

nº35 2007 Publicación para adultos

Spannabis Magazine

Spannabis Magazine

¡El cannabis de
la A a la Z!

La revista del Cáñamo y las Tecnologías Alternativas

**Sexo, Tantra
y Cannabis**

Consigue tus
propias **semillas**
de marihuana

Medicina:

Cannabis para
curar adicciones

¿Puede el Cáñamo
invertir el
cambio climático?

Especial

SPANNABIS 2007



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

VISITEN NUESTRA NUEVA WEB : www.eurohydro.com



GHE

PARA TIERRA E HIDROPONIA



DIAMOND NECTAR**

MINERAL MAGIC**

BIO BOOSTERS*

BioSevia Grow*
BioSevia Bloom*

NUESTRA GAMA BIOLÓGICA* & NATURAL**

LOS CUADROS DE APLICACIÓN EN TIERRA Y EN HIDROPONIA
ESTÁN DISPONIBLES CON SU PROVEEDOR O EN : WWW.EUROHYDRO.COM

Métodos alternativos de cultivo y productos de alta calidad
Respetuosos con el medio ambiente

CULTIVO SIN FRONTERAS



EDITORIAL

Director:

Agustín Lacalle

Redactor Jefe:

Daniele Levi

Administración:

Belén González

Colaboradores:

Andrés Romero, Alvaro Soldevila,

Coquín Artero, David Gutiérrez,

David Hurtado, Eduardo Hidalgo,

Elena P. Rumpler, Elias Vida,

Elisa Guerra, El Investigador,

Fernando Caudevilla, Gato,

Gonzalo Belchi Cruzado, Green Light,

Ignasi Peña, Isidro Marín Gutiérrez,

Javier Marín, José Manuel Menéndez,

J. Antonio Martín, Juan Carlos Ruiz,

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.

Imagen de portada:
Spannabis - redacción

Vuelve la primavera, y con ella vuelve Spannabis; y ya van cuatro. Cuatro años en los que miles de personas han acudido, puntualmente, a la cita con el autocultivo; cuatro años, y cuatro ediciones, que han sido cuatro gritos por la libertad.

Todo acompaña: ha llegado el buen tiempo y, con él, comienzan a florecer los jardines. Es el momento de plantar, y de plantarnos. Basta ya de multas, basta ya de coacciones. No queremos consumir sustancias adulteradas en el mercado negro. No queremos alimentar mafias criminales que se dedican a financiar grupos terroristas. Eso sí: queremos seguir fumando lo que a nosotros nos plazca.

Era febrero de 2004 cuando abrió las puertas la primera edición de Spannabis: en ese momento, nadie esperaba que alguien se atreviera a organizar una feria cannábica en España. Nosotros lo hicimos y, por ahora, no nos hemos cansado de luchar por devolver al cáñamo el lugar que se merece.

El "caso Pannagh" ha creado un precedente que no podemos pasar por alto: los responsables de un cultivo colectivo que abastece a más de 70 socios han sido exculpados. Es un paso más en nuestra lucha: el autocultivo no está penado, por lo que asociarse y crear cultivos compartidos es la reacción lógica de los consumidores que no pueden plantar por sí mismos.

A la vez, se abre otro camino que debemos recorrer. Ya que el consumo de cannabis en el ámbito privado no es ilegal, una respuesta factible son los clubes de consumidores. Lo importante es que se multipliquen los cultivadores declarados que actúan para controlar la procedencia y la calidad de lo que fuman. Y que, ante la apabullante evidencia, las autoridades tengan que darse cuenta, de una vez por todas, de que no somos perfectos, pero somos muchos.

NATURE GROW

mayorista y fabricante - wholesaler & manufacturer

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



**NUEVA
DIRECCIÓN**

Polygono Industrial Can Pujades - C/ Garbi - Nave 5
08791 Sant Llorenç d'Hortons (BCN)

ARENA IV

Pidelo en tu
tienda!



NATURE GROW
recibe el premio de mejor
equipo hidropónico en:
Spaininabis 2006



CANNA

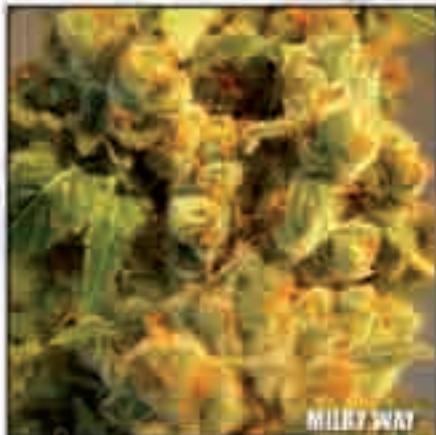


Compañía ganadora por la mejor sativa en la HighTimes Cannabis Cup 2006 y ahora en la Highlife Cup!!

Kiwiseeds
Amsterdam



"la yerba siempre es **mas verde** en el patio del vecino"



Para pedir semillas de Mako Haze o de alguna de las otras 9 variedades de la selección Kiwiseeds, por favor contacta con nosotros en:

Mejor variedad de sativa - Hightimes Cup 2006
Campaña de variedad holandesa - Highlife Cup 2007

Coffeeshop Bio - Highlife Cup 2007

Visítanos directamente en el
Coffeeshop en Amsterdam!

Prins Hendrikade 10-11
1012TK
Amsterdam
Nederland



Kiwiseeds
Amsterdam

WWW.KIWISEEDS.COM

Tel: +31 (0)20-4222130 fax: +31 (0)20-33013368 info@kiwiseeds.com info@dampkring.nl



CULTIVO ORGÁNICO



Plagron
For natural growth and bloom

100%
BIO!

DISTRIBUCIÓN NACIONAL:

Organic Heart S.L.
Vitoria - Alava
Tel: 945 50 12 88

Leaf Life S.L.
Paracuellos de Jarama
Tel: 640 423 322

Nature Grow
Barcelona
Tel: 934 311 886

Hemp Trading S.L.
Bridgwater - Inglaterra
Tel: 0961 214 191

Boletín IACM

noticias

BÁSICO

Consigue tus propias semillas I

ILUMINACIÓN ESPECIALIZADA

Invernaderos III

I+D

Aplicación y usos de reguladores en el cannabis narcótico

El Ácido Jasmónico V

CÁÑAMO

INDUSTRIAL

¿Puede el cañamo invertir el cambio climático?

LA CATA

Blue Bell, Blue Widow, Romberry

LEGALIDAD

Plantas recién cortadas

Multa por tenencia de cannabis.

Alegaciones.

Declaraciones de testigos y agentes IV

DIRECTORIO DE

GROWS

ESPECIAL

Drogas en el deporte: las sustancias dopantes II

HISTORIA DEL

CANNABIS

Sexo, Tantra y cannabis:

Una combinación clásica

EL RINCÓN

DE JAVIER

GREEN HOUSE

MEDICINA

Cannabis en el tratamiento de afecciones

BIBLIOTECA

CANNABICA

RELATOS

CANNÁBICOS

SUPLEMENTO

FERIA

8

14

20

26

30

36

42

50

56

62

72

84

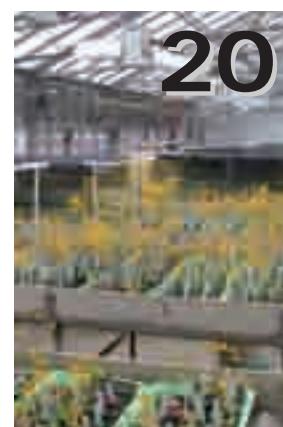
90

94

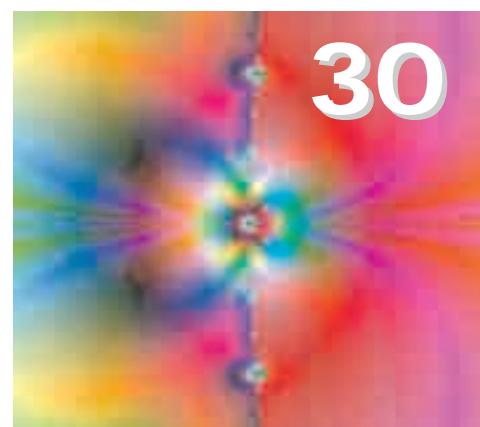
101



14



20



30



42



62



56



84

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.



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 El Escorial

c/ Juan de Austria, 3, local 2

Telf.: 91 896 04 07

28200 San Lorenzo del Escorial (Madrid)

ialonjacann@yahoo.es

Leaf Life Getafe

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

Telf.: 91 696 07 90

Móvil: 629879300

28903 Getafe (Madrid)

alfycarm@hotmail.com

Juan de la Cierva

Leaf Life Málaga

c/ Arropieros, 3

Telf.: 952 52 41 21

Móvil 690 122 861

29780 Nerja

leaflifemalaga@hotmail.com



Concierto por la legalización en Navarra

Raimundo Amador, Alaska, Uge y Barricada, entre otros, se reúnen en un concierto gratuito por la legalización del Cannabis.

El concierto por la legalización es una iniciativa del RCN-NOK para hacer ver a la sociedad Navarra que los cannábicos no tienen nada que esconder. La aplicación de nuevas políticas con el cannabis no puede producir peores consecuencias, que la política de ilegalización llevada a cabo las últimas décadas por todo tipo de gobiernos. El concierto por la legalización quiere ser un reconocimiento a todos los represaliados cannábicos que han sido: expulsados, cacheados, detenidos, multados, en ocasiones han cerrado sus negocios, o han sido encarcelados durante décadas. Por ello, la **ENTRADA al concierto será GRATUITA**. El Concierto por la Legalización se realizará en el **Pabellón Anaitasuna de Pamplona el 21 de Abril** de 2007. El pabellón cuenta con 4.000 personas de capacidad, y está adaptado para los minusválidos.

Las entradas podrán recogerse en las sedes de las que dispone el RCN-NOK por toda Navarra (Pamplona, Burlada, Tafalla, Estella, Alsasua y Tudela). Estarán disponibles 15 días antes del concierto, y no se permite su venta bajo ningún concepto. Podrá recogerse una entrada por

persona, y presentando el logotipo de legalización descargado en su móvil, se podrá conseguir una más.

En el pabellón Anaitasuna habrá stands durante todo el día de:

(cultivo y parafernalia cannábica, Vaporizadores, análisis de drogas... etc)

12:00 presentación del **Proyecto de Legalización en Navarra** (Proyecto Verde) a cargo de los representantes del **RCN-NOK**.

13:00 **ANTONIO ESCOHOTADO** pronunciará una conferencia sobre el Cannabis y firmará ejemplares de sus libros a los que deseen.

14:30 **Comida de Hermanamiento** con diversas organizaciones cannábicas del estado con café tertulia

16:30 - 02:30 **CONCIERTO POR LA LEGALIZACIÓN**. Actuarán **THC, NO CHILDREN, AURORA BELTRAN, TONINO CAROTONE, SKALARIAK, DICKERS + BARRICADA, KHAMUL, KEROBIA, UGE, ALASKA, RAIMUNDO AMADOR** (45 MIN + 15 PARA CAMBIAR)

02:30- ¿? **Fiesta Reagge en Artsaia y Tótem**. Habrá autobuses desde el Anaitasuna

(Fuente: Nota de Prensa)

White Widow (interior) y White Diesel (exterior) Txapeldunes en la Nafarcannabiscup07



A las tres de la tarde cerca de cincuenta personas, entre organizadores y participantes, estaban sentadas en el restaurante Txori Malo de Iruña-Pamplona para disfrutar de una excelente comida en un

día glorioso, la Nafarcannabiscup 07. Cada comensal dispuso durante la comida de un folio con las votaciones del jurado y las posiciones dónde habíamos quedado cada uno. El jurado compuesto por los Grow-Shop de Navarra más la colaboración de Antonio Escotado, había valorado las muestras desde el 1 de Febrero. Siete Jurados que han valorado tres fundamentos de la planta para dar una puntuación máxima de 30 puntos por jurado y planta.

El resultado final en Exterior:

- 1º White Diesel - Seve
- 2º Moby Dick-Andoni
- 3º Kali Mist-Eru
- 4º Super Silver-Eru



El resultado final en Interior:

- 1º White Widow-Esther
- 2º New York Diesel-Presidente
- 3º Jack Herer-Ales
- 4º Sower Diesel - Javi



(Fuente: Nota de Prensa)



¿TE VAS A QUEDAR QUIETO?

worldofseeds.eu

Medical seeds around the world



Reserva Natural de LANDRACES

Hasta el momento al alcance de unos pocos elegidos

PRODUCTOS NUEVOS



SATIVA COLLECTION

5 unds. de cada una de nuestras variedades SATIVAS.
Total de semillas: 20 unds.
Precio: 39,80 €

INDICA COLLECTION

5 unds. de cada una de nuestras variedades INDICAS.
Total de semillas: 20 unds.
Precio: 39,80 €

Acércate a tu Punto de Venta Oficial World of seeds y consigue GRATUITAMENTE el catálogo "World of seeds 2007", con nuestro calendario lunar.

"Sólo disponible en los Puntos de Venta Oficiales World of Seeds o en www.worldofseeds.eu".

"Porque el camino más largo empieza con un click".
Proverbio WORLD OF SEEDS.EU



Afgan Kush



Brazil Amazonia



Colombian Gold



Kefama



Kilimanjaro



Pakistan Valley



South African kwazulu



Wild Thailand

19,90 €
pagarte 10 unds.

Puntos de VENTA OFICIALES WORLD OF SEEDS,
ver en WORLDOFSEEDS.EU

Distribuidores:
World of Seeds Spain
tel. 902 197 349
spain@worldofseeds.eu

Kaya Distribuciones
c/ Sines Garsia, 36
Murcia 30003
tel. 968213849
www.kayadistribution.com

Villacana distribuciones
c/Tiria de Molina 27 Villacañas
Toledo 45860
tel. 925162018 / 637085347
info@villacanadistribuciones.es

Planta Sur
tel. 958 58 61 10
info@plantasur.com

Nature Grow
Polígono Industrial Los Políedros-C/Garbi-Nave 5
08791 Sant Llorenç d'Hortons (BCN)
Teléf: 931173054 Fax: 931173054
info@naturegrow.es



World of Seeds



CANNATECH, un nuevo aislamiento ecológico

La empresa Isolana presenta "Cannatech", un aislamiento ecológico fabricado a partir de fibra de cáñamo, virutas de madera o corcho natural.

A partir de fibras naturales obtenidas de la planta del cáñamo se fabrica "Cannatech", un aislante térmico para suelos, paredes y techos. Su flexibilidad permite la fácil aplicación tanto en construcciones nuevas como en todo tipo de restauración.

Cannatech es un aislamiento sano y natural que no produce picores ni problemas en la piel. Al no contener albúmina, desparece el riesgo de ser atacado por hongos o parásitos.

Este producto, que cuenta con los certificados CE y Nature Plus, presenta un coeficiente de absorción acústica EN ISO 11654: 70 H en 40 mm. Su conductividad térmica EN 1267:2001-01, medida a 23º, es de 0,040 W/(m-K).

Isolana propone, además, aislamientos ecológicos realizados con paneles de viruta de madera y corcho natural.

(Fuente: www.climinnovacion.com)

Ciencia: Según un estudio clínico el Sativex es eficaz para la espasticidad en los enfermos de esclerosis múltiple

Los resultados de un estudio clínico con el extracto de cannabis Sativex en enfermos de esclerosis múltiple, que ya antes habían sido difundidos en la página de Internet de GW Pharmaceuticals y a través del Boletín de la IACM, han sido publicados ahora en el European Journal of Neurology. El Sativex contiene THC y CBD en igual proporción. El estudio forma parte de la petición presentada en septiembre de 2006 para aprobar el Sativex en cuatro países Europeos para la espasticidad en esta enfermedad. Un total de 189 pacientes con esclerosis múltiple y espasticidad recibieron Sativex (124 de ellos) o un placebo (65) durante seis semanas. Todos continuaron con la medicación que tomaban. Los que fueron tratados con el extracto de cannabis notaron una reducción perceptiblemente mayor de la espasticidad comparado con el grupo control. Con una medición objetiva de la espasticidad, la realizada con la llamada Escala de Ashworth, los datos estaban a favor del componente activo comparado con el placebo

aunque no hubo significación estadística. En el grupo cannabis el 40 por ciento de los pacientes alcanzaron más del 30 por ciento de mejoría. Ocho salieron del estudio supuestamente por los efectos secundarios, seis estaban tomando el preparado activo y dos el placebo. Los investigadores concluyen afirmando que el extracto de cannabis "puede representar un nuevo y útil agente para el tratamiento sintomático de la espasticidad en la esclerosis múltiple".

El resumen está disponible on-line en:

www.cannabis-med.org/studies/study.php

Más información sobre el estudio disponible en la página de Internet de GW Pharmaceuticals (www.gwpharm.com).

(Fuente: Collin C, Davies P, Mutiboko IK, Ratcliffe S, for the Sativex Spasticity in MS Study Group. Randomized controlled trial of cannabis-based medicine in spasticity caused by multiple sclerosis. EUR J Neurology 2007;14(3):290-296.)

Estados Unidos: Partidarios del uso médico del cannabis denuncian al gobierno federal

En base a los resultados del estudio realizado con cannabis fumado para la neuralgia asociada al VIH, el grupo Americans for Safe Access denunció el pasado 21 de febrero al gobierno federal por afirmar que el cannabis no tiene ninguna utilización médica reconocida. El estudio, llevado a cabo en la Universidad de California en San Francisco, y publicado en febrero de 2007, demostró que el uso del cannabis es beneficioso para dicha indicación. En la demanda acusan al Departamento de Sanidad y Servicios Sociales de los EE.UU. de "comportamiento arbitrario e ilegal" que impide "a enfermos, en ocasiones terminales, intentar obtener la medicina que necesitan y les ayuda como salvavidas".

El grupo activista, con base en California, quiere que un juez fuerce a la Food and Drug Administration (agencia que controla los medicamentos) a que cese de dar información que pone en duda la eficacia del cannabis en el tratamiento de ciertas enfermedades. "La postura de la FDA frente al cannabis medicinal es incorrecta, deshonesta y constituye una violación flagrante de las leyes que exigen al gobierno que su política se base en el rigor científico", ha declarado un portavoz de Americans for Safe Access.

(Fuente: Associated Press del 21 de febrero de 2007)

**descarga todo
el catálogo
a tu**

**este año
lo mejor**

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 (MORATALAZ). telf - fax 91 2375050

ARANJUEZ (AL-ZAHIRA) Avda. Plaza de Toros 37. Aranjuez. telf. fax 91 891 91 98. nekane_@hotmail.com

PINTO Avda. Santo Domingo de Silos, 12. Madrid. (PINTO). telf: 655 998 360

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

BARCELONA C/Floridablanca134 Barcelona. telf/fax. 93.508.15.45. jbrowlin@hotmail.com

LLANCA C/ Ebro, 10. Girona. telf/fax. 665 0'3 94 30. RICARDOelputobola@gmail.com

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

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

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

POZO ALEDO C/ Maestra Josefa Gomez, 22. Pozo Aledo (San Javier). telf. 650 18 62 73 / 968 192 568

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

MONTBLANC C/ Carretera Rojals s/ n. Montblanc. Tarragona. telf. 635 649 732 / 635 649 729

TENEMOS LAS MEJORES SEMILLAS DEL MERCADO.

DEJATE ASESORAR EN EL HOUSEPLANT MÁS CERCANO



Ciencia: Enfermedad de Parkinson

Según estudios realizados por científicos de la Universidad de Stanford (EE.UU.) con modelos animales de la enfermedad de Parkinson, la administración conjunta de un agonista de los receptores dopamina-2 y una sustancia que aumenta la concentración de endocannabinoides es eficaz en la reducción del déficit motor que ocurre en ésta

enfermedad. Los investigadores concluyen afirmando que sus resultados "sugieren un acercamiento al desarrollo de nuevos fármacos para el tratamiento" del Parkinson y de enfermedades similares. (Fuente: Kreitzer AC, Malenka RC. *Nature* 2007;445(7128):643-7.)

Economía: GW y Otsuka

La compañía GW Pharmaceuticals anunció el pasado 14 de febrero que ha iniciado una alianza estratégica a largo plazo con Otsuka Pharmaceutical. Dicho acuerdo ha comenzado con la firma de un acuerdo para conceder la

licencia exclusiva para la producción y puesta en el mercado del Sativex® en los Estados Unidos. (Fuente: Nota de prensa de GW Pharmaceuticals del GW del 14 de febrero de 2007, www.gwpharm.com)

Ciencia: Neuroprotección

Se ha comprobado, en estudios con animales, que el THC desarrolla tolerancia a los efectos neuroprotectores contra un daño cerebral y que el can-

nabidiol (CBD) no desarrolla ninguna tolerancia. (Fuente: Hayakawa K, et al. *Neuropharmacology*. 2007 Feb 20; [Versión electrónica ya disponible])

Ciencia: Ansiedad y depresión

En un estudio australiano el consumo de cannabis antes de los 15 años fue asociado a un aumento del riesgo de sufrir ansiedad y depresión a la edad adulta temprana. Los investigadores hicieron un

seguimiento a 3.239 individuos desde el nacimiento hasta los 21 años. (Fuente: Hayatbakhsh MR, et al. *J Am Acad Child Adolesc Psychiatry* 2007;46(3):408-417.)

Ciencia: Olor

Científicos de la Universidad de Gottingen, Alemania, han comprobado en estudios con animales que las células responsables de la percepción de los olores en la nariz están influenciadas por los cannabinoides. El bloqueo de los receptores CB1 con un antagonista redujo la sensibilidad a los olores, mientras que la administración de cannabinoides aumentó dicha sensibilidad. El Dr. Dirk Czesnik, responsable del

estudio, dice en un periódico que tiene sentido. En caso de hambre los niveles de endocannabinoides aumentan en el cerebro, y la gente hambrienta percibe los olores de forma más intensa. "El mayor efecto del cannabis, el que más potencia, es la sensibilidad a los olores". (Fuente: *Die Welt* of 26 February 2007; Czesnik D, et al. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2007 Feb 14; [Versión electrónica ya disponible])

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

Asociación Internacional por el Cannabis como Medicamento (IACM)

Rueckertstrasse 4
53819 Neunkirchen
Alemania
Teléfono: +49-2247-968083
Fax: +49-2247-9159223
Email: info@cannabis-med.org
Internet: <http://www.cannabis-med.org>
Contacto español: Dr. Ricardo Navarrete, ricardonv@hotmail.com

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:

Rnaster®

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



La alternativa
¡Sin nicotina!



Consigue tus propias semillas |

Texto y Fotografías: Luis Hidalgo



Tras sus primeras andaduras, el cannabicultor va adquiriendo experiencia en el cultivo, conociendo a las plantas y su lenguaje y, por supuesto, ampliando conocimientos que satisfagan el ansia de conocimiento sobre nuestra querida planta. Con el tiempo, quien más quien menos cae en la tentación de hacer sus propias semillas, bien sea por economía, bien por el gusto de experimentar con cruces en el cannabis. Para todos ellos, en este capítulo de Básico intentaremos mostrar cómo llevar un ciclo de cultivo específico para la producción de semillas.



En ocasiones, cuando fumamos un cogollo de "sinsemilla" encontramos algún cañamón "huérfano" perfectamente formado al deshacerlo. De la misma manera, en muchos cultivos, sobre todo de exterior, donde las condiciones suelen ser más duras que en interior, es usual encontrar en las plantas hembra alguna flor macho o "platanito" de última hora. Realmente, el hecho de encontrar un cogollo preñado no tiene mayor relevancia, pero tras examinar varios cogollos de interior de diferentes cannabicultores se llega a una evidencia: La mayoría de los cañamones suelen estar a medio hacer, alguno que otro presenta malformaciones y casi ninguno suele germinar, o si lo hacen, es de manera débil y con poco vigor.

Sin embargo, en otros casos la planta preñada queda pletera de simientes perfectamente formadas y con un altísimo porcentaje de germinación. Por lo tanto, debían existir algunos factores a lo largo del cultivo que influyeron directamente en la formación de la simiente. Con certeza, más de un cannabicultor se ha preguntado en alguna que otra ocasión cómo hacen los bancos de semillas para producir

estas de forma homogénea y rentable. De todo esto trataremos a lo largo de esta serie, con el objetivo de intentar que todo aquel que desee producir sus propias semillas, pueda hacerlo contando con las máximas garantías. Como es lógico, el hecho de que la planta hembra vaya a ser fecundada trastoca un poco las técnicas habituales de cultivo, pues como el lector comprenderá, el espécimen va a tener unas necesidades diferentes además de que los tiempos de vegetativo, floración y maduración también se verán afectados.

En principio, trabajaremos en un entorno de cultivo de interior en maceta con sustrato orgánico. El motivo principal es que en exterior no podremos tener total garantía de que no va a existir una polinización aleatoria con polen proveniente de algún macho desconocido que hará que las plantas que germinen de esas semillas no sean seguramente lo que queríamos, si lo que estamos haciendo es un cruce "controlado" con padre y madre conocidos con el fin de abastecernos de semillas, o bien sea un paso en un proyecto de crianza.

Por otro lado, en invernadero es más fácil controlar esto, pero suelen necesitarse ciertos aparatos como cortinas de agua o mallas, así como potentes sistemas de ventilación y filtrado, lo que encarece notablemente el producto. En hidropónico se podrían desarrollar sin problemas, de hecho algún que otro banco produce las semillas en hidro, pero el ajuste de nutrientes en la solución durante todo el ciclo es crítico y delicadísimo, además de tener que personalizarlo para cada variedad a producir, pues ligeras diferencias producen grandes cambios en los resultados.

También quiero aclarar que los métodos y técnicas expuestas en esta serie son fruto de la experiencia personal así como de la de otros cannabicultores, buscando siempre la justificación científica a cada una de ellas. Esto no quiere decir que esta forma de cultivo para producción de semillas sea la única o la mejor, pero con seguridad, funciona.

El entorno

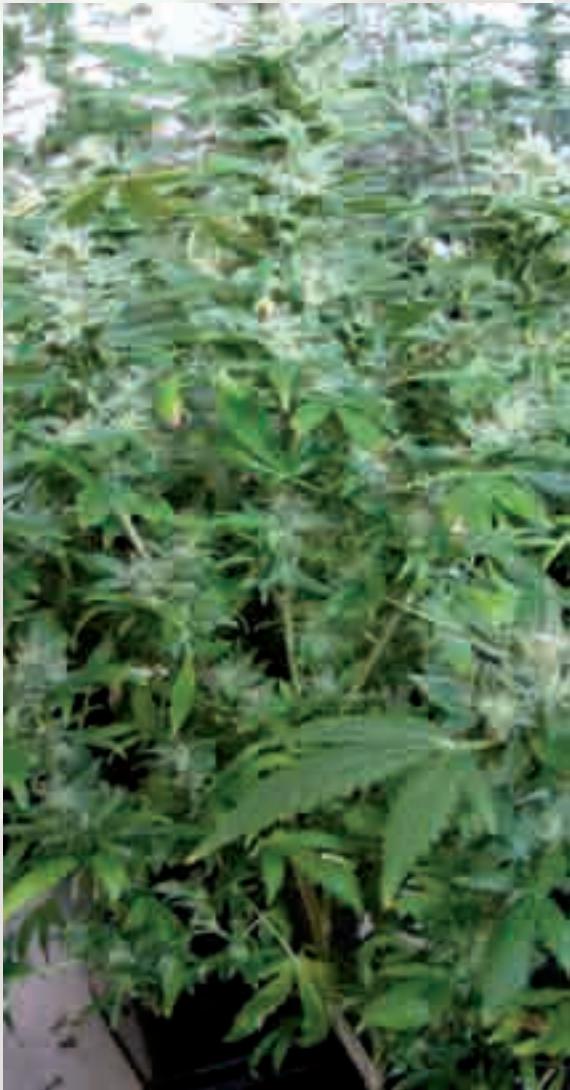
Lo primero que tenemos que tener en cuenta es el entorno de cultivo. Normalmente, para cultivos "normales" en interior se limpia y desinfecta el lugar donde se va a cultivar, al objeto de evitar plagas de ácaros, en concreto la araña roja, así como de otros insectos

voladores, como la mosca blanca o el trip. Se suele realizar con lejía rebajada con agua, frotando bien suelos y techos. Esto no es suficiente para el cultivo de semilla, pues nos encontramos con que existen microácaros, bacterias y virus que pueden producir daños no visibles en las semillas, pero que impedirán su viabilidad. Es más, a lo largo del ciclo de cultivo desinfectaremos al menos otras dos veces el entorno.

Debemos asegurarnos muy bien de que no solo eliminamos larvas y huevos de diferentes insectos así como los ejemplares adultos que pudieran estar circulando por el lugar, sino que además debe desaparecer cualquier posible foco de hongos o moho, incluidas zonas donde pueden estar depositadas esporas que germinarán en cuanto el ambiente sea viable para ellas. Por esto, vamos primero a establecer un protocolo de limpieza y desinfección, incluso antes de preparar la habitación de cultivo. En él incluiremos no sólo los métodos de desinfección, sino también unas normas claras para el acceso al cuarto.

Antes de colgar ninguna lámpara, y de poner materiales reflectantes en paredes, etc., deberemos proceder a la limpieza exhaustiva del local de cultivo. Lo que sí es recomendable es haber realizado los agujeros y obra necesaria





rios para la posterior colocación de anclajes de sujeción, extractores, intractores, balastos, y en definitiva todo lo que sea susceptible de producir restos, polvo, etc...

A continuación procederemos a limpiar. La limpieza se define como el proceso de separación, por medios mecánicos y/o físicos, de la suciedad depositada en las superficies inertes que constituyen un soporte físico y nutritivo del microorganismo. El agente básico es el detergente. Su objetivo es la eliminación física de materia orgánica y de la contaminación de los objetos. Cronológicamente, la limpieza es un paso previo a la desinfección, por lo que constituye un factor de importancia prioritaria, ya que su ejecución incorrecta o defectuosa planteará múltiples problemas para la realización de posteriores procesos, tales como la desinfección o la esterilización.

Higiene y Limpieza

La técnica a seguir es, primero, proceder a barrer o mejor aún a aspirar con un aspirador de alta potencia, tanto suelos como paredes y techo, prestando especial atención a esquinas y pequeños huecos. Si en el suelo existe "rodapié" conviene quitarlo, pues es una fuente de infecciones segura. A continuación, y tras habernos asegurado de que no quedan rastros visibles de polvo o suciedad, procederemos a fregar todas las superficies con una disolución detergente, que puede estar compuesta de agua con algún jabón basto de sosa tipo "lagarto", o incluso de lavar la ropa. Debemos dejar de lado en este momento lavavajillas u otros productos con agentes tensioactivos, pues lo que buscamos ahora es la destrucción de la materia orgánica, y los detergentes son mucho más eficientes para ello. Por supuesto, podríamos utilizar directamente Hidróxido de Potasio o de Sodio (Potasa o Sosa cáustica) pero no recomendamos su uso por su peligrosidad, ya que puede producir heridas y quemaduras de gravedad con gran facilidad en contacto con el agua, así como desprender vapores altamente nocivos por inhalación.

Una vez hemos terminado con la limpieza, esperamos unas horas a que las superficies estén secas y pasamos a la desinfección. El concepto de asepsia se remonta al año 1860, en el que Lister, siendo profesor de la Universidad de Glasgow, descubrió la importancia de la asepsia en la práctica quirúrgica e introdujo en su servicio la idea de combatir la infección mediante la antisepsia con el uso de sustancias bactericidas, sobre todo el fenol, para la limpieza del instrumental quirúrgico, heridas, gasas y desinfección del aire de los quirófanos mediante pulverización. Estas técnicas mejoraron sustancialmente el pronóstico de las intervenciones quirúrgicas, posibilitando a su vez el desarrollo de la cirugía. Bajo el concepto de asepsia se entiende una serie de procedimientos o actuaciones dirigidas a impedir la llegada de microorganismos patógenos a un medio aséptico, es decir, se trata de prevenir la contaminación. En nuestro caso, esto es fundamental ya que debemos tener en cuenta que vamos a introducir elementos llenos de microorganismos (las plantas, la tierra...) en un ambiente "esterilizado", por lo que debemos tener prevista la no proliferación de estos fuera de su entorno.

