporación del agua consume una cantidad de energía considerable, debido al elevado calor latente de vaporización de esta sustancia, energía que procede de la radiación que recae sobre la hoja. La transpiración, por tanto, contribuye al balance térmico de la hoja. Si esa fracción de la energía no se gastara de esta manera, aumentaría la temperatura de la hoja, pudiendo llegar a límites incompatibles con la actuación de los sistemas enzimáticos y con la mayoría de los procesos metabólicos.

La transpiración es, además, el mecanismo que origina la tensión en el xilema y el ascenso

del agua en la planta, mecanismo que permite la distribución en toda la planta del agua y de los nutrientes minerales absorbidos por las raíces.

Nutrición mineral

Entre el 90 y el 95% del peso seco está constituido por carbono, oxígeno e hidrógeno, que son los principales constituyentes de las sustancias orgánicas que forman los vegetales.

El 5-10% restante del peso seco corresponde a otros elementos cuya presencia es esencial para el correcto desarrollo de la planta. Se les llama nutrientes minerales, y entran en la planta, en general, en forma de iones inorgánicos disueltos en el agua que la planta absorbe por las raíces.

Según sus concentraciones en la planta se clasifican en los siguientes grupos:

- **macronutrientes**: son los que se encuentran en cantidades elevadas dado que las necesidades de la planta para cada uno de ellos son muy altas. Son nitrógeno, fósforo, potasio, magnesio, calcio y azufre.

- **micronutrientes**: se encuentran en cantidades menores, aunque son tan esenciales como los anteriores. Es el caso del hierro, cobre, cinc, molibdeno, manganeso, boro y cloro.

Todos ellos son **nutrientes esenciales** dado que tienen una influencia directa sobre el metabolismo de la planta, siendo su presencia fundamental para completar el ciclo biológico, y no se pueden reemplazar por otro.

Veámoslos uno por uno:

CARBONO: absorbido principalmente por la planta en forma de CO₂. Constituye el 44% del peso seco total de la planta, dado que es la base fundamental para la formación de compuestos orgánicos.

OXÍGENO: tomado por la planta principalmente en forma H₂O u O₂ y constituye otro 44% del peso seco total de la planta, siendo su papel el mismo que el del carbono.

HIDRÓGENO: tomado exclusivamente en forma de agua. Forma el 6% del peso seco total de la planta y es un componente fundamental en muchas sustancias orgánicas.

NITRÓGENO: absorbido por la planta como NO₃⁻ o NH₄⁺ es el compuesto básico para la fabricación de aminoácidos, proteínas, nucleótidos, ácidos nucleicos, clorofila y coenzimas. Sus concentraciones son muy variables ya que pueden ir del 1 al 4%.

POTASIO: asimilado en forma K⁺ y en cantidades muy variables que van desde el 0,5 al 6%. Es componente fundamental para enzimas (también actúa como activador de dichas enzimas), aminoácidos y síntesis de proteínas.

También influye como ya hemos visto en la apertura y cierre de estomas.

CALCIO: en forma de Ca^{2+} , es el componente de paredes celulares y de la *calmodulina* (un regulador de la membrana y de las actividades enzimáticas), actuando como cofactor enzimático, y como regulador de la permeabilidad celular. Sus concentraciones son también muy variables (0,2 - 3,5 %).

FÓSFORO: en forma de H_2PO_2^- o HPO_4^{2-} . Actúa en la formación de compuestos fosforados de elevada energía (cofactores ATP y ADP), de ácidos nucleicos, de varios coenzimas esenciales y fosfolípidos. Participa en la fosforilización de los azúcares.

MAGNESIO: absorbido en forma de Mg^{2+} . Componente esencial de la clorofila y activador de muchas enzimas.

AZUFRE: asimilado en forma SO_4^{2-} y constituye hasta el 1% del peso total seco de la planta. Constituye parte de algunos aminoácidos y proteínas y forma parte también del Coenzima A.

HIERRO: tomado en forma de Fe^{2+} o Fe^{3+} . Participa en la síntesis de la clorofila y forma parte de los citocromos y de la nitrogenasa.

CLORO: absorbido como Cl^- y tal como hemos visto participa en la ósmosis y en el equilibrio iónico.

COBRE: absorbido en forma de Cu^{2+} (ión cobre). Actúa como activador de ciertas enzimas.

MANGANESO: en forma Mn^{2+} y actúa también como activador de enzimas.

ZINC: también asimilado como forma catiónica. Al igual que los anteriores es un activador de algunas enzimas.

MOLIBDENO: en forma MoO_4^{2-} . Participa en la fijación del nitrógeno y en la reducción del nitrato.

BORO: tomado por la planta como BO_3^- o $\text{B}_4\text{O}_7^{2-}$, es esencial para la asimilación del calcio.

COBALTO: como Co^{2+} , es esencial para la fijación de nitrógeno para determinados microorganismos asociados a la planta.

SODIO: absorbido en su forma catiónica. Participa en el equilibrio osmótico e iónico de todas las plantas que utilizan fotosíntesis C4. La cantidad total presente de cada nutriente en la solución del suelo no determina por sí sola la disponibilidad para la planta. Influyen otros factores:

- **El pH:** neutro o ligeramente ácido favorece la disponibilidad de los nutrientes. Un pH muy bajo puede insolubilizar algunos nutrientes y movilizar el aluminio (tóxico casi siempre para las plantas) Valores muy altos reducen la disponibilidad de fósforo, pues lo precipitan en forma muy soluble.

- **Escasez o ausencia de O_2 :** causada por suelos poco porosos o/y encharcados. Aquí predominan las formas químicas reducidas que son menos solubles, y por lo tanto menos disponibles.

- **Capacidad de Intercambio Catiónico:** el complejo arcilla-humus aumenta la CIC y por lo tanto la capacidad de retener nutrientes para que la planta pueda disponer de ellos para cuando lo desee. Las cargas negativas retienen ciertos cationes necesarios para los cultivos destacando el calcio, el potasio y el magnesio. Evitan que se pierdan hacia capas más profundas disueltos en el agua, y puedan ser absorbidos por la raíz mediante su intercambio con otro catión o con protones procedentes del ácido carbónico.

Pero al contrario que el agua, los minerales no se mueven desde el exterior al interior de la planta por diferencia de concentración, desde donde hay más hacia donde hay menos. De hecho, en todas las plantas las concentraciones, por ejemplo de potasio, son mucho mayores en las células de la raíz que en la solución del suelo. Para ello emplean el **transporte activo**, un proceso que necesita energía. Esa energía es obtenida de dos fuentes:

- **la respiración radicular:** si las raíces no disponen de oxígeno, la absorción de minerales disminuye hasta puntos críticos de supervivencia. Por ello, es esencial un suelo con textura adecuada, donde el agua y el agua ocupen a partes iguales los espacios libres o poros (la ya mencionada capacidad de campo).

- **la luz:** su ausencia hace que la absorción de sales dependa de las reservas de hidratos de carbono, y una vez éstas se terminen, se detendrá la asimilación de dichas sales.

La absorción mineral por parte de la raíz depende de varios factores:

- **crecimiento de la raíz:** permite explorar nuevos volúmenes de suelo. Muchos nutrientes son muy móviles, por lo que pueden pasar con suma facilidad por las proximidades de una raíz, pero otros como el fósforo son muy estáticos, y es la raíz quien tiene que ir a buscarlo para disponer de él.

- **presencia de micorrizas:** asociación simbiótica con esta especie de hongos (*gomus sp.*). La raíz cede las sustancias orgánicas que el hongo necesita (sobre todo aminoácidos), mientras que la presencia de éste favorece notablemente la absorción de agua y de algunos nutrientes, especialmente fósforo.

- factores medioambientales y fisicoquímicos: temperatura, pH, aireación, etc...



CULTIVAR SANO CULTIVO ECOLÓGICO

Cuando los iones inorgánicos llegan a los vasos de xilema radical, son rápidamente conducidos gracias a la corriente de transpiración. Algunos iones se mueven lateralmente desde el xilema hacia los tejidos circundantes de las raíces y de los tallos, mientras que otros son transportados hacia las hojas.

Una vez alcanzadas las hojas los iones pueden seguir tres caminos:

- son transportados con el agua en el apoplasto de la hoja
- pueden permanecer en el agua de transpiración y llegar a los lugares principales de pérdida de agua, los estomas y células epidérmicas
- la mayoría de los iones entran en los protoplastos de las células de la hoja, probablemente por mecanismos en los que está implicado el transporte activo, y moverse vía simplástica a otras partes de la hoja, incluyendo el floema.

Existe la posibilidad de aplicar nutrientes en pequeñas cantidades a través de las hojas, la denominada *fertilización foliar*. Por lo general son productos con los nutrientes en forma directamente asimilable por la planta, cuyo uso debe restringirse a casos de carencias evidentes, ya que su absorción es masiva, y no autorregulada como ocurre con la absorción radicular, por lo que estos abonos foliares pueden producir fitotoxicidad por excesiva acumulación de nutrientes en sus tejidos.

Cantidades importantes de los iones inorgánicos que son importados por las hojas a través del xilema, son posteriormente intercambiados con el floema en los nervios foliares, y exportados, junto con la sacarosa, en la corriente de fotoasimilados. Cuando los nutrientes se dirigen hacia las raíces vía floema, pueden reciclarse; es decir pueden intercambiarse con el xilema. Pero sólo aquellos iones que pueden moverse en el floema, a los que se llama floema-móviles, se pueden exportar en cantidades significativas desde las hojas.

El N, el P, el K, y el Mg son típicamente móviles, y pueden ser transportados con relativa facilidad a otros órganos, mientras que el Ca, el S y el Fe son más o menos inmóviles, y tienden a permanecer en el primer destino alcanzado hasta la muerte de ese órgano.

Es por ello que, en el caso de carencias de elementos móviles (transportados a las zonas en crecimiento), los síntomas se apreciarán en las hojas más viejas, generalmente las inferiores, mientras que para los elementos inmóviles los síntomas de deficiencia se manifestarán en las partes jóvenes.

En condiciones naturales, las deficiencias pueden estar causadas por la escasez del nutriente en el suelo, por encontrarse el nutriente en formas químicas inadecuadas, o

bien por antagonismo con algún otro compuesto. Si se sobrepasa con mucho la concentración óptima, se produce toxicidad.

Los síntomas de carencia o de toxicidad para los nutrientes más importantes son los siguientes:

NITRÓGENO: su carencia se manifiesta por un color verde claro en hojas jóvenes y amarillo pálido en las hojas más viejas, comenzando desde las puntas de las mismas hacia el interior, hasta su total generalización. Luego caída de las hojas más viejas, se disminuye el crecimiento y la floración, y se detiene la fructificación. Su exceso provoca un desarrollo vegetativo desproporcionado (frutos de mala calidad, pequeños, en menor cantidad), aumento de plagas, puesto que es un atrayente para chupadores como el pulgón o la mosca blanca, acumulación de sustancias tóxicas en los tejidos, y carencia de otros nutrientes como el cobre, ya que aumentan las necesidades de la planta por éste mineral.

POTASIO: sus carencias se manifiestan con una clorosis a lo largo de los márgenes foliares, luego un secado de ésta zona, para luego gradualmente manifestarse al resto de la hoja. También aparece crecimiento lento e irregular de toda la planta, frutos arrugados, descoloridos, pequeños y en poca cantidad. Su exceso provoca una pobre asimilación de calcio, magnesio, boro y zinc.

FÓSFORO: su deficiencia tiene una sintomatología muy característica con una coloración para las hojas más viejas tipo verdeazulada y oscura, crecimiento radicular pobre e incluso con podredumbres, tallos delgados, maduración de los frutos retrasada, pequeños y con pocas semillas. Su exceso es muy poco común dado que es un elemento muy inmóvil, y por lo tanto poco disponible para la planta, pero en el caso de que se produzca induce otras carencias como las de hierro, cobre, zinc, nitrógeno y potasio. También causa mayor sensibilidad a ataques víricos.

En definitiva, tras estos dos artículos nos debe quedar claro que el agua es tan necesaria en el suelo como en el ambiente, que el sustrato o el suelo debe ser poroso, que las aplicaciones de nutrientes deben ser moderadas, y para ello se debe seguir fielmente las recomendaciones del fabricante, que la base para un buen cultivo es la materia orgánica, que nos debemos saber adelantar a los problemas que en un futuro nos puedan venir, que debemos favorecer la generación de organismos simbióticos en las raíces...

En definitiva, que las plantas no deben ser víctimas de nuestra avaricia, pero sí hijas de nuestros mejores deseos.

No lo olvidéis, como dijo el sabio: "de lo que se come, se cría".

PLANTA SUR

distribuciones

PRÓXIMA APERTURA
ALMACÉN EN CANARIAS
para distribución a tiendas



Básculas



VAPBONG
2º PREMIO
MEJOR PRODUCTO
FERIA HIGHLIFE
AMSTERDAM 2007

Vaporizadores



Semillas

Rollinizadores

Pipas

Cultivo

Productos de Cáñamo



Grinders



VENTA AL MAYOR

www.plantasur.com
pedidos@plantasur.com

ENVÍOS
EN 24 H.

T. 958 506 110
E. 958 490 817

VAPBONG®

vaporizador portátil, rápido y eficaz

www.vapbong.com



D5W Distribución de Soluciones Wiener, SL
Distribución exclusiva para España: Planta Sur Distribución C.B.
www.plantasur.com | Tel: 958 506 110



**mundo
enteógeno**



grows shop

Tienda de cultivo especializada

C/ Arabial, nº 125, local 2. 18002 GRANADA
Tel: 958 80 85 80

Todas las marcas de semillas

Abonos e insecticidas ecológicos

Parafarmacia del fumador

Roza y complementos de cáñamo

Iluminación y extracción

Sistemas hidropónicos

Básculas digitales

Libros, revistas y comics





Nombre:	Miss Misty
Banco:	Positronics Seeds
Genética:	Brasil x India Sur
Psicoactividad:	Sedante / Narcótica
Categoría:	Híbrido F1
Cultivo:	Fácil (55 - 65 días)
Producción:	Interior hasta 40 gr. Planta Exterior hasta 450 gr. Planta
Precio:	Asequible

Descripción: Hermana de la White Widow original, Positronics recupera este clásico de la reserva genética de Wernard Bruining, pionero de los bancos holandeses de semillas.

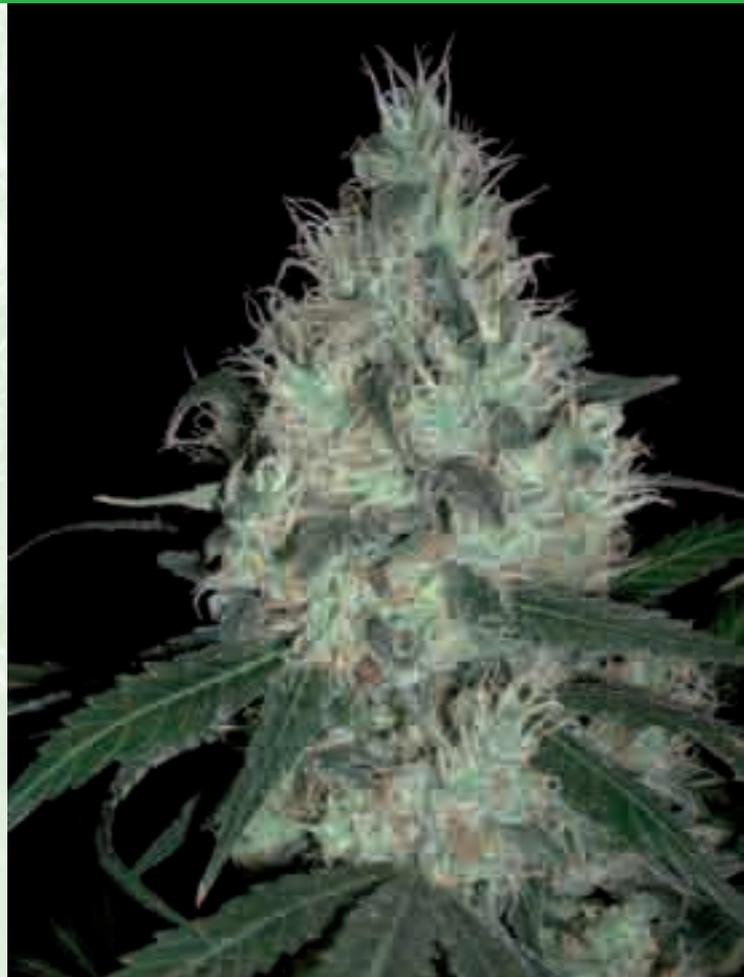
Comentarios: Planta de aspecto robusto, compacto y muy ramificado, ideal para la obtención de esquejes. Posee una característica muy deseable en caso de que la altura sea un problema, y es que sus distancias internodales son realmente cortas, con tallos gruesos y rojizos, pudiendo alcanzar un máximo de 1.5 a 2 metros en exterior.

Muestra unas hojas de foliolo muy ancho, con las nervaduras claramente marcadas. A pesar de ello, la densidad del follaje es relativamente moderada. Si frotamos los tallos con los dedos, podremos apreciar un aroma muy dulce ya desde vegetativo que delata la predominancia índica en esta planta.

La humedad elevada no es aconsejable en floración, de manera que si el entorno de cultivo posee un valor elevado, se recomienda bajarla mediante deshumificadores u otro medio. Por otra parte, no es conveniente sobrefertilizarla, ya que rápidamente puede mostrar síntomas de agarrotamientos y quemazones.

Resiste satisfactoriamente las plagas en general, tanto de insectos voladores como de chupadores, con un ligero efecto repelente.

Su aroma en combustión es una verdadera explosión frutal, con combinaciones de menta fresca y melocotón. Durante la floración en interior resulta imprescindible utilizar un filtro



de carbono activo al objeto de eliminar olores sospechosos.

Al inhalar, perdura en el paladar un regusto mentolado difícil de olvidar. Se trata sin duda de una delicatessen para sibaritas. Rápidamente produce un efecto mayoritariamente sedante y relajante, con bastante contenido de CBD. Recomendable a última hora del día y con claro carácter lúdico. Su marcado efecto la desaconseja para neófitos en la materia.



sensiseeds.com

CONSIGUE LO MEJOR. COMPRAS ORIGINALES



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 coleccionado, 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.

