

El cannabis de  
la A a la Z!

# Spannabis Magazine

**La revista del Cáñamo y las Tecnologías Alternativas**

[www.spannabismagazine.com](http://www.spannabismagazine.com)

**Vino y Cannabis:  
¿drogas o cultura?**

**Drogas en el deporte:  
sustancias dopantes**

**¿Se drogaba Dante?**

**Autocultivo:  
¡mántate un invernadero!**

**Legalidad: ¿qué alegar  
si nos incautan  
plantas recién cortadas?**

3,65€

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

VISITEN NUESTRA NUEVA WEB : [www.eurohydro.com](http://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](http://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:**

Belen 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](http://www.spannabismagazine.com)

[comercial@spannabismagazine.com](mailto:comercial@spannabismagazine.com)

Dep. Legal: M. 50.048-2004

Imprime: Jomagar, s.l.

Distribuye: Coedis, s.l.

Imagen de portada: El Gato

**E**l tiempo está loco. Para darse cuenta de ello sólo hay que salir a la calle de vez en cuando, no hace falta que venga Al Gore en plan Mesías a hablarnos de los "10 errores capitales" que estamos cometiendo. Cómo son estos americanos: se pasan por el forro el Protocolo de Kyoto, son la nación que más contamina en el mundo, y ahora uno de los hombres más importante del país, el mismo que perdió contra Bush unas elecciones que olieron a "tongo", se nos presenta como adalid del ecologismo mundial. Ironías a parte, EEUU siempre ha sido un país plural, lleno de debate y contradicciones, aunque a muchos, tanto de izquierdas como de derechas, les interese defender lo contrario. Tienen unas férreas leyes anti-droga, pero en algunos estados se permite el autocultivo, y en total se calcula que más de 30 millones de americanos - que se dice pronto - consumen Marihuana. Estados Unidos es un claro ejemplo de imperialismo salvaje, cultural, económico y político, pero a la vez es la cuna de los movimientos anti-globalización y anti-sistema. Tienen además, estos americanos, una capacidad innata para la síntesis, y un talento notable a la hora de exportar conceptos e ideologías.

Parece que ahora el cambio climático les preocupa, y este sentir lo representa el bueno de Mr. Gore. El tema es como para andar con la mosca detrás de la oreja, y es que todos hemos podido notar las inusuales temperaturas en determinadas épocas del año. Me pregunto qué le parecerá todo esto a mi amada María, y si sufrirá a causa de estos cambios bruscos en el clima. Podríamos pedirle explicaciones al PSOE, pues entre sus propósitos estaba crear una España cada vez más respetuosa con el Medio Ambiente, pero nada cambia. Antes podríamos felicitarles por lo bien que están aplicando la Ley de Seguridad Ciudadana, o Ley Corcuera, la misma que prometieron que iban a reformar. Sin ir más lejos, el 19 de Enero la policía actuó de forma vergonzosa durante la concentración en honor a San Canuto, convocada por la FAC, en la que se cacheó y se denigró a los manifestantes, que en todo momento tuvieron una actitud pacífica y respetuosa.

Quizás tengamos que fijarnos en los americanos, y perfeccionar un poco más nuestra capacidad de acción, organización y comunicación. En España los consumidores de cannabis somos millones, y es absolutamente ridículo que nos dejemos pisotear y humillar. Los que apoyan la prohibición no tienen argumentos, y siempre que tienen que defender su postura hacen el más espantoso de los ridículos. Sabemos que tenemos razón, y una vez expuestos de forma clara, los hechos hablan por sí solos. Martín Barriuso dio un ejemplo en el programa-debate "59 segundos" (TVE), en el que de forma directa y concisa expuso la necesidad de acabar con la prohibición. Aportó datos concretos sobre los problemas que crea la actual política de drogas, y no se perdió en un debate sobre derechos y libertades que, debido al contexto, habría sido confuso y estéril. Hay que sentirse orgulloso de tener un presidente de la Federación de Asociaciones Cannábicas como Martín. Si queremos que en España el clima político cambie no necesitamos Mesías, ni Al Gores, pero no nos vendrían mal un par de Barriusos más.

# NATURE GROW

mayorista y fabricante - wholesaler & manufacturer

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

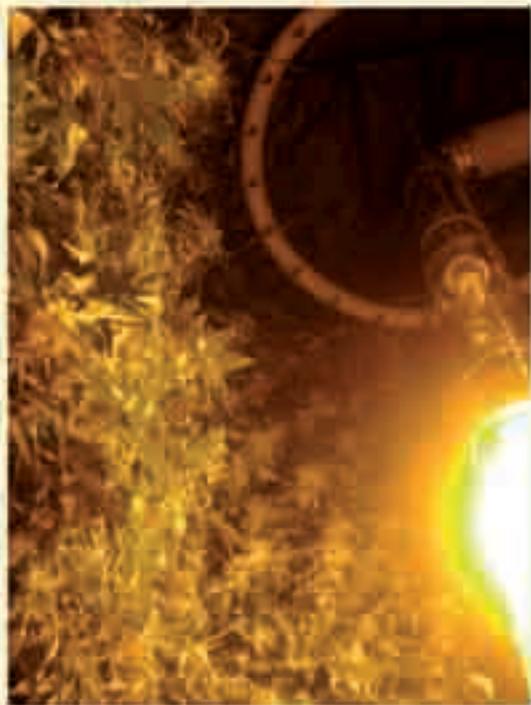


**NUEVA  
DIRECCIÓN**

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 2006 HighTimes Cannabis Cup!

## MAKO HAZE



Kiwiseeds  
Amsterdam



Kiwiseeds están orgullosos de anunciar, que 'Mako Haze' ganó el primer premio por la mejor sativa en la 2006 HighTimes Cannabis Cup Seed Company categoría. Nos gustaría dar las gracias a los famosos jueces, los cuales, escogieron 'Mako Haze' como el ganador en una cata a ciegas en Ámsterdam en Noviembre. Nuestras semillas de Cañabis son el producto de más de diez años de cultivo con genéticas de origen Nueva-Zelandesa y del resto del mundo. En Kiwiseeds ofrecemos híbridos únicos de nuestra propia creación, como por ejemplo el "Mako Haze", "Milky Way" y "White Island", o más familiares con nuestro propio toque, como el "Kiwiskunk". Todas las razas son cultivadas por nosotros y sometidos a tests para saber el vigor, el tiempo de floración y la producción de T.H.C. Las semillas son producidas profesionalmente, frescas y muy sanas, asegurando los mejores resultados de germinación. Kiwiseeds tiene una garantía de 90% de germinación o más cuando se crece de la manera que proponemos.



Si eres un fan de la Haze, te encantará esta. Verdadero crecimiento de Sativa, alargadas ramas con densas agrupaciones de flores, y su resina es tan pegajosa que parecen millones de pequeños diamantes. Dejar la Mako Haze florecer durante un poco más de tiempo será más que compensado en el resultado final. Se pueden esperar enormes producciones de hierba de calidad. Cuando esta seca, bajo el microscopio los cristales de T.H.C son tan grandes que casi parece como si estuvieran pegados! Al fumarla es amable y suave con un buen sabor a haze, y el colocon es amba, amba, amba para un buen rato. En conjunto muy placentero.

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

Tel: 958 506 110\* Fax: 958 490 817

[WWW.PLANTASUR.COM](http://WWW.PLANTASUR.COM)

Tel.: 91 658 27 46 - Fax: 91 658 27 42  
[www.leaflifemayorista.com](http://www.leaflifemayorista.com)



[WWW.DAMPKRING.NL](http://WWW.DAMPKRING.NL)

Kiwiseeds  
Amsterdam

[WWW.KIWISEEDS.COM](http://WWW.KIWISEEDS.COM)

# Boletín IACM

noticias

## BÁSICO

Microcultivos. Cultivos en espacios reducidos Final

## ILUMINACIÓN

## ESPECIALIZADA

Invernaderos II

## I+D

Aplicación y usos de reguladores en el cannabis narcótico

El Ácido Jasmónico IV

## ESPECIAL EVENTOS

Expocannabis07

## LA CATA

Aurora Borealis, Kerala Skunk, Kong

## LEGALIDAD

Plantas recién cortadas III

Multa por tenencia de cannabis

## CÁÑAMO

## INDUSTRIAL

El futuro del cáñamo que no acaba de llegar

## DIRECTORIO DE

## GROWS

## ESPECIAL

Drogas en el deporte

## HISTORIA DEL

## CANNABIS

Dante. El autor de la Divina Comedia. ¿Otro consumidor de cannabis?

## EL RINCÓN

## DE JAVIER

## LINGER

## MEDICINA

Vino y cannabis. ¿Drogas o cultura?

## BIBLIOTECA

## CANNABICA

## RELATOS

## CANNÁBICOS

8

14

18

22

28

34

38

44

50

56

64

74

84

90

94



14



22



28



44



64



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.

# NATURE GROW

mayorista y fabricante - wholesaler & manufacturer

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



**NUEVA  
DIRECCIÓN**

Polygon 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:  
**Spannabis**  
2006



CANNA



VAPORTEK



## Cannabis, marca registrada

### Dos empresas de abonos para plantas de marihuana litigan en la Audiencia por el control de la denominación "canna" en la UE

El Tribunal de Marcas de la Audiencia Provincial de Alacant acaba de registrar un litigio entre dos empresas que comercializan fertilizantes para plantas de cannabis y se disputan el control de la marca "canna" en la Unión Europea. Una empresa holandesa ha demandado a otra española por usar esta denominación en los productos que distribuye, una marca que la empresa extranjera tiene registrada ante la OAMI, y por tanto es válida para toda la Unión Europea. El juzgado de lo Mercantil número uno de Alacant ha dado la razón a la demandante por entender que el producto de la competencia crea confusión en el consumidor, un fallo que ahora se ha apelado a la Audiencia.

La demanda fue presentada por la mercantil holandesa Canna BV y su filial española contra Servideu y Productos Flower por la comercialización de fertilizantes para las plantas de cannabis identificativos por el nombre de Bio-canna. Un vacío en la legislación ha facilitado la proliferación de establecimientos llamados "growshops", que venden todo lo necesario para mantener en casa arbustos de cáñamo, aunque los productos por los que se ha presentado la demanda también se comercializaban por internet. La distribución de productos para estos establecimientos se ha convertido en un floreciente negocio, lo que demuestra el hecho de que las empresas en litigio hayan tenido que acudir a los tribunales de justicia para hacer valer sus derechos.

La sentencia, ahora recurrida en la Audiencia Provincial, obliga a los demandados a cesar inmediatamente y a abstenerse en el futuro en el territorio de la UE de seguir usando la marca "Bio-Canna", y renunciar a la titularidad del dominio que, con ese nombre, tenía registrado en internet. El fallo les obliga a la retirada del producto y toda la publicidad del mismo, así como a su destrucción a costa de los demandados.

El fallo señala que se trata de empresas que comercializan un producto muy similar como son los fertilizantes para plantas de cannabis, así como que existen claras similitudes entre los dos nombres.

(Fuente: [www.levante-emv.com](http://www.levante-emv.com), por José Antonio Martínez)

## La superficie plantada de Cannabis en Marruecos ha bajado un 40%

Junta Internacional de Fiscalización de Estupefacientes (JIFE) ha destacado los esfuerzos desplegados por Marruecos en la lucha contra el tráfico de drogas, ya que la superficie plantada por el Cannabis hindú ha bajado un 40 % el año pasado.

Estos esfuerzos permitieron "una reducción muy significativa y sin precedente (-40%) de la superficie cultivada por Cannabis hindú y de la producción de la resina de Cannabis (-62%) en comparación con 2004?", indicó la misma fuente.

El informe sobre la situación de drogas en el mundo en 2006, presentado ayer en Viena por el presidente de la JIFE, destacó también la importancia de la adopción y la aplicación de la estrategia marroquí antidrogas, así como las diferentes iniciativas lanzadas para el desarrollo social y económico en las provincias concernidas, indicó

un comunicado de la misión permanente de Marruecos ante las Organizaciones Internacionales en Viena.

El embajador de Marruecos ante estas organizaciones, Omar Zniber, reafirmó el firme compromiso de Marruecos para hacer frente al cultivo del Hachís. Lo cual se concretizó en 2006 por las amplias campañas de erradicación de esta planta, los esfuerzos de sensibilización de la población concernida, así como el plan global que tiende al desarrollo de actividades alternativas.

Zniber destacó también la importancia de la adopción por parte de Marruecos de una estrategia antidrogas y señaló que los esfuerzos marroquíes en este ámbito merecen el apoyo de sus socios, especialmente los europeos, visto el principio de responsabilidad compartida.

(Fuente: El Faro)



¿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 €

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

Visítanos en tu Punto de Venta Oficial World of seeds o en [www.worldofseeds.eu](http://www.worldofseeds.eu)

"Porque el camino más largo emplea un click"  
Proverbio WORLDOFSEEDS.EU



Afgan Kush



Brazil Amazonia



Colombian Gold



Ketama



Kilimanjaro



Pakistan Valley



South African kwazulu



Wild Thailand

19,90 €  
por cada 10 unds.

Puntos de VENTA OFICIALES WORLDOFSEEDS,  
ver en [WORLDOFSEEDS.EU](http://WORLDOFSEEDS.EU)

### Distribuidores :

World of Seeds Spain  
Tlf. 902 197 340  
[spain@worldofseeds.eu](mailto:spain@worldofseeds.eu)

Planta Sur  
Tlf. 958 50 61 10  
[info@plantasur.com](mailto:info@plantasur.com)

Kaya Distribuciones  
c/ Simón García, 36  
Murcia 30003  
Tlf 968219849  
[www.kayagrownshop.com](http://www.kayagrownshop.com)

Villacanna distribuciones  
C/Tres de Melina 27 Villacañas  
Toledo 45860  
Tlf 925162018 / 637095347  
[info@villacannadistribuciones.com](http://info@villacannadistribuciones.com)



World of Seeds  
semillas cannabicas de todo el mundo



## Ciencia: Dolor

Según un meta-análisis donde se han usado cannabinoides solos y cannabis para el dolor neurológico de la esclerosis múltiple, los medicamentos derivados del cannabis son eficaces para el tratamiento de ésta enfermedad. El estudio incluyó seis

artículos y un ensayo controlado, y de ellos cuatro utilizaron el extracto de cannabis Sativex (implicó a 196 pacientes), cinco cannabidiol (41 pacientes) y tres THC (91). (Fuente: Iskedjian M, et al. Curr Med Res Opin 2007;23(1):17-24.)

## Ciencia: Esclerosis lateral amiotrófica

Un cannabinoide sintético, que se acopla de manera selectiva a los receptores CB2, ha demostrado prolongar la supervivencia en un modelo en ratón de esclerosis lateral amiotrófica (ELA). La ELA es una enfermedad neurodegenerativa que, por lo general, causa la muerte en el plazo de menos de cinco años una vez que la enfermedad haya comenzado. La administración mediante inyección diaria del agonista selectivo de los CB2

AM-1241 a los ratones aumentó la supervivencia en un 56 por ciento. Los investigadores concluyen afirmando que "los agonistas CB2 pueden retrasar la degeneración de la neurona motora y proteger la función motriz, lo que representa una nueva forma terapéutica para el tratamiento de la ELA". (Fuente: Shoemaker JL, et al. J Neurochem 2007 Jan 4; [versión electrónica ya disponible])

## Ciencia: Tetrahidrocannabivarín (THCV)

Los sintéticos delta-8-tetrahidrocannabivarín (delta-8-THCV) y delta-9-tetrahidrocannabivarín (delta-9-THCV) han demostrado ejercer efectos antagonistas al THC en ratones. Este estudio es una continuación de otro anterior que había estableci-

do que el delta-9-THCV, presente en la planta de cannabis, se comporta como antagonista frente a los receptores CB1. (Fuente: Pertwee RG, et al. Br J Pharmacol 2007 Jan 22; [versión electrónica ya disponible])

## Ciencia: Cannabidiol

En experimentos con diversos tipos de muestras celulares, el cannabidiol (CBD) ha demostrado comportarse como antagonista sobre los recepto-

res CB1 y sobre los CB2. (Fuente: Thomas A, et al. Br J Pharmacol 2007 Jan 22; [versión electrónica ya disponible])

## Economía: GW Pharmaceuticals

Según un informe de la agencia de noticias Reuters, que cita un comunicado realizado por la compañía británica GW Pharmaceuticals el pasado 30 de enero, en la segunda mitad de éste año comenzará un ensayo en humanos con un tratamiento experimental para la obesidad con un derivado del cannabis. El informe no menciona el principio activo que se usará. Dado que en los

ensayos clínicos realizados los antagonistas sintéticos de los receptores cannabinoides, como el rimonabant, han demostrado eficacia para reducir el peso, es de esperar que sea el tetrahidrocannabivarín (THCV) o el cannabidiol (CBD), ambos antagonistas naturales de dichos receptores. (Fuente: Reuters del 30 de enero de 2007)



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](mailto: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](http://www.leaflife.com) / [.net/](http://.net/) [info@leaflife.com](mailto: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](mailto: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](mailto:ialonjacann@yahoo.es)

#### *Leaf Life Getafe*

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

Telf: 91 6960790

Móvil: 629879300

28903 Getafe (Madrid)

[alfycarm@hotmail.com](mailto: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](mailto:leaflifemalaga@hotmail.com)



## Ciencia: Ansiedad, depresión y trastorno bipolar

Según un estudio prospectivo de 10 años de duración realizado por el Instituto Max Planck de Psiquiatría de Munich (Alemania) con 1.395 individuos que presentaban al comienzo del mismo entre 14 y 17 años, el consumo de cannabis está

asociado a la ansiedad, a la depresión y al trastorno bipolar. (Fuente: Wittchen HU, et al. Drug Alcohol Depend 2007 Jan 24; [versión electrónica ya disponible])

## Ciencia: Enfermedad de células falciformes

Según una encuesta realizada en Jamaica entre enfermos con la enfermedad de células falciformes, el consumo de cannabis entre ésta población es alto. El uso no guardaba relación con la

severidad clínica de la enfermedad. (Fuente: Wittchen HU, et al. Drug Alcohol Depend 2007 Jan 24;.)

## Ciencia: Infarto cerebral

En un estudio con animales usando un modelo de infarto cerebral, la administración de un agonista sintético selectivo de los receptores CB2 estuvo asociada a una disminución del área infartada y

mejoró la función motora, comparado con los animales no tratados. (Fuente: Zhang M, et al. J Cereb Blood Flow Metab 2007 Jan 24; [versión electrónica ya disponible])

## Ciencia: Ácido THC

El ácido THC es el precursor del THC en la planta de cannabis. Se transforma en éste por acción, entre otros, del calor. Científicos alemanes han detectado la presencia de ácido THC en la sangre y la orina de los consumidores de cannabis, producto de la transformación incompleta del

ácido THC a THC. Puesto que sólo el THC tiene los típicos efectos del cannabis, es importante que un alto porcentaje del ácido THC se transforme en THC para alcanzar los efectos deseados. (Fuente: Jung J, et al. J Mass Spectrom 2007 Jan 12; [versión electrónica ya disponible])

### Hace un año

- España/Inglaterra: Acuerdo para la distribución del Sativex en Europa
- Alemania: El Comité de Petición del Bundestag alemán a favor de que los seguros de enfermedad asuman el coste de un tratamiento con THC (dronabinol)
- Alemania: El Tribunal Constitucional Federal afirma que los seguros de enfermedad tienen que asumir el coste de un nuevo tratamiento para enfermedades que amenacen la vida, si no hay alternativa terapéutica

### Hace dos años

- Canadá: GW Pharmaceuticals conseguirá de las autoridades canadienses la aprobación para el Sativex
- Unidos: Las autoridades sobre drogas rechazan una petición de la Universidad de Massachusetts para cultivar cannabis

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](http://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](mailto:info@cannabis-med.org)  
Internet: <http://www.cannabis-med.org>  
Contacto español: Dr. Ricardo Navarrete, [ricardonv@hotmail.com](mailto: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!





# Microcultivos

## Cultivo en espacios reducidos. Final

Texto y Fotografía: Luis Hidalgo

Con esta entrega concluimos el capítulo dedicado a los pequeños cultivos. Vamos a exponer cómo realizar una floración correcta de manera que los minicogollos que recolectemos se encuentren bien densos y prietos. También es importante conservar sus aromas, para que entre estos dos factores, peso y aroma, nos sintamos satisfechos de nuestra micro cosecha.





**A**ntes de entrar en la fase de floración, vamos a comentar como trucar los CFL's para trabajar con la reactancia fuera del habitáculo de cultivo. El proceso es relativamente sencillo.

Se trata de utilizar "plafones" o luminarias para CFL en vez de las bombillas que ya vienen con la reactancia en el casquillo. Estos plafones incorporan un conector donde se insertan los tubos, por lo que simplemente deberemos soldar con cuidado un cable a cada patilla del conector y llevarlo a la patilla correspondiente del tubo, dejando la longitud de cable suficiente para tener libertad de movimientos con los tubos. De esta manera podemos tener sólo los tubos de luz dentro del cajón o alacena, ahorrando un espacio vital y eliminando prácticamente la elevación de la temperatura en el interior.

#### El paso a floración

Si estamos trabajando con índicas mas o menos puras, deberíamos haberlas vegetado a 24 horas alrededor de una semana o diez días, aplicando en este tiempo una poda selectiva, cortando una de cada dos hojas principales. Esto se hace con el fin de evitar grandes hojas que provoquen zonas de sombra, pues tenemos que recordar el hecho de que aunque metamos bastantes watos de luz, estamos trabajando con fluos y CFL's que poseen un bajo coeficiente de penetración lumínica, por lo que necesitamos despejar de alguna forma las zonas externas de la planta para que la luz llegue bien

hasta dentro. Las índicas son ideales para un miniSOG.

Si el cultivo es de sativas o híbridos de predominancia sativa, con cuatro o cinco días de vegetativo tendremos suficiente, pues su floración más larga hará que la planta quepa ocupando más espacio. En este caso, podemos podar o no, dependiendo de la anchura de las hojas. Tendremos en cuenta el total de espacio, considerando que si es una cajonera trabajaremos con las plantas tumbadas, haciéndolas crecer alrededor de los fluos que se encontrarán en el centro. Al final, quedará como un miniSCROG, guiado en vez de mallado.

En cualquier caso, habremos puesto "luz fría" o "blanca" (cool white) durante el corto vegetativo, dándole a las pequeñas plantas la forma adecuada para el espacio en el que trabajamos. En el momento de pasar a floración, pasaremos a tubos de "luz caliente" (warm white) que dan un espectro más anaranjado.

#### Mantener el ciclo

Como se comentaba en el capítulo anterior, las cosechas van a ser bastante escasas, por lo que se hace necesario un sistema de ciclo continuo o de "tres pasos". Para ello, antes de pasar a floración cortaremos bien la punta, bien una ramita lateral. Con este trozo, haremos un esqueje por cada planta y los pondremos a enraizar en el espacio correspondiente. En unos diez o quince días estarán enraizados, pero tendremos que sujetarlos ahí hasta que nos falten unos veinte días para la cosecha.





Tras unos treinta días de floración, esquejaremos de nuevo las plantas, no importa que estén en floración, simplemente tardarán algo más en enraizar. Si disponemos de espacio, los metemos con los anteriores. Si no, pasamos los enraizados a la zona de vegetativo con baja intensidad de luz y los nuevos a la zona de enraizado. De esta manera, cuando termine la floración, tendremos disponibles sendas plantas para continuar, mientras otra tanda está vegetando en espera y otra enraizando, y así de forma permanente. Al principio nos liaremos un poco, pero tras un par de ciclos estarán todos los tiempos controlados.

### **Microcogollos**

El ciclo de floración en microcultivo tiene algunas características especiales. Como no vamos a realizar trasplante alguno, las pequeñas plantas se quedarán sin alimento en poco tiempo, por lo que deberemos aplicar un régimen de abonados como si de un cultivo hidro en lana de roca se tratara. Lo ideal es trabajar con un sistema de tres componentes o "botes", ya que normalmente uno de ellos suele ser el que lleva la dosis alta de nitrógeno.

Las dosis serían de 2/3 de lo que dosifique el fabricante para hidro de los botes con fósforo, potasio y microelementos, mientras que del que contenga el nitrógeno sólo usaremos la mitad de la dosis recomendada. Hacemos notar que la frecuencia de riegos va ser con seguridad muy alta, debido al crecimiento radicular que se comerá todo el espacio rápidamente, por lo que realizaremos los abonados cada tres o cuatro riegos, recordando siempre ajustar el pH un poco más bajo que para tierra, esto es, entre 6 y 6,5, y controlando la Ec.

El primer día de floración dejaremos las plantas con 24 horas seguidas de oscuridad, para pasar a continuación al ciclo 12/12. Esto produce un acortamiento de la inercia del vegetativo iniciando una más pronta floración real. Aunque en cultivos normales siempre recomendamos comenzar la floración con 13/11 (trece horas de oscuridad) en lugar del habitual ciclo 12/12, en este caso vamos a respetar la norma general ya que si no lo hacemos, reduciremos aún más la escasa producción, y en este caso le damos preferencia a este parámetro sobre la rapidez de la floración. Posteriormente, diez o doce días tras la etapa pico podemos reducir esa hora más de luz, pues la planta ha parado ya su crecimiento y su estructura ya no cambiará y la producción no se verá afectada si acortamos un poco el ciclo.

Sólo debemos recordar que tenemos que ventilar bien la zona, y que es conveniente que las hojas no tapen los cogollos. También hay que eliminar todo brote que aparezca ya que no producirán prácticamente nada y sin embargo si que utilizan recursos de la mini-planta.

Tras un mes o dos (dependiendo de si es índica o sativa) tendremos esos aromáticos, duros y potentes cogollos listos para cortar y secar, para a continuación hacer la rotación del sistema y comenzar otra vez, pero ahora ya disfrutando del humo de Jah.

Como curiosidad y demostración de lo que se puede hacer con estos sistemas, os recomendamos que visitéis estos dos enlaces:

<http://www.cannabiscafe.net/foros/showthread.php?t=71994&page=2>

<http://www.cannabiscafe.net/foros/showthread.php?t=40134&highlight=ordenador>



# GATALOCA

**TRICAMPEONA RESINAS**

**1<sup>er</sup> PREMIO  
MEJOR  
PRODUCTO  
HIGHLIFE 2005**

# Bubbleator®

www.zumiez.com • 800.222.2222



**ICE-O-LATOR**

C. REFUGIO, 2 (13004) CIUDAD REAL TEL-FAX (0034) 926 23 28 60

[WWW.CATALOGUE.NET](http://WWW.CATALOGUE.NET)

[gatalocashop@hotmail.com](mailto:gatalocashop@hotmail.com)

# Bubbleator®



El desarrollo de la programación de software para control de procesos es fundamental para las Plataformas de Servicio de Datos de Geometría, ya que ésta es la base de los sistemas de información geográfica y sus aplicaciones. La programación es muy compleja, ya que requiere de conocimientos de programación de computadoras, matemáticas, álgebra, entre otras materias de ingeniería para entender el lenguaje de programación que se usa en la aplicación. El desarrollo de un sistema de control de procesos es más complicado, ya que requiere de conocimientos de programación de computadoras, álgebra, entre otras materias de ingeniería para entender el lenguaje de programación que se usa en la aplicación. Para aquellas que ya conocen el lenguaje de programación de control de procesos, es más fácil aprender a utilizarlo y facilitar la programación para controlar los sistemas de datos de geometría y sus aplicaciones.



Pellinjator Company, Nieuwe Herengracht 25  
1011 RL Amsterdam, [T] +31-20-4708889  
[w] [www.pellinjator.nl](http://www.pellinjator.nl) [e] [info@pellinjator.nl](mailto:info@pellinjator.nl)



# CANNABIS SEEDS & GROWTH SOLUTIONS

# NIRVANA



## Nirvana

St. Antoniebreestraat 14, 1011 HB Amsterdam, the Netherlands

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

Nieuwe Hoogstraat 3, 1011 HC Amsterdam, the Netherlands

Tel: +31(0)6 28399053, Fax: +31(0)20-6271361

[www.nirvana.nl](http://www.nirvana.nl)



ILUMINACIÓN ESPECIALIZADA

# Invernaderos II

Por Green Light

**¿Vamos a plantar sativas puras? ¿Deseamos mantener las plantas bajas? De la misma forma que cada cultivo es diferente, no todos los invernaderos son iguales, ya que por ejemplo, dependiendo del lugar en el que vayamos a realizar nuestra plantación, este podrá ser más o menos alto, o quizás necesitemos que sea de rápido desmontaje por si hay problemas.**

**E**s por esto por lo que lo primero que tendremos que decidir es qué tipo de invernadero vamos a utilizar. Inicialmente podemos hacer una clasificación a grandes rasgos entre lo que denominamos invernaderos "adosados" y los independientes. La diferencia entre ellos es que mientras los independientes son estructuras individuales y funcionales por si solas, los adosados utilizan como una de sus paredes la de la terraza o la fachada o lateral de una casa, caravana, u otra estructura ya establecida con anterioridad, por lo que se puede convertir en un "medio" invernadero o bien podemos crear este a partir de una ventana de la casa, por ejemplo. Dentro de los invernaderos adosados podemos ver tres tipos principales.