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



ILUMINACIÓN ESPECIALIZADA

Invernaderos III

Por Green Light

Continuamos con este interesante tema, muy conocido en la agricultura general pero quizá poco extendido entre la cannabicultura. El hecho de disponer de un invernadero nos puede aliviar en nuestra búsqueda del autoabastecimiento, de forma que podamos conseguir una o dos cosechas de apoyo en caso de que nos quedemos sin reservas o en el caso de que tengamos que iniciar nuestro cultivo en invierno.

Lo cierto es que además de las técnicas específicas que mostraremos a lo largo de la serie, la cannabicultura, y el cultivo en general en invernadero, embebe una serie de conceptos muy interesantes y susceptibles de ser aplicados en otros entornos de cultivo. Por ejemplo, los sistemas de control climático, teorías de convección de aire y, por supuesto, iluminación, nos enseñarán cómo funciona la termodinámica en un entorno cerrado, o cómo detectar y aprovechar corrientes de aire "ocultas". Para todo esto, primero tendremos que pasar por el conocimiento básico de las características de un invernadero de uso general.

Conceptos Básicos

La construcción de un invernadero es relativamente simple, pues en principio es suficiente con una estructura de soporte de madera o metal, y una cubierta que puede ser de vidrio, de polietileno transparente o policarbonato, que lo cubrirá por los cuatro costados y el techo. Así retiene y mantiene en su interior una buena parte de la temperatura que se produce por el calor del sol o por estufas. Los invernaderos requieren un sistema para regular la ventilación, la humedad y la temperatura interior.

En definitiva, necesitan una mayor especialización en el manejo de las plantaciones debido entre otras cosas a que las plagas y enfermedades encuentran mejores condiciones para su desarrollo, debido a la humedad y la temperatura. Esto se soluciona con un control adecuado de ellas, utilizando métodos preventivos y utilizando depredadores naturales como el *Californicus* o el *Bacillus Turghinensis*. En climas fríos puede ser necesario que el invernadero cuente con una doble cubierta de polietileno, con las láminas separadas entre sí por entre 7 y 10 centímetros. Esto permitirá que la cámara de aire que se produce entre ellas actúe como aislante para



ILUMINACIÓN ESPECIALIZADA



conservar el calor. La cubierta exterior requiere de un material más grueso (0,15 ó 0,20 mm). Usualmente, en cultivos de agricultura general se utiliza una protección Anti UV (Rayos Ultravioletas), pero en nuestro caso prescindiremos de ella, pues estas radiaciones son muy beneficiosas para el cannabis, estimulando la producción de tricomas e incrementando su contenido en cannabinoides. Para los interiores bastará con uno delgado (0,06 mm).

Altura del Invernadero

La que ha dado mejores resultados es aquella que permite alcanzar 3 metros cúbicos por cada metro cuadrado de superficie. En estas condiciones se logra un mejor desarrollo de los cultivos altos, como es el de cannabis. Esto implicará una mayor calefacción interior en las estaciones frías, si bien el calor se conservará por más tiempo. De hecho, en zonas con corrientes de aire muy frías es recomendable instalar cortinas cortavientos, con mallas Rashel, o madera para proteger el polietileno y evitar que el aire frío haga descender la temperatura de las paredes y enfrie el interior.

Para asegurar que no haya entradas de aire frío, y evitar fugas de la temperatura interior, además de cerrar bien puertas, lucarnas y los polietilenos de los lados, hay que revisar minuciosamente las cubiertas de plástico del techo y de los costados para verificar que no estén rotas. En el caso de que se rompan en algún punto, habrá que parchear de inmediato usando cintas adhesivas especiales como la "cinta americana", que siempre conviene tener a mano.

Las estructuras deben ser construidas con materiales que no produzcan mucha sombra dentro de los invernaderos, especialmente si están en latitudes norteñas donde hay menos luminosidad. Si se pintan de color blanco reflejarán la luz mientras que las oscuras (maderas ennegrecidas) la absorben, por lo que la elección es clara. La pintura además permite una mejor conservación de la madera.

Es conveniente que, si el invernadero va a ser de más de 30 metros de largo, incorpore una lucarna (abertura cenital) que tenga un sistema accesible de cierre y apertura para favorecer la aireación. En estos casos, la

abertura de la lucerna debe estar orientada en sentido contrario a la dirección del viento. En cambio, en aquellos de menor longitud, la ventilación se puede realizar a través de ventanas ubicadas en la parte alta del frente y del fondo, que también deberán contar con un mecanismo de apertura y cierre. Los polietilenos de los costados deben estar fijos sólo en la parte superior para poder levantarlos desde abajo en las horas de calor, y provocar así una corriente de aire hacia la lucerna o las ventanas altas. Para mantenerlos cerrados en la parte inferior, se fijan con tierra.

Como vimos en la entrega anterior, el techo del invernadero deberá tener bastante pendiente (mínimo 30%) para facilitar que las gotas de agua, producto de la condensación de la transpiración de

las plantas y la evaporación del suelo caigan hacia los lados y no sobre el cultivo, evitando así el desarrollo de enfermedades proclives en ambientes húmedos, como la botrytis u otros hongos. Por último, para obtener resultados óptimos con menos esfuerzo, es fundamental contar con una instalación de riego por goteo, que puede incluir algún automatismo para incorporar los fertilizantes y ajustar el pH.

Glosario Técnico

Espectrofotómetro:

Instrumento científico utilizado para analizar la distribuciónpectral de la luz.

Eska: Marca registrada de Mitsubishi Corp. Fibra de Polimetil-Metacrilato (acrílico), especialmente fabricada para la producción de fibras ópticas. No transmite los I.R.

y los U.V. El producto ha sido mejorado desde su introducción al mercado.

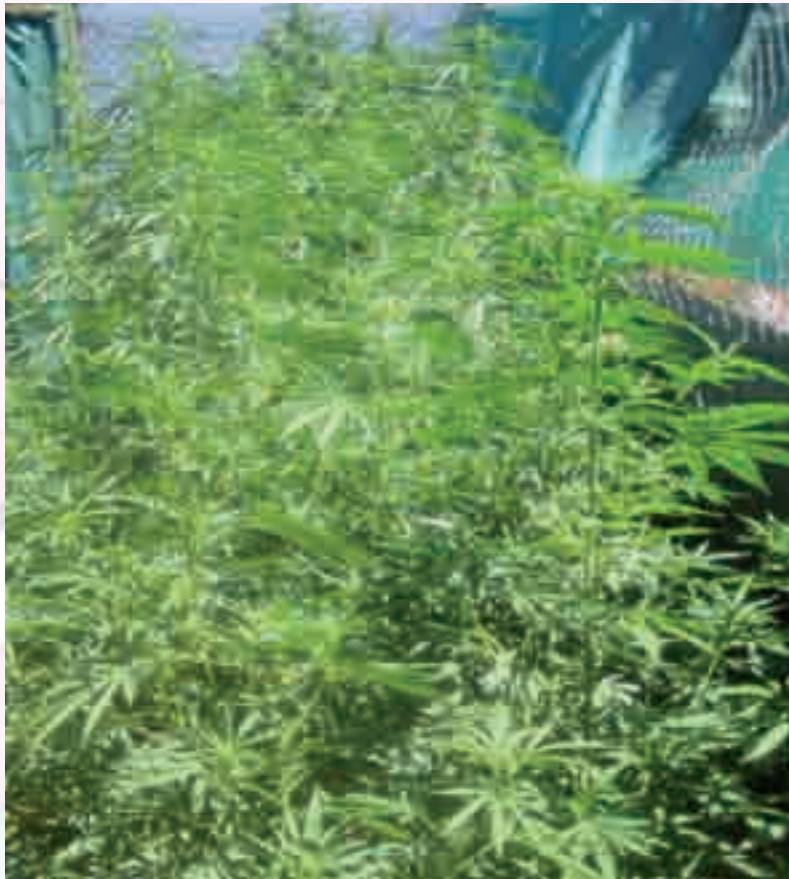
Fibra óptica: Sistema de conducción de la luz a través de fibras de vidrio, sílice o acrílico, basado en el principio denominado: "reflexión interna total". La tecnología de la fibra óptica fue desarrollada originalmente para responder a las necesidades de la moderna industria de las telecomunicaciones y la electrónica. Su aplicación para la iluminación de colecciones de museos es reciente, utilizándose en general para la exhibición en vitrinas.

Filtro I.R.: Permite eliminar la radiación infrarroja sin modificar la temperatura de color, ya que el I.R. es invisible. Se recomienda el uso de filtros de vidrio del tipo IRR Glass (Infrared Reflecting Glass), que llevan una





ILUMINACIÓN ESPECIALIZADA



cubierta a base de óxidos metálicos; o el Aklo-Tipe Glass (Corning 1-69), denominados Corning Electricaly Conducted, que tienen el inconveniente de transmitir un tono verde pálido. Los filtros I.R. pueden instalarse en los reflectores incandescentes y halógenos. No son necesarios en las lámparas dicroicas, salvo que estén muy cercanas a la exhibición.

Filtro U.V.: Actualmente se dispone de una gran variedad de formas de presentación. Según las necesidades, pueden ser aplicados como barniz en el vidrio de las ventanas (Gelgy-Tinuvin P, Cyanamid-Cyasorb UV 24); pueden estar incorporados en planchas de acrílico rígido (Rohm & Hass-Plexiglass UF-3 y UF-4), o en laminados flexibles (Dupont-Surlyn); pueden estar fabricados en círculos de vidrio para su ins-

talación independiente sobre los focos (Baush & Lomb-Optivex TM), o ya existir como filtro U.V. en el bulbo de las lámparas dicroicas y halógenas de uso común. Teóricamente deben transmitir la radiación visible y bloquear por absorción el paso de los ultravioletas (invisibles), a partir de los 300 y hasta los 400 nm. Sin embargo se deberá verificar caso por caso los datos del fabricante, ya que no todos los productos cumplen con las especificaciones anunciadas, además de tener una limitada vida útil. Téngase presente que la industria prefiere clasificar sus productos en porcentajes (%) de U.V. bloqueados, dado que así se obtienen rankings de efectividad U.V. muy cerca del 90 % .

Para verificar los niveles de U.V., existen medidores, también llamados uvímetros

(Crawford Meter) que, aunque de alto precio, brindan un servicio inestimable al canábiculor.

Flood: Flujo luminoso difuso.

Flujo luminoso: Se emplea en referencia a la **iluminancia** expresada en Lux o f.c.

Flujo radiante: Se emplea en referencia a la intensidad luminosa expresada en Lúmenes o Lúmenes/Watts.

Fotón: La luz, además de tener longitud de onda y frecuencia, está formada por partículas diminutas llamadas fotones, que poseen masa y cantidad de movimiento mientras se desplazan. Las investigaciones de Plank, Einstein y Bohr demostraron que la naturaleza de la luz se explica tanto a través de la teoría ondulatoria como de la corpuscular.

Footcandle (f.c.): **Iluminancia** que recibe una superficie de 1 pie cuadrado (square foot), a una intensidad de 1 Lumen.

1 f.c. = 1 Lumen/pié cuadrado.

1 f.c. = 10,76 Lux.

Fotoxicidad: Mecanismo mediante el cual la energía luminosa induce o acelera el proceso de oxidación de los materiales orgánicos, es decir, una reacción con el Oxígeno del aire. (Estrictamente hablando, el fenómeno se denomina autoxidación, que básicamente supone la formación de radicales libres de hidroperóxidos).

Normalmente se atribuye este efecto a la influencia de las radiaciones de corta longitud de onda como el azul/violeta y el ultravioleta.

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. Flonda, nº 183 bajo
Tel: 986 24 54 83

PRÓXIMAS APERTURAS DE SECRET SILSER GROW SHOPS

Secret Silser Córdoba
Avda. Del Arcángel, 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.secret-silser.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.



¿Qué aporta más eficiencia lumínica?

- Mas aporte lumínico con bajo consumo, facilitando alto rendimiento en la misma superficie.
- Con reflector adecuado se puede mejorar la distribución del 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

Tienda & Consulta:
Tel: +49 30 / 34 43 64 42
Fax: +49 30 / 34 43 64 52
shop@grow-in-europa.de

Mayores & Distribuidores:
Tel: +49 30 / 34 99 80 70
Fax: +49 30 / 34 99 80 72
Info@grow-in-europa.de

Internet: www.grow-in-berlin.de

GIB LIGHTING

Aplicación y Usos de Reguladores en el Cannabis Narcótico

El Ácido Jasmónico V

Por El Investigador

Tras describir los mecanismos básicos defensivos de las plantas frente a microorganismos patógenos, hemos podido comprobar como éstas detectan y reaccionan a los estímulos externos a partir de "señales" que van de unas partes a otras de la planta activando o desactivando acciones biológicas concretas. Vamos a ver cómo el ácido jasmónico interviene en el proceso.

Y a hemos visto como las diferentes fitohormonas son capaces de reproducir efectos concretos, dependiendo de su proporción y concentración. En concreto, son tres las fitohormonas responsables de la mayoría de reacciones defensivas: El ácido abscísico, el jasmónico y el etileno.

Jasmonato de Tolueno

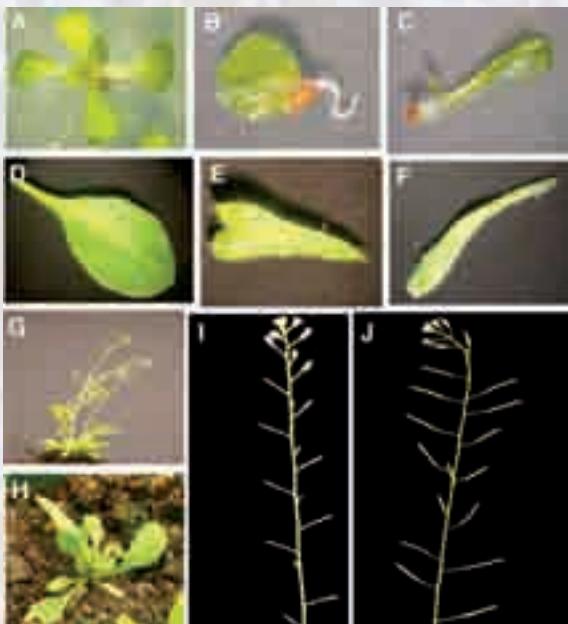
Los jasmonatos son fitohormonas lipídicas, derivados oxigenados de los ácidos

grasos linoleico y linolénico, principalmente, que actúan como moléculas señalizadoras de la respuesta de las plantas a numerosas situaciones de estrés, y participan en diversos procesos de desarrollo. Entre las situaciones de estrés que regulan están las heridas (mecánicas o bióticas), la exposición a ozono, sequía, y el ataque por patógenos y plagas. Entre los procesos de desarrollo en los que participan los jasmonatos, están el crecimiento de la raíz, la tuberización, la maduración de frutos, senes-

cencia, desarrollo del polen y enrollamiento de zarcillos (Penninckx et al., 1996; Creelman y Mullet, 1997; McConn et al., 1997; Pieterse et al., 1998; Reymond y Farmer, 1998; Staswick et al., 1998; Overmyer et al., 2000; Berger, 2002; Rao et al., 2002; Turner et al., 2002; Farmer et al., 2003; Rojo et al., 2003).

Biosíntesis

La ruta de biosíntesis de los jasmonatos (ruta de los octadecanoïdes) ha sido extensa-



mente estudiada, y se dispone de mucha información acerca del tipo de enzimas implicados en cada paso, y de la localización subcelular de los mismos (Mueller, 1997; Berger, 2002; Turner et al., 2002). Sin embargo, a pesar de la importancia de los jasmonatos como moléculas señalizadoras, el conocimiento actual de los mecanismos moleculares de transmisión de señales mediadas por jasmonatos es muy limitado. Los pocos componentes de esta ruta de señalización descritos hasta el momento se han identificado principalmente gracias a escrutinios genéticos buscando plantas que, o bien mostrasen una respuesta constitutiva o aumentada a ácido jasmónico (JA), o bien exhibieran una sensibilidad reducida a JA, a derivados como el metil-jasmónico (MeJA) o a análogos como la coronatina (Turner et al., 2002).

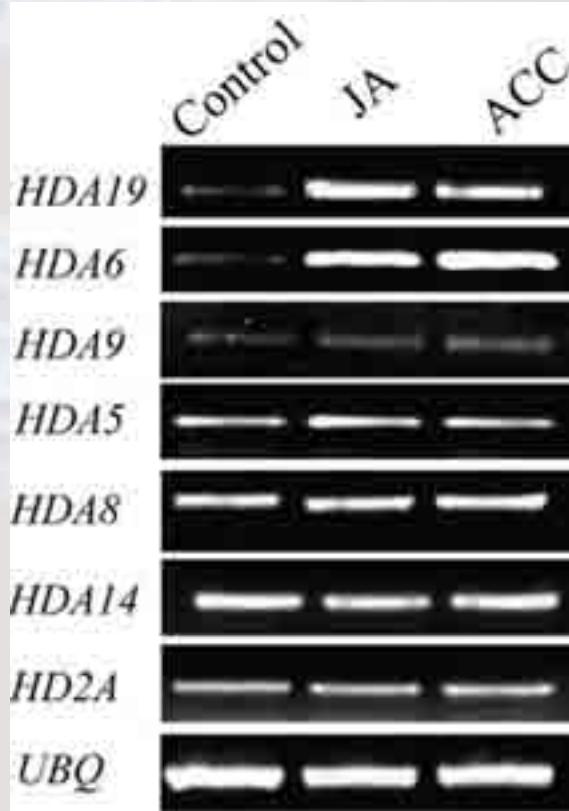
Entre los mutantes insensibles a JA identificados en *Arabidopsis* destaca *coi1* (*coronatine insensitive1*). Este mutante muestra una pérdida completa de sensibilidad a la hormona en ensayos de inhibición del crecimiento de la raíz y acumulación de antocianinas mediados por JA (Feys et al., 1994). El gen *COI1* se identificó molecularmente mediante clonación posicional, y se vio que codificaba una proteína con un dominio _F-box_ (Xie et al., 1998). Puesto que este tipo de proteínas suele participar en la formación de complejos ubiquitin-ligasa E3 de tipo SCF, la presencia del dominio _F-box_ en COI1 sugirió la participación de la degradación de proteínas por el proteosoma como un

mecanismo de regulación de la señalización de JA. Esta hipótesis se ha comprobado posteriormente mediante la demostración de que COI1 participa en la formación de complejos SCF funcionales, y que mutantes deficientes en otros componentes de complejos SCF también muestran deficiencias en la señalización de JA (Xu et al., 2002; Devoto et al., 2002; Feng et al., 2003).

Aunque se describió inicialmente en *Arabidopsis*, la función COI1 está conservada en otras especies como lo demuestra la identificación de un homólogo en tomate (LeCOI1; Li et al., 2003). Curiosamente, las mutaciones en el gen *LeCOI1* han demostrado que, al menos en tomate, el JA está implicado en el desarrollo de óvulos y tricomas, que no están alterados en el mutante *coi1* de *Arabidopsis* (Li et al., 2003). Por tanto, o bien el JA regula distintos procesos en distintas especies, o bien deben existir otras proteínas similares a COI1 en *Arabidopsis* responsables de la regulación de esos procesos.

Otros Mutantes

Además de *coi1* se han descrito otros mutantes insensibles a JA, entre los que están *jar1* (*methyl-jasmonate resistant1*; Staswick et al., 1992), *jin1* y *jin4* (*methyl-*





jasmonate insensitive1/4 ; Berger et al., 1996; Lorenzo et al., 2004), *jue1*, *jue2* y *jue3* (*jasmonate underexpressing1/2/3* ; Jensen et al., 2002), *mpk4* (*mapkinase4* ; Petersen et al., 2000), *axr1* (*auxin resistant1* ; Xu et al., 2002; Tiriyaki y Staswick, 2002), y *jai3* y *jai4* (*jasmonic acid insensitive3/4* ; Lorenzo et al., 2004).

Todos los alelos de estos mutantes muestran un fenotipo más débil que *coi1*, lo que sugiere que los genes correspondientes no se requieren para todas las repuestas al JA, y/o que estas mutaciones afectan a miembros de familias génicas con funciones parcialmente redundantes.

Los mutantes *jar1* y *jin4* son alélicos, y codifican un enzima con actividad de adenilación de JA, lo que indica que esta modificación modula la transducción de señal de la hormona (Staswick et al., 2002). Los mutantes *jue* se identificaron mediante el es-

crutinio de mutantes con una expresión reducida de un reportador (luciferasa) fusionado al promotor del gen *LOX2* (regulado por JA), y los genes correspondientes no se han identificado aún (Jensen et al., 2002). *jin1* se describió inicialmente como un mutante con una sensibilidad reducida a MeJA en un ensayo de inhibición del crecimiento de la raíz, y con una reducción en la inducibilidad de *AtVSP* (*VEGETATIVE STORAGE PROTEIN*) por MeJA en hojas (Berger et al., 1996).

Nuevos alelos de este mutante se han identificado posteriormente en un escrutinio de modificadores de la sensibilidad a JA de mutantes *ein3* (insensibles a etileno; Lorenzo et al., 2004). El gen *JIN1* se ha identificado mediante clonación posicional, y se ha demostrado que codifica un factor transcripcional (*AtMYC2*) perteneciente a la familia MYC (Lorenzo et al., 2004). La expresión de *AtMYC2* está regulada por JA

y es dependiente de *COI1*. Una vez sintetizada, la proteína *AtMYC2* se localiza en el núcleo celular, sin que esta ubicación parezca estar regulada hormonalmente. Como en el caso de otros mutantes insensibles a JA, el fenotipo de *jin1* es más débil que el de los mutantes *coi1*. Puesto que la mayor parte de los alelos de *jin1* identificados hasta el momento parecen ser pérdidas de función completas, el fenotipo más débil de estos mutantes sugiere una redundancia funcional con otros miembros de la familia MYC. De hecho, existen al menos tres proteínas MYC en el genoma de *Arabidopsis* que comparten con *AtMYC2* un alto grado de similitud en su secuencia aminoacídica. Una mutación dominante en una de estas proteínas (*atr2D* ; Smolen et al., 2002) provoca en la planta fenotipos relacionados con los de *jin1*, lo que apoya esta hipótesis de la redundancia funcional.

No todos los procesos regulados por *COI1* están alterados en *jin1*. Por ejemplo, la fertilidad masculina, que es un carácter regulado por JA y defectivo en *coi1* (Feys et al., 1994; Turner et al., 2002), no está afectado en los alelos de *jin1*. *AtMYC2*, por tanto, sólo regula un subconjunto de las respuestas a JA dependientes de *COI1*, lo que sugiere que *AtMYC2* actúe por debajo de *COI1* en la ruta de transducción de señal de JA.

Fuentes:

Departamento de Fisiología Vegetal. Facultad de Biología. Universidad de Salamanca.

Departamento de Genética Molecular de Plantas. Centro Nacional de Biotecnología-CSIC. Campus Universidad Autónoma de Madrid

PLANTA SUR distribuciones

PROXIMA APERTURA
ALMACÉN EN CANARIAS
para distribución a tiendas

Básculas

Vaporizadores

Semillas

Pollinizadores

Pipas

Cultivo

Productos de Cáñamo

VENTA AL MAYOR

www.plantasur.com
pedidos@plantasur.com

T. 958 506 110
E. 958 490 817

2º PREMIO
MEJOR PRODUCTO
'VAPBONG'
FERIA HIGHLIFE
AMSTERDAM 2007

ENVIOS
EN 24 H.

VAPBONG®

vaporizador portátil, rápido y eficaz

www.vapbong.com

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

mundo enteógeno
Serie: JUVE
Tienda de cultivo especializada

C/ Nueval, nº 125, local 2 - 18002 - GRANADA
Tel: 958 40 75 81

- Todas las marcas de semillas
- Abonos e insecticidas ecológicos
- Parafumería del fumador
- Ropa y complementos de cáñamo
- Illuminación y extracción
- Sistemas hidropónicos
- Básculas digitales
- Líquidos, tintas y comics



Puede el cáñamo invertir

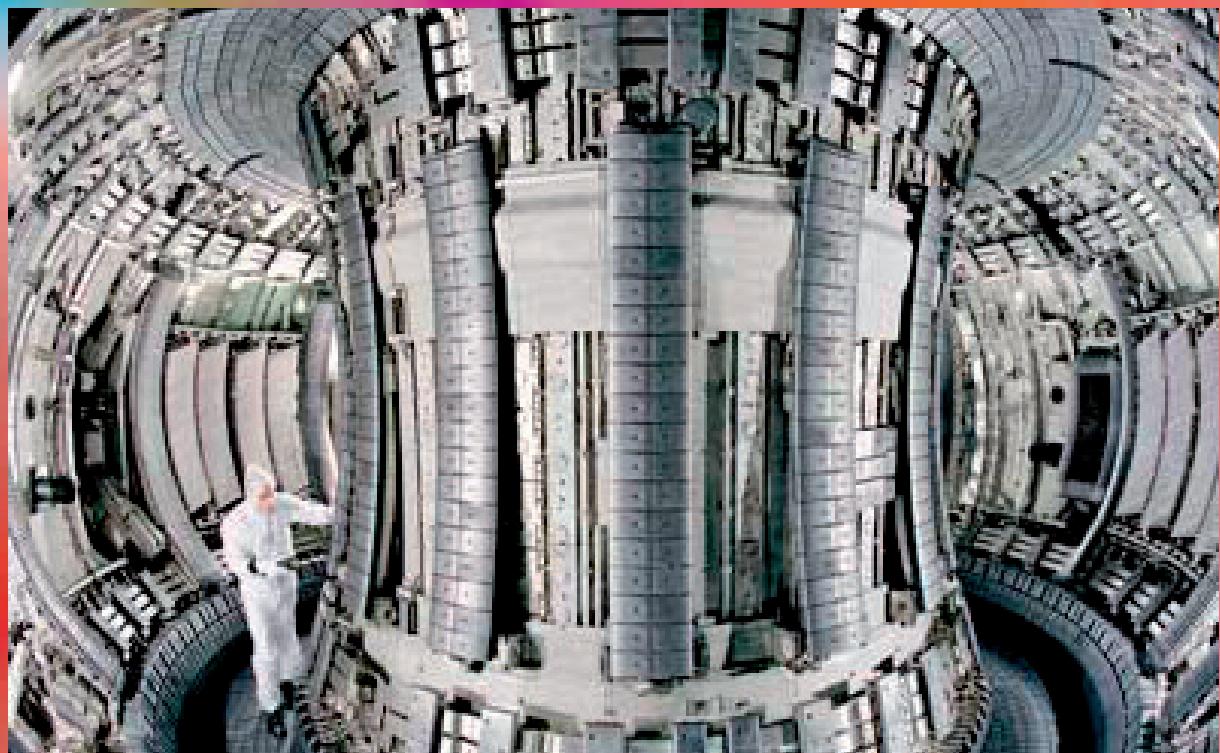
Mis queridos amigos, hace ya mucho tiempo que se, como muchos de vosotros, que las auténticas soluciones a los problemas ni siquiera salen a debate público en los medios de comunicación.

Os digo esto porque es realmente vergonzoso que con tanto que se habla sobre el cambio climático, nadie proponga en estas cumbres científicas internacionales, una propuesta tan clara y sensata como plantar Cáñamo Industrial a escala planetaria, como medio realmente efectivo para fijar carbono en tiempo record, y encima mejorando todos aquellos lugares en que se cultive, gracias a todas las cualidades que ofrece el cáñamo y de las cuales se ha escrito y hablado suficiente como para que no puedan ser obviadas.

Por David Hurtado

el cambio climático

cáñamo industrial





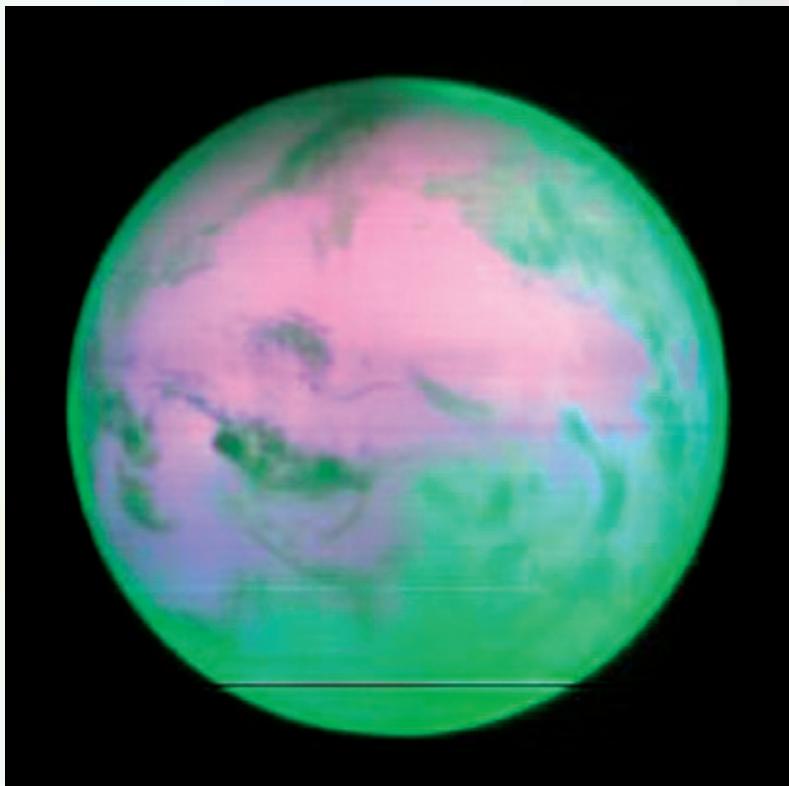
CÁÑAMO RECOMENDADO

Voy a intentar profundizar y esclarecer las razones por las que creo que el Cáñamo podría ser nuestra mejor y más inteligente opción para atenuar las ya inevitables consecuencias del desastre climático.

Tengamos en cuenta que la humanidad ha quemado en apenas 2 siglos tantos combustibles fósiles como para obligar al clima global a volver hacia una glaciación, pero

potencial de producción de oxígeno y fijación de carbono porque al calentarse cada vez más las bacterias marinas fijadoras (fitoplacton) disminuyen su eficiencia vital.

Quiero decir con esto, que puesto que la tala masiva de árboles continua y la escalada de consumo de petróleo acelera gracias a EEUU y China, el balance global de captadores de CO₂ está en menor proporción que los emisores.



primero calentándose. Esto os sorprenderá, pero investigad qué ocurrirá cuando las corrientes cálidas del Pacífico y del Atlántico queden neutralizadas por inmensas masas de agua helada de los polos.

La clave de todo es, fundamentalmente, la concentración de CO₂ en la atmósfera, aparte del metano y otros gases tóxicos, de tal manera que los pulmones del mundo, que son los mares, pierden su

Se llaman sumideros de CO₂ a los bosques y al mar, porque fijan carbono, pero también lo hacen las hierbas, los arbustos e incluso los animales, pero el mayor potencial de la tierra en cuanto a captación de CO₂ son las plantas bio-másicas.

Estas plantas son aquellas que poseen un potencial extra de crecimiento gracias a un ciclo del carbono más eficiente durante la fotosíntesis, y son

precisamente la esperanza de la tierra. El maíz, el bambú, el cáñamo, el kenaf, son algunas de ellas.