Interior to semillas

Alghani #1
 30-40 días
 100-120 gr
 100-150 mg THC
 LA MÁS PRODUCTIVA DE ESTE TIPO
 € 50

Hawaiian Indica
 45-55 días
 100-120 gr
 100-150 mg THC
 ALTO CONTENIDO DE CANNABIS
 € 69

Black Domina
 50 días
 100-120 gr
 100-150 mg THC
 MUY PRODUCTIVA
 € 96

Ed Rosenthal Super Bud
 35-40 días
 100-120 gr
 100-150 mg THC
¡NUEVA VARIEDAD!
 € 140

Interior/Invernadero to semillas

Shiva Shanti II
 45-55 días
 100-120 gr
 100-150 mg THC
 MUY PRODUCTIVA
 € 20

Sensi Skunk
 45-55 días
 100-120 gr
 100-150 mg THC
 MUY PRODUCTIVA
 € 26

Shiva Skunk
 45-55 días
 100-120 gr
 100-150 mg THC
 MUY PRODUCTIVA
 € 66

American Dream
 45-55 días
 100-120 gr
 100-150 mg THC
 MUY PRODUCTIVA
 € 69

Exterior to semillas

Ruderalis Indica
 30-40 días
 100-120 gr
 100-150 mg THC
 MUY PRODUCTIVA
 € 22

Guerrilla's Gusto
 Más de 40 días
 100-120 gr
 100-150 mg THC
 MUY PRODUCTIVA
 € 25

Outdoor Mix
 45-55 días
 100-120 gr
 100-150 mg THC
 MUY PRODUCTIVA
 25 semillas € 44

Durban
 45-55 días
 100-120 gr
 100-150 mg THC
 MUY PRODUCTIVA
 € 55

"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 hoy 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 Marijuana & 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



Nombre:

Banco:

Genética:

Psicoactividad:

Categoría:

Cultivo:

Producción:

Precio:

Black Domina

Sensi Seeds

Afghani

Sedante / Narcótica

Híbrido F1

Fácil (50 - 60 días)

Interior hasta 45 gr. Planta

Exterior hasta 550 gr. Planta

Asequible

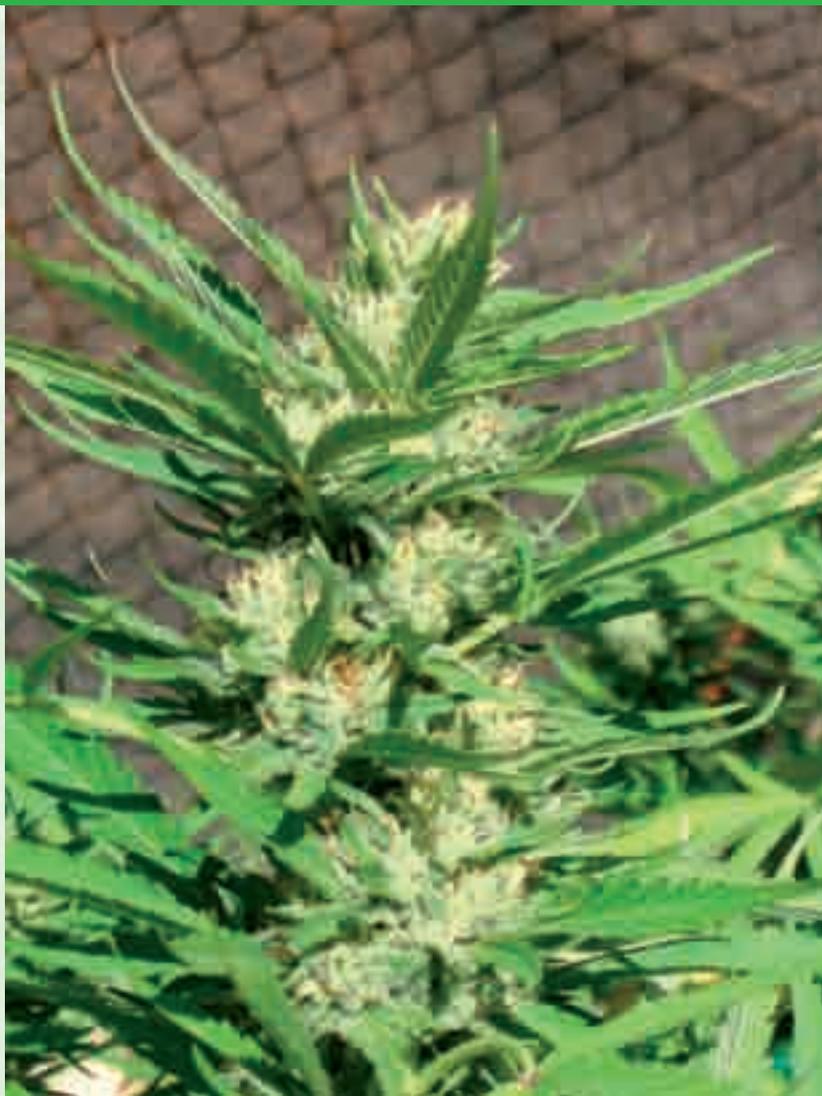
Descripción: Una de las estrellas de los años 80 y que hoy en día vuelve a estar de moda. Sigue siendo aquella gran dama "dominadora" no apta para fumadores inexpertos.

Comentarios: Uno de los clásicos de Sensi Seeds con larga y consolidada historia. Actualmente se comercializa en su forma feminizada por uno de los bancos de semillas nacionales, si bien se trata de una selección de la variedad fecundada con polen feminizado.

Se trata de una variedad realmente agradecida, de crecimiento vegetativo rápido y vigoroso. A pesar de mantener una estructura básicamente columnar, no se recomienda para cultivo SOG a causa del gran tamaño de sus hojas que provocan enormes sombras, lo que hace que las plantas tengan que estar bastante separadas entre si.

Es bastante resistente a la sobrefertilización, aunque un exceso de nitrógeno hará que mas tarde el sabor se vea resentido a causa de la increíble capacidad que tiene la variedad para acumular este nutriente en su estructura. De hecho, su nombre proviene en parte al hecho de que algunos ejemplares llegan a ponerse de un color muy oscuro, casi negro.

En floración desprende un aroma dulce a moras y frutas del bosque realmente embriagador. Parte de estos olores se perderán tras el secado y curado, manteniendo una predominancia de dulzor extremo.



Produce cogollos cortos y gruesos, plagados de resina y con diferentes tonalidades en sus pistilos. Recomendamos cosecharla temprano al objeto de compensar sus efectos altamente narcóticos. De hecho, si la dejamos sobremadurar podríamos calificarla de "medicinal" por sus devastadores efectos que te envían directamente al sillón, dejándote incapacitado para realizar ningún esfuerzo físico.



Spannabis Magazine

El hachís
florece en Jamaica por
LAURENCE CHERNIAK



T.H. Seeds

Lo Mejor de Amsterdam



Empresa
De Semillas Medicinales
Galardonada con
Múltiples Premios



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

Variedades nuevas de T.H. Seeds!

Burmese Kush

(Descubre BU4U), el antiguo tesoro Burmese Kush 21

PG-13

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

Zero-Gravity

Rendimientos altos de yerba superpoderosa, con 110% de THC. Ella donará siempre y te mantendrá feliz. Garantizado

Da Purps

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

Distribuidores en España

Picnic Sur Distribuciones - 968 506110
info@picnic-sur.com - www.picnic-sur.com
C/ del Mte. St. 7916 62746 - info@picnic-sur.com
Hipersementas SL - T 954 096692
www.hipersementas.com - www.hipersementas.com

foto - Burmese Kush

T.H. Seeds

Hiluwang 13 1012 LZ Amsterdam Holanda
T +31 (0) 20 4211 762 F +31 (0) 20 4845895
info@thseeds.com www.thseeds.com



Cannabis

Champions

Cup 2007

PALMARÉS

EXTERIOR

- 1º La Rica de Kannopia
- 2º Jauja de Cañamondo
- 3º South Star de Kiwi seeds

INTERIOR HYBRID

- 1º Black Hemp de Imagine
- 2º Northern Lights de Imagine
- 3º Sage X Warlock de Pulmón Verde

INTERIOR BIO

- 1º Lavender de soma Zone
- 2º Hawaiian Snow de Green House Seeds
- 3º Bubble Gum de La María del Valls

RESINA

- 1º Que no me flores de Zero Zero
- 2º Queen Mother de Delicatessen
- 3º Goma Negra de Alchimia



Nombre:	Sweet Thai
Banco:	Paradise Seeds
Genética:	Thai x Skunk
Psicoactividad:	Estimulante/Euforico
Categoría:	Híbrido F1
Cultivo:	Difícil (70 - 90 días)
Producción:	Interior hasta 40 gr. Planta Exterior hasta 450 gr. Planta
Precio:	Asequible

Descripción: Hembra supuestamente Haze Tailandesa original cruzada con un macho poderoso de Skunk que le aporta productividad y tiempos rápidos de floración, así como una cierta suavidad en el aroma al fumar.

Comentarios: Esta es una variedad para cultivadores experimentados, si tenemos en cuenta las alrededor de catorce semanas que tarda en florar y que en exterior puede hacer que se vaya a Diciembre.

Es conveniente darle un vegetativo largo, para evitar la elongación internodal que se incrementará en la floración. Además necesita luz en exceso, haciendo notar que si se cultiva correctamente no se disparará en altura como otras sativas casi puras. Se puede cultivar con 600 W pero no conseguiremos compactar los cogollos tras las varias refluoraciones que la planta tendrá a lo largo de los casi cuatro meses que tarda el ciclo completo de floración. También recomendamos varios aportes extras de fósforo y potasio, así como de microelementos que se harán necesarios por la larga floración.

Esta larga espera y baja productividad se ve compensada con creces al cosechar y degustar esta sabrosa variedad, poseedora de un aroma excepcional e inconfundible, con un olor dulce en fresco que dan ganas de comerse los cogollos. Una vez seca y curada, se mantienen esos matices dulces, apareciendo en la combustión el característico aroma Haze.

En cuanto a su psicoactividad, es de las que te dan ganas de hacer cosas, hace que te muevas y no pares quieto, y por supuesto, totalmente



contraindicada para irse a la cama. No es un globo repentino, sino que más bien va viniendo poco a poco, hasta que te empiezan a vibrar las piernas. A partir de ahí, algo de taquicardia y actividad sin fin.

Si el cannabicultor es amante de las sativas, y en concreto de la línea Haze, esta es una muy buena opción, recordando una vez más que no es una variedad para principiantes por su larga floración y características especiales de cultivo.



Las más fina selección de semillas de alta calidad.

Distribuidores en España:
www.plantasur.com
www.leaflife.com
www.flyingdutchmen.com

Conoce las semillas históricas de **POSITRONIC**

Serious Seeds **CANNABOGEN**

Todo en Pesaje y Parafarmacia **TADONITA**

!!! NOVEDAD !!!
 El papel transparente 100% celulosa ecológica

Te esperamos en: 12 Maristas de Oca, 12 Local Tel: Fax: 954 91 72 87 - 954 92 14 16

Y En Sevilla, El Punto Es...

Alameda de Hércules, 80 - 41002 Sevilla
 Tel: 954 915 937

No olvides nuestra web: www.elpuntoerestu.com

doblezero

EL BRUIXOT

Tu tienda de cultivo más cannábica!!

www.elbruixot.com Horticultura Técnica Telf. 96 296 13 67

Delicatessen

Reina Madre (Queen Mother) *Tijafo* *Su Majestad (Her Majesty)*

Contacto: 616 08 08 77 www.delicatessen-seeds-bank.com



Partidos cannábicos Un análisis II

En el anterior artículo (Spannabis nº 36), además de servirme de presentación ante vosotros lectores, comenzamos a ver como el movimiento cannábico, como movimiento social propiamente dicho, comienza a surgir a finales de los años ochenta, y principios de los noventa, del siglo XX.

El hachís irrumpe en el Congreso

Defensores de la legalización del 'cannabis' respaldan sus ventajas terapéuticas en el Parlamento

PIERRE MARCO, Madrid
"Deben saber que esas intervenciones que sus señorías han alabado tanto por inocuos y bien claudada la preparación bajo los efectos del cannabis".
Así se despidió ayer de los diputados y senadores de la Comisión Mixta para el Estudio del Problema de las Drogas Martín Bastiano, portavoz de la Plataforma para la normalización del uso del cannabis.
El debate sobre las ventajas terapéuticas de la marihuana, la conveniencia de despenalizar su tenencia, y su supuesta cualidad de droga más blanda que el alcohol o el tabaco llegó ayer al Congreso a iniciativa de Convergencia i Unió. La diputada Zelia Riera, de CiU—que puntualizó que ella defendía el uso terapéutico del cannabis pero no "su uso recreativo"—promovió la comparecencia del catedrático de farmacología de la Universidad de Barcelona Joan Ramon Laporte, y de dos portavoces de asociaciones que defienden el consumo y tenencia libre de esta droga.

Laporte expuso las ventajas del consumo de hachís para las mujeres enfermas de cáncer de mama y sometidas a quimioterapia. El cannabis, explicó, mejora su calidad de vida porque reduce los vómitos que causa la terapia. Relató que son pacientes "universitarias" las que acuden a solicitar información sobre cómo adquirir esta droga. Que la respuesta es en maceta, y consumir lo que vayan recolectando porque la legalidad de esta droga hace que sea inseguro "e incluso peligroso" consumir lo que venden las cannabis. El problema, añadió, es que a una mujer a la que se le diagnostica hay un cáncer de mama no tardará tiempo para plantar y producir su "vegetal" antes de que, en unos cinco meses, empiece a padecer los efectos de la quimio-

terapia. Aquí les pagare que acudan a algún amigo o familiar que plante en su terraza, y de forma legal, el cannabis. Es una legalidad, dijeron ayer los tres comparecencia, por la que hay más de 30.000 sancionados al año".
Laporte comentó estudios internacionales que equiparan la marihuana "como droga blanda" al café, y dejan en el capítulo de drogas duras al tabaco, el café y, por supuesto, la heroína y la cocaína. La ilegalidad, según Martín Bastiano y Jaime Prat, defensores de la legalización de la marihuana como droga menos dañina que el alcohol, sólo causa "incremento de precios y adulteración". Bastiano dijo, por ejemplo, que el Gobierno vasco ha detectado en las fiestas la venta de hachís adulterado con aceite usado de motor. "Una planta inocua para así a ser un consumo muy peligroso", dijo. Los tres dijeron que en España hay 400.000 consumidores diarios de marihuana y que eso se les puede castigar a todos con la legalidad.

Por Garzón Marley



Pudimos observar como se trata de un movimiento que cuenta con los principales rasgos de todo movimiento social, así, básicamente, podemos señalar que surge como respuesta ante una situación que parte de la sociedad considera injusta (el aumento de la persecución del consumo del cannabis), situación injusta que recae sobre un grupo concreto de ciudadanos (consumidores), y la cual puede ser modificada por medio de la acción colectiva.

Asimismo, vimos que se trataba de un movimiento que podía ser incluido dentro de los denominados de "novísimos movimientos sociales", los cuales, entre otras características, tienen la especialidad de que sus miembros no forman parte de una única categoría social, es decir, que están constituidos por personas de diferentes condiciones sociales, ideológicas o económicas, las cuales tienen en común, básicamente, su convicción de que el modo en que la sociedad y, sobre todo, las autoridades, abordan el tema del consumo del cannabis.

Hecha esta breve mención al anterior artículo, en el que también fijamos como punto de inflexión en la aparición del movimiento la aprobación de instrumentos legales prohibicionistas, tanto a nivel nacional (Ley Orgánica 1/1992, "Ley Corcuera") como internacional (Convención de Naciones Unidas contra el Tráfico Ilícito de Estupefacientes y Sustancias Psicotrópicas), es momento ahora de proseguir con la descripción del desarrollo del movimiento cannábico en el Estado español.

El Movimiento Cannábico en España (II)

El movimiento cannábico en España comenzó como un movimiento poco estructurado, característica que lo acompañará de manera endémica hasta nuestros días, pero que aun así fue creciendo, crecimiento que se producía con pocos medios, con nula colaboración,

cuando no oposición directa, de los poderes públicos, y con una falta de organización regional o nacional más allá de actuaciones locales puntuales.

Pero algunas de estas actuaciones puntuales fueron suponiendo éxitos para el nacimiento del movimiento pro legalización del cannabis, así, en 1994, ARSEC lanzó una propuesta de autocultivo de doscientas plantas de cannabis para sus más de cien socios, lo cual se hizo amparados en la convicción jurídica de la falta de tipicidad penal de la conducta, si bien se buscaba, dentro de la legalidad vigente, dar un paso significativo, para lo cual en realidad parece que fue planteada la citada propuesta. La iniciativa acabó con una condena para cuatro de los activistas que la pusieron en práctica, pero supuso una importante oportunidad para darse a conocer, dado que el caso llegó incluso al Tribunal Europeo de Derechos Humanos de Estrasburgo, y aunque dicho Tribunal confirmó que la condena se había impuesto sin conculcar los derechos fundamentales de los acusados, sirvió para hacer presente el movimiento cannábico y parte de sus reivindicaciones ante la opinión pública .

Paulatinamente el número de asociaciones cannábicas o pro legalización fue aumentando, apareciendo estas en diversos puntos de España (SECA en Aragón, ARSECA en Andalucía o Bena-Riamba en Valencia), llegando a constituirse en 1996 la Coordinadora Estatal por la Normalización del Cannabis, si bien la misma no llegó a constituirse como una organización de organizaciones, cesando en sus actividades años después, sin que ello supusiese, eso sí, que el movimiento o las asociaciones individualmente consideradas, dejase de realizar su trabajo y aumentasen sus actividades y presencia en la escena pública.

Otro elemento significativo en esta consolidación del movimiento cannábico fue la aparición



POR EL ART. 33 LEGALIDAD

de publicaciones cuyo tema principal eran la planta del cannabis, tratando como uno de sus principales temas, aparte de otros como cuestiones relacionadas con el cultivo o el tratamiento de la planta, las relacionadas con su situación legal y administrativa. En 1997 apareció la revista *Cáñamo*, la cual, nacida a iniciativa de la ARSEC, era un intento, uno más, de buscar la normalización de temas como el cultivo y el consumo del cannabis en la sociedad española. Su éxito fue indudable, tanto por el aumento continuado de su tirada, como por la posición alcanzada como punto de referencia en el ámbito de la cultura cannábica. Ha habido otras publicaciones que han tenido también un éxito reconocido, y que han supuesto sin duda un afianzamiento del movimiento pro legalización, entre ellas *El Cogollo*, *La María*, *Yerba*, o esta misma que ahora os encontráis leyendo, *Spannabis*, publicación que se ha consolidado como uno de los referentes del mundo cannábico.

La cada vez mayor difusión de este tipo de revistas, unida a la utilización de las nuevas tecnologías de la información y comunicación, en concreto las posibilidades de expansión del mensaje a través de las oportunidades ofrecidas por Internet¹, fueron hitos relevantes, y lo siguen siendo hoy en día, en la consolidación del movimiento. Se establecieron así unas herramientas adecuadas para unificar a los dispersos grupos que actuaban de forma más o menos autónoma por todo el país, fomentando la interrelación entre ellos, sirviendo de plataforma para que los nuevos grupos y asociaciones se diesen a conocer, y como medio de convocatoria de diversas iniciativas reivindicativas o de protesta.

La mayor presencia del movimiento cannábico hizo que los medios se hiciesen eco de la situación, sobre todo cuando se organizaba alguna acción, concentración o iniciativa en defensa de los postulados del movimiento cannábico en los que participaban personajes conocidos, sobre todo del mundo del arte, la

música y de otras ramas de la cultura. De hecho, comenzó a ser frecuente la mención expresa y la aparición en canciones, filmes, comics etc... no sólo de conductas de cultivo y consumo, sino también consignas propiamente identificadas con la legalización. Entre ellos cabe destacar el tema del grupo S-Kape "legaliza", que fue tomado en muchos lugares casi como un himno del movimiento cannábico.

El movimiento así iba logrando acceder a diversas cuotas de presencia social, logrando una mayor normalización en el tratamiento de temas relativos al consumo y a la cuestión jurídica del cannabis. En este sentido comenzaron a aparecer en España los primeros establecimientos comerciales directamente especializados en el cultivo de cannabis, los denominados *Grow-Shop*, donde se podía adquirir todo lo necesario para el citado cultivo, semillas incluidas. La expansión de este tipo de negocios por las diferentes ciudades españolas ha sido creciente en los últimos años, siendo un elemento más de consolidación del movimiento.

Hubo otros hitos importantes como el contacto de las diferentes asociaciones cannábicas, bien bajo la forma de la Coordinadora de asociaciones, bien por éstas de manera individual, con ENCOD, el Consejo Europeo de ONGs sobre Drogas y Desarrollo. Contacto a través del cual algunas de las asociaciones españolas participaron en la creación de la Coalición Internacional de ONGs por una Política de Drogas Justa y Eficaz, celebrada en Italia (Turín) en 1997, y pudieron participar de forma más o menos directa en la Sesión Especial sobre Drogas de la ONU celebrada al año siguiente.

Entre otras acciones de corte político tuvo lugar la comparecencia de algunos líderes del cada vez más presente movimiento cannábico ante la Comisión mixta de las Cortes para el Estudio del Problema de la Droga, sesión de 29 de mayo de 2001, en la cual pudieron manifes-

1. Sobre la importancia de la utilización de las nuevas tecnologías en el desarrollo de los movimientos sociales es interesante ver las reflexiones hechas al respecto en Javaloy F. "Comportamiento colectivo y movimientos sociales". Ed Pearson. Madrid 2.001, pag 270.



tarse sobre la problemática causada para los consumidores de cannabis por la situación legal en España, y se pudieron plantear parte de las iniciativas y alternativas postuladas por las diversas asociaciones.