### Invernaderos Adosados

Como ya comentábamos, la característica principal de este tipo de invernaderos es que comparten una de sus paredes con la casa o terraza. Existen tres tipos: el frontal, el lateral y el de ventana.



El invernadero frontal suele ser una estructura completa que se conecta con la pared delantera o trasera de una estructura sólida ya existente, como una nave o la trasera del chalet. Proporciona mayor espacio y se puede agrandar, pero es la opción más cara. Como ventaja, la estructura es más estable que la de los laterales, y la circulación de aire es mejor, manteniendo

las temperaturas más uniformes en el interior.



El invernadero lateral es realmente un "medio invernadero" que se apoya en la pared, bien desde el tejado, bien desde media altura, hasta el suelo. Son los menos caros de montar y vienen muy bien si disponemos de un par de metros o tres a un lado de la casa. Normalmente se colocan donde haya una puerta lateral para poder acceder desde dentro de la casa y cerca de las tomas de electricidad y agua. Sin embargo, también tienen sus inconvenientes, como el hecho de que al estar en un lateral de la casa perderá horas de luz solar directa. También el control de temperatura y humedad será más difícil, ya que el muro de la casa absorberá calor en verano, al tiempo que en invierno el calor se perderá rápidamente. Por último, hay que tener en cuenta el peso de la estructura, que deberá ser soportado por el muro de la casa, así como la posibili-

sacar la estructura medio metro o más, con lo que

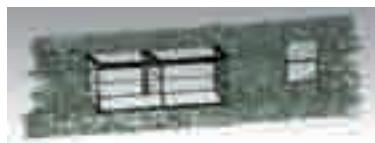


podremos mantener unas pocas plantas a muy bajo coste.

### Invernaderos Independientes

Si disponemos de bastante espacio alrededor de la casa, podemos utilizar un invernadero independiente, es decir, una estructura que se basta por sí misma y no está apoyada en ninguna otra. Está claro que este tipo de invernaderos nos ofrece muchas más posibilidades, ya que podemos ajustar la orientación, la altura y en general, las medidas con las que trabajaremos. Sin embargo, son más difíciles de camuflar, y requieren que llevemos hasta ellos luz, agua y calefacción en invierno. Existen distintos subtipos atendiendo a su estructura y tejado: Planos o tipo parral, tipo raspa y amagado, asimétricos, de capilla (a dos aguas, a un agua), de doble capilla, tipo túnel o semicilíndrico y de cristal o tipo venlo.

En la próxima entrega estudiaremos con detalle cada uno de ellos, y veremos cuáles son los más adecuados para el cultivo de cannabis.



dad de nieve que incrementará este peso. Por último, el invernadero de ventanal es una estructura que se cuelga en una pared de la casa aprovechando el hueco de una ventana, que deberá estar en orientación Sur o Este, y sin sombras. Podemos





# ILUMINACIÓN ESPECIALIZADA



## Glosario Técnico

**Daylight:** (Luz día). Designación especial para tubos fluorescentes.

### Daylite Fluro-Spray:

Lámpara a la que se le puede reducir hasta la mitad de su intensidad con un Dimmer, sin pérdida apreciable de su rendimiento cromático. La especificación exacta es: Daylite Fluro-Spray Floodlight (R-40), fabricada por Duro Test Electric Ltd.

**Dimmer:** Reostato que permite regular la intensidad de las lámparas incandescentes. Debe tenerse en cuenta que cuando disminuye el voltaje, la temperatura de color también se modifica, resultando muchas veces una luz demasiado cálida.

### Efecto bifotónico:

Mecanismo de absorción de un segundo fotón, a partir de un teórico primer estado de excitación de la molécula, cuando la radiación incide sobre la materia. La absorción de este segundo fotón incrementa y acelera el proceso de degradación fotoquímica.

### Efecto invernadero:

Acumulación de energía calórica (infrarrojos), debida a la presencia de una barrera de vidrio o acrílico (vitrina de exhibición), que impide la normal disipación del calor por convección. La polución en las grandes ciudades (Photochemical Smog), produce un fenómeno similar en la atmósfera terrestre.

**Energía de activación:** La energía necesaria para iniciar un proceso de fotosíntesis. Este "paquete" de energía puede ser suministrado,

tanto por la luz visible, como por los I.R .y los U.V.

**ER:** (Electrical Reflector). Lámpara reflectora elíptica.

**Escudo reflexivo:** Laminado plástico que se adhiere al vidrio de las ventanas (ver "Scotchtint"), y que permite el paso de la luz visible, bloqueando la radiación infrarroja. El producto fue ideado para disminuir los costos del aire acondicionado en edificios de oficinas y ahorrar energía. En las especificaciones se afirma que elimina hasta el 90 % de los U.V. Para mayor seguridad hay que medir para confirmar ésta propiedad.

### Espectro Electromagnético:

Representación gráfica o escala logarítmica para ordenar los diversos tipos de radiación existentes, de acuerdo a su longitud de onda y frecuencia. La zona correspondiente a la luz visible y sus radiaciones vecinas (I.R.; U.V.y rayos X), es comúnmente expresada en Angstroms (A) o en Nanómetros (nm).

### Espectro de bandas:

Espectro discontinuo emitido por la ionización de gases incandescentes como el Mercurio y el Sodio. Son emitidas determinadas longitudes de onda, las cuales están separadas o segregadas unas de otras, a diferencia de la radiación emitida por la luz solar o las lámparas incandescentes, cuyo espectro es continuo e ininterrumpido.



# 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 arre, nº 43  
Tel: 97 628 56 05

Secret Silser Vigo  
Avda. Florida, nº 183 bajo  
Tel: 986 24 54 83

### PRÓXIMAS APERTURAS DE SECRET SILSER GROW SHOPS

Secret Silser Córdoba  
Avda. Del 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 quieras abrir tu propio Secret Silser Grow Shop ponte en contacto con nosotros en el 91 428 40 51

## XTreme Eficiencia Lumínica

### NOVEDAD MUNDIAL: GIB-Lighting NXE Ballasto

#### Un dúo fuerte

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



#### Que aporta más eficiencia lumínica :

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

#### Ventajas a primera vista:

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



**www.gib-lighting.de**

Venta para Alemania - Grow In Berlin

Tienda & Consulta:  
Tel: +49 30 / 34 43 44 42  
Fax: +49 30 / 34 43 44 82  
shop@secret-silser-europe.de

Distributa & Despacho:  
Tel: +49 30 / 34 99 80 75  
Fax: +49 30 / 34 99 80 73  
Info@secret-silser-europe.de  
Johann-Müller-Strasse 24 Berlin 12045

**GIB LIGHTING**

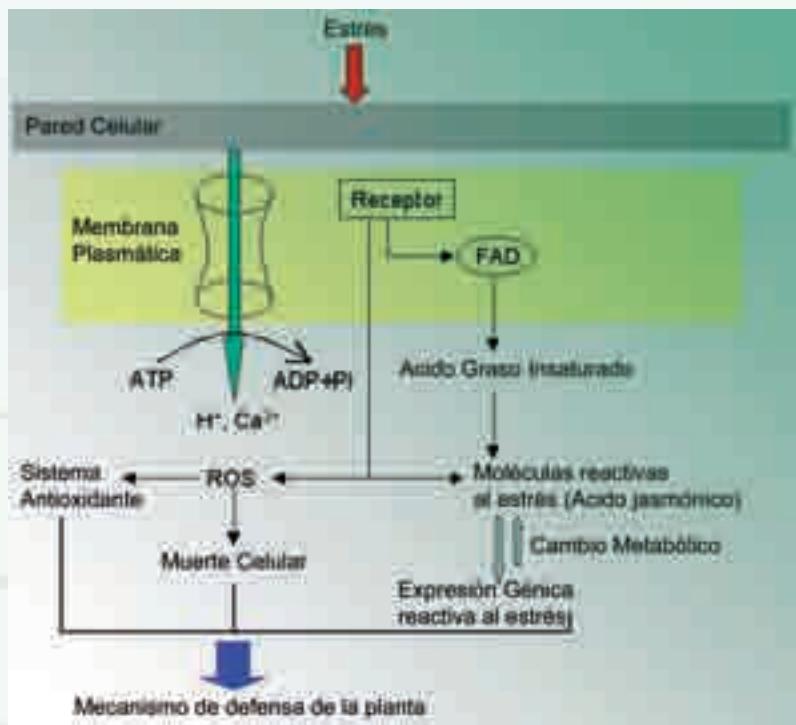


Estrés

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

Por El Investigador

En el reino animal, cuando un individuo sufre una herida, se disparan una serie de procesos para intentar regenerar los tejidos dañados, contener la entrada de patógenos y volver a estabilizar el sistema vital. En el mundo vegetal no es diferente, y las plantas, aunque no lleven sangre roja en sus venas, también disponen de mecanismos para recuperarse de las heridas producidas por los distintos agentes externos.



Una de las características del sistema celular de los animales y más en concreto del ser humano, es lo que se denomina "apoptosis", o muerte celular inducida. En resumen, se trata de un mecanismo mediante el cual las células se "autodestruyen", muriendo ante determinadas condiciones o estímulos.

En el reino vegetal, este proceso también se constató hace ya más de veinte años, sobre todo ante el ataque físico de elementos externos, como las heridas producidas por insectos y herbívoros. Cuando la planta sufre un ataque o herida, la respuesta más rápida para intentar frenar los daños o heridas es producir una apoptosis controlada alrededor de la zona de penetración, de forma que el tejido que rodea la herida comienza a morir unas 24 horas después de que el individuo nota el ataque. De esta manera, al quedar destruidas se deja sin alimento a los posibles patógenos

presentes en la herida. Por otra parte, las células periféricas se "blindan" reforzando sus paredes, y se producen fitoalexinas en el área atacada. Por supuesto, estos sistemas defensivos sólo funcionan en caso de que los patógenos no sean necrotróficos o necrófagos, es decir, que ellos mismos matan el tejido produciendo toxinas o que se alimentan de tejido celular muerto.

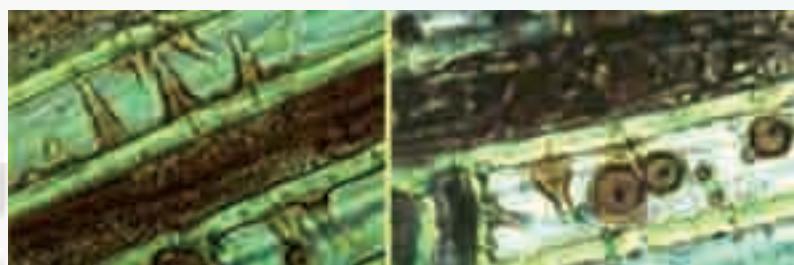
### Endógeno o Exógeno

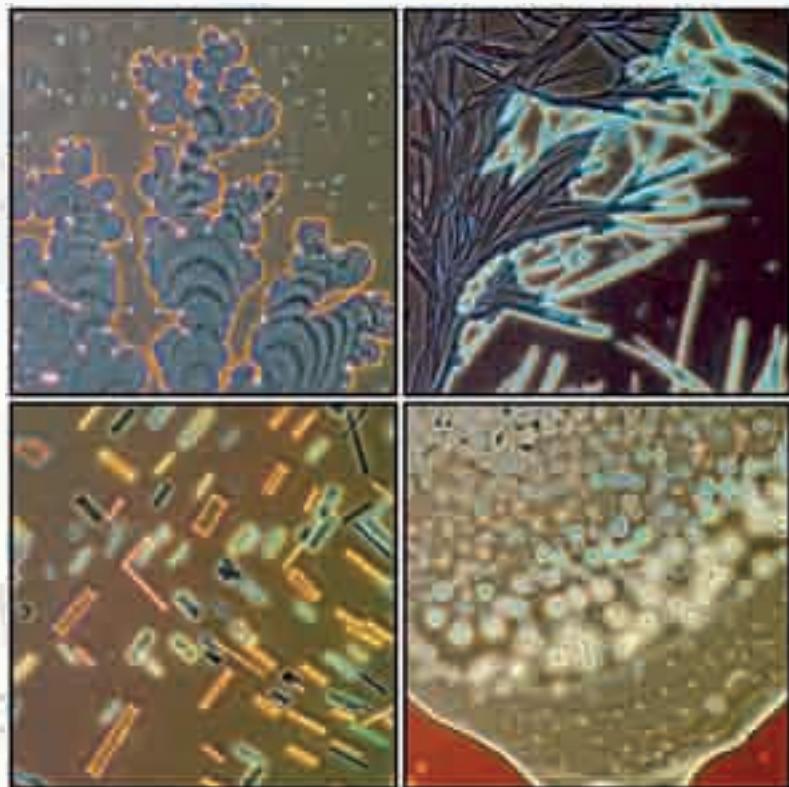
Ya explicamos que para que una planta "note" la presencia de microorganismos debe existir un sistema de "búsqueda y disparo" que además de detectar al agente extraño sea capaz de iniciar

los procesos del sistema defensivo. Esto es lo que se denomina como "mecanismo de defensa inducible".

Al igual que sucede con el sistema inmunitario humano, estos mecanismos de defensa presentes en el mundo vegetal han de ser capaces de distinguir qué es lo que procede del exterior y qué del interior del propio individuo, tal como hacen los leucocitos humanos. A estos análogos vegetales de los antígenos humanos se los denomina "inductores".

El primer descubrimiento de estos inductores vegetales fue realizado por Cruickshank y Perrin en 1968, y se trató de una proteína aislada del hongo *Monilinia fructicola*, la monilicolina A. A partir de aquél momento se fueron aislando otros muchos inductores de diferente naturaleza química, pero que siempre comparten una característica común: activan de forma selectiva la inducción de genes implicados en reacciones de defensa. Debemos recordar el hecho de que aunque las plantas no poseen los sistemas inmunitarios propios del reino animal ni tienen un sistema circulatorio, las estrategias defensivas son realmente muy similares aunque actúen por diferentes vías. Es posible que la evolución de animales y vegetales haya convergido en una especie de inmunidad intrínseca que permite como primera acción defensiva el reconocimiento de lo que es





externo (exógeno) al propio organismo.

### Los Señalizadores

Así pues, la respuesta de una planta hacia los estímulos exógenos nunca es el resultado de la activación de una ruta de señalización hormonal exclusiva. Por el

contrario, se produce a través de una intrincada red de interacciones entre diferentes vías de señalización. Al recibir diferentes estímulos se produce una activación asímética de esas redes señalizadoras, de forma que el balance final de las interacciones entre las mismas será el que determine las respues-

tas específicas al estímulo inicial.

Como resultado de distintas investigaciones, las evidencias de que la célula es capaz de combinar de distintas formas las mismas rutas hormonales para producir respuestas distintas a distintos estímulos son numerosas. Basándonos en lo expuesto en el apartado anterior, observamos como la respuesta de las plantas a los agentes patógenos es diferente a la de las heridas. A pesar de que la planta activa las rutas de señalización de ácido jasmónico y de etileno en ambos casos, éstas se combinan de distintas formas provocando así que las respuestas finales sean diferentes y específicas para cada tipo de ataque.

De esta manera llegamos a dos conclusiones claras: una, la evidencia resaltada anteriormente de que las rutas de señalización hormonal no son lineales ni independientes, a causa de lo cual se hace necesario entender qué interacciones establece con otras rutas y cómo se regulan esas interacciones desde un punto



de vista molecular. Esto es imprescindible para la comprensión de cualquier ruta de señalización hormonal. La otra conclusión es que el descubrimiento de que los procesos de regulación de la estabilidad proteínica se erige como el mecanismo central de control de la señalización hormonal en el reino vegetal.

A partir de aquí nos centramos en la comprensión y conocimiento de la ruta de señalización de la fitohormona denominada ácido jasmónico, haciendo hincapié en los mecanismos que regulan su interacción con otras hormonas.

#### Bibliografía y Referencias

Creelman, R.A., Mullet, J.E. Oligosaccharins, brassinolides, jasmonates: nontraditional regulators of plant growth, development, and gene expression. *Plant Cell*. 1997, 9, 1211-1223.

del Pozo, J.C., Estelle, M. The Arabidopsis cullin AtCUL1 is modified by the ubiquitin-related protein RUB1. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*. 1999, 96, 15342-15347.

Devoto, A., Nieto-Rostro, M., Xie, D., Ellis, C., Harmston, R., Patrick, E., Davis, J., Sherratt, L., Coleman, M., Turner, J.G. COI1 links jasmonate signalling and fertility to the SCF ubiquitin-ligase complex in *Arabidopsis*. *Plant J.* 2002, 32, 457-466.

Doares, S.H., Narvaez-Vasquez, J., Conconi, A., Ryan, C.A. Salicylic acid inhibits synthesis of proteinase inhibitors in tomato leaves induced by systemin and jasmonic acid. *Plant Physiol.* 1995, 108, 1741-1746.

Ellis, C., Turner, J.G. The *Arabidopsis* mutant *cev1* has constitutively active jasmonate and ethylene signal pathways and enhanced resistance to pathogens. *Plant Cell*. 2001, 13, 1025- 1033.

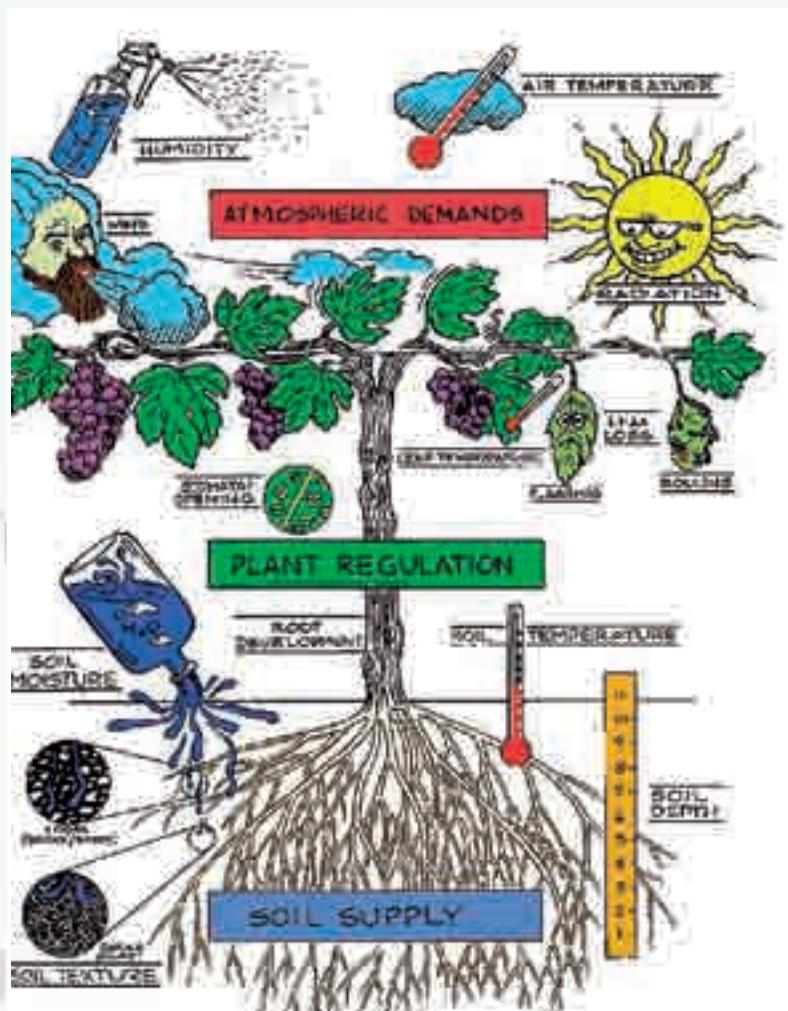
Ellis, C., Karayannidis, I., Wasternack, C., Turner, J.G. The *Arabidopsis* mutant *cev1* links cell wall signaling to jasmonate and ethylene responses. *Plant Cell*. 2002, 14, 1557-1566.

Ellis, C., Turner, J.G. A conditionally fertile *coi1* allele indicates cross-talk between plant hormone signalling pathways in *Arabidopsis*

*thaliana* seeds and young seedlings.

Farmer, E.E., Almeras, E., Krishnamurthy, V. Jasmonates and related oxylipins in plant responses to pathogenesis and herbivory. *Curr. Opin. Plant Biol.* 2003, 6, 372-378.

Feys, B., Benedetti, C.E., Penfold, C.N., Turner, J.G. *Arabidopsis* Mutants Selected for Resistance to the Phytotoxin Coronatine Are Male Sterile, Insensitive to Methyl Jasmonate, and Resistant to a Bacterial Pathogen. *Plant Cell*. 1994, 6, 751-759.





Feng, S., Ma, L., Wang, X., Xie, D., Dinesh-Kumar, S.P., Wei, N., Deng, X.W. The COP9 signalosome interacts physically with SCF COI1 and modulates jasmonate responses. *Plant Cell*. 2003, 15, 1083-1094.

Finley, D., Tanaka, K., Mann, C., et al. Unified nomenclature for subunits of the

*Saccharomyces cerevisiae* proteasome regulatory particle. *Trends Biochem. Sci.* 1998, 23, 244-245.

Gray, W.M., Muskett, P.R., Chuang, H-w., Parker, J.E. *Arabidopsis* SGT1b is required for SCF TIR1-mediated auxin response. *Plant Cell*. 2003, 15, 1310-1319.

Harms, K., Ramirez, I.I., Peña-Cortes, H. Inhibition of wound-induced accumulation of allene oxide synthase transcripts in flax leaves by aspirin and salicylic acid. *Plant Physiol.* 1998, 118, 1057-1065.

Hildmann, T., Ebneth, M., Pena-Cortes, H., Sanchez-Serrano, J.J., Willmitzer, L., Prat, S. General roles of abscisic and jasmonic acids in gene activation as a result of mechanical-wounding. *Plant Cell*. 1992, 4, 1157-1170.

Hilpert, B., Bohlmann, H., op den Camp, R.O., Przybyla, D., Miersch, O., Buchala, A., Apel, K. Isolation and characterization of signal transduction mutants of *Arabidopsis thaliana* that constitutively activate the octadecanoid pathway and form necrotic microlesions. *Plant J* 2001, 26, 435-446.



# VAPBONG®

Vaporizador portátil, rápido y eficaz

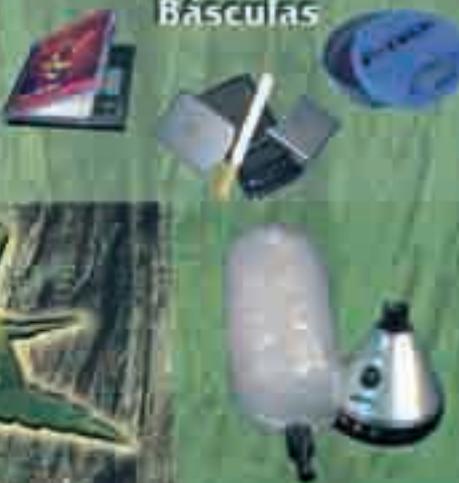
[www.vapbong.com](http://www.vapbong.com)



DSW Distribución de Soluciones Weben, S.L.  
Distribución exclusiva para España: Planta Sur Distribución C.B.  
[www.plantasur.com](http://www.plantasur.com) | Tel: 958.50.61.10



Básculas



Vaporizadores



Semillas



Pollinizadores



Pipas



Cultivo

Productos de Cáñamo



Grinders

VENTA AL MAYOR

[www.plantasur.com](http://www.plantasur.com)

[pedidos@plantasur.com](mailto:pedidos@plantasur.com)

ENVÍOS  
PAZAR

T. 958 506 110

F. 958 490 817



C/ Asorial, nº 125, local 2, 18003 - GERMÁNIA  
Tel: 958 40 55 80

Todas las marcas de semillas.

Abonos e insecticidas ecológicos.

Parafumería del fumador.

Ropa y complementos de cáñamo.

Illuminación y extracción.

Sistemas hidropónicos.

Básculas digitales.

Libros, revistas y comics.





# EXPOC

## La crónica



12.000 visitantes acudieron a Expocannabis, la segunda edición del Foro del Cáñamo y las Tecnologías Alternativas celebrado en Leganés, Madrid. Más de 60 expositores presentaron las últimas novedades del mundo cannábico mientras expertos y profanos participaban en numerosas charlas y conferencias sobre cultivo, legalidad, medicina, asociacionismo y aplicaciones industriales de la planta.

Por Leandro Gado

# annabis 2007



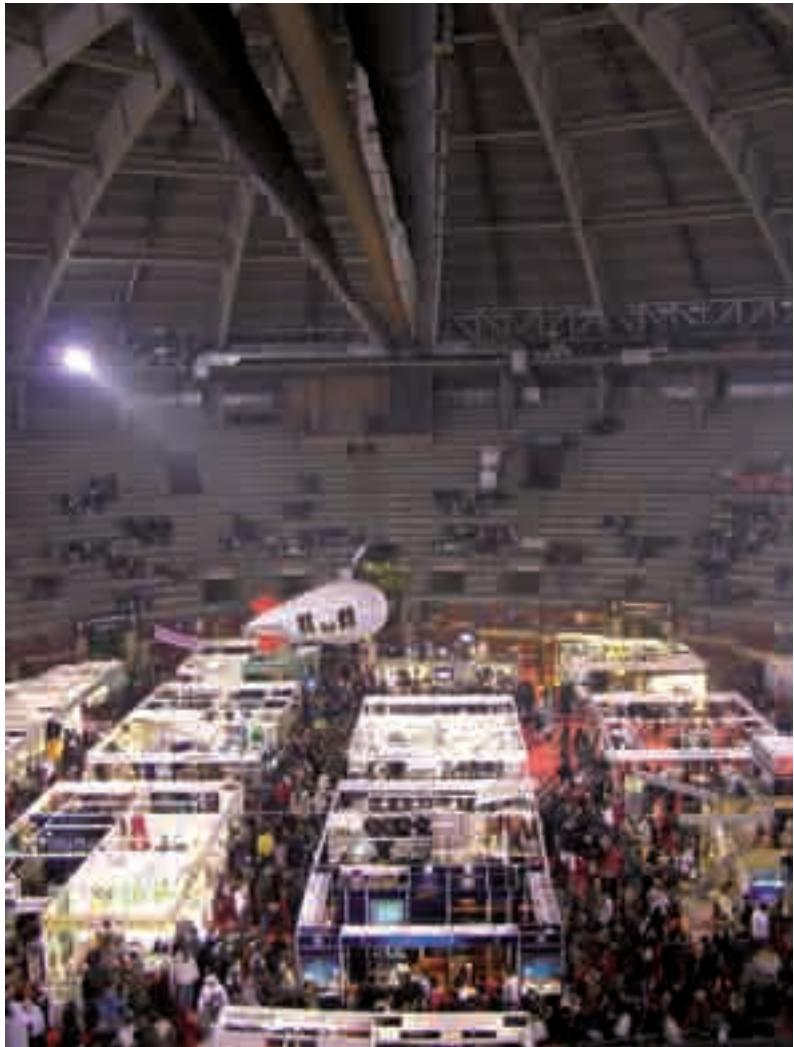
Pasaban pocos minutos de las 11 de la mañana del viernes 26 de Enero, y a las puertas de "La Cubierta" de Leganés ya había un fornido grupo de madrugadores, todos ellos deseosos de ser los primeros en pisar Expocannabis 2007. De los allí congregados surgían risas y buenos humos, a pesar de que en la zona el ambiente estaba enrarecido: en el vecino Alcorcón aún se dejaba notar la resaca de los altercados ocurridos el fin de semana anterior, y la amenaza de nuevas con-

centraciones planeaba sobre el sur de Madrid. Por si fuera poco, la mañana era fría; durante la semana la nieve cayó sobre gran parte de la península, y muchos habían sido los expositores y visitantes de fuera de la Comunidad que habían llamado anunciando un posible retraso en su llegada.

