

Cannabis
Magazine

nº100 Septiembre 2012 - Publicación para adultos 4,95 €

Cannabis Magazine

*El cannabis de
la A a la Z!*

La revista de los Profesionales y Amantes del Cáñamo



Sistemas Automáticos de Control de Ec y pH

Deficiencias y toxicidades en el cultivo de Cannabis

El Oídio

Ketamina: aplicaciones médicas

El Cannabis y la adicción



FloraDuo

FloraDuo Grow - FloraDuo Bloom



 **GHE**
eurohydro.com

PARA MÁS INFORMACIÓN
CONSULTAR SU PROVEEDOR HABITUAL O :
+ 33 562 06 08 30 - Info@eurohydro.com



BRINGING NATURE AND TECHNOLOGY TOGETHER

★ B.A.C. TE RECOMIENDA ★



EMPIEZA TU INTERIOR CON ◆ AUTOFLORECIENTES ◆

ALIMENTA TUS PLANTAS CON PRODUCTOS PROFESIONALES



FAST FOOD: Disponible en 750ml y 1500ml
AUTO STIMULATOR: Disponible en 1200ml y 3000ml

Y ahora por fin...

Disponible en 750ml, 2000ml y 4000ml.

FAST FOOD MINERAL PARA PLANTAS AUTOFLORECIENTES

PARA MAS INFO.
WWW.BACONLINE.ES

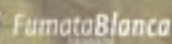
- CON LAS TABLAS DE CULTIVO TOTALMENTE EN CASTELLANO -



LEAF LIFE
www.leaflife.com
info@leaflife.com
91 628 27 42



HORTITEC
www.hortitec.es
info@hortitec.es
91 244 83 20



FUMATA BLANCA
fumatablanca@lil@gmail.com
95 909 74 20



DIOSA PLANTA
www.diosaplanta.com
info@diosaplanta.com
98 124 30 49



HEMP TRADING
www.hemptrading.com
info@hemptrading.com
95 121 60 56



PLANTA SUR
www.plantasur.com
info@plantasur.com
95 950 81 10



LA MOTA
www.la-mota-distribucion.com
info@la-mota-distribucion.com
943 09 52 13



LEAF LIFE BON
www.leaflife.com
info@leaflife.com
93 117 30 34

EDITORIAL

Va llegó septiembre. Atrás quedan los plácidos días de agosto y el disfrute de unas merecidas vacaciones. Casi parece un sueño lejano, un espacio onírico en el cual rompimos nuestra cotidianeidad y la sustituimos por el placer hedonista de ser nosotros mismos.

A nuestro regreso nos encontramos con nuestra realidad diaria, unos con su trabajo otros con la necesidad de tenerlo. El momento que nos toca vivir está lejos de lo que deseamos: una sociedad convulsa y cada vez más empobrecida, donde las diferencias sociales se acentúan y cada día más personas engrosan la miserable lista de la pobreza.

Nuestra sociedad, esta sociedad que hemos creado y de la que somos partícipes, nos ha hecho perder la inocencia y el coraje de las generaciones anteriores, el empuje, la determinación y la rebeldía que propiciaron revoluciones sociales y humanas.

Es muy difícil discernir en qué momento y cuáles fueron exactamente las causas que llevaron al mundo occidental a esta autocomplacencia que nos ha adormecido y nos ha hecho seres sumisos y resignados.

Quizás un capitalismo salvaje que surge de las mismas entrañas de la codicia humana y del desprecio por el mundo que le rodea. Quizás la necesidad ficticia de poseer todo aquello que se nos antoja y que pasa ante nuestros ojos. Quizás el miedo a no tener lo que queremos o a perder aquello que poseemos. Tal vez la irrealidad creada por los medios de comunicación, la manipulación informativa, el filtro mediático con el que comprendemos nuestro entorno y que nos hace tener una visión polarizada del mundo. Quizás el creernos libres, librepensadores e independientes.

Este sueño en el que hemos caído en las últimas décadas nos ha llevado a interpretar la enajenación como "normalidad". Vivimos en una sociedad que se ha adormecido ante la televisión, ante una consola de videojuegos, ante un Smartphone de realidades y relaciones virtuales, mientras la clase política y sus compinches se han dedicado a campar a sus anchas por todas las arterias del entramado colectivo. Los bancos se han convertido en los nuevos amos y señores feudales de este siglo. Y es que cuando creíamos que la esclavitud se había abolido en todo el mundo, nos encontramos con que existen millones de personas que tienen que ingresar dos terceras partes del fruto de su trabajo en el banco para pagar una casa cuyo valor es cuatro veces menor de su precio, todo generado por el embrujo de poseer, de tener una propiedad, de sentirse seguro.

Pero parece que los esclavos se están despertando, que se rebelan contra sus amos, que miran al futuro con la esperanza de una fiera acorralada en una trampa. Somos los que tenemos que decidir sobre el Mundo en el que queremos vivir, no caer nuevamente en la autocomplacencia y la indiferencia de consentir que sean otros los que decidan por nosotros, porque jamás debemos olvidar que la libertad empieza por uno mismo y que la construcción de una sociedad más justa e igualitaria debe ser sustentada por personas que han trascendido el sometimiento y la dependencia.

¡Feliz vuelta al cole!