A finales del año 2004, se creó la Federación de Asociaciones Cannábicas (FAC), que se ha configurado como un nuevo intento de unificar la voz del movimiento cannábico, agrupando a las principales asociaciones, pero no a todas, y buscando tener una presencia mayor por medio de la planificación de una estrategia conjunta a nivel nacional para poder incidir en la actual política sobre drogas. Este nuevo intento de organización parece que pretende acabar con uno de los principales problemas de este movimiento social como es la falta de coordinación y cohesión interna del movimiento cannábico, donde en ocasiones se han desarrollado importantes actuaciones, muchas de ellas de indudable éxito, que, sin embargo, no han contado con el apoyo de gran parte del movimiento, falta de apoyo relacionada en la mayor de las ocasiones con un desconocimiento de la actividad, y, en algunas otras, por disensiones dentro del movimiento. Sobre estas disensiones hablaremos en nuestro próximo artículo, cuando abordemos el nacimiento del partido cannábico, iniciativa que surgió de una parte del movimiento y no contó con el apoyo de una parte importante del mismo, pero ya tendingeremos tiempo de analizar esta y otras cuestiones en otro momento.

En cualquier caso, podemos ver cómo en poco más de una década se ha configurado un movimiento social con un interés concreto, movimiento que ha ido acaparando una mayor atención social y que ha logrado ciertos éxitos y cambios de conducta tanto por parte de algunos órganos jurisdiccionales como por algunas autoridades, si bien no ha habido una incidencia directa en el cambio legislativo que se buscaba. Estamos conformes con Barriuso cuando afirma que se ha tratado de un movimiento que ha crecido con celeridad,

apuntando asimismo una serie de elementos característicos del movimiento que podrían explicar su evolución; los principales de estos elementos característicos serían los siguientes²:

a) Durante todo el proceso se ha trabajado, si bien de forma poco coordinada, en la elaboración de un discurso antiprohibicionista coherente, cada vez más asentado en datos científicos, y creado en colaboración de expertos reconocidos en las diversas materias relativas a las políticas de drogas, lo que ha contribuido a dar credibilidad al discurso

b) Los objetivos se han adaptados al entorno social y han sido asumidos e, incluso, compartidos por un amplio espectro social, donde ha sido especialmente beneficioso para el movimiento el hecho de que las demandas planteadas sean coherentes y supongan una transgresión moderada de las normas del sistema

c) La presión local parece haber sido más efectiva, al menos a corto plazo, que la actuación ante las grandes instancias del Estado como el Parlamento o el Gobierno central. De hecho, una de las debilidades del movimiento, su dispersión, ha sido también una de sus principales fortalezas, pues ello ha permitido que el discurso se adaptase a la realidad propia de cada caso

d) La desobediencia ha sido uno de los principales instrumentos del movimiento. Si bien se trata de una desobediencia con un riesgo bastante medido por los activistas y donde se han articulado sistemas para intentar minorar el rigor de las leyes, y ello se ha buscado con conductas como dar publicidad a las acciones del movimiento, o buscar la participación en las mismas de personajes conocidos

e) También cabe destacar el hecho de que se han puesto en marcha multitud de iniciativas que rayaban la ilegalidad, o en muchos casos

2. Barriuso M. "La prohibición de drogas, del tabú moral a la desobediencia civil" en http://www.mamacoca.org/FSMT_sept_2003/es/doc/barriuso_prohibicion_tabu_desobdencia_es.htm



la sobrepasaban, si bien no de manera clara, lo que ha hecho que el estrecho traje de control legal haya ido haciéndose más holgado

f) También ha sido fundamental la imagen pública del usuario del cannabis, principalmente presentada por medio de la constitución de asociaciones, donde aparecen personas pertenecientes a cualquier extracto social, rompiéndose con la clásica imagen del consumidor de drogas como un individuo marginal y con graves problemas de adicción.

g) Ha sido también relevante la existencia de iniciativas empresariales junto a las asociativas, como son las revistas o las tiendas especializadas

A lo largo del presente artículo hemos podido observar como el movimiento cannábico va desarrollándose y se va consolidando, llegando a ser en nuestros días una realidad social presente en el día a día de nuestro país, habiéndose logrado así una normalización de determinados usos y conductas en relación con el cannabis impensables hace unos pocos años.

Una de las manifestaciones del movimiento cannábico fue su salto a la arena política por medio de una iniciativa electoral, iniciativa electoral a la que dedicaremos nuestro próximo artículo, baste ahora simplemente adelantar que se trató de una iniciativa que, si bien no contó en su día con el apoyo de gran parte del movimiento cannábico, si que puede ser tomada en consideración y hacer reflexionar a los dirigentes y miembros del movimiento sobre las posibilidades que se abrirían para dicho movimiento si existiese un activismo político realmente consolidado, que buscase, desde el acuerdo del colectivo, alcanzar cuotas de participación en los organismos e instituciones democráticas que han de legislar y adoptar políticas públicas en materia de drogas.

Lo dejo a vuestra reflexión. Pensad en ello. •

Garzón Marley

U.C.i.

POTENCIA EXTRACCION

Minima

POTENCIA EXTRACCION

Maxima

UNIDAD DE CULTIVO INTEGRADA

CONTROL COMPLETO DE TU CULTIVO

WPS & PEDIDOS (PHYSIC ORDERING)
 AVENIDA DE LAS AMERINAS 4 28014
 MADRID (MADRID) ESPAÑA
 PHONE: +34 91 552 522
 FAX: +34 91 552 522
 www.humoazu.net

humoazu

humoazu.net

FERTILIZANTES
 SEMILLAS
 MÉTODOS DE CULTIVO
 MEDIDORES
 PARAFERNALIA

grow shop - exotic garden

Parquealegre, 4 Local 3 post - Parque Lisboa - Alcorcón - Madrid 678899047 - 91 610 26 91

Los MEJORES GROWS de ESPAÑA

DÓNDE ENCONTRAR SPANNABIS MAGAZINE POR SÓLO 3,65 euros

	Nombre	Dirección	Teléfono	
A CORUÑA				
	Houseplant - 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
ALAVA				
Vitoria	La Regadera	c/ Zapatería, 9	01001	945 27 07 12
	Riff Organic Heart	c/ Txikita, 10	01001	945 15 01 39
ALBACETE				
Albacete	Kaya Albacete	Avda. Ramón Menéndez Pidal, 39 bajo	02005	967 24 35 82
ALICANTE				
Alicante	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
Benidorm	Supergrass grow shop	Av. de Madrid, 18 edif. Torrelevante local 8	03500	96 680 09 10
Callosa de Segura	Punto Verde Callosa	Barrio San José, 5 (ctra. Catral Km 0,6)	03360	606 35 06 09
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
Elche	Intercanna grow shop	c/ Antonio Brotons Pastor, 154 local	03205	96 622 45 26
Elda	Yerbaguena	Petrel, 1	03600	96 538 19 76
Alfaz del Pí	La Marieta Grow Shop	c/ Benidorm, 3 (Urb. El Tossalet)	03580	96 686 04 67
Villena	Indika Sativa	c/ General Bellot, 11 bajo	03400	96 615 10 29
ALMERIA				
Almeria	SinSemilla Almeria	Universidad de Texas nº17	04005	950 25 49 88
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
	El Pais de les Maravillas	c/ Camino de Rubín, 3 bajo	33212	984 39 56 88
	Huerta Caicoya	Linares Rivas, 5 Bajo	33206	985 09 50 72
	INOUT Distribuciones (Mayorista)	c/ Valladolid, 1 entr. Oficina 2	33201	985 601 149
Oviedo	Mimaria	c/ Capitán Almeida, 21. Bajo	33009	985 20 42 66
BADAJOS				
Badajoz	Babylon	c/ Melendez Valdés, 18	06001	924 22 41 49
Merida	El Cactus y la Luna	c/ Juan Dávalos Altamirano, 33	06800	645 14 54 56
BARCELONA				
Cornellá	Perenne Grow shop	Crta. Esplugas, 236	08940	93 375 64 40
Badalona	Green Paradise Grow	c/ Cortijo, 3	08911	662 16 4 7 95
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
	La Mota	c/ La Guardia, 9	08001	661 857 779
	Space Hemp	El Mercadillo, Portaferria 17, planta baja tienda nº1	08002	93 481 49 03
	Space Hemp	c/ Tallers, 15	08001	93 481 49 03
	Sant Yerbasi Grow Shop	c/ Berlinés, 4 bajo	08006	93 603 13 14
	The Barcelona	Avda. República Argentina, 38 tienda 2	08023	93 417 89 04
	The Plant	Plaza Tetuán nº33 bajo	08010	93 244 41 81
Taradell	Koala	Crta. Balenyá, 7	08552	93 880 07 24
Terrassa	Sativa World	Avda. Vol.Olimpics, 22	08225	93 735 17 19
Hospitalet de Llobregat	La Huerta de Juan Valdés	c/ Mas, 101	08904	93 448 48 48
	Tatras	Av. Carmen Amaya, 45 Local 1bis	08902	93 533 73 32
Igualada	Sweet Dreams	Montmaneu, 11 Local 3	08700	93 805 21 07
Lliça D'amunt	Cactus	Ctra. Granollers a Lliça, km 3	-	93 841 43 82

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.

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
Sitges	Sativa World	c/ Bonaire, 19	08870	93 811 09 74
Viladecans	Grow Imagine	c/ Pi i Margall, 22 bis	08840	93 647 21 95
BIZKAIA				
Bilbao	Delta 9	Arsuaga nº2 Lonja 2	48004	94 607 07 47
	Grow Spot	c/ Fica, 57	48006	94 607 62 78
Bilbao	Skunk Funk	c/ Plaza Barria, 2.	48005	94 415 28 59
	Itsuk grow	c/ Ronda, 33 (calle peatonal)	48005	94 416 59 00
Durango	Tassili Smart Grow Denda	c/ Saibigain, 2 bajo	48200	94 466 81 83
Galdakano	Ortue (Mayorista)	Pol. Erletxe Plat.H Edif.2 Pab.6	48960	94 633 40 27
Portugalete	Guaiteca	c/ Cristobal Mello, s/n frente al puente colgante	48920	94 472 04 90
BURGOS				
Burgos	Madre Naturaleza	c/ Concepción, 13 Pasaje	09002	947 20 04 67
CÁCERES				
	Houseplant Cáceres	c/ Hermandaz (patio rivero), local 3	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 33 60
	Hipersemillas (Mayorista)	Apartado de Correos 1073	11204	647 33 11 22
Cadiz	Amsterdam Grow Shop	Villa de Parada nº 1	11011	856 07 19 29
	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	650 43 99 12
Santander	Dr. Cogollo Santander	c/ Sevilla, 4, esq. c/ Guevara, 24	39001	942 03 96 78
CASTELLÓN				
Vallduxo	Grow Shop Bastonet	c/ Matilde Bel, 28	12600	605 98 34 18
CIUDAD REAL				
Alcázar de San Juan	La Huerta de Dulcinea	c/ Ferrocarril, 63 local	13600	627 59 02 57
CORDOBA				
Córdoba	Doctor Cogollo Córdoba	San Fernando nº38	14003	95 748 12 28
	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
CUENCA				
	THC Cuenca - El Callejón	c/ Las Torres, 2 bajo	16001	969 24 01 69
GUIPUZCOA				
Bergara	Klorofila	c/ Arruriaga, 3 Bajo	20570	943 76 04 52
Donostia	Kayadonostia (Mayorista)	c/ Iñigo, 12	20003	943 42 91 55
	La Mota Pot Sistemak S.L. (Mayorista)	Aldamar Kalea, 28	20003	943 42 94 12
	THC Skunk	c/ San Jerónimo, 8	20004	943 42 62 72
Irún	Cañamon de Maruja	c/ Vega Eguzkiza, 17 Bajo	20304	943 57 90 38
	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/ Rutilla, 53	17002	872 08 03 69
Figueres	Alchimia	Ronda Barcelona, 102	17600	972 67 15 66
Figueres	Alchimiaweb	Plaza de las Patates, 3	17600	972 51 61 19
La Bisbal Démporda	Zero Zero	c/ Migdia, 9	17100	972 64 48 65
Llançá	Houseplant Llançá	c/ Ebre, 10 bajos	17490	972 12 16 37
Olot	Green Growshop	Av. de Girona, 16 Bajos	17800	972 27 19 74
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

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.

San Fernando (Maspalomas) Canarybis		Centro Comercial Ronda Local 15 B	35100	928 76 59 21
GRANADA				
Granada	Buenos Humos	Lope de Vega nº1	18002	958 53 65 25
	Mundo Enteógeno	c/ Arabial, 125 local 2	18003	958 80 55 80
	Skunk Factory	Camino de purchil s/n	18004	958 52 05 25
Peligros	Planta Sur Distribuciones (Mayorista)	c/ Baza, parc. 15 loc. 8 y 9, Pol. Ind. de Juncaril	18210	958 50 61 10
GUADALAJARA				
Azuqueca de Henares	Laca Lada	Av. del Norte, local 7	19200	949 318 851
	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
Cartaya	Grow Shop Amazonas	c/ San Pedro, 51	21450	959 39 04 34
Trigueros	Marikilla la Fantástica	c/ Sevilla, 33 A	21620	959 30 72 32
ISLAS BALEARES				
Arta	S'amagatall	c/ Costa i Llobera, 23	07570	676 38 82 43
Mahón	Punt Verd	c/ J. A. Clavé	07702	971 35 62 04
Manacor	Sesqueix	c/ Josep Maria Quadrado, 14	07500	971 55 98 82
Palma de Mallorca	Biopalma	c/ Gabriel Maura, 17 b	07005	971 91 18 85
Palma de Mallorca (Son Cotoner)	Hemp Indoors (Mayorista)	c/ Trobada 26 bajo	07011	971 22 25 87
	Tricama	c/ Soldado Soberats Antoli, 28A	07010	971 75 89 56
San Antonio (Ibiza)	Djamba	c/ D'es Manyas, 23, nave 9, P. I. Montecristo	07700	971 19 29 27
Son Ferriol	Cañamón	c/ Fausto Bonafé, 66	07198	606 024 590
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				
León	Hierbaloca Growshop	San Francisco nº12	24003	987 26 07 20
Ponferrada	Mr. Natural	Rañadero nº35 bajo	24400	987 40 19 95
LLEIDA				
Alpicat	Agro Grow	c/ Raimat, 44	25110	679 66 60 05
	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	Porto Alegre 4 Local 3	28921	678 89 90 47
Aranjuez	Al-Zahira Houseplant	Avda plaza de toros, 37	28300	91 891 91 98
Collado Villalba	Plantactiva	Urb. Entresieras, C/ Costa del Sol,4	28400	91 849 38 92
Coslada	Humus Sapiens	C. C. Uruguay, c/ Uruguay, 12 local 54 pl. -1	28820	91 205 97 49
Fuenlabrada	El Matojo	Paseo de Vigo, 2, local	28942	91 238 02 70
	En Mariaté	c/ Canarias, 16 local	28945	616 36 26 61
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
	Flipa Doble	c/ Montera 36	28013	91 523 14 47
	Ganja House	c/ Juan Montalvo, 15	28040	91 533 13 54
	Houseplant	c/ La Palma, 42	28004	91 523 23 83
	Houseplant Moratalaz	Av. Moratalaz, 99	28030	91 237 50 50
	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
	Planta Nostra	c/ Teniente Muñoz Diaz, 8	28056	91 478 14 04
	Santamaria	Doctor Esquerdo, 71	28007	91 574 62 55
	Secret Silser	c/ Juan Francisco, 17 local	28025	91 428 40 51
	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
Móstoles	La Chusta	c/ Estocolmo, 3	28936	91 645 60 12
Pinto	Green Haze Pinto - Houseplant	c/ Santo Domingo de Silos, 16 chalet	28330	686 047 197

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.

MÁLAGA

Alhaurín de la Torre	Artesanía Alamos Cerámicas	c/ Alamos, 3	29130	952 41 51 77
Antequera	Magia Verde	c/ Centinela, 2 bajo	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

MURCIA

Jumilla	Trópico Grow Shop	c/ Juan XXIII, s/n	30520	968 75 72 53
Murcia	Kaya Murcia (Mayorista)	c/ Simón García, 36 bajo	30010	968 21 98 49
San Javier	Houseplant Pozo Aledo	c/ Maestra Josefa Gomez, 22	30730	968 19 25 68

NAVARRA

Estella	HousePlant - Perro Verde	c/ Mayor, 97	31200	948 55 05 82
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

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
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
Montblanc	Houseplant Montblanc	Ctra. de Rojals, s/n	43400	635 649 732
Reus	Sweet Jane Grow Shop	c/ San Pau y San Blais, 16 bajo	43202	977 32 07 02
Tarragona	La Meca Grow Shop	Caputxins nº21 Bajos	43001	977 21 20 66
Torredembarra	L'Hort dels Somnis	c/ Lerida, 14 Bajos	43830	977 64 57 54
Valls	La María de Valls	c/ Forn Nou, 26	43800	977 60 83 29

TOLEDO

Toledo	La Era Verde	Puerta Nueva nº7	45003	925 21 67 68
	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

Algemesí	Hortitec (Mayorista)	c/ Cervantes, 76 bajo	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
Benifaíó	Green Devil	Avda. Miguel Hernandez, 2	46250	96 203 11 55
Canals	Agrocanna	Av. Jaume I, 28 - B	46650	96 224 08 71
Massanassa	Hemp Trading (Mayorista)	c/ Bras de Pepa, 15	46470	96 120 37 87
Mislata	Cannabislandia	c/ Marcelino Oreja nº 14 Bajo	46920	96 383 04 48
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

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

PORTUGAL

Oporto	Houseplant Oporto	Rua Julio Dinis, 554	4050-319351	91 83 52 554
--------	-------------------	----------------------	-------------	--------------

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.

CULTIVAR CAÑAMO

Fascículos coleccionables

12 números en 4 entregas trimestrales, con las siguientes secciones:

- Historia del cáñamo
- Teoría del cultivo
- Cultivo práctico
- Usos y aplicaciones
- Cultivos del mundo

- Cultivar Cáñamo, una obra donde encontrará todas las respuestas que nadie le supo dar sobre una planta milenaria y su cultivo.
- Con todos los materiales necesarios para ver crecer las plantas, gratis.
- Consigue los fascículos de tres en tres, cómodamente en tu domicilio, suscribiéndote a la obra. Boletín de suscripción detrás.