Poco a poco, el ruedo se fue llenando: a los madrileños siempre les ha gustado juntarse para echar un canuto. Este tipo de eventos aún



## ESPECIAL EVENTOS CANNÁBICOS



sorprende a muchos de los asistentes, pues no es común - por suerte, cada vez lo es más - encontrarse en un lugar en el que gente de todo el mundo se reúne para compartir las últimas novedades relacionadas con la *Marihuana*. El primer día, viernes, los que se acercaron a Leganés fueron sobre todo profesionales,

sufridos luchadores que han decidido hacer del cannabis su forma de vida, su sustento, a pesar de la incertidumbre que crea trabajar en un sector que está permanentemente en la *cuerda floja*.

Entre los que comenzaron a formar corrillos había algunos que hacían contactos, otros que retomaban relaciones comerciales, otros aun que buscaban la mejor oferta. Los distribuidores charlaban animadamente con representantes de grow-shops de todo el país - los mismos que nos han enseñado a cultivar a tantos de nosotros -, mientras el bullicio que había enfrente de los espacios de empresas como Kulu Trading, Leaf Life, Plantasur o Houseplant confirmaba el buen momento que vive el sector. Hay negocio, y el mejor lugar para que lo comprueben los que no pudieron venir a Madrid es Spannabis, que se celebrará del 23 al 25 de Marzo en la Fira de Cornellà.

Los que no podían faltar a la cita son los activistas: ellos son nuestra esperanza y nuestra voz, los que defienden nuestros derechos y luchan por una

realidad más justa y racional. El stand de la FAC estaba especialmente animado, y allí me convertí, orgulloso, en un nuevo miembro de la AMEC. En la zona del RCN NOK y de Amigos de María abundaron las viandas, y la verdad es que todo el que se pasó por allí se fue contento, surtido de buen vino y buen jamón.





Mientras, en la Sala de Conferencias, Joep y Virgina de ENCOD discutían sobre la actual política de drogas en Europa. Su labor es encomiable, y durante Expocannabis estuvieron siempre dispuestos a atender a todo el que quiso acercarse a hablar con ellos, fuera este un medio de comunicación o simplemente un curioso.

El sábado la cosa fue mucho más ajetreada. Desde primera hora los visitantes se apiñaban en la puerta de entrada; poco antes de la hora

de comer los pasillos de la Cubierta de Leganés, que nunca antes había oido tan bien, estaban llenos a rebosar. No es de extrañar, y es que Expocannabis ofreció un variado programa de actividades, para que nadie se fuera a su casa sin saber algo más. No sólo de productos vive el hombre, y entre los nuevos vaporizadores digitales Volcano y las últimas semillas de Green House Seeds, los asistentes pudieron participar en numerosas charlas y debates. Para muestra, un botón: un histórico (y no lo digo por edad, sino por trayectoria)





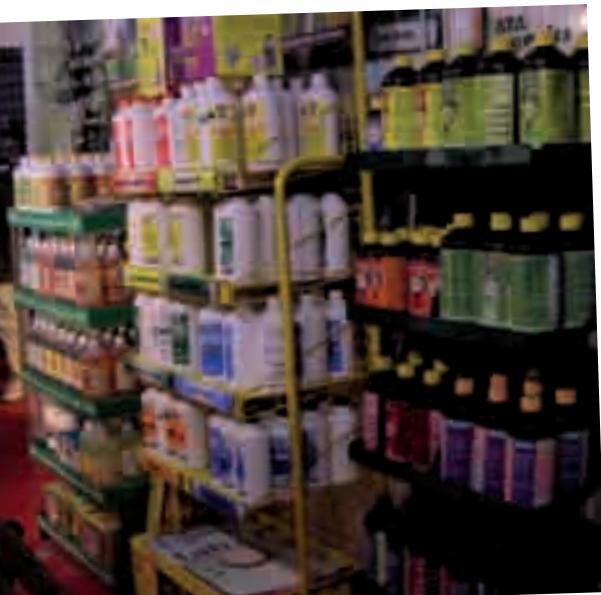
## ESPECIAL EVENTOS CANNÁBICOS

como es Gaspar Fraga, director de la revista Cáñamo, le pegó un repaso a los últimos 10 años de lucha por la normalización; Isidro Marín, reconocido estudioso, hizo gala de sus amplísimos conocimientos sobre el uso del cannabis a lo largo de la historia; Ignasi Peña, ilustre psicólogo clínico y destacado colaborador de esta publicación, profundizó en los avances relacionados con los usos médicos de la *Marihuana*. Tampoco faltó un habitual de estos eventos, Luis Hidalgo, experto en genética y cultivo, que presentó una interesantísima introducción a la cata cannábica.

El domingo fue otro día de memorable locura colectiva en el que el recinto estuvo hasta la bandera durante toda la tarde. El trabajo

colchones y almohadas, y a la India, para **New Ways** y sus *bongs*, fue a parar el galardón al mejor producto de parafernalia. Es una pena que no hubiera un premio al mejor stand, y es que los amigos de HousePlant Vallekas montaron una fiesta que llenó de alegría y color toda "La Cubierta", y bien habrían merecido ese reconocimiento.

Tres días de infarto, un año más, en Leganés. No es fácil sortear los obstáculos que se encuentran a la hora de organizar un evento de estas características pero, al final, ni el mal tiempo ni los disturbios de Alcorcón pudieron con Expocannabis. Tampoco pudo la COPE, que en su programa de tarde afirmó que se trataba



realizado por los expositores es admirable. Muchos viajan desde países lejanos, tienen que empaquetar su mercancía, enviarla, desempaquetarla y montar sus stands. Luego pasan todo el fin de semana atendiendo y asesorando al personal, todo esto con una sonrisa en la boca, sin desfallecer ni un segundo. Tanto esfuerzo tiene que tener un premio y, como cada edición, las propias empresas que participan en Expocannabis decidieron quién se lleva los galardones a los mejores productos de la temporada. El reconocimiento a las mejores semillas fue para una compañía que ya tiene experiencia en esto de recoger premios, **Sensi Seeds**. Enrique, de **Pulmón Verde**, recogió el premio para **Bio-Bizz**, que fue proclamado mejor producto de cultivo. **Cannarelax** recibió el reconocimiento al mejor producto derivado del cáñamo por sus

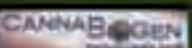
de un "asco de exposición", a la vez que invocaba la intervención de la Agencia Anti Drogas. Me gustaría invitar a quien profirió esas sandeces, Cristina López Schlichting, a que reflexionara - si puede, o sabe - sobre su absurda y reaccionaria posición. Apoyar la prohibición es dar alas a los delincuentes que hacen negocio de lo ilegal, provocando además un gravísimo problema sanitario ante la imposibilidad de controlar la calidad de las sustancias que existen en el mercado negro. Si tiene un rato que se pase por Spannabis, la feria que celebrará del 23 al 25 de Marzo en la Fira de Cornellà: podrá aprender sobre cannabis y autocultivo, y también podrá enterarse de que este sector lo formamos trabajadores honrados, que pagamos nuestros impuestos, y que pensamos luchar por lo que es justo.



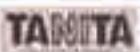
Consejos y servicios profesionales POSITRONIC®



**Serious Seeds**



Todo en Pesaje y Parafumería



!!! NOVEDAD !!!

To print or download this document, go to [www.legis.state.fl.us](#), click on "Florida Statutes," click on "Search," type in the name of the statute, and click on "Search."

Y En Sevilla, El Punto Es...

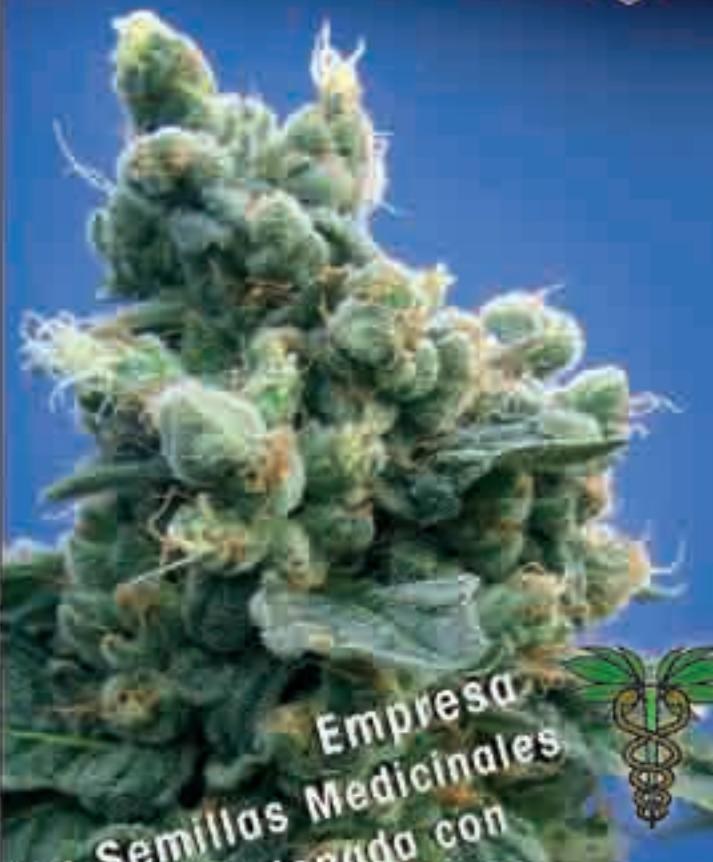
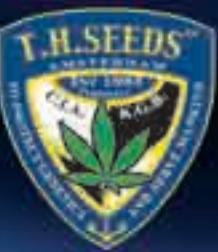


No olvides nuestra web: [www.elpuntoerestu.com](http://www.elpuntoerestu.com)



T.H.Seeds

## Lo Mejor de Ámsterdam



**De Semillas Medicinales  
Galardonada con  
Múltiples Premios**



**Múltiples Premios**

Established en 1993 / H- Seeds es una de las empresas de semillas más antiguas y respetadas de Amsterdam. En todo el mundo, los semillas se cultivan ecológicamente, todo el año. Y se prueba su capacidad germinativa (equivalente a 100%). Ganadores de la High Times Cannabis Cup en 2002, 2003 y 2004 con The H.O.G., MK-ULTRA (OG Kush x G13) y SAGE 'n' SOUR.

Disponible ya en los mejores cultivos (OG Kush x S.A.G.E.)

Ganadores de la Raza  
y 2004 con The HOG, MK-Ultra.  
La Edad del Kush ha llegado... Disponible ya en los mejores  
tiendas de cultivo de España: KUSHAGE (OG Kush x S.A.G.E.)  
seeds Nieuwendijk 13 1012 ZJ Amsterdam  
+31 (0) 20 42 11 102  
-31 (0) 20 4945898  
[WWW.KUSHAGE.COM](http://WWW.KUSHAGE.COM)

Kush ha llegado  
Atrivio de España : KUSH  
T.H.Seeds - Nieuwendijk 13 - 1012 LT Amsterdam  
Tel : +31 (0) 20-421 182  
Fax : +31 (0) 20-4945898  
[WWW.THSEEDS.COM](http://WWW.THSEEDS.COM)

INFO INSEE Distribution : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

www.info-metall.com 938 99 9999 U.S.A.

55-1933-11841- punto Sur Computer

[www.love.com](http://www.love.com) [lovers@gmx.net](mailto:lovers@gmx.net) [www.lovers.com](http://www.lovers.com)

1-816-582-7400 • 1-843-429-4777 • [www.aeroexpress.com](http://www.aeroexpress.com)

Kontakt: 0956-005652 | www.holzhermann.de | e-mail: info@holzhermann.de

Photo - Sogoloff



Nombre:	<b>Aurora Borealis</b>
Banco:	Positronics
Genética:	Afghani x Skunk
Psicoactividad:	Sedante / Cerebral
Categoría:	Híbrido F1
Cultivo:	Medio (60 - 70 días)
Producción:	Interior hasta 45 gr. Planta Exterior hasta 550 gr. Planta
Precio:	Asequible

**Descripción:** Variedad "original" de Positronics Holanda, fruto de las colaboraciones del padre de Ed Rosenthal y Wernard Bruining, dos de los históricos en materia de cultivo y mejora del cannabis narcótico que reunieron en sus días lo mejor del viejo y el nuevo mundo.

**Comentarios:** Indica con corte de Skunk, pero no de una cualquiera, sino de las variedades originales de Old Ed. Esto, que en principio puede parecer un matiz sin importancia adquiere su dimensión real cuando sabemos que aquellas primeras Skunk tenían bastante mas de sativa que la mayoría de las que conocemos hoy en día.

Lo que queremos decir con esto es que el resultado de cruzar índicas con Skunk no es igual hoy en día que entonces. La personalidad de la planta resultante del cruce que comentamos es aparentemente índica, pero con ciertos comportamientos sativos que la hacen muy especial, sobre todo en cuanto a psicoactividad.

En interior necesita una buena intensidad lumínica para conseguir unos cogollos compactos y de tamaño razonable, que sólo obtendremos si trabajamos con un mínimo de 600W por metro cuadrado. Sin embargo en exterior se muestra vigorosa y rápida, resistente a las bajas temperaturas y al moho y manteniendo aromas y sabores dignas del cultivo indoor.

Por lo demás su cultivo es relativamente sencillo, bastándole quince o veinte días de vegetativo para una mejor formación de su estructura. A partir de ahí podremos pasarlas a 12/12 para terminar con plantas de entre metro y medio y medio de respetable cogollo central y buenas ramas secundarias.



Es conveniente cultivarlas en régimen de secano ambiental y cortas de nitrógeno. En otras condiciones iremos perdiendo en la relación cálix - hoja, aumentando ésta última de manera espectacular si la humedad durante el final de la floración se encuentra por encima del 55%.

Sabores acidulados dependiendo del curado, mas dulce cuanto mas tiempo haya pasado desde el secado hasta su consumo. Aroma típico de skunk en combustión con un toque de bouquet, herencia de la ascendencia afghana.

La psicoactividad que provoca es una curiosa mezcla índica/sativa que deja el cuerpo tranquilo y relajado, disparando la mente, que se llena de rápidos pensamientos.





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](http://www.marijuana-is-uses.com) y [www.rxmarijuana.com](http://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](http://www.sensiseeds.com)



Nombre:	Kerala Skunk
Banco:	Dutch Passion
Genética:	India Sur x Skunk #1
Psicoactividad:	Activa
Categoría:	Híbrido F1
Cultivo:	Difícil (70 - 85 días)
Producción:	Interior hasta 40 gr. Planta Exterior hasta 500 gr. Planta
Precio:	Asequible

**Descripción:** Aromática variedad procedente de la zona sur de la India y cruzada con una Skunk #1, que da como resultado un híbrido de dominancia sativa, con colocon claro y activo.

**Comentarios:** Una de las variedades menos conocida de este banco holandés y que realmente merece la pena. Tampoco es la madre de los colocones, pero sus especiales aromas y sabores en combustión combinadas con una clara psicoactividad sativa la hacen ideal para ir todo el día fumado y realizar además todo tipo de tareas físicas o mentales.

Su cultivo es algo complicado, primero por lo largo de su ciclo florativo que aunque no llega a los tiempos interminables de sus primas mas ecuatoriales, si que requiere una buena dosis de paciencia si queremos una producción razonable. No debemos dejarnos engañar, pues aunque parece que la planta va terminar al cabo de unos cincuenta días, continúa refluorando todavía un par de veces mas con lo que adquiere densidad y peso. Esta característica común a otras sativas hace que en ocasiones el cultivador se desespere o no sepa exactamente cuándo cosechar.

Es conveniente, por lo tanto, ponerla en ciclo lumínico de 12/12 casi desde su nacimiento sin temores ya que ella sola crecerá hasta que lleve el momento de comenzar la floración, ya con un metro o mas. Con el tiempo frenará su estiramiento y comenzará la etapa de las refluoraciones. Sobre esto, también conviene



comentar que no es bueno dejarla pasar de los 90 días de floración ya que comenzarán a aparecer "platanitos".

Por lo demás la espera compensa, sobre todo por un aroma a patxuli inconfundible con toques de almizcle y miel. Una maravilla para los sentidos que además nos pondrá activos de cuerpo y mente. Nada recomendable para dormir.



<b>Nombre:</b>	<b>Kong</b>
<b>Banco:</b>	<b>Laughing Moon Seed Co.</b>
<b>Genética:</b>	<b>Afghani / White Russian x Bubble Gum</b>
<b>Psicoactividad:</b>	<b>Relajante / Narcótica</b>
<b>Categoría:</b>	<b>Polihíbrido</b>
<b>Cultivo:</b>	<b>Fácil (55 - 65 días)</b>
<b>Producción:</b>	<b>Interior hasta 55 gr. Planta Exterior hasta 650 gr. Planta</b>
<b>Precio:</b>	<b>Cara</b>

**Descripción:** Según el banco, esta sea quizá la variedad mas productora del momento, sin desatender a la potencia y el sabor. Es como una versión mejorada de la Big Bud pero mas rápida y productiva con cogollos como botellas de refresco de dos litros.

**Comentarios:** De s d e Canadá, y mas en concreto de la costa Oeste nos llega esta sorprendente variedad. Si bien el banco productor tiende a exagerar un poco en cuanto a tema de producción, si que es cierto que la mayoría de los ejemplares superan a la Chronic, famosa por reportar grandes cosechas.

De cualquier manera son unas plantas que alcanzan no demasiada altura ni en interior ni en exterior y que producen unos cogollos descomunales, si bien no excesivamente compactos.

En interior necesita luz a raudales para conseguir los pesos que se dan en catálogo, siendo aconsejable trabajar con 1.000 watos / por cada 1,5 m<sup>2</sup> desde la segunda semana de floración.

En exterior bastará plantar a final de Mayo o primeros de Mayo para cosechar unos cogollos descomunales a mediados de Septiembre, si bien es en interior donde realmente desarrolla todo su potencial aromático, produciendo plantas muy resinosas que recuerdan en su aroma a la Bubble.

En vegetativo se comportan de forma muy homogénea mientras que a partir de la



primera semana de floración algunos ejemplares se quedan mas "arbustivos" y la mayoría comienzan una producción lenta de flores que se irá incrementando con el paso del tiempo, aunque es realmente en los últimos quince - veinte días cuando los cogollos compactan.

Aroma y sabor aceptables con toques de fresa y bouquet y un fondo especiado, posible herencia de la parte afghana. Potencia media - alta, sin llegar a los niveles de la AK47, pero muy respetable y recomendable para sentarse y estar relajado unas horas.



# Plantas recién cortadas III

**Multa por tenencia de cannabis.  
Alegaciones en el procedimiento.  
Diferencias entre cannabis a efectos penales y administrativos.**

Seguimos con las alegaciones del presunto infractor: como dijimos, se trata de un modelo muy completo de alegaciones que, una vez recibidos los documentos que figuraban en el expediente, puede servir para cualquier multa de este tipo. En esta parte en concreto se vuelve a incidir sobre los resultados del análisis, y también incluye un modelo de proposición de pruebas, y la definición legal de cannabis-droga, diferenciándola de otras plantas de cannabis, y determinando las partes que se consideran droga de la planta. Finalmente, una alegación solicitando la no imposición de multa y la sola incautación de la sustancia, que a veces es acogida por la Administración sin entrar a conocer más del fondo del asunto.

Por David Gutiérrez (Warnock)



##### Seguimos con la alegación QUINTA.-

Siendo la supuesta sustancia motivo del expediente sancionador una cantidad aún sin secar, según consta en la denuncia realizada, es lógico pensar que no se han aplicado correctamente las técnicas de Analítica expuestas en el Anexo-C del Reglamento de la C.E.E. N.º 1164/89, técnicas analíticas necesarias para poder determinar la naturaleza estupefaciente o no de la sustancia incautada. Siendo por lo tanto aplicable al caso la presunción de inocencia recogida en el Art. 24.2 de la Constitución Española.

En la Ley 30/92 de 26 de Noviembre, sobre el Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, se recoge entre otros mi derecho constitucional a la mejor defensa posible, entendiendo a tal fin que no es suficiente con la notificación de la incoación del procedimiento sancionador, sino que además es preciso que se me ponga en conocimiento de los hechos concretos objeto de la denuncia y el resultado del análisis que dio lugar a la incoación

del presente procedimiento, por cuanto que la versión recogida en el escrito que me ha sido notificado dista mucho de la realidad según se podrá comprobar. Insistimos en que este "informe analítico", el cual adolece de graves defectos técnicos, es la única prueba de cargo existente para determinar la comisión o no del ilícito administrativo, y según nuestro criterio no ha quedado suficientemente probado tal ilícito administrativo, al haberse practicado un informe del que no se ha proporcionado copia al denunciado, y que omite datos imprescindibles para conocer la verdadera composición y naturaleza de la sustancia supuestamente incautada.

**SEXTA.-** Que nuestros derechos han sido limitados por la nulidad del procedimiento y de las pruebas, así como vulnerado el principio de presunción de inocencia y nuestros derechos constitucionales, entre otros el derecho a la libre circulación por el territorio nacional (art. 19 de la Constitución Española), el derecho a la libertad ideológica, sin más limitación que la necesaria para el mantenimiento del orden público protegido por la ley (art.



## POR EL ART. 33 LEGALIDAD

16), el derecho a la intimidad y el honor de las personas (art.18), y la garantía del principio de legalidad, jerarquía normativa, irretroactividad de las disposiciones sancionadoras restrictivas de los derechos individuales y la seguridad jurídica.

Por lo expuesto **SUPLICO** que teniendo por presentado este escrito, se sirva admitirlo, tener por hechas las manifestaciones que obran en el cuerpo del mismo, y tras los trámites legales, acuerde decretar la no existencia de responsabilidad al no haberse cometido infracción administrativa alguna.

*O en su caso y no obstante, atendiendo a las circunstancias que concurren en el presente expediente, en concreto a la naturaleza y cantidad de sustancia que se dice incautada, así como el fin re-socializador y no exclusivamente retributivo de las sanciones administrativas, y en aplicación del principio de proporcionalidad que establece el art. 131.3 de la Ley 30/92, procede dictar resolución con incautación de la sustancia intervenida, sin imposición, por esta vez, de sanción económica, por entender que es más ajustada a derecho.*

Por si esto no fuera suficiente y se ordenase la prosecución del procedimiento, de conformidad con lo establecido en el art. 17 del R.D. 1398/93, del Reglamento del Procedimiento para el Ejercicio de la Potestad Sancionadora, interesamos los siguientes

### MEDIOS DE PRUEBA:

#### - Testifical

De los agentes denunciantes, entendiendo que a la vista de las manifestaciones de esta parte no basta con la ratificación por escrito de la denuncia, sino que deberán ser oídos por el instructor.

De los acompañantes de esta parte el día y la hora de los hechos, ya que la presunción de veracidad de la declaración de los agentes admite prueba en contrario, y la única manera que tiene el expedientado de desvirtuarla es mediante la declaración que se propone de:

-D. ...., con domicilio en ..... y DNI .....

-Dña. ...., con domicilio en ..... y DNI .....

Esta parte deberá ser citada para la práctica de la prueba propuesta.

#### -Pericial

A fin de que se practique un nuevo análisis de la sustancia supuestamente intervenida, dándosele la posibilidad de participación en la práctica de dicha prueba, impugnando expresamente la prueba pericial practicada por los motivos recogidos en el cuerpo de escritura del presente pliego de alegaciones. Por ejemplo, se habla de hojas secas en el

informe pericial, mientras que lo que se incautó fueron plantas recién cortadas en rama según el atestado. Asimismo, si las plantas estaban recién cortadas, de ellas sólo se debe considerar como estupefaciente las sumidades florales de la planta, de acuerdo con la legislación sobre la materia a la que se remite la Ley 1/1992 para definir las drogas tóxicas, estupefacientes y sustancias psicotrópicas. Así, tanto el Código Penal como la Ley Orgánica 1/1992, al hablar de drogas, las definen como sustancias psicotrópicas, estupefacientes o drogas tóxicas, si bien el primero diferencia entre drogas duras y blandas (estás últimas se encuentran constituidas principalmente por el cannabis y sus derivados). Pero en todo caso esta definición no es más que un reenvío a los tratados internacionales sobre drogas suscritos por España, y que consisten en unas listas cerradas de sustancias, así como algunas definiciones. Pues bien, en base a esta normativa vamos a intentar deducir qué se entiende por "cannabis-droga", ya que, como veremos, **ni todas las partes de la planta se consideran droga** (como sucede con las semillas), **ni la planta sin florecer aparece referida como cannabis-droga**. Lo mismo ocurre con las variedades como las ruderalis, que no figuran entre las variedades de cannabis fiscalizadas. En concreto la cannabis sativa es la única a la que parecen referirse las normas internacionales.

En primer lugar la **Convención Única de 1961**, enmendada por el Protocolo de la **Modificación De la 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".

Por tanto, en principio podemos decir que se consideran estupefacientes los siguientes derivados y partes de las plantas de cannabis:

**Cannabis.-** No toda la planta, sino sólo las sumidades florales de la plantas (los cogollos), con o sin semillas, pero teniendo en cuenta que las semillas y las hojas no unidas a los cogollos no se consideran estupefacientes.

### **Resinas, extractos y tinturas de cannabis.-**

Hachís, extractos y tinturas

Por otra parte la misma Convención Única de 1961 sobre Estupefacientes, firmada en Nueva York el 30 de marzo, y modificada por el Protocolo de Ginebra de 25 de marzo de 1972, incluye en su Lista I, relativa a las sustancias prohibidas al cannabis (cáñamo índico) y su resina (resina de cáñamo índico) así como sus extractos y tinturas, en la columna correspondiente a la descripción/denominación del estupefaciente fiscalizado, reiterando su proscripción en la Lista IV, al recoger entre las "sustancias prohibidas en terapéutica humana por su riesgo de dependencia" al cannabis y resina de cannabis.

Como sabemos, esta planta posee un elevado número de compuestos químicos que varían en su número y cantidad, en razón del tipo de suelo, clase y calidad de semilla utilizada, así como de la forma de su cultivo. Fluctuaciones que también dependen de la parte de la planta utilizada, del modo de preparación de ésta para su consumo, e incluso de la idoneidad de las condiciones en que se haya producido su almacenamiento. Una parte de los compuestos identificados se conocen con el término de cannabinoides, a los que pueden considerarse como los determinantes del poder psicoactivo de los diversos preparados procedentes de la cannabis sativa.

El más importante de estos cannabinoides es el Delta 9 Tetrahidrocannabinol (acrónimo TCH), cuya concentración de principios activos, es la que se considera legalmente como el indicador del tipo de derivado al que nos referimos, así como determinante de su toxicidad, pues no toda concentración de principio activo es legalmente sancionable, ya que se encuentra permitido hasta un 0,03 %, y sólo

de la cannabis sativa, única de las variedades sometida a fiscalización.

### **EL THC**

A su vez el TCH, una vez aislado y confirmados sus efectos sobre el organismo, fue incluido como principio activo en el Anexo al Convenio sobre Sustancias Psicotrópicas de 1971, firmado en Viena, el 21 de diciembre, apareciendo fiscalizado en la Lista I como tetrahidrocannabinol, con una serie de isómeros y variantes estereoquímicas, así como en la Lista II con la denominación de Delta-9-tetrahidrocannabinol y sus variantes estereoquímicas.

Según lo expuesto, **si sólo hay hojas secas y no se trata de las unidas a las sumidades (cogollos), no podemos hablar de tenencia de drogas, por lo que procedería el archivo del expediente.**

Esta parte solicita se le remita copia del expediente administrativo en su totalidad, y especialmente del acta de infracción que se debió levantar el día de los hechos así como, en su caso, del análisis que se haya podido realizar en la sustancia que se dice intervenida. Igualmente interesamos se remita toda la nueva documentación que se vaya incorporando al expediente.

Por lo que

**SUPlico** nuevamente que teniendo por propuestos estos medios de prueba y lo solicitado, previos trámites oportunos, se sirva admitirlos y acuerde lo necesario para su práctica, en caso de no proceder al archivo de las actuaciones.

En \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2007

## **CONSULTAS** [legal@spannabis.com](mailto:legal@spannabis.com)

Si tienes cualquier duda sobre este artículo, deseas ampliar información, tienes dudas sobre la legalidad de tu cultivo, o simplemente quieres 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.