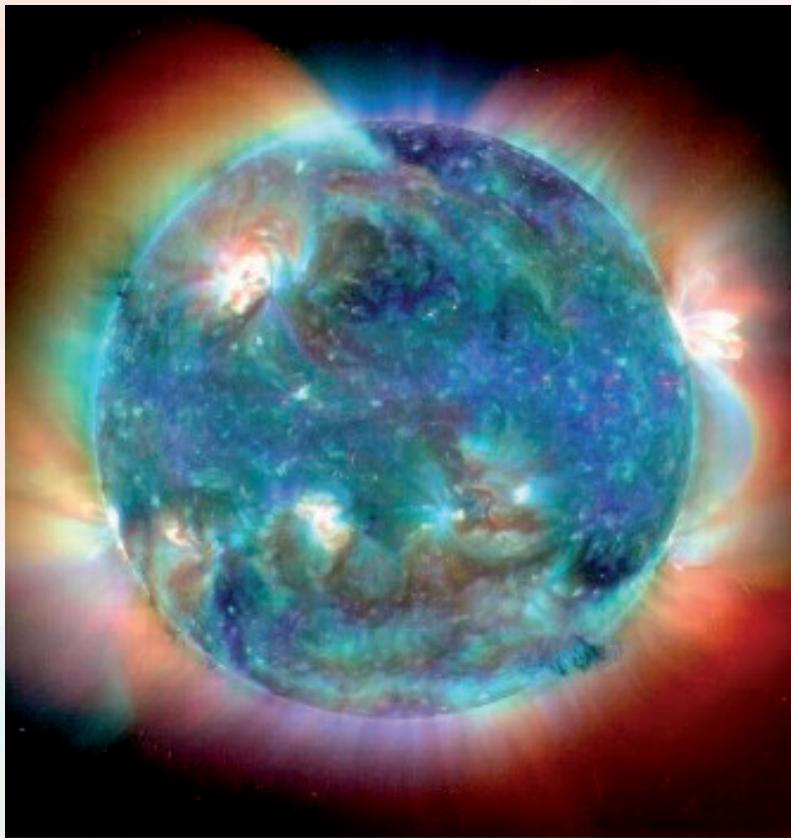
Pues bien, de todas ellas, la especie más adecuada para poder desarrollarse en plenitud en cualquier parte del mundo es el cáñamo, gracias a sus 500 variedades, de tal modo que si tan sólo 1/3 parte de la humanidad plantara masivamente, la cantidad de carbono captada sería enorme, incluso podría superar el balance de carbono emitido y el no captado por culpa de las talas forestales.

Incluso es más útil a corto plazo que los árboles, porque se generan más materias primas a la vez, y además permite la regeneración de los bosques al liberar a estos de la sobreexplotación absurda. El cáñamo en un año crece muchísimo más que los árboles y fija más carbono, de manera que es más útil y efectivo como contramedida del cambio del clima. El único problema a solventar es sembrarlo en las superficies adecuadas y con el mínimo gasto energético.

No podemos esperar que los grandes capitales planten árboles para salvar la tierra, no entra en su lógica, pero sí puede entrar el cáñamo, porque al ser tan polifacético despierta la ambición humana y así ganan las plantas, la tierra y el hombre.

Es triste decir esto, pero dado lo avanzado ya de nuestro cáncer global las medidas han de ser cada día más efectivas y obligarán a englobar a cada vez más personas si pretendemos solamente paliar las consecuencias más graves del cambio climático.

Solo quedan dos opciones para evitar el desastre, una es



que la fusión nuclear limpia se descubra cuanto antes para así crear inmensas estaciones de absorción de CO₂, o bien que el cáñamo se instale de forma firme y duradera en todas las industrias posibles para que así sea necesario plantarlo masiva y continuadamente y fijar carbono sin parar.

Desgraciadamente no hay un cultivo tan polifacético, tan biomásico, ecológico y con tantas variedades como el Cáñamo. Es una rareza botánica, una joya de la utilidad y la eficiencia y realmente la esperanza para la humanidad.

Tod@s debemos plantar las tierras baldías de nuestras familias y ponerlas en producción para hacernos nuestras propias casas, nuestras ropas...etc

¿Alguien se ha parado a pensar que ocurriría si la economía se colapsa por fin por culpa de nuestra estupidez de seguir agotando todo sin límite de forma insostenible?

Pues habría que estar como mínimo preparado para sobrevivir de la tierra y cooperar

con los demás solidariamente, sin egoísmo y sin envidia, todos en el mismo barco remando a la vez, porque todos estaríamos, y realmente estamos, en la misma situación.

El Sol " Lorenzo " cada día está más rabioso y más peligroso, sin embargo el cáñamo no le tiene miedo, al contrario le estimula la radiación, así que cuando ya no se pueda salir de casa de día porque sea muy fácil pillarle un melanoma maligno, como pasa en Australia, allí estaría el valiente cáñamo creciendo para nosotros, ayudándonos a sobrevivir mientras vivimos bajo un techo aislante hecho de su fibra.

Comprended que el tema está realmente chungo, todas las intuiciones científicas y sociales que se tenían hace unos 10 años se están cumpliendo y a toda velocidad. Sabed que el 75 % de la humanidad está pasando necesidad diaria, y sin embargo trabajan duro para producir objetos de consumo para occidente a bajo precio mientras sus vidas no mejoran nunca. No exagero





CÁÑAMO RECOMENDADO

cuento que ya nadie cree que el mundo tiene solución, la mayoría sólo piensa en sobrevivir de cualquier manera y en divertirse desde el consumo sin sumo cuidado, el abuso, la evasión de los problemas y algunas drogas.

Aunque parezca tontería ésta es la principal causa del cambio climático, el gasto energético para sobrevivir desde el derroche en la producción y en el consumo.

Este teatro de derroche energético, este chiringuito mal gestionado va a petar por culpa de ser unos pendejos, que significa en mexicano para quien no lo sepa, imbécil o estúpido.

Es muy difícil no ser un pendejo consumidor en este mundo, y si fuéramos a caballo y viviéramos de la tierra, entonces seríamos vistos como más pendejos aún, y por eso la pendejera continua hasta el infinito, porque nos importa demasiado como nos juzgan los demás, pero yo mismo asumo mi condición de pendejo en este mundo, de momento... Hasta que sea capaz de hacerme mi ropa, mi comida y mi casa, como hace infinidad de seres humanos humildes y sabios de muchos desiertos y selvas y ante los cuales me postro de admiración y respeto.

Hay millones de almas que gracias a la austerioridad de su existencia ante el mundo natural y como respetan la ley de la eficiencia han permitido que la tierra no se haya colapsado ya.

Los occidentales tenemos la obligación de aprovechar nuestros derechos y privilegios para crear movimientos y modelos que generen, aseguren y consoliden esos mismos derechos en otros lugares, pero basados en principios universales que de verdad sirvan a cualquier ciudadano del Planeta Tierra.

Ahora viene la vuelta de la tortilla, algunos pretenden lo contrario, usar a estas masas indefensas para producir la energía del futuro, el biodiesel.

Durante mi presencia en el mal llamado taller de " Biodiesel y Cooperación ", el cual fué creado en la Universidad de Madrid por Ingenieros sin Fronteras, y al cual acudieron invitadas figuras tan importantes como el Ingeniero Brasileño Expedito Parato, que patentó el biodiesel en Brasil en los años 80, pude comprobar fehacientemente como con el pretexto de la cooperación y con fondos públicos de subvenciones se pretende improvisar chiringuitos en los que hacerse amigos de

conveniencia, y a embarcar a expertos mundiales en estrategias que al final quieren obligar a producir plantas oleaginosas a seres humanos de bajos recursos para así abaratizar costes e importar energía barata para venderla cara.

En esta reunión se quiso minimizar las posibilidades del cáñamo como biodiesel y fuente energética de tal manera que no se me permitía apenas exponer argumentos y cifras. Sin embargo los organizadores focalizaban todo en torno a su iniciativa en Nicaragua donde ya habían montado un changarrito de explotación indígena basado en la Jatrofa, una planta arbustiva oleaginosa que puede producir a los 8 años de crecimiento en zonas áridas hasta 18000 litros de aceite/Ha/año

En lugar de pensar en tortas oleaginosas altamente nutritivas para prensar, como las de cáñamo, ya pretendían ver como detoxificar la nefasta proteína de la jatrofa para consumo humano y animal, imaginaos como pretenden que sean las cosas.

Todo esto venía a cuenta de que el cáñamo puede aliviar no solo el hambre y la carencia de materias primas en zonas deprimidas y áridas, sino evitar que se implanten otras basadas en la explotación y la ambición de imperialistas sin escrúpulos.

Por favor, no me dejéis solo plantando cáñamo con todo el trabajo que hay por hacer, sólo sumando las energías entre tod@s podremos crear un modelo de cáñamo Industrial en España que sirva de referente al mundo entero y les obligue a entrar, con nuestro ejemplo, en la vía de la sensatez y el trabajo duro y constante de salvar la Tierra, mientras quede tiempo.

La respuesta al título del artículo es un rotundo SÍ.

Un abrazo muy fuerte, plantad como si os fuera la vida en ello, que de hecho así es.

www.canamo-solidario.tk
canamo-solidario@gmail.com

Dorge Kün Droll

GATALOCA

TRICAMPEONA RESINAS

**1^{ER} PREMIO
MEJOR
PRODUCTO
HIGHLIFE 2005**

Bubbleator®

www.mechanicsoul.com



ICE-O-LATOR

C. REFUGIO, 2 (13004) CIUDAD REAL TEL-FAX (0034) 926 23 28 60
WWW.CATALOGA.NET catalogashop@hotmail.com



LA MEJOR GAMA DE BALANZAS DE BOLSILLO

AL MEJOR PRECIO

Para mas informacion y para realizar sus pedidos, contacte con:



innovasia

Innovasia Limited, 74 Cleveland Street, London W1T 6NA
t + 44 (0) 7929 262424 e info@innovasia.biz

www.innovasia.biz

Bubbleator™



El fabricante de la pata, American B. Radiator Company, y
varios fabricantes de automóviles, declararon en contra de
la demanda, y el Tribunal de Apelaciones de San O'Conor sostuvo que
el fabricante de la pata no era responsable.

El resultado es una colección de imágenes que muestra la belleza y diversidad de los ecosistemas terrestres y acuáticos del mundo. La exposición incluye fotografías de paisajes, animales, plantas y procesos naturales, así como textos y explicaciones que profundizan en los conceptos de biodiversidad y conservación.

Многие пациенты, которые имеют хроническую болезнь, находят в себе силы преодолеть ее.



Indicaciones: Tumores.
Contraindicaciones: 45 años.





| | |
|-----------------|---|
| Nombre: | Blue Bell |
| Banco: | NCGA |
| Genética: | Blueberry x Mexican Sativa |
| Psicoactividad: | Activa |
| Categoría: | Híbrido F1 |
| Cultivo: | Medio (65 - 75 días) |
| Producción: | Interior hasta 45 gr. Planta Exterior hasta 500 gr. Planta |
| Precio: | Asequible |

Descripción: Un cruce de Blueberry que es bastante común en Canadá, con una producción más que aceptable y unos olores y aromas realmente diferentes, sin olvidar una psicoactividad que nada tiene que ver con la Blueberry de DJ Short.

Comentarios: De nuevo desde Canadá, lugar donde el cultivo casero de marihuana está bastante extendido, tanto en la costa Este como en la Oeste, nos llega una versión de la mítica Blueberry, en un intento de aumentar su psicoactividad, bastante baja.

El caso es que el objetivo se consigue, produciendo un cierto punto sativo energizante que invita a realizar actividades físicas, pero a cambio ha perdido la tonalidad morada en la mayoría de los ejemplares (al menos, los testeados). También las plantas son menos uniformes, y no presentan las deformidades que caracterizaban a la BB "original".

También los tiempos de floración se alargan, pues mientras la BB a secas tarda alrededor de los 60 días, esta se puede alargar hasta las 11 semanas, lo cual puede ser un inconveniente para su cultivo en determinadas latitudes por la llegada de lluvias y humedad que pueden provocar la aparición de moho y hongos.

En interior es relativamente sencilla de cultivar, debiendo tener cuidado con las sobre-fertilizaciones, sobre todo en vegetativo, pues es muy fácil quemar las plantas. En Floración comienzan a estirarse a partir de la primera



semana en 12/12, y ya no pararán hasta la etapa pico, unos 45 días después.

A partir de este momento, las plantas comienzan a emitir un olor muy peculiar, mezcla de frutas y limón. Este aroma se mantendrá y se intensificará hacia el final de la floración, por lo que será muy recomendable utilizar un filtro anti olores si cultivamos esta variedad.

Rendimiento aceptable para el porcentaje de sativa que contiene, y buen aroma y olor en combustión, aunque tampoco destaca en exceso.





SENSI SEEDS

OFICINA NEERLANDESA



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.

sensiseeds.com

CONSIGUE LO MEJOR! COMPRAR ORIGENAL

iNueva Variedad! Ed Rosenthal Super Bud®

Sensi Seed Bank se enorgullece de presentar su nueva variedad de élite, Ed Rosenthal Super Bud, - así nombrada en honor al indiscutido campeón de los pesos pesados de los gurús del cultivo: iEd Rosenthal!

Las características conjuntas de Indica y Sativa de este híbrido son un resultado inaudito. Un equilibrio fantástico entre los mejores rasgos finales del espectro del cannabis, logrado mediante una selección experta a lo largo de incontables generaciones. La mezcla de genes tropicales en la genética multifacética, especialmente vasta en Ed Rosenthal Super Bud, tiene un espectro muy amplio, que engloba Sativas de toda la zonas ecuatoriales: África, Sudeste Asiático, América Central y el Caribe.



Interior



55-65 días



→ 135 g.



110-140 CM.

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

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

Dr. Lester Grinspoon (Diciembre 1996)

Lester Grinspoon M.D. es Profesor Emérito de Psiquiatría de la Harvard Medical School. Es el autor de *Marijuana Reconsidered* y *Marijuana: The Forbidden Medicine*.
www.marijuana-is-uses.com y www.rxmarijuana.com

The Sensi Seed Bank

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

The Sensi Seed Bank

Henegouwstraat 73 Rotterdam.

The Sensi Seed Bank

Nieuwendijk 26 A Amsterdam.

Haz tu pedido por Internet a:

www.sensiseeds.com



| | |
|-----------------|---|
| Nombre: | Blue Widow |
| Banco: | DJ Short |
| Genética: | Blueberry x White Widow |
| Psicoactividad: | Sedante, Narcótica |
| Categoría: | Polihíbrido F1 |
| Cultivo: | Medio (50 - 60 días) |
| Producción: | Interior hasta 45 gr. Planta Exterior hasta 550 gr. Planta |
| Precio: | Cara |

Descripción: En este caso, es el propio criador responsable de la creación de la Blueberry el que se encarga de darle un giro más índico, aumentando producción y potencia, sin desatender los aromas y sabores, muy presentes en esta variedad.

Comentarios: Si en la variedad anterior se utilizaba la BB en un híbrido para subir psicoactividad sativa, ahora analizamos el caso contrario, de mano del creador de una de las variedades que intervienen en el cruce, la Blueberry.

Al objeto de conseguir un "high" realmente medicinal, se selecciona un macho de White Widow especialmente resinoso y con quimiotipo alto tanto en THC como en CBD. El resultado es una BB superpotente y aromática, y con una floración algo más corta que la original. Es ideal para el cultivo "Sea Of Green" por su estructura columnar y su baja altura, que raramente pasa del metro en interior. Algunos ejemplares se cosechan a partir de los 45 días, lo que la hace realmente rápida. Por todo ello, es conveniente darle al menos 10 días de vegetativo intenso al objeto de que consigan un desarrollo correcto antes de entrar en floración, pues la producción en este caso es algo escasa para una índica.

En cuanto a la floración, no necesita mucha luz, pudiendo obtenerse buenos resultados con 400W / m², con buena ventilación, intracción y extracción, al objeto de acercar al máximo los focos a las puntas de las plantas.

La psicoactividad es realmente espectacular, pasando por diferentes fases como sedación,



efectos visuales, risas y sensación de flotar al cerrar los ojos. En bajas dosis, podría considerarse medicinal por sus efectos relajantes. Estos efectos se ven de alguna forma potenciados por su aroma, un fuerte olor a limpiador de pino que penetra por la nariz, y que se convierte en sabor a hachís en el paladar.

En este caso, la balanza se inclina hacia los ejemplares con tonos morados, siempre que las temperaturas estén por debajo de los 20 grados centígrados en floración. Un buen ejemplo de la serie "Blue" de DJ Short.





EL BRUIXOT

Tu tienda de cultivo más cannábica!!

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

Delicatessen

Reina Madre (Queen Mother)

Tiafoe

Su Majestad (Her Majesty)

Contacto: 616 08 08 77

www.delicatessen-seeds-bank.com



| | |
|-----------------|---|
| Nombre: | Romberry |
| Banco: | Vic High (BC) |
| Genética: | Romulan x Blueberry |
| Psicoactividad: | Sedante |
| Categoría: | Polihibrido F1 |
| Cultivo: | Medio (60 - 65 días) |
| Producción: | Interior hasta 45 gr. Planta Exterior hasta 450 gr. Planta |
| Precio: | Asequible |

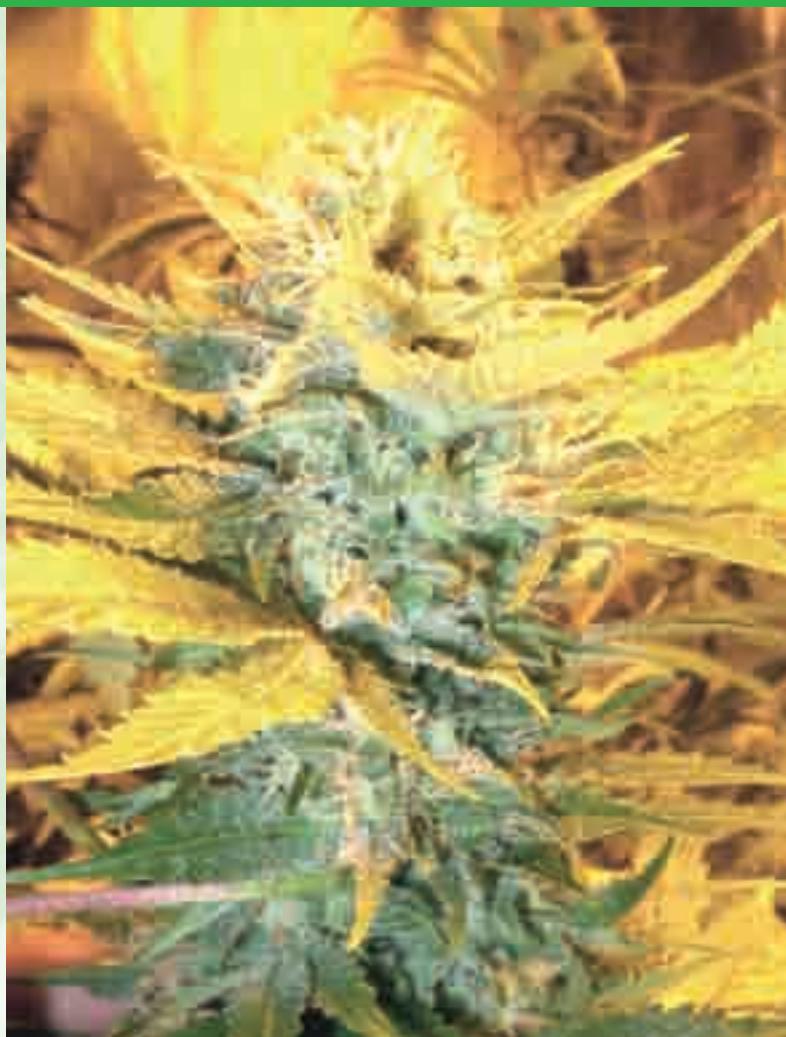
Descripción: Polihíbrido F1 que también usa Blueberry, pero en esta ocasión como aporte masculino al objeto de aumentar sabor y aroma en una hembra Romulan pura. Interesante mezcla digna de estudio.

Comentarios: Terminando con los híbridos Blue, comentamos ahora un cruce inverso en el que la BB interviene con un macho especialmente aromático, según el criador que en su momento formó parte del banco BCGA.

Siendo la Romulan (mítica en Canadá) un cruce Afghani x Kush / Sativa de Mexicana con alta predominancia índica a partir de semillas recogidas y seleccionadas en origen hace más de 10 años, produce por sí misma altas cantidades de resina con un marcado sabor a hachís afgano.

Si a esto le añadimos el aroma y sabor de la Blueberry original, nos encontramos con unas plantas realmente espectaculares, en las que algunos ejemplares destacan por su resina, que adquiere tonos lilas y morados, llenando los cogollos de tricomas.

Esta cantidad de resina le proporciona un olor realmente espectacular, tanto en floración como ya seca, con toques frutales profundos y dulces, aderezados con un cierto picor apimentado que desaparece al fumarla para convertirse en un fondo amaderado pero no Haze. También su psicoactividad es sorprendente para tratarse de un híbrido de predominancia índica, pues aunque relaja no produce astenia (ganas de no hacer nada), pudiendo realizar



ciertas tareas que no requieran demasiada atención.

Su cultivo en interior no conlleva ningún requerimiento especial, herencia de la dura Romulan que lo aguanta todo, si bien puede ser conveniente realizar una poda inferior al final del vegetativo al objeto de potenciar los cogollos principales.

Buena producción, potencia y sabor, una combinación ganadora.





Plantas recién cortadas

Multa por tenencia de cannabis.
Alegaciones.
Declaraciones de testigos y agentes IV

Seguimos con el caso que nos ha ocupado en números anteriores: el expedientado se dirigía a su casa con las plantas recién cortadas y fue parado por los agentes; estos le denuncian por posesión de estupefacientes, y se recurre porque lo incautado no es estupefaciente hasta que no pase un proceso de secado y manicurado, así como por no haberse desechado tallos y hojas de lo incautado para graduar la sanción en base al peso. Vemos la contestación a las primeras alegaciones y sugerencias para las declaraciones de los testigos y preguntas para los agentes.

Por David Gutiérrez (Warnock)

FOLIOS 1 Y 2: PROVIDENCIA DE PRUEBA DEL INSTRUCTOR DEL EXPED. SANCIÓNADOR INCOADO CONTRA D. XX XX

A la vista de las actuaciones practicadas en el expediente de referencia, y al amparo de lo establecido en el art. 16 del R.D. 1398/93, de 4 de agosto, por el que se aprueba el Rgto. de Proc. para el Ejerc. de la Potes. Sancionadora (RP), el interesado ha formulado alegaciones en las que niega los hechos y solicita la práctica diversas copias, por lo que, de conformidad con lo establecido en el art. 17 RP, SE ACUERDA:

PRIMERO.- Acceder a la práctica de la prueba testifical solicitada, que por razones de economía y por entender que en modo alguno se

menoscaban los intereses del expedientado, **se realizará por escrito**.

Dentro del plazo improrrogable de diez días hábiles, contados a partir del día siguiente al de la notificación de la presente, D. XX XX **podrá remitir** a esta Dirección del Gabinete de la Viceconsejería de Seg. del Dpto. de Interior, el **pliego de preguntas que deben contestar los agentes** actuantes, a los que se dará traslado de las mismas para su cumplimentación.

SEGUNDO.- Acceder a la práctica de la prueba testifical solicitada, que por razones de economía y por entender que en modo alguno se menoscaban los intereses del expedientado, se realizará por escrito. Dentro del plazo improrrogable de diez días hábiles, contados a partir del día siguiente al de la

notificación de la presente, D. XX XX podrá remitir a esta Dirección del Gabinete de la Viceconsejería de Seg. del Dpto. de Interior, el testimonio escrito de las dos personas señaladas, acompañados de fotocopia de sus respectivos DNI.

TERCERO.- No acceder a la práctica de la prueba pericial solicitada, consistente en la práctica de nuevo análisis de la sustancia incautada, por considerar que la práctica de la misma, conforme a lo establecido en el art. 17.2 RP, en relación con el 137.4 de la Ley 30/1992, de 26 de nov., de Réj. Jco. de las Admiones Pùb. y del Proc. Admitivo Común, resulta improcedente, dado que en el expediente obra análisis del laboratorio de la Unidad Admitiva. de x del Ministerio de Sanidad y Consumo, nº 05/1166, de fecha 10 de noviembre de 2005, en el que se determina que la sustancia incautada es PLANTA DE CANNABIS (MARIHUANA), sustancia estupefaciente sometida a control internacional, incluida en la lista IV.

La Ley 17/1967, de 8 de abril, sobre estupefacientes, dispone en el párrafo 1º del art. 2º que "se considerarán estupefacientes las sustancias naturales o sintéticas incluidas en las listas I y II de las anexas al Convenio Único de 1961 de las Naciones Unidas, suscrito por España y ratificado por Instrumento de 3 de febrero de 1966 y las demás que adquieran tal consideración en el ámbito internacional por el procedimiento reglamentario que se establezca". Asimismo, dispone el párrafo 2º del citado artículo que "tendrán la consideración de artículos o géneros prohibidos los estupefacientes incluidos o que se incluyan en lo sucesivo en la IV de las listas anexas al citado Convenio, que en consecuencia no podrán ser objeto de producción, fabricación, tráfico, posesión o uso, con excepción de las cantidades necesarias para la investigación médica y científica, incluidos los experimentos clínicos con dichos estupefacientes que se realicen bajo vigilancia y fiscalización de la Dirección General de Sanidad".

En el mismo sentido, la Ley 15/88 de 11 de nov., sobre toxicomanías, establece las sustancias que se consideran estupefacientes en el punto a) del párrafo 1º del art. 2º "entendiendo por tales aquellas sustancias o preparados sometidos a medidas de fiscalización y relacionados en las listas y anexos de la Convención Única de 1961 de las Naciones Unidas, y el apartado n) del artículo 1 de la Convención de 20 de diciembre de 1988, de las Naciones Unidas contra el tráfico ilícito de estupefacientes y sustancias psicotrópicas, ratificado por Instrumentos de 30 de julio de 1990.

La tenencia de la sustancia ocupada ha de reputarse ilícita, en virtud de lo dispuesto en el artículo 22 de la Ley 17/1967 de 8 de abril, sobre normas reguladoras de estupefacientes, y de acuerdo con la interpretación que al respecto hace el Tribunal Constitucional en su sentencia 341/1993, de 18 de noviembre (fundamento jurídico 9º).

CUARTO.- A los efectos establecidos en el art. 37 de la Ley Orgánica 1/1992, de 21 de febrero, sobre Protección de la Seguridad Ciudadana, se dio traslado a los agentes de la Ertzaintza actuantes de las alegaciones presentadas, con el fin de que informaran al respecto, cuya copia se adjunta.

QUINTO.- Notificar la presente providencia al interesado.

DIRECTOR DEL GABINETE

FOLIO 3: DILIGENCIA DE RATIFICACIÓN

En xxxxx Comisaría a las 20:30 horas del día 22 de junio de 2006, el agente Instructor para la práctica de la presente diligencia hace constar: El abajo firmante, agente, por medio de la presente y en relación al expediente sobre una posible infracción a la L.S.C. de referencia x, una vez examinadas las alegaciones del recurrente y una vez examinada el acta de comparecencia realizada en su momento:

SE RATIFICA EN TODOS LOS EXTREMOS INDICADOS EN LA MISMA, haciendo constar que en el acta se incluye un relato exhaustivo y real de lo sucedido, incluso cuando el alegante manifiesta "que eran dos plantas de marihuana y las había cultivado para consumo propio".

Bien, recibidos estos documentos, y puesto que admiten la **prueba testifical**, esta se hace por escrito y **en este caso concreto se debería alegar**:

Que se trata de hojas y ramas, y no de grifa.
Que las habían cortado porque eran machos.
Que en marzo la planta de cannabis no florece en exterior, sino hasta mediados de agosto y septiembre.

Que los acababan de arrancar cuando les fueron incautados.

Que no tenían cogollos y se iban a deshacer de ellos.

Que no se encontraban secos.

Que de ellos no se puede sacar ni un gramo de grifa, ya que ni las ramas ni las hojas se fuman por no contener principio activo.

VISITANOS

WWW.SELECTLONDON.COM

LLAMA

00 44 207 267 5678

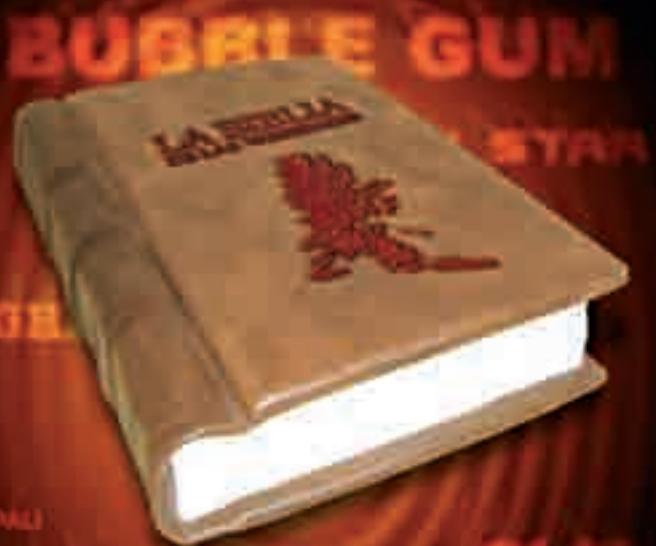
O ESCRIBENOS

SPAIN2@SELECTLONDON.COM



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

VERSIÓN DIGITAL ■



NEURO



ACCESO LIBRE Y 100% GRATUITO

WWW.CANNABISCAFE.NET

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



POR EL ART. 33 LEGALIDAD

Por su parte, como también han admitido las **preguntas a los agentes**, para este caso se les interrogó sobre las siguientes cuestiones:

Si lo que incautaron se encontraba seco.
Si eran tallos y hojas.
Si eran sólo tallos
Si eran sólo hojas
Fecha de la incautación
Si alguna vez han incautado plantas con cogollos en marzo en un cultivo de exterior
Si según su criterio lo incautado es grifa o marihuana, u hojas y ramas de dos plantas de cannabis, sin que pueda acreditarse que pueda extraerse marihuana de ella
Si existe la posibilidad de que sean machos, o pueden acreditar ellos que sean hembras.

Por su parte, **se deniega la pericial** en base a las normas referidas, pero caben muchas **alegaciones** aunque esta parezca bien fundada, como vemos en el **escrito** que presenta **el expedientado**.

A LA SUBDELEGACION DEL GOBIERNO EN XXXX,

ALEGACIONES

PRIMERA.- Los hechos denunciados no son ciertos, debiendo deberse la denuncia a un error o a cualquier otra circunstancia ya que lo acontencido no concuerda con la realidad de los hechos acaecidos como demostraremos con las pruebas que se proponen.

SEGUNDA.- La denegación de la prueba pericial perjudica el derecho constitucional a valerse de pruebas y, en definitiva, a la igualdad de armas en el procedimiento, máxime cuando se ha argumentado fundamentalmente su necesidad en el anterior escrito presentado por el expedientado y que aquí no reiteraremos más que para poner al descubiertito que la motivación de dicha denegación carece de fundamento jurídico y no desvirtúa las razones que esta parte esgrimió en apoyo de la práctica de la prueba propuesta.

Así, **no se acredita que lo incautado sea una hembra de cannabis con porcentaje de THC superior al permitido**, ni siquiera que contenga THC, ya que son estos los datos que puede suministrar el laboratorio, así como la posibilidad, cantidad y calidad de grifa que podría extraerse de las plantas, y no la calificación jurídica de la

sustancia, que no le compete por ser una cuestión jurídica ajena a la labor que tiene encomendada. Razón esta por la que se equivoca en esta valoración jurídica, así como la Administración a que me dirijo por confiar ciegamente en la valoración jurídica efectuada por el laboratorio de lo analizado.

En este sentido sigue sin desvirtuarse las razones por las que se solicitó la nueva prueba pericial y cuya práctica solicitamos de nuevo, ya que es a través de esta de la única manera que puede dirimirse el objeto de la sanción, o en otro caso dar la razón al recurrente por las razones expuestas en este y otros escritos y las que siguen:

La Ley 17/1967, de 8 de abril, sobre estupefacientes no proscribe el cultivo de cannabis, ni en el articulado mencionado en el escrito al que contesto ni en el resto, y tratándose de un procedimiento sancionador el principio de tipicidad debe quedar salvaguardado, ya que no se establece un *numerus apertus* o una norma penal en blanco como el art. 368 del Código Penal, sino que establece una serie de conductas, debiendo quedar excluidas las que no se encuentren en el listado, y el cultivo no se encuentra.