Asesorados por los mejores especialistas en la materia en esta obra se reúne todo lo necesario para conocer una especie vegetal única que acompaña al hombre desde el principio de los siglos

1,5 € Nº1 + Regalo

6,5 € fascículo + tapas + Regalo

Historia del cáñamo

Origen
 Asia
 Europa
 América
 Occidente y el Nuevo Mundo
 Siglo XVII
 Siglo XIX
 Siglo XX
 la revolución del Kifó Mundo: Marihuana
 Futuro
 cronología
 conclusiones



Técnicas del Cultivo

Interior y Exterior: Fundamentos básicos de cultivo
 Selección de semillas y Germinación
 Preparación de sustrato (Interior / Exterior)
 Vegetativa: Las fases Interior / Exterior
 Flores y curación
 Abonos y fertilizantes
 Floración: condiciones ambientales Interior / Exterior
 Secado en el sistema industrial. Manipulación manual cooperativa.
 Tránsito y obtención de semillas
 Lincoseda
 Separación de la planta vegetal y semillas
 Maduración de semillas

La Biblia y el Cáñamo

Cultivos Prácticos

Experimentación (Semillas de regalo)
 Cultivos y cultivos de regalo
 Cultivos Vegetativa Interior (Fertilizante de excremento de caballo)
 Cultivos Vegetativa Exterior
 Fases Interior / Exterior
 Espigas (Fertilizante de regalo)
 Párrafo Fertilizante Interior
 Párrafo Fertilizante Exterior
 Centros de producción de cáñamo (Fertilizante de excremento de caballo)
 Centros para producción de fibra
 Centros para producción de semillas
 Economía y el medio ambiente (Fertilizante de regalo) (Urea y PIR)



Usos y Aplicaciones

Alimentación: Harinas y derivados: Sintientes
 Cuidado del cuerpo: Cremas, extractos y aceites esenciales
 Construcción: Preparación de derivados sólidos
 Textil: Extracción de fibra y confección de tejidos
 Papel: Soportes ecológicos y reciclables
 Combustibles: Desarrollos no contaminantes: Desarrollos económicos: influencia en la economía.
 Plásticos: Desarrollos no contaminantes: Desarrollos económicos: influencia en la economía.
 Cordajes: Especialización del uso de la fibra
 Muebles: Procesos de endurecimiento y "maduración"
 Cosmética: Especialización del uso de extractos y aceites esenciales
 Medio ambiente: Características de preservación de la ecología
 Miscelánea



Cultivos del Mundo

Sur de España: requisitos legales
 Sur de España: Modelo de solicitud de licencia
 Sur de España: Explotación
 Sur de España: Planta Transformadora
 Sur de España: Productos finales
 Suiza: Explotación: Requisitos legales
 Suiza: Productos finales
 Polonia: Explotación
 Polonia: Planta transformadora: Requisitos legales dentro de la CEE
 Resumen y reportaje final



Nombre: _____ Apellido: _____

Dirección: _____ Teléfono: _____

Población: _____ C.P.: _____ Provincia: _____

E-mail: _____

Código bancario: BIC: _____ Cuentas: _____ IBAN: _____

Método de pago

Vouchers de crédito: tipo de voucher: _____ número: _____ fecha de caducidad: _____

Cheque a nombre de Feria del Cáñamo, S. L.

Transferencia bancaria a UIVA - SPANNABIS MAGAZINE IBAN: ES 00 0000 1233 00 0000000000

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

Feria del Cáñamo, S.L., ctra. M-111, km 8, nave A, 28860 Paramello del Jarana (Madrid)

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



La influencia del cannabis en la política

Por Isidro Marín Gutiérrez

Cambios de política en España

Durante la Transición española apareció en el periódico *El Alcázar* el programa que pretendía aprobar las Juventudes de UCD. Según este diario ultraderechista el exministro del PP *Javier Arenas*, *Eduardo Zaplana* y otros miembros actuales del PP apoyaban un ejército profesional, la despenalización del aborto y la legalización de las drogas. A fecha actual los dos primeros objetivos están cumplidos, pero el tercero sigue sin efectuarse (ni creo que esta gente esté por la labor).



HISTORIA DEL CANNABIS

Actualmente se está produciendo una oportunidad política para legalizar el consumo de cannabis. Y esto es gracias al uso terapéutico de la marihuana. Tras la iniciativa del colectivo Agata (grupo de mujeres afectadas de cáncer de mama), la Generalitat de Cataluña, los partidos políticos (incluido el PSOE y PP más IC-Verdes, ERC y CIU) presentaron una iniciativa conjunta para reclamar el "uso terapéutico" del cannabis. La despenalización del uso del cannabis con fines terapéuticos propuesta por el Parlamento Catalán ha permitido que los oncólogos españoles puedan solicitar el derivado sintético llamado Nabilona que se importa desde el Reino Unido. En este sentido el Ministerio de Sanidad acaba de cerrar un acuerdo con la Generalitat de Cataluña para simplificar los trámites legales que permitan la compra del fármaco. Esta propuesta, fue presentada ya en septiembre de 1998, pero en aquella ocasión fue desestimada por una Comisión de Sanidad del Parlamento catalán (Hardisson, Expósito, Rubio y Pozuelo, 2002: 90). Se han desarrollado propuestas muy parecidas en los parlamentos de Baleares, Junta de Andalucía, Comunidad de Madrid, Parlamento de Navarra, Aragón, etc... para el uso compasivo por enfermos que lo requieran, basándose en las evidencias científicas y clínicas probadas así como en las posibilidades químicas del cannabis (Márquez, 2001: 91)

En relación a este hecho el doctor Laporte señala:

"El Parlamento de Cataluña adoptó hace pocas semanas, por unanimidad, una resolución solicitando la despenalización del uso terapéutico del cannabis y sus derivados y que el Ministerio de Sanidad, a través de su Dirección General de Farmacia y de su servicio de medicamentos extranjeros, ha importado un derivado del THC, la Nabilona, que es un medicamento británico, para su uso en pacientes en los que esté indicado, sobre todo pacientes oncológicos" (Laporte en Comisiones Mixtas, 2001: 917).

En una entrevista a José Cabrera se pregunta sobre este tema:

"¿Tiene que ver el grado de control que se hace a las drogas con el partido político que esté en el poder?"

Cada partido tiene su propia ideología, además del periodo histórico que acompaña a cada

partido en cada momento. *Por ejemplo cuando los socialistas entraron a gobernar fue la época de descorchamiento de la sociedad pseudo-franquista y vimos fumar porros en el Congreso.* Ese fue el mecanismo rebote de una tensión. Pienso que en general es más importante el momento histórico, *pues hoy ningún socialista se va a fumar un porro en el Congreso de los Diputados y hace quince años sí*" (Agencia Verde, entrevista a Cabrera, nº 2, 2003: 24).

Los Partidos cannábicos

En todo el mundo encontramos estos tipos de partidos cannábicos. España no es una rara excepción. Aunque las posibilidades de éxito son muy difíciles, por no decir nulas. Existen partidos cannábicos en los Estados Unidos, en Canadá, en Israel, en Nueva Zelanda (El ALCP: Aotearoa Legalize Cannabis Party), etc... incluso partidos antiprohibicionistas como en Italia el Partido Radical Transnacional con su líder Marco Pannella a la cabeza (Esteban, *Cáñamo* nº 61, 2003: 56).

Los inicios en los Estados Unidos

Los comienzos políticos de los partidos cannábicos son de corte muy utópico. Aparecieron en los Estados Unidos y, por su forma electoral, no tienen ninguna posibilidad de conseguir nada. Sus orígenes fueron el 18 de febrero de 1968 Jerry Rubin (gran amigo del ex-Beatle Jhon Lennon) y Abbie Hoffmann fundan en los Estados Unidos el Youth International Party (Partido Internacional de la Juventud), los llamados "Yippies". Su ideología era una especie de híbrido de bolchevismo y psicodelia, a medio camino entre el sofisticado izquierdismo de la New Left y el pacifismo naïf de los hippies. Sus rocambolescas propuestas eran (Rubin, 1971):

1º) En las asambleas, el himno nacional se sustituirá por canciones de Bob Dylan.

2º) No habrá cárceles, ni tribunales, ni policía.

3º) La Casa Blanca se transformará en un centro comunitario para albergar a todos los que estén de paso en Washington y no tengan dónde pernoctar. El mundo se convertirá en una gran comuna, en la que serán gratuitos el alojamiento y la comida; se abolirá la propiedad privada.

4º) Se destruirán todos los relojes de pared y de pulsera.

5º) A todos los peluqueros se les enviará a centros de reeducación, para que les crezca el pelo.

6º) No existirá el "robo", pues todo será gratuito.

7º) En el Pentágono se instalará un centro experimental de L.S.D.

8º) Ya no habrá escuelas ni iglesias: el mundo será una gran escuela-iglesia.

9º) La gente se dedicará a la agricultura por la mañana, a la música por la tarde y hacer el amor dónde, cuándo y con quién le plazca.

10º) Los Estados Unidos de América serán tan sólo un minúsculo islote hippy en el vasto océano de amor de hippylandia"

En 1971 una iniciativa progresista en California había conseguido un notable éxito al pedir la despenalización para la tenencia y el uso de marihuana, incluyendo el cultivo para consumo propio. Casi sin fondos y luchando contra una oposición con grandes recursos, el grupo LEMAR (*Legalize Marijuana*) obtuvo cientos de miles de firmas necesarios para que fuera sometido a plebiscito en todo el Estado. La llamada proposición 19 no logró el triunfo (obtuvo el 33% de los votos emitidos) (Escohotado, 1999:978) (Fort, 1981:111).

Hay muchos partidos estatales y locales, como en Nueva York el Reform Marijuana Party y en Alabama el Alabama Marijuana Party pero que nunca tendrán representatividad política.

La cuestión del cannabis entre los políticos estadounidenses

En 1976 se producen elecciones en los Estados Unidos. Las declaraciones de los aspirantes a presidente con respecto al tema de cannabis eran cautas y se hacían fundamentalmente a través de sus esposas. De ahí que en la prensa apareciesen noticias sorprendentes donde Rosalynn Carter y Betty Ford competían en cauto liberalismo:

"La esposa del candidato presidencial demócrata ha dicho que sus tres hijos mayores fuman marihuana"; "ellos me lo contaron", añadió. Las declaraciones de la señora Carter, bastantes parecidas a otras hechas por la señora Ford, son -según aclaró un ayudante de los Carter- coherentes con su postura previa de que la marihuana debería despenalizarse, aunque no legalizarse (Escohotado, 1997: 126) (Escohotado, 1999: 976).

Así el presidente Jimmy Carter se dirigió al Congreso el 2 de agosto de 1977 diciendo: "las sanciones por posesión de estupefacientes no deberían ser más perjudiciales para el individuo que el consumo de la misma droga...Por lo tanto, soy partidario de que la legislación modifique la ley federal en el sentido de acabar con las sanciones penales por posesión de menos de una onza (30 gramos) de marihuana" (Herer, 1999:196). Los medios de comunicación lo tildaron de blando con el crimen. La ley no siguió adelante.

En 1992 Bill Clinton gana las elecciones en los Estados Unidos. Años después se descubre que fumó marihuana en la Universidad de Oxford (Inglaterra), cuando era un liberal barbudo y con melena, vestía con jersey de cuello alto y protestaba en contra de la guerra de Vietnam (New York Times 30/03/1992). Una vez acabada su carrera como presidente de los Estados Unidos Bill Clinton cree que las personas que consumen y trafican con pequeñas cantidades de marihuana no deberían ir a la cárcel: "*El consumo de pequeñas cantidades de marihuana ha sido despenalizado en muchos lugares, como debe ser*", declaró el presidente norteamericano a la revista *Rolling Stone*. Su vicepresidente, Al Gore, también consumió cannabis, pero negó haber sido un fumador habitual de marihuana cuando regresó de la Guerra de Vietnam en 1971. Afirma:

"Cuando regresé de Vietnam fumé marihuana, pero no durante mucho tiempo. Eso es algo con lo que he lidiado durante mucho tiempo, es una noticia vieja. Cuando fui joven hice cosas que hace la gente joven. Cuando me hice adulto dejé atrás las cosas de niño"

La legalización como principio también resulta atractiva para la tendencia libertaria de los partidos políticos del ala derecha americana y da mayor confianza nacional al mercado libre (Nadelmann, 2004: 39). William Buckley,



HISTORIA DEL CANNABIS

Milton Friedman y George Shult son republicanos destacados que públicamente se han declarado a favor de la legalización de las drogas son escuchados y respetados por millones de estadounidenses de la derecha política (Nadelmann, 2004: 40).

Canadá

En Canadá encontramos el Bloc Pot en Quebec, el Marihuana Party en British Columbia. El Marihuana Party, Marc-Boris Saint Maurice es su líder, quien también se dedica a la distribución de "marihuana medicinal". Boris ha organizado bastantes marchas y manifestaciones a favor de la legalización. Un verdadero fan de la planta con un estilo de vida envidiable. Primero se organizaron los "smokes-in", que son como *happenings* de marihuana, en Montreal, entre 1993 y 1997. El Partido de la Marihuana se formó como un partido provincial en Quebec. En 1998, el partido provincial llamado Bloc Pot (www.blocpot.qc.ca) participó en su primera elección teniendo suficientes candidatos para convertirse en un partido político registrado en Quebec. Después de las elecciones, empezaron a organizar el partido federal para todo el Canadá, que ya se llamó Marihuana Party. Para finales de 2000 tenían ya setenta y tres candidatos, que tuvieron un total de 66.000 votos. Necesitaban 301 candidatos para todas las regiones, así que con setenta y tres cubrieron un 25% del país y obtuvieron un 2% de los votos en donde tenían un candidato.

El partido cree que sociedades libres y democráticas como Canadá, las personas deben ser libres para decidir. La prohibición del cannabis es injusta e ilegítima y debe ser revocada. La persecución del cannabis, según este partido, ha criminalizado a millones de canadienses. La Prohibición es una política fallida y por eso debe de caer. Este partido cree en un mercado legal y ordenado de la planta de cannabis que tendrán que ser inspeccionadas con regularidad. Todo cultivo personal no requerirá licencias. El partido prevé que el cannabis tiene que ser distribuido a través de tiendas especializadas, cafeterías y similares. Este partido acusa al gobierno de que el cannabis que se suministra a los enfermos es de mala calidad y que el mercado negro les está ofreciendo cannabis de buena calidad a precios asequibles. El partido quiere disponer de

cannabis en las farmacias y que los hospitales deberían de proveer el acceso a terapias de cannabis y vaporizadores (BCMP, 2005).

En julio del 2005 la policía canadiense, actuando bajo las órdenes de funcionarios de los Estados Unidos, asaltó la sede del British Columbia Marijuana Party (Partido de la Marihuana de la Columbia Británica, BCMP) en Vancouver y detuvo a su líder, Marc Emery, acusado de conspiración para la producción de cannabis, la distribución de las semillas a los Estados Unidos y el lavado dinero. En agosto el juez Patrick Dohm lo dejó libre, afirmando que podía continuar con sus actividades políticas para el Marijuana Party. También se le permitía seguir regentando su librería, donde vendía las semillas de cannabis, y continuar con su participación en la revista *Cannabis Culture*. Su abogado John Conroy dijo que, en el caso contra Emery, se ha cometido una injusticia porque durante los nueve años que lleva vendiendo públicamente semillas de cannabis en ningún momento la policía canadiense ha presentado cargo contra él (La María de Soft Secrets, nº 5, 2005: 39).

Israel

En 1999 se creó el "Partido de la Hoja Verde" (Ale Yarok) en Israel llegando a tener el 1% de los votos en las elecciones nacionales de 1999 (con el 2% se consigue un escaño). Su logo o bandera del partido es una bandera réplica de la de Israel, ha sustituido la estrella de David por la hoja de marihuana. *Además de abogar por la legalización de la hierba, defienden la causa de prostitutas y homosexuales, los derechos a "celebrar grandes fiestas sin interferencias", subsidios para los artistas y la eutanasia. Sus tres puntos ideológicos fuertes son la ecología, los derechos civiles y la legalización del cannabis.* Su máximo responsable, Boaz Wachtel, resume perfectamente la ideología de su agrupación: "Nos vemos como un partido que defiende los derechos personales, la libertad personal, la ecología y la legalización del cannabis. No somos políticos, pero para cambiar las cosas tenemos que lanzarnos al pantano político israelí". No tienen sede pero están en permanente contacto con sus socios y electorado a través de Internet (www.aleyarok.org.il) (El Mundo 26/01/2003).

TU GROWSHOP DESDE EL 2000



91 880 26 38

TIENDA ON LINE

WWW.PULMONVERDE.NET INFO@PULMONVERDE.NET



VENTA AL MAYOR
Y AL MENOR

PULMÓN VERDE

RÍO CAÑAMARES, LOCAL 10 28864 ALCALÁ DE HENARES MADRID



Space Case Scout
Nuevos modelos



Volcano Nueva mod. 2007
Grinde Volcano 2007



ESTAMOS EN TU ORBITA.
www.spacehemp.com

Distribuidor para tiendas
de SPACE CASE VOLCANO y SENSIB SEEDS.

Visitamos en nuestras ferias:
Desde 1985

El Mercadillo de Portaferrisa, 17
c/Tallers, 15
Barcelona

Tel 934 8149 03 fax 933 03 33 25
spacehemp@telefonica.net

International
SPACE HEMP



Algunos de los productos que ofrecemos son:

• **SEEDS:** Al seleccionar nuestra tienda, ofrecemos la garantía de calidad y seguridad de los productos.

• **SEEDS:** Al seleccionar nuestra tienda, ofrecemos la garantía de calidad y seguridad de los productos.

• **SEEDS:** Al seleccionar nuestra tienda, ofrecemos la garantía de calidad y seguridad de los productos.

• **SEEDS:** Al seleccionar nuestra tienda, ofrecemos la garantía de calidad y seguridad de los productos.

• **SEEDS:** Al seleccionar nuestra tienda, ofrecemos la garantía de calidad y seguridad de los productos.

• **SEEDS:** Al seleccionar nuestra tienda, ofrecemos la garantía de calidad y seguridad de los productos.



ATAMI

NATURALLY INNOVATING

ATA
organics





CÁÑAMO RECOMENDADO

Análisis del sector Español del Cáñamo Industrial

INTRODUCCIÓN

Estimados lectores:

Vamos a tratar el estado actual del cáñamo en España a la vez que hacemos una llamada a todos aquellos que tras leer este documento se quieran animar a relanzarlo, ya que además de estar estancado, corre serio peligro de retroceso, en parte debido a que la principal transformadora española se ha marchado de Cataluña a Francia.

Muchos agricultores no plantan debido a que no hay quien transforme la varilla, y por tanto se pueda acceder a las ayudas que justifican una parte de los gastos.

Por David Hurtado

Comenzaremos por dar un repaso a la legislación Europea

Lino y cáñamo destinados a la producción de fibras

<http://europa.eu.int/scadplus/leg/es/lvb/l11061.htm>

El Reglamento tiene por objeto instaurar una organización común de mercados en el sector del lino y el cáñamo destinados a la producción de fibras. La organización permite estabilizar los precios y garantizar un nivel de vida equitativo para los agricultores.

ORGANIZACIONES COMUNES DE LOS MERCADOS AGRÍCOLAS

Lino y cáñamo destinados a la producción de fibras

1) OBJETIVO

El Reglamento tiene por objeto instaurar una organización común de mercados en el sector del lino y el cáñamo destinados a la producción de fibras. La organización permite estabilizar los precios y garantizar un nivel de vida equitativo para los agricultores fijando el régimen de precios y las modalidades de los intercambios con los terceros países en el sector del lino y el cáñamo destinados a la producción de fibras con el fin de instaurar una organización común de mercado.

2) MEDIDA DE LA COMUNIDAD

Reglamento (CE) nº 1673/2000 del Consejo, de 27 de julio de 2000, por el que se establece la organización común de mercados en el sector del lino y el cáñamo destinados a la producción de fibras.

Para la UE, el sector agrícola del cáñamo y fibras textiles para uso industrial de España ha sido, y sigue siendo, indispensable por varias razones.

• Atendiendo a criterios económicos.

La UE sigue perdiendo divisas en su balance comercial al importar fibras, y España sigue siendo el país que ofrece mayores hectáreas potenciales para el cultivo.

• Atendiendo a criterios energéticos.

La climatología de la Península Ibérica ofrece unas condiciones inmejorables para el cultivo, ya que, de cara a la industria de los bio-combustibles, el contenido energético de éstos es directamente proporcional a la capacidad de la planta de crear enlaces dobles de carbono como almacén de energía, por ser la molécula receptora de la conversión solar.

Nuestra elevada tasa lumínica permite por tanto mayores rendimientos tanto en aceite como en biomasa, el primero para generar bio-combustible por transesterificación metílica, y el segundo metanol por pirólisis.

<http://cannagrass.webcindario.com/canamoindustrial.htm>

En la pirólisis se utiliza la misma tecnología pirólítica que se emplea en la industria petrolífera para procesar combustibles fósiles.

Los gases resultantes de la extracción de carbón y *fuel oil* del cáñamo se pueden también utilizar como combustibles para los generadores de electricidad.