**Mi pregunta es: tengo una ventanita en el centro del pueblo, los sábados está abarrotado y la ventana está a 4 metros de donde pasean. ¿Qué debo hacer? ¿Es muy arriesgado, puede alguien denunciarlo? Cuando tenía los tomates ya se paraba la gente a mirar, no quiero imaginar con las marías. Supongo que si planto los tomates delante y la maría detrás quedara mejor, ¿no? ¿Es la denuncia de alguien ajeno motivo de preocupación?**



## POR EL ART. 33 LEGALIDAD

La denuncia puede ser motivo para que investiguen y dependiendo del Juez puede o no dar orden judicial para entrar en tu domicilio a por las plantas. También simplemente porque unos policías o GC pasen y las vean puede ser motivo de investigación. Lo que sí te aseguro es que es necesaria orden judicial para entrar en tu casa, o permiso del alguien de la casa, y que sin orden no deberías dejarles pasar, llegado el caso. Si pasa mucha gente, yo al menos las disimularía.

**Este agosto pasado me pillaron con 10 gramos de hachís, en Ibiza. Yo soy de Barcelona. Me hicieron firmar acta, etc... ¿creéis que me llegará? Y si es así, ¿en cuánto me podría llegar? Gracias, espero vuestra respuesta...**

Si en un año no llega habrá prescrito y no habrá multa, suelen tardar en enviar las cartas entre 3 y 11 meses, lo mejor es no comerse el tarro hasta que llegue, porque a lo mejor no llega.

**Desearía conocer qué posibilidades hay de ser sancionado por tener en mi domicilio 10- 15 brotes en otras tantas macetas, éstas pertenecen a uno de mis hijos, por mi parte no hay problemas si consume, pero al ser una casa en exterior, y no hace mucho sufrí un robo por lo que la Policía investigó, me preocupa que tal posibilidad se repita. Muy agradecido por su atención.**

Para entrar en el domicilio es necesaria orden judicial, y si entran por otra cosa no podrían utilizarlo como prueba contra su hijo, el autocultivo no es ilegal si su hijo es consumidor, y todo lo que planta lo dedica a ese consumo. 10-15 plantas, de entre 1m y 1m y medio, es defendible como autocultivo. El padre y dueño de la vivienda no tendría responsabilidad si acredita que no participa en el cultivo.

**Hola, mi consulta es la siguiente: Si tengo 3 o 4 plantas en mi terraza y un policía las ve desde la calle, ¿podría tener algún tipo de problema? Gracias**

Dudo que un juez diese una orden judicial por 3 o 4 plantas, si no se acreditan indicios de tráfico como un goteo de personas entrando y saliendo de la casa, consumo de cannabis en la calle, u otras circunstancia que hagan pensar

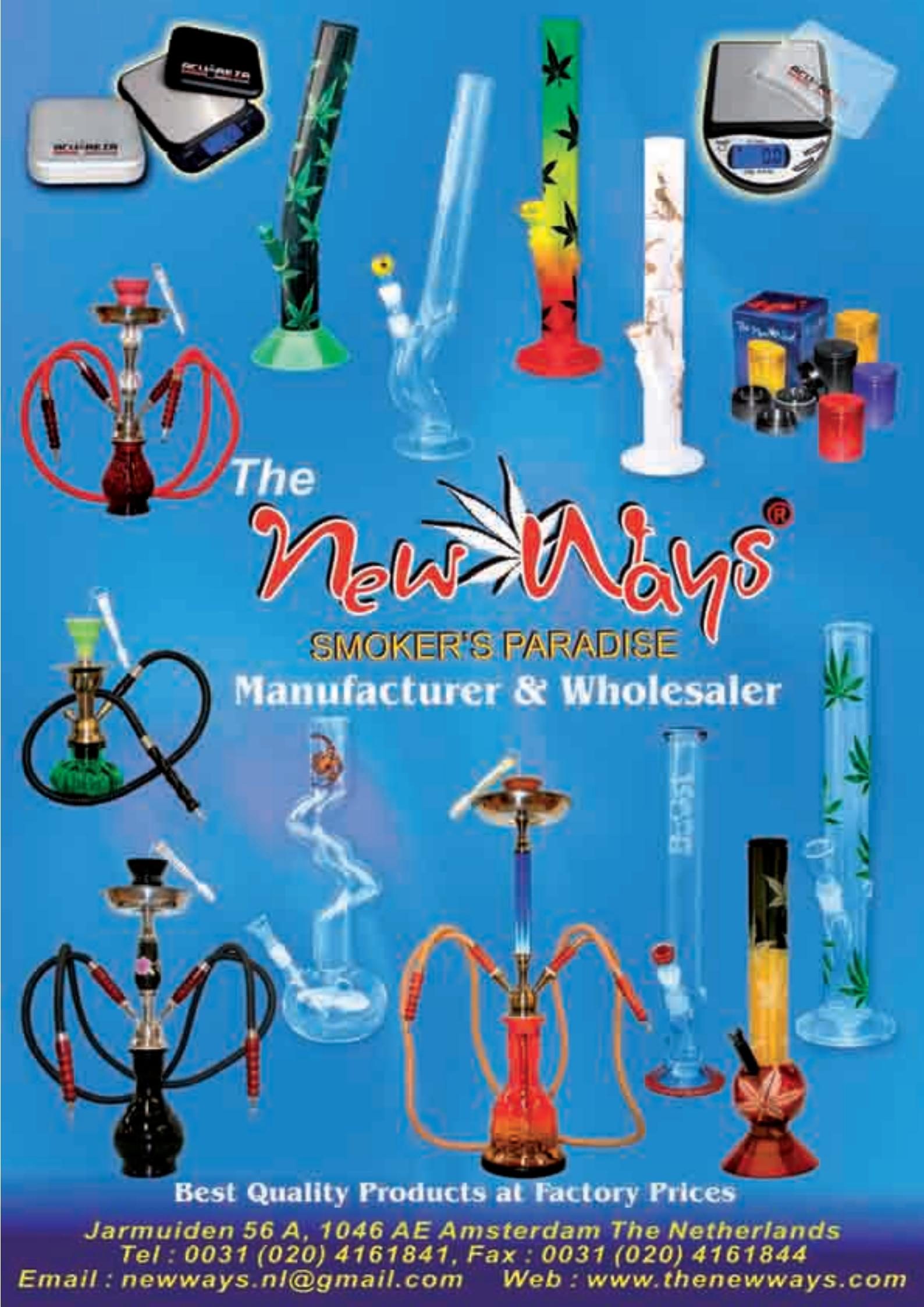
que allí además de cultivar se vende; como digo arriba, es necesaria orden judicial para entrar en tu casa, o permiso del alguien de la casa, y que sin orden no deberías dejarles pasar, llegado el caso. Si pasa mucha gente, yo al menos las disimularía.

**Hola a todo el mundo, he estado tratando de buscar por el foro respuesta concreta a lo que quiero plantearte, pero sin éxito, cierto es que no estoy muy familiarizado con él, y lo mismo es problema de mi "burrez supina" no haberlo encontrado... Al grano... En caso de una persona sin antecedentes de ningún tipo, que cultiva en un local privado alquilado a una tercera persona, y suponiendo que te pillan el "huertecito", ¿cómo puedo saber la multa/pena que me correspondería afrontar? ¿es sólo económica, o hay más implicaciones? ¿alguna tablita según cantidad de gr. o similares que sirva de pauta para el cálculo? Muchas gracias. Salud.**

Depende de las dimensiones del huertecito, y de si la producción que se estima obtener del mismo es acorde con el consumo de la o las personas que cultivan, si son varias conviene tener documentos que acrediten que es un cultivo conjunto, por ejemplo facturas de luz, agua, semillas, productos de cultivos a nombre de todos o de distintos miembros de dicho cultivo.

Si no se acredite que lo que se cultiva se cultivará y consumirá entre los partícipes, se les imputará un delito contra la salud pública por el excedente de lo considerado consumo propio, la pena es de uno a tres años de prisión, y multa del doble del valor de mercado de lo incautado (2-3 euros/gramo según las tablas de precios públicos sobre drogas), en este caso del excedente de lo considerado como consumo propio. Si os absuelven no habrá multa normalmente, a no ser que iniciasen un procedimiento por tenencia ilícita, y la multa sería como las de consumo, entre 300 y 30.000 euros dependiendo de la cantidad, pero en este caso no hay tablas de precios ni de cantidad, pues la ley no distingue ni entre drogas ni entre cantidades, ni existe normativa que desarrolle esos artículos.

**DAVID GUTIÉRREZ ES ABOGADO Y  
ASESOR JURÍDICO EN WWW.CANNABIS-  
CAFE.NET**



The

# NewWays®

SMOKER'S PARADISE

Manufacturer & Wholesaler

Best Quality Products at Factory Prices

Jarmuiden 56 A, 1046 AE Amsterdam The Netherlands

Tel : 0031 (020) 4161841, Fax : 0031 (020) 4161844

Email : newways.nl@gmail.com Web : www.thenewways.com



# El futuro del cáñamo que no acaba de llegar

Por David Hurtado

**Estimados lectores:**

**Si el futuro es del cáñamo, ¿por qué en nuestro presente no abunda?**

**Pensemos que miles de aplicaciones están por llegar.**

Hace ya unos años en EEUU se publicó un artículo llamado "Cáñamo: el cultivo del billón de dólares", y gracias a su optimismo, se citaban 25000 aplicaciones, las cuales supongo, fueron obviamente tomadas como dato estadístico extrapolado de unos cálculos que evaluaban todos los sectores en los que la fibra, proteína, aceite y madera podrían ser utilizados. Desde luego aún no hemos sido cannabinizados, pero según la lógica de un mundo que despilfarra la materia prima escasa, no debe estar lejos ese día en que la reina de las materias primas vegetales recupere su justo y sostenible trono para beneficio de humanos, vegetales y animales.

**S**ectores como el textil, tiranizados por el algodón, o el de barnices y pinturas regentados por las tóxicas bencinas de petróleo, o incluso los todopoderosos macarras de barrio que son los hormigones para la construcción actual, no quieren ceder ni un ápice de sus privilegiadas posiciones aún a riesgo de mandarnos a todos al vertedero.

Los biocompuestos, el papel, los alimentos, los bioplásticos y los productos cosméticos orgánicos de origen no animal de cáñamo, todos ellos son proscritos en este escenario de dominación y sumisión.

Si el cáñamo sustituyera a algunos de los materiales más utilizados hoy, como el algodón en los tejidos, la madera para celulosa de papel o los compuestos químicos y sintéticos para la industria y la construcción, el mundo y nuestra salud mejoraría considerablemente, pero hay a

quienes eso no les parece suficiente y bloquean el bienestar de la humanidad por acción o por omisión.

El cáñamo como alternativa textil al algodón solventaría problemas ambientales y sociales como intoxicaciones y muerte de agricultores y tierras en los países pobres y algunos no tan pobres, ya que el algodón se come la friolera del 22% de plaguicidas y el 11 % de insecticidas usados en todo el mundo para la totalidad de cultivos.

El cáñamo ha demostrado históricamente su calidad y valor textil, y en la actualidad se han resuelto técnicamente la mayoría de las dificultades para su óptimo aprovechamiento Industrial, sin embargo a pesar de su calidad de aislamiento para un agradable confort térmico, su falta de olor ante el sudor y sus



## CÁÑAMO RECOMENDADO

propiedades antibacterianas, sigue relegado hasta por los consumidores de ropa.

El cáñamo como alternativa celulósica también está en el banquillo de los reservas que nunca se sacan, aunque la FAO estima que la producción mundial de celulosa y papel en el año 2002 fue de 185 millones de toneladas, y como esta cantidad ha aumentado en virtud del creciente consumo, dejémoslo aproximadamente en unos modestos 250 millones de toneladas que por supuesto no satisfacen la demanda total.

Y qué decir cuando ya sabemos que el cáñamo produce 4 veces más celulosa por hectárea que los árboles, pues nada, a aguantarse y resignarse como yo hago en Asturias después de demostrarlo plantando y ver que nadie se interesa en potenciarlo, cuando la gente debería exigir que les pagaran los eucaliptos al precio justo que merecen sus plantaciones y quemarlos en las centrales térmicas para así cumplir el protocolo de Kyoto y dejar tranquilo el carbón. Además, por ley deben quemar un 2 o un 3 % de materiales vegetales, y no está cumpliendo.

Además el cáñamo posee menor contenido en lignina, entre el 5% y el 20% en el cáñamo frente al 30% en la madera, de manera que aguanta 7 reciclados sin amarilllear, y además no contiene xilanos tóxicos ni requiere fatales cantidades de sosa e hipoclorito sódico para su fabricación. Recordar que fue el magnate Americano Rudolf Random Hearts el que con la tala masiva de árboles autóctonos robados a las tribus indias creó su imperio de prensa amarillista bautizando así a la prensa basura, y todo esto aparte del daño que hizo al cáñamo rechazándolo como materia prima básica, y encima publicando contra él y demonizándolo.

Si hoy en día no paramos esa misma inercia de talar indiscriminadamente, veremos más rápidamente las consecuencias del cambio climático.

Volviendo al papel, recordemos que por su calidad y resistencia era la base obligada para billetes de banco y biblias, además de que aguanta el ataque de los insectos y es resistente a la humedad y la descomposición, e incluso a los rayos Ultra Violeta.

Incluso después de mojado no pierde sus propiedades higiénicas e insecticidas.

Como material de construcción es ideal porque ahorra costes a nivel global, y teniendo en

cuenta el consumo de carbón de las cementeras, ya que las viviendas precisan de grandes cantidades de materiales con un elevado gasto energético. Los productos químicos usados en su síntesis generan impactos ambientales durante su extracción y procesamiento, así como durante la construcción su uso es inadecuado, aparte de que en vertedero generan toxicidad.

Como material posee propiedades antimoho, antibacterias, y es buen aislante térmico a pesar de que se comporte como retardante del fuego. Es un gran aislante acústico que hace doble función en suelos, paredes y techos...

Fibra resistente que incluso puede funcionar como armadura de hormigón por su capacidad de mineralizarse y estabilizar.

Pues bien, a pesar de todo esto ya comprobado, la construcción prosigue su tiránica hegemonía, justificándose como motor de la economía y perdonándose todo.

En la Industrial del automóvil, Europa es líder en materiales con fibra de cáñamo. Marcas reconocidas lo usan como refuerzo en zonas interiores del coche, como tableros de puertas e instrumentos, para mejorar la calidad estructural y ambiental, pero claro, siempre pasa inadvertido que el material es cañamo, no sea que luego los consumidores al saberlo frivilen y nos tachen de promotores de la droga.

Una de las razones por la que se mantiene al cáñamo hundido en su nicho es el monopolio de la materia prima y su transformación, para así evitar la competencia en este duro sector. Los componentes de cáñamo son biodegradables y con un peso un 30% inferior que los materiales hoy empleados, mejoran la eficiencia del motor y del combustible.

La relación fuerza/ peso es más elevada que la del acero, aunque suene increíble, y es mucho más económico de fabricar. Antes el alma de los cables de acero de 15 cm de grosor era de cáñamo.

El mercado automovilístico consume 25.000 mil toneladas de cáñamo y la demanda aumenta a una velocidad entre el 8% y el 10% al año.

En esta era de crisis ambiental global, ¿por qué dejar que siga pudriéndose la agricultura? Mientras, en cada comunidad autónoma se cae a pique el número de agricultores.

El cáñamo es pura sostenibilidad y es justo lo que necesitamos desarrollar para no perder más familias trabajadoras del agro y que tornen a productores verdes y proveedores de buenos alimentos, pero sobre todo fibras

naturales para una industria química de cáñamo más inocua y dulce para el medio ambiente que la actual.

Como alimento, los cañamones, con un 24% de proteínas y ocho aminoácidos esenciales en equilibrada proporción para el hombre; abastece el mínimo diario requerido para adultos, aunque desgraciadamente las ONGs que luchan contra el hambre prefieran negar esta verdad por propio interés, como así me lo han demostrado cuando he pedido su colaboración para un posible apoyo alimenticio a los Campos de Refugiados. El Cáñamo es una proteína muy digerible, y mejor que la contaminada y transgénica soja, que aunque un poco más rica cuantitativamente que el cáñamo, no lo es cualitativamente, y además pueden causar alergias, gases e impedir la absorción de otras proteínas.

Los cañamones pueden tener hasta un 40% de aceite, del cual 75-85% son ácidos grasos esenciales poliinsaturados, y es probablemente el aceite vegetal más insaturado existente y muy equilibrado (

3:1) en los dos ácidos grasos esenciales, Omega 6 (Ácido Linoleico) y Omega 3 (Ácido alpha-Linolenico) que es óptimo según los expertos en nutrición... Puesto que Omega 6 y Omega 3 se denominan esenciales porque nuestro organismo los requiere a través de la alimentación, son perfectamente útiles como aceite medicinal en casos de desnutrición, y es precisamente en ese contexto de regeneración de metabolismos degradados por hambruna extrema donde el cáñamo está siendo proscrito obscuramente por las Organizaciones Internacionales, pudiendo incluir a la OMS, la FAO y por supuesto las ONGS como Médicos Sin Fronteras y Acción contra el Hambre, que se niegan a la evidencia. El aceite de cáñamo además contiene GLA (Ácido gama-linolénico), un ácido graso poco habitual también presente en los aceites de borraja, onagra y grosella negra, aún más valioso si cabe que los anteriores.

**Este aceite-proteína se ha usado para tratar con éxito los cánceres del cerebro, del pecho, del hígado, de la**

**linfa y del estómago; leucemia; melanoma; diabetes; acné y otras enfermedades de la piel; visión y audición débiles; piel seca; problemas menstruales como los calambres y el dolor del pecho; atrofia glandular; hígado graso; piedras de la rozadura; malfuncionamiento del páncreas; degeneración del riñón; deficiencia inmune; vitalidad baja y muchas otras dolencias, incluyendo condiciones artríticas.**

También se ha usado contra eczemas, psoriasis, herpes; y también contra artritis reumática, síndrome premenstrual y para el tratamiento de molestias durante la menopausia, por mencionar algunos. Es sobretodo el contenido de GLA que proporciona efectos positivos sobre estas enfermedades, y se recomienda su uso tanto externo como interno.

Los cañamones también contienen niveles altos de los minerales más necesarios: calcio, magnesio, fósforo, potasio y azufre, y niveles bajos de metales pesados.





## CÁÑAMO RECOMENDADO

En vitaminas contiene : A, B1,B2,B3,B6,C, D y E. Concretamente posee más vitamina E que el germen de trigo.

Sí es cierto que es peligroso comer los cañamones rancios, por el aceite degradado y oxidado de su interior, el cual daría un sabor amargo en lugar de un suave y sedoso gusto como de fruto seco parecido a la pipa de calabaza fresca, usado en ensaladas, panes, galletas y repostería.

El aceite se prensa en frío y se conserva en frío en botellas de vidrio oscuro.

Los cañamones se han usado sobre todo como alimento en vacuno de engorde (3 Kg adultos y 1 kg terneros, según la FAO) así como para pájaros de canto y animales domésticos.

En Inglaterra se ha usado actualmente para hacer helado, harina, salsas, mantequillas, aderezos y condimentos variados, y en China hace 5000 años se comía crudo o como horchata; en Asia, se prepara también tostado, como palomitas de maíz. En Rusia, se usa la mantequilla del cáñamo como un condimento en la dieta campesina mientras en Polonia, se usan las semillas para los dulces de fiestas.

Ahora bien, el más supremo de los paladares que degustó el cáñamo fue el de Gautama Budha en su camino a la iluminación, ya que se alimentaba exclusivamente de él según las escrituras de sus seguidores.

Pues bien, sin salirnos de la compasión Budhica debemos señalar que aunque la FAO establece la producción del cáñamo mundial en 70.000 toneladas, nada hay escrito sobre su uso actual como herramienta para el control del hambre y la mejora de la desnutrición avanzada..... ¡INCREÍBLE!... ¿NO?

Los mayores productores son China, India y la Federación Rusa, aunque Canadá tiene una enorme agroindustria de cáñamo que nutre a los vecinos yanquis, los cuales tienen proscrito

el cultivo, mientras que Europa cuenta con apoyo en forma de subvenciones, de tal manera que aunque se produjeron 25.000 toneladas en 2002, no se llegó a cubrir la demanda interna. Hay cerca de 20.000 mil hectáreas cultivadas en territorio europeo con Francia liderando el 50%, seguida de Alemania, reino Unido y Holanda, aprovechándose el grano como semillas comestibles o bien como alimento para aves, y la fibra del tallo para pulpa de papeles especiales, automovilística y otras cortas para acolchado y materiales de construcción ecológica.

El resto, el polvo de cáñamo, es de gran utilidad en las plantas de purificación de agua por su gran poder de absorción. También se obtiene un excelente abono para producción agrícola ecológica.

A grosso modo diremos que en papel el 70-80% del total de fibra, 15% para componentes de vehículos ( 5-10 kg/coche ) y 1% para geotextiles, mientras que el 95% de la cañamiza es para cama de animales sobre todo caballo ( 87 %) Finalmente sólo el 5% es para aceite, comida y cosméticos.

Para acabar diremos que creciendo entre 1 y 5 metros en 150 días, teniendo genética para el mundo entero y dándose en cualquier suelo, con moderado consumo de agua y abonos, y nulo de herbicidas gracias a su rápido crecimiento, así como de pesticidas gracias a sus terpenos, aún no lo usamos desesperadamente como quien se agarra a un salvavidas mientras se hunde el barco de tod@s que es la MADRE TIERRA.

Esperemos que no tarde mucho en entrarnos el sentido común.

Un abrazo

**David Hurtado Esteban**  
[www.canamosolidario.tk](http://www.canamosolidario.tk)





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	
<b>A CORUÑA</b>				
Fene	Houseplant - Diosa Planta	c/ Francisco Catoria, 26 bajo	15007	981 24 30 49
Ferrol	El 420	c/ Aquilino Alonso, 11	15500	676 30 99 40
Narón	Ganya grow shop	c/ Carlos III, 30 bajo	15403	680 59 21 08
Noia	Tucán grow shop	Ctra. Castilla 775 Bajo	15578	981 38 80 23
Santiago de Compostela	Xamer	Galerías "O Curro", 13	15200	981 82 51 02
	Oneno Labrego	c/ Rua Travesa, 4 Bajo	15704	981 58 98 92
<b>ALAVA</b>				
Vitoria	La Regadera	c/ Zapatería, 9	01001	945 27 07 12
	Riff Organic Heart	c/ Txikita, 10	01001	945 15 01 39
<b>ALBACETE</b>				
Albacete	Kaya Albacete	Avda. Ramón Menéndez Pidal, 39 bajo	02005	967 24 35 82
<b>ALICANTE</b>				
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
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 Pi	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
<b>ALMERIA</b>				
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
<b>ASTURIAS</b>				
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
<b>BADAJOZ</b>				
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
<b>BARCELONA</b>				
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
	International Space Hemp	El Mercadillo, Portaferrisa 17, planta baja tienda nº1	08002	93 481 49 03
	International Space Hemp	c/ Tallers, 5	08001	93 481 49 03
	La Mota	c/ La Guardia, 9	08001	661 857 779
	Sant Yerbasi Grow Shop	c/ Berlinés, 4 bajo	08006	93 603 13 14
	Soma Zone grow shop	c/ Antonio Maria Claret, 132 int. loc. 2	08025	93 446 42 27
	The Plant	Plaza Tetuán nº33 bajo	08010	93 244 41 81
Terrassa	Sativa World	Avda. Vol.Olimpics, 22	08225	93 735 17 19
Hospitalet de Llobregat	La Huerta de Juan Valdés	c/ Mas, 101	08904	93 448 48 48
	Tatras	Av. Carmen Amaya, 45 Local 1bis	08902	93 533 73 32
Igualada	Sweet Dreams	Montmaneu, 11 Local 3	08700	93 805 21 07
Lliça D'amunt	Cactus	Ctra. Granollers a 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

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

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
<b>BIZKAIA</b>				
Bilbao	Delta 9	Arsuaga nº2 Lonja 2	48004	94 607 07 47
	Grow Spot	c/ Fica, 57	48006	94 607 62 78
Bilbao	Skunk Funk	c/ Plaza Barria, 2.	48005	94 415 28 59
	Itsuk grow	c/ Ronda, 33 (calle peatonal)	48005	94 416 59 00
Durango	Tassili Smart Grow Denda	c/ Saibigain, 2 bajo	48200	94 466 81 83
Galdakano	Ortue (Mayorista)	Pol. Erletxe Plat.H Edif.2 Pab.6	48960	94 633 40 27
Portugalete	Guaiteca	c/ Cristobal Mello, s/n frente al puente colgante	48920	94 472 04 90
<b>BURGOS</b>				
Burgos	Madre Naturaleza	c/ Concepción, 13 Pasaje	09002	947 20 04 67
<b>CÁCERES</b>				
	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
<b>CADIZ</b>				
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
<b>CANTABRIA</b>				
Torrelavega	Houseplant Torrelavega	c/ Argumosa, 5	39300	942 08 39 79
Laredo	Secret Silser	c/ Emperador, 17	39770	650 43 99 12
<b>CASTELLÓN</b>				
Valduxo	Jamaican Life	c/ Regimiento Tetuán (dentro de pasaje rosa), 32	12600	964 66 74 42
<b>CIUDAD REAL</b>				
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
<b>CORDOBA</b>				
Córdoba	Doctor Cogollo Córdoba	San Fernando nº38	14003	95 748 12 28
	Secret Silser	Avda. del Arcángel, 13	14010	957 07 05 11
<b>CUENCA</b>				
	THC Cuenca - El Callejón	c/ Las Torres, 2 bajo	16001	969 24 01 69
<b>GUIPUZCOA</b>				
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
<b>GIRONA</b>				
Girona	Doctor Cogollo Girona	Carret Perill nº8	17001	972 21 61 92
	Greenworld	c/ Rutlla, 53	17002	872 08 03 69
Figueroles	Alchimia	Ronda Barcelona, 102	17600	972 67 15 66
Figueroles	Alchimiaweb	Plaza de las Patatas, 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
<b>GRAN CANARIA</b>				
San Fernando (Maspalomas)	Cannarybis	Centro Comercial Ronda Local 15 B	35100	928 76 59 21
<b>GRANADA</b>				
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
<b>HUELVA</b>				
	Doña Maria	c/ Ramón Menéndez Pidal, 4	21002	959 82 12 82

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

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
<b>ISLAS BALEARES</b>				
Arta	S'amagatall	c/ Ciutat, 68	07570	615 01 79 93
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
	Sinyerba Palma	Pasaje Antonio Torrandell, 1 local 5	07003	971 07 98 51
	Tricoma	c/ Soldado Soberats Antoli, 28A	07010	971 75 89 56
San Antonio	Djamba	c/ Barcelona, 13 I	07820	
Son Ferriol	Cañamón	c/ Fausto Bonafé, 66	07198	606 024 590
<b>ISLA DE LA PALMA</b>				
Los Llanos de Aridane	Chumajek	Pl. de la Constitución, 3 C.C. Tagomago loc. 53	38760	922 46 01 01
<b>JAÉN</b>				
	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
<b>LEON</b>				
León	Hierbaloca Growshop	San Francisco nº12	24003	987 26 07 20
Ponferrada	Mr. Natural	Rañadero nº35 bajo	24400	987 40 19 95
<b>LLEIDA</b>				
	Houseplant Lleida	c/ Baro de Maials, 99	25005	973 84 46 32
<b>MADRID</b>				
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 Rastro	Rivera de Curtidores, 26 (esq. Ronda de Toledo)	28005	91 528 19 16
	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
	Leaf Life Majadahonda	Centro Comercial Tutti Centro	28220	676 76 64 48
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
<b>MALAGA</b>				
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
Alhaurín de la Torre	Artesanía Alamos Cerámicas	c/ Alamos, 3	29130	952 41 51 77
<b>MURCIA</b>				
Murcia	Kaya Murcia (Mayorista)	c/ Simón García, 36 bajo	30010	968 21 98 49

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

San Javier	Houseplant Pozo Aledo	c/ Maestra Josefa Gomez, 22	30730	968 19 25 68
<b>NAVARRA</b>				
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
<b>OURENSE</b>				
	A Túa Experiencia Natural	c/ Cabeza de Manzaneda, 17	32005	988 22 23 27
<b>PONTEVEDRA</b>				
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
<b>SEGOVIA</b>				
Segovia	Casa Juanita	Rancho nº19	40005	921 11 07 39
<b>SEVILLA</b>				
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
<b>TARRAGONA</b>				
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
<b>TOLEDO</b>				
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
<b>VALENCIA</b>				
Algemesí	Hortitec (Mayorista)	c/ Cervantes, 76 bajo	46680	96 242 63 70
Alzira	Vil.lamaria	c/ Pere Esplugues, 90	46600	96 241 33 45
Benetussrer	Sin Semilla Benetussrer	c/ Fco. Almarche, 6 local	46910	96 376 67 76
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
<b>ZARAGOZA</b>				
Zaragoza	Bajo el sol	San Antonio Mª. Claret 47-49	50005	976 56 66 72
	Secret Silser	c/ Aben Aire, 43 local (esq. c/ Predicadores)	50003	976 28 56 05
<b>PORTUGAL</b>				
Oporto	Houseplant Oporto	Rua Julio Dinis, 554		4050-319351 91 83 52 554

**ENVIA LEGALIZACION AL**



**5523**



**SEMBRANDO LIBERTAD. PLANTANDO CARA**



# 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 Cultivo

Origen

Años

Euroope

América

Cultivo y consumo Mundial

Siglo XVII

Siglo XX

Siglo XXI

Adventura 1. Nito Marpa, Mata Roca II

Futuro

Crónica

Conclusiones



## Cultivo Práctico

Geometría (Granos de algodón)

Plántulas y germinación

Periodo Vegetativo Inicial. (Fertilización de semillero de algodón)

Periodo Vegetativo Estadio

Período. Interior / Exterior

Reproducción. (Hormonas de algodón)

Período Florescencia Inicial.