En todo caso, la Ley se refiere a las listas de los Convenios Internacionales sobre la materia, y que como expusimos **sólo consideran fiscalizable de la planta de marihuana lo siguiente**:

En primer lugar la **Convención Única de 1961**, enmendada por el Protocolo de la Modificación de tal Convención de 25 marzo 1972, cuyo texto fue acogido por España y publicado en el BOE de 4 noviembre 1981, y en su art. 1 contiene las distintas definiciones de los conceptos usadas en el Tratado, en su apartado b) dice: "**Por cannabis se entienden las sumidades (las partes más altas) florales o con frutos de la planta de la cannabis** (a excepción de las semillas y de las hojas no unidas a las sumidades) **de las que no se haya obtenido la misma, cualquiera que sea el nombre con que se la designe**"; c) Por "planta cannabis" se entiende toda planta del género cannabis; d) **por resina de cannabis se entiende la resina separada del fruto o purificada**. La lista 1 contiene entre los estupefacientes "la cannabis, y sus resinas y los extractos o tintura de la cannabis"; también incluidos en la lista IV "cannabis y sus resinas"...

Sigue en el próximo artículo...

PLANTANDOJTRA.COM
91 478 14 04

VALLEKAS

FILTRO DE OLOMOS - BUTTERFLY - PROPERGATES
DOWN LIGHTER - KIT 400 MIXTO - KIT 400 MIXTO
HIDROPONIA-TANITA-MEDICIÓN-
LITERATURA Y PARAFENALIA



RIFF Grow Shop
Alava

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

MOSTOIS GETAFE

la chusta grow
www.lachustagrow.com

LAMPION-VENTILACION-SEEDS-CANNABIS LEX LITER
INTERNAZIONAL-IMPROVADORES-BASQUES-PORTALES

C/ Doctora 2. 28100 Madrid
seminariodechusta.com
Tel: 91 51 51 00 00

C/ Belén 1, nº 2. 28006 Madrid
chusta@chusta.com
Tel: 91 51 51 00 00

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 cada escrita.

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

GROW SHOP

La Huerta de Dulcinea

c/ Fernández 63
13000 Alcorcón de San Juan
Tel: 627 59 02 57

mr.natural
romedero 33 Ponferrada
tel/fax 887 40 1995
info@mrnatural.org

Entella-Álava: 946 55 05 82
Villega: 957 77 79 88

Místico Viento
GROW SHOP

Avda Quijano 23 Utrera-Sevilla TE: 955 26 32 48
www.misticoviento.com TE: 660 20 77 79

100% de aceites de semilla de cannabis

PARA EL CULTIVO

mundo
ganja

ACCESORIOS PARA SU CULTIVO
TEL: 955 66 96 74 TEL/FAX: 955 66 96 00
C/ Banda y Miret, 6 (Carmen) 03002 ALICANTE

GROW SHOP

Sesqueix
todo para tu cultivo

www.sesqueix.com

SMART GROW SHOP
Biotecnología Técnica
Moda Complementos
Avda de Irún, 17/Irún - 20304 IRÚN
Tel: 943 77 90 38

AY MARIJA!

c/ libertad, 12. 28004 Madrid
Chueca

Tel. - Fax: 91 521 38 11
Móv: 609 10 82 20

Grow Shop
Experiencia Natural
www.experiencianatural.com
semillas - cultivo - parafenalia

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

Envío mínimo 500 € envío gratuito a partir de



CONSULTAS legal@spannabis.com

Si tienes cualquier duda sobre este artículo, deseas ampliar información, tienes dudas sobre la legalidad de tu cultivo, o simplemente quieras realizar alguna consulta sobre legalidad y cannabis (autocultivo, multas y sanciones por consumo y posesión, sentencias sobre cultivo y temas relacionados) puedes realizar tu consulta a la dirección de correo que te indicamos arriba. Desde esta sección daremos respuesta a las consultas que los lectores nos formuléis.

Acabo de recibir la documentación que solicité tras el acuerdo de iniciación, y la cuestión es que no se me da un plazo expreso para presentar ningún tipo de alegación (que será la solicitud de pruebas y la impugnación del informe analítico, pues no se indica expresamente el % de THC), lo cual me despista un poco, pues no sé con qué tiempo cuento para ello... ¿Sería aplicable, por analogía, el plazo ordinario de 15 días hábiles para la presentación de alegaciones?

En todo caso no habrás presentado fuera de plazo las alegaciones, se pueden presentar incluso el mismo día en que se tuviera por transcurrido el plazo. Pasa a veces que al enviar los documentos no te los notifican ni te dan plazo, la contrapartida de no darte plazo es que ellos cumplen con el trámite de enviar los documentos y sin esperar a tu contestación, te envían la propuesta de resolución o la resolución. Lo normal es esperar entre 10 o 15 días hábiles, dependiendo como vayan los plazos de avanzados.

El sábado pasado, en un parking cercano a una discoteca una pareja de guardia civil, nos registro el coche y a nosotros, encontrando una lata que llevaba en la guantera con 3 ó 4 (no+) grs de buenos cogollos, me pidieron que les acompañara a su coche y apuntaron mí DNI en un sobre en el que metieron la yerba, luego me preguntaron si era la 1^a vez que me cogían y les comente que no, ya que otra vez, hace unos 4 años me cogieron 3grs de hachís, por los que pagué unos 300€. Entonces me dijeron que al ser muy poco se tramita como consumo propio, les pregunté si estaba denunciado y respondió uno que sí.

Bueno, imagino que ahora lo que me toca es esperar a que lleguen noticias, pero si podéis aclararme si se me va a poner muy negra la cosa x ser ya la 2^a vez que me cogen porros, me vendría bien para ir haciéndome una idea. Bueno y si es conveniente que recurra ó vaya haciendo ya algo.

Otra cosa que también me preocupa... ¿Cómo se pondría la cosa si me cogen una tercera vez?

Una cosa más, esto puede condicionar de algún modo, que yo cultive en mi jardín, es decir, si va a levantar sospechas de algún tipo. Aclaro que no sucedió ninguna de las dos veces cerca de mí casa, esta última fue la más cercana, a unos 100kms de casa, por lo que estos guardias no dan rondas por mi pueblo ni me conocen. Gracias

No creo que pase nada, hace mucho de la anterior vez y fue por hachís y muy poca cantidad. No van a investigar si cultivas ni van a elevar la cuantía de la multa por ser la 2^a vez en 4 años. Existen casos en que ha servido de base para iniciar alguna investigación por tráfico, pero suelen ser por tres o más incautaciones en un corto período de tiempo, p. ej. un año.

Hola, hace un par de meses me pilló la policía local con unos porros de maría, y me acaba de llegar la carta. Tengo unas dudas. Me llega la carta del Ayuntamiento, firmada por el Director de la Oficina del Gobierno Municipal, por delegación del Jefe del servicio de Administración de Tráfico, Transportes y Sanciones. Como no es de la Delegación del Gobierno ¿a quien dirijo el escrito?

A/A
Ayuntamiento de
Administración de Tráfico, Transportes y Sanciones

Otra ¿Por venir del ayuntamiento me quedo sin recurso de alzada al Ministerio del Interior o tengo que recurrir a la concejalía pertinente?

No hay recurso de Alzada sino de Reposición ante el mismo Ayuntamiento, pero eso es una vez que termine el procedimiento, ahora todavía no toca eso, primero debe seguirse el procedimiento principal, y si desestiman las alegaciones dos o tres cartas después, con lo que puede transcurrir el plazo de caducidad, se podrá presentar recurso de reposición.

Yo comenzaría enviando por certificado administrativo un escrito de solicitud de los documentos del expediente, puedes utilizar el que aparece en SPANNABIS-MAGAZINE 7.

¿Tiene el ayuntamiento competencias sancionadoras por tenencia de sustancias en la vía pública?

Los medianos y grandes sí, aunque dependiendo del nº de habitantes la cantidad a pagar puede ser menor, si es un ayuntamiento pequeño, ya que suele establecerse un límite en función de la población.

DAVID GUTIÉRREZ ES ABOGADO Y ASESOR JURÍDICO EN WWW.CANNABISCAFE.NET



TANQUE STORE - EXOTIC GARDEN

www.humoazul.net



FERTILIZANTES
SEMILLAS
MÉTODOS DE CULTIVO
MEDIDORES
PARAFERNALIA



Hemos ampliado nuestra tienda
Inauguración

1 de marzo de 2007
Cultivos automatizados,
agricultura biológica, etc.

Ven a visitarnos



Los MEJORES GROWS de ESPAÑA

DÓNDE ENCONTRAR SPANNABIS MAGAZINE POR SÓLO 3,65 euros

| | Nombre | Dirección | Teléfono |
|-------------------------|----------------------------------|--|---------------------|
| A CORUÑA | | | |
| Fene | Houseplant - Diosa Planta El 420 | c/ Francisco Catoria, 26 bajo | 15007 981 24 30 49 |
| Ferrol | Ganya grow shop | c/ Aquilino Alonso, 11 | 15500 676 30 99 40 |
| Narón | Tucán grow shop | c/ Carlos III, 30 bajo | 15403 680 59 21 08 |
| Noia | Xamer | Ctra. Castilla 775 Bajo | 15578 981 38 80 23 |
| Santiago de Compostela | Oneno Labrego | Galerías "O Curro", 13 | 15200 981 82 51 02 |
| | | 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 País de les Maravilles | 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 |
| BADAJOZ | | | |
| Badajoz | Babylon | c/ Melendez Valdés, 18 | 06001 924 22 41 49 |
| Merida | El Cactus y la Luna | c/ Juan Dávalos Altamirano, 33 | 06800 645 14 54 56 |
| BARCELONA | | | |
| Cornellá | Perenne Grow shop | Ctra. Esplugas, 236 | 08940 93 375 64 40 |
| Badalona | Green Paradise Grow | c/ Cortijo, 3 | 08911 662 16 4 7 95 |
| Barcelona | Barnaplant | Paseo Maragall nº75 | 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 |
| | La Mota | c/ La Guardia, 9 | 08001 661 857 779 |
| | Space Hemp | El Mercadillo, Portaferrisa 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 |
| | Soma Zone grow shop | c/ Antonio María Claret, 132 int. loc. 2 | 08025 93 446 42 27 |
| | Thc 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 | Ctra. 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 |

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

| | | | | |
|------------------------|---------------------------------------|---|-------|--------------|
| | Tatras | Av. Carmen Amaya, 45 Local 1bis | 08902 | 93 533 73 32 |
| Igualada | Sweet Dreams | Montmaneu, 11 Local 3 | 08700 | 93 805 21 07 |
| Lliça D'amunt | Cactus | Ctra. Granollers a Lliçà, km 3 | - | 93 841 43 82 |
| Manlleu | OsonaCanem | Passeig Sant Joan nº66 | 08560 | 93 851 04 29 |
| Manresa | Houseplant Manresa | c/ Caritat, 7 - 9 | 08240 | 650 435 177 |
| Martorell | Cactus Martorell | c/ Esparraguera, 3 | 08760 | 93 774 13 41 |
| 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 |
| 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 | Gualteca | 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 |
| 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 | Jamaican Life | c/ Regimiento Tetuán (dentro de pasaje rosa), 32 | 12600 | 964 66 74 42 |
| CIUDAD REAL | | | | |
| Alcázar de San Juan | La Huerta de Dulcinea | c/ Ferrocarril, 63 local | 13600 | 627 59 02 57 |
| Ciudad Real | Gata Loca | Refugio 2 | 13004 | 926 23 28 60 |
| CORDOBA | | | | |
| Córdoba | Doctor Cogollo Córdoba | San Fernando nº38 | 14003 | 95 748 12 28 |
| | 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 | Cañamón 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 |
| Figueroes | Alchimia | Ronda Barcelona, 102 | 17600 | 972 67 15 66 |
| Figueroes | Alchimiaweb | Plaza de las Patates, 3 | 17600 | 972 51 61 19 |
| La Bisbal Dèmporda | 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 |

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.

GRAN CANARIA

| | | | | |
|---------------------------|--------------|-----------------------------------|-------|--------------|
| Las Palmas | Happy Plants | c/ Lepanto, 42 local | 35010 | 928 49 12 84 |
| San Fernando (Maspalomas) | Cannarybis | Centro Comercial Ronda Local 15 B | 35100 | 928 76 59 21 |

GRANADA

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

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 |
| Ibiza | Djamba | c/ Vicente Serra, 33 | 07800 | 971 19 29 27 |
| 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 |
| | Tricoma | c/ Soldado Soberats Antoli, 28A | 07010 | 971 75 89 56 |
| 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. Entresierras, C/ Costa del Sol,4 | 28400 | 91 849 38 92 |
| Coslada | Humus Sapiens | C. C. Uruguay, c/ Uruguay, 12 local 54 pl. -1 | 28820 | 91 205 97 49 |
| Fuenlabrada | En Mariaté | c/ Canarias, 16 local | 28945 | 616 36 26 61 |
| 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/ Juán 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 |
| | Santamaría | Doctor Esquerdo, 71 | 28007 | 91 574 62 55 |
| | Secret Silser | c/ Juan Francisco, 17 local | 28025 | 91 428 40 51 |
| | Viva María Alegre | Avda. San Luis 94 | 28033 | 91 381 88 01 |
| Majadahonda | Homegrow S.L. | Granadilla nº24 Local 2 | 28220 | 91 634 50 90 |
| Móstoles | La Chusta | c/ Estocolmo, 3 | 28936 | 91 645 60 12 |
| Pinto | Green Haze Pinto - Houseplant | c/ Santo Domingo de Silos, 16 chalet | 28330 | 658 89 34 86 |
| San Lorenzo del Escorial | Leaf Life Escorial | c/ Juan de Austria, 3, local 2 | 28200 | 91 896 04 07 |

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

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

| | | | | |
|------------|-------------------------|-----------------------------|-------|--------------|
| 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 |
| Benetússer | Sin Semilla Benetússer | c/ Fco. Almarche, 6 local | 46910 | 96 376 67 76 |
| Benifaió | Green Devil | Avda. Miguel Hernandez, 2 | 46250 | 96 203 11 55 |
| Canals | Agrocanna | Av. Jaume I, 28 - B | 46650 | 96 224 08 71 |
| Cullera | Cannamel | c/ José Burguera, 29 - B | 46400 | 96 172 49 14 |
| 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 |
| Torrente | Ecomaria | c/ Padre Mendez nº52 | 46900 | 96 109 94 61 |
| Valencia | Cannabioshop.com | c/ Molinell, 25 bajo | 46010 | 96 338 86 41 |
| | La Fulla | c/ Explorador Andrés, 32 | 46022 | 96 344 19 29 |

ZARAGOZA

| | | | | |
|----------|---------------|---|-------|--------------|
| Zaragoza | Bajo el sol | San Antonio Mº. 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 CÁÑAMO

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 € N°1 + Regalo
6,5 € fascículo + tapas + Regalo

Histórico del Cannabis

Origen

Araña

Europa

África

Cultivo y consumo Mundial

Siglo XVII

Siglo XX

Siglo XXI

Adventura 1: Nito Marquez, Mata Roncón II

Futuro

Crónica

Conclusiones



Técnicas del Cultivo

Historia y Evolución. Consideraciones básicas de cultivo.

Sección clonalidad y Germinación.

Preparación de la tierra. Interior / Exterior

Ventilación. Interior. Interior / Exterior

Exceso y carencia.

Alquitrán y terpenos.

Micronutrientes. Condición en floritura. Interior / Exterior

Sexo en el cultivo industrial. Manifestación floriación de los plantas.

Secado y obtención de semillas.

La cosecha.

Separación de materia vegetal y semilla.

Mediometría de semillas.

La Marihuana y el Cannabis

Marijuana
Magazine

EL CÁÑAMO

EL CÁÑAMO
EN EL MUNDO

Cultivo Práctico

Germinación (Semillas de cannabis)

Plántulas y germinación rápida.

Periodo Vegetativo Interior. (Fertilización de crecimiento de cannabis)

Periodo Vegetativo exterior

Período. Interior / Exterior

Floración. (Hormonas de crecimiento)

Período Floresca Interior.

Período Floresca exterior.

Problemas de polinización en interior. (Fertilización de floración de cannabis)

Técnicas para producción de fibra.

Técnicas para producción de aceite.

Cosecha y almacenamiento (Rejales lana, lino y jute)



Usos y Aplicaciones

Alimentación. Harinas y derivados. Síntesis.

Cuidado del cuerpo. Crema, extractos y aceites especiales.

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. Productos reciclables.

Cáñamo. Especialización del uso de la fibra.

Muebles. Procesos de endurecimiento y maduración.

Cosmética. Especialización del uso de extractos y aceites vegetales.

Medio ambiente. Características de preservación de la ecología.

Miscelánea.



Cultivos del Mundo

Suri de España. Requisitos legales.

Suri de España. Modelos de solicitud de licencia.

Suri de España. Explotación.

Suri de España. Planta Transformadora.

Suri de España. Productos finales.

Suiza. Explotación. Requisitos legales.

Suiza. Productos finales.

Bolivia. Explotación.

Bolivia. Planta transformadora. Requisitos legales dentro de la CEE.

Resumen / Reportaje final.



NOMBRE _____

Apellidos _____

Domicilio _____

Teléfono _____

Particularidades _____

C.I. _____

Provincia _____

E-mail _____

Datos bancarios: Entidad _____

Oficina _____

DC _____

Nº Cto. _____

Método de pago:

Tarjeta de crédito tipo de tarjeta _____ número _____ fecha de caducidad _____

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

Transferencia bancaria a BBVA = SPANNABIS MAGAZINE IBAN ES 64 0082 1246 43 0201532925

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

Feria del Cáñamo, s.l., ctra. M-411, km 8, nave A, 28860 Paracuellos del Jarama (Madrid)

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



Drogas en el deporte: las sustancias dopantes II

Texto: Juan Carlos Ruiz Franco

En la entrega anterior realizamos una introducción al uso de drogas en el deporte. En ésta tratamos cuestiones de actualidad relacionadas con las nuevas medidas antidopaje.

Las autoridades deportivas (el Comité Olímpico Internacional, los comités nacionales, las agencias antidoping) consideran dopaje el uso de cualquier sustancia o método que pueda mejorar de forma artificial el rendimiento, así como la presencia en el organismo de algún producto de la lista prohibida. Según una definición similar, el término "dopaje" designa toda medida que pretenda modificar, de un modo no fisiológico, el rendimiento mental o físico de un deportista; o bien eliminar, sin justificación médica, una enfermedad o lesión, con la finalidad de poder participar en una competición deportiva. Una tercera aproximación, más acorde con el legalismo imperante, es la que se refiere al uso de sustancias prohibidas incluidas en las categorías farmacológicas que citamos en la primera parte del artículo.

España, vanguardia de la guerra contra el dopaje

Nuestro país se ha situado en la vanguardia de la lucha contra el uso de drogas deportivas. El Secretario de Estado para el Deporte, Jaime

Lissavetzky, fue elegido, el 5 de febrero de 2007, vicepresidente de la Convención Internacional contra el dopaje. Unos días después, el 23 de febrero de 2007, ha entrado en vigor la Ley Orgánica 7/2006, de Protección de la Salud y de Lucha contra el Dopaje en el Deporte, ya citada en nuestra anterior entrega. Además de las disposiciones de carácter interno, en el Código Penal se introduce el artículo 361 bis, por el que "los que, sin justificación terapéutica, prescriban, proporcionen, dispensen, suministren, administren, ofrezcan o faciliten a deportistas (...) sustancias o grupos farmacológicos prohibidos, así como métodos no reglamentarios, destinados a aumentar sus capacidades físicas o a modificar los resultados de las competiciones, que (...) pongan en peligro la vida o la salud de los mismos, serán castigados con las penas de prisión de seis meses a dos años, multa de seis a dieciocho meses e inhabilitación especial para empleo o cargo público, profesión u oficio, de dos a cinco años".

Comentaba el propio Lissavetzky, en una entrevista concedida al diario deportivo As



(<http://www.as.com>), que "la inducción al dopaje es delito desde hoy". Seguía diciendo: "La lucha contra el dopaje es un objetivo, pero nos interesa más la salud del deportista (...) El que induzca o suministre el doping puede acabar con penas de cárcel. Todo ello tiene el objetivo de defender al deportista". En relación con esto, hace unos años el Colegio de Farmacéuticos de Madrid denunció a una página web de culturismo por dar consejos sobre cómo conseguir que el boticario despache anabolizantes sin presentar receta. Las recomendaciones de acudir por la mañana, pedir el producto con decisión, sin dudar ni preguntar, y de dar preferencia a los establecimientos con chicas jóvenes se consideraron incitación al delito de adquirir esteroides sin receta, que además puede tener consecuencias negativas para la salud, según los denunciantes. En la misma línea, los dirigentes afirman que el propósito de estas medidas es proteger al deportista, defenderle del uso y abuso de drogas nocivas para su salud, las que pululan por el mercado negro de fármacos ergogénicos. Argumentan que hay muchos intereses económicos de ciertos laboratorios y traficantes, quienes desean a toda costa vender sus productos, sin importarles engañar y adulterar.

Estoy seguro de que este discurso es familiar a nuestros lectores antiprohibicionistas. Como sucede en la lucha de los gobiernos contra las drogas psicoactivas, hay aquí algo de buenos propósitos y mucho de ignorancia (consciente o involuntaria) y de medidas contraproducentes en

la práctica. La réplica que podemos darles es la misma que en el caso de los psicoactivos: cuando, hasta hace sólo diez años, era posible adquirir en farmacias un amplio surtido de anabolizantes -además de clenbuterol, efedrina, gonadotropinas, antiestrógenos e incluso hormona del crecimiento- prácticamente no existía mercado negro; tan sólo el dedicado a los productos exóticos que no podían obtenerse en España.

El papel de los medios de comunicación

Amplios sectores relacionados con el deporte parecen contentos con las medidas antidopaje y los resultados logrados. Los grandes medios de información, los primeros en acusar y linchar a quienes hacen trampa dopándose - siempre ávidos de carnaza para vender titulares- son los mismos que ponen en un pedestal, sin mencionar los métodos usados para llegar a la cima, a los astros del deporte. Se da la coincidencia de que ahora son quienes más alaban las medidas antidoping.

¿Han conseguido algo? De momento, que exista comercio ilegal de anabolizantes, clenbuterol, EPO y hormona del crecimiento, sin olvidar los laboratorios donde se sintetizan y los camellos que distribuyen estas drogas. Los periódicos y la televisión ya no hablan sólo de redes de tráfico de estupefacientes, sino también de las dedicadas a los esteroides, estimulantes y hormonas. Es cierto, sí han conseguido algo: crear un nuevo tipo de delito. Productos que hasta hace unos años se podían comprar en farmacias por apenas cuatrocientas pesetas, se pagan ahora a un precio cinco veces mayor, sin control sanitario ni garantía de que contengan lo que dice la caja. Esto es habitual en Estados Unidos desde hace décadas -junto a los viajes a México para pillar mandanga barata-, y ahora ha llegado a España.

Para completar el panorama, últimamente se emiten en televisión reportajes sobre el consumo de sustancias dopantes en los gimnasios, sobre los procedimientos utilizados por los traficantes para distribuirlas, y sobre la *biggerexia* y otras patologías supuestamente padecidas por los culturistas. Cuestiones de salud y muertes siempre ha habido entre los deportistas profesionales que han abusado. Ahora sólo falta que, gracias a la adulteración y a la falta de control sanitario, surjan bastantes casos de problemas en aficionados para que los medios se hagan eco del tema y señalen a las drogas como culpables. Nos sigue siendo familiar este discurso, ¿verdad?

Igual que desde que hay prohibición existe el asunto de la droga (se creó un tema social que



antes no existía), de la misma forma, desde que aparecieron las medidas antidopaje y la persecución de estas sustancias, han aumentado el consumo no responsable y los daños asociados. Como en el caso de los psicoactivos, informar bien es la única salida, y no el secretismo, que sólo origina ignorancia y mal uso. También aquí la hipocresía de los prohibicionistas llega a su mayor contradicción al acrecentar el problema que afirmaban querer resolver.

¿Por qué se consumen drogas en el deporte?

En el caso de los deportistas profesionales, la respuesta es fácil: para triunfar, mejorar sus marcas, ganar más competiciones y más dinero. Entre los aficionados, aparte del deseo de superación, de rebasar los límites impuestos por la siempre injusta genética y convertirse en profesionales, no podemos olvidar que la nuestra es una sociedad de la imagen. Hombres y mujeres esbeltos, sin grasa y con músculos estéticamente distribuidos ofrecen una imagen de poder y de atractivo, no sólo sexual, sino para otras muchas facetas de esta sociedad competitiva en que vivimos. En una cultura donde la apariencia es tan valo-

rada, una persona con buen físico cuenta con ventaja a la hora de ganar a sus competidores en la lucha por un puesto de trabajo, por un ascenso, por más prestigio y posición social.

Y volvemos de nuevo al papel de los *mass media*: los mismos que encumbran a las estrellas y lapidan a los dopados, nos transmiten la idea de que estar esbelto y atlético es bueno y deseable, algo casi necesario; y que la gente con sobrepeso no resulta atractiva. Por supuesto, también publicitan los productos cosméticos y dietéticos imprescindibles para conseguir

la figura deseada, sin importar que la mayoría no sirvan para nada y que no supongan una estafa tan sólo gracias a la laxitud normativa y la permisividad hacia las empresas.

¿Es hacer trampa doparse?

Tras los problemas de salud, el segundo argumento más repetido en la lucha contra el doping es que cualquier método para incrementar artificialmente el rendimiento es trampa porque ofrece ventaja a unos sobre otros. Podemos leer en la web de la UNESCO (Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura: ¡otro organismo internacional al ataque!): "el 1 de febrero entró en vigor el Convenio Internacional contra el Dopaje en el Deporte (...) Preocupada por la erosión de los principios éticos en que se basa el deporte y por la grave desigualdad creada por los atletas que hacen trampas, la UNESCO ha desarrollado la Convención Internacional contra el Dopaje en el Deporte (...) [para] obligar a los países a tomar medidas consonantes con sus principios".

Dice el folleto de información que esta entidad ha elaborado





para los deportistas (<http://www.unesco.org>): "A veces los premios, el dinero o la fama pueden hacer que las personas tomen malas decisiones. Les dicen que el dopaje podría darles un empujón, abreviar largos años de entrenamiento o ayudarles a ganar. Y están dispuestas a arriesgar sus carreras deportivas y su salud. ¡Están dispuestas a ganar a cualquier precio! (...) El dopaje en el deporte también es trampa. Acaba con el juego limpio y la competición deportiva. El deporte es mucho más que simplemente ganar, y la honestidad, la cooperación y el valor son esenciales para que el deporte sobreviva como una actividad positiva y loable".

Es una necedad afirmar que una droga concede ventaja a unos sobre otros, porque casi todos los deportistas de élite tienen los mismos medios a su alcance. La diferencia sólo la marca el respaldo económico

con que cuentan, el cual hace posible tener buenos especialistas para asesorarse en su preparación química. En consecuencia, si no hay igualdad de oportunidades, es porque lo que prima es el dinero. Y si la hubiera, lo que ocurriría es que todos incrementarían en la misma medida su rendimiento y seguirían notándose las diferencias genéticas y de preparación física.

Sea como fuere, con el uso de sustancias dopantes se logran marcas mejores y competiciones más espectaculares, lo que desea el público, los medios de comunicación y los organismos deportivos. Estos últimos conocen de sobra la gran frecuencia del dopaje, una práctica habitual, pero se limitan a realizar controles para fingir que el deporte está limpio, que sólo de vez en cuando se dan casos de trampas que son inmediatamente castigados. Se pretende dar a la sociedad una imagen

de juego limpio, y simultáneamente se cumple el objetivo de ofrecer chivos expiatorios a quienes crucificar públicamente y cargar con todas las culpas, resaltando así la inocencia de sus compañeros.

Pero, ¿es hacer trampa doparse? ¿Es hacer trampa ingerir alimentos beneficiosos para el rendimiento deportivo? ¿Y vitaminas y minerales, componentes de los alimentos? ¿Y proteínas? ¿Y aminoácidos, constituyentes de las proteínas? ¿Y fármacos de síntesis sin efectos secundarios? Si admitimos que unas cosas son lícitas y otras no, ¿dónde está el límite, quién y cómo se marca? ¿Tenemos que conformarnos con los límites físicos e intelectuales con los que la genética nos ha dotado desde el nacimiento? Sin duda podemos mejorarlo con entrenamiento y práctica, pero la base genética es muy importante y no podemos sobreponer lo que ella nos marca. Existe la



posibilidad de mejorar con la nutrición y la suplementación, y es lógico que quien tiene menos cualidades innatas desee superar a otro con padres mejor dotados. ¿Es esto inmoral? ¿Tenemos que rendirnos a la esclavitud que nos impone la naturaleza e impedir que quien trabaja duro pueda superar al agraciado genéticamente que no se esfuerza? Son preguntas que lanzo al aire y dejo sin contestar, para que el lector reflexione sobre ellas y saque sus propias conclusiones.

¿Son útiles las medidas antidopaje?

En apariencia, el objetivo de las medidas antidoping es apartar a los deportistas de las sustancias perjudiciales para su salud y evitar las trampas de los más avisados. Sin embargo, no logran acabar con el dopaje debido a la gran cantidad de procedimientos existentes para encubrirlo, razón por la que en la práctica sirven de bien poco. La realidad es que puede burlar los controles quien tiene más recursos, y por tanto mejor equipo de asistentes (entrenadores, asesores, médicos...). Hay continuamente investigaciones para sintetizar nuevas drogas, productos tan eficaces como los ya prohibidos que aún

no están incluidos en la lista negra, enmascarantes que evitan su detección en la orina, y

diuréticos que los eliminan en los días previos al control antidopaje. En consecuencia, la normativa favorece a los deportistas con más recursos, no a los que juegan limpio. A pesar de ello y de todo lo que hemos explicado, las instituciones siguen insistiendo en su actitud. ¿Cederán algún día o más bien continuarán la escalada, tal como sucedió con los psicoactivos? Personalmente, y teniendo en cuenta la cantidad de intereses creados, soy bastante pesimista. Espero equivocarme.

Juan Carlos Ruiz Franco es profesor de Filosofía y nutricionista deportivo



PULMÓN VERDE

DESDE EL 2000

c/ Río CanaMares, local 106 ALCALÁ DE HENARES

EQUIPOS

HIDRO

ILUMINACIÓN

FERTILIZANTES

SeMILLAS
DE BIOCULTIVO

PH - EC

BIO

COCO

BIOBIZZ
WE CREATE NATURE
PARA ZONA CENTRO

INFO PULMONVERDE@planet.net

91 880 26 38

PAQUETES AL MAYOR

SPACE CASE
EL ORIGINAL



Space Case Scout
Nuevos modelos

Volcán Nuevo mod. 2007
Grande Volcán 2007



Space Case
SAQ

Space Hemp

ESTAMOS EN TU ORBITA.

www.spacehemp.com

Distribuidor para Iberia:
de SPACE CASE/VOLCANO y SEEDS S.A.C.D.S.

Ventanas en neoblas hortícolas:

Desde 1995

El Mercadillo de Portaferrisa, 12

c/Tallers, 15

Barcelona

Tel 934 8149 03 fax 933 03 33 25

spacehemp@telefonica.net

International

SPACE HEMP



Algunos de los principales proveedores de tierra del mundo tienen una amplia gama de variedades de suelos para cultivo de marihuana.

TIERRA: Es un suelo orgánico que combina la tierra de arcilla con arena de arena y materiales.

TIERRA: Es un sistema orgánico que tiene un suelo de arcilla, arena y arena y arena.

TIERRA: Es un sistema orgánico de arcilla que contiene arena y arena y arena.

TIERRA: Es un sistema orgánico de arena que contiene arena y arena y arena.

TIERRA: Es un sistema orgánico de arena que contiene arena y arena y arena.



ATAMI
NATURALLY INNOVATING

ATA organics

green guide



NATURAL GROW

HortiTec



HISTORIA DEL CANNABIS

Sexo, Tantra y cannabis: Una combinación clásica

Por Iñigo Montoya de Guzmán

Los tantristas antiguos y los investigadores modernos están de acuerdo: el cannabis y el sexo son importantes y van de la mano. La fuerza creadora se manifiesta en la humanidad a través de la sexualidad.