Nota del autor: Os pido disculpas porque no es una editorial cannábica... no sé si es por la indignación que soporto o por una leve depresión post-vacacional. 🚬

Director:

Agustín Lacalle

Coordinación:

Belén González

Redactor jefe:

Raúl del Pino

Publicidad:

Patricia García / Eléna Perez

Administración:

Jorge Lourenço

Colaboradores:

Alvaro Soldevila, Alvaro Zamora,
Andrea Mindlin, Coquín Artero,
David Gutiérrez, David Hurtado,
Ed Rosenthal, Eduardo Hidalgo,
Eliás Vida, Elisa Guerra,
Fernando Caudevilla,
Franco Lojacono, Garzón Marley,
Gato, Green Light,
Isidro Marín Gutiérrez,
Javier Marín, Jim Containerhunter,
Jordi Pained, José Manuel Menéndez,
J.C. Ruíz Franco, LaDetroya,
Leandro Gado, Luis Hidalgo,
Luis Otero, Massimiliano Salami,
Neal C. Borroughs,
Noucetta Kehdi, Psicostar,
Rafael Agulló, Ronald Glas,
SeedFinder, The Rookie,
Verónica Pérez, Victor G. Romano,
Wernard Bruining, Zoe Berriatúa

Redacción y Publicidad:

Ap. de correos 25086
28080 Madrid - ESPAÑA
Tel.: +34 91 658 45 20
Fax: +34 91 790 38 98
www.cannabismagazine.es
info@spannabis.com
Edita: Feria del Cábamo, S.L.
Imprime: Monterreina
Distribuye: Logintegral
Dep. Legal: M. 50.048-2004
ISSN: 1889-5158

Imagen de portada:
Redacción





DESCUBRE LAS NUEVAS VARIETADES DE ADVANCED SEEDS

FEMINIZED & AUTOFLOWERING SEEDS

HEAVY BUD

1 sem.: 7,00 € - 3 sem.: 20,00 € - 10 sem.: 65,00 €

Altura Interior: 70 - 85 cms.

Floración: 55 - 60 Días.

Producción: 400 - 550 gr/m².

Altura Exterior: 200 - 250 cm.

Cosecha: Principio Septiembre.

Combinación de genéticas seleccionadas por su versátil crecimiento, resistencia a plagas y su patrón de estructura robusta. Aromas delicados y dulces, con toques a cítricos de mandarina y aromas ligeramente mentolados, con un humo extremadamente suave al paladar, recomendada para quienes no mezclan con tabaco.



KALI 47

1 sem.: 8,00 € - 3 sem.: 22,50 € - 10 sem.: 75,00 €

Altura Interior: 70 - 100 cms.

Floración: 55 - 60 Días.

Producción: 450 gr/m².

Altura Exterior: 200 - 300 cm.

Cosecha: Mitad Octubre.

Híbrido Sativo vigoroso, con exquisito aroma y un efecto fuerte y duradero. Cruce de una hembra seleccionada de Kali Mist (adaptada al clima mediterráneo durante más de 15 años) x AK-47, el resultado es una Sativa con un ciclo de floración corto y un rendimiento más que satisfactorio. Tiene un sabor muy dulce con toques de caramelo, su aroma es fresco y afrutado.

...descubre más sobre estas novedades,
nuestras deliciosas Autoflorecientes y
nuestro amplio surtido de Feminizadas en...

WWW.ADVANCEDSEEDS.COM



...Y RECUERDA
TODAS NUESTRAS
VARIETADES ESTAN
DISPONIBLES EN
ENVASE
INDIVIDUAL.



noticias

Redacción

iacm - noticias

Expocannabis 2012

CURSOS CM

The Greenworld

Cultivo en Arlita. Sistemas automáticos de control.

CULTIVO AVANZADO

Jim ContainerHunter

Consigue cogollos gigantes y más potentes.

CULTIVO AVANZADO

Luis Hidalgo

Crianza Cannábica

Mejora genética vegetal básica.

Varietades autoflorescentes. Programa de crianza

CULTIVO AVANZADO

AutoMan

¿Cómo cultivo? Northern Lights

CULTIVO BÁSICO

Neal C. Borroughs

Como cultivar en un espacio reducido, con un consumo de energía bajo y una producción mejorada por el esquejado. II

ENFERMEDADES DEL CANNABIS

Dr. Grow

Deficiencias y toxicidades en el cultivo de Cannabis Sativa L. II

SURFEANDO POR INTERNET

Jim ContainerHunter

Bancos de semillas con Matanuska Tundra y automáticas raras

LA CATA

Ed Rosenthal

Exile, G-13 Haze x NYC Diesel, God's Treat

CONSULTORIO CANNÁBICO

Gworld Services

CULTIVO ECOLÓGICO

Victor Bataller

El oídio.

DIRECTORIO DE GROWS

LEGALIDAD

Garzón Marley - Estudio Jurídico "BROTONS ALBERT"

Cannabis terapéutico III. Jurisprudencia y realidad práctica.

CONSULTORIO LEGAL

Esther C. Sánchez Sánchez - Abogada asociada del Estudio Jurídico BROTONS ALBERT

CAÑAMO INDUSTRIAL

David Hurtado

Fabricación de ladrillos de cáñamo a gran escala

ARGENTINA

Jordi Pained

Uruguay pica en punta.

HISTORIA

Isidro Marín

La gran bestia 666: Aleister Crowley II

MEDICINA

Fernando Caudevilla

Cannabinoídes sintéticos VII

CONSULTORIO MÉDICO

Fernando Caudevilla

CIENCIA PSICONÁUTICA

José Carlos Bouso

Ketamina: Aplicaciones médicas.

DROGAS INTELIGENTES

Juan Carlos Ruiz

Alexander Shulgin, el última alquimista VI

REDUCCIÓN DE RIESGOS

Eduardo Hidalgo

Duto & Kisha.

CANNABIS Y EMOCIONES

Psicotar

El cannabis y la adicción desde