Durante los años 30 la compañía Ford Motors dirigió con éxito una planta de pirólisis de biomateriales en Iron Mountain, Michigan, empleando árboles para producir etanol con su celulosa (en la obtención de combustibles, el cáñamo es por lo menos 4 veces más productivo que los árboles, y además es sostenible). El cañamón contiene un 30% de aceite (en su volumen). Este aceite ya se utilizó en la elaboración de fuel oil diesel de gran calidad y aceite para motores de aviones y máquinas de precisión. A lo largo de la historia, el aceite de semilla de cáñamo se ha venido utilizando



CÁÑAMO RECOMENDADO



como aceite para el alumbrado. En la época de Abraham Lincoln el único competidor del aceite de cáñamo utilizado como combustible era el aceite de ballena. (*)
<http://usuarios.lycos.es/biodieseltr/hobbies3.html>

Tipos de biocarburantes:

- Etanol (destilado de vegetales y residuos).
- Metanol (destilado de la madera y pirólisis de vegetales y residuos).
- Metano (gas, descomposición de residuos y fangos de depuradoras).
- Bioaceites (aceites extraídos de plantas como la soja, el girasol, la oliva, el cáñamo, etc.).
- Biodiesel (transesterificación de aceites vegetales, manufacturación a partir de alcoholes).

• Atendiendo a criterios político-medioambientales...
El alineamiento de España con las directrices económicas marcadas a nivel internacional por EEUU, ha situado a nuestro país en una situación de retraso, ya que se han bloqueado políticas de la UE que ya habían sido pactadas en la Agenda 21 y que eran claramente prioritarias para equilibrar el balance perjudicial que nuestro territorio presenta a nivel medioambiental.

Y es que un informe de la Agencia de Lucha Contra el Desierto de NNUU sitúa a España a la cabeza de países que presentan mayores índices de desertificación y de pérdida de toneladas/humus/hectárea/año.
www.unccd.int

No conviene olvidar, que el 75% de la biodiversidad Europa la soporta España.

• Atendiendo a criterios macroeconómicos.

Gran parte de la fortaleza del Euro (al margen del caos económico Americano) se basa en la promesa tácita de ser una moneda que se sostenga sobre un soporte energético estable, sostenible, alternativo al petróleo y sobre todo que sepa dirigir de forma maestra el equilibrio monetario internacional mientras se produce la conversión entre ambos sistemas económico-energéticos.

En este sentido es vital, la responsabilidad con que manejemos el sector agrícola, base indiscutible del poder económico de una nación, sin contar con el obligadísimo apoyo solidario a los países con pobreza endémica y hambre crónico.

IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMÁTICAS DE LA AGRICULTURA.

- Sequía superficial de los suelos por descenso de las capas freáticas en toda la península así como la ausencia de cobertura orgánica que retiene humedad atmosférica.
- Aridez extrema en más del 65 % de la superficie de algunas comunidades Autónomas. Elevadísima pérdida de la fertilidad de los suelos de secano en todo el territorio nacional.
- Exceso de utilización de herbicidas y pesticidas en la agricultura, así como alta tasa de químicos ya inmovilizados, tanto en superficie como en profundidad.
- Ausencia de una rotación de cultivos obligada en función de las necesidades de la ecología edáfica de la zona. Establecer un cultivo biomásico obligado como enmienda orgánica.
- Falta de criterios para presentar alternativas reales a la conversión de sistemas económicos y a la sustentabilidad de las economías, sobre todo las agrarias.
- Clara disminución del tejido social agrario español.
- Costes energéticos elevadísimos en la producción que impiden la evolución de muchos cultivos.
- Ausencia de participación del sector agrícola (dimensión nacional) en la producción celulósica para pasta de papel.

PLANTANDO.STR.A.COM
 91 478 14 04



VALLEKAS

FILTRO DE OSMOSIS - BUTTERFLY - PRODEGATER
 DOWN LIGHTER - KIT 200 MÉRTO - KIT 400 MÉRTO
 HIDROPONÍA - TANITA - MEDICIÓN
 LITERATURA Y PARAFERNALIA

SIEMPRE ES PRIMAVERA

JUBA JUANITA
 CANNABICULTURA
 GASTA



de liberación de semillas 4000000 en 1000000

RIFF Grow Shop
 Alava

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

MOSTOIS GETAFE

la chusta grow

www.lachusta.com

LUMINACION-VENTILACION-SEMIJAS-CAMBIO DE LEX-LITON
 PARAFERNALIA-UMIDIFICADORES-BALANZAS DIGITALES

1) Euzkadi, 3 48940110 | 2) Salazar, 10 48900000
 www.lachusta.com | www.lachusta.com
 Móvil: 910881110 | Móvil: 910881110

CHUMAJEK
 GROW SHOP

semillas feminizadas sueltas
 envíos gratuitos a toda España
 catálogos siempre actualizados
 respuesta rápida a los e-mails

WWW.CHUMAJEK.COM

Por suerte,
 no todo es verde escrito

10:30-13:30 / 17:00-20:00 Tlf: 922 460101

GROW SHOP

La Huerta de Dulcinea



1) Euzkadi, 3 48940110 | 2) Salazar, 10 48900000
 www.lachusta.com | www.lachusta.com
 Móvil: 910881110 | Móvil: 910881110



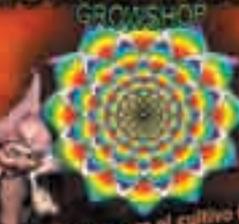
mr.natural
 ranadero 33 Ponferrada
 tel/fax 987401905
 info@mrnatural.org

Península Ibérica



Estella-Lizaso: 946.55.05.62
 Pielago: 952.77.74.86

Mistico Viento
 GROW SHOP



todo para el cultivo biológico
 de tus plantas

Alvarez Quintana, 23 Urbana Sevilla | Tlf.: 955 86 52 48
 www.misticoviento.com | Tlf.: 952 20 77 70

La meca



100% de semillas de calidad certificada

www.lameca.com

mundo ganja



especialistas en cultivo biológico

Tlf: 955 86 52 48 | Tlf: 955 86 52 48
 c/ Boad y mar 11 8 | 41013 Sevilla | 41013 ALCAZAR

GROW SHOP

Sesqueix

todo para tu cultivo

www.sesqueix.com



SMART GROW SHOP
 Biohempediva Fresca
 Moda Complementos
 c/ Vía de Euzkadi, 17/bajo - 20104 IRÉN
 Tel: 943 57 90 38

AY MARIA!



c/ Libertad, 12. 28004 Madrid
 Chica
 Telf. - Fax: 91 821 38 11
 Móvil: 609 10 82 20

Grow Shop

Experiencia Natural
 www.experiencianatural.com
 semillas - cultivo - parafemalia

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

do mínimo 30€. Envío gratuito a partir de 50€



CÁÑAMO RECOMENDADO

- Radical disociación entre Agricultura y Ganadería, en detrimento de la fortaleza y calidad de ambos sectores y redundando en el empobrecimiento de los suelos.

SOLUCIONES POSIBLES QUE EL CÁÑAMO OFRECE A ESTAS SITUACIONES.

- El cultivo del cáñamo, gracias a su sistema radicular pivotante lechoso, permite oxigenar los suelos y aumentar su porosidad, lo cual favorece el intercambio gaseoso y los procesos de condensación hídrica, a la par que va permitiendo, año tras año, que las capas freáticas retornen a sus niveles normales, además del efecto recarga que se genera desde la superficie al mejorar la infiltración de las precipitaciones. Siempre en no laboreo y siembra directa, la cual es perfectamente factible. La cobertura orgánica y el grosor del horizonte A redundan en un mayor aprovechamiento de las humedades atmosféricas que también son cifras muy significativas en el balance hídrico, no tanto por niveles incorporados como por valores retenidos en la materia orgánica y valores salvados de la evaporación de las reservas edáficas.
- Gracias a la posibilidad que ofrece el cáñamo de ser micorrizado, unida a su capacidad para extraer nutrientes de capas profundas y a la de absorber compuestos contaminantes vía radicular, puede permitirnos introducirlo como cultivo regenerador no sólo de suelos dedicados al agro, sino también de suelos contaminados, estériles, floculados y erosionados. Es decir, las capacidades de fito-remediación unidas a las de arado natural permitiría tasas de recuperación de suelos sólo conseguidas por repoblaciones controladas (mucho más caras) dejando a la naturaleza posteriormente establecer por sí misma sus comunidades herbáceas, arbustivas y arbóreas que corres-



pondan al ecosistema. Sólo la mejora del suelo puede justificar económicamente la medida, sin contar el aprovechamiento de los productos vegetales, teniendo en cuenta el grave coste eco-económico que supone la pérdida anual de suelos por escorrentía. Además, como ya he dicho, la planta se ajusta a siembra directa siendo sólo necesario una pildoración de la semilla a bajo coste con arcillas rojas, lo cual hace totalmente innecesario el uso de labores preparatorias, además de que la planta no tiene rival en la competencia radicular contra otras herbáceas.

- Como ya se ha dicho, la capacidad del cáñamo de remediar suelos ha sido demostrada a alto nivel por la Empresa Fitotech, que planta por Europa y EEUU, Lino, Kenaf y Cáñamo. De hecho, se han realizado trabajos en suelos de Chernobil, y en terrenos sumamente degradados tanto en fertilidad como en contaminantes provocados por monocultivos de algodón. El cáñamo no requiere de herbicidas ni pesticidas para su cultivo, con el consiguiente ahorro no sólo de combustible para las labores y de productos fitosanitarios, sino de divisas de importación en Dólares contra Euros para el Estado Español.
- Como eje de rotación de cultivos, el cáñamo no sólo labra en profundidad mejorando el ciclo, sino que aporta hummus rápidamente



SANTA MARIA
CULTURA CANNABICA
Smart & Grow Shop
Tll. 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
Cierran los Domingos y festivos.

THE BARCELONA
GROW
¿CULTIVAS?
www.thebarcelona.com
Apt República Argentina, 38
08029 Barcelona
Tel: 93 417 89 04

Tel: 907 206 039 C.P. 10.002
REINA
GROW
SEMILLAS VENTILACION PARAFERNALIA CONSEJOS
SUSTRATOS ILUMINACION ABONOS ROPA
C/ HERNANDO DE SOTO 9, 10. CÁCERES

VIVA
RIVERO
SEMILLAS
SELECCION DE
GENETAS
CEREBROS
MAGNIFICOS
Tl./Fax: **91 381 88 01**
c/ San Luis, 14 - Madrid 28045
barrio de Hortaleza

grow-shop
tierramadre...
CALAFELL
monturiol, 1
977 691 541
www.tierramadre.es

La mejor calidad precio es:
THC Skunk
Especialidad en
semillas feminizadas
THC Skunk feminizadas
943 426 272
C/ San Jerónimo, 1 - 28004 San Sebastián

Villa canna
- Todo en Kits
- Abonos
- Fertilizantes
- Substratos
- Todos los semillas
- Hidropónico
- Parafernalia
- Mushrooms
- Maquinaria de cultivo
!!! Envios gratuitos a toda España!!!
- Kits interior desde 140€
- Distribuimos NATURCANNABIS y semillas WORDLOFSEEDS a tiendas.
Llama al 637085347.
www.villacanna.com www.villacanna.com

SWEET DREAMS
Calle República Argentina, 38
08029 Barcelona
Tel/Fax: 93 417 89 04
C/ República Argentina, 38
08029 BARCELONA
Tel/Fax: 93 417 89 04

GROW SHOP
blunt C/ Zaragoza 6
local 19
616 34 12 04
GUADALAJARA

www.sweetjane.es
Sweet Jane
www.sweetjane.es

ThePlant
www.growtheplant.com

Lo Que Nuestr
Kits de cultivo
Fertilizantes y sustratos
Hidro y aeroponía
Parafernalia
Semillas
Tel. 96 183 20 09 - c/ Castellón, 3
TABERNES BLANQUES - Valencia
fernanbud@hotmail.com
GROW SHOP

ENVIA LEGALIZACION AL
5523
SEMBRANDO LIBERTAD. PLANTANDO CARA
RCN NOK
www.rcnno.com
www.rcnno.com



CÁÑAMO RECOMENDADO



tanto en superficie como en profundidad, además de desinfectar eficazmente los suelos de patógenos como el nematodo quiste, para cuya erradicación se utiliza uno de los pesticidas más tóxicos y residuales, Bromuro de Metilo, sin contar una amplia gama de hongos. Por otro lado activa las poblaciones microbianas de tisanuros y lombrices, ambas implicadas en procesos claves de humificación. Por estas razones y por su elevada productividad biomásica es un cultivo ideal para abono verde.

- El cáñamo ya genera alternativas claras para nutrir a la industria miles de productos susten-

tables durante el periodo de transición de sistemas económicos ligados al petróleo.

- Su uso como fuente de biocombustible no solo incrementa las reservas potenciales del país, sino que puede llegar a plantearse como producto retroalimentado de las explotaciones agrícolas, y por tanto da una vuelta de rosca al concepto de ahorro energético, no siendo siquiera necesario desplazar la producción para su tratamiento en grandes plantas industriales. A nivel de explotación agrícola este concepto puede permitir hacer rentables cultivos que hasta ahora están vedados por su alta demanda energética.

- La agricultura del cáñamo puede generar grandes cantidades de celulosa de alta calidad para la industria papelera e industria del reciclado. La tasa de rendimiento por hectárea de celulosa es hasta 4 veces mayor que la que ofrecen las especies arbóreas comerciales en silvicultura, además de no provocar cambios bruscos en el Ph del suelo, agotamiento de manantiales y suelos, como es el caso de eucalipto, pinus radiata, etc. El *Cannabis ruderalis*.L puede llegar hasta rendimientos de 20000 kilos por hectárea.

- Su gran valor como forraje, cama de ganado y abono, sitúan a la planta en una posición capaz de generar integración (Agricultura-Ganadería) en infinidad de explotaciones y procesos agrícolas.

Esperemos que la administración no demore por más tiempo la puesta en marcha de iniciativas que permitan de una vez por todas el aprovechamiento de todos los beneficios que nos puede reportar el cáñamo de cara al cambio de actitud que debemos dar ante la problemática del cambio climático.

Un sincero saludo, y suerte a los que se animan a plantar.

David Hurtado Esteban
www.canamo-solidario.tk





Una revolución en Holanda,
Ahora también en España.

¡¡¡¡50% O MÁS DE RENDIMIENTO!!!!



- Fertilizante líquido concentrado de alta calidad.
- No contiene ningún componente tóxico.
- Diferenciable con relación a otros productos.
- La mejor relación calidad/precio.
- Económico en utilización. Aplicable en todos los sistemas de riego. Ningún depósito o residuo en los conductos del agua.

¿Quieres ser distribuidor de Biogreen en España? Envíe un e-mail a sales@biogreen.es

www.biogreen.es

HORMONEX
ROOTING STICK[®]

PINTAR Y LISTO !!

HACER ESQUEJES NUNCA FUÉ TAN FÁCIL !

EL PRIMER ENRAIZANTE EN BARRA DEL MERCADO

OLVÍDATE DE LOS TEMIDOS ENGORROS

HORMONEX ES LA NUEVA SOLUCIÓN

NO SE EVAPORA , NI SE DERRAMA , NI ENSUCIA
NO PRODUCE POLVOS TÓXICOS EN EL AMBIENTE
NO HAY PERDIDA DE PRODUCTO DURANTE SU USO

ALTA DURABILIDAD 100 % APROVECHAMIENTO
EVITA LA CARENCIA O EXCESO EN LA APLICACIÓN
PROPIEDADES NEMATOCIDAS Y CICATRIZANTES

TAMBIÉN PUEDES PREPARARTE HORMONEX FLUID
APTO PARA HIDROPONÍA Y AEROCOLONACIÓN
PRÁCTICO , CÓMODO Y EFECTIVO

TECNICAMENTE SUPERIOR

SOLO EN LOS GROWS MAS SELECTOS

CON HORMONEX

ENRAIZA

CON COJONEX

- *Todo para tu Grow -Shop.*

- *Grandes descuentos
por volumen de compra.*

- *Portes Economicos.*



www.planetaorganico.org

C/ Rumania 5, nave A-11

Parque Empresarial Inbisa 1

28.806 - Alcalá de Henares - MADRID

Tel: 91 877 06 45 · Fax: 91 877 08 92



Drogas en el deporte: las sustancias dopantes IV

Texto: Juan Carlos Ruiz Franco

En la presente entrega finalizamos la historia del dopaje, con mención de las drogas más utilizadas desde la aparición del deporte moderno hasta nuestros días.

A finales del siglo XIX se consolida el deporte moderno y surgen las modalidades que todos conocemos. Nos encontramos también en la era de los alcaloides, productos de origen vegetal con potente acción fisiológica incluso en bajas dosis. Deporte y síntesis de drogas son productos del desarrollo industrial, y a partir de ahora van a ser buenos compañeros de viaje, pareja inseparable que compone lo que llamamos dopaje deportivo.

El dopaje casero de los primeros años

Comenzando con una sustancia ya mencionada en la entrega anterior, en esta época se seguía utilizando la estrocnina, si bien se abandonó progresivamente a medida que aparecieron productos menos peligrosos. Los velocistas solían tomar nitroglicerina, sintetizada a mediados del siglo XIX y con potencial terapéutico para aliviar la angina de pecho y los

infartos, gracias a sus propiedades vasodilatadoras y reductoras de la carga soportada por el corazón. Otro fármaco de esta primera etapa del deporte moderno, tan caracterizada por las recetas dopantes caseras, es la digitalina, empleada en cardiología. Se extrae de las hojas de la planta digital, dilata las arterias y hace las contracciones cardíacas menos frecuentes, pero más potentes.

A pesar de no tener propiedades ergogénicas, los atletas utilizan también en algunos casos opio y sus alcaloides (morfina, heroína, codeína) con el objetivo de combatir el dolor producido por las lesiones. El jugo de la adormidera ha sido uno de los medicamentos más importantes de la historia, y hay documentos que hablan de su uso en Oriente Medio a comienzos del segundo milenio antes de nuestra era, lo que indica que los antiguos ya conocían sus propiedades nutritivas, calmantes y sedantes,

así como el método clásico de practicar incisiones oblicuas en la cápsula de la planta para recoger el látex. En los primeros años del siglo XIX el químico Wilhelm Sertürner aisló su principal alcaloide, la morfina. Treinta años después se obtuvo la codeína, y a finales de siglo la heroína.

En la lista no podía faltar la cocaína, potente estimulante sintetizado a partir de las hojas de coca a comienzos de la década de 1860, y muy de moda a finales del siglo XIX y comienzos del XX, cuando todavía podía adquirirse legalmente sin problemas. En el mundo del deporte sigue utilizándose hasta nuestros días como estimulante y optimizador del rendimiento, y es una de las sustancias más frecuentemente detectadas en los controles antidopaje.

Pasando a otro estimulante empleado por los atletas, la cafeína fue aislada en 1820. Es el principal alcaloide del café, y también se encuentra en el té, el mate y la nuez de cola. Incrementa los niveles de los neurotransmisores adrenalina y noradrenalina, facilita la actividad física e intelectual y mantiene despierto y alerta. Es muy popular en el mundo del deporte, donde desde hace décadas se utilizan los comprimidos y cápsulas de cafeína, una forma cómoda de consumir café concentrado que se vende en farmacias y establecimientos de dietética.

A finales del siglo XIX y primeros años del XX los atletas aún no podían tomar efedrina porque fue sintetizada a partir de la efedra (la hierba Ma huang de los chinos) en la segunda década del siglo XX, y es difícil que consumieran la planta debido a que no era conocida en Occidente. Fue un farmacólogo de origen chino, K. K. Chen -mientras trabajaba en los años 20 para los laboratorios Lilly y repasando viejas fuentes de la farmacología de su país- quien se dio cuenta de que resultaba útil para combatir el asma, tras lo cual consiguió aislar el principio activo. Algunas fuentes afirman que Nagajosi Nagai, profesor de la Universidad de Tokio, ya lo había logrado en 1887; sin negar esto ni quitarle el mérito, fueron los trabajos de Chen -junto a C. F. Schmidt- los que dieron a conocer esta sustancia en Europa y Norteamérica. En cuanto a las anfetaminas, es difícil que se consumieran antes de los años 30 porque, aunque se atribuye su primera síntesis a Edelano en la década de 1880, nadie se fijó en sus propiedades por aquel entonces, y es sólo en los años 30 cuando, por culpa de la escasez de Ma huang para obtener efedrina, se llegó a ellas en la búsqueda de un sucedáneo sintético de la efedra más potente por vía oral.