La marihuana y el sexo son dos grandes regalos de la naturaleza para el deleite humano. Disfrutamos de ellos porque la biología y la evolución nos han equipado para que gocemos. Nuestros cerebros contienen receptores de placer que se activan con el sexo al igual que existen también en nuestro cerebro receptores que tan sólo se activan con el THC del cannabis. Nuestro cuerpo crea una sustancia muy similar al THC llamada anandamina, que significa, en sánscrito, beatitud.



HISTORIA DEL CANNABIS



Fumando Cannabis, o practicando sexo, se producen situaciones fisiológicas similares; el ritmo cardiaco se acelera, aumenta la sensibilidad, existen cambios en el flujo de la sangre y respiración, se produce un estado alterado de conciencia que termina con una relajación. Hasta regiones del cerebro, como el lóbulo temporal, son afectadas por el sexo y el cannabis.

Marihuana como afrodisíaco

El cannabis se ha usado como afrodisíaco durante miles de años. Los textos sagrados más antiguos (vedas) revelan cómo usar cannabis para aumentar el placer sexual. Pero investigaciones modernas afirman que los efectos del cannabis están determinados por la personalidad, la fisiología, el ambiente y la cultura del usuario de cannabis.

En la cultura india está estrechamente asociado con el uso

de cannabis para fines sexuales. El cannabis se ha usado en India durante por lo menos 3000 años, y probablemente más tiempo.

En la Ayurveda (que significa "Ciencia de Vida") india, o en la medicina Tibbi, se ha usado el cannabis para aumentar la libido, contra la impotencia, y como cura de varias enfermedades.

Se han preescrito docenas de fórmulas que contienen cannabis como afrodisíaco. Sus nombres son: el mondaka de Shrimadananda, el vajikarana de uttama, el falaskari de



majun, el bhang de roghan, etc... Estas fórmulas tienen una buena reputación para producir erecciones duraderas, retrasan la eyaculación y eliminan las inhibiciones.

El tantra

La palabra tantra es de origen sánscrito y significa telar, tejido, urdimbre, armazón, doctrina, regla, etc... El Tantra estaba basado en la percepción de la vida como un acto de amor hacia el universo y todas las criaturas vivas, y se asociaba con la fertilidad. La actitud del Tantra hacia el sexo no es como la de hoy en día, ya que gracias a la tradición judeocristiana, pensamos que existen actos sexuales peligrosos o tabúes, e incluso malos o no deseables (como por ejemplo el sexo anal).

En el tantra, la búsqueda es, en un sentido espiritual, la comunión total con el universo, y una armonía con la energía de la vida, una forma de trascendencia del espacio y del tiempo. De aquí parte de que de su práctica se alcancen muchas veces experiencias místicas, que superan la dualidad de la materia y la esencia, y que alcanza una unidad consumada en la identidad de la diosa Shiva y el dios Shatki.

En la India, esta concepción de mundo se convierte en religión aproximadamente en el 800 a.C., y constituye el momento de mayor apogeo tántrico en la historia. Se construyeron templos eróticos sagrados (como por ejemplo el Templo de Kajuharo), y había mucha literatura al respecto. Cuando India fue invadida, el Tantra fue prohibido, la mayoría de los templos fueron destruidos, y



sus practicantes fueron perseguidos. Sin embargo se mantuvo esta práctica que ha llegado hasta nuestros días. En nuestros días, ante la carencia de una verdadera guía espiritual que sienten muchas personas, el Tantra ha resurgido como una opción más. Antes que nada hay que comprender que aún cuando se plantea como una práctica sexual, el objetivo final o la meta no es el placer, sino que el sexo es sólo una herramienta para despertar la energía que todos llevamos dentro, y así entrar en contacto con la energía misma del universo.

El Tantra en el Occidente resulta de muchas tradiciones tales como la hindú, la budista, la taoísta, la gnóstica, y muchas otras formas consideradas paganas por la religión establecida, todas estas muy relacionadas con el cannabis. De hecho, el

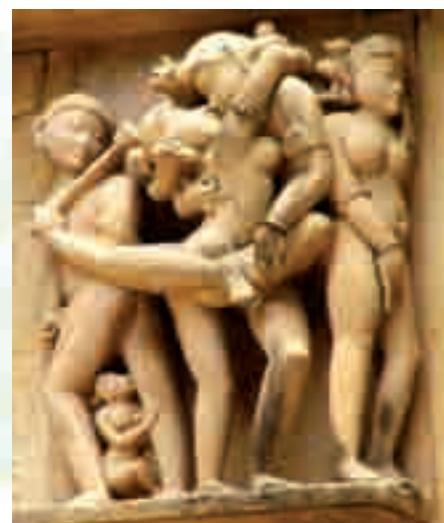
Tantra se presenta como una opción para liberarnos de muchos tabúes sexuales, de mitos y de prohibiciones que para el Tantra resultan antinaturales, ya que el sexo es fundamental para la creación y para nuestra vida.

Muchos de las normas tántricas pueden sonarnos extraños o sorprendentes, pues provienen de otra cultura, y no hay que perder esto nunca de vista. Tenemos que prepararnos a tener una mente abierta y respetar las costumbres que parezcan extrañas, e incluso aprender de estas costumbres, pues tal vez para tener una mayor satisfacción sexual es necesario dejar de verlo como mero placer físico o una guerrada de degenerados, y comprender que en el momento del acoplamiento sexual podemos comunicarnos con fuerzas

que normalmente rechazamos por desconocidas, y que el sexo puede ser espiritual y trascendental.

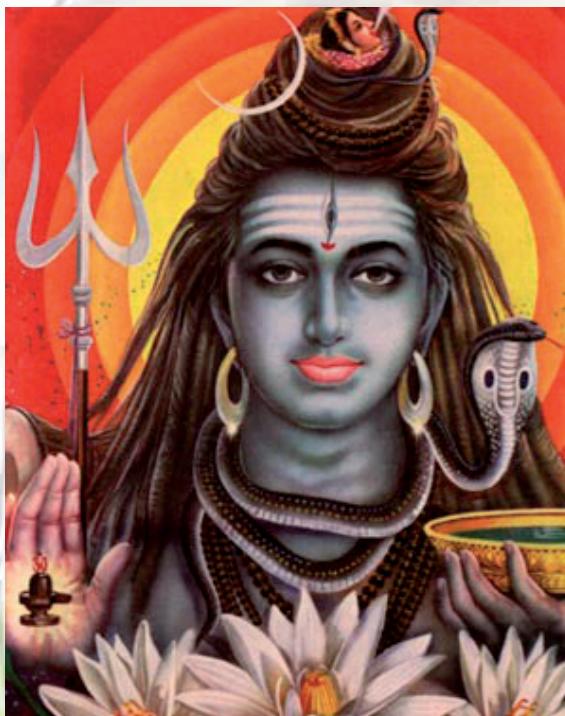
El tantra es una religión mística que prescribe los ejercicios físicos y mentales como la meditación y el yoga. Se piensa que estas prácticas ayudan a los practicantes a escapar sufriendo y logran la iluminación y la perfección conocida como Nirvana. El tantra aparece en sí durante el siglo VI a. C. con Buda. Pero se conoce la existencia de shamanismo tántrico anteriores a los vedas. El tantra es una de las tres escuelas más importantes del hinduismo. Los rituales tántricos en donde se utilizan cannabis son intensos, complejos y difíciles. Los tantras fueron escritos por Mahairvana Tantra durante el siglo XI.

Las ideas fundamentales del tantra son la no dualidad, la vacuidad, la compasión, la tolerancia, la ecuanimidad, el autoconocimiento y el descubrimiento del potencial humano. Los escritos que recogen las enseñanzas de Tantra (los tantras) están escritos en clave simbólica en versos, lo que dificulta su comprensión. Están divididos en cuatro apartados: Gnana





HISTORIA DEL CANNABIS



(conocimiento), Yoga (práctica), Kriya (acción) y Carya (culto y conducta).

Los tantrik, son los que practican tantra. Éstos deben de tener una preparación tanto física como psíquica que les ayudará a alcanzar la iluminación. Los tantrik deben de cuidar su cuerpo y mente con dietas estrictas, meditación, práctica del ayuno, control de respiración, etc...

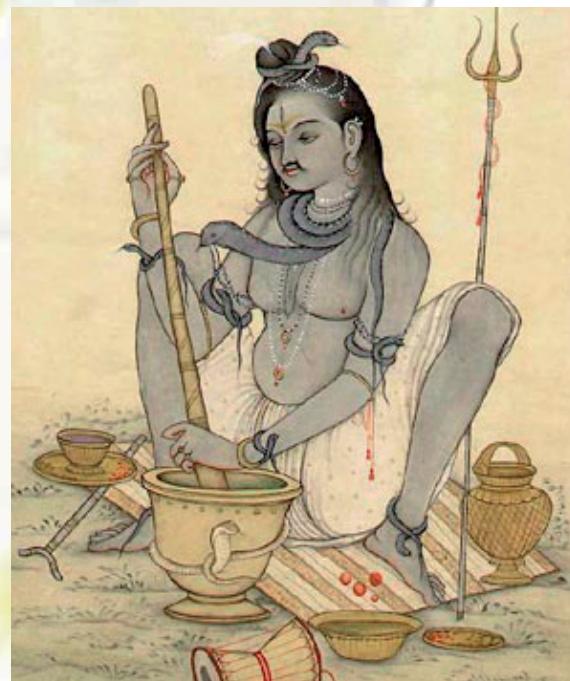
Los practicantes del tantra creen que los cuerpos humanos contienen sistemas de energías. Los hombres y las mujeres tienen diferentes grados y tipos de energía. Gracias a las prácticas sexuales del yoga unen estas energías creando "circuitos" que le permite a sus participantes encontrar nuevas alturas de intimidad y trascender la conciencia egocéntrica y les ayuda a comprender su lugar eterno en el universo. Se piensa que la unión tántrica de las energías de hombres y mujeres facilita el equilibrio universal y repara los pecados humanos contra la naturaleza y el cosmos. Existen técnicas de meditación y rituales a través del acto sexual. Los tantrik aprenden a canalizar su energía sexual.

El consumo de bhang

Los rituales de tantra con cannabis que están fechados datan de hace 700 años, y se producían en templos en donde no faltaba el humo purificador del incienso ni el sagrado bhang. El cannabis no se fumaba principal-

mente, sino que se tomaba por vía oral en forma de bhang. El bhang es un batido hecho con leche y cannabis a lo que se le podía añadir azúcar, pimienta, almendras, cardamomo, semillas de amapola, jengibre y otras hierbas. Se tomaba caliente, ya que esto permitía que el THC pasara a la leche, ya que es liposoluble.

El bhang a día de hoy es considerado una sagrada bebida medicinal que cura la enferme-



dad, trae la buena suerte, elimina los malos espíritus y limpia a las personas del pecado. Los practicantes a menudo experimentan el asco inicial del bhang que es medicinalmente activo como un purgante del tracto digestivo. Así los practicantes entran en un estado mediатivo en donde santifican y alaban a Kali (diosa tántrica-hindú) que representa las fuerzas creativas femeninas.

Indicaciones de sexo tántrico

Para la realización del sexo con cannabis el nivel de estrés debe de ser bajo. También se recomienda no comer antes de realizar el sexo con Cannabis, o evitar alimentos que tengan una digestión pesada y lenta. Después de ayunar y purgar durante 24 horas los celebrantes tántricos ingieren bhang, acompañados por ejercicios de respiración y de movimientos abdominales. La respiración debe ser tranquila y pausada; el control de la respiración es parte principal como forma de acceso

LEAFGRINDERS.COM

LEAFGRINDERS.COM

LEAFGRINDERS.COM



Leafgrinders.com is looking for
WHOLESALE BUYERS and
DISTRIBUTORS for Europe.

email : info@leafgrinders.com Fax +852-301-59071



- 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

HISTORIA DEL CANNABIS



al alma. La respiración lleva a diferentes estados de conciencia. La respiración debe ser profunda, rítmica e inhalada por la nariz. Estos ejercicios liberan la energía bloqueada y tonifica los músculos y el flujo de sangre. Todo esto facilita la intoxicación de cannabis que llega a su punto álgido una hora después de consumir bhang.

También es importante el lugar, un sitio bello con luces tenues, olor de inciensos, música relajante, etc... Luego los varones bañan ritualmente y santifican a sus compañeras lavándolas con agua santa (es importante el baño relajante en compañía de la pareja y realizar el ritual de limpieza del cuerpo), olfateándolas y peinándolas su pelo, perfumándolas y colocándolas en una cama con sábanas de seda. Para el Tantra es fundamental que haya una completa higiene en ambos participantes de la relación, tanto en el nivel corporal, como bucal, genital y en sus manos, pues así se previenen enfermedades.

Los varones continúan realizando un ritual programado en el que tocan la frente de la mujer, sus ojos, las narices, la boca, los brazos, los muslos y finalmente la vagina. Acariciar y masajear aumenta la sensi-

bilidad y la percepción de quien lo recibe.

Durante la práctica de sexo la pareja lo enfoca en el simbolismo religioso, la mezcla de energías y la naturaleza liberada sexualmente. El ritual tántrico busca prolongar la unión sexual lo más posible. Se utiliza la respiración, la meditación para lograr "orgasmos" sin eyaculación. Los textos sagrados afirman que el cannabis ayuda a la prolongación del acto sexual hasta que una luz de fuego invade a la pareja en una especie de orgasmo total.

El sexo oral o auparishtaka

Es un paso previo al coito. Aquí las energías se van intercambiando. El sexo oral se caracteriza por despertar de forma más rápida la kundalini. La importancia del sexo oral viene dada desde que una de las primeras actividades que hace el ser humano cuando nace es succionar el pecho de la madre para alimentarse. Así, se hace la relación inconsciente que el acto de chupar con la boca es tranquilizador.

Dentro de la tradición del Tantra, la postura del 69 se ve como una unión de los opuestos, pues lo que está arriba se une con lo que está abajo. Esto provoca un equilibrio entre las fuerzas energé-

ticas que llevamos dentro y que nos comunican con la naturaleza.

La unión sexual genital se considera un acto exótérico que implica la perpetuación de la raza. Pero el Vajroli Mudra, la fellatio (sexo oral de la mujer al hombre) y el cunnilingus (sexo oral del hombre a la mujer) por el contrario buscan la creación de un "hijo mental", que puede ser desde una idea hasta un concepto, y que hace al ser humano más completo. En el cunnilingus, la lengua se convierte en el falo, y en la fellatio es la boca de la mujer la que se convierte en vagina. Estos nuevos significados provocan una especie de estallido mental, pues la lengua es sumamente sensible y amplifica las sensaciones.

La relación entre la boca y la vagina es más que simple parecido. Cuando estamos en un momento de suma tensión la boca se seca, y a las mujeres no sólo se les seca la boca sino que también la vagina o el yoni. Pero si estamos excitados, la boca genera mucha saliva, de la misma forma si la mujer se



SANTA MARIA
CULTURA CANNÁBICA
Smart & Grow Shop
Tel. y Fax:
91 574 62 55
c/ Dr. Esquerdo, 71 - 28007 Madrid
www.santamaria2001.com/info@

THE BARCELONA SHOW

2 CULTIVAS?

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

La mejor calidad precio es:
THC Skunk
Especie Skunk
semillas feminizadas
THC Skunk Feminizadas
943 426 272


 - Todo en Kits
 - Abonos
 - Fertilizantes
 - Substratos
 - Trasplante, semillas
 - Insecticida
 - Desinfectante
 - Microelementos
 - Reproductores de plantas

The image shows a red rectangular banner with white text and two white circular logos containing cannabis leaves. The text on the banner reads "ENVIA LEGALIZACION AL" at the top, followed by a large black number "5523" in the center, and "SEMBRANDO LIBERTAD. PLANTANDO CARA" at the bottom. Above and below the number are two white circles, each containing a green cannabis leaf and the word "LEGALIZACION" in small capital letters. To the right of the banner is a green vertical banner for "RCM NOR", featuring a large white cannabis leaf and the text "RCM NOR" in red and green.

HISTORIA DEL CANNABIS

encuentra excitada su vagina se humedece.

La mujer (Shakti) y el hombre (Shakta) se recuestan. La cabeza de cada uno se debe oponer a la zona genital del otro. Shakta debe deslizar su mano derecha por debajo de los muslos de la mujer, y reposar su cabeza entre los muslos de ella. Después, él debe humedecer con su saliva sus dedos índice y pulgar derechos y sellar firmemente el ano de su compañera con el índice, al mismo tiempo que introduce su dedo pulgar en el yoni o vagina. Luego, él posa su boca sobre el yoni, y su lengua empieza a actuar sobre el clítoris.

Por su parte, Shakti chupa con su boca el lingam (pene) de su compañero, cerrando el orificio de la punta con la lengua y presionando el ano con el tercer dedo de su mano derecha. Los otros dedos deben acariciar el perineo y el escroto. Esta postura llamada Kakisana o Postura de la Corona, induce un orgasmo suave y permite que la conciencia del dios y la diosa se congelen en una inmovilidad trascendente.

Prácticas sexuales o místicas

Hoy en día no cabe duda de que el cannabis y el sexo son una combinación perfecta. En algunas entrevistas y en mi vida privada he observado que se aprecia de otra forma el placer sexual. También se eleva la comunicación sexual entre compañeros, y aumenta el conocimiento del cuerpo. Cuando una persona consume lo justo, sin pasarse (ya que si consume más de la cuenta es imposible hacerlo) aumenta la vitalidad sexual, la sensación táctil, el tiempo del orgasmo y la vinculación emocional con el compañero o compañera. Muchos hombres informan

que sus erecciones son más grandes y duraderas. Las mujeres sentían que estaban más lubrificadas.

También sentían aspectos más "tántricos", como que sentían que la comunicación era un intercambio de energías que unían sus cuerpos en un circuito cósmico. El sexo asumía una importancia simbólica universal. Muchos también notaron que el cannabis les ayudaba a sentir más amor por sus compañeros y más gratitud. El sexo se convertía en un medio de comunicación más poderoso que las palabras.

Curiosamente, existen personas que han utilizado el cannabis para librarse del goce sexual. De hecho a los ascetas, místicos y monjes les produce introspección y separación. Para ellos, les ayuda en la meditación. De hecho hay parejas que con el cannabis sienten una separación más que un contacto.

Masturbación y homosexualidad

Existe poca información, por no decir nada, sobre este punto. Se indica en algunos textos que aumenta el placer masturbatorio ya que mejora la sensibilidad y la recreación imaginaria. Este tipo de coito equivale a las prácticas del yoga como el Mulabandha (cerradura del esfínter anal) y Asvini Mudra (contracción y relajación del ano).

Para comprender este tipo de relación, hay que recordar primero que aunque para los occidentales el ano no es precisamente un lugar limpio, para los

hindúes esto no representa un problema pues su higiene es sumamente rígurosa y siempre va relacionada con las prácticas sexuales, por lo que son especialmente cuidadosos en lavar con abundante agua más de una vez al día sus zonas erógenas, y cada vez antes y después del coito, así como después cualquier actividad intestinal.

El ano es, según la tradición tántrica, una de las zonas más sensibles que tiene el cuerpo humano, por lo que es claramente una zona erógena y de concentración de energía psíquica. Esta zona se encuentra en contacto con el chakra basal o Muladhara, que es donde se encuentra enrollado el poder primario del sistema nervioso simbolizado por la Diosa serpiente o Kundalini.

A modo de conclusión

Los efectos del sexo con cannabis son la relajación, el bienestar físico y emocional, la paz, la sensualidad, la espiritualidad, el amor, la entrega. El sexo y el cannabis nos proporcionan experiencias eufóricas, una válvula de escape de lo que se supone una experiencia rutinaria. El sexo y el cannabis producen experiencias muy íntimas y reveladoras que facilitan la confianza.



C/ Fern Rous, 26 - 43800 VALLS (Tarragona)
www.lamoriadevalls.com
 Tel. 977 60 83 29
 Distribuidor oficial província Tarragona

DR. COCOLE

VI ANIVERSARIO
 Santander
 C/ GUEVARA, 24 942 03 95 78

Cactus Martorell

ENS TRASLLADEM !!!!!!!

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

aceite de cáñamo

Natural
 sin siliconas
 Omega 3 y 6

Cannamade®



Seed Mallate

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

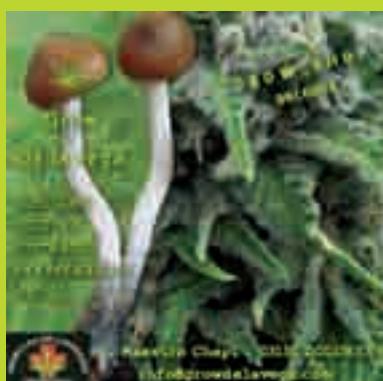
GREEN HALL Pinto Madrid

EXISTE UN LUGAR DONDE LAS EXPLICACIONES NO SE COBRAN

659 99 83 60 - 686 04 71 97
 Juega al Bingo

50 Aniversario

Ave. Miguel Hernández, 2 Espa
 Valencia 46000
 +34 96 317 100
 +34 96 317 000
www.greendevil.es
info@greendevil.es
greendevil@hotmail.com



HOMEGROW

La tienda online de Marihuana
 Local 100% Verde y Ecológico

Abonos de marihuana ecológicos
 Plásticos 100% compostables
 Tacos 100% ecológicos

Alquiler de semillas
www.homegrow.com

GRANJA DE SEMILLAS

10 % de descuento en todos los pedidos superiores a 100 €
 15 % de descuento en semillas, Enjardín y accesorios superiores a 100€ (codice: GRANJA15)

Tel. 959 350 429
 Ctra. Alfonso el Sabio, 31 Castellón (01209)
 Fax: 959 350 429
 Email: info@granjadeseillas.com

growspot

todo para tu cultivo en interior y exterior

LUGAR PARA LOS SPOTS
 C/ Llanura de la Tancada, 10
 Tel. 7 46004 3000

HIPPY HOUSE

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

hierbaloca

STORY & HEAD SHOP

c/ San Francisco 13 - UDCH - tel/fax: 977 69 00 79

HAPPY PLANTS

cultivo biológico
 extracción
 iluminación
 kits de interior
 semillas sueltas
 ofertas mensuales

C/ LEPRANTO, 42
 GUARAJIME
 LAS PALMAS
 TLF. 928 491 284
 659 442 271

happy_plants2005@yahoo.es



Green House



Espacio patrocinado por:

Spannabis
Magazine



En el capítulo anterior Gingo fue mordido por una de las serpientes más venenosas de la India: la krate. Intentando ayudar a su joven pupilo, el buen Guruji acude a buscar ayuda médica entre los misioneros cristianos de Hyderabad. Uno de ellos, esbirro de Kara, vende al muchacho, y en cuestión de días todo es arreglado para secuestrarlo y llevarlo ante la presencia de Beatriz Jiménez de Andrade, la maquiavélica tía del muchacho.

Texto y fotos: Javier Marín

Capítulo V

Todo estaba organizado para recibir al joven Gingo como se merecía. Durante años, Beatriz había aguardado pacientemente. Ella hubiera preferido liquidarlo cuando aún era un niño allá en la India. Sin embargo, tenía que admitir que el plan de Kara era perfecto. Dentro de poco las cosas cambiarían y su sobrino podría convertirse en un valioso aliado. Confiaba plenamente en sus artes para pervertir y

corromper la inmadura naturaleza del chico. Una vez de su parte toda la influencia del joven Marqués del Buen Amparo, sus propiedades y su inmensa fortuna también estarían a su disposición. Al parecer el chico no carecía de atractivo y Beatriz se complacía en imaginar cómo lo seduciría. Ingenio no le faltaba, y su afán destructor no se pararía ante nada. El misionero de Hyderabad le había llevado a su sobrino hasta sus manos, y ahora todo iba a cambiar. Sus sicarios le habían

informado de que Gingo ya se encontraba a bordo de un barco que había partido desde el puerto de Bombay y que llegaría a Barcelona en breve. Una vez allí los hombres que lo esperaban lo traerían directamente hasta Madrid en un coche blindado, a salvo de cualquier intento de rescate por parte de los aliados de Gea, su eterna y odiada enemiga.

Gea había establecido un plan para recuperar a Gingo. No había sido fácil, y ni siquiera estaba segura de que tuviera algún éxito. Sabía que si existía una probabilidad, esta debía basarse en la sorpresa. No podía combatir con la fuerza, ya que los Dillinger estarían preparados para rechazar cualquier intento de rescate que se basase en la superioridad numérica. Había que recurrir a la pericia y el ingenio. Gingo se había convertido en una presa a la que muchos querían cazar, y para llevar a cabo un plan que tuviese alguna posibilidad había que recurrir a un cazador profesional; una cazadora para ser precisos. Gea sabía también que había pocos humanos en los que se pudiera confiar, tal era la facilidad con la que se los corrompía. Sí, no era un humano cualquiera quién



amazona

salvaría a Gingo; lo haría una guerrera Amazona. Una Reina descendiente de las míticas mujeres que cabalgaban a

lomos de veloces corceles por las praderas del Asia Menor hacía más de tres mil años. Los tiempos modernos habían hecho que estas mujeres únicas se hubiesen desvanecido, aparentemente, como por arte de magia. Sin embargo, las descendientes de aquellas heroínas ocultaban su identidad, y vivían entre los comunes mortales habiendo puesto su bravura al servicio de Gea. Algunas, la mayoría, militaban en organizaciones altruistas, sobre todo ecológistas, tales como Green Peace, y otras se infiltraban, no siempre con éxito, en las líneas del enemigo, en las empresas que los Dillinger regentaban. Definitivamente, si había alguna posibilidad de



burlar la estricta seguridad que Beatriz había organizado para recuperar a Gingo sería con la ayuda de Lyda. La bella amazona dirigía una agencia de modelos con base en Milán, y usaba esta tapadera para introducir a sus agentes en algunos de los círculos más selectos del club Dillinger. Lyda había organizado una sesión de fotografía en el centro de Madrid, exactamente por donde, en algún momento, tendría que pasar el Mercedes blindado que traería al joven Gingo a la mansión de Beatriz Jiménez de Andrade.

Una vez se produjese el rescate, si es que se producía, Gingo tendría que ser ocultado durante mucho tiempo para que las fuerzas y agentes de Kara y los Dillinger no lo encontraran, al menos hasta que pudiera recibir la formación e instrucción necesaria. Había muy pocos lugares en el mundo seguros en aquellos momentos, y finalmente Gea se había

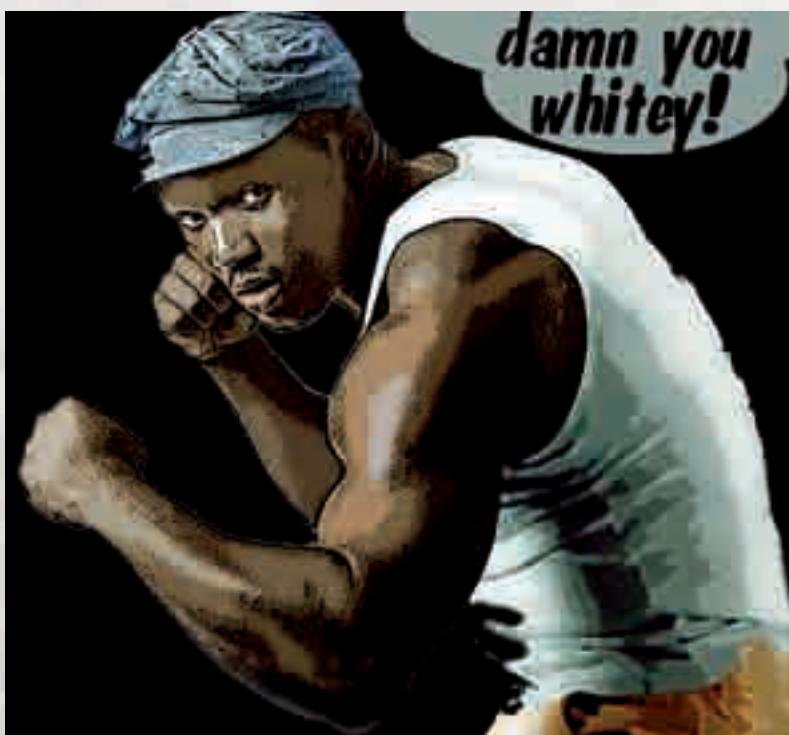
decidido por la Casa Verde. "Si, si hay un lugar seguro en estos momentos, es allí. Custódialo hasta que se encuentre seguro entre los muros del monasterio, Lyda"- ordenó Gea.

Cada vez que despertaba, y la luz empezaba a despejar las tinieblas de su mente, un hombre viejo y vestido con blancas ropas se aproximaba hasta donde yacía tumbado y atado, y le introducía una jeringuilla en el brazo. Después, la oscuridad regresaba a su mente, y Gingo volvía a caer en un sueño inquieto y repleto de pesadillas. Pero cuando verdaderamente se le rompía el corazón era cuando pensaba en Poorna. La imagen de la bella joven bajo el árbol del neem, con las manos juntas, saludando a la vida, lo confortaba, pero también lo torturaba. Algo en su interior le decía que nunca más la volvería a ver. La profecía del viejo árbol resonaba en su cabeza incesantemente: "nunca gozarás

del verdadero amor"- había dicho. Y para Gingo, el verdadero amor se llamaba Poorna.

Tres hombres aguardaban en el puerto de Barcelona la llegada de un envío muy especial. En breves momentos les traerían a Gingo, y sus órdenes eran claras. Todo estaba preparado de antemano y con minuciosidad, la meticulosidad propia de Beatriz. Sin embargo, algo había sucedido que los mantenía especialmente inquietos. Habían sido informados de que el joven había intentado escapar aprovechando un instante en el que le ayudaban a evacuar. Con un brusco empujón había tirado al viejo por los suelos, pero al abrir la puerta que lo conduciría a la libertad se había topado de brúces con un hombre de extrañas facciones y piel muy oscura que lo había golpeado brutalmente en la cara. "Maldito blanco"- le había gritado antes de romperle el tabique nasal. Aquellos momentos quedarían grabados a fuego en su mente, ya que nunca antes había conocido el odio racista, y además había sido la primera vez que veía a un hombre de raza negra.

"Trae el coche. Tenemos que llevárselo a Beatriz ¡y ya mismo!"- ordenó con firmeza el que parecía ser el jefe de los tres hombres. "O.K. jefe"- respondió otro. El mercedes benz de Beatriz hizo aparición en el puerto, y poco tiempo después unos hombres traían al joven Gingo a rastras. Su rota nariz todavía estaba manchada por restos de sangre y sus pies no podían mantenerlo erguido. "Las drogas todavía hacen efecto"- dijo el que parecía llevar la iniciativa. - "Ten otra dosis preparada. No quiero más sorpresas. Y ahora en marcha"- ordenó con firmeza. Metieron a Gingo en la parte trasera del coche y sin más dilación pusieron rumbo a



Madrid. Una comitiva de vehículos escondidos hizo lo propio. Era la guardia de corps que vigilaba para que ningún problema diera al traste con el plan.

"¿Qué coño pasa? ¿Por qué hay un atasco a estas horas?" - preguntó el hombre que dirigía la operación - "No quiero llegar tarde. Ya he comunicado a Beatriz que pronto estaremos en el palacio del Buen Amparo y aguarda con impaciencia. No podemos darle más tranquilizantes a este si no queremos matarlo". El que conducía le respondió con nerviosismo. "Al parecer están tomando unas fotografías en Callao y el atasco es considerable. De todas formas, ya estamos casi llegando. Dos manzanas más y habremos pasado Callao. Tan pronto como pasemos el atasco será cuestión de minutos llegar hasta la casa de la Marquesa" - dijo. "No es Marquesa, todavía. Este chico es el Marqués, por derecho y herencia. Pero espera a que Beatriz acabe con él y verás" - dijo con sorna. "¿Por qué lo odiará tanto la Marquesa?" - preguntó el chófer ignorando una vez más que Beatriz no tenía el título nobiliario. "No estoy completamente seguro pero creo que tiene algo que ver con la época en que el Marqués, el padre del chico, era Embajador en la Santa Sede. Al parecer descubrió algo en la biblioteca que lo enemistó con su hermana, Beatriz, para siempre. Pero... ¿a ti qué te importa? Acelera, llegamos tarde" - respondió el cabecilla con poco disimulado mal humor.