Período Florescencia Avanzada.

Problema de polinización en algodón. (Fertilización de granos de algodón)

Técnicas para producción de fibra

Técnicas para producción de aceite

Cosecha y almacenamiento (Región India, China y Japón)



## Usos y Aplicaciones

Alimentación: Harinas y derivados. Símbolos

Cuidado del cuerpo: Cremas, 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

Sur de España: Requisitos legales

Sur de España: Modelos de solicitud de licencia

Sur de España: Explotación

Sur de España: Planta Transformadora

Sur de España: Productos finales

Suiza: Explotación. Requisitos legales

Suiza: Productos finales

Bolivia: Explotación

Bolivia: Planta transformadora. Requisitos legales dentro de la CEE

Resumen / Reportaje final



NOMBRE \_\_\_\_\_

ASOCIACIÓN \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN \_\_\_\_\_

ZONA \_\_\_\_\_

PAÍS \_\_\_\_\_

C.I. \_\_\_\_\_

PROVINCIA \_\_\_\_\_

E-MAIL \_\_\_\_\_

DATOS BANCARIOS: ENTIDAD \_\_\_\_\_

OFICINA \_\_\_\_\_

DC \_\_\_\_\_

Nº C/C \_\_\_\_\_

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

La Ruta y el  
Cannabis



# Drogas en el deporte: las sustancias dopantes (I)

Texto: Juan Carlos Ruiz Franco

**Comenzamos una serie de artículos sobre un fenómeno de nuestro tiempo que los profanos sólo conocen por lo que relatan los medios, y que es más generalizado de lo que intentan hacernos creer. En esta primera entrega realizamos una introducción, y en las sucesivas abordaremos algunas de las drogas más utilizadas por los deportistas.**

Drogas en el deporte. Nandrolona, testosterona, estimulantes, EPO, hormona del crecimiento... ¿Quién no ha oído algo sobre doping? Los que tenemos cierta edad recordamos aquellos emocionantes Juegos Olímpicos de Seúl, año 1988, cuando Ben Johnson vencía en la carrera de 100 metros lisos, por delante del mitico Carl Lewis. Un par de días después, para sorpresa de los aficionados, el control antidopaje revelaba que *Big Ben* había consumido estanozolol, un anabolizante que aumenta la masa muscular, la fuerza y la potencia. El mundo quedó conmocionado al saber que uno de los mejores atletas de todos los tiempos tomaba drogas, que había aumentado su masa muscular visiblemente. Por cierto, la musculatura de Carl Lewis no estaba mal, aunque menos voluminosa que la de su rival; los rumores y ese prognatismo en la mandíbula apuntaban a que consumía hormona del crecimiento, indetectable por aquella época.

No menos escandaloso fue el Tour de Francia 1998, en el cual todo el equipo Festina, asistentes incluidos, fue acusado de consumo, posesión y administración de fármacos prohibidos, y expulsado de la competición. El ciclismo, deporte exigente donde los haya -sobre todo en las grandes carreras de tres semanas: Tour de Francia, Giro de Italia y Vuelta a España-, siempre había estado bajo sospecha, pero desde aquel momento no ha dejado de recibir acusaciones de prácticas de dopaje.

Más recientemente, a comienzos del año 2004, Heidi Krieger, ex-atleta de la antigua República Democrática de Alemania en los ochenta, revelaba, en una entrevista concedida al *New York Times*, que había cambiado de sexo -con intervención quirúrgica y nuevo nombre incluidos- debido a los andrógenos que le habían obligado a tomar durante sus años de actividad deportiva. El transexuado Andreas Krieger relató al mundo su



metamorfosis de mujer a hombre por culpa del Oral Turinabol, el fármaco en forma de comprimidos azules que le suministraban. En las fotografías de los artículos podíamos ver su tamaño corporal, su vello facial, y nos enterábamos de que se había casado con una ex-nadadora llamada Ute Winter, también conejillo de indias de la política deportiva de la RDA.

Además de estos sonados escándalos, los medios hablan sobre temas algo menos sensacionalistas como los esteroides que pululan por los gimnasios, el clenbuterol, la biggerexia, el caso Marco Pantani... Buena parte de la información que nos ofrecen periódicos, radio, Internet y televisión se dedica al deporte; y el fútbol, deporte rey, omnipresente en nuestra sociedad, se lleva la mayor parte. Le siguen el baloncesto, el tenis, el ciclismo, el automovilismo y otros en los que eventualmente destaque algún representante de nuestro país. En medio de tanta noticia deportiva, de vez en cuando dedican unas líneas o un par de minutos a tratar algún caso de dopaje, un atleta que ha dado positivo en un control o detenciones por posesión y tráfico de sustancias prohibidas. Esta costumbre de incluir algún reportaje sobre doping entre tantos minutos de noticias deportivas y tantos artículos acerca de triunfos, marcas y proezas, se corresponde con la imagen que del deporte se pretende dar a la opinión pública: un espectáculo respetable y limpio de drogas en el que, con cierta frecuencia, surge alguna oveja descarrilada que no cumple las



reglas del juego y que es sancionada como se merece. Se desea así mostrar a la sociedad que la mayoría de los practicantes juega limpio y que los tramposos son pillados y sancionados en cuanto se atreven a violar las normas. Estoy seguro de que este discurso resulta familiar a los lectores: una sociedad libre de drogas, donde sólo los marginales las consumen y la gente de bien toma medidas para eliminar el problema.

Sin embargo, la realidad es bien distinta. Quienes conocen este mundillo saben que en cualquier deporte profesional con un mínimo de requerimientos físicos y dinero en juego, casi todos los profesionales toman sustancias para mejorar el rendimiento. Y no sólo en actividades que requieran resistencia, sino también en aquéllas donde sea importante la velocidad, la fuerza, la potencia (*sprints*, gimnasia, halterofilia, lanzamiento...), e incluso en las de precisión y habilidad, como por ejemplo las diversas modalidades de tiro, donde la administración de betabloqueantes facilita que no tiemble el pulso. Lo que nos presentan los medios es una visión parcial, y los pocos casos de dopaje que nos dan a conocer no son más que la punta del iceberg porque, en realidad, el consumo de drogas es una práctica habitual en todo el deporte profesional y en gran parte del amateur.





## Las drogas del rendimiento

Según la definición clásica que todos conocemos, droga es aquella sustancia que no se integra en el organismo, sino que origina cierta alteración en él. Los alimentos, en cambio, son asimilados: los carbohidratos y grasas para obtener energía, las proteínas para construir tejidos, las vitaminas para catalizar ciertos procesos bioquímicos, etc.

Cualquier clasificación, en la medida en que intenta imponer un filtro al mundo, es una deformación impuesta por nuestra mente, categorías del Pensar que se proyectan sobre el Ser. No obstante, aunque suponga forzar la realidad, a efectos prácticos soy partidario de dividir las drogas en psicoactivas y drogas del rendimiento, si bien algunas encajan en los dos grupos (por ejemplo, las anfetaminas estimulan y aumentan la ejecución física e intelectual, pero también tienen un uso recreacional bien conocido). Esta clasificación nos indica con qué propósito se consumen: lúdico, de conocimiento o evasión, por un lado; o para incrementar el rendimiento, por otro. Los más puristas, si lo desean, pueden tomar esto no como un intento de categorizar, sino como los dos usos que de las drogas existen: el recreacional y el ergogénico. Este término procede del griego (*ergos* = trabajo) y significa "que genera trabajo, que ayuda al esfuerzo, al rendimiento". Lo contrario es "*ergolítico*", que se refiere a toda sustancia que disminuye el rendimiento.

Personalmente, mi relación con ciertos sectores me lleva a escribir sobre esta segunda vertiente de las drogas. En nuestro país contamos con bastantes -y muy buenos- autores que se ocupan de las sustancias psicoactivas clásicas, pero muy pocos abordan las ergogénicas desde una perspectiva global y trascendiendo lo meramente deportivo. Esta situación quizá sea un fiel reflejo de una mayor afición por las sustancias recreacionales, dado nuestro carácter más bien fiestero y hedonista, menos proclive al trabajo y al esfuerzo. A propósito de esto, en los ochenta fuimos testigos de un *boom* de los gimnasios y del



culto al cuerpo, pero en los últimos años la tendencia se ha invertido; muchos centros deportivos han tenido que cerrar y la juventud es más sedentaria y obesa en términos generales.

### ¿Qué es el dopaje?

Empecemos por el aspecto lingüístico. Según el Diccionario de la Real Academia Española, es la acción y efecto de doparse, que consiste en la administración de fármacos y otras sustancias estimulantes para potenciar el rendimiento. Las autoridades deportivas consideran dopaje la detección de una sustancia prohibida, o de alguno de sus metabolitos o marcadores biológicos, en el organismo de un atleta. Si se trata de una sustancia restringida no se permite superar cierto nivel en el organismo. También se considera dopaje el uso de cualquier otra práctica o método para aumentar artificialmente el rendimiento, así como negarse a someterse a un control, a estar disponible para su realización, o hacer trampas en el momento de pasarla, como por ejemplo llevar entre las piernas un recipiente de plástico con la orina de otra persona -para que no se note al presentarse ante el oficial deportivo- y después verterla en el sitio requerido.

Hace unos años se solía utilizar el anglicismo "*doping*", pero últimamente se emplea más "*dopaje*", reconocido por el Diccionario de la Real Academia Española aunque no pase de ser un galicismo un tanto castellanizado. En cuanto al origen del vocablo, "*doping*" procede de "*dope*", sustantivo y verbo que se refieren a ciertas combinaciones de plantas con efectos eufóricos o alucinógenos y al acto de administrarlas. Conocer etimológicamente la procedencia de "*dope*" es algo más complicado, ya que los angloparlantes no cuentan con nada parecido a una academia de la lengua y, en consecuencia, el único recurso consiste en rastrear publicaciones y documentos del pasado. En este sentido, el diccionario Webster (<http://www.websters-online-dictionary.org/>) cita el año 1807 como fecha en que se utilizó la palabra por primera vez. Existen diversas propuestas etimológicas, y el lector que consulte en Internet podrá encontrar algunas muy curiosas. La más creíble es la que afirma que en la lengua de la tribu sudafricana de los *kaffir* se llamaba "*dop*" a una pócima estimulante que bebían durante sus ceremonias religiosas. Los boers habrían adoptado el término, el cual tomaron después los ingleses para referirse a las drogas que administraban a los caballos de carreras, y que más tarde pasaría al ámbito del deporte.

**PLANTANDOJTRA.COM**  
91 478 14 04

FILTO DE OIMOS - BUTTERFLY - PROPAGATOR  
DOWN LIGHTER - KIT 400 MIXTO - KIT 400 MIXED  
HIDROPOONIC-TANITA-MEDICION-  
LITERATURA Y PARAHERBALIA



**HUMUS SAPIENS**  
CULTIVOS INTELIGENTES  
COSLADA

LA GROW SHOP DE  
**COSLADA**

CENTRO COMERCIAL URUGUAY 12  
LOCAL 54 • PLANTA 1 • C/ URUGUAY, 12  
TEL.: 912 059 749

**MOSTOIS GETAFE**

**la chusta grow**  
[www.lachustagrow.com](http://www.lachustagrow.com)

LUPINOS-VENTILADORES-SEILLAS-CANNABIS-LEX LITER  
PARAFERNALIA-IMPRIMADORES-BASQUES DIGITALES

E/ Encuentro 2. Madrid 28045  
www.lachustagrow.com  
91 562 00 12

C/ Barajas 100 2. Madrid 28041  
www.lachustagrow.com  
91 562 00 12

**CHUMAJEK GROW SHOP**

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

[WWW.CHUMAJEK.COM](http://WWW.CHUMAJEK.COM)

Por suerte,  
no todo estaba escrito...  
10:30-13:30 / 17:00-20:00 Tfno 922 460108

**GROW SHOP**  
**La Huerta de Dulcinea**

c/ Harocerillo, 63  
13600 Alcorcón de San Juan  
Tel.: 627 59 02 57

**mr.natural**  
romedero 33 Panferrada  
tel/Fax 927 40 995  
[info@mrnatural.org](mailto:info@mrnatural.org)

Estella-España 746.55.05.82  
Vilaseca 157.17.71.88

**Místico Viento GROW SHOP**

toda para el cultivo biológico  
de tus plantas

c/ Álvarez Quintero, 23 Utrera-Sevilla TEL.: 955.86.12.48  
[www.misticoviento.com](http://www.misticoviento.com) TEL.: 660.20.77.79

**La Meid**

100% de acuerdo a la legislación  
www.lameid.com

**mundo ganja**

www.mundoganja.com  
sociedad cooperativa de trabajo asociado  
Tlf: 955.86.26.74 TLFMAX: 9009.04.40.00  
c/ Encinar y Mirador, 1-3. 03202 ALICANTE

**GROW SHOP SESQUEIX**  
todo para tu cultivo

[www.sesqueix.com](http://www.sesqueix.com)

**CARÁCTER DE CULTIVO**

**MAXIMAS OFERTAS EN TODO.**  
CONVENCETE TU MISMO.

**GREEN HAZE Pinto Madrid**

**EXISTE UN LUGAR DONDE LAS EXPLICACIONES NO SE COBRAN**

**En colaboración con Planeta Orgánico**

**houseplant**

**TRATAMIENTOS PARA TU DESCANSO**

Horario: Mañana 12:00 a 14:00 Tardes 17:30 a 20:30  
c/ Santo Domingo de Silos, 16 chalet - 28330 Pinto (Madrid)

**655 998 360 - 686 04 71 97**



## Qué son los controles antidopaje

Son procedimientos que utilizan las autoridades deportivas para detectar el uso de sustancias y prácticas prohibidas. En España, el Consejo Superior de Deportes (CSD) elabora la lista de sustancias y métodos considerados ilegales y, junto con la Agencia Española Antidopaje -sucursal de la Agencia Mundial Antidopaje- encarga a laboratorios autorizados el análisis de las muestras recogidas a los atletas. Recientemente, a fecha 21 de noviembre de 2006, se ha aprobado una "Ley de protección de la salud y de lucha contra el dopaje" con la que se crea la Agencia Estatal Antidopaje:

(Ley Orgánica 7/2006, que puede consultarse en [http://www.boe.es/g/es/bases\\_datos/doc.php?colección=iberlex&id=2006/20263](http://www.boe.es/g/es/bases_datos/doc.php?colección=iberlex&id=2006/20263)). Con ello no sólo se intenta ejercer un mayor control sobre las prácticas dopantes, sino que además se podrá castigar con penas de cárcel al entorno que suministra drogas al atleta (se introduce un nuevo artículo en el Código Penal) y realizar un seguimiento de la distribución comercial de medicamentos y otros productos potencialmente ergogénicos. Como decíamos antes, todo esto resulta familiar al lector de una publicación dedicada al cannabis; con el añadido de que, según la ley del medicamento, no es lícito citar marcas de fármacos con receta en publicaciones no destinadas a especialistas médicos o farmacéuticos.

El control de dopaje consiste en el análisis de una muestra de orina o sangre del deportista en cuestión. Éste puede ser elegido aleatoriamente, o bien a elección de los oficiales deportivos. El control puede comunicarse antes o realizarse sin anuncio previo, y hacerse tanto en competición como fuera de temporada. En caso de encontrarse algún producto prohibido, el deportista puede presentar alegaciones que justifiquen su uso por razones médicas, o pedir que se analice la segunda muestra que se le tomó, el llamado "contraanálisis".

Si en la segunda muestra también se comprueba la presencia de la sustancia ilegal y no hay justificación médica por parte del deportista, se dice que éste ha dado "positivo" en el control y se pone en marcha la maquinaria legal. Las sanciones son de tres meses a cuatro años sin poder competir, dependiendo de la gravedad de la infracción. En caso de reincidencia, la suspensión puede ser a perpetuidad.

## Lista de sustancias prohibidas

En relación con la ley antes citada, el 21 de diciembre de 2006 se publicó una resolución de

la Presidencia del Consejo Superior de Deportes con la lista de sustancias prohibidas más reciente, la cual revisa y corrige las anteriores ([http://www.boe.es/g/es/bases\\_datos/doc.php?colección=iberlex&id=2006/22698](http://www.boe.es/g/es/bases_datos/doc.php?colección=iberlex&id=2006/22698)). La "lista negra" contiene diversos grupos de sustancias prohibidas, clasificadas según su acción.

### Estimulantes

Se emplean para aumentar la resistencia física, el estado de alerta y la concentración. Disminuyen el cansancio, la sensibilidad al dolor y el tiempo de reacción.

El reglamento de control de dopaje divide los estimulantes prohibidos en dos tipos. Dentro del primero están los que, en general, podemos considerar "estimulantes suaves", como por ejemplo el heptaminol y el prolintano (presente en el Katovit®, fármaco ya retirado en España y popular hace años entre los estudiantes).

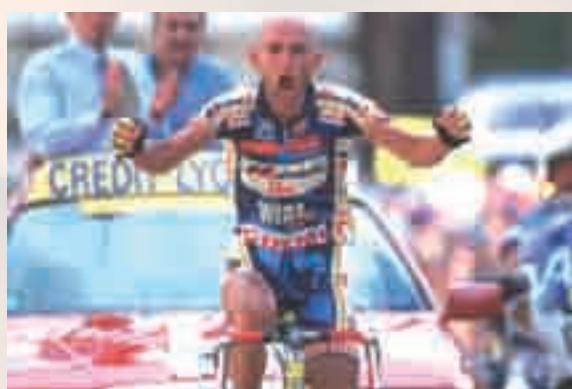
En el segundo grupo se incluyen las anfetaminas y sus derivados, algunas sustancias de uso neuropsiquiátrico que incluimos entre las drogas inteligentes (dopaminérgicos como el amineptino y la selegilina y estimulantes con propiedades nootrópicas como el adrafinil y el modafinil), y la cocaína.

### Analgésicos narcóticos

Este grupo comprende las sustancias analgésicas opiáceas y similares, que reducen la sensibilidad al dolor: heroína, metadona, pentazocina, etc.

### Agonistas beta-adrenérgicos

Dilatan los bronquios y mejoran la oxigenación. El clenbuterol pertenece a este grupo, pero suele incluirse dentro del grupo de anabolizantes por ser estimulante y aumentar la masa muscular. El formoterol, el salbutamol, el salmeterol y la terbutalina son permitidos, siempre que se administren por vía inhalatoria y para tratar el asma. Por ejemplo, Miguel Induráin dio positivo por salbutamol en el Tour de Francia 1994, uno de los que ganó. Sin embargo, había declarado antes del control que lo utilizaba con fines terapéuticos y fue exculpado.



The advertisement features a central palm tree trunk standing in a lush green landscape. Several black, arrow-shaped signs point outwards from the trunk, each containing a different service or product name. The signs are labeled: 'EQUIPOS', 'HIDRO', 'ILUMINACIÓN', 'FERTILIZANTES', 'SeMILLAS' (with small text 'EN BANCO DE SEMILLAS'), 'PH - EC', 'BIO', and 'COCO'. In the top right corner, the text 'DESDE EL 2000' is visible. At the bottom, there is a logo for 'BIOBIZZ' with the tagline 'WE CREATE NATURE PARA ZONA CENTRO' and the website 'INFO.PULMONVERDE.NET'. The phone number '91 880 26 38' is prominently displayed at the very bottom.



**ATAMI®**  
NATURALLY INNOVATING

**ATA**  
**organics**

95  
guide

260

FlortiTec



## Cannabis y derivados

Están prohibidos sólo en temporada de competición. Según las autoridades deportivas, aunque no mejoran el rendimiento se incluyen en la "lista negra" a fin de evitar los problemas sociales y para la salud que pueden causar estas drogas.

## Alcohol

El alcohol no se encuentra en la lista general de sustancias prohibidas. Su inclusión se deja a voluntad de cada federación deportiva si ésta considera que su consumo puede alterar el rendimiento.

## Anabolizantes

Aumentan la masa muscular, la potencia, la agresividad y la fuerza. Permiten unos entrenamientos más intensos y una mejor recuperación. Se clasifican en exógenos, que no pueden producirse por el organismo (por ejemplo: danazol, drosanolona, estanozolol, nandrolona, oximetolona) y endógenos, segregados de forma natural, como la testosterona y la dihidrotestosterona. Los primeros están prohibidos; la detección de los últimos se considera dopaje si supera el nivel admisible.

## Beta-bloqueantes (propranolol, acebutolol y similares):

Una federación deportiva puede prohibirlos si estima que pueden modificar artificialmente el rendimiento. Por ejemplo, en los deportes de tiro, en los que es importante la precisión, estos fármacos ayudan a controlar la ansiedad y los temblores.

## Hormonas peptídicas

Tienen efectos anabólicos, en general; por ejemplo, la hormona del crecimiento es una sustancia que regula importantes funciones orgánicas de construcción de tejidos. La HCG (gonadotropina coriónica humana) y la LH (hormona luteinizante) son gonadotropinas que estimulan la síntesis de testosterona. La insulina tiene propiedades anabólicas por colaborar en la acumulación de proteínas y de glucógeno. La eritropoietina (la EPO, bien conocida por su uso en el ciclismo) aumenta el número de glóbulos rojos, con todo lo que esto supone: mejor oxigenación y más resistencia, con riesgo de problemas cardiovasculares. Al ser hormonas segregadas por el organismo, hay que superar cierto nivel para dar positivo en un control.

## Anti-estrógenos

Al reducir el nivel de estrógenos (hormonas femeninas) pueden aumentar la secreción de andrógenos y mejorar el rendimiento. Son el ciclofenil, el tamoxifeno y el clomifeno.

## Agentes enmascarantes

Son sustancias que impiden que el producto dopante aparezca en la orina, disimulan su pre-

sencia o alteran los parámetros hematológicos. Un ejemplo muy conocido es el probenecide, la sustancia hallada en la orina de Pedro Delgado durante el Tour de Francia 1988, el que ganó. Perico consiguió librarse de la quema porque este producto aún no estaba prohibido por la Unión Ciclista Internacional, aunque sí por el Comité Olímpico (COI).

## Diuréticos

Utilizados para adelgazamientos de última hora en deportes con categorías según pesos. También son útiles para diluir la concentración en orina de las sustancias dopantes y hacer así más difícil su detección.

## Sustancias restringidas

Algunas sustancias no están totalmente prohibidas, sino que es lícito cierto nivel en el organismo y se considera positivo superarlo. También depende de cada federación en particular, según el tipo de actividad, el restringir algunos productos.

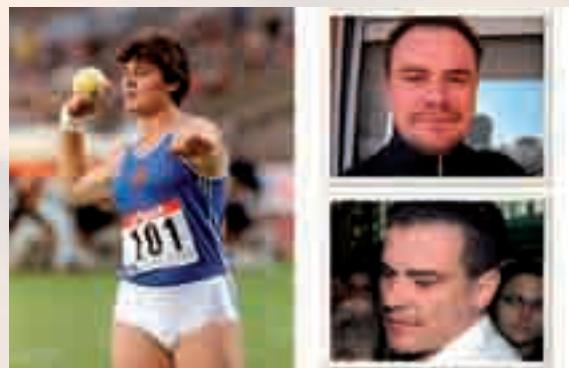
## Las siguientes prácticas son también consideradas dopaje:

-Dopaje sanguíneo: la administración de sangre para aumentar el rendimiento. Se sabe desde hace décadas que el entrenamiento en altura eleva el número de glóbulos rojos para compensar la menor presencia de oxígeno. Aunque a las pocas semanas de volver al entorno habitual se pierdan las mejoras, si se extrae sangre del deportista y se conserva para hacerle una transfusión en los días de competición, se obtiene una poderosa arma ergogénica... prohibida, como es lógico.

-La manipulación genética destinada a mejorar el rendimiento.

(En la próxima ofreceremos una historia del dopaje y comenzaremos a analizar las drogas deportivas más utilizadas)

Juan Carlos Ruiz Franco es profesor de Filosofía y nutricionista deportivo



# Spannabis

Llegará la primavera y con ella

**Spannabis** en su 4<sup>a</sup> edición.

**Spannabis** la feria más profesional y más grande del mundo, ahora con 8.000 m<sup>2</sup>, donde encontrarás la más amplia gama de productos para tus plantas.



En Fira de Cornellá, Barcelona.

**23, 24 y 25** de Marzo.

**Spannabis**  
magazine  
[www.spannabismagazine.com](http://www.spannabismagazine.com)

**Leaf Life**  
[www.leaflifemagazinestore.com](http://www.leaflifemagazinestore.com)

**KULU TRADING**  
[www.kulu-trading.com](http://www.kulu-trading.com)

**APOTHECARY**  
[www.apothecaryseeds.com](http://www.apothecaryseeds.com)

**Green Seed S.A.C.**  
[www.greenseedseeds.com](http://www.greenseedseeds.com)

**Naturagrow**  
[www.naturagrow.com](http://www.naturagrow.com)

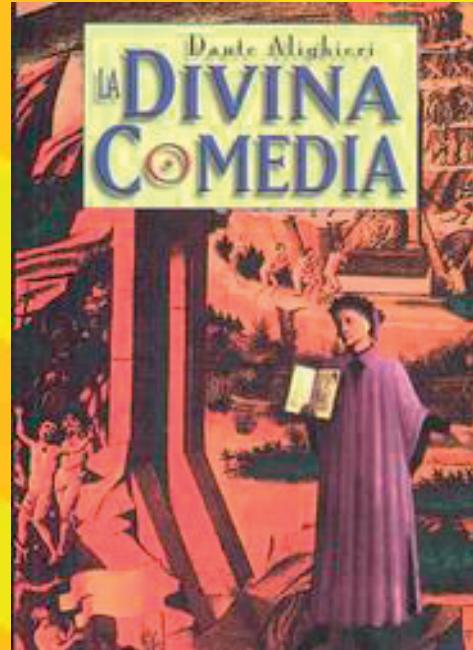
**GHE**  
[www.greenthumb.com](http://www.greenthumb.com)

**Sensi Seeds**  
[www.sensiseeds.com](http://www.sensiseeds.com)



# Dante El autor de la Divina Comedia ¿Otro consumidor de cannabis?

Cuando aún no habíamos digerido la noticia de las momias "fumetas" chinas, las agencias de noticias vuelven al traste con otra "deslumbrante" noticia. Según el Corriere Della Sera en su artículo titulado (según el traductor de Internet) "Dante. El Galgo, la profecía, los números. He aquí desvelado el Código Alighieri". Dante se drogaba para tener inspiración.



Por Iñigo Montoya de Guzmán

historia del cannabis



## HISTORIA DEL CANNABIS



**L**a noticia voló hasta Argentina, donde se hizo eco el periódico La Nación (el 30 de enero del 2007) por Elisabetta Piqué, y en La Gaceta de Tucumán (31 de enero), y también tuvo repercusión en Reino Unido, pero en España se ha corrido un tupido velo; ninguna agencia de prensa ni periódico se ha hecho eco.