Hitos de la historia del doping

Centrándonos en lo puramente deportivo, la primera referencia documentada de dopaje tuvo lugar en 1865, año en que unos nadadores que cruzaron el Canal de Ámsterdam tomaron estimulantes. Debió de tratarse de un suceso muy evidente y escandaloso para que trascendiera de esa forma, dado que en aquella época no existían métodos de detección. Unos años después surge el caso de Arthur Linton, galés campeón del mundo de ciclismo que ganó la agotadora carrera Burdeos-París (560 kilómetros que solían cubrirse en catorce horas, en un solo día) ayudándose de una sustancia llamada trimetil, de acuerdo con algunas fuentes, y trimethyl o trimetyl según otras. Se cuenta que falleció debido a una fiebre tifoidea días después de su triunfo (hablamos de una época anterior al descubrimiento de los antibióticos), complicada con el debilitamiento posterior al consumo de estimulantes. Sin embargo, toda la historia es poco fiable y parece que se han exagerado las tintas con la intención de inventar el primer fallecido por dopaje, sin que neguemos que pudo tomar alguna droga. Entre los datos dudosos, se cita 1886 como el año de su triunfo y muerte, cuando en realidad Linton fue campeón del mundo en 1892, ganó la carrera Burdeos-París en 1896 y falleció seis semanas después de su triunfo¹. En cuanto a la sustancia, algunos comentaristas identifican el trimetil con el trimetileno, extremo imposible por tratarse de





un anestésico y relajante muscular sin propiedades ergogénicas. Lo más probable es que se tratara de trimetilxantina, nombre científico de la cafeína, un estimulante que todos conocemos. La conclusión es que el tan cacareado primer caso de muerte por dopaje pudo no ser más que un fallecimiento debido a una enfermedad infecciosa, quizá agravada por un estado de debilidad originado por un exceso de café.

En los primeros años del siglo XX las recetas caseras de drogas deportivas siguen siendo algo generalizado. Tras la Primera Guerra Mundial el doping se hace más frecuente y sofisticado, con el ascenso del fascismo en Italia y el nazismo en Alemania y la concepción del deporte como arma política, un modo de enseñar al mundo las bondades del sistema. Si además tenemos en cuenta la carga biológico-ideológica que conllevan el culto al cuerpo y la excelencia física y deportiva, no es de extrañar que los dirigentes nazis pusieran todo su empeño en demostrar, mediante el triunfo atlético, que la raza aria era superior a las demás. En 1936 los Juegos

Olímpicos se celebraron en Berlín, con evidentes muestras de discriminación hacia los atletas judíos y negros. Todos conocemos cómo terminó aquella historia: a pesar del dominio de Alemania en la mayoría de modalidades, el atleta afroamericano Jessy Owens fue la gran estrella, tirando por tierra los intentos de presentar a los atletas alemanes como prototipos del

superhombre.

En esta década se utilizan generosamente las anfetaminas, ya reconocidas médicamente como poderosos estimulantes. Posteriormente, en la Segunda Guerra Mundial, servirán para aumentar la energía, agresividad y resistencia de los soldados. También en esta contienda el ejército alemán utilizó testosterona para incrementar la fuerza y virilidad de sus soldados. La testosterona es la principal hormona androgénica, sintetizada por primera vez en 1935 por el farmacólogo holandés Ernst Laqueur a partir del extracto de testículo de toro, si bien en 1931 el bioquímico alemán Adolf Butenandt ya había extraído androsterona, otro andrógeno, a partir de la orina de varones humanos; y mucho antes, en 1889, Eduard Brown-Séquard, médico y psicólogo francés, padre de la endocrinología, afirmaba administrarse inyecciones intramusculares con extractos del tejido testicular de anima-





les macho jóvenes, tratamiento que le habría producido -siempre según su testimonio- un gran aumento de fuerza muscular y vigor sexual a sus setenta y dos años. Es posible que los nazis emplearan los recién descubiertos andrógenos en los Juegos Olímpicos de 1936, donde se jugaban tanto ante la opinión pública mundial.

Después de la guerra, con la desaparición de los regímenes de Alemania, Italia y Japón, el mundo del deporte se convirtió en un escenario donde los dos bloques político-económicos -el capitalista de los Estados Unidos y el socialista de la Unión Soviética- pretendían exhibir su supremacía. En estos años los compuestos hormonales van a ser los protagonistas debido a los incrementos en fuerza, potencia, agresividad y masa muscular que generan. Varios laboratorios inician la labor de sintetizar los esteroides anabolizantes a partir de modificaciones de la molécula de la testosterona, en un intento por conseguir un producto que mantenga todos sus efectos positivos y elimine o reduzca los negativos (desequilibrio hormonal, trastornos hepáticos, acné, bajón hormonal al dejar la sustancia...). Los norteamericanos siempre han acudido a la manida excusa de que los soviéticos contaban con la ventaja de estar usando la testosterona, como si no hubiera estado también a su alcance. Por este motivo -continuando con la socorrida historia- el doctor Ziegler sintetizó en 1956 un potente anabolizante, la methandrostenolona, registrado por los laboratorios Ciba con el nombre de Dianabol®, activo por vía oral y muy utilizado durante décadas. A él siguieron muchos otros, orales e inyectables: nandrolona, estanozolol, mesterolona, oximetolona, androstenolona..., hasta completar la lista de

todos los conocidos hoy día. A pesar de los esfuerzos, no se ha llegado a conseguir el esteroide perfecto, y de hecho los que presentan menos efectos secundarios no son tan efectivos. Fueron empleados a discreción hasta que se comenzó a controlar su uso, en los Juegos Olímpicos de México de 1968. A partir de esta fecha se han seguido tomando con el añadido de algún método o sustancia para evitar su detección, o bien se ha acudido a sustancias similares no detectables o no incluidas aún en la lista negra.

Junto a los anabolizantes, los estimulantes -de los que ya hemos hablado- son las sustancias dopantes más populares. De ellos, las anfetaminas fueron sustancia controlada en los Juegos Olímpicos de México de 1968. En cambio, la cocaína no fue incluida en la lista negra hasta los Juegos Olímpicos de Moscú de 1980.

El antidoping

Resumiendo las medidas antidopaje, en 1960 se publicó la primera resolución para controlar el uso de drogas en el deporte, tras la muerte del ciclista danés Kurt Jensen en los Juegos Olímpicos de aquel año por un exceso de anfetaminas. No obstante, hubo que esperar hasta los Juegos de 1968 para que las autoridades deportivas se tomaran en serio el asunto. El motivo definitivo fue la muerte del ciclista británico Tom Simpson por deshidratación asociada al calor y al consumo de anfetaminas y alcohol, mientras subía al Mount Ventoux en el transcurso del Tour de Francia de 1967, un triste acontecimiento televisado en directo². El COI ofrece ahora una definición de doping, da a conocer la primera lista de sustancias prohibidas y toma muestras de orina para analizarlas, con métodos aún muy rudimentarios y fáciles de burlar que mejoran después con la cromatología de gases y la espectrometría de masas. La posterior medida de introducir análisis sorpresa, sin avisar, ha constituido otro paso más, puesto que los atletas pronto aprendieron a dejar de tomar la sustancia dopante a tiempo, manteniendo los beneficios ergogénicos sin quedar ningún rastro en la orina. De todas formas, podemos afirmar que, por mucho que avancen los procedimientos, nunca se acabará con el dopaje, debido al dinero y al prestigio que hay en juego, además de ir apareciendo sin cesar nuevos productos no incluidos en la lista negra, así como métodos para enmascarar el uso de los prohibidos. Para la opinión pública, siempre poco conocedora de los entresijos internos y alimentada exclusivamente con la información que ofrecen



los medios, el acontecimiento más importante fue el protagonizado por Ben Johnson, quien en los Juegos Olímpicos de 1988 de Seúl dio positivo por consumo de estanozolol, un esteroide anabólico, tras lo cual se le retiró su medalla de oro y sufrió una suspensión de dos años. También tuvieron gran repercusión los positivos de Maradona por consumo de cocaína, el primero de ellos en 1991. A partir de entonces los *mass media* explotan cada vez más el sensacionalismo que rodea a este asunto y los escándalos relacionados con él; por ejemplo, en los últimos meses no dejamos de leer reportajes sobre el doping en el ciclismo y la Operación Puerto³, cuyas consecuencias aún coleean. Insistiendo en la lucha contra las drogas en el deporte, en 1999 se creó la Agencia Mundial Antidopaje, con el objetivo de tener una misma normativa para todos los países y todas las federaciones deportivas, y en el año 2003 entró en vigor el código mundial antidopaje⁴.

Controles antidopaje = sustancias más sofisticadas

A partir de los Juegos Olímpicos de México de 1968 -fecha de inicio de las medidas antidoping del COI- y gracias a los 2250 metros de esta ciudad sobre el nivel del mar, los entrenadores se dieron cuenta de los beneficios del entrenamiento en altura: el organismo, ante la escasez de oxígeno en comparación con altitudes menores, desarrolla un mecanismo compensatorio que aumenta el número de glóbulos rojos. Cuando se puso de moda esta práctica, y tras comprobar que la ventaja era sólo temporal, se pensó en aprovecharla mediante el llamado dopaje sanguíneo, la extracción de sangre mientras se entrena en altura para administrarla después en transfusión, en el momento en que resulte conveniente. Años más tarde se comenzó a utilizar la eritropoietina (EPO) para el mismo fin.

El éxito del consumo de sustancias dopantes en lo que a triunfos y marcas se refiere, llevó a buscar otras más específicas y activas, en una carrera por obtener la droga perfecta, además de indetectable en los controles. Y así



completamos la lista de las conocidas en la actualidad, que iremos analizando en las siguientes entregas de este artículo: gonadotropinas para inducir la producción endógena de testosterona; hormona del crecimiento, difícil de detectar, para conseguir fuerza, potencia, agresividad y masa muscular sin grasa y sin la retención de líquidos propia de los anabolizantes; beta-adrenérgicos, sobre todo salbutamol y clenbuterol, para optimizar el consumo de oxígeno...

¿Y dónde quedan el cannabis y el alcohol? Aparecen en la lista negra a finales de los ochenta como drogas restringidas, no prohibidas, lo que quiere decir que se proscriben su uso en un deporte concreto sólo si su federación lo considera conveniente y a partir de cierta concentración en sangre. Es opinión casi unánime que el cannabis no puede mejorar de ninguna manera el rendimiento, pero las autoridades deportivas afirman que controlan su uso para proteger la salud del atleta y porque su consumo está en contra del espíritu de la competición.

En las siguientes entregas iremos analizando las principales drogas deportivas, una por una.

1. Página web de la Ciudad Condado de Rhondda Cynon Taf (<http://www.rhondda-cynon-taff.gov.uk/>), Sur de Gales, Gran Bretaña.
2. Los últimos minutos de vida del ciclista Tom Simpson pueden verse en Internet en la dirección <http://www.youtube.com/watch?v=r-77axBdYmE> o buscando "Tom Simpson's final climb" en Youtube.com.
3. Para comprobar la avalancha de noticias, reportajes y entrevistas en relación con este asunto, basta con acudir al servicio de noticias de Google News (<http://news.google.es/>) y buscar "Operación Puerto".
4. La normativa actual sobre doping del Consejo Superior de Deportes puede consultarse en la dirección <http://www.csd.mec.es/csd/salud/2Dopaje/>.



La Maria

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

Distribuidor oficial  provincia Tarragona

DR. COGOLLO



VI ANIVERSARIO Santander

C/ GUEVARA, 24 942 03 96 78

Cactus Martorell

ENS TRASLLEDEM !!!!!!!!

NOVA ADREÇA
 C/ESPARRAGUERA N°3
 08760 MARTORELL
info@cactusmartorell.com
 937741341 - 952811129



aceita de cànnamo

Puríssim natural
 en botes
 Omega 3 i 6



Cannamade®

GREEN PARADISE



www.greenparadise.es
 info@greenparadise.es

Veil Mariate



Semilles, abonos, fertilitzants, il·luminació, accesoris de cultiu, parafarmàcia, etc...

C/ Espanya 4 38 (Martorell) - 08760 - Martorell

GREEN HATE Pinto Madrid

EXISTE UN LUGAR DONDE LAS EXPLICACIONES NO SE COBRAN

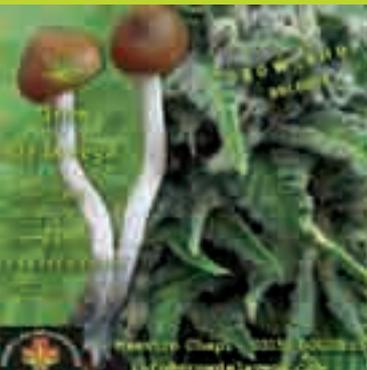
www.greenhate.es
 Telf: 91 559 93 60 - 686 04 71 97
 Junto al Bingo

GREEN DEVIL

Arde, Miguel Hernandez, 2 Baj. Enlase (Valencia) 46460

+34 963 887 155
+34 963 887 888

www.greendevil.es
info@greendevil.es
grow_green_devil@hotmail.com



Green Devil

www.greendevil.es

HOMEEROV

Greenhouse 24 Horas
 Local 7-8 (junto al Bingo)

Almacén de plantas y material
 Maquinaria y productos
 Tallas: **10000 a 20000**

Tel: **91 559 93 60**
www.homeerov.com

GREEN DEVIL

10% de descuento en todos los pedidos superiores a 100 €

15% de descuento en semillas. Envíos superiores a 100€ (todas las zonas)

C/ San Pedro, 31 (Enlase)
 Tlf: 959 390 423

growspot

todo para el cultivo en interior y exterior

www.growspot.es

HIPPIE HOUSE From 1987

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

hien'caloca



grow & head shop

C/ San Francisco 12 - L'ORRI - Tlf/Fax: 987 340 720

HAPPY PLANTS grow shop

cultivo biológico
 extracción
 iluminación
 kits de interior
 semillas sueltas
 ofertas mensuales

C/ LEPANTO, 42
 GUANARTEME LAS PALMAS
 TLF: 928 491 284
 859 442 271

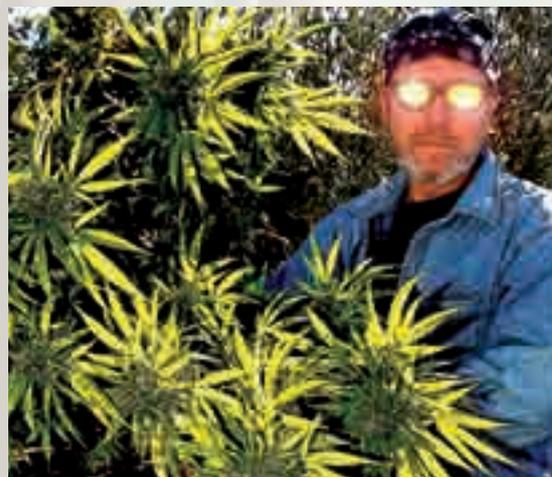
happy_plants2005@yahoo.es



EL RINCÓN de
JAVIER

Green House capVII

primera parte



Texto y fotos: Javier Marín

Espacio patrocinado por:

Spannabis
Magazine



En el anterior capítulo Gingo es llamado a presencia del cónclave. El abad de la Casa Verde le comunica que su periodo de preparación ha concluido y que debe abandonar el monasterio para enfrentarse a aquellas misiones para las que ha sido entrenado.

Madrid (España)

Ningún miembro del club había faltado a su cita anual. Era demasiado importante lo que se discutía encima de la mesa, lo cual había provocado que incluso Bob Dillinger, el bisnieto del gran Frank Dillinger, fundador del club más poderoso del planeta, se mostrara preocupado y de mal humor. El humo de los cigarros cohibas teñía la oscura habitación de azul disimulando los rostros de los allí presentes. A la cabecera de la imponente mesa de caoba africana se sentaba Beatriz, ejerciendo de anfitriona, papel para el cual había nacido. Justo en frente se sentaba Dillinger y los otros diez miembros se distribuían, de a cinco, a ambos lados de la mesa. Massimo Corbucci, el gran cineasta italiano, que atesoraba 8 oscars en las vitrinas de su palacete de la campiña lombarda, se mesaba la cuidada barba, con la mirada perdida y rostro de pocos amigos mientras que con la otra mano daba vueltas a una copa del mejor armañac. Justo a su lado se encontraba Abrahan Meir, quien a sus cincuenta y cinco años era una de las cabezas pensantes del Moshad, el servicio de inteligencia israelita, y uno de los hombres más influyentes del mundo. Fue él quien tomó la palabra.

"No sé si la idea de dejar con vida al joven Gingo fue una buena idea, Beatriz"- comenzó



guerrero mohawk



EL RINCÓN de JAVIER



armas automáticas en vez de arcos

con voz firme. "Nos convenciste para que lo dejáramos vivir con el propósito de atraerlo hacia nosotros. Sin embargo, lleva ya 10 años desaparecido y tenemos indicios que lo sitúan en Canadá, junto a las tribus mohawks, apoyando su estúpida guerra en contra de mis intereses. No pienso tolerarlo más. Encontraremos a ese infiltrado y nos desharemos del problema de una vez por todas."- terminó frotándose las manos mientras sonreía cínicamente. Fue Beatriz Jiménez de Andrade quien le respondió, y sus palabras fueron dadas por buenas por todos los allí presentes. "Sí, querido amigo, no te falta razón al decir que mi sobrino lleva perdido 10 años, pero también es cierto que, al menos, sabemos que han sido esos ridículos monjes agnósticos quienes lo han tenido a cubierto. Sin embargo, todo su sigilo monacal no ha impedido que un asqueroso karong lo haya visto. También sabemos que ya no se encuentra entre los monjes. Kara nos ha informado de que entre los mohawks se esconde un chamán blanco. No sabemos si se trata de mi sobrino, pero en cualquier caso convendría eliminarlo antes de que ayude a esos miserables pielrojas." En esta ocasión fue

Bob Dillinger quien corroboró la opinión de la aristócrata. "Beatriz tiene razón. No podemos permitir que los campos de golf de nuestro buen amigo Abrahan se estanquen. Necesitamos las tierras de esos desarrapados mohawks. No se trata tan sólo de Canadá. Si la revuelta de esos malditos indios no es sofocada nuestros planes en la Amazonía se podrían truncar. Si los indios de la selva amazónica se rebelan nuestra expansión podría sufrir un severo contratiempo que conviene evitar. Que alguien salga para Canadá hoy mismo. Quiero que sea alguien muy profesional y discreto. También quiero que sea del agrado de Kara; los bosques del Canadá están llenos de criaturas que bien podrían resultar incómodas, y nadie mejor que esa vieja bruja para aniquilar a esos desagra-



guerrero descansando tras una escaramuza

dables seres del bosque."- terminó autoritariamente.

Cuando la reunión hubo terminado los doce se dedicaron a disfrutar de la fiesta que, como siempre que se reunían, tenía lugar. El único que no parecía disfrutar de la orgía de drogas, sexo y violencia era Abrahan Meir. Su educación, austera y espartana, le hacían ver aquellas perversiones con desprecio. Sin

embargo, los once restantes, más los cientos de invitados asistentes, se entregaban con verdadero entusiasmo a todo tipo de excesos y desmanes. Estrellas de Hollywood, modelos de Milán y New York, brokers de Wall Street e industriales japoneses. Todos ellos disfrutaban, en el más estricto secreto, del club Dillinger, el más selecto club del mundo. Beatriz se encontró con Monseñor Agnelli, obispo de una importante y estratégica diócesis. Tenía acceso directo a la biblioteca y la banca del Vaticano, lo cual le convertía en un miembro destacado del club. "Parecéis muy solo Monseñor."- le dijo con una cordial sonrisa. "¿Acaso no os place ninguno de los muchachos que hemos traído de Rusia para vos? Ninguno tiene más de 12 años y todos son de hermosos ojos azules y angelicales curvas...." Monseñor rió de buena gana antes de responder. "No cara Beatriz, no es que no me gusten. Pero a mis 80 años me conformo con mirar...¡el cuerpo no da para más!" - añadió mientras que con gestos obscenos y torpes explicitaba lo dicho. Beatriz le rió sus palabras y después amablemente se disculpó. "Y ahora , si me perdonáis Eminencia, debo arreglar nuestro pequeño problema de Canadá". Indulgentemente, el viejo Obispo movió la mano indicando que daba su permiso ante tan precipitada retirada de la fiesta. "Anda con Dios, hija mía"- concluyó.