Los párpados le pesaban tanto por las drogas que Gingo tuvo serios problemas para entreabrirlos. Las voces de sus captores lo importunaban, y el dolor que experimentaba en la nariz lo torturaba. Sin embargo, cuando finalmente lo consiguió, creyó estar

soñando otra vez. A través del parabrisas del vehículo en el que se encontraba pudo ver una imagen de ensueño. Un lugar extraño. Casas de varios pisos de altura se alzaban cuan monumentos a los Dioses. ¡Algunas tenían más de 10 pisos! Gentes vestidas con extrañas vestiduras se afanaban de un lado para otro reflejando en sus rostros prisa y ansiedad. Todos eran sahibs, como él, y hablaban un idioma que él desconocía; el mismo idioma que sus captores parecían hablar. Lo peor de todo era el olor que estaba presente por todas partes. Era un olor sucio que jamás antes había conocido. Sabía que provenía de los vehículos que se veían por todas partes y Gingo no podía entender cómo los demás no

parecían estar sofocados. Sentía que sus narices le servían de poco en aquel naufragio. Todo aquello le pareció un verdadero caos, y sintió la necesidad de volver a cerrar los ojos. Así estaba por hacer cuando vio un extraño fenómeno que captó toda su atención. Era una mujer, extraordinariamente bella y sensual que, además, era del mismo color de piel que el hombre que le había roto la nariz. Se encontraba a escasamente 100 pies del vehículo. También vestía extrañas ropas, aunque en nada se parecían a las de los demás. Más bien parecía una cazadora, y en sus manos portaba un enorme arco. A su alrededor, varios hombres y mujeres se afanaban en un extraño frenesí que a Gingo le



"la mujer bajó el arco unos 30 grados"

pareció una frenética actividad. Algunos sujetaban máquinas para realizar retratos de los que el muchacho había oído hablar, pero que jamás había visto personalmente. Gurují le había explicado que se usaban para tomar fotografías. Lejos de intimidarle, aquella presencia lo tranquilizó sobremanera. Sintió que las cosas empezaban a ir mejor. No sabía por qué, pero no le quedaba la menor duda. El coche se encontraba completamente parado por el gran atasco que aquella mujer y los que la tomaban fotos habían organizado. Todo fue muy rápido, demasiado rápido para el ojo humano. La cazadora extrae una flecha del carcaj que le colgaba del hombro. Con gesto seguro y preciso apuntó a algún punto del horizonte. Súbitamente, un rayo del sol atravesó el sucio y contaminado cielo de aquella ciudad, y fue a rebotar en el pico más alto de un edificio inmenso. Después, el reflejo se proyectó directamente sobre el rostro de la bella dama, y la punta de la flecha que brilló con suma intensidad. Aunque nunca en su vida había visto balandrita, sabía que no podía ser otra cosa lo que con tal vehemencia iluminaba. La historia que Poorna y Gurijí le habían contado sobre la Cueva de las Tres Lenguas del Bosque y aquel precioso metal no le dejaban lugar a dudas. "Tiene que ser kalandrita. No puede ser nada más"- se dijo a sí mismo.

La mujer bajó el arco unos 30 grados, y durante una décima apuntó en dirección al coche en el que se encontraban Gingo y sus raptadores. Nadie vio la flecha volar a casi la velocidad de la luz. El dardo ni siquiera produjo sonido alguno cuando atravesó el parabrisas blindado del Mercedes Benz. Con certeza y precisión inigualables



"monjes agnósticos de la Casa Verde"

atravesó el corazón del hombre que conducía, e incluso alcanzó en un costado al que parecía ser el jefe, y que se encontraba detrás en el lugar contrario al conductor. "¡Nos atacan! Deprisa, hay que salir del coche"- gritó el jefe mientras buscaba el walky con el que podría pedir refuerzos. No tuvo tiempo. La cazadora había extraído de su cinto un formidable cuchillo que se parecía al letal kukuri de los gurkas de las montañas himalayas. En pocas zancadas de sus larguísimas piernas alcanzó el vehículo y rompió el cristal de la ventanilla. Hecho esto procedió a abrir el coche, y sin mediar palabra atravesó el cuello del mafioso. Una décima de segundo después clavaba la empuñadura del kukuri en la nuca del tercer hombre, el que viajaba al lado del conductor. "Rápido, hay que escapar"- ordenó a Gingo en hindi- no tenemos tiempo que perder. Pronto vendrán muchos más"

Con ayuda de la cazadora, Gingo pudo llegar hasta una callejuela fea, oscura y maloliente. Una vez allí la mujer abrió una vieja puerta que daba a un almacén. Sin darle explicación alguna se metieron dentro y salieron otra vez a otra calle en la que

había un vehículo estacionado. Un hombre se encontraba sentado al volante con cara de impaciencia. Cuando vio llegar a los fugitivos, se apresuró a saltar del coche y abrir las puertas traseras del mismo. "Deprisa, fray Bernardo, no hay tiempo. Ayúdame a tumbarlo en la camilla"- ordenó Lyda. "Está mejor de lo que yo esperaba"- respondió el fraile mientras ayudaba al joven Gingo a tumbarse. "No te preocunes"- le dijo en hindi, y dirigiéndole una amable sonrisa, la primera que el chico veía desde hacía demasiado tiempo - "Pronto estarás a salvo."

La ambulancia salió a toda velocidad con la sirena encendida. Sin ser molestados por nadie pronto se encontraba a las afueras, con rumbo a algún lugar del sureste. Gingo no sabía cuánto tiempo había transcurrido cuando sus fosas nasales comenzaron a sentirse limpias, y otra vez pudo respirar con normalidad. El pestilente olor de la ciudad había dejado paso al agradable olor del campo, de la tierra cuando llueve. Gingo se sentía mucho mejor cuando sintió que el vehículo había parado. Oyó la puerta abrirse, y segundos después también se abrieron las porte-



zuelas de la parte trasera. El conductor apareció con una franca sonrisa iluminando su rostro. Era el rostro de un hombre bueno y honesto. "Namascar. ¿Ke sa he? Hola, ¿qué tal te encuentras ? - preguntó ¿Por qué no te sientas conmigo y disfrutas del paisaje?"- preguntó. Gingo sonrió antes de responder. "Hatcha he, sukria (Me encuentro bien, gracias)"

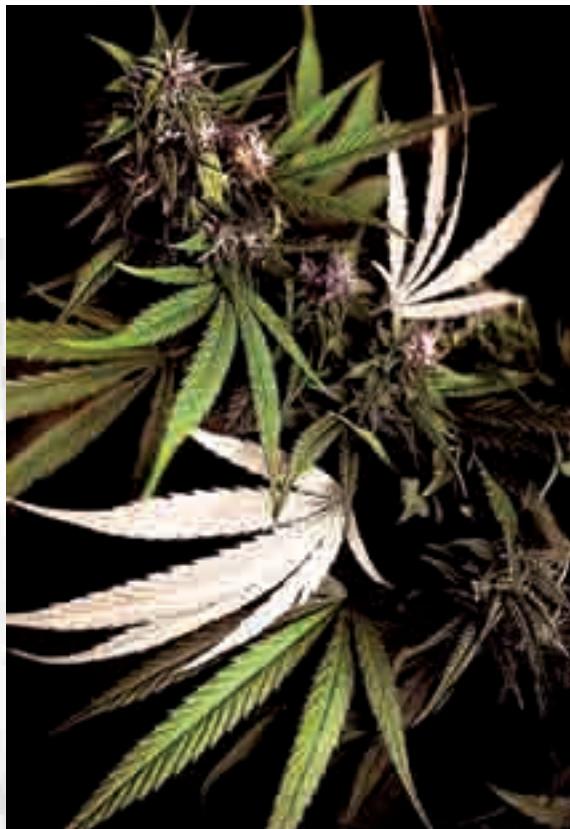
"¡Qué lugar más hermoso!"- pensaba Gingo -"hay álamos y olmos por todas partes" El vehículo discurría ahora por un camino rural. A la izquierda, un río caudaloso discurría mansamente, y a la derecha unos enormes riscos repletos de cuevas fijaban la linde natural del soto por el que transcurría el camino. Además de los altos álamos, el lugar estaba repleto de espinos albares y tarajes. Una densa niebla impedía ver con claridad el horizonte y su destino. "¿Hacia dónde nos dirigiremos?"- se preguntaba Gingo. Aunque en realidad no le importaba demasiado ya que todo el lugar tenía algo que lo hacía sentirse como en casa. En un momento dado pudo ver una tenue luz al final del camino. Pensó que se trataría de una alucinación de

su mente, todavía bajo la influencia de las drogas. Sin embargo, poco a poco la luz se hizo más nítida. Sin lugar a dudas se trataba del lugar a donde se estaban dirigiendo. Por fin llegaron hasta una curva del camino, y allí fue cuando finalmente el joven pudo ver la entrada de una gruta que aparentaba no ser mayor que cualquiera de las que había visto, a cientos, en los riscos. El conductor aparcó

el coche, y le indicó que se apeara. "Vamos, sígueme"- le dijo. Agachándose para no darse en la cabeza, Gingo lo siguió. Al principio, todo estaba muy oscuro, y el muchacho tuvo que empeñarse al máximo para seguir a su acompañante. Pero de forma casi inapreciable al principio la luz empezó a brillar. "¡Las paredes relucen!"- pensó - "Tiene que ser la kalandrita. No puede ser otra cosa" Finalmente las paredes de la gruta brillaban tanto que se podía ver perfectamente; como si estuviesen a plena luz del día.

El sendero se fue haciendo cada vez más ancho y más alto hasta que finalmente Gingo se dio cuenta de que estaba dentro de algún lugar gigantesco. En un punto determinado el sendero, abrupto y repleto de estalactitas y estalacmitas que refulgían con el verde color de la balandrita, dejaron paso a una construcción de formas suaves y perfectamente pulidas de enormes dimensiones. "¡Por Krisna, estamos en un Templo!"- pensó Gingo. Por





ganja de flores moradas

todas parte se veían enormes pasillos que daban a misteriosas puertas de madera de olivo y encina. Las paredes estaban esculpidas formando esculturas que brillaban por la kalandrita. Pero lo que más le impresionaba era

la enorme cantidad de todo tipo de plantas y árboles que había. Algunas crecían en macetas, y otras parecían surgir de entre las stalactitas. Gingo reconoció un buen número de ellas, pero otras muchas le eran desconocidas. De inmediato una enorme planta de ganja captó su atención. Era de flores moradas como las que usaba Guruji. El recuerdo del pobre viejo le hizo sentirse melancólico. Su acompañante pareció notarlo y, tomándole del hombro con afecto, le dijo: "¿Bonita, verdad? Es de unas semillas que nos envió tu Guruji"

De improviso el chico sintió el sonido de unos pasos que provenían de una puerta abierta de la que emanaba una misteriosa luz. Un grupo de hombres vestidos con extrañas vestiduras hizo acto de presencia. En absoluto silencio caminaban en fila india. Pasaron ante los extrañados ojos del joven, quien no pudo aguantar más su curiosidad y se dispuso a preguntar. Su acompañante se adelantó a su curiosidad. "Son frailes, como yo. Somos una comunidad. Nos llamamos los Agnósticos y somos los seguidores de un hombre que vivió hace dos mil años, y al que muchos consideran Dios, o Krisna, como prefieras llamarlo. Vivimos en este monasterio. Bienvenido a la Casa Verde"- le explicó - "espero que te guste este lugar, porque pasarás mucho tiempo aquí"

Javier Marín / texto y fotos.

Fe de erratas:

El pie de foto de la página 78 de la edición anterior, no es Beatriz con su acompañante, sino Eunuco.



"Ganja de moradas flores..."

Lo que las plantas piden!

Bienvenido

Hesi.nl



Hesi Booster



Hesi Tierra

Hesi Coco

Hesi Hidro



The making off / Así se hizo

Cap: V

Hola amigos.

En esta entrega de Green House han sucedido varias cosas; muchas, en realidad. Habéis podido ver fotos de modelos en la Gran Vía madrileña, mafiosos en un puerto de mar, monjes en un monasterio de clausura, paisajes de ensueño, y hasta un boxeador negro con gesto de pocos amigos. Y el caso es que todos ellos son reales. Son personas a las que en algún momento de mi vida he fotografiado. A lo largo de los distintos capítulos os iremos narrando alguna "historia" curiosa en relación a lo expuesto. En esta ocasión quiero hacer especial referencia a la ganja, esa marihuana que tantas veces sale en mis narraciones y que proviene de la India. Cannabis de alta calidad existe en numerosas partes del mundo, gracias a Dios. Sin

embargo, la ganja tiene un algo que la hace especial, única. No en vano es considerada en el hinduismo como la planta de Dios. En cierta ocasión le pregunté a Guruji (porque Guruji





detalle de "El NIÑO"

existe, no es un personaje inventado) por qué era considerada así. Cuando se lo pregunté íbamos montados en una bicicleta. Yo conducía y él

iba sentado en la barra. Me miró y haciendo con el dedo un gesto muy expresivo me dijo: "Porque te fumas un shilum y vas directamente a

Krisna". Me hizo tanta gracia que casi nos damos una buena hostia.

Arjan Roskan, fundador de Green House Seeds, tiene esa



misma fijación con la ganja. Tras pasar una buena temporada en la cárcel por motivos que no viene al caso, se fue a la India, y según me dijo encontró en aquellos valles profundos el verdadero placer de fumar ganja. Tanto le gustó que puso un gran empeño en sacar variedades que contuviesen los principios fundamentales de esta poderosa yerba. Son varias las que sacó, pero a mí personalmente me apasiona El Niño. Cuando la vi por primera vez me enamoré irremisiblemente. Era una mata baja y chaparra, muy compacta y tempranera. A principios de septiembre ya estaba lista, y os puedo asegurar que nunca antes había visto nada semejante. Era tan pringosa de resina y tenía tantos tricomas que brillaba como si tuviese diamantes incrustados. La planta de la que os hablo era propiedad de un buen amigo mío que lleva casi 30 años cultivando. Aquí, donde yo vivo, en un pequeño pueblo de la Comunidad de Madrid, se le conoce como El Druida y creedme que se merece el apodo. ¡Qué mano tiene con la maría! Cuando me enseñó su plantación me fijé de inmediato en el Niño.

Tenía varias skunks muy buenas e incluso una Blue Berry pero... ¡nada como El Niño! "Ya verás que hachís saldrá"- me dijo. Como ya os he dicho, tenía tanta resina que nos hacíamos los porros frotando un cigarillo directamente sobre los cogollos. Quedaban tan impregnados que daba gusto fumarlos y te ahorrabas todo el proceso de tener que liar.

En fin, una maravilla. Tiene un equilibrio muy conseguido entre THC y canabidiol, lo cual hace que el efecto sea muy relajante pero al mismo tiempo muy creativo y marchoso. Podéis plantarla muy tarde, a finales de mayo o principios de junio, y recogerla muy pronto, mediados de septiembre. Es ideal para pasar desapercibida ya que es relativamente baja y chaparra, lo cual la hace perfecta para el cultivo de guerrilla. Además, sus demandas de agua no son grandes. Parece ser inmune a las plagas, y de hecho cuando al final de su floración algún insecto tiene la osadía de acercarse a los cogollos muere irremisiblemente atrapado en la resina que le impide moverse. Aquellos que tengáis un pequeño huerto no dejéis de probarla. Seguro que repetís.

Javier Marín
TEXTO/FOTOS



"El Druída agitando un cogollazo de El Niño"



VENTA AL POR MAYOR

Sustratos y Fertilizantes

Parafernalia

Illuminación

Extracción

Hidroponía

Armarios Completos

Semillas ...

ENVÍOS EN 24 HORAS

¿Aún no nos conoces?

Tu distribuidor de confianza

Descarga nuestro Catálogo en

www.hemptrading.com



Tels. +34 961 216 056 - +34 961 203 787 - Fax: +34 961 201 780
E-mail: info@hemptrading.com

ECONATUR
Laboratorios

BIOHIDROPONIC
CULTIVO HIDROPÓNICO

NATURCANNABIS

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



plantasur
DISTRIBUCIONES

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

www.plantasur.com



Cannabis en el tratamiento de afecciones

Por Ignasi Peña





La marihuana es la droga de uso social con menos potencial adictivo. Tampoco tiene un síndrome de abstinencia clínicamente relevante. Además, puede ser una herramienta útil en el tratamiento de otras adicciones, como en el caso de los opiáceos, y especialmente en el alcoholismo.



Anque a todos nos parece evidente el significado de la palabra adicción, es un concepto de difícil definición, y no es un término oficialmente aceptado en psiquiatría. Cuando hablamos de adicción a las drogas nos referimos a una serie de conductas que comportan la autoadministración compulsiva, y la presencia de trastornos físicos y psíquicos, y un deseo intenso de la droga tras el cese sus efectos.

La capacidad de generar adicción no es la misma para todas las sustancias, ni todas las personas tienen las mismas posibilidades de sufrir este trastorno. La investigación científica ha empezado a dilucidar en los últimos años los mecanismos cerebrales y bioquímicos implicados en este tipo de conductas, y también ha identificado la predisposición genética de padecer este tipo de trastornos, como en el caso del alcoholismo.

A diferencia del resto de drogas de uso social habitual, el cannabis no suele generar conductas de uso compulsivo, ni tiene un síndrome de abstinencia clínicamente relevante.

Las ratas no se autoadministran cannabis

La gran mayoría de avances del conocimiento científico en bioquímica cerebral se

han producido gracias a los sufridos ratones de laboratorio. El gusto por consumir drogas no es una exclusiva de los humanos (recomiendo la obra de Samorini "Animales que se drogan"). Si a las ratas se les ofrece la posibilidad de autoadministrar droga, se aficionan rápidamente y de forma espontánea al alcohol, nicotina, opioides, cafeína y cocaína; sin embargo, las ratas no utilizan de propia voluntad la palanqueta que les proporciona el THC. Tampoco repiten en la palanqueta del LSD.

Registrando la actividad de sus diminutos cerebros, sabemos que todas las drogas potencialmente adictivas actúan directamente sobre las vías dopaminérgicas implicadas en el mecanismo de recompensa del cerebro. Los cannabinoides solo ejercen una acción indirecta sobre vías reguladoras de este mecanismo cerebral, y en los experimentos en que se ha hallado esta relación entre el consumo de la sustancia y la liberación de dopamina en el *núcleo accumbens* del cerebro, siempre se han realizado con dosis muy altas no extrapolables a humanos.

Las dosis necesarias para generar dependencia al THC, o síndromes de abstinencia en ratones, son muy altas y no comparables con las dosis habituales en personas; han de inyectarles diariamente 100mg/kg, lo que equivaldría, en

humanos, a fumarse más de 1000 porros al día. De hecho, con THC ni siquiera se observan los clásicos síntomas somáticos de la abstinencia severa aun utilizando dosis altas en ratas, monos, palomas y perros.

Así pues, el cannabis y sus cannabinoides son escasamente adictivos, y no generan síndrome de abstinencia clínicamente relevantes en humanos a las dosis habituales.

Cannabis en tratamiento del alcoholismo

El uso del cannabis para tratar el alcoholismo no es nada nuevo. A finales del siglo XIX fue utilizado en el tratamiento del Delirium tremens como nos ha quedado constancia por los trabajos pioneros de Clendinning (1843) y Moreau de Tours (1845). El cannabis fue clasificado a principios del siglo XX para el tratamiento del delirium tremens en diversos textos médicos (Edes 1887, Potter 1895) y manuales (Lilly 1898, Merck 1899, Parke Davis 1909). Tras la prohibición no volvemos a encontrar artículos sobre su uso en alcoholismo hasta 1953, cuando Thompson y Proctor relataban que con THC sintético consiguieron reducir los síntomas de la abstinencia en 59 de 70 alcohólicos.

Sin embargo, hasta la fecha no se han desarrollado estudios clínicos explorando esta antigua indicación. La mayor parte de la evidencia publicada de esta utilidad de la marihuana son casos particulares de personas con problemas de adicción que utilizaron la hierba como sustituto del alcohol. Cabe citar a Mikuriya y Deluca como las aportaciones más destacadas en el periodo reciente.

La experiencia cotidiana que todos podemos tener con la marihuana es bastante indicativa de la peculiar relación que mantienen estas dos drogas, que tras la cafeína, y junto a la nicotina, son las más consumidas en la sociedad occidental. Es de conocimiento popular que el cannabis y el alcohol no son buenos compañeros. Habitualmente, los grandes fumadores de hierbas no suelen beber mucho, y los grandes bebedores no son muy aficionados al cannabis.

Los ingleses ya observaron la particularidad de que entre las castas de la india se daba la circunstancia de que ambas drogas eran excluyentes entre sí. Una casta guerrera bebía alcohol, comía carne y no probaba la hierba. Otra casta de brahmanes no probaba el alcohol, eran vegetarianos y su bebida predilecta era el bhang (bebida elaborada con cannabis)

No conocemos aun con precisión qué mecanismos bioquímicos determinan esta incompatibilidad. Es común la experiencia que en un estado de intoxicación etílica fumar un porro puede ser el desen-

cadenante de una reacción de vómitos y mareo. Sabemos que el THC regula los mecanismos del vomito, lo curioso de esta acción es que habitualmente el cannabis inhibe el vomito y las náuseas, y por ese motivo se usa en enfermos sometidos a quimioterapia, pero en el caso de que el sujeto haya ingerido alcohol lo más probable es que unas pocas caladas de marihuana desencadenen una reacción simpática con los clásicos síntomas de palidez, sudor, náuseas y finalmente vómitos. Este efecto es mucho más notable con la marihuana que con el hachís, puede ser debido a su mayor concentración de THC o bien a la acción aun de algún otro cannabinoides, sabemos que el cannabidiol CBD reduce los niveles máximos de alcohol en sangre y alarga su permanencia. Estudios recientes con animales han hallado relación entre el bloqueo de los receptores CB1, los que activa el THC, y la reducción del consumo etílico en ratas y monos. Los autores han afirmado que esto confirma que la marihuana refuerza el efecto adictivo del alcohol, de lo que se deduce que el





cannabis podría facilitar el alcoholismo. Dichas conclusiones no se ajustan a lo que podemos observar en humanos, en que el cannabis no actúa como reforzador del alcohol, sino todo lo contrario. Dado que el experimento se realizó con antagonistas sintéticos, y no con cannabinoides naturales a dosis usuales, la única conclusión válida, en mi opinión, es que en efecto el sistema cannabinoides endógeno está implicado en algún sentido en la regulación de los efectos del alcohol. Esta conclusión sí que se ajusta a lo observado en humanos y daría sentido y explicación de los múltiples testimonios de que la marihuana puede ser útil para abandonar la adicción al alcohol.

Lo que nos dice la bioquímica es interesante, pero lo que nos dicen las personas en mucho más relevante cuando hablamos de enfoques terapéuticos para superar sus adicciones. En este sentido, de los testimonios y estudios clínicos que disponemos podemos extraer varias conclusiones acerca del papel que puede jugar el cannabis en el tratamiento del alcoholismo. En primer lugar, los alcohólicos valoran su capacidad de atenuar los síntomas físicos y psíquicos de la abstinencia, especialmente temblores, ansiedad e insomnio. Por otra parte se valora su capacidad de actuar como sustitutivo del alcohol a largo plazo, y finalmente se suele resaltar que una vez instaurado el hábito de la marihuana se reduce la apetencia de bebidas alcohólicas.

La mayor objeción que se puede hacer es que lo único que estamos haciendo es sustituir una adicción por otra. Aunque pueda ser cierto, especialmente entre personas que ya presentan una vulnerabilidad especial a las adicciones como son los alcohólicos, desde una perspectiva de reducción de daños, la sustitución del alcohol por la marihuana elimina los graves riesgos para la salud del alcohol. Hay que recordar que el consumo continuado e intenso de alcohol conlleva un grave deterioro orgánico y neurológico, con afectación de todas las áreas vitales del individuo. Los únicos riesgos para la salud de la marihuana son los derivados del hábito de fumar, y los problemas legales que puede acarrear su uso. Incluso en enfoques terapéuticos que busquen la abstinencia de todo tipo de drogas, el cannabis puede tener utilidad terapéutica para combatir los síntomas de la abstinencia. DeLuca refiere el caso de asambleas de alcohólicos anónimos en USA que autorizaron a alguno de sus miembros, tras escuchar su testimonio, a utilizar cannabis pese a lo estricto de dicha organización en lo referente al uso de drogas.

Cannabis en el tratamiento de la adicción a los opiáceos

Los cannabinoides y los opioides comparten varias acciones farmacológicas, las antonocicepción, hipotermia, disminución de la motricidad, inhibición de la motilidad intestinal. Lo que no comparten ambos es su potencial adictivo y la tolerancia a sus efectos, como ya hemos visto el cannabis tiene escasa capacidad para generar dependencia, y los opiáceos generan la dependencia física más intensa de todas las drogas. La tolerancia es la necesidad de incrementar progresivamente la cantidad de droga para obtener los mismos efectos; esta característica es especialmente peligrosa, pues los opiáceos pueden causar la muerte en dosis cercanas a las terapéuticas por depresión cardiorespiratoria. El cannabis presenta una tolerancia muy baja y no tiene dosis letal.

El conocimiento científico de los mecanismos de interacción entre cannabinoides y opioides es mucho mayor que con el alcohol por el interés farmacológico de ambos grupos de sustancias. Hoy en día los cannabinoides ya son un fármaco registrado para el tratamiento del dolor por mérito propio, y por la posibilidad que ofrecen para sustituir o reducir las dosis de derivados de la morfina sin aumentar el sufrimiento del paciente.

En contraste prácticamente no hay estudios en que se plantee la sustitución de la morfina o heroína por cannabis, como debería ser a la vista del conocimiento existente y la experiencia en el ámbito farmacológico. Por supuesto esta idea tampoco es nueva (Birch 1889) y al igual que con el alcohol, tenemos bastantes testimonios de casos en los que el cannabis ha sido una herramienta útil para abandonar la adicción a la morfina o la heroína. Esto la hace interesante en el tratamiento de deshabituación tanto si partimos de un enfoque de reducción de daños, como si el objetivo es la abstinencia total.

IGNASI PEÑA



"O LABREGO TOLO"



SEMINARIAS
ILUMINACIÓN
EXTRACCIÓN
ABONOS
FITOSANITARIOS

MALABARES
ARTESANÍA
PARAFERNALIA
INSTRUMENTOS

LABREGOTONO@MIXMAIL.COM

Horario:

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

c/ Roncón, 15, bajo izquierdo - Vigo

Tel./Fax: 886 111 277

INTERCANNA
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 Brotons 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

SEMINARIAS

ILUMINACIÓN

CONTENEDORES

VENTILACIÓN

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

Julian Besteiro

Plantania
GROW SHOP

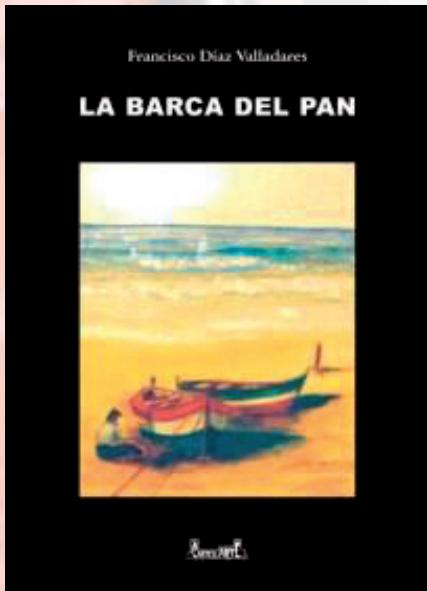




Por G. Belchi Cruzado

Las dos propuestas literarias del mes de abril son:

La Barca del Pan (Francisco Díaz Valladares)
Marihuana, Cultivo Interior (Philippe Adams)



La Barca Del Pan
Francisco Díaz Valladares
CastellArte S.L., 2003

Reseña: Francisco Díaz Valladares es un escritor polifacético, ingenioso, y comprometido siempre con la realidad que le rodea. En esta, su segunda novela, nos sorprende con un tema tan espinoso y delicado como es el narcotráfico. En "La Barca Del Pan" Francisco Díaz Valladares ha querido reflejar la situación que se vive en muchas zonas marginales, pueblos y barrios del litoral sur español, donde honrados pescadores se ven forzados a ceder a la tentación del dinero fácil que les ofrece el contrabando de droga. Realidad que el propio autor ha conocido de cerca tras un largo periodo de documentación y convivencia con algunos de los "protagonistas", tras visitar a los presos en una cárcel, tras embarcarse en una patrullera de la Guardia Civil del Mar, y después de hablar con familias destrozadas por la marginación, la avaricia y la droga.

Anteriormente, Francisco ha publicado diversos artículos en prensa, y ha escrito junto a Rosa María González "Pasiones Virtuales", la primera novela escrita a través de Internet entre dos personas sin conocerse.

La trama de "La Barca Del Pan" transcurre al sur de la península, en la zona del Estrecho de Gibraltar, en una humilde barriada de pescadores, en un pueblo cualquiera de la costa andaluza. Todo comienza cuando Kiko se encuentra con un viejo amigo del barrio, Salvati, quien le propone trabajar con él para Don José, un traficante afincado en Ceuta. Desde ese momento la vida serena y tranquila del pescador se irá complicando más y más a medida que suceden los acontecimientos. Los personajes del libro, Kiko y su abuelo, dos humildes pescadores, el sargento Valdivieso, patrón de una patrullera de la Guardia Civil del Mar, y Juan, un abogado internado en la cárcel por asesinato, son hábilmente retratados por la pluma del autor, quien con estilo ágil y directo nos propone esta nueva visión del narcotráfico, y de cómo está lacra desgarra a las familias más pobres y humildes de la sociedad. Francisco Díaz Valladares le aporta además a esta historia ese toque de tensión e intriga justo para atrapar al lector hasta la última página. Un relato real como la vida misma, muy interesante y ameno, y con el que seguro disfrutarás.

Autor: **Francisco Díaz Valladares**

Título Original: **La Barca del Pan**

Editorial: **CastellArte S.L., 2003**

1ª Edición: **En España, Castellar de la Frontera, CastellArte S.L., 2003**

Nº de páginas: **268 pp**

ISBN **84-921001-8-4**

Encuadernación: **Rústica**

Sin ilustraciones

VALORACIÓN: **Lectura interesante y amena**

Precio: **17 €**

Marihuana
Cultivo Interior
Philippe Adams
Editorial Positive Publishers b.v.b.a., 2004



Reseña: Este es un completísimo manual sobre el arte de cultivar marihuana en interior. Su autor, Philippe Adams, es un gran cultivador de marihuana con más de doce años de experiencia en el cultivo indoor. Philippe descubrió que se podía cultivar marihuana en interior tras un viaje a Ámsterdam en 1992. La idea de poder montar un cultivo y producir así su propia hierba, con la comodidad y la seguridad de hacerlo en casa, le fascinó completamente. En "Marihuana, cultivo en interior" Philippe Adams te explica y guía, paso por paso, en todo lo necesario para poder comenzar a cultivar, poniendo a tu alcance las mejores técnicas y trucos del cultivo en interior. Un manual dirigido a todos los interesados en iniciar su primer cultivo indoor, y a los cultivadores que buscan mejorar sus cosechas.