La idea de que Dante consumiera cannabis parte de la estudiosa británica Bárbara Reynolds, una de las máximas expertas en la figura de Dante Alighieri. Bárbara, de 94 años, es famosa por haber realizado la mejor traducción de la Divina Comedia al inglés. En el último libro de Reynolds, que se titula "Dante: the Poet, the Political Thinker, the Man", revela un detalle desconocido de la vida de este insigne autor. Para inspirarse, **Dante tomaba sustancias estupefacientes, entre ellas, cannabis y "mescalina", un "derivado del Aloe vera"** (según el Corriere Della Sera y La Nación). Como siempre, estos artículos incurren en errores **¿Cómo puede consumir mescalina Dante si es una droga sintética? ¿Cómo podía consumirla, si la planta de la que se extrae estaba en el continente americano, aún no descubierto por Colón?** La mescalina es un alcaloide de origen vegetal con propiedades psicodélicas y alucinógenas que se encuentra en el peyote y en el cacto de San Pedro. Estas plantas fueron consumidas por toltecas y chichimecas desde dos milenios antes de la llegada de los europeos al continente americano. Por lo tanto es imposible que Dante consumiera mescalina. Además, no se sintetizó hasta el siglo XIX. Cuando Dante murió, América aún no se había

descubierto. Y la mescalina no es un derivado del Aloe Vera; este no es un alucinógeno, es un laxante.

**Reynolds sugiere que las visiones del Paraíso de la Divina Comedia fueron fruto del consumo de sustancias estupefacientes, psicodélicas.** Bárbara explica por qué en el primer canto del Paraíso (la tercera parte de la Divina Comedia, que es un viaje místico que comienza en el Infierno y sigue al Purgatorio), al ascender al cielo Dante se compara con Glauco, que alimentándose con una hierba se había transformado en una divinidad marina. En mitología griega Glauco es una divinidad marina, hijo de Poseidón y de la náyade Nais. A pesar de la divinidad de sus progenitores, Glauco era un humilde pescador que al mascar unas plantas mágicas cerca de Antedón, en la isla de Eubea, se metamorfoseó adquiriendo un extraordinario aspecto: su barba y su melena, que le caía por la espalda, eran de un verde oscuro que simulaba al de las algas marinas, y en lugar de piernas le apareció una cola enroscada como la de un enorme pez. Pero es más interesante el Canto V del Paraíso ¿A qué se está refiriendo? Yo personalmente creo que al cannabis y a la obediencia de mantenerlo en secreto:

Abre tu mente a lo que te revelo  
y guárdalo bien dentro; pues no hay ciencia  
si lo que has aprendido no retienes.  
Dos cosas intervienen en la esencia  
de este gran sacrificio: una es la cosa  
que se ofrece; y la otra el pacto mismo.  
Esta segunda nunca se cancela  
si no es cumplida; y con respecto a ella  
antes te hablé con toda precisión:  
por ello los hebreos precisaron  
el seguir ofreciendo, aunque la ofrenda  
se pudiera cambiar, como ya sabes.



El poema anterior se refiere bien claramente a la absoluta necesidad de guardar los tesoros espirituales para quienes sean realmente dignos de ellos. Una nueva y sabia indicación de que jamás debe iniciarse a profanos que no posean altas condiciones y virtudes (alejando al "vulgo ingrato" del que hablaba Dante).

### Impacto en los medios

**Es curioso que Bárbara Reynolds en su obra "Dante: the Poet, the Political Thinker, the Man" dé tan sólo unas líneas a hablar de sus consumos alucinógenos cuando el libro tiene unas 500 páginas.** La información ha dado la vuelta al mundo; como pasó con la noticia de la momia "fumadora" de China. **El Times Literary Supplement, el más prestigioso suplemento literario británico, tituló en su portada "Dante drogado".** En Italia la noticia fue aún mayor ya que es un personaje ilustrísimo, comparable a Cervantes en nuestro país. El profesor Guglielmo Gorni, presidente de la Società Dantesca Italiana, reaccionó de forma negativa ante la noticia-bomba: "Es una hipótesis poco creíble", afirmó para la agencia de noticias ANSA. "Hay una fastidiosa y difusa tendencia a proyectar sobre Dante todos nuestros vicios, hasta los más inconfesables", afirmó este experto, que dijo no haber leído ni el libro de Bárbara Reynolds ni el artículo del Corriere della Sera.

Vittorio Sermoni, otro conocido experto en la obra de Dante, lo ha considerado "una total estupidez" que la parte del Paraíso de la Divina Comedia fuera escrita por



Dante bajo los efectos del cannabis y de la mescalina. "Son hipótesis que nunca escuché, y espero que ella [Barbara Reynolds] no las haya escrito. Sé que es una estudiosa muy seria, hasta un poco aburrida, y me sorprendería que hubiera escrito un libro-escándalo", afirmó. Parece ser que a los eruditos de Dante no les ha hecho ni pizca de gracia que su autor se vea ligado a las drogas.

Giulio Leoni, profesor de literatura italiana y autor de tres novelas policiales sobre Dante, es el único que lo ve como positivo; afirmó que "no sólo es posible, sino probable" que Dante haya utilizado sustancias estupefacientes. "La dantística oficial dejó bajo la sombra muchos aspectos de la vida de Dante. Este fue reprimido por la crítica académica, casi toda de raíz católica, que lo quiso embalsamar dejándolo como el gran poeta de la cristiandad", apuntó. **Leoni afirma que Dante conocía bien la farmacopea de su época, por lo que sabía muy bien qué plantas utilizar.** "En mis novelas, más de una vez

**imaginé a Dante preparándose sus remedios para curar sus achaques... ¿Quién puede excluir que no haya utilizado esas mismas plantas para otros fines?".** Y es cierto, él era doctor y farmacéutico; pero se propuso no ejercer estas profesiones, pero una ley emitida en 1295 requirió que la nobleza que pretendía ocupar cargos públicos debía alistarse en uno de los gremios de Corporazioni di Arti e Mestieri, entonces Dante obtuvo la una rápida





## HISTORIA DEL CANNABIS



admisión en el gremio de los boticarios. Dante, al ser boticario, conocía el "Tractatus de Herbis" en el que aparece el cannabis.

### Vida de Dante

Dante nació en 1265. Su familia era una gran familia florentina cuyo verdadero nombre es Alaghieri. La madre de Dante era Bella degli Abat y murió cuando Dante tenía sólo 5 o 6 años. Al poco su padre Alighiero se volvió a casar con Lapa di Chiarissimo Cialuffise, y tuvo con ella dos niños, el hermano de Dante, Francesco, y su hermana Tana (Gaetana). Cuando Dante tuvo 12 años, se comprometió con Gemma, hija de Messer Manetto Donati con la que se casó luego, en 1291. Los matrimonios negociados a edades tan precoces eran por aquella época algo normal y constituyan una ceremonia importante, que exigía actos oficiales firmados delante de notario. Dante tuvo varios hijos con Gemma.

Cuando tenía nueve años encontró a Beatriz Portinari, hija de Folco Portinari, de quien se enamoró "a primera vista", y al parecer sin aún haberle hablado. Él la vio con frecuencia después de los 18 años, a menudo intercambiaban saludos en la calle, pero él nunca llegó a conocerla bien. Es difícil entender lo que este amor comprendía en realidad, pero algo sumamente importante para la cultura italiana pasaba. Era en nombre de este amor que Dante dio su impresión al Dolce stil nuovo, que influenciaría a escritores y poetas a descubrir el tema del Amor, que nunca antes había sido

tan acentuado. El amor por Beatriz era la razón de la poesía y de la vida, juntos con sus pasiones políticas. Cuando Beatriz murió en 1290, Dante trató de encontrar un refugio en la literatura latina. Esta pasión "excesiva" por la filosofía más tarde sería criticada por el carácter Beatriz, en el Purgatorio, el segundo libro de la Divina Comedia.

Bárbara Reynolds también duda de la existencia de Beatriz, la musa inspiradora del poeta y su amor imposible. Si bien la opinión generalizada es que la "mujer-ángel" era la hija de Folco Portinari, que se casó con Simone Bardi y murió a los 24 años, la historiadora juzga probable que sólo fuera el fruto de la imaginación de Dante. Además, asegura que Dante en su juventud tenía amistades "vulgares", y que intercambiaba sonetos eróticos con Forese Donati, el primo de su mujer. Beatriz, tanto aquí como en la "Divina Comedia" es un símbolo de la Sophia, la Sabiduría Divina de naturaleza trascendente y ubicada mucho más allá de todos los dogmatismos sectarios e idólatras. En España durante el siglo XVII fueron quemados numerosos ejemplares por la Inquisición.

### La Divina Comedia

La Divina Comedia es el poema épico más grande de la literatura italiana, y uno de los más grandes de la literatura mundial. Dante la escribió en el dialecto toscano, matriz del italiano actual. Se divide en tres partes: Infierno, Purgatorio y Paraíso. Dante vuela lo más elevado de la sabiduría de los templarios



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

**Grow Shop**  
**Experiencia Natural**  
[www.experiencianatural.com](http://www.experiencianatural.com)  
parafernalia

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

Comprar semillas online

[www.semillas-de-marihuana.com](http://www.semillas-de-marihuana.com)

Envío mínimo 30€ Envío gratuito a partir de 100€

La mejor calidad precio en:  
**THC Skunk**  
Especialidad en  
semillas feminizadas  
THC Skunk feminizadas  
**943 426 272**  
c/ dia de la Pascua, 3 - 28004 Madrid

**RIFF Grow Shop**  
Alava

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

**Green Paradise**  
Green Paradise

**GEREJUVE**  
Grow Shop PROFESSIONAL

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

Ctra. Laura Miró, 82 Bln. Tel. 93 606 30 57  
08900 SANT FELIU DE LLOBREGAT

**LA MARIETA**  
Experiencia Natural  
Semillas de Marihuana

Tel. 96 344 19 29 - Fax: 96 344 19 70

**VALENCIA ZONA CEDRO**  
**la fulla**  
TE LA VAS A PERDER?

c/Explorador Andreu, 32  
96 344 19 29

**grow shop**  
**tierramadre...**

**CALAFELL**  
monturiol, 1  
977 691 541  
[www.tierramadre.es](http://www.tierramadre.es)

**Hemp Trading**

VENTA AL POR MAYOR

- Sustratos y Fertilizantes
- Parafernalia
- Iluminación
- Extracción
- Hidroponía
- Armarios Completos
- Semillas ...

ENVIOS EN 24 HORAS

**¿Aún no nos conoces?**  
Tu distribuidor de confianza

**Hemp**

Descarga nuestro Catálogo en

[www.hemptrading.com](http://www.hemptrading.com)



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





## HISTORIA DEL CANNABIS

en forma recóndita, cifrada en símbolos y velada por alegorías. Es una comedia ya que al final tiene un final feliz. El libro es complicado de leer ya que contiene múltiples alegorías o significados místicos, otras personas prefieren leer La Divina Comedia como un relato literal.

Cada una de sus partes está dividida en cantos, a su vez compuestos de tercetos. La composición del poema se ordena según el simbolismo del número tres: tres personajes principales, Dante, que personifica al hombre, Beatriz, que personifica a la fe, y Virgilio, que personifica a la razón; la estrofa tiene tres versos y cada una de las tres partes cuenta con treinta y tres cantos.

"El conjunto de la Divina Comedia puede ser interpretado según varios sentidos. Acerca de esta afirmación no cabe duda alguna como tampoco ella admite objeción puesto que allí está el testimonio mismo del autor, seguramente mejor calificado que ningún otro para informarnos sobre sus intenciones más íntimas. Y sin embargo, una primera dificultad se presenta cuando se trata de determinar



la significación de esos diferentes sentidos; en particular, en aquellos de más elevada trascendencia o de mayor profundidad, y allí surgen también las divergencias interpretativas de los numerosos comentaristas.

Con todo, estos mismos comentaristas suelen coincidir en el reconocimiento cabal, según el sentido literal del relato poético, de un sentido filosófico o más bien filosófico-teológico, como así también de un sentido político y social; pero, con el sentido literal mismo, aún no superamos el número tres, y



Dante nos ha advertido la existencia de cuatro sentidos, ¿Cuál es entonces esa cuarta dimensión? Según nuestra opinión, este sentido no puede ser otro que el de iniciación, metafísico en su esencia, y con el cual se relacionan múltiples datos que, sin ser todos de un orden de pura metafísica, presentan un carácter parejamente esotérico. Sin duda, es precisamente por esas características que ese sentido profundo fue desconocido por gran parte de los comentaristas de la obra de Dante; y sin embargo, si se lo ignora o se lo desconoce, los demás



sentidos no pueden ser captados sino parcialmente, porque es una suerte de principio ordenador sobre el cual se coordina y unifica la multiplicidad de todos ellos." (R. Guénón, L'Esoterisme de Dante).

Herido por la belleza de Beatriz (la dama que, en la Divina Comedia, desde el Cielo hará que le sea enviado Virgilio para que le guíe hasta la entrada del Paraíso terrestre) Dante describe un proceso alquímico y un mensaje para los "Fedeli d'Amore". Su obra tiene un sentido oculto que debe ser buscado por aquellos capaces de conseguirlo. Las escrituras pueden comprenderse y deben explicarse. La Divina Comedia presenta un carácter esotérico. ¿Fue Dante católico o albigense? ¿Cristiano o pagano? Dante perteneció a la asociación Fede Santa que presenta ciertas analogías con lo que más tarde ha sido llamada "Fraternidad de la Rosa-Cruz". El Infierno representa el mundo profano, el Purgatorio comprende las pruebas iniciáticas, y el cielo es la morada de los perfectos. **Dante hace mención a un "elixir de la larga vida" (relacionado con el cannabis) de los alquimis-**

# 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](http://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



tas, el grado del caballero de la Serpiente de Bronce, que era presentado como uno de los misterios egipcios, donde brota el origen de la medicina y el gran arte de componer medicamentos. Dante recorre en su obra los nueve ciclos con Beatriz. El Lunes Santo es cuando comienza el relato de Dante, indica que ha ido a buscar la "rama misteriosa" (¿Cannabis?) cuando se ha extraviado en el bosque oscuro donde va a encontrarse a Virgilio y su viaje a través de los mundos durará hasta el Domingo de Pascua (hasta el día de la Resurrección). Su viaje iniciático es muerte, descenso a los infiernos, resurrección y ascensión a los cielos. Los tres mundos son la Tierra, la Atmósfera (o región intermedia) y el Cielo. Los cielos son los estados superiores del Ser; los infiernos son los estados inferiores. La iniciación verdadera es una toma de posesión consciente de los estados superiores, es fácil comprender que sea descrita simbólicamente como una ascensión o un "viaje celeste". Es también interesante o una casualidad que los números que más se repiten en la obra de la Divina Comedia son el 3, el 7 y el 9, justo los mismos segmentos que tiene una

**hoja de cannabis.** El 9 es el número de Beatriz, como se ve en la Vita Nuova.

## Los Templarios y Dante

Dante está a favor de los Templarios, incluso después de su disolución, cuando no es muy aconsejable hablar bien de ellos. Incluso fue a París a comienzos de 1310, tan pronto comenzó el juicio a los templarios y permaneció allí hasta 1312. Cabe suponer que si acudió a París fue simplemente para hacer cuanto estuviera en su mano para



salvar a los templarios de la Inquisición.

Una cuestión de especial interés relacionada con los templarios son sus órdenes derivadas de carácter laico o seglar. Se poseen evidencias de que al menos una de estas órdenes existía ya bastante antes de la desaparición de los templarios en 1312. Esta filiación a la que aludimos es la Orden de los Fedeli d'Amore (Fieles de amor).

El nombre de Fedeli d'Amore provenía directamente del famoso grito de guerra de los caballeros templarios cuando

estos se lanzaban al combate. Ese grito era: ¡Viva Dios, Santo Amor!

Dante Alighieri pertenecía a esta secta, donde llegó a ser Gran Maestre. Pero otros personajes ilustres de la época también pertenecían, como el pintor Pedro de Pisa, Boccaccio, Petrarca, Andreas Cappelanus, el cardenal Francesco da Barberino, Cavalcanti, Dino Compagni como también Brunetto Latini. Los Fedeli d'Amore además del contacto directo con los templarios, tenían una relación indirecta con la Orden de los Haschischin, consumidores de cannabis. Esta doctrina no tenía ninguna relación con el cristianismo, por lo tanto resultaba hereje. El temor a la Inquisición hacia que ese ropaje religioso, con todos sus absurdos y limitaciones, fuera adoptado de forma clara. Y así nació incluso un lenguaje secreto de los Fedeli d'Amore. Todas estas medidas de prudencia y secretismo eran impuestas por el fanatismo e intolerancia de los católicos.

**Concluyendo:** lo más probable es que Dante, al igual que sus compañeros de la Orden de los Fedeli d'Amore, utilizara cannabis tanto de forma ritual como lúdica.



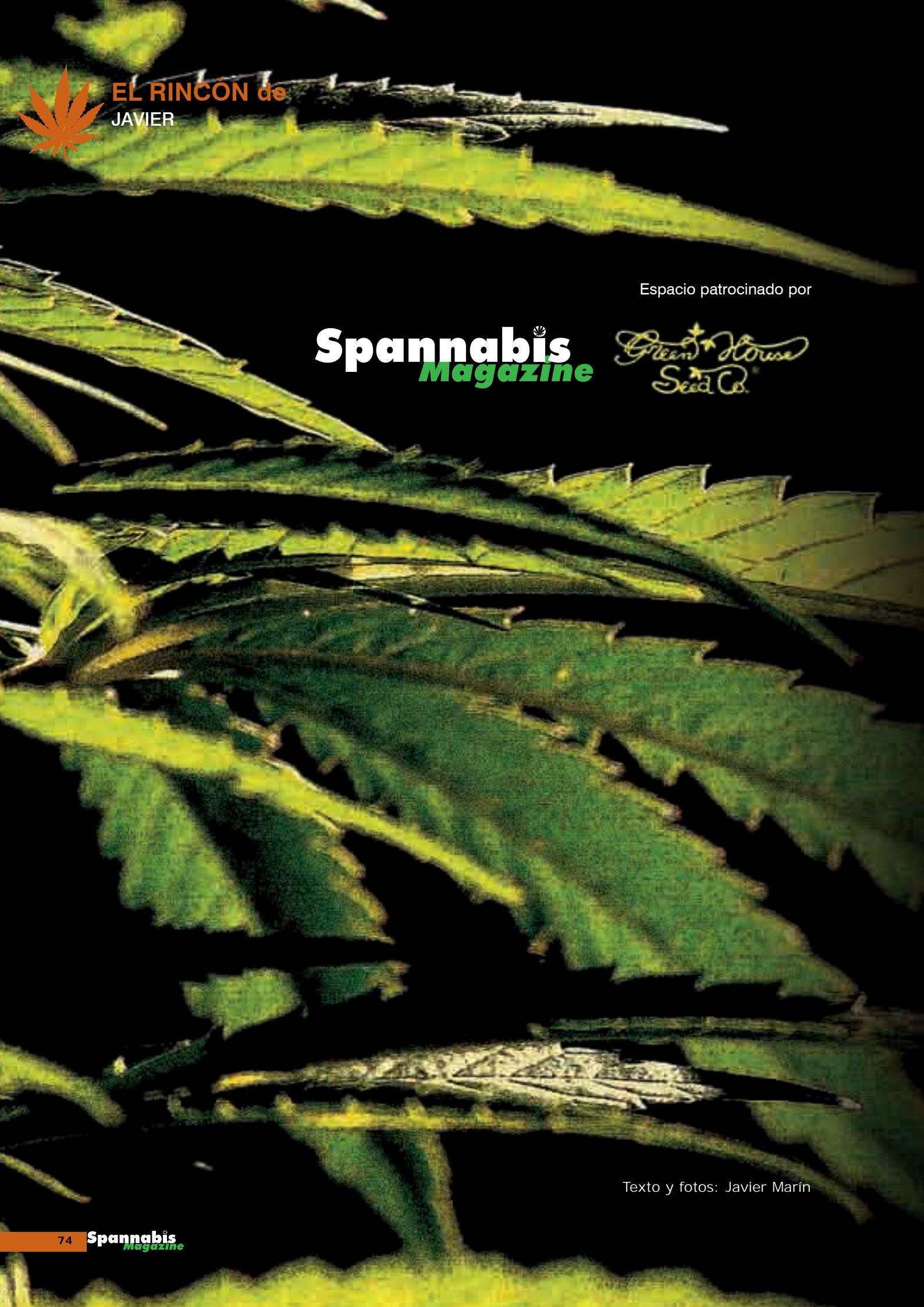
tu casa todo  
pactado tu  
cambio?

\* \* \* este año  
lo haces

MADRID C/la Palma, 42. Madrid Centro. telf/fax 91 523 23 83 houseplantcentral@hotmail.com  
A CORUÑA C/ Francisco Catoira, 26 A Coruña. telf/fax 98 124 30 49 diosaplanta@hotmail.com  
MORATALAZ Avda Moratalaz, 99. Madrid (MORATALAZ). telf/fax 91 237 50 50  
ARANJUEZ ( AL-ZAHIR ) Avda Plaza de Toros 37, Aranjuez. Madrid (ARANJUEZ) telf/fax 91 891 91 98 nekoze@hotmail.com  
PINTO Av Santo Domingo de Silos, 12. Madrid (PINTO). tel 655 998 360  
RASTRO C/Ribera de Curtidores, Esq Ronda de Toledo, 26 Madrid. tel 91 528 19 16 devidelegapri@hotmail.com. Abierto Domingos  
VALLEKAS C/ Santiago Alio. Madrid (Vallekas). tel 91 223 33 81 houseplantvallekasi@hotmail.com  
BARCELONA C/Floridablanca, 134 .Barcelona. telf/fax 93 508 15 45 xavivuntu@gmail.com  
LLANC/ Ebre, 10 .Girona. telf/fax 665 03 94 30. RICARDOelputobola@gmail.com  
MANRESA C/Caritat, 7-9 .Manresa. Barcelona. tel 650 435 177 .rayolix@hotmail.com  
LLEIDA C/Baró de Maials, 99. Lleida. telf 97 384 46 32/695 614 300. houseplantlleida@hotmail.com  
OPORTO (PORTUGAL) Jllo Dinis n 5544050 Porto. telf 003 51 918 35 25 54. carlos\_delta9thc@hotmail.com  
POZO ALEDO C/Maestra Josefa Gomez 22. Pozo Aledo (San Javier). tel 650 18 62 73/968 192 568  
CACERES C/Hermanadad Galera Ribero, Local n. Caceres. tel 697 309 809. kupynirvana@hotmail.com  
MONTSBLANC C/Carretera Rojals s/n. Montblanc. Tarragona. telf 635 649 732/635 649 729 grismut@hotmail.com



**EL RINCÓN de**  
JAVIER



Espacio patrocinado por

**Spannabis**  
**Magazine**

*Green House  
Seed Co.*

Texto y fotos: Javier Marín

**En la última entrega dejamos a Guruji y Poorna a punto de entrar en la Cueva en la que habitan las Tres Lenguas del Bosque. Tras una ardua y difícil negociación con los demás habitantes de la aldea se optó por preguntar a las tres ancianas sobre el destino del niño encontrado. También pudimos conocer al club de los Dillinger, un "selecto" y reducido grupo de hombres y mujeres que gobiernan el destino del planeta. Entre estas personas destaca Beatriz Jiménez de Andrade, aristócrata española y tía del pequeño niño. Todos ellos instigan para truncar la vida del pequeño, guiados por motivos sórdidos.**

#### **Capítulo IV**

Nada más entrar se llevaron el primer sobresalto. Una bandada de gigantescas mariposas emprendió el vuelo ante la presencia de los desconocidos. Eran miles y enormes. Poorna no pudo evitar un grito de sorpresa. Guruji la tranquilizó protegiéndola con sus ropajes y allí permanecieron, quietos, hasta que la bandada hubo abandonado la cueva. Más tranquilos reanudaron el camino. La cueva se había estrechado convirtiéndose en un estrecho pasadizo por el que había que caminar inclinado para no romperse la cabeza. Las paredes estaban hechas de kalandrita, el mineral de los Dioses de la Tierra. En la oscuridad brillaba con intensidad haciendo innecesaria la utilización de una antorcha. La niña no pudo evitar expresar su admiración ante tanta belleza. "¡Es un tesoro, Guruji, es un tesoro!" - repetía una y otra vez. Llegados a cierto punto las paredes empezaron a ensancharse hasta ir convirtiéndose en una inmensa cueva. De los techos colgaban estalactitas que se juntaban en el suelo con las stalacmitas creando una de las esculturas más bellas que la naturaleza puede ofrecer. La kalandrita brillaba cada vez con más intensidad conforme se iban adentrando. El silencio era sobrecogedor; se podía "oír". El Gurú y la niña seguían avanzando con cautela pero con firmeza. Llevaban varios minutos de marcha cuando pudieron divisar una luz a lo lejos. Más que una luz era un resplandor. Guruji se acordaba de esto. Sabía que el resplandor venía de la estancia principal; donde se encontraban las Lenguas. La kalandrita brillaba con más intensidad conforme se acercaban a las hechiceras. Así se lo comunicó a Poorna. Con suma cautela continuaron avanzando. Ya sólo se encontraban a 50 pies del final cuando una voz que parecía provenir de las mismas paredes de la cueva les hizo so-



bresaltarse. "Hace tiempo que no nos visitas, Guruji" - dijo la voz en hindi - "¿A qué se debe tu presencia en nuestra morada? ¿Por qué te acompaña la niña?". Poorna se sintió atemorizada. "¿Cómo saben que estamos aquí?" - preguntó con ansiedad. "No te preocupes. Continuemos" - respondió Guruji. A continuación alzó la voz para presentar sus respetos. "Venimos a consultarlos, oh Lenguas Sabias. Algo ha sucedido en nuestra aldea que requiere de vuestro sabio consejo. Solicito permiso para presentarnos ante Vuestra Sapiencia". Al no obtener respuesta interpretó el silencio como un beneplácito y, por lo tanto, prosiguieron.

Por fin llegaron al lugar desde donde las ancianas dirigían los designios del bosque: la Morada de la Luz. Poorna no pudo reprimir un grito de estupor. Jamás había imaginado un lugar como aquel. Las estalactitas colgaban de aquí y allá y todas las rocas brillaban cubiertas

de Kalandrita. Por todas partes podían verse esculturas de deidades védicas. Algunas representaban personas, hombres y mujeres, en extrañas posiciones que la niña intuía como propias de amantes. En el medio de la estancia un enorme caldero de bronce se calentaba a fuego lento. Madera de neem alimentaba las llamas, y de su interior brotaba un aroma que recordaba los olores del bosque. El suelo estaba pulido hasta producir destellos, y toda la estancia parecía irradiar magia. Sin embargo, lo que más impresionó a la niña fue la visión de las Tres Lenguas. Ram permanecía en pie, junto al caldero. Mientras removía la pócima con un cucharón de oro macizo, de sus labios salía una extraña plegaria que la pequeña no podía entender ya que era hindú, y la pobre niña tan sólo hablaba el dialecto de su aldea, bastante parecido al telugu. La anciana parecía no advertir la presencia de los intrusos; o, al menos, no les prestaba la menor atención. Allí, en pie, concentrada en su pócima, parecía ser más vieja que las mismas esculturas que decoraban la cueva.

A pocos metros se encontraba Shaskum, la recitadora de hechizos. Estaba reclinada sobre unos cojines de seda cruda y bordados en oro. La anciana estaba fumando **afhin** (opio) en una vieja pipa de bronce que tenía extraños grabados en alborreliche. Eran representaciones de extraños seres alados que se retorcían en posturas imposibles. Inhalaba profundas

bocanadas mientras observaba a los recién llegados con aparente desinterés. Entre bocanada y bocanada murmuraba algo ininteligible, o al menos así lo pensaba Poorna, ya que la vieja mascullaba en telugu antiguo. Pero lo que más impresionó, tanto a la niña como al viejo Gurú, fue la presencia de la tercera Lengua: Kalúa.