Provincia de Quebec (Canadá)

Alce Gris vigilaba desde hacía tres días el desfiladero del pico del águila. Apostado entre las rocas y camuflado por la exuberante vegetación y pinos de más de 50 pies de altura, el joven guerrero aguardaba con la paciencia y perseverancia propias de los miembros de su noble estirpe. Comenzaba a amanecer, y un buen guerrero sabe que es el momento perfecto para las emboscadas. A pesar

de tener todo el cuerpo entumecido por el frío y la humedad del bosque el joven mohawk empuñaba con fuerza el cañón de su M-16. El frío metal le ayudaba a recordar su misión y a permanecer atento. En el silencio de la noche Alce Gris percibió nitidamente el chillido de un búho. No estaba muy lejos, quizás menos de 100 pies. Llevándose ambas manos a la boca aulló como un lobo. Escuchó atentamente con todos los músculos tensos hasta que el sonido del búho volvió a sonar, esta vez a menos de 50 pies. Pocos minutos después el guerrero vio cómo dos siluetas emergían de la espesura y se quedaban quietas, expectantes. Abandonando su escondite Alce Gris les salió al paso. "¿Todo bien, Mary?"- preguntó sin ni siquiera saludar. "Todo bien" - respondió la aludida, una mestiza mezcla de indio e irlandés. "El chamán blanco está aquí. Déjame que te lo presente."

Gingo se quedó mirando a aquel hombre que le tendía una mano amiga. Nunca antes había visto un pielroja aunque había leído mucho sobre ellos y las Seis Grandes Tribus que conformaban la gran nación india. Podía entender el gran dolor que aquellos hombres y mujeres debieron experimentar cuando fueron expulsados de sus tierras y encerrados en reservas en las que era imposible vivir dignamente, al



barricadas



EL RINCÓN de JAVIER



guerreros listos para el combate

menos con el sentido de la dignidad que estos formidables guerreros tenían. Gingo había sentido un dolor parecido cuando fue arrancado a la fuerza de su aldea en la India. Y cuando pensaba que no era posible sentir más dolor le fue comunicada la muerte de Poorna en trágicas circunstancias aún por desvelar. Tomó la mano del guerrero y dijo: "Desde ahora vuestra lucha será mi lucha. No estáis solos, y entre todos conseguiremos que os sea restituida la tierra que os ha sido robada por los blancos. Pero no tenemos ni un minuto que perder. Llévame con los tuyos."

Durante los tres meses siguientes Gingo tuvo la oportunidad de familiarizarse con las costumbres de los indios. Pudo comprobar que eran gentes honradas y solidarias

que se conformaban con poco. Aborrecían a los blancos, y en la memoria histórica de todos ellos permanecía intacta la ofensa recibida por los invasores que vinieron del otro lado del mar. No sólo los habían masacrado y humillado. También les habían traído sus enfermedades y sus vicios. Muchos jóvenes se alcoholizaban ya que sus hígados no metabolizan los licores como los blancos y son presa fácil del paro y el desánimo. Los blancos, que pronto se dieron cuenta de los puntos débiles de sus oponentes, aprovecharon y explotaron estas circunstancias con la rapiña y avaricia propia de su clase. Manhattan fue comprada por una botella



potentes motos en vez de corceles

Lo que las plantas piden!

Bienvenido

Hesi.nl



CUP
WINNER



Hesi Tierra



Hesi Coco



Hesi Booster



Hesi Hidro



EL RINCÓN de JAVIER

de whisky...¡qué cruel ironía! Pero ahora querían ir más lejos todavía. Necesitaban ampliar los terrenos de un campo de golf y sencillamente habían tomado lo que deseaban. El hecho de que los terrenos ocupados perteneciesen a los indios ya que formaban parte de su reserva nada impidió que el latrocinio fuera cometido. Sin embargo, los guerreros no iban a ceder esta vez. Demasiada vergüenza histórica oprimía sus corazones, y sencillamente no podían soportar una ofensa más. El hacha de guerra había sido desenterrada y los mohawks se habían apresurado a desenterrar sus armas, escondidas en altillos de sus granjas y en cuevas del bosque donde sólo las ninfas sabían de su existencia. La mayoría de ellos disponía de, al menos, un M-16, fusil de asalto del ejército americano que llegaban desde los EEUU a lomos de mulas que los contrabandistas conducían por caminos que sólo un indio podía transitar. También tenían revólveres del calibre 38 y pistolas de 9 mm marca Astra, orgullo de la inmoral industria armamentística española. Si los más modernos rifles de asalto habían sustituido arcos y flechas, también los corceles eran cosa del pasado. Los guerreros cabalgaban a lomos de potentes motos Honda y Harley Davidson. Sí, desde luego la guerra había comenzado y Gingo no quería que, una vez más, fueran los indios los que perdieran tan desigual batalla. El ejército y la policía habían acordonado la zona y las primeras escaramuzas ya se habían

producido. La reserva estaba sitiada y, aunque los guerreros entraban y salían con relativa facilidad, lo cierto era que la situación podía tornarse inaguantable. Un par de niños habían enfermado y no se les podía evacuar sin abrir las filas que tan cerradas mantenían. Era cuestión de tiempo la derrota si alguien no hacía algo de inmediato. Manitou, su poderoso Dios, estaba de su parte, pero cuando se trata de combatir la avaricia del hombre blanco se necesita algo más que a Dios para derrotarle. Durante los meses que Gingo permaneció entre los mohawks se dedicó a estudiar a fondo la flora de la zona. Descubrió que era una de los microclimas más interesantes que había conocido. La humedad imperante hacía que todo tipo de criaturas brotasen con profusión, casi lujuriosamente. Por todas partes crecían morning glories y amanitas muscarias. Margaritas multicolores que rivalizaban en belleza con

prímulas y todo tipo de helechos. También pudo comprobar que algunos indios cultivaban una variedad de ganja muy resinosa y resistente. Gingo tomó unos esquejes y se los llevó a su tienda (tippi), y en un pequeño jardín donde cultivaba varias especies medicinales las cultivó con cariño.

Tan pronto como el cielo se tiñó de negro, la ceremonia comenzó. Sentados en círculo los grandes jefes se agrupaban al calor del tippi ceremonial. Todos vestían sus mejores galas y sus rostros estaban pintados con símbolos que sólo ellos conocían. En el medio, un fuego tenue ayudaba a combatir el frío de la noche primaveral. La cara de Gingo también había sido pintada aunque con diferentes motivos. El gran Chamán se acercó a la hoguera, y con cuidado de no quemarse retiró el caldero que durante horas se había estado cocinando.



la policía acordona la zona

Guía de la **industria** del **cañamo** en **España** **2008**



Empresa _____ Nombre de contacto _____
Domicilio _____ Teléfono _____
Población _____ C.P. _____ Provincia _____
E-mail _____
Datos bancarios: Entidad _____ Oficina _____ DC _____ N° Cta. _____

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

Feria del Cañamo, s.l., ctra. M-111, km 8, nave A, 28860 Paracuellos del Jarama (Madrid)

Tel.: 91 658 45 20 / e-mail: belen@spannabis.com



EL RINCÓN de JAVIER

Hecho esto se apresuró a sacar la pócima de su interior y la colocó encima de una vieja y seca corteza de cedro. En ese momento comenzó a canturrear una vieja canción ceremonial. En realidad era una plegaria por la que se rogaba al Gran Manitou la victoria de los justos. Todos le secundaban, y en el interior del tippi un aura de espiritualidad invadió cada esquina y cada corazón de los allí presentes. El chamán dividió la pócima en tantos trozos como asistentes y un muchacho que hacía las veces de ayudante de cámara

comenzó a distribuirlo. Gingo conocía bien las propiedades visionarias del cactus San Pedro. Su principal activo era un espíritu sabio llamado Maskalo. Guiado por su sabiduría, un humano podía vislumbrar mundos y dimensiones de otra forma cerrados para la mente de un simple mortal. Los indios lo conocían muy bien, y desde hacía muchos siglos. Ingirió su dosis, y a continuación se enjuagó la boca con agua para quitarse el amargor. Después se tumbó sobre una piel de alce y esperó. Las cantinelas aún continuaban aletargando

la mente de Gingo. Era un adormecer para después despertar al otro mundo. Maskalo no se hizo esperar. No era la primera vez que se veía con el joven Gingo. Este se encontraba tumbado en su piel de alce cuando sintió la imperiosa necesidad de salir al exterior del tippi. De dos zancadas alcanzó la puerta y salió. Era un noche muy fresca y de luna llena. Los encuentros con Maskalo siempre debían hacerse con la luna en su plenitud. Guiado por una fuerza interna se adentró en la espesura del bosque, y aún no estaba lejos cuando entre



descansando

Enana, Autofloreciente, Ultrarrápida y Potente.

White Dwarf

Planta ya y cosecha en 75 días

by **Buddha**
s e e d s

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
TIF 958 506 110 - Fax 958 490 817 - pedidos@plantasur.com

www.plantasur.com



moderna munición en vez de flechas

los arbustos vio claramente una serpiente que lo miraba con fríos ojos. Era un ejemplar de casi dos metros y Gingo no sabía nada acerca de él. De improviso se sintió mal, muy mal. Las tripas comenzaron a quemarle por dentro y sin poderlo remediar comenzó a vomitar. Tales eran los estertores de su cuerpo que cuando se sintió un poco mejor tuvo que sentarse en una roca a recobrar el aliento. La serpiente había desaparecido. No estaba preocupado. Sabía que había tenido un viaje ANACONDA, una de las fases de su encuentro con Maskalo. En sus anteriores encuentros con el San Pedro siempre había tenido que pasar por las tres fases: anaconda, jaguar y finalmente el águila. Sin embargo, en

esta ocasión Maskalo tenía prisa en comunicarse con su pupilo, y Gingo pasó directamente de la fase anaconda a la fase águila.

Tras recuperar el resuello se quedó mirando a las estrellas. Estaba extenuado. De improviso una sombra oscureció la luz de la luna. Miró a su alrededor y vio cómo un águila pescadora de inmensa cabeza blanca y brillante plumaje negro se posaba en el tronco muerto de una vieja y retorcida sabina que se encontraba a menos de 10 pies de Gingo. "Hola Maskalo"- saludó, aunque mentalmente, ya que sus labios no se despegaron. Se tumbó sobre el peñasco y esperó unos segundos. Y entonces se produjo la

división entre materia y espíritu. Este último abandonó el cuerpo que quedó inerte encima de la roca y Gingo entró dentro del cuerpo y la mente del águila. Producida la trasmutación de las almas el gran pájaro alzó el vuelo. Comenzaron a subir más y más. Gingo podía ver los inmensos bosques y más allá las luces de la ciudad de Montreal. Siguieron volando cada vez más lejos y más alto. En un momento dado vislumbró movimiento inusual a lo largo de unos desfiladeros en medio del gran bosque. Bajaron un poco y Gingo comprendió que lo que parecía una línea de pequeñas hormigas era en realidad el éxodo masivo de miles de seres humanos. Eran los componentes de las Seis Grandes

¿Sacar todo
partido el tu
cultivo?
... este año
lo harás

HOUSEPLANT

descargate el catalogo en pdf en nuestra web www.houseplant.net

MADRID C/la Palma, 42. Madrid Centro. telf/fax 91 523 23 83. houseplantcentral@hotmail.com

A CORUÑA C/ Francisco Catoira, 26. bajos. A Coruña. telf/fax 98 124 30 49. diosaplanta@hotmail.com

MORATALAZ Avda. Moratalaz.99. Madrid . telf . fax 91 2375050

VALLEKAS C/ Santiago Alio, n. 10, local 6. Madrid (Vallekas). telf. 91 223 33 81. houseplantvallekas1@hotmail.com

BARCELONA. COSTO BCN, C/ Floridablanca 134, Barcelona, telf/fax, 93 508 15 45. costobcn@gmail.com

LLANÇA C/ Ebro, 10. Girona. telf/fax. 665 03 94 30. elputobola@gmail.com

MANRESA C/ Caritat, 7-9, Manresa, Barcelona. telf: 650 435 177. rayolix@hotmail.com

LLEIDA C/ Baro de Maials, 99, Lleida. telf. 973844632/695614300. houseplantlleida@hotmail.com

OPORTO (Portugal) R. Juilio Dinis. 5544050, Porto. telf. 00351918352554. carlos_delta9thc@hotmail.com

CACERES C/ Hermandad Galera Ribero, local. Caceres. telf 697 309 809. kupynirvana@hotmail.com

TENEMOS LAS MEJORES SEMILLAS DEL MERCADO.

DEJATE ASESORAR EN EL HOUSEPLANT MÁS CERCANO



EL RINCÓN de JAVIER

Tribus que emprendían la triste marcha hacia el exilio, hacia las reservas. Comprendiendo que Maskalo lo llevaba en un viaje por la memoria histórica de las tribus mohawks, Iroqueses, Chirikawas y otras, el joven sintió una tristeza inconmensurable, infinita. El vuelo continuó para adentrarse una vez más en la inmensidad de los bosques. El olor a humedad, a la tierra después de la lluvia y la fresca brisa alegraban su corazón aunque poco duró el alivio. Tras pasar el pico más alto de una montaña una inmensa pradera, mayor que 50

campos de fútbol, se extendía hasta más allá de donde la vista podía alcanzar. Donde los helechos y los cedros debían colonizar la tierra los humanos habían construido el mayor campo de golf del mundo. Y lo peor era que querían convertirlo en la mayor obra de golf existente y, por supuesto, a costa de las tierras de los indios.

El águila se posó en el mismo punto desde el que habían despegado. Gingo retornó a su cuerpo y permaneció inmóvil, expectante. La brisa que acariciaba su cuerpo hizo vibrar los arbustos y entre todos ellos sintió uno cuyo sonido parecía llamarlo. Miró y de inmediato reconoció aquellas flores moradas con forma de trompeta que coronaban una hermosa enredadera de más de dos metros de altura. Era *Datura Stramonium*, y Gingo sabía cuán poderosa podía ser. "¡Ya lo tengo!"- pensó. "No hay tiempo que perder. Es hora de regresar al campamento y hablar con los jefes de tribu". Incorporándose y con el cuerpo dolorido se dirigió a la aldea.

Javier Marín Texto y fotos

Querido lector: con motivo de conocer vuestra opinión sobre las aventuras de Gingo y la Casa Verde me gustaría me enviáseis un mail a la siguiente dirección. Info@nuevosdioses.com Estaré encantado de recibir críticas y opiniones. Gracias. Javier Marín



san pedro

"O LABREGO TOLO"



SEMILLAS
ILUMINACIÓN
EXTRACCIÓN
ABONOS
FITOSANTARIOS

MALABARES
ARTESANÍA
PARAFERNALIA
INSTRUMENTOS

LABREGOTOLO@MIXMAIL.COM

Horario:

Mañanas 11:00 a 14:00h. Tardes 17:00 a 21:00

c/ Romil, 15, bajo delca - Vigo

Tel./Fax: 886 111 277

INTERCANNNA grow shop

ENVÍOS A TODA ESPAÑA

www.intercanna.com

EN SÓLO
24 / 48 h.



...Y MUCHOS
MÁS ARTÍCULOS

Más de 30 bancos de semillas

NIRVANA
WORLD OF SEEDS
SWEET SEEDS
T.H. SEEDS

SAGARMATHA
DUTCH PASSION
PARADISE SEEDS
MAGUS GENETICS

THE FLYING DUTCHMEN
BARNEY'S FARM
KC BRAINS
MANDALA SEEDS

...Y MUCHAS SEMILLAS MÁS

www.intercanna.com



Antonio Brotos Pastor, 154 - 03205 ELCHE

Tel./Fax: 96 622 45 26

info@intercanna.com

2º INDICA 2005 - AFGHANI#1 - 3º SATIVA 2005 - JACK FLASH
3º INDICA 2004 - SENSI STAR



HOUSEPLANT

SUSTRATOS ESPECIALES

CONTENEDORES

SEMILLAS

ILUMINACION

VENTILACION

10% DESCUENTO

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



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

WWW.PLANTANIA.COM / info@plantania.com

HORTICULTURA TÉCNICA

TIERRA - HIDRO - COCO

ARMARIOS DE CULTIVO

SISTEMAS MÁXIMA COSECHA

Todas las SEMILLAS del Mundo

OFERTAS Permanentes

LOTES descuento

SISTEMAS DE CULTIVO INTERIOR A MEDIDA

Envíos GRATIS*

(Lotes, Armarios y Semillas)

91 688 71 09



100 m² de Exposición

c/ Bureba, 10 y c/ La Sagra, s/n

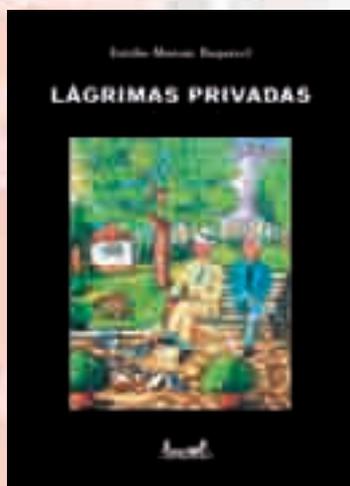
Leganés MADRID

Julián Besteiro





Las dos propuestas literarias del mes de junio son:
Lágrimas Privadas (Emilio Morote Esquivel)
Cannabis (Colectivo Interzona)



Lágrimas Privadas Emilio Morote Esquivel CastellArte S.L., 2005

Reseña: Emilio Morote Esquivel, es un escritor autodidacta, entusiasta y realista. Con su primera novela, "*Lágrimas Privadas*", consiguió en 2005 editar en pocos meses dos tiradas, y con su segundo libro, "*Náufragos*", quedó en la fase final del prestigioso premio internacional de novela Herralde en 2002, cuando esta sólo era un boceto. Posteriormente en 2006, fue premiado con el segundo Premio Fernando Lara de la editorial Planeta por su novela "El Sendero Eterno"- inédita todavía-, también clasificada en la fase final del premio internacional Herralde de ese año. En la actualidad Emilio colabora con la prestigiosa revista catalana Ruta 66, en la que publica artículos de crítica literaria y artística.

mio internacional Herralde de ese año. En la actualidad Emilio colabora con la prestigiosa revista catalana Ruta 66, en la que publica artículos de crítica literaria y artística.

Este relato es diferente a lo que estamos acostumbrados a encontrar en otros libros. "*Lágrimas Privadas*" es una novela sencilla y fresca que cuenta la original y sorprendente historia de dos jubilados que acaban sus días tendiendo que vender hachís para subsistir. Los protagonistas del libro, Ulises, un ex almacenista viudo y endeudado, y Manolo, un ex legionario a quien todo el mundo llama El "Lejía", se verán inmersos en una serie de extrañas y sorprendentes experiencias ajenas al mundo de las personas de su edad. La trama del libro comienza justo tras la muerte de Marieta, la mujer de Ulises, quien acosado por las deudas y el desarraigo no encuentra una solución a sus problemas. En el hogar del jubilado conoce al otro protagonista, Manolo. Este es un tipo singular y misterioso, que a diferencia del resto de los jubilados, parece vivir la vida como un jovencuelo, bebe coñac del caro, viste ropa de marca, sonríe a las ancianas y bromea con los demás jubilados del hogar. Un buen día el Lejía invita a Ulises a un restaurante chino, y este hambriento tras varios días sin comer acepta casi sin pensar la invitación del ex legionario. Después de escuchar la penosa historia del pensionista, y fumar un porro de hachís sentados en un parque, Manolo le propone a su compañero entrar en el negocio y vender costo con él... Reservamos para los lectores el resto de la historia y su jugoso e inesperado final. Un libro ameno y diferente, que como una ventana abierta nos muestra la realidad en la que aun hoy viven muchas personas mayores.