La obra se divide en tres capítulos bien organizados, dispuestos a modo de guía para facilitar las consultas y la búsqueda de información. En el primer capítulo, junto a la introducción se explican detalladamente los fundamentos botánicos básicos que deben conocerse sobre la planta de marihuana: descripción general, la reproducción del cannabis, la sinsemilla, el fotoperíodo, así como las necesidades básicas de la planta y su ciclo vital. El autor repasa en estas páginas las diferencias entre plantas índicas y sativas, machos y hembras, y analiza detalladamente la nutrición vegetal y las condiciones ambientales para el cultivo de la marihuana. El segundo capítulo del libro se centra en la elección y la preparación del espacio para las plantas, y la instalación y el montaje del sistema de cultivo. En él encontrarás abundante información sobre la iluminación y la ventilación necesarias para crear un ambiente adecuado para el cultivo del cannabis, así como algunas consideraciones importantes a tener en cuenta antes de empezar a cultivar. El tercer y último capítulo del manual trata todas las cuestiones referentes al cultivo de la planta; en él se describen paso a paso cada una de las etapas de la plantación: desde la correcta elección de las semillas y su germinación, hasta el momento de la cosecha, con el secado y el procesado final de las plantas. Philippe Adams detalla metódicamente en estos últimos apartados las fases del crecimiento vegetativo, la floración, el secado, el manicurado y el almacenaje del producto. Así mismo describe cómo hacer los esquejes y los transplantes, o cómo provocar la floración reduciendo el fotoperíodo de luz. Hay que destacar en esta última parte del libro los dos apartados que dedica el autor a explicar la producción de hachís usando técnicas de extracción con un tamiz en seco, y en frio con agua. La obra se completa con más de doscientas fotografías a todo color y esquemas y diagramas ilustrativos, así como cantidad de trucos y notas del autor. Un manual indispensable, que no puede faltar en tu biblioteca cannábica.

biblioteca cannábica

Autor: **Philippe Adams**

Título Original: **Marijuana. Indoor Growing**

Editorial: **Editorial Positive Publishers b.v.b.a., 2004**

1ª Edición: **en español Editorial Positive Publishers b.v.b.a., 2004**

Nº de páginas: **222 pp**

ISBN **90-76583- 27-7**

Ilustraciones

Encuadernación: **Rústica**

VALORACIÓN:  **Guía muy recomendable para los principiantes y los interesados en el cultivo interior**

Precio: **24 €**

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

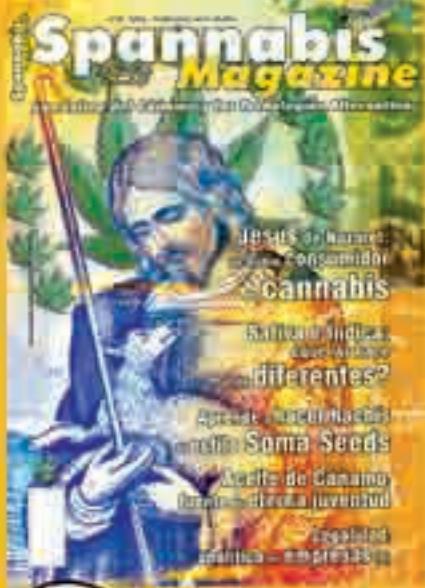
NOMBRE _____ APELLIDOS _____
DOMICILIO _____ TELÉFONO _____
POBLACIÓN _____ C.P. _____ PROVINCIA _____
E-mail _____
DATOS BANCARIOS: ENTIDAD _____ OFICINA _____ DC _____ N.º CTA. _____

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: spannabis@spannabis.com

Suscríbete a



Spannabis Magazine

(12 números 40€)
España y Andorra

(12 números 60€)
Resto del mundo



Tlf. 947 200 467

Ctra. de Valencia km. 0,05
965 208 125

www.madrenaturaleza.com



Tlf. 947 200 467

Ctra. de Valencia km. 0,05
965 208 125

www.madrenaturaleza.com



¿TE LA VAS A PERDER?

C/Explorador Andino, 32

96 344 19 29



Tlf. 947 200 467

Ctra. de Valencia km. 0,05
965 208 125

www.madrenaturaleza.com



SEMIAS
FERTILIZANTES
SISTEMAS DE
ILUMINACION

SISTEMAS HIDROPONICOS
PARAFERNALIA
DERIVADOS DEL CANNABIS

Barrion San José N°8 (Ctra. Central km.0,05)
03380 CALLOSA DE SEGURA
Tlf. 600 150 000



¿TE LA VAS A PERDER?

C/Explorador Andino, 32

96 344 19 29

Ctra. Espiguetes, 205. Tel/Fax 93 375 64 40

08940 CORNELLA DE LLLOBREGAT

Ctra. Lauria Miró, 83 Bis. Tel. 93 688 30 57

08980 SANT FELIU DE LLLOBREGAT

VEN A VISITARNOS Y ADMIRA

LAS BALANZAS DE BOLSILLO DE LA MEJOR CALIDAD
DE DALMAN (IMPORT & EXPORT) LTD



Spannabis Barcelona 23-25 marzo 2007

Cultiva Stand N°. 68

Horticultura Technica Stand N°. 76

Nature Grow Stand N°. 117

Planta Sur Distribuciones, C.B. Stand N°. 96



La cosmoabuela del vuele perpetuo

Por Ladetroya
Ilustraciones Oka

Episodio IX. Aquel sí que fue un vuele memorable, el de mi infancia en Suiza...

En el anterior episodio: La Cosmoabuela describe su infancia en Zurich como hija de emigrantes españoles pudientes. Crece recluida en la mansión familiar y falta de afecto, hasta que aparece Yekaterina Vorovnaya en su vida. La joven artista, encargada de darle clases de ruso y pintura, la acompañará hasta la adolescencia, suplirá el cariño que no recibe de los padres, y le abrirá los ojos al mundo. Todo cambiará en una de las muchas excursiones al lago de Zurich, a las que la tutora lleva a escondidas a la entretanto adolescente pupila para reunirse con su amante, cuando son descubiertos por otro de los profesores de nuestra protagonista, el rígido instructor de equitación...

Recuerdo aquel día como radiante. Radiantes la mañana despejada, el sol de primavera, el lago centelleante, el lustroso follaje de las montañas en sus alejados márgenes y las miradas de Yekaterina y Boris en un bote, cogidos de la mano frente a mí, resplandeciendo con una felicidad contagiosa.

La primera vez que me llevó a uno de sus encuentros furtivos, yo tenía trece años y Yekaterina llevaba uno volcando todo el afán y su ternura en mi instrucción. Un año tardó en aventurar involucrar a la niña que yo era en su grandiosa historia de amor, tan siquiera en hablarme de ello.

Había conocido al marinero en 1951, acompañando a una familia de alcurnia en un crucero

por los mares del norte como institutriz de los niños.

Los primeros días sólo cruzaron miradas mientras ella vigilaba a los pequeños y él trajinaba en cubierta. Luego Boris siempre encontraba faena que hacer en la cercanía del pequeño y bullicioso grupo que formaban los chiquillos custodiados por Yekaterina, y no tardó en inmiscuirse a ratos en los juegos, tratando de agradar a la enigmática mujer que empezaba a robarle el sueño por las noches.

En una primera versión, apta para todos los públicos, Yekaterina me contó cómo comenzó el romance que marcaría sus vidas una de esas noches en las que Boris no podía dormir y salió a tomar el aire a pesar de lo tempestuoso del

tiempo. Relató que así se encontraron a solas por primera vez, estuvieron hablando hasta el amanecer refugiándose de la lluvia bajo una lona, y se enamoraron.

En la segunda versión -que saqué en claro muchos años después-, él había salido al no poder conciliar el sueño, pero también a fumar un porrito que contribuyese a mitigar el insomnio o a seguir soñando despierto con ella y su cuerpo esbelto y menudo. Entonces, Yekaterina, que ocupaba una tumbona a sus espaldas, le dio un susto de muerte salvándole desde la penumbra.

Boris intentó ocultar rápidamente la evidencia culpable tras de sí, y disimular su zozobra habiendo sido descubierto en una infracción por la persona de la que más ansiaba obtener aprobación. A ella le enterneció verle tan abrumado y cohibido, de modo que, aunque suponía

que aquello debía ser algo prohibido, decidió acabar con lo embarazoso de la situación, se le acercó sonriente, le quitó el cigarrillo de la mano oculta tras la espalda y dio una larga calada sin dejar de mirarle a los ojos.

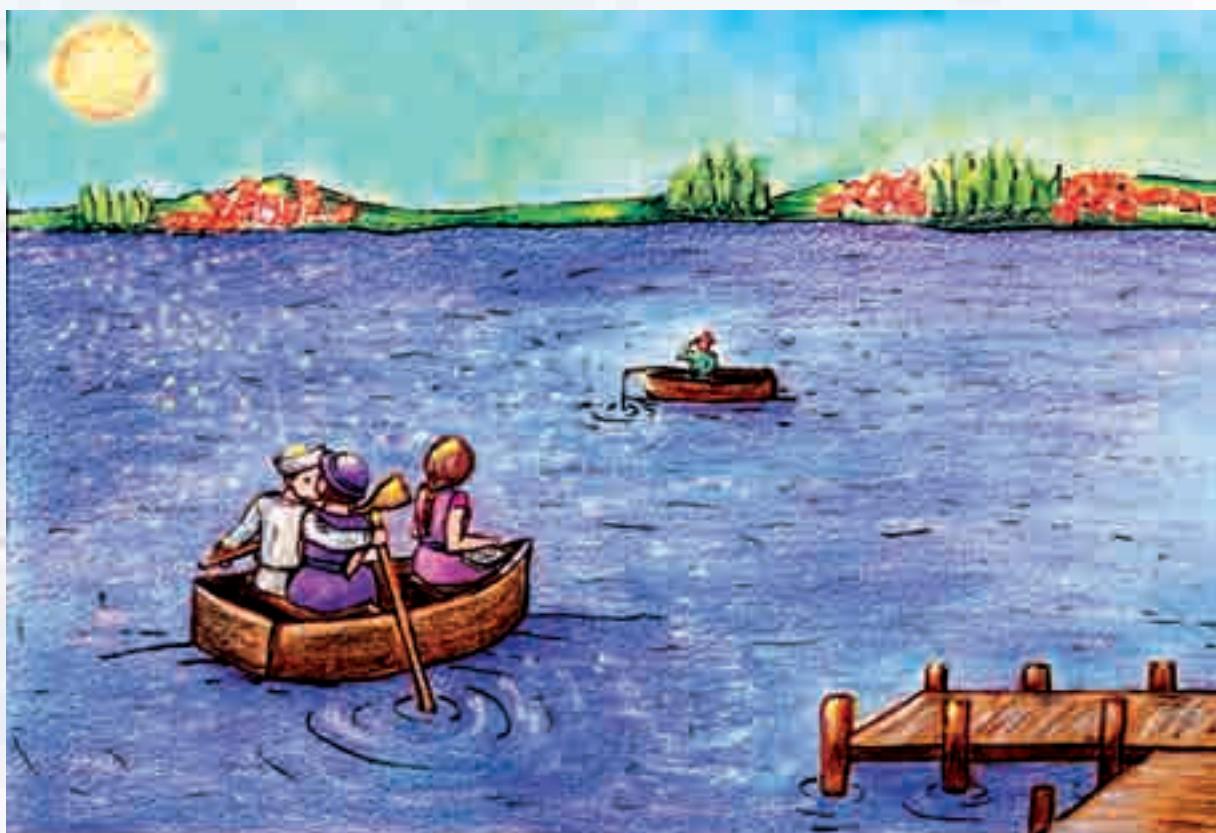
Realmente pasaron horas hablando. Lo que Yekaterina obvió en la primera adaptación de la historia, y averigüé después, es que, al poco, ella supo que se le rendiría pasase lo que pasase, y que él se estremeció al adivinarlo en el calor y la devoción puestos en su mirada.

Cuando por fin se atrevió, Boris la besó con suma delicadeza y ternura. Acabaron amándose con un frenesí fuera de este mundo bajo la lona de uno de los botes salvavidas, entre la incomodidad de sus bancos y los compartimentos con el equipo prescrito, las provisiones y el

agua potable, la caña del timón y los asideros.

Durante las semanas que duró la travesía se encontraron en el bote todas las noches. En esos momentos no les importaba, porque el mundo se reducía a un espacio de maderas entrecruzadas bajo una lona, mecido por el mar, pero sólo evitaron que les descubrieran la inclemencia del tiempo, que mantuvo la cubierta desierta noche tras noche, y la suerte de que no pasase por allí ningún marinero de ronda. De lo contrario, y a pesar del incesante ulular del viento y un furioso batir de olas, cualquiera habría podido oírles reír en la plenitud del goce, aullar, gemir, o sollozar conmovidos por la magnitud de unas emociones que les henchían el alma.

La despedida fue dura. Lo desapacible del tiempo hizo que los hacendados interrum-



RELATOS CANNÁBICOS



piesen el viaje antes de lo previsto. Yekaterina se debía a la manutención y el cuidado de sus ancianos padres en Zurcí, y Boris a su oficio y al mar. El vínculo que se creó entre ellos, sin embargo, resultó tan fuerte, que, también en la distancia, continuaron viviendo el uno para el otro y brindándose de buena mañana el primer pensamiento que les venía a la cabeza.

Los años siguientes, Boris acudía a Zurich siempre que podía. Entonces se alojaba en el pisito de soltera de Yekaterina, donde permanecían recluidos durante casi toda su estancia para preservar la reputación de ella, de la que, como sabemos, dependía en gran medida el sustento de la institutriz en la provinciana ciudad.

Dependiendo de los viajes del marinero y de donde estuviese estacionado, entre visita y visita podían pasar largos meses, de modo que mantuvieron una correspondencia regular desde el principio, de la que Yekaterina me hacía partícipe desde que decidiera sincerarse conmigo.



En nuestro refugio del estanque me mostraba y leía las cartas que llegaban con matasellos de Nyhaven / Copenhague en Dinamarca, de Halifax en Canadá, de Port of Beira en Mozambique, de Amberes en Bélgica...

En ellas, aparte de describir con todo lujo de detalles los lugares donde recalaba y lo que acontecía, aun recuerdo vívidamente cómo Boris refería

sobre impresionantes navíos de gran tonelaje y otros pequeños y cochambrosos llenos de cucarachas, comparaba mástiles meciéndose alineados a lo largo de un muelle con una alameda de árboles animados, o detallaba los diferentes aromas de cada embarcación según sus orígenes y lo que transportasen sus bodegas: tabaco, té, frutas, nueces, aceites, café, pescado, maderas, especias...

Entre las aventuras que leía en los libros que me proporcionaba Yekaterina y devoraba sin pausa y las maravillas que narraba Boris desde los puertos del mundo, fue gestándose en mí el espíritu viajero y soñador que decidió mi porvenir.

Desde que Yekaterina me involucró en su historia, ambas esperábamos las cartas de Boris con agitación y la inminencia de sus visitas con mayor expectación si cabe. Para mí suponían las únicas escapadas del control paterno y la mayor diversión imaginable.

Para evitar ser descubiertos por alguien conocido, en aquellos encuentros clandestinos me llevaban de excursión a pueblitos cercanos, donde Boris organizaba el transporte con algún aldeano, mientras nosotras esperábamos en un punto apartado sin despertar sospechas. Se gastaba el jornal alquilando un carroaje de caballos para llevarnos a una granja alejada donde invitarnos a comer, dábamos largos paseos en el bosque, o íbamos al lago de Zurich a horas intempestivas, alquilaba un bote y nos recogía en el punto convenido de la orilla.

Así mismo hicimos aquel día del que hablaba al comienzo.

En casa, Yekaterina contó que me llevaba a una representación de títeres de Salzburgo, que escenificaban una ópera de Mozart en la ciudad. Yo sabía que Boris había llegado días atrás, aun no había tenido ocasión de verle, y estaba tan feliz y excitada con la idea, que mi madre lo achacó a los muñecos y hasta expresó su preocupación por lo infantil que aun era su hija a los diecisiete años cumplidos. No obstante, dio su permiso. Al fin y al cabo se trataba de ópera, un género musical que a ella no le gustaba nada, pero que consideraba muy refinado para una señorita.

Ya llevada a cabo con éxito la "operación bote" y reunidos en el lago los tres, nos alternamos a los remos, Boris provocó que se nos saltasen las lágrimas de la risa imitando a sus compañeros de camarote, hicimos una merienda sorpresa en un prado en la orilla, que nuestro adalid traía amorosamente preparada, Yekaterina empezó a cantar canciones rusas que no tardamos en entonar también y pasamos una tarde espléndida.

Fue a la vuelta, llevando yo los remos, observándoles plétóricos de felicidad, pensando en lo afortunada que era en ese instante en medio del lago resplandeciente, cuando una voz estridente y desagradable, demasiado bien conocida por mí, irrumpió en toda esa placidez y me oprimió el estómago: Herr Federer nos había descubierto.

Continuará...

Por: Ladetroya
Ilustraciones: Oka



BIOGREEN

**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 AEROCLONACIÓN

PRÁCTICO, CÓMODO Y EFECTIVO

TECNICAMENTE SUPERIOR

SOLO EN LOS GROWS MAS SELECTOS

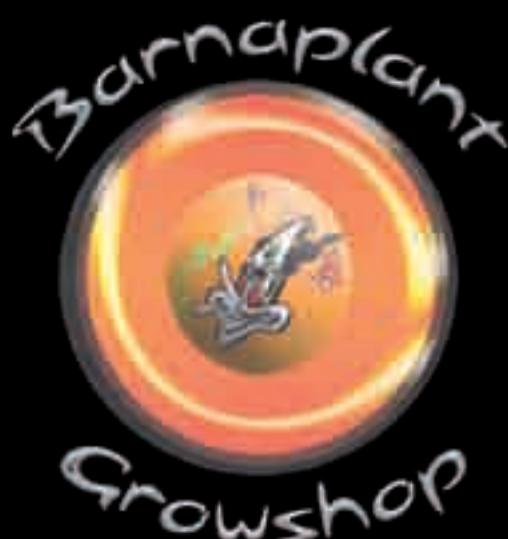
CON HORMONEX

ENRAIZA

CON COJONEX

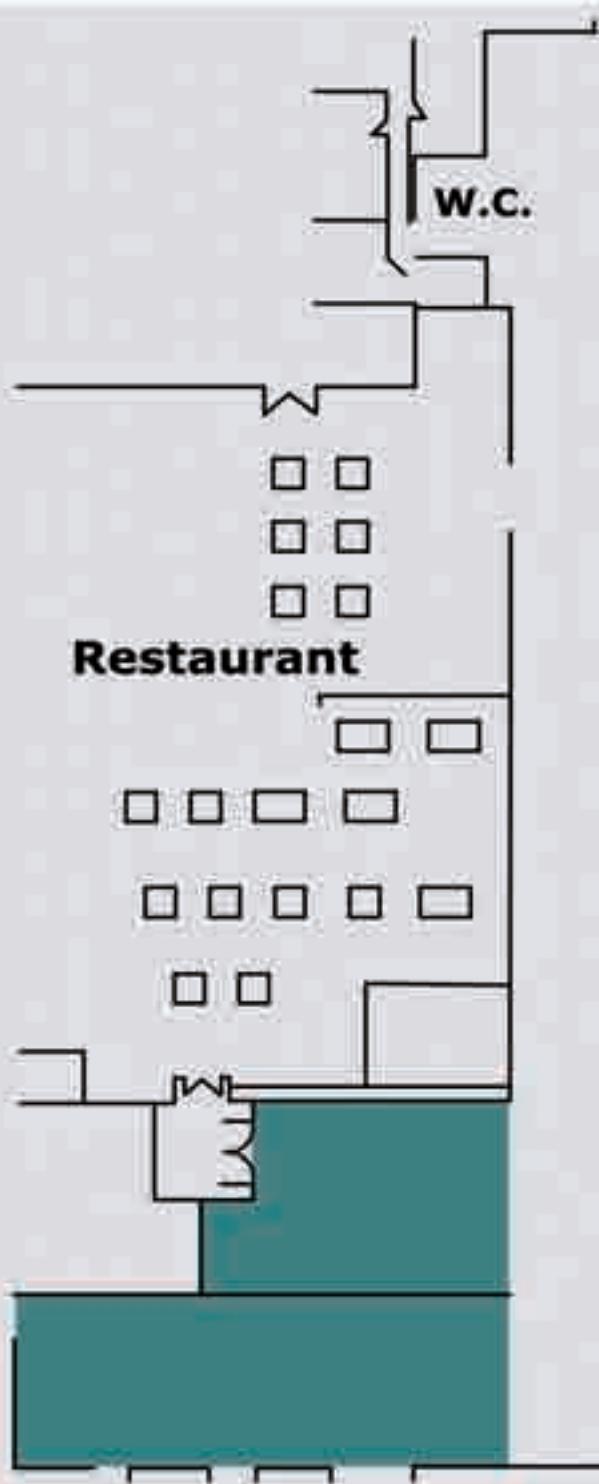
TU tienda de cultivo

Nueva dirección
con gran exposición:
Paseo Maragall, 85
08041 Barcelona
Telf: 93 347 98 11



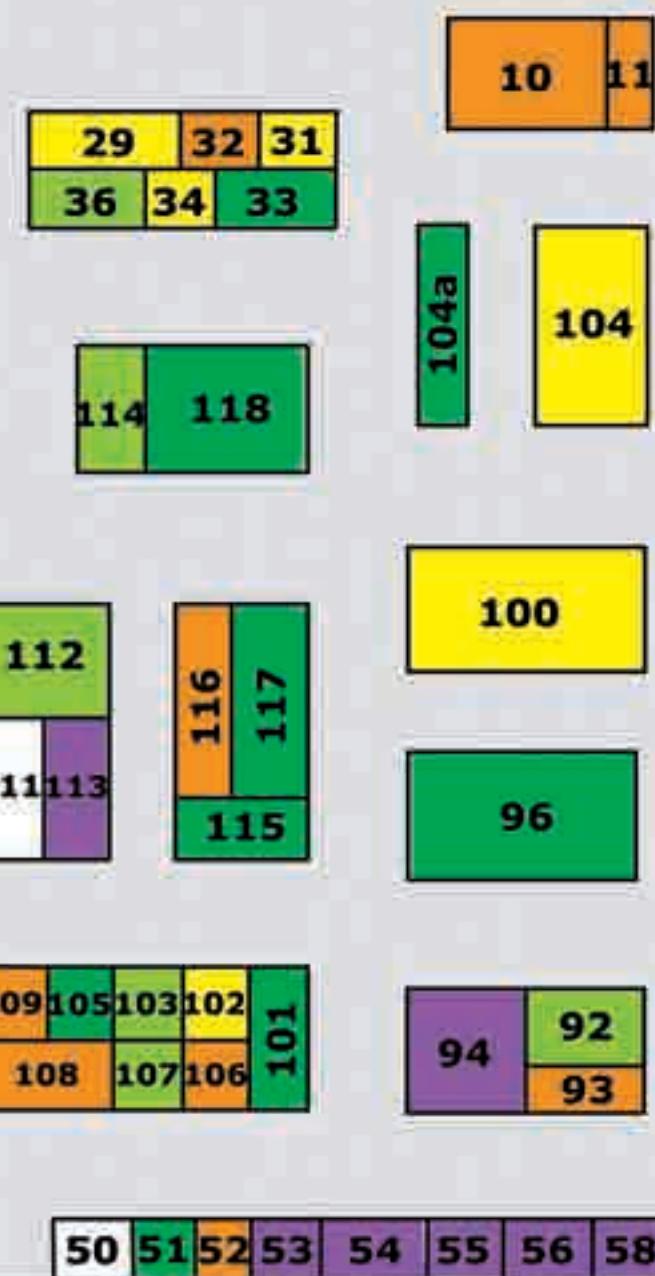
www.barnaplantgrow.com

www.armariosdecultivo.com



Conferences

A



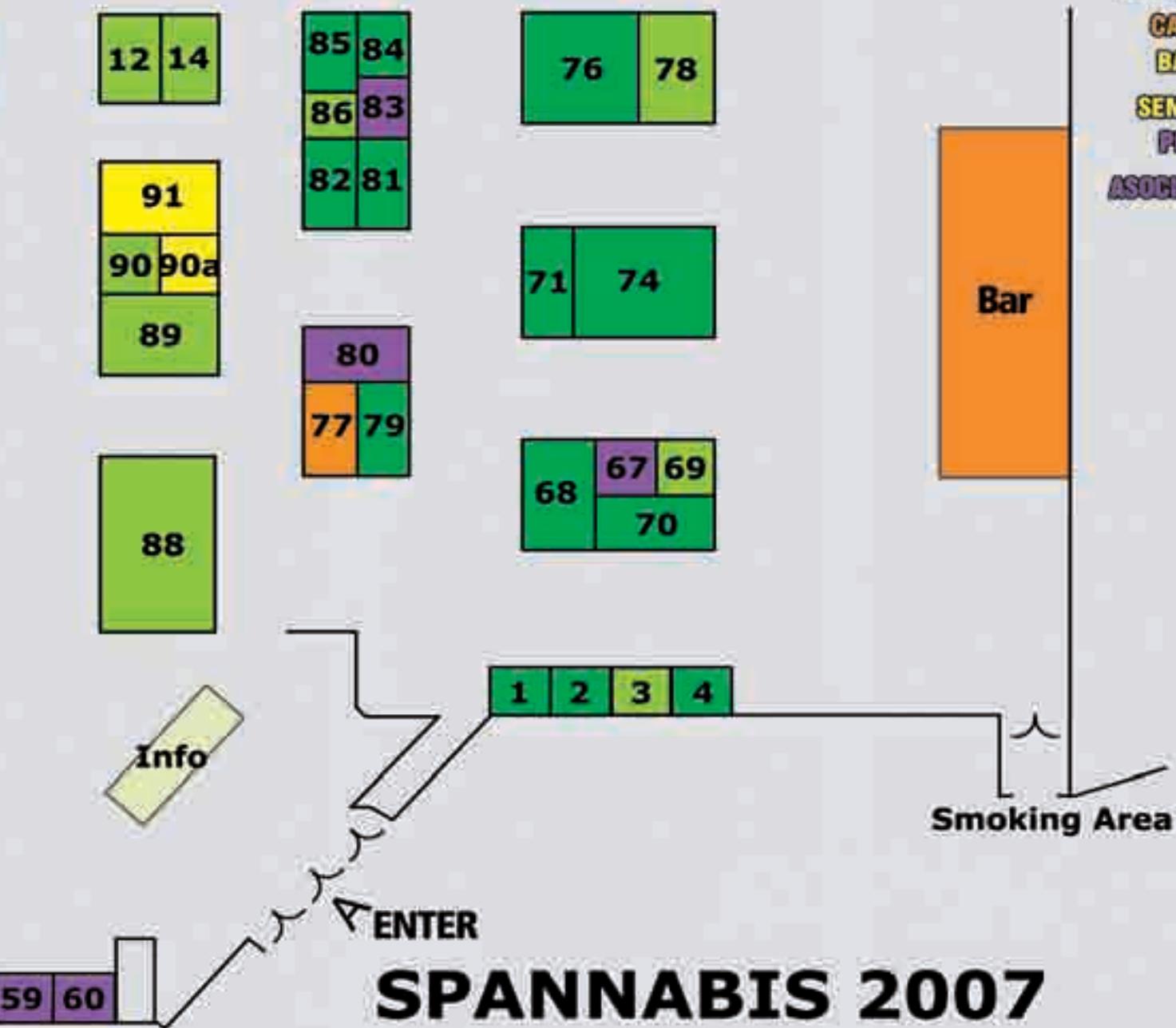
- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | Pollinator | 32 | Viento |
| 2 | L'Omañac | 33 | Agro Grow |
| 3 | Shanghai Intco Import & Export Co., Ltd | 34 | Big Buddha Seeds |
| 4 | Hemp Products | 36 | HBI Europe GMBH |
| 10 | Chanvre-Info | 51 | Distribuidora Morgana |
| 11 | Zum Hinkelstein | 52 | Cáñamo Alpujarra |
| 12 | Pitera | 53 | Gremi de comerciants |
| 14 | Savelux Buba | 54 | Dolce Vita- Enjoint.com/ Mary Jo/ Bio Magno |
| 17 | Barnaplant | 55 | ALA |
| 18 | THC Barcelona | 56 | ENCOD |
| 19 | Green Paradise Grow | | FAC |
| 20 | Malabares Ros | 58 | CannabisCafé |
| 22 | Transx | 59 | La Marihuana.com |
| 24 | International Space Hemp | 60 | Energy Control |
| 25 | Modern Stone Exports | 67 | Global Smokers |
| 26 | Top Zeef | 68 | Cultiva Technologies/ Houseplant Costo BCN/ Vapo2 |
| 27 | CAÑAMÓN DE MARUJA | 69 | Innovasia |
| 29 | Sweet Seeds | 70 | Imagine |
| 31 | Kiwi Seeds | 71 | Jaja / Zarko |

27 26 25 24 22 20 19 18 17

A

PARAFERNALIA
DISTRIBUIDOR

DERIVADOS
DEL
CAÑAMO
BANCOS
DE
SEMILLAS
PRENSA
ASOCIACIÓN



| | | | |
|-----|----------------------------------|-----|--------------------------------|
| 74 | East Side Impex/ Leaf Life | 94 | Spannabis Magazine |
| 76 | Growth Technologies/ Hortitec | 96 | Planta Sur Distribuciones |
| 77 | Los Cogollitos | 100 | Sensi Seeds |
| 78 | Storz & Bickel | 101 | Blza |
| 79 | Spliff | 102 | Ceres Seeds |
| 80 | La Cañamería Global | 103 | Herborizer |
| 81 | Yervaguéna | 104 | Green House Seeds Co. |
| 82 | Sativa World | 105 | Planta Nostra |
| 83 | RCN NOK / Amigosde Maria | 106 | Ropa Vaquera de Cáñamo |
| 84 | HYDROPLANET (ESPAIS VERDS) | 107 | De Verdumper |
| 85 | Ph & Ec Productions | 108 | Etnico S.L. |
| 86 | Disfum 2000 SL | 109 | La Casa del Cáñamo / Cannamade |
| 88 | Kulu Trading | 112 | Tgc Trading |
| 89 | New Ways | 113 | Mama Editions Sarl |
| 90 | Wolf Productions | 114 | aLeda / Easy Trade |
| 90A | Delicatessen /Mr. Nice | 115 | JBQ, S.L.U. / Kaya Grow Shops |
| 91 | Natural Products/ World of Seeds | 116 | Pre Inka |
| 92 | Spliff.com | 117 | Nature Grow /Secret Jardin |
| 93 | Shanti Cáñamo | 118 | Hemp Trading |



cannabis Champions Cup 2007

Entrega de muestras

hasta 09/03/07

Bases e inscripción

www.cannabischampionscup.com
info@cannabischampionscup.com

Se premiará

Exterior, Interior Hidro, Interior Bio, Resina
1º, 2º y 3º premio respectivamente

Entrega de premios el **24 de Marzo**
en **Spannabis** en la Fira de Cornellà

Patrocinado por:

La Cañamería Global, S.L.

Feria del Cáñamo, S.L.

Más información sobre las bases en: www.cannabischampionscup.com

CAÑAMO

LA REVISTA DE LA CULTURA DEL CANNABIS

1997-2007

diez años

por
la normalización y
los derechos
del consumidor



Programa de charlas y conferencias

SPANNABIS 2007

Viernes 23 de Marzo de 13:00 en adelante

http://www.chanvre-info.ch/ presenta:

Proyección ininterrumpida de reportajes sobre el cáñamo y sus numerosas aplicaciones industriales (textil, materiales de construcción, alimentación, etc.)

Viernes 23 de Marzo 17:30

Mesa redonda:

¿Un matrimonio feliz? Activismo y Comercio canábico

PONENTES: Coalición Europea por Políticas de Drogas Justas y Eficaces (ENCOD), Gremi de Comerciants de Productes pel Autocultiu del Cannabis, Asociación Central del Cáñamo (ACECA), RCN-NOK

Viernes 23 de Marzo 19:00

Cannabis y Salud

PONENTE: Ignasi Peña, psicólogo clínico y colaborador de Spannabis Magazine.

Viernes 23 de Marzo 20:00

Actuación del Ganador del Global Marihuana Music Award

Sábado 24 de Marzo 13:00

Requisitos para el registro de semillas de cáñamo industrial en España

PONENTE: Luis Hidalgo, experto en genética y cultivos industriales; colaborador de Spannabis Magazine

Sábado 24 de Marzo 16:00

Viena 2008 - una oportunidad para cambiar el curso de la historia

PONENTES: Coalición Europea por Políticas de Drogas Justas y Eficaces (ENCOD) y Federación de Asociaciones Cannábicas (FAC)

Sábado 24 de Marzo 17:00

Seminario de cultivo Green House Seeds

PONENTE: Franco Green House Seeds

Sábado 24 de Marzo 18:00

Jorge Cervantes: Presentación de su libro, "Marihuana: horticultura del Cannabis. La biblia del cultivador médico de interior y exterior"

Sábado 24 de Marzo 19:00

Entrega de Premios de la Cannabis Champions Cup presentada por Jorge Cervantes

Sábado 24 de Marzo 19:30

Global Smokers HIP HOP Show

Domingo 25 de Marzo 13:00

Cáñamo solidario y aplicaciones humanitarias

PONENTE: David Hurtado, colaborador de Spannabis Magazine y técnico superior en recursos naturales

Domingo 25 de Marzo 17:00

Grow-shops y semillas de Marihuana. Situación legal.