Estaba al fondo de la estancia envuelta en sombras y penumbra. Parecía rígida como una estatua y su rostro, surcado de arrugas, narraba toda una historia de sufrimientos, de luchas fraticidas, de lealtades y traiciones, de amor y desamor. Ese rostro, vetusto y hierático, era el semblante de la Humanidad. Era como si en cada arruga se ocultase una historia del pasado pero, al mismo tiempo, actual. Parecía querer narrar la esencia misma del ser humano, y tal cosa es capaz de asustar a cualquiera. Sin embargo, a pesar del horror, había algo noble en aquellas facciones descarnadas. Poorna y Guruji permanecían quietos, sin articular palabra alguna y sin moverse del sitio. No sabían qué hacer en una situación como aquella. Fue precisamente Kalúa quién les indicó cómo actuar. "Aproximaos"- ordenó con firmeza, la firmeza de quien está acostumbrado a mandar y ser obedecido.- " dejadme que lea vuestros rostros".

Obedecieron sin decir nada y dieron un par de pasos hacia delante. Lo suficiente como para que el fuego que calentaba el perol de bronce iluminase con sus llamas las caras, desencajadas por el temor, de la niña y el viejo. Cuando se hubieron detenido sucedió algo que les dejó perplejos; aún más de lo que estaban. Kalúa comenzó a levitar mientras se acercaba a ellos. Poorna casi da un grito de terror. Si Guruji no lo hubiese impedido agarrando su pequeña mano con firmeza, la niña hubiese salido corriendo de aquel lugar. El hecho no pasó inadvertido para la hechicera. "¿De qué tienes miedo, niña? ¿Acaso nunca has visto un rostro tan feo como el mío?"- preguntó con cierta sorna, mientras se detenía a menos de cinco pies de ellos. Poorna se ruborizó y permaneció callada. "Perdonad su falta de modales, Sapiencia, es una campesina ignorante"- medió Guruji. La Lengua permaneció en silencio durante unos segundos que tanto a la niña como al viejo les parecieron toda una eternidad. "No es una ignorante, Guruji, no es ningún ignorante. Su valor y su generosidad es lo que os ha traído aquí"- respondió la Lengua con tono de reproche- "¿Acaso la nobleza y el coraje se aprenden en los libros?"- continuó. "No, Sapiencia, no. La nobleza del corazón es un acto de voluntad que cualquiera puede conseguir si esa es su



**Kalúa**

disposición"- respondió el viejo Gurú un tanto azorado. Poorna no entendía nada de lo allí hablado. Kalúa y Guruji hablaban en sánscrito, lengua desconocida para cualquier campesino de Andra. "¿Por qué motivo nos visitas? "- intervino Shaskum, dejando a un lado la pipa de afhin- "Acaso el pequeño sahib hallado en la selva ha perturbado vuestras vidas?" Guruji se quedó de piedra. Sabía que las ancianas tenían poderes que eran inimaginables pero... ¡Aquellos era demasiado! ¿Cómo se habían enterado de la presencia del niño? Kalúa despejó sus dudas. "Aruman (Dios menor encerrado en el cuerpo de un simio) nos lo ha contado todo. También nos ha dicho que Black Cobra ha matado a un hombre de tu aldea y que Krishna ha devorado a los padres del pequeño sahib"- añadió. "Así ha sido, Sapiencia, y ese es el motivo de nuestra presencia en vuestra morada"- dijo Guruji -" Esta niña encontró al pequeño en el Claro de las Cobras, junto al viejo árbol de la Vida Eterna. Mis gentes están abrumadas y no sabemos qué hacer con el pequeño. ¿Debemos devolverlo a la selva o, por el contrario, debemos cuidarlo y protegerlo como a uno de los nuestros? Son muchas las voces que reclaman la muerte del pequeño. Quieren que lo abandonemos para que Krishna lo devore". De nuevo fue Kalúa quien tomó la palabra. "Nada sucede sin que así sea la voluntad de Gea (Madre Tierra). ¿Acaso crees que el niño apareció bajo las faldas del hermano Ginkgo por azar? Cientos de niños mueren cada estación devorados por Krishna o emponzoñados por los colmillos de la Hermana Cobra. Sin embargo, el anciano árbol ha protegido a este pequeño de todos los



**Poorna orando**

peligros del bosque. ¿Por qué? No albergues la duda en tu corazón porque ésta no te dejará ver la verdad. Este niño nos ha sido enviado por Gea. No sabemos cuál es su misión entre nosotros, pero sin duda alguna su existencia es de vital importancia para los designios de Gea. Los de su estirpe están acabando con el mundo tal y como lo conocemos. Sin embargo, este niño no es como los demás sahibs. Tenemos motivos para creer que su vida está ligada a la existencia misma del mundo. Por lo tanto, tu misión será protegerle y ayudarle a crecer sano y sabio"- concluyó. Guruji estaba tan perplejo que no supo articular palabra durante unos minutos. Cuando finalmente se recuperó se atrevió a expresar sus dudas y

miedos. "Pero... ¿Cómo puede un anciano como yo velar por la vida de un niño? Mi vida toca a su fin mientras la suya está empezando. Nuestros caminos se separarán inevitablemente muy pronto. No puedo velar por su seguridad", Por primera vez la hechicera pareció enfadarse. Ignorando al anciano se dirigió a la niña en la lengua natal de ésta. "Dime, pequeña... ¿Te sientes capaz de ayudar al pequeño sahib a convertirse en un hombre?" Poorna sintió cómo una fuerza interna, desconocida hasta ese momento, se apoderaba de ella cuando respondió con firmeza: "Por favor, sí, por favor. Dejadme al niño y yo lo cuidaré". - respondió la pequeña que ni siquiera había entendido el verdadero significado de la pregunta. Ella era



## Beatriz y su acompañante

una niña, una niña muy pequeña quien, a pesar de las responsabilidades que la obligaban a ser mucha más madura de lo que le correspondía, no era más que eso: una niña de 12 años.

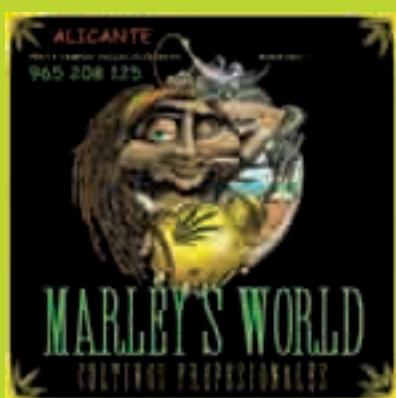
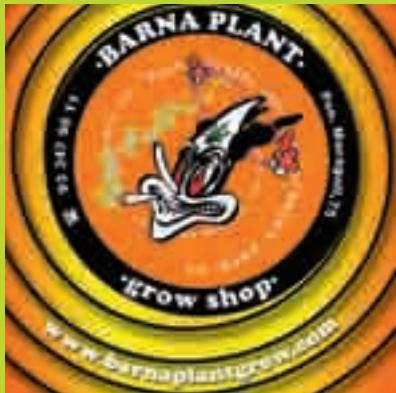
La vieja hechicera sonrió. La sinceridad de un alma sin corromper le había sorprendido. Hacía mucho tiempo que los seres humanos la habían dejado de sorprender. La hipocresía y el egoísmo más feroz eran las únicas "cualidades" comunes a todos los humanos. Por lo tanto, aquella falta de pretensiones la había cogido por sorpresa, haciéndola

sonreír. Sin saberlo, Poorna estaba fraguando el destino de un niño que algún día dedicaría su vida a la única causa que realmente importaba: la VIDA. La vida de un mundo, de un planeta que se enfrentaba a una crisis sin precedentes. Un mundo que su raza comenzaba a destruir a una velocidad tan sólo comparable a su avaricia. "Sí, pequeña. Tú serás la encargada de velar por la seguridad del sahib"- continuó Kalúa -"Guruji te ayudará en tan pesada carga. Sin embargo, el niño no es un sahib cualquiera. Sin duda

alguna Ginkgo lo ha protegido por alguna razón. Deberéis descubrir cuáles son sus poderes; poderes que le ayudarán a cumplir su karma. Ahora volved a la aldea y contad a todos la buena nueva. Que nadie ose tocar al niño si no quiere enfrentarse a todas las fuerzas de Gea. Deberéis proporcionarle toda la atención que necesite para ayudarle a crecer fuerte y sabio. Tú, Guruji, velarás por su educación y tú, Poorna, le darás todo tu amor. Y ahora marchad en paz"- concluyó. Dicho esto la hechicera se alejó de nuevo hasta el fondo de la gruta. Lo hizo levitando, al igual que su aproximación. Sin embargo, en esta ocasión Poorna pudo ver algo que la dejó confusa: sus rostro, ajado y repleto de arrugas, se transformó ante su vista. Conforme se alejaba de ella comenzó a convertirse en el rostro de una hermosísima mujer. Por fin se ocultó en la penumbra y Poorna no pudo distinguir sus facciones. "Vámonos"- dijo Guruji- "Ya tenemos las respuestas que buscábamos"

Cuando se encontraron fuera de la cueva Poorna estaba perpleja. "Entonces...el niño se queda con nosotros ¿verdad?"- preguntó. "Sí, pequeña, sí"- le respondió el Gurú- "aunque sospecho que la noticia no complacerá a todos" Y ambos se pusieron en marcha de regreso a la aldea. Por el camino anduvieron en silencio. Guruji no podía dejar de pensar en las palabras de las Lenguas. Era un hombre muy viejo y a su edad no quería cargar con nuevas responsabilidades. Poorna, por el contrario, se sentía feliz.

Javier Marín TEXTO Y  
FOTOS





# Delicatessen seeds bank



**Delicatessen seeds es un nuevo banco español de semillas que con genéticas propias aporta variedades de cannabis realmente originales. Años de trabajo con el objetivo de conseguir potenciar aromas y sabores de sus plantas, sin olvidar sus perfiles psicoactivos y aplicaciones médicas, están al alcance de cultivadores que también valoren la experiencia gustativa del consumo de cannabis. Los padres de esta estirpe, Mario Bellandi y Sergio Jauja, nos presentan su progenie en una entrevista al alimón.**

Conocí a Mario Bellandi desde que llegó a nuestro país gracias a nuestro interés común en la psicología y la etnobotánica. Fue él quien me presentó a Sergio en Amsterdam durante una cannabis cup., cuando en nuestro país recién abría sus puertas el primer growshop. Habituarios a tener la exclusiva del cannabis y ser centro de peregrinaje de todo el mundo para adquirir semillas y cogollos, los holandeses se sorprendieron (y algunos se molestaron) porque unos españoles llevaran su propia hierba. Y más les sorprendió a los que tuvieron el placer de catarla pues era algo completamente distinto a lo que ellos producían. Ese año la charla que ofreció nuestro querido gringo Jorge Cervantes a un público mayormente norteamericano y europeo fue ilustrada, entre otras, con fotos de los cultivos de Mario en Alicante como ejemplo excelencia.

En esa época Mario, enfrascado en sus investigaciones con la marihuana y otras hierbas y Sergio, dedicado a su labor artística de tatuador y con el cultivo de cannabis como gran hobby, empezaron a entrever la necesidad que había de buscar una línea de variedades de cannabis distintas al desarrollo neerlandés, regresando a las sativas, y que pudieran explotar todo su potencial organoléptico bajo el sol ibérico. Sólo era cuestión de tiempo que se gestara Delicatessen.

Mario Bellandi también colaboró con diversas asociaciones cannábicas y de enfermos de Barcelona, aportando de forma desinteresada el cannabis que se suministraba a los enfermos. Esta fructífera colaboración redundó tanto en el mayor conocimiento de su uso terapéutico, como en el desarrollo de variedades específicas para cada patología. Necesitábamos una variedad alta en THC para tratar las náuseas y vómitos en quimioterapia y el glaucoma, Reina Madre fue siempre la variedad más adecuada. Para el dolor y patologías neuromusculares necesitábamos una variedad más equilibrada en cuanto a proporción THC:CBD. Eddy es uno de los frutos de este desarrollo.

De esta actividad en pro de los enfermos quedó constancia en uno de los juicios que ha tenido que afrontar Mario. Quien firma el artículo declaró ante el juez que recogía personalmente las entregas de cannabis cultivadas por Mario, las trasladaba y las entregaba personalmente a los enfermos que lo necesitaban. Fernando, uno de los enfermos beneficiados, también acudió a los juzgados de Alicante para agradecer y declarar como testigo haber recibido marihuana para su tratamiento y asesoramiento personal del acusado acerca de su cultivo. En su alegato final Bellandi expresó la paradoja de ser acusado de delito contra la salud por investigar sobre una planta y sus aplicaciones terapéuticas.

**SPANNABIS: ¿CÓMO SURGIÓ TU INTERÉS POR EL CANNABIS?**

**MARIO:** Trabajaba en psicología, y estaba interesado en las aplicaciones psicoterapéuticas de diversas plantas. El uso terapéutico de la planta me motivó, y empecé a trabajar en esa línea.

Yo creo que la propia planta me marcó el camino, me hizo más consciente de las plantas, de la naturaleza. A partir de ahí me vino el deseo de vivir en el campo y por eso me instalé en Alicante, y me dediqué casi en exclusiva al cultivo de la planta, y luego a la creación de nuevas variedades.

**SPANNABIS: ¿CÓMO EMPEZÁSTEIS, Y QUÉ MOTIVOS OS LLEVARON A CREAR UN BANCO DE GENÉTICA?**

**MARIO:** Llegó un momento en que encontraba todas las variedades holandesas muy parecidas, tanto por sus efectos como por sus aromas u sabores, y decidí crear mis propias plantas. Yo creo que además esto es una evolución natural, empiezas a cultivar y vas mejorando y aprendiendo, y llega un momento en que ya saber cultivar y todas las plantas te salen buenas. El siguiente paso es crear tus propias plantas.

**SERGIO:** En la temporada del año 1995 ya contábamos con una gran cantidad de variedades diferentes. Muchas de ellas variedades comerciales que utilizábamos para comparar las razas puras traídas por amigos en sus viajes por el mundo (Congo, Kerala, Himalaya, etc.) Despues de varios años cultivando una gran cantidad de variedades, más de cuarenta, fuimos muy conscientes de que solamente consumíamos de forma habitual muy pocas variedades. Las genéticas que nos interesaban eran razas puras. Fue en ese momento donde comenzamos realizar selecciones, con diversos fines.

**SP: ¿CUÁLES SON LOS CRITERIOS QUE GUÍAN VUESTRA SELECCIÓN?**

**SERGIO:** Sobretodo dos. Lo más importante es disfrutar de lo que fumamos, estar satisfechos de nuestro resultado, así que primero es el placer. Como dice Mario, "Si no disfrutas de cada calada de lo que estás plantando, será mejor que cambies a otra cosa". El segundo son las interesantes propiedades terapéuticas de cada variedad.

**MARIO:** En una planta valoro que tiene que ser un placer fumarla, no únicamente que el



Cristales de Martha my Dear



Detalle de Her Majesty



Reina Madre



efecto sea placentero, lo comparo con el vino, se puede obtener una agradable embriaguez de su consumo, pero lo que más valoramos es la agradable experiencia de degustarlo.

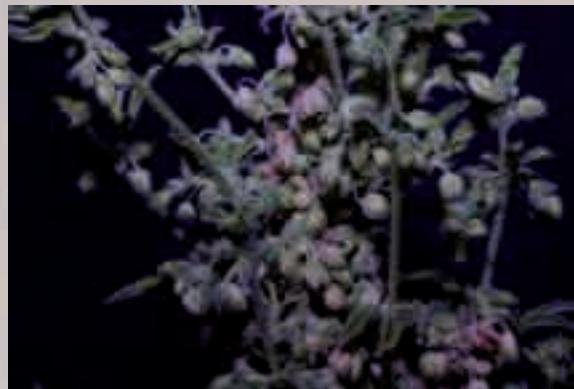
#### SP: TU TRABAJO CON EL CANNABIS TE HA ACARREADO PROBLEMAS LEGALES...

**MARIO:** Yo siempre he intentado cultivar de forma legal, mi objetivo no es otro que la investigación de esta planta, y el desarrollo de nuevas variedades. Solicité los permisos legales al ministerio, pero no me fueron concedidos. Pese a ello decidí empezar a cultivar en serio, pues según la ley sólo podían condenarme por tráfico, y evidentemente ese no era el caso. Luego empezaron una serie de problemas legales que han desembocado en tres juicios por cultivar cannabis, de los que he salido bien librado en todas las ocasiones. De estas tres intervenciones, una fue desestimada, y otras dos terminaron en juicio en los que también fui absuelto.

#### SP : ¿ CUÁL ES EL VALOR AÑADIDO DE DELICATESSEN? ¿QUÉ OS DIFERENCIA DE OTROS BANCOS ?

**MARIO:** No usamos genéticas holandesas. Ellos trabajan esencialmente con una docena de plantas básicas, Skunk, Haze, White widow, Norther light... que van cruzando y cruzando, pero el número de posibilidades es limitado, y esencialmente lo que tenemos son muchos nombres, pero son los mismos tipos de planta. Por otra parte, todas han sido seleccionadas para el cultivo en interior, y han despreciado las aportaciones de las sativas. Hemos cogido genéticas comercialmente desconocidas e ido trabajando durante años hasta obtener plantas distintas de lo que había hasta ahora. Mi finalidad no es hacer top-manta, coger una White Widow, una Blueberry, cruzarlas y ponerle un nombre, por ejemplo Bliewidow, para mí eso es coger el trabajo de otras personas, top-manta de semillas.

**SERGIO:** Trabajamos sobre largas y complejas selecciones, destinadas fundamentalmente a potenciar sabores y aromas. A veces realizando retrocruces para poder lograr un producto bien elaborado, para los "gourmets", disfrutar de todo el placer que nos pueda proporcionar la planta. Por eso es muy importante tener el control sobre todo el proceso de selección, conociendo bien las genéticas con las que investigamos, no se puede cruzar al azar ya que el potencial genético se reduce aún más. Por este motivo, nos alegra disponer de sativas que se comportan con una floración muy temprana



tanto en interior como en exterior. Siempre recomendamos aprovechar la luz del sol. En caso de cultivar sativas de floración más tardía, en interior recomendamos utilizar esquejes, acortando así el tiempo necesario para florecer, pues los clones tienen la misma edad que la madre.

#### SP: HABLADNOS UN POCO DE VUESTRAS VARIEDADES

**SERGIO:** Disponemos de seis variedades. Dos de ellas: Su Majestad (Her Majesty) y Reina Madre (Queen Mother) tiene mucha psicoactividad subjetiva, es decir, la proporción de THC respecto a la de CBD es muy alta en ambas. Jauja es una variedad híbrida de África Central, muy equilibrada y potente, que ha obtenido un tercer premio en la Bella Flor de este año, y primer premio en la Copa Alacannabis. Eddy es una planta muy resistente y productora, que ha recibido varios reconocimientos últimamente, sobre la base de su abundante resina. Además se han realizado cosechas muy rápidas en interior, cosechándose algunos ejemplares en treinta y seis días. También disponemos de un sobre mezclado, De Puta Madre, que contiene todas las razas del catálogo, y una amplia gama de experimentales, para aquellos que deseen probar de una primera vez toda la genética de nuestro banco. No dejéis de plantar. Para más información [www.delicatessenseedsbank.com](http://www.delicatessenseedsbank.com)

**MARIO:** Mi favorita es Reina madre por el perfil de sus efectos psíquicos. Es muy psicoactiva, muy mental y estimulante, y favorece actividades creativas. Permite fumarla todo el día sin efectos narcóticos, y manteniendo la lucidez y capacidad de concentración. No es porque sea mía, pero sinceramente es la mejor planta que conozco.

TEXTO: IGNASI PEÑA  
FOTOS: SJ

# Lo que las plantas piden!

Bienvenido

Hesi.nl



Hesi Booster



Hesi Tierra

Hesi Coco

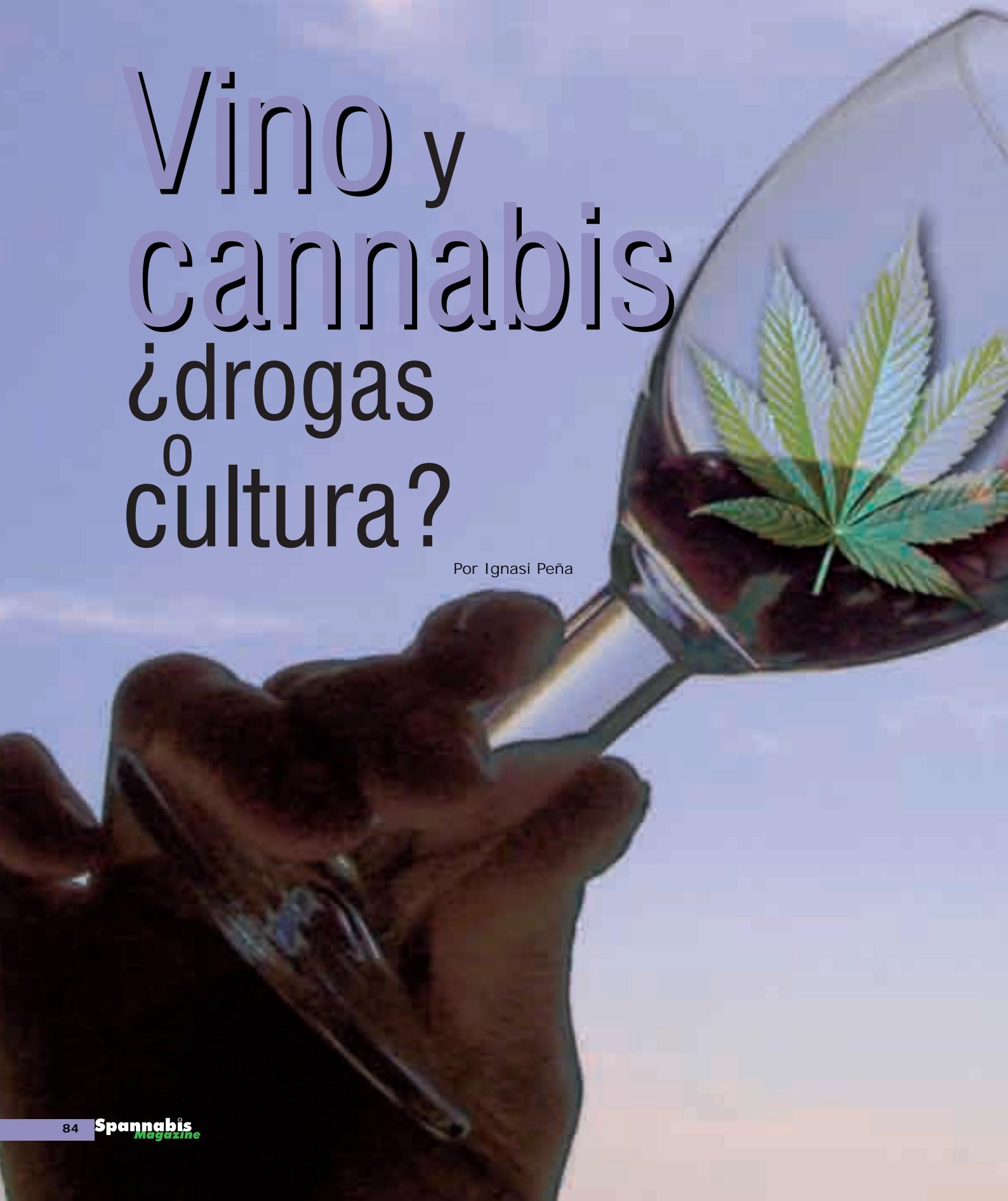
Hesi Hidro



SALUD VERDE  
MEDICINA

# Vino y cannabis ¿drogas o cultura?

Por Ignasi Peña





**La inclusión del vino en la futura ley de prevención del consumo de alcohol ha generado un interesante debate. Por un lado, cualquier manual médico o psiquiátrico no genera duda en cuanto a su potencial como droga de abuso, y por otro, un consumo moderado puede ser beneficioso para la salud. Hemos podidos oír, cuando el afectado ha sido el vino, opiniones en pro de una política de drogas tolerante, atenta a la realidad social y sin olvidar la educación en el consumo responsable a los jóvenes. Los mismos argumentos deberían aplicarse al cannabis, y con mayor razón, pues sus riesgos para la salud son mucho menores, y sus beneficios terapéuticos mucho mayores.**

**"El vino es la más saludable de todas las bebidas"** Esta frase celebre de Louis Pasteur, posiblemente formulada tras haber experimentado ampliamente con él, ha sido recordada estos días para oponerse a la inclusión del Vino en la futura Ley de prevención del consumo de alcohol

Rápidamente, los sectores económicos implicados han salido a la palestra esgrimiendo un variado repertorio de argumentos en contra del proyecto de ley. Se ha recordado la honda

raigambre del vino en nuestra sociedad, y por ende en la cultura mediterránea. Se ha recordado que un consumo moderado de vino es positivo para la salud, y que es componente señero de la tan ensalzada dieta mediterránea. Sin olvidar los puestos de trabajo y la importancia del sector económico asociado. Se ha llegado a exagerar hasta el punto de afirmar que no es una droga, sino un alimento, y decir que el vino es a España lo que la Coca-Cola a los USA. Sólo faltó la conferencia episcopal recordando su valor sacramental.



Eso los productores y distribuidores. Los políticos de todos los colores, en este caso consumidores y parte afectada, han cambiado el discurso habitual en cuanto a política de drogas. Sorprendía oír a los políticos que únicamente conocen el discurso prohibicionista y de tolerancia cero, esgrimir de forma espontánea al hablar del vino argumentos propios de una política de drogas tolerante y enfocada a la reducción de daños, y señalando que las necesarias medidas de protección a los menores no podían coartar la libertad de los adultos.

### DROGA O ALIMENTO

El motivo de incluir al vino en esta ley es su contenido alcohólico. Como tal cabe sin duda considerarlo como una droga. De hecho ese es el motivo de su consumo ancestral y su impor-

tancia cultural y económica a lo largo de la historia. El vino es el embriagante por excelencia de todas las culturas mediterráneas, extendido hoy por todo el mundo. Sin duda, el vino forma parte de nuestra cultura, y hoy en día ha trascendido su uso como embriagante para ser considerado como componente de la dieta y objeto de placer y deleite gustativo.

Pero aunque podemos afirmar que es un alimento en cuanto a componente habitual de la dieta, y poseedor de sustancias beneficiosas, en ningún caso es un nutriente. Uno de los problemas del alcoholismo severo es la desnutrición, en concreto déficits de tiamina que favorecen el deterioro neurológico propio del alcoholismo. Su efecto beneficioso para salud en cantidades moderadas se debe a su contenido en diversas sustancias antioxidantes como los polifenoles, y a que diversos estudios han confirmado que pequeñas cantidades de



alcohol en la dieta son beneficiosas para la salud, pero independientemente del tipo de bebida alcohólica.

De lo que objetivamente no hay ninguna duda científica es de que el vino es una droga con potencial de abuso. Entre los criterios diagnósticos de cualquier manual médico o psiquiátrico que aborden el problema del alcoholismo encontraremos las tablas de las cantidades de vino diarias por sexos y peso para valorar los riesgos o la existencia de alcoholismo. Las estadísticas en nuestro país recogen la existencia de un elevado porcentaje de alcohólicos exclusivos de vino, y casi siempre forma parte del proceso de iniciación a este grave trastorno. Es sintomático que el sanitario haya sido el único sector social que ha manifestado su apoyo a medidas restrictivas para con el vino.

## VINO Y POLITICA DE DROGAS

El argumento utilizado por parte de la administración para justificar la aplicación de medidas restrictivas al vino es, como siempre, la protección de los menores. Pero en esta ocasión tales medidas han chocado con muchos intereses tanto comerciales como sociales. El gobierno ya ha anunciado que atenderá a los intereses económicos, y se tendrá en cuenta a los productores vitivinícolas. Y en cuanto a la dimensión social del consumo de esta droga legal que es el vino, todos los políticos han coincidido en un discurso diferenciador entre uso y abuso, y si bien se reconoce la necesidad de proteger a los menores, se ha insistido más en la necesidad de informar y educar que de prohibir.

De forma espontánea cuando del vino se trata, los políticos han abogado por una política de drogas basada más en la regulación social del consumo que en la regulación penal del mismo. Pero por lo visto esto sólo es aplicable al vino, mientras que el resto de drogas ilegales, aunque sean menos dañinas que el vino, no merecen otra consideración que el tratamiento penal.

## CANNABIS Y POLITICA DE DROGAS

Ha sido realmente curioso y divertido seguir todo el debate suscitado en torno al vino. Mientras leía u oía me imaginaba los mismos argumentos aplicados cannabis, puesto que casi todos son perfectamente intercambiables, excepto que el potencial como droga de abuso del vino es mucho mayor, y sus beneficios para la salud mucho menores.