Ficha del libro

Autor: **Emilio Morote Esquivel**

Título Original: **Lágrimas Privadas**

Editorial: **2º Edición, CastellArte S.L., 2005**

1ª Edición: **Castellar de la Frontera, CastellArte S.L., 2005**

ISBN **978-84-933354-0-3**

Nº de páginas: **217 pp**

Encuadernación: **Rústica. Tapas Blandas**

Sin Ilustraciones

VALORACIÓN:  **Lectura amena y diferente. Un relato diferente y realista sobre la vejez.**

Precio: **13 €**

Cannabis

Colección Psiconáutica

Colectivo Interzona (Ed.)

Ediciones Amargord, 2005

Reseña: La colección Psiconáutica es la primera macro- obra colectiva de consulta en lengua castellana sobre las drogas que alteran la conciencia. Además, esta publicación es pionera en ofrecer al lector información sobre la gestión del placer y los riesgos asociados al consumo de drogas. Una completa antología, que se dirige especialmente a los lectores interesados en estados no ordinarios de conciencia, y a todas aquellas personas que buscan información veraz, contrastada y objetiva sobre las drogas psicodélicas. El propósito de cada uno de estos libros es poder ofrecer una visión integral de las diferentes sustancias psicoactivas: su historia, sus usos, sus efectos, las leyes, referentes culturales, políticas sobre drogas, análisis de laboratorio, entrevistas a los personajes más relevantes, y mucho más. El Colectivo Interzona se compone de un nutrido grupo de profesionales relacionados con las sustancias psicotrópicas formado por Alejo Alberdi, Fernando Caudevilla, Fernando Cruz, Davín, Igor Domingo, Alberto Gayo, Eduardo Hidalgo, Joseph Rovira, Lloreç Roviras, Santiago Tena, y el psicólogo Carlos Bouso, quien dirige el proyecto. El libro "Cannabis" es una de las más completas guías escritas en castellano sobre esta planta, su historia, sus usos y aplicaciones, sus efectos, sus riesgos, y las leyes y las políticas entorno a la misma. El libro se divide en doce capítulos bien organizados en los que se examina ampliamente la historia y la evolución del consumo de la planta, los usos y las aplicaciones terapéuticas del cannabis, sus efectos y sus riesgos, la política y el cannabis, la historia de los movimientos cannábicos en España, la situación legal de los consumidores, etc. Entre los capítulos más destacados del manual está el dedicado a la gestión de los riesgos y los placeres, escrito por Claudio Vidal. En el que además de señalar los peligros y los riesgos que entraña para la salud el consumo de marihuana, se le da información sobre las mezclas e interacciones del cannabis con otras drogas, y diferentes pautas y consejos para un consumo sano y responsable. Una de las novedades que podemos encontrar en este libro es un interesante apartado sobre la psicoactividad y la adulteración del cannabis, con resultados reales de análisis de muestras realizado por el grupo Energy control y el Instituto Municipal Médico de Barcelona. En el capítulo "Cannabis y el informe Acebes: mitos, ritos y delitos", escrito por Alejo Alberdi, se explican y desmienten muchas de las mentiras verdidas entorno al cannabis durante los últimos años por los gobiernos del PP. En él, se analizan los aspectos sanitarios y se discute sobre la banalización y la disminución en la percepción del riesgo. Destaca entre los últimos apartados del libro el dedicado a la legalidad y el cannabis, titulado "el consumidor de cannabis ante la ley", en el que Rafael Ramos, abogado especialista en causas cannábicas, trata de resolver y aclarar las dudas más frecuentes sobre la legalidad del consumo y la tenencia, los delitos más frecuentes y las infracciones administrativas relacionadas con el cannabis. Para finalizar, los lectores que busquen más información pueden encontrar al final de este manual una extensa bibliografía comentada por José Carlos Bouso, y una útil recopilación de recursos en Internet con gran cantidad de direcciones, foros, portales, webs e información cien por cien útil. Una práctica e interesante colección para conocer todo lo referente a las drogas psicodélicas.

Autor: **Colectivo Interzona**

Título Original: **Cannabis**

Editorial: **Ediciones Amargord, La Hoja del Barrio, S.L.**

1ª Edición: **Ediciones Amargord, noviembre, 2005**

Nº de páginas: **148 pp**

ISBN-13: **84-87302-16-5**

Sin Ilustraciones

Encuadernación: **Rústica. Tapas Blandas**

VALORACIÓN:  **Completa e interesante guía sobre los usos y los riesgos del consumo de cannabis**

Precio: **10 €**

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



LIBERTAD PARA CULTIVAR

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



WWW.ENCOD.ORG

Busca la hucha en tu grow.

Madre Naturaleza
 plantas y semillas de cannabis

Tel: 947 200 467

C/ Europa, 14 B. 08002 BARCELONA
www.madrenaturaleza.com

LA MARIJUA

SEMIJAS DE CANNABIS
 FERTILIZANTES
 PRODUCTOS PARA EL CULTIVO

947 200 467 - 947 552 336 305

El matojo

SEMIJAS DE CANNABIS
 FERTILIZANTES
 PRODUCTOS PARA EL CULTIVO

912 380 270

ALICANTE
 965 208 125

MARLEY'S WORLD
 CULTIVOS PROFESIONALES

¡¡¡ LOS MEJORES PRECIOS !!!

10% de descuento en todas nuestras semillas

¡¡¡¡¡ SIEMPRE EN LA LUCHA POR EL MEJOR PRECIO !!!!!!

PEREJUNTE
 Grow Shop
PROFESSIONAL

Ctra. Espigueros, 206 Tel./Fax 93 375 64 40
 08940 CORNELIÀ DE LLOBREGAT

Ctra. Laurel Miró, 82 Bis. Tel. 93 866 30 57
 08860 SANT FELIU DE LLOBREGAT

GROW-SHOP

SEMIJAS
 FERTILIZANTES
 SISTEMAS DE ILUMINACIÓN

PUNTO VERDE

SISTEMAS HIDROPÓNICOS
 PARAFERNALIA
 DERIVADOS DEL CÁNNABIS

Barrio San José N°5 (Ctra. Cabral km.0,05)
 03360 CALLOSA DE SEGURA
 TEL. 008 350 600

OSONACANEM

SEMIJAS DE CANNABIS
 FERTILIZANTES
 PRODUCTOS PARA EL CULTIVO

plantactiva

practicamos deportes de alto RIEGO

91 849 38 92 - 630 762 072

cañamondo

semillas de cannabis para coleccionistas

947 200 467 - 947 552 336 305

www.cañamondo.com

TROPICO

GROW SHOP

BARNA PLANT

GROW SHOP

www.barnaplantgrow.com

IMAGINE

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

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

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

1º Premio Cultivo Hidropónico Black Hemp. 2º Premio Cultivo Hidropónico Northern Light.

1º Premio Sistema Hidropónico Arena Plantage.



La **cosmoabuela** del vuele **perpetuo**

Por Ladetroya
Ilustraciones Oka

Episodio XI. Aquel sí que fue un vuele memorable, el de mi adolescencia en Austria...

En el anterior episodio:

Sintiendo como propios el rechazo de la sociedad de Zúrich a mi maestra y mejor amiga, Yekaterina, y la afrenta pública contra su persona, desatada por falsos rumores sobre su integridad, decidí romper con la vida de reclusión de la que sólo escapaba de mano de la ahora repudiada, después de que ésta se viera forzada a dejar la ciudad. No contando con el voto de confianza de mis padres ni con mucha muestra de cariño por su parte, urdí el plan perfecto para mi huida, y aproveché el traslado a un internado de señoritas problemáticas, al que me enviaban con la esperanza de enderezarme, para despistar al responsable de custodiarme y coger al vuele el primer tren que partía lejos de mi hogar.

Desde que llegara a Viena de madrugada me había sentido abrumada y perdida. Nada más salir de la Westbahnhof -la estación oeste-, me dirigí al hotel más próximo de los varios colindantes que se anunciaban con letreros luminosos. No había pegado ojo durante el largo viaje y necesitaba urgentemente un sitio seguro donde retirarme a dormir y pensar después lo que haría sola en esta ciudad desconocida que pisaba por primera vez.

Ni siquiera alcancé a hablarle al recepcionista, un tipo gordo y sudoroso, la arremangada camisa enfundada en un chaleco mugriento y sus cuatro mechones de pelos largos, peinados y pegados de lado a lado en la amarillenta calva. Con el característico acento vienés, que me resultó muy peculiar e inesperado

escuchar, enseguida advertió que no encontraría habitaciones libres, informando que desde hacía unos días estaba teniendo lugar el congreso internacional de magia y los hoteles de la zona estaban repletos de visitantes y participantes.

Iba a preguntarle hacia donde dirigirme para encontrar habitación, cuando preguntó si viajaba sola, mirándome suspicaz de pronto por mi juventud y la hora inusual en la que aparecía. Respondí que mis padres esperaban fuera, me despedí, y salí de allí apresuradamente.

Con la desorbitada suma de dinero en el bolsillo, del que me había proveído mi madre para acallar su sentimiento de culpa y con otros fines, suficiente como para financiarme

varias semanas de hotel, no había contado con este contratiempo.

Descorazonada, dirigí mis pasos hacia la calle más iluminada de los alrededores de la estación, la Mariahilferstrasse, una avenida llena de comercios aun cerrados. La recorrí toda sin cruzarme con un alma hasta llegar a otra arteria más ancha, bordeada de edificios colosales entre ornamentales zonas ajardinadas.

Aunque aquí fluía ya algo de tráfico, todavía no se veían viandantes. Las emociones acumuladas y la vigilia del viaje me mantenían en tal estado de sopor, que tomé la decisión de buscar un lugar resguardado donde echar una cabezadita hasta que despertase la ciudad.

Cruzando esta avenida y una segunda igual de ancha, atravesé unas verjas de hierro y di con las estatuas de dos jinetes dominando sendos caballos, erguidos sobre las patas traseras, en una plaza inmensa y majestuosa, que estaba rodeada por un conjunto arquitectónico semicircular, a cuya izquierda se abría un parque. Entré en la penumbra de los jardines, muy pobremente alumbrados por farolas, y descubrí lo que parecía un templo griego de columnas levantándose a pocos metros de una roaleda compuesta por cientos de rosales con flores de todos los colores y tipos.

Allí me eché a dormir, tumbada en uno de los escalones del templo, con el bolsón a modo de almohada, agotada y atontada con la fuerte fragancia de las rosas.

Lo primero que vi al despertar fueron unos zapatitos de charol a pocos centímetros de mi cara. Perteneían a un niño de unos cuatro años, que sostenía un balón bajo el brazo y me contemplaba curioso desde sus cuatro pies de altura.

- "¿Eres la Bella Durmiente?" - preguntó nada más notar que había despertado.

- "No. ¿Tú el príncipe azul?" -

- "No, soy el Sepp. ¿Por qué hablas tan raro? ¿Vives aquí?" -

- "Vengo de Suiza y donde nací todos hablamos así. Ahora soy el hada del templo y cuido de que nadie dañe las rosas por la noche." -

- "¡Qué honor! ¡Un hada vagabunda hecha venir de la mismísima Suiza expresamente para cuidar la roaleda del Volksgarten...!" - , sonó entonces una voz irónica a mis espaldas.

- "Mira, Heinz, he encontrado a un hada disfrazada de chica" - , exclamó entu-





RELATOS CANNÁBICOS

siasmado el pequeñajo, dirigiéndose al joven que se había inmiscuido en la conversación.

-“Me temo que no es un hada, Sepp, más bien parece una sirena de tierra firme o una Blancanieves en busca de enanos.”-

-“O una bruja sin escoba...”-, rió otro.

Heinz era a todas luces el hermano mayor de Sepp. Y la docena de chavales de tupé, sienes engominadas y chaquetas de cuero que no perdían palabra de su boca y seguían la chanza mirándole con veneración, su pandilla de adolescentes rufianes de barrio, que ahora nos rodeaban expectantes y deseosos de juerga.

-“¿Fumas?”- Heinz me ofreció un cigarrillo humeante con una media sonrisa y un talante sospechosamente amistoso, despertando una hilaridad contenida a duras penas por el grupo. No quise quedar como una pánfila ante esos chavales que iban de duros y se recreaban con la situación, de modo que, aunque nunca había fumado antes, me dispuse a dar una calada. Nada más acercármelo a la cara, sin embargo, sentí un olor familiar que me trajo de golpe infinidad de recuerdos.

-“¡Esto es marihuana!”- exclamé. Los chicos se miraron pasmados.

-“¿Tú cómo lo sabes?”-, preguntó al fin Heinz, tras un primer momento de silencio en que no supieron cómo reaccionar.

Les expliqué que había tenido una amiga mayor que siempre la fumaba, les hablé de los característicos preli-

minares a las clases de Yekaterina, en los que nunca faltaba su porrito, y pude ver en sus caras como crecía mi prestigio ante esta declaración.

-“Yo nunca la probé, pero a mi amiga se la traía de Sudamérica un amigo marinero. ¿De dónde la sacáis vosotros?”-

Uno de ellos, un tal Naret, se adelantó en explicar que había emigrado de Egipto con su familia hacía cuatro años, cuando el presidente Gamal Abdel Nasser ordenó la aplicación de las leyes prohibicionistas y estuvieron a punto de apresar a su padre, un periodista defensor del consumo en su país.

Una vez en Viena, se habían asentado en el barrio de la pandilla, sus nuevos amigos, donde su padre la cultivaba en casa con mucha dificultad por el frío, y les regalaba en secreto una poca a los camaradas de su hijo, siempre que la primavera se hubiese presentado cálida y la cosecha lo suficientemente abundante como para compartir.

-“Heinz, es muy rara, pero me gusta. ¿Nos la llevamos a jugar?”- La salida del chiquitín provocó una risotada general y acabó de romper el hielo.

Ya no tenía nada que demostrar, pero di una calada al canuto porque era libre de hacerlo, merecía celebrar que a nadie debía explicaciones y alguna vez quería probar.

No tosí, como habría sido de esperar en una no-fumadora, aunque casi fue peor el aspirar toda aquella bocanada y llenar los pulmones hasta el último resquicio, porque el mareo que me dio fue instantáneo, me puse pálida como un fantasma y ni cerrando los ojos se me pasaron las náuseas.

Lejos de reírse, los que se revelarían como verdaderos ca-

balleros andantes se volcaron en traer agua de la fuente con que refrescarme la nuca, me descalzaron para facilitar la circulación de la sangre, me pasaron la mano por la espalda y me dedicaron palabras de ánimo, cada uno sinceramente preocupado por ayudarme a superar el mal subidón que más de uno de ellos habría sufrido también alguna vez.

No había comido nada desde hacía por lo menos 16 horas, no había dormido más que un par de horitas en dos largos días consecutivos de tensión y no podía dejar de tiritar y pensar que no saldría de esta. No fue hasta una eterna hora después que me recuperé lo suficiente como para acceder a montarme en la motocicleta de uno de ellos y dejarme llevar a Meidling, su barrio, escoltados en todo momento por los demás motorizados, Sepp incluido, que iba exultante, sentado en el regazo de su hermano y sujetando el balón entre las piernas.

No me fijé en más. Una vez allí, me llevaron directamente a la casa de Franz, el gracioso que me había tildado de bruja sin escoba, y me animaron a descansar en la habitación de su hermana, que acababa de casarse y dejar la casa, y a encerrarme si me sentía más tranquila, tras lo que se marcharon todos casi de puntillas dejándome por fin a solas con los coletazos del colocón.

Me dormí mirando los descascarillados del techo moverse y adquirir formas caprichosas, que más que infundirme temor, me provocaban una risa bajita y apenas audible. Mañana sería otro día.

Continuará...

Por: Ladetroya
Ilustraciones: Oka



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 8, nave A, 28860 Paracuellos del Jarama (Madrid)
Suscripción telefónica: 91 658 45 20 / Suscripción e-mail: info@spannabis.com

Suscríbete a



Spannabis Magazine

(12 números 40€)
España y Andorra

(12 números 60€)
Resto del mundo

Vaporomatic Deluxe™

Lifetime Warranty!

VAPIR

El más joven de los Vapir, se puede conseguir ahora en las mejores tiendas.



distribuido exclusivamente por

KULU TRADING
SMOKE SUPPLIES

Industrieweg 14 1231KH Nieuw Loosdrecht
T: +31 (0)35 6932266 F: +31 (0)35 6933418
E: info@kulutrading.com W: www.kulutrading.com

Cannalyse

Fingerprint & THC Test Kit

¡Ganador del premio "Mejor Producto de Cultivo" durante Spannabis 2006!

Al contrario de lo que cree mucha gente, el efecto de los productos de cannabis no se obtiene solo por el THC. Las características específicas y el efecto de un especie definido de cannabis es causa de la combinación de distintos 'cannabinoides' como THC, THV, CBG, CBC, CBD y CBN. Cada especie de cannabis está compuesto de distintas composiciones de estos 'cannabinoides'. Por esta razón, el efecto de cada tipo de cannabis es único.

El 'Cannalyse Test Kit' hace posible pronosticar el efecto de cada tipo de cannabis de antemano. Pues según quieres estar más o menos fumado, quieres obtener un efecto activo con lo cual puedes estudiar, o buscas justamente un efecto para dormir bien; si usas los productos de cannabis contra el dolor, el insomnio, los espasmos de músculos o de bronquios o el MS; el 'finger print' de cada especie de cannabis hace que sabes de antemano que efecto puedes esperar!

- Test sencillo, resultado rápido
- Descripción completa de todos los elementos efectivos y la relación entre ellos
- Para cada uso la planta adecuada



VAPIR y CANNALYSE son distribuidos exclusivamente por

KULU TRADING
SMOKE SUPPLY WHOLESALE



extravaganja

BODY CARE

el mejor cuidado
para tu cuerpo



Champú
400 ml



Gel de ducha
400 ml



Gel de manos
500 ml



Acondicionador
200 ml



Aceite de baño
300 ml



Aceite corporal
200 ml



Protector labial
15 ml



Crema corporal
200 ml



Crema facial
50 ml



Leche corporal
300 ml

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

THE WORLD'S LEADING HIGH

Green House
Seed Co.®

SINCE 1988

CREATORS OF CHAMPIONS

ARJAN'S ULTRA HAZE #1:

GANADORA DE LA HIGH TIMES CANNABIS CUP 2006



Great White Shark



White Widow



White Rhino



El Niño



Arjan's Haze #1



Arjan's Haze #2



Arjan's Haze #3



Neville's Haze



Arjan's
Ultra Haze #1



Arjan's
Ultra Haze #2



Super Silver Haze



Himalaya Gold



Big Bang



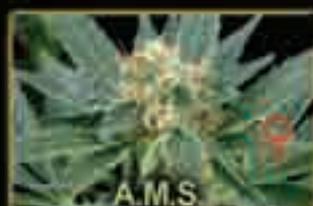
The Church



The Doctor



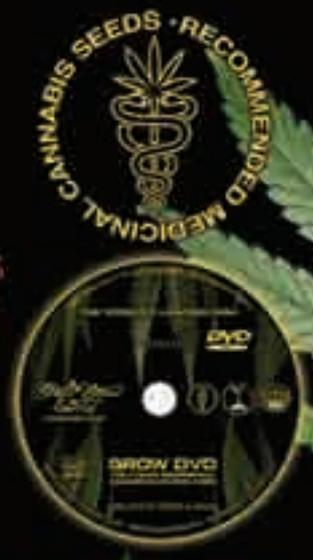
Arjan's
Strawberry Haze



A.M.S.



Hawaiian Snow



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

OUT NOW! GREENHOUSE
GROW DVD

THE ULTIMATE PROFESSIONAL
CANNABIS CULTIVATION VIDEO

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

WWW.KINGOFCANNABIS.COM WWW.GREENHOUSE.TM

WWW.GREENHOUSESEEDS.NL