PONENTE: Martí Canavés, abogado del Gremi de Comerciants de Productes pel Autocultiu del Cannabis y de la Asociación Central del Cáñamo (ACECA)

Domingo 25 de Marzo 18:15

Entrega de Premios a los Expositores de EXPOCANNABIS

Domingo 25 de Marzo 18:30

El tsunami verde - la revolución canábica en Europa

PONENTES: Gaspar Fraga, director de la revista Cáñamo.

Martín Barriuso, presidente de la Federación de Asociaciones Cannábicas (FAC)

Joep Oomen, coordinador de la Coalición Europea por Políticas de Drogas Justas y Eficaces (ENCOD)

Homebox Family - La Gama Completa

La Gama de Homebox growrooms se puede utilizar para satisfacer casi todas sus necesidades de horticultura.

Homebox "The original"

Esta versión completamente revisada ofrece una multitud de ventajas para la Horticultura Interior.

¡Soporte para el equipo y el filtro!

Fondo resistente al agua!

¡Tubos de entrada y salida!

Ventanas de ventilación



Dimensiones (CM)
Homebox 100 x 100 x 200
Homebox XL 120 x 120 x 200

Homebox XXL "The Big Mama"

¡La versión de XXL se ha diseñado para todo los que cultivan a lo grande!

El Homebox XXL te da acceso fácil a sus plantas de frente y por detrás!



Dimensiones (CM)
Homebox XXL 240 x 120 x 200

Clonebox "The Multi - Functional"

El Clonebox se puede utilizar como sistema ajustable de 2 o 3 baldas, proporcionando espacio & posibilidades para sus esquejes.

Saque simplemente las baldas y tendrá el espacio para cultivar sus plantas madre



Dimensiones (CM)
Clonebox 110 x 65 x 120

Homebox XS "The Mini-Compact"

Este diseño mini Homebox XS se convierte para cultivadores con necesidades personales.



Es pequeño, compacto, ligero y con espacio para hasta 4 plantas.

Drybox "Simple and Effective"

El nuevo Drybox es ideal para el secado discreto & efectivo.

El Drybox tiene orificios de ventilación y una conexión para filtros.



Dimensiones (CM)
Drybox 100 x 100 x 200

Homebox Light "The Bud-get Box"

El Homebox Light es el adecuado para el cultivador que busca productos económicos.



¡fácil de montar y aun más fácil para cultivar sus plantas!

Dimensiones (CM)
Homebox Light 100 x 100 x 200

Drynet



El Drynet
¡Una manera práctica de colgar sus hierbas y las especias para secar!



Dimensiones (CM)
Drynet 90 x 90 x 100

Para Pedidos contactar:

Horticultura Técnica

Tel: 96 242 63 70

Fax: 96 242 67 71

Leaflife Mayorista

Tel: 91 658 27 46

Fax: 91 658 27 42



Spannabis 2007 SPONSORS



GHE, diseñador de hidroponia

En 1975 Lawrence Brooke fundó General Hydroponics en California, entre Berkeley y San Francisco. Ya entonces tenía una visión bien definida de lo que debía representar su empresa y los productos que quería desarrollar.

Desde el comienzo tuvo cuatro objetivos principales:

- Poner la hidroponia al alcance de todos para maximizar las producciones agrícolas y, sobre todo, la auto-producción familiar
- Asegurar, gracias a nutrientes de calidad, que los productos cultivados fueran aptos para el consumo y de alto valor nutritivo
- Emplear científicos de alto nivel en su departamento de "Investigación y Desarrollo", para obtener tecnología punta
- Crear una empresa respetuosa con el medio ambiente, tanto a nivel de gestión humana como en consumo energético. Por ejemplo, GH funciona hoy en un 60% con energía solar, gracias a los paneles solares que recubren casi la totalidad de su tejado.

En la actualidad General Hydroponics California, al igual que General Hydroponics Europe, creada algunos años más tarde para cubrir las necesidades del mercado europeo, se han convertido en empresas imprescindibles en el mundo hidropónico. Aquí fueron concebidos y fabricados los primeros sistemas hidropónicos para el "gran público" como el AquaFarm, el RainForest, el DPS y el AeroFlo, así como abonos de vanguardia como Flora Series y One Part, que en la actualidad se utilizan en todo el mundo. También BioSevia fue creado aquí, el primer abono biológico certificado, completo y soluble, adaptado al cultivo hidropónico biológico.

Ya hace 30 años...

30 años más tarde no sólo hemos cumplido con nuestras

perspectivas de los comienzos, sino que hemos desarrollado conceptos cuya utilización se ha extendido en todo el mundo, y generado numerosos competidores que han reproducido, con más o menos suerte, la gran mayoría de los productos que nosotros hemos inventado.

Por más información, contáctenos directamente o visite nuestra nueva página en internet: www.eurohydro.com.



Green House Coffeeshops & Green House Seed Company

O.Z. Voorburgwal 191 (Red Light District)
Waterlooplein 345

Tolstraat 91
Langebrugsteeg 11

AMSTERDAM, HOLLAND
www.greenhouseseeds.nl
www.greenhouse.org
www.kingofcannabis.com

Los Coffeeshops de Green House y su banco de semillas representan lo mejor que tiene que ofrecer Ámsterdam en lo que a genética cannábica se refiere. Fundada por Arjan en 1985, Green House se convirtió rápidamente en un club de grandes conocedores de cannabis, donde se cultivaron y estabilizaron las mejores genéticas del mundo para crear plantas como la White Widow, Super Silver Haze, Great White Shark y Arjan Haze.

Desde 1992 Green House ha ganado 31 copas High Times, 14 copas Highlife y una copa CCC (Cannabis Champions Cup, Madrid), demostrando la calidad única de sus productos, y una auténtica pasión por la planta de cannabis. Nuestras genéticas también han sido utilizadas para la producción de cannabis medicinal para fines farmacéuticos.

Somos la única compañía que ofrece semillas 100% feminizadas, garantizadas y sin hermafroditas.



Kulu Trading: El mayorista en utensilios para fumar

Tiene más de 30 años de experiencia en este campo y es líder en las últimas tendencias para todo lo relacionado para fumar.

Kulu Trading ha introducido varios productos de diferentes partes del mundo en Europa que se han convertido en marcas de referencia.

Como Vapir, Zydote, Mix'n Ball, open your eyes®, Cananlyse® y Aleda®.

Kulu Trading es el distribuidor exclusivo en Europa de todas estas marcas.

Kulu Trading sigue siendo el líder en introducción y distribución de productos en Europa.

A finales del 2006 hemos introducido con gran éxito ALEDA®, el papel invisible.

Después de visitar ferias en China, India, América y más, hemos descubierto nuevos productos que les ofrecemos a unos precios muy interesantes para su negocio y en definitiva para sus clientes.

Kulu Trading es sinónimo de calidad, que significa que a veces nuestros productos no son los más baratos, pero tienen una comprobada calidad.

Si quisiera saber más sobre nuestra gama de productos, mire nuestra página web: www.kulutrading.com, o pida nuestro catálogo.

Tanto si usted tiene una tienda o es mayorista, pida un código de admisión a nuestro intranet, así podrá acceder a los precios y hacer comandas por Internet.

Además serán informados mensual y trimestralmente en boletines de los nuevos productos que lanzamos.

Nos encantaría recibirlas en nuestro stand de las siguientes ferias:

Barcelona: 19-21 de Enero, Highlife

Madrid: 26-28 de Enero, Expo Cannabis

Amsterdam: 23-25 de Febrero, Highlife

Barcelona: 23-25 de Marzo, Spannabis

SOP



Somos una empresa que se dedica a la distribución de productos relacionados con el cañamo. Tanto si eres un particular o un Growshop, tenemos productos y servicios que te pueden interesar.

En nuestros comienzos en este sector del cañamo, nos dimos cuenta, de que estabamos al principio de un viaje del cual nos quedaba mucho por transitar. Hablamos del 2001 y este era un mercado incipiente. Recordamos la odisea que suponía encontrar un buen servicio y determinados productos. Tratamos de que no te ocurra lo mismo.

Como el sector, fuimos madurando y aprendiendo de nuestros errores. Ahora Leaf Life es una empresa que sirve productos a nivel nacional y a mas de trescientos Growshops. Disponemos de una red de tiendas propias y franquiciadas, desde donde tomamos el pulso de la calle, de forma directa, teniendo en cuenta hacia donde se dirige la demanda y aportando novedades interesantes.

Nuestra central se encuentra en Madrid, más concretamente en Paracuellos del Jarama. Disponemos de más de 800 metros cuadrados dedicados a la distribución a nivel nacional. Importamos productos de todo el mundo y tocamos todos los palos: iluminaria, estracion, semillas, fertilizantes, tierras, parafernalia, armarios etc.

Siempre trabajamos las mejores marcas y a los mejores precios. Buscamos soluciones para darte el mejor servicio. Fuimos, somos y seremos pioneros en este sector. Estamos ya en el 2007 y aunque es mucho lo andado, somos conscientes de lo largo del camino. En Leaf Life queremos que nos acompañes.

No lo dudes y visítanos.

Un saludo, el equipo de Leaf Life.



La empresa Nature Grow, S.L., es la referencia en la distribución al mayor de productos para Grow Shops en Cataluña.

Situada en Barcelona, el crecimiento constante de la compañía, ha motivado el traslado a Sant Llorenç d'Hortons, en el nuevo polígono industrial CAN PUJADAS, desde donde, con una superficie de más de 600 m² de productos de cultivo, pueden ofrecer una gran exposición de productos y mejorar el servicio a sus clientes.

Entre su extenso catálogo de productos se pueden encontrar las mejores marcas de fertilizantes, los mejores bancos de semillas, una completa gama de equipos hidropónicos, aeropónicos, de NFT y de inundación, y una extensa gama de equipos de medición y complementos.

Desde sus inicios a principios del año 2000, Nature Grow ha sido pionera en la fabricación y distribución de armarios de cultivo de gran versatilidad, entre otros productos. Ahora también presenta armarios verticales de cultivo hidropónico.

Desde la web www.naturegrow.es se da un servicio personalizado y privado a los profesionales del gremio, así como una amplia información de sus productos.



Todas las variedades de Sensi Seed Bank son el producto de la genética más refinada en cannabis. Son híbridos estables F1 o razas originales de cada país, representantes de la mejor genética de cannabis disponible. Durante más de 20 años Sensi Seed Bank ha reunido, cuidado 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 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 o banco de semillas. Hoy tenemos docenas de variedades. Desde las variedades clásicas de antes, hasta los novísimos híbridos que sorprenderán y serán las delicias de los entusiastas del cannabis más experimentados.

DATOS DE CONTACTO:

CORREO:

Apartado de Correos 10952, 1001 EZ Ámsterdam

TIENDA:

Oudezijds Achterburgwal 150

1012 DV Amsterdam

The Netherlands

+31 (20) 626 2988

info@sensiseeds.com

www.sensiseeds.com

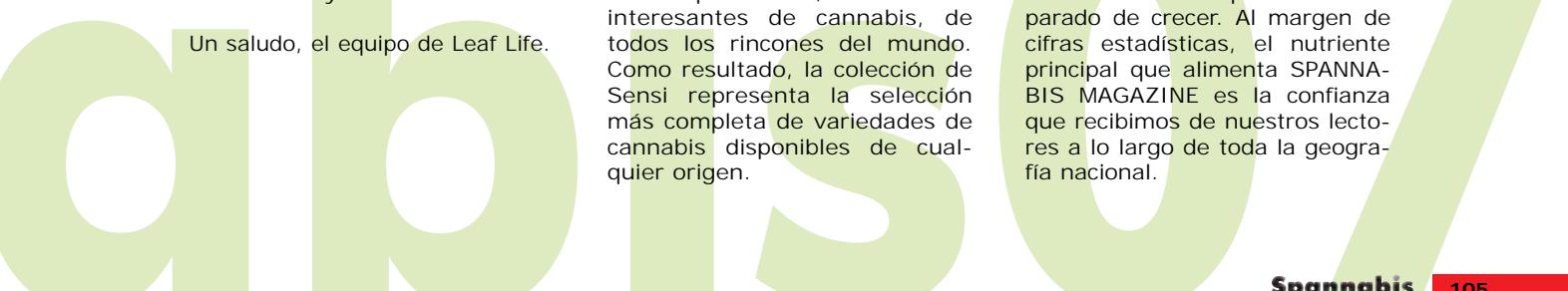


SPANNABIS MAGAZINE es una revista de información que gira en torno al cáñamo. Su campo de interés incluye el cultivo, el activismo, los personajes, la música y también aspectos legales, científicos, industriales y políticos que atraviesan el mundo de la marihuana.

Este medio no es fundamentalista de ninguna causa y trata de acercarse al fenómeno cannábico sin maniqueísmos para captar en toda su complejidad su exuberante belleza y su pestilente miseria. No pretendemos prometeros todo lo que se necesita saber sobre esta ancestral compañera del hombre. Tampoco nos postulamos como pioneros ni representantes exclusivos. Simplemente ofrecemos un trabajo honesto y serio que amplifica la voz de la cultura de la marihuana.

Hemos disfrutado un año de existencia en el que no hemos parado de crecer. Al margen de cifras estadísticas, el nutriente principal que alimenta SPANNAVIS MAGAZINE es la confianza que recibimos de nuestros lectores a lo largo de toda la geografía nacional.

sponsors



Inhale the difference!

Volcano[®]

VAPORIZATION SYSTEM

El Sistema de Vaporización

Los dos generadores del aire caliente para elegir

VOLCANO DIGIT y **VOLCANO CLASSIC**

y dos sistemas de válvula para elegir

EASY VALVE y **SOLID VALVE**

Todo es compatible! Tú eliges!



www.storz-bickel.com

HBI[®] EUROPE

EUROPE'S LARGEST SELECTION OF RYO PRODUCTS AND DIGITAL SCALES!



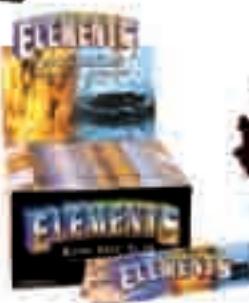
NEW! 100%
Naturally Clear!

Top selling
clear rolling
papers!



ELEMENTS

Original
ULTRA THIN RICE PAPERS
Available in
6 different sizes!



NEW!

BIO 400 ZH
Eco-Plastic



Laramie
Cigarette Case
design **NEW!**



HBI
Europe

Spainnabis
2007

Visit us in Barcelona at
Spannabis 2007 Booth
56 (March 23-25).

ELEMENTS

RAW

JUICY

BROWN SUGAR
TOBACCO WRAPPERS

WILTON

J SCALE

Phone: 49 2433 52490
Fax: 49 2433 524929
web: www.hbieu.com
Email: inquiry@hbieu.com



Growth Technology

www.growthtechnology.com

Presentación nuevos productos

Spannabis 2007

Vistanos Stand 76

23, 24 y 25 Marzo



1pot Kit
1 depósito



easy2grow Kit
2 depósitos



Root Riot
Bandeja con
24 cubiletes orgánicos
para esquejar



HORTICULTURA TÉCNICA S.L.U.

Apdo. Correos 75 C/Carnissers,
20 Pol Ind. Cotes B 46680 Algemesí [Valencia]
T> +34 962 426 370 F> +34 962 426 371
www.hortitec.es info@hortitec.es

expos

PARAFERNALIA

Adela Comércio de Embalagens Artesanais Ltda.
Rua Havai, 429
Sao Paulo
55 11 3675 6375
aleda@aleda.com.br

Chinese Smoking Pipes
1036 South Pu Dong Rd.suit
1703-1704
200120 Shanghai
CHINA
8621 58883887
8621 58771140
junechen@intco.com.cn
www.smokingpipes.com.cn

DE VERDAMPER B.V.
Postbus 251
1700 AG Heerhugowaard
HOLLAND
31 (0)725725786
evert@de-verdamper.nl
www.de-verdamper.nl

HBI Europe GMBH
Marienstrasse 37-43
D-41836 Hückelhoven
GERMANY
49 243 3524 912
49 243 3524 929
info@hbieu.com
www.hbieu.com

Herborizer.com
BP 14
12130 Saint Geniez d'Olt
FRANCE
+33 565 78 47 02
seb@herborizer.com
www.herborizer.com

KULU TRADING
Industrieweg 14
1231 KH NIEUW-LOOS-DRECHT
HOLLAND
31 356 932 266
31 356 933 418
info@kulutrading.com
www.kulutrading.com

Modern Stone Exports
126-A, LANE-6, Ravindrapuri
221005 Varanasi
INDIA
91 542 236 2045
91 542 236 2046
chilamwala@satyam.net.in
www.chilamwala.com

New Ways
Jarmuiden 56-A
1046 AE Amsterdam
HOLLAND
0031 204 161 841
0031 20 4161844
singh.rajdip@gmail.com

Pitera Trading Limited
+86 020 383 70 802
+86 020 382 15 215
info@pitera.net
www.pitera.net

Savelux Buba
Plantin en Moretuslei, 126
2018 Antwerpen
BELGIUM
+32 485 180 106
+32 328 789 12
savelux@telenet.be

Spliff
Leidsestraat 26, 2
1017 PB Amsterdam
HOLLAND
31 204 230 810
31 204 230 811
info@spliff.nl
www.spliff.nl

Spliff.com
2 Glanason
LL574PR Tregarth - UK
+44 1248 600 522
newcellulose@yahoo.co.uk

Storz & Bickel
Rote Strasse 1
78532 Tuttlingen
GERMANY
49 7461 969 7070
49 7461 969 7077
info@storz-bickel.com
www.storz-bickel.com

TGC Trading
PO Box 644
5000 AP Tilburg
HOLLAND
31 13 57 22 959
31 13 54 43 043
bas@tgctrading.com
www.tgctrading.com

Spannabis

sitores

TOP ZEEF

Streek 18
8821 LL Kimsward
HOLLAND
+31 517 642123
+31 517 642123
info@top-zeef.com
www.top-zeef.com

Wolf Productions

130/11 Leith Walk Business
Center
EH6 5DT Edinburgh -
Scotland
UK
44 131 554 38 08
44 131 554 20 56
info@wolfproductions.net
www.wolfproductions.net

DISTRIBUIDORES

International Space Hemp I

Tallers, 15
08001 Barcelona
BARCELONA
ESPAÑA
93 481 49 03
93 303 33 25
spacehemp@telefonica.net

Agro Grow Distribuciones

Exclusivas, S.L.
c/ Raïmat, 44
25110 Alpicat
LLEIDA
ESPAÑA
agrogrow@hotmail.com
www.spanishgardenseeds.com

Barnaplant

Paseo Maragall nº85
08041 Barcelona
BARCELONA
ESPAÑA
93 347 98 11
kiko@barnaplantgrow.com

Ibiza

Torrent de l'Olla, 47
08012 Barcelona
BARCELONA
ESPAÑA
93 368 24 83
contacto@beleza.es
www.beleza.es

Cañamón de Maruja

c/ Vega Eguzkiza, 17 Bajo
20304 Irún
GUIPUZCOA
ESPAÑA
94 357 90 38
canamondemaruja@hotmail.com

Cultiva Technologies

Avda. Marina, 44
08830 Sant Boi de Llobregat
BARCELONA
ESPAÑA
93 640 09 72
info@cultiva.es
www.cultiva.es

Disfum 2000, S.L.

Apdo. Postal, 48. 08171 Sant
Cugat del Vallés
08110 Montcada i Reixac
BARCELONA
ESPAÑA
93 584 14 02
93 584 14 02
laurarojo@terra.es
www.zonehemp.com

Distribuidora Morgana

c/ Saura Toboso, nº 2
Cartagena
MURCIA
ESPAÑA
968 16 64 51

Easy Trade

C/ Provença, 75, Altell 2
08029 BARCELONA - ESPAÑA
easytradebcn@gmail.com

Green Paradise Grow

Calle Cortijo, 3, bajo
08911 Badalona
BARCELONA
ESPAÑA
greenparadisegrow@hotmail.com

Hemp Products S.L.

Sant Cugat 77
08302 Mataró
BARCELONA
ESPAÑA
93 757 38 45
93 799 56 87
info@kannabia.net
www.kannabia.net

abioso7

expos

Hemp Trading

C/ Braç de Pepa, 15 - Pol.
Ind. Massanassa
46470 Massanassa
VALENCIA
ESPAÑA
96 120 37 87
96 120 37 87
info@hemptrading.com
www.hemptrading.com

Horticultura Técnica, S.L.U.

c/ Cervantes, 76 bajo
46680 Algemesí^s
VALENCIA
ESPAÑA
962 42 63 70
info@horticultura-tecnica.com
www.horticulturatecnica.com

Houseplant Barcelona - Costo BCN

C/ Floridablanca, 134 bajo
08011 Barcelona
BARCELONA
ESPAÑA
93 508 15 45
xavi.vuntu@gmail.com

Hydroplanet

c/ Mayor, nº 100
17700 La Junquera
GIRONA
ESPAÑA
972 55 67 40
info@espaisverds.org
www.espaisverds.org

Imagine

Av. Verge de Montserrat , 13
08820 Prat de Llobregat
BARCELONA
ESPAÑA
93 378 92 08
growimagine@hotmail.com

JaJa Import & Export B.v.

Heusing 13
4817 ZB Breda
HOLLAND
0031/765875534
0031/765720510
ana@jaja.net
www.jaja.net

L' Omañac

c/ Mayor, 47 Bajos
08470 Sant Celoni
BARCELONA
ESPAÑA
93 867 46 51
omanacgrowshop@yahoo.es

Leaf Life Mayorista

Ctra. M-111, Km. 8, Nave B
28860 Paracuellos del Jarama
MADRID
ESPAÑA
91 658 27 46
91 658 27 42
info@leaflifemayorista.com
www.leafllife.net

Mary-Joe España

C/ Juan de Padilla, nº 8
29008 Málaga
MALAGA
ESPAÑA
952 21 81 54
952 21 81 54
anitaclara@libero.it
http://www.mary-jo.eu/

Nature Grow

POL. IND. Can Pujades,
C/ Garbi, Nave 5
08791 Sant Llorenç d'Hortons
BARCELONA - ESPAÑA
93 117 3054
93 117 3054
info@naturegrow.es

Ph & Ec Productions, S.L.

Ronda de las Ventas 4 Bajo
31600 Burlata
NAVARRA - ESPAÑA
948 38 25 55
info@cannabisindoor.com
www.cannabisindoor.com

Planta Nostra

c/Teniente Muñoz Díaz, 8,
local 2
28056 Madrid
MADRID
ESPAÑA
91 478 14 04
91 478 14 04
plantanostra@plantanostra.com

sitores

Planta Sur Distribuciones

Calle Baza, parcela, 15, locales 8 y 9. Pol. Ind. De Juncaril
18210 Peligros
GRANADA - ESPAÑA
958 50 61 10
958 50 71 30
info@plantasur.com
www.plantasur.com

Sativa World - Sitges

c/ Bonaire nº 19
08870 Sitges
BARCELONA - ESPAÑA
93 811 09 74
info@sativaworld.com

THC BARCELONA

Avda. República Argentina,
38, tienda 2
08023 Barcelona
BARCELONA - ESPAÑA
93 417 89 04
growthbarcelona@yahoo.es

Transx

c/ Pozo de la Nieve, nº 7
28850 Torrejón de Ardoz
MADRID - ESPAÑA
pidetransx@hotmail.com

Yervaguena

Duques de Najera nº 97 Local
26005 Logroño
LA RIOJA - ESPAÑA
941 22 87 46
info@yervaguena.net
www.yervaguena.net

Zarko

C/ Plomo, 5-7, Nave 5. Pol.
Ind., Aimayr
28330 San Martín de la Vega
MADRID
ESPAÑA
91 691 38 70
91 691 35 04
zarko@zarko.es

DERIVADOS DEL CÁÑAMO

Cáñamo Alpujarra
Cortijo El Pazo
18415 Pórtugos - La
Alpujarra
GRANADA
ESPAÑA
958 34 33 12
alsativa@yahoo.es
www.alsativa.com

CHANVRE INFO

CASE POSTAL 1
CH-1595 CLAVALEYRES -
SWITZERLAND
+41 26 670 08 66
+41 26 670 08 67
info@chanvre-info.ch
www.chanvre-info.ch

Etnico, SL

Arco de Santa Eulalia 4
08002 Barcelona
BARCELONA
ESPAÑA
93 761 10 24
antenorali@terra.es

La Casa del Cáñamo / Cannamade

Mirto, 11
13005 Ciudad Real
CIUDAD REAL
ESPAÑA
cannamade@pogoland.com
www.casadelcanamo.com

Los Cogollitos S.L.

Mariano Benlliure, 6
46910 Alfafar
VALENCIA
ESPAÑA
963 186 125
javi@loscogollitos.com
www.cogollitos.com

Malabares Ros

Apartado de Correos, nº 70
30579 Torreagüera
MURCIA
ESPAÑA
968 83 78 20

Pre Inka

Raurich, 2
08002 Barcelona
BARCELONA
ESPAÑA
93 302 58 76
info@preinka.eu

Shanti Cáñamo

Apartado de Correos 7095
28080 Madrid
MADRID
ESPAÑA
91 539 42 52
91 539 42 52
shantihemp@hotmail.com

abiso7



Spannabis 2007
EXPOSITORES

Viento

c/ Boria, nº 21
08003 Barcelona
BARCELONA
ESPAÑA
93 315 25 58
huayrayviento@hotmail.com

Zum Hinkelstein

Weichselmattstrasse 4
CH-4103 Bottmingen
SWITZERLAND
41 614 213 219
41 614 213 226

BANCOS DE SEMILLAS

Big Buddha Seeds

P.O.Box 12822
B32 9BB Quinton-Birmingham UK
+44 121 688 0982
bigbuddhatalks@hotmail.com
<http://www.bigguddhaseeds.com>

Ceres Seeds

Nieuwezijds Voorburgwal, 80
1012 SE Amsterdam
HOLLAND
31 20 528 55 56
info@ceresseeds.com

Delicatessen

Magistral Segura, 3, bajo izda
03005 Alicante
ALICANTE
ESPAÑA
616 080 877
sergiojauja@hotmail.com
www.delicatessen-seeds-bank.com

Green House Seeds Co.

P.O. Box 75162
1070 AD Amsterdam
HOLLAND
31 20 427 30 59
31 20 427 29 98
franco@greenhouse.org
www.greenhouse.org

Kiwiseeds

Postbox 92144
1090AC Amsterdam
HOLLAND
+31 204 222 137
+31 204 361 908
info@kiwiseed.com
www.kiwiseeds.com

Sensi Seeds

PO Box 1771
3000 BT Rotterdam
HOLLAND
31 20 535 22 72
31 20 428 41 10
linda@sensiseeds.com
www.sensiseeds.com

Sweet Seeds

Reverendo José María Pinazo, 9
46020 Valencia
VALENCIA
ESPAÑA
96 389 04 03
96 389 04 03
sweetseedsfeminizadas@yahoo.es
www.sweetseeds.es

World of Seeds

c/ Germanies, nº 98, pta. 12
46900 Torrent
VALENCIA - ESPAÑA
96 12 94 960
owerob@hotmail.com

PRENSA Y ASOCIACIONES

A.L.A. Associació Lliure
Antiprohibicionista
Ap.correos-2135
08080 Barcelona
BARCELONA
ESPAÑA
alabcn@nodo50.org

Cannabis Caf 

ESPAÑA
34 660943273
webmaster@cannabiscafe.net
www.cannabiscafe.net

ENCOD European Coalition for Just and Effective Drug Policies

Lange Lozanastraat 14
2018 Antwerpen
BELGIUM
32 3 237 74 36
32 3 237 02 55
encod@glo.be
www.encod.org

Energy Control

Paseo del Molino nº 11
28045 Madrid
MADRID
ESPAÑA
902 253 600
madrid@energycontrol.org
www.energycontrol.com

FAC

ESPAÑA
620 228 417 - Arantxa
fac@cannabiscafe.net

ores

Global Smokers

VLASGAARD 5
5374 GN SCHAIJK
HOLLAND
31 626 258 186
ranki@globalsmokers.nl
www.globalsmokers.nl

Gremi de Comerciants de Productes per al Cultiu de Cannabis

ESPAÑA
admin@growscat.com

La Cañamería Global

Milà i Fontanals, 35 Bajos
08012 Barcelona
BARCELONA
ESPAÑA
93 317 01 30
93 412 16 19
moises@canamo.net
www.canamo.net

La Marihuana.com

ESPAÑA
34 96 383 04 48
toni@valenweb.com
www.lamarijuana.com

MAMA EDITIONS/ LE MUSEE DU FUMEUR

7 RUE PACHE
F-75011 PARIS
FRANCE
33 143732434
info@museedufumeur.net
www.museedufumeur.net

Spannabis Magazine

Ctra M-111 Km 8 Nave A
28860 Paracuellos del Jarama
MADRID
ESPAÑA
info@spannabis.com

is07

Ha nacido una
nueva experiencia



tgctrading



Bongos



Ceniceros



Vaporizadores



Básculas



Compartimento de seguridad



Papel



Grindera



Pipas

Y mucho más

TGC Trading B.V. - PO BOX 644 - 5000 AP Tilburg, The Netherlands
www.tgctrading.com - info@tgctrading.com - +31 13 5722959

Vapromatic Deluxe™

Lifetime Warranty!

VAPIR



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

disponible en exclusiva Europa

KULU TRADING

SMOKE SUPPLIER

Industrieweg 14 1231 KH Nieuwkoopdrecht
T: +31 (0)35 6932266 F: +31 (0)35 6933478

E: info@kulutradings.com W: www.kulutradings.com

Cannalyse

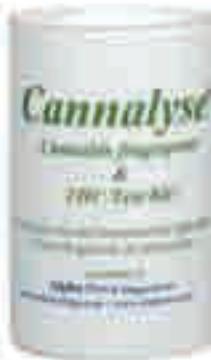
Fingerprint & THC Test Kit

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 quieras estar más o menos fumado, quieras 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



♀ Semillas feminizadas

C A L I D O D I S T I C U F E N E R G I A

Pedidos e
información

Paradise Seeds B.V.
Postbox 377
1000 AJ Amsterdam
Holland
T/F +31 20 6795422
info@paradise-seeds.com



Descarga tu
catálogo gratis
de nuestra web



www.paradise-seeds.com/index.php

multivoltajes desde 1994

| | | |
|----------------------|-----------------------|------------------------|
| Nuevo! Spartacus® | Nuevo! Mapple® | Nuevo! White Berry® |
| Nuevo! Ice Cream® | Nuevo! Jack White® | Nuevo! Opium® |
| Nuevo! | Nuevo! | Nuevo! |

THE WORLD'S LEADING HIGH



100%
SEMILLAS
FEMENINAS

Green House
Seed Co.
SINCE 1985



www.greenhouseseeds.nl

www.kingofcannabis.com



Great White Shark®



White Widow®



White Rhino®



El Niño®



Himalaya Gold®



Super Silver Haze®



Arjan's Haze #1®



Arjan's Haze #2®



Arjan's Haze #3®



Neville's Haze®



A.M.S.®



Big Bang®



The Church®



The Doctor®



Strawberry Haze®



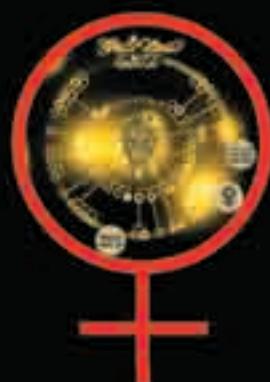
Hawaiian Snow®



Arjan's Ultra Haze #1®



Arjan's Ultra Haze #2®



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