El cannabis, al igual que el vino, tiene una tradición cultural milenaria, y su uso como embriagante es común a todas las antiguas culturas asiáticas. También comparte con el vino el carácter de droga sagrada empleada en rituales mágico-chamánicos y posteriormente religiosos. La importancia cultural del cannabis va mucho más allá de su uso como embriagante por sus aplicaciones industriales, alimentarias y sanitarias.

En la actualidad, el cannabis es posiblemente la droga más usada en todo el planeta. En nuestro país ya podemos afirmar que se ha integrado a nuestros usos y costumbres desde hace varias décadas. Esta integración cultural ha generado un sector económico paralelo y muchos puestos de trabajo relacionados con la llamada cultura del cannabis.

Sirva como indicativo de su importancia que en España se celebran tres ferias anuales del sector, dos en Barcelona y una en Madrid. También de entre los usuarios del cannabis hay quien aprecia valores gustativos con un nivel de sofisticación comparable en cierta medida a la cata de vinos

Así pues el cannabis es una droga con honda raigambre cultural, recientemente integrada en nuestra sociedad, y con un floreciente sector económico a su remolque. Si lo comparamos con el vino, sus riesgos para la salud son prácticamente despreciables, pues no genera patologías graves y no tiene costo sanitario alguno para las arcas de la seguridad social. Hay que recordar que la hierba no mata a nadie y que son unos 40000 los muertos anuales en nuestro país por causa directa o indirecta del alcohol.

Resulta casi utópico esperar que los políticos se atrevieran a afrontar la regulación social de la marihuana del mismo modo que lo hacen con el alcohol. Ya va siendo hora de pensar en otras medidas que las legales para afrontar una realidad social y cultural en España como es el consumo de marihuana. Espero que el vino les agudice el entendimiento y les dé el valor necesario para afrontar de una vez la regularización social del cannabis. Como hubiera dicho Pasteur de haber experimentado suficientemente con el cannabis **"La marihuana es la más saludable de todas las Hierbas"**

IGNASI PEÑA



## CONSULTAS lectores

**PERDIDA DE VISION.** Tengo 72 años. Desde hace varios años estoy perdiendo la visión de forma progresiva pero últimamente se está incrementando. El médico me ha dicho que es un problema de degeneración del nervio óptico y que no hay remedio. He leído que hay mucha gente que ha utilizado la marihuana para problemas de la vista, les agradecería que me informasen de sus efectos y de cómo conseguirla. María.

Las referencias que sin duda usted ha visto se refieren al uso de la marihuana para el tratamiento sintomático del glaucoma de ángulo cerrado. En este caso el cannabis, en concreto el THC, sirve para reducir la presión intraocular. En estos casos si que la marihuana puede servir para conservar la vista pues evita la formación de cataratas. No hay, o al menos yo no tengo constancia de otras aplicaciones en oftalmología, y en concreto para tratar el caso del que usted me habla.

En su caso el cannabis puede ser útil si usted tiene la presión intraocular elevada, pues su uso la reduce de forma efectiva. Para valorar su eficacia es recomendable empezar a utilizarlo una o dos semanas antes de una visita al oftalmólogo en que le puedan medir la presión intraocular, y así comparar con los valores previos y valorar la utilidad de la planta.

Es necesario utilizar una variedad de marihuana con alto contenido en THC, y el uso

ha de ser crónico. Este es el principal inconveniente, pues algunas personas no toleran sus efectos psicoactivos, que pese a que no hay que tomar grandes dosis pueden ser molestos o incompatibles con ciertas tareas laborales. Es más recomendable la vía oral. Es decir, comer dos o tres veces al día una pequeña cantidad de cogollo seco y triturado de la manera que le sea más cómoda y agradable. Para conocer la dosis hay que empezar con muy poca cantidad e ir incrementando en tomas sucesivas hasta que note ligeramente sus efectos psicoactivos pero sin una embriaguez notable. Esta es la dosis terapéutica en la mayoría de los casos, en el caso del glaucoma incluso puede tomar menos de esa cantidad, y cuando se mida la presión intraocular valorar los efectos.

Lamentablemente la única manera de conseguir esta planta para su uso médico es el autocultivo o que alguien se la facilite. No sé si es su caso, pero posiblemente sus nietos le puedan asesorar en este aspecto. Otra opción es dirigirse a las tiendas de cultivo llamadas grow-shops donde se pueden adquirir semillas y todo lo necesario para el cultivo de esta planta.

**IGNASI PEÑA**

# "O LABREGO TOLO"

SEMILLAS  
ILUMINACIÓN  
EXTRACCIÓN  
ABONOS  
FITOSANITARIOS

MALABARES  
ARTESANÍA  
PARAFERNALIA  
INSTRUMENTOS

[LABREGOTOLO@MIXMAIL.COM](mailto:LABREGOTOLO@MIXMAIL.COM)

Horario:

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

c/ Ronda, 15, bajo derecha - Vigo

Tel./Fax: 886 111 277

**INTERCANNA**  
grow shop

ENVÍOS A TODA ESPAÑA

[www.intercanna.com](http://www.intercanna.com)



...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](http://www.intercanna.com)

Antonio Brotons Pastor, 154 - 03205 ELCHE

Tel./Fax: 96 622 45 26

[info@intercanna.com](mailto:info@intercanna.com)

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



HOUSEPLANT

SUSTRATOS ESPECIALES

SEMIllAS

ILUMINACION

CONTENEDORES

VENTILACION

10% DESCUENTO

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

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

[WWW.PLANTANIA.COM](http://WWW.PLANTANIA.COM) / [info@plantania.com](mailto: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 m<sup>2</sup> de Exposición

c/ Bureba, 10 y c/ La Sagra, s/n  
Leganés MADRID • Julian Besteiro

**Plantania**  
GROW SHOP

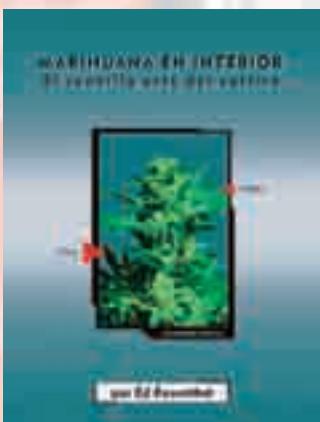




Por G. Belchi Cruzado

Por motivos de espacio este mes hemos tenido que acortar la sección, por lo que sólo reseñaremos un par de libros. Esperamos que disfrutéis de ambas propuestas literarias, y os invitamos a escribir vuestras sugerencias y dudas a:

**biblioteca@spannabismagazine.com**



## Marihuana En Interior

El sencillo Arte del Cultivo

**Ed Rosenthal**

**CastellArte S.L., 2002**

**Reseña:** Ed Rosenthal es uno de los mayores expertos en todo lo relacionado con marihuana y su cultivo a nivel mundial, siendo autor de más de una docena de libros sobre la planta, su cultivo y sus propiedades terapéuticas. Activista cannábico desde hace más de treinta años, es uno de los mayores defensores del uso terapéutico del cannabis en los Estados Unidos. Conocido por muchos como el "Gurú de la Ganja", Ed Rosenthal ha publicado durante años en la revista High Times la popular columna "Ask Ed" ("Pregunta a Ed"). Los libros de Ed Rosenthal son aclamados por haber enseñado a cultivar a miles de personas por

todo el planeta, entre sus obras más destacadas están, en inglés: "*Marijuana Grower's Handbook: The Indoor High Yield Medical Cultivation Guide*" (1998), "*Closest Cultivator: Indoor Marijuana Cultivation Made Easy*" (1999), "*The Best of Ask Ed: Your Marijuana Questions Answered*" (2003), "*Organic Marijuana Soma Style*" (2006), "*Closest Cultivator: Indoor Marijuana Cultivation Made Easy*" (1999); en español: "*Manual médico de la marihuana. Guía para su uso terapéutico*" (1999), y "*Marihuana En Interior. El sencillo Arte de Cultivar*" (1999).

Esta sencilla y simpática guía contiene todo lo que necesitas saber para poner en marcha tu primer cultivo en interior obteniendo los mejores resultados. La obra nos ofrece un recorrido visual por los diferentes estadios en la vida de la planta y por las técnicas básicas de cultivo indoor. Se compone de ochenta páginas con más de cien imágenes a todo color entre dibujos, ilustraciones, diagramas y fotografías. El autor divide la guía en seis capítulos en los que explica todo lo necesario para montar tu pequeño jardín interior y sacar tus cosechas adelante. Tras una breve introducción, en el primer capítulo encontramos consejos para elegir el lugar más adecuado donde instalar el cultivo y sobre cómo adaptarlo a nuestras necesidades, así como importante información sobre equipos y luminarias, cálculo de luz, extractores, ventiladores y control de olores. En los cinco capítulos siguientes conoceremos mejor las características de la planta y los cuidados que debemos procurarle durante el cultivo. Tanto si cultivamos en tierra, como si lo hacemos en hidropónico, el libro recoge en distintos apartados todos los detalles sobre cada tipo de plantación, el abonado y las mejores técnicas de cultivo. Las fases de la floración y de la cosecha ocupan la última parte de la guía, en estos capítulos encontrarás todo sobre el sexado, los cambios del fertilizante, la cosecha, la manicura, y sobre el secado, el curado y almacenaje de la hierba. El autor completa la obra con un completo apéndice dirigido a mejorar el cultivo en el que hallarás abundante información sobre carencias, enfermedades y algunas de las plagas más comunes en el cultivo interior. Un libro muy ilustrativo y práctico dirigido a todos aquellos interesados en montarse un pequeño cultivo.

Autor: **Ed Rosenthal**

Título Original: **Easy Marijuana Gardening by Ed Rosenthal**

Editorial: **CastellArte S.L., 1999**

1ª Edición: **Quick American Publishing Company, noviembre 2000. En España, Castellar de la Frontera, CastellArte S.L., 2002**

Nº de páginas: **80 pp**

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

Encuadernación: **Rústica**

Ilustraciones: **80 páginas a todo color**

VALORACIÓN: **Lectura recomendada para principiantes**

Precio: **14 €**

**La Mente Holotrópica**  
Los Niveles de la Conciencia Humana  
**Stanislav Grof**  
**Editorial Kairós S.A, 1993. Colección Psicología**

**Reseña:** Stanislav Grof es médico psiquiatra, psicólogo, destacado investigador teórico y explorador de los estados alterados de conciencia, además de ser uno de los padres de la Psicología Transpersonal. Grof fue de los primeros médicos europeos en experimentar y estudiar los estados no ordinarios de conciencia mediante el uso controlado de LSD y otras drogas psicodélicas. Sus primeras investigaciones en este campo fueron llevadas a cabo en el Instituto de Investigación de Praga en la década de los sesenta. En 1967 Stanislav Grof traslada su trabajo a los Estados Unidos donde trabajara durante algunos años como Jefe de Investigación Psiquiátrica para varias universidades. En el Instituto Esalen en Big Sur, California, desarrolla junto a su esposa y colega Christina Grof las Técnicas de Respiración Holotrópica: un sistema natural para alcanzar estados no ordinarios de conciencia mediante técnicas de respiración en las que se combinan la música evocativa, el trabajo corporal, la expresión artística y la respiración. Gracias a estas técnicas cualquier terapeuta puede inducir de manera controlada estados no ordinarios de conciencia y acceder a la psique inconsciente de sus pacientes sin recurrir a ningún tipo de sustancia o droga. Este revolucionario sistema de terapia abre las puertas de la psicoterapia transpersonal, permitiendo al terapeuta cartografiar los niveles más profundos del psiquismo humano. En la actualidad Stanislav Grof dirige seminarios prácticos para profesionales sobre Respiración Holotrópica y psicología transpersonal por todo el mundo, así como preside la International Transpersonal Association (Asociación Transpersonal Internacional).

En "La Mente Holotrópica" Stanislav Grof nos adentra en el complejo y confuso mundo de las experiencias psicodélicas y los estados alterados de conciencia explorando la historia de la personalidad y la psique humana. El libro recoge cantidad de experiencias, tanto del autor como de sus pacientes, acumuladas a lo largo de estos últimos treinta y cinco años de observación e investigación sistemática de los estados no ordinarios de conciencia. Todos los fragmentos de las experiencias narradas en el libro pertenecen a las más de 2000 sesiones de Respiración Holotrópica realizadas por Stanislav Grof en las décadas de los setenta, ochenta y comienzos de los noventa. Tras suponer algún tipo potencial terapéutico en estas experiencias, Stanislav Grof cartografió y estudió la conciencia humana durante años hasta descubrir y poder describir los tres niveles básicos de la conciencia: el nivel biográfico tradicional, el nivel perinatal y el nivel transpersonal. La idea general que intenta transmitir el autor en esta obra es que toda la historia de nuestra personalidad, incluso aquello que creemos no poder recordar, como los momentos antes del nacimiento, pueden aflorar desde nuestro subconsciente y ser revividos bien mediante el uso de psicodélicos, bien por medio de las técnicas antes descritas. Además, Stanislav Grof indaga en la naturaleza de esas experiencias en las que el sujeto va más allá de las fronteras del espacio y el tiempo para adentrarse en las experiencias psicodelicas. Finaliza el libro con las conclusiones del autor sobre esta nueva psicología del Ser y la naturaleza humana, así como sus notas, y algunas lecturas recomendadas por el autor. Hay que decir que el libro está escrito en un lenguaje claro y asequible para todos los públicos. Está especialmente recomendado para los interesados en estados alterados de conciencia, psicología transpersonal y psicología.



Autor: **Stanislav Grof**  
Título Original: **The Holotropic Mind**  
Editorial: **Stanislav Grof, M.D.**  
1ª Edición: **Stanislav Grof, M.D., en español: Editorial Kairós S.A, marzo 1994. Colección Psicología**  
Nº de páginas: **328 pp**  
ISBN **84-7245-288-3**  
Sin Ilustraciones  
Encuadernación: **Rústica**  
VALORACIÓN: **Lectura muy recomendable sobre psicología y psicología transpersonal**  
Precio: **19 €**



SWISSMARIJUANA

PARENTAL  
ADVISORY

oipage 30.000

18+

1  
THA  
ONLY

gratis!  
free!

# GLOBAL SMOKERS

Global Smokers

year 2 - edition 11 - september / oktober 2006

A special  
Dedication  
to

Joseph  
Hill

In  
Loving  
Memory

Love  
Shines  
Brighter

Dancehall Queen 2006

MOJO \* REGGAE \* HIP HOP \* CONCERTAGENDA

Summerfest 2006





C/ Porr Nou, 26 - 43800 VALLS (Tarragona)  
[www.claveriadevalls.com](http://www.claveriadevalls.com)  
Tel: 977.68.83.29

Distribuidor oficial provincia Tarragona



CULTIVADORES DE CANNABIS  
SMART GROW SHOP  
Cultivadores Técnicos  
Meds Complementos  
c/ Vega de Ercina, 17 bajo - 26004 IRUN  
Tel: 943 57 90 38



Los mejores cultivos de marihuana  
Producción continua, recambio  
Alquiler de maquinaria para profesionales  
y aficionados

C/ Alfonso I, 10 - 07000 VILLALBA  
TERUEL (ESPAÑA)  
Teléfono 931.805.21.07



A/ San Francisco 12, 100m - Tel: 973.62.72.88



Selector de semillas de los bancos  
más reconocidos del mundo

ENVÍOS A TODA ESPAÑA

Tel: 934.38.71.40  
AgroCanna Internet

934.38.71.41  
934.38.71.42

Todo en Ruta  
Abonos  
Fertilizantes  
Substrato  
Toda la semilla  
Máquina  
Piel de cebolla  
Machacadora de aceite

!!! Envíos gratuitos a toda España!!!

- Kits interior desde 140€
- Distribuimos NATURCANNABIS y semillas WORDOFSEEDS a tiendas

Llama al 637.085.347.

[www.villacanna.com](http://www.villacanna.com)

Villacanna  
(Tenerife)



aceite de cáñamo

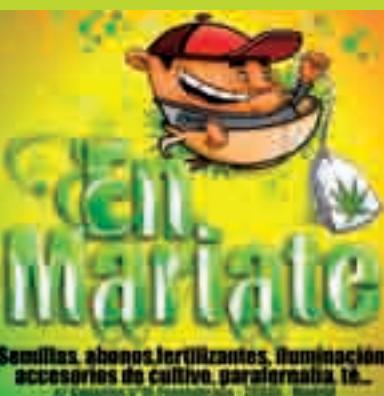
Puro aceite  
de Cáñamo  
Omega 3 y 6



Cannamade®



[www.growspot.es](http://www.growspot.es)



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

VEN A VISITARNOS Y ADMIRA

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



**Ven a visitarnos en Spannabis07  
del 23 al 25 de Marzo**



# La cosmoabuela del vuele perpetuo

Por Ladetroya  
Ilustraciones Oka

## Episodio VII. Aquel sí que fue un vuelo memorable, el de mi infancia en Suiza...

En el anterior episodio: La Cosmoabuela describe su infancia en Zurich, marcada por la rigidez de unos estudios desmedidos impuestos por el padre, empresario enriquecido y obsesionado con superar a través de sus hijos el escollo que le separa de la alta sociedad en la que se mueve la familia, un vecindario que le tolera por su fortuna, pero desprecia abiertamente su procedencia humilde e incultura manifiestas. La Cosmoabuela crece sometida a una disciplina férrea y desatendida en afectos, hasta que el padre decide ampliar el elenco de tutores de la niña contratando a una maestra de ruso. Con ella entra en su vida una influencia que marcará el destino de la viajera incansable...

Yekaterina Vorovnaya provenía de una familia aristocrática huída de Rusia durante la Revolución de 1917. Tras verse forzada a abandonar sus posesiones y acabar arruinándose completamente en el exilio tan sólo cinco años más tarde, se asentó en Suiza, donde nació Yekaterina, quien creció trabajando desde temprana edad como señorita de compañía de niñas bien.

Se murmuraba que la familia estaba emparentada con la de los zares, y la alta sociedad de Zurich se peleaba por vanagloriarse con la presencia de la enigmática y elegante muchacha en sus salones. Aunque incapaces de ganarse la vida y desposeídos del boato del pasado, los padres siempre subsistieron bien gracias a la benjamín.

Mi madre apoyó la iniciativa de contratar a la señorita Vorovnaya con otra motivación que mi padre: No iba a ser yo menos que las hijas de los lugareños... De este modo y por consenso, Yekaterina pasó a convertirse en mi tutora, gran confidente, maestra y en el personaje más querido y entrañable de mi infancia.

La primera vez que la vi fue durante una clase, mirando distraída por la ventana, mientras escapaba a la atención del maestro privado de turno, que escribía en la pizarra.

Seguía el vuelo de un petirrojo entre los árboles del jardín, cuando descubrí a la joven, que avanzaba hacia el edificio portando un llamativo bolsón turquesa. Su persona transmitía tal prestancia que, a pesar de lo singular y anticuado de la vestimenta que llevaba,

resultaba extraordinariamente sofisticada. Enseguida me cautivaron su estilo, su juventud y la sonrisilla soñadora, pintada de un rojo rabioso en la cara de polvos de arroz, que distinguía desde mi puesto de observadora.

Cuando entró a trabajar en casa, Yekaterina rondaba los treinta años, y soñaba con subsistir como pintora. Hacía poco había conseguido con su obra lo impensable para una mujer de entonces (más aun soltera!): ser aceptada en la academia de arte de Zurich. En aquellos principios se dedicaba a pintar retratos al óleo y bodegones, que realizaba con gran maestría, vendía a muy buen precio para ser aun estudiante, y le valían la admiración renovada de sus incondicionales entre la gente adinerada, que se los quitaban de las manos aun con la pintura fresca. No obstante, la rusa no daba a basto y se veía obligada a continuar dando clases para mantener a su familia.

Por aquel entonces, mi maestro de pintura, un hombrecillo gris y defensor de la vieja escuela, que me había tenido años haciendo cuadriculas para copiar a escala cuadros de mártires y batallas campales -a juzgar por la recurrencia de los motivos, sus temas preferidos-, anunció que se jubilaba.

El talante eminentemente práctico de mi padre le llevó a encargarle a Yekaterina ocupar también ese puesto vacante, con lo que aumentaron las horas a la semana que pasaba con mi adorada cómplice, para mi gran regocijo.

Como era de naturaleza muy contenida en público, y aparentaba una rigidez nada

acorde con su carácter ufano en confianza, nadie sospechó en años las ideas revolucionarias que esta mujer metía en mi cabeza durante las supuestamente inocuas clases de ruso y de pintura.

Mientras aprendía de su mano los rudimentos del idioma, me proveía de traducciones de autores rusos, que sacaba de su fantástico bolsón turquesa como el prestidigitador conejos de la chistera, para imbuirme del espíritu de su pueblo y abrirme los ojos a un mundo de maravillas. Gracias a ella descubrí la pasión por la literatura y, a través de los relatos de Dostoevsky, Chejov, Tolstoi y tantos otros, una realidad mucho más dura, pero también más humana y diametralmente opuesta a la mía.

Con la excusa -reiterada a mi madre una y otra vez- de pretender enseñarme a plasmar en el lienzo la luz natural, Yekaterina complacía mis deseos de campar junto al estanque siempre que el tiempo lo permitía. Allí, donde nadie nos veía ni molestaba, sacaba unas hierbas olorosas, que contó le traía de Sudamerica un amigo suyo marinero, las liaba en cigarrillos y fumaba con fruición.

De este modo, y aun desconociéndolo, entré en contacto con la marihuana por primera vez ya en los años 50 de mi infancia, a menos de un lustro de finalizada la Segunda Guerra Mundial. Y precisamente en Suiza, donde hubiese sido más fácil encontrar cocaína en la farmacia.



# RELATOS CANNÁBICOS

Junto al estanque seguíamos siempre el mismo ritual: Primero me cominaba a descalzarme para sentir el frescor de la hierba, después se fumaba su porrito, y sólo entonces daba comienzo la clase. Mientras Yekaterina leía clásicos en voz alta, yo construía barcos con alguna hoja, arrancada de los preciados nenúfares de mi madre, y palitos que hacían la vez de mástiles enclenques. Mientras seguía el curso apacible del velero, tirada al sol panza abajo, o el revoloteo de una libélula, escuchaba atenta el agradable e hipnótico tono de las palabras de la maestra, y me dejaba llevar por ellas a tierras exóticas y lejanas.

Cuando tocaba clase de arte, Yekaterina me animaba a pintar con los dedos en el lienzo, a trenzar coronas de flores con las que engalanábamos los árboles circundantes, a construir tótems de piedra y a formar figuritas con el barro de la orilla. Mientras creábamos tan efímeras obras de arte, me ayudaba a entender y memorizar inter-

minables y bellísimos poemas rusos.

Nunca lo hablamos, pero instintivamente yo sabía que nada de esto debía trascender a mis padres. Cuando volvíamos del jardín, la maestra se había despedido muy formal y exigían ver mis progresos, les soltaba de corrido algún poema revolucionario o satírico. Cuando preguntaban por el significado, explicaba que se trataba de una oda al trabajo o a la virtud -según se tratase de mi padre o mi madre quien indagara-, con lo que se quedaban muy satisfechos.

Con los años, la amistad entre nosotras fue afianzándose de tal modo que apenas precisábamos hablar para saber lo que la otra pensaba.

Yekaterina se compadecía de mí, e ideaba mil y una excusas para sacarme del encierro en casa. Siempre había alguna exposición, una obra de teatro o un ballet a los que debía asistir por ser imprescindibles para mi educación.

Aunque a mi padre se le antojaban entretenimientos banales y no las veía con buenos ojos, a mi madre le entusiasmaban estas excursiones, y el abnegado esposo acabó cediendo, como siempre, para complacerla.

De no haber sido porque Yekaterina le imponía mucho, siempre se afanaba por parecer erudita ante ella, y temía poner en evidencia su total desconocimiento cultural, mi madre nos habría acompañado de mil amores, y frustrado con ello nuestros verdaderos planes...

Boris, el marinero que suministraba a Yekaterina esas

hierbas que le ponían tan alegre y la mirada brillante, resultó ser su amante. Cuando recalaba cerca de Zurich, siempre acudía a encontrarse con ella. Como la estudiante de arte y maestra tenía sus días ocupados de la mañana a la noche, y le podían las ganas de aprovechar el tiempo con su amado, pronto confió en mi discreción y empezó a llevarme a sus encuentros furtivos.

Parecíamos una joven familia cuando me llevaban al lago los días que estaba poco concurrido. Allí alquilaban un bote para merendar en una orilla apartada y evitar así el encarar a algún sirviente conocido en su día de descanso (de los señores, Yekaterina no tenía que guardarse, porque no frecuentaban el lago).

Observando como la pareja se miraba de soslayo y el cariño que se demostraban, aprendí que había otras formas de tratarse que la corrección distante entre mis padres, que dormían en habitaciones separadas y jamás habían dado muestras de afecto en público.

Hubo de ser una de estas excursiones causa de un verdadero cataclismo en mi vida y en la de Yekaterina, y motivo de que se separasen nuestros caminos hasta muchos años después.

Quién hubiese podido adivinar que precisamente ese día Herr Federer, mi temido instructor de equitación, decidiera ejercitarse de buena mañana en el sano deporte de la pesca...

**Continuará.**

**Por: Ladetroya  
Ilustraciones: Oka**

**Entra en la red...**

[www.lamarihuana.com](http://www.lamarihuana.com)  
[www.cannabislandia.com](http://www.cannabislandia.com)  
[www.elboletinverde.com](http://www.elboletinverde.com)  
[www.elsemillero.com](http://www.elsemillero.com)

**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](mailto:sales@biogreen.es)

**www.biogreen.es**

# CULTIVO ORGÁNICO

**100% BIO!**

**Plagron** For natural growth and bloom

**DISTRIBUCIÓN NACIONAL:**

Organic Plants S.L. Viladecavalls Tel.: 945 150 000	Unit Life S.L. Paratuberos de Zaragoza Tel.: 949 493 122
Nature Groce Barcelona Tel.: 934 311 000	Mimp Trading S.L. Mimpurriell Valencia Tel.: 963 214 191

Plagron I.D. • BIO! • BIO-Nutri • BIO-Eco

# Vapromatic Deluxe™

Lifetime Warranty!



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

pruébalo en  
**EXPOCANNABIS**  
stand N° 70

www.vapir.com www.vapir-europe.com

**KULU TRADING**

SMOKE SUPPLY

Industrieweg 14 1231 KH Loosdrecht  
T: +31 (0)35 6932266 F: +31 (0)35 6933418

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

# Cannalyse Fingerprint & THC Test Kit

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

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

El 'Cannalyse Test Kit' hace posible pronosticar el efecto de cada tipo de cannabis de antemano.

Pues según 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



Pedidos e  
informacion

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



[www.paradise-seeds.com/index.php](http://www.paradise-seeds.com/index.php)

Multivarietas desde 1994

Descarga tu  
catálogo gratis  
de nuestra web



!Nuevo!



Spooemik #1®

!Nuevo!



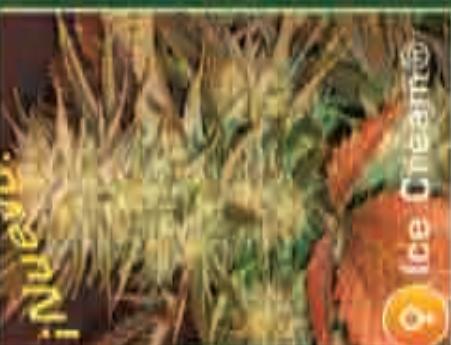
Happa®

!Nuevo!



White Benny®

!Nuevo!



Ice Dream®

!Nuevo!



Jacky White®

!Nuevo!



Opium®

THE WORLD'S LEADING HIGH



100%  
SEMIAS  
FEMENINAS

Green House  
Seed Co.  
SINCE 1985



[www.greenhouseseeds.nl](http://www.greenhouseseeds.nl)

[www.kingofcannabis.com](http://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®



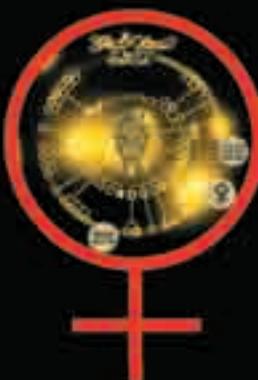
Hawaiian Snow®



Arjan's Ultra Haze #1®



Arjan's Ultra Haze #2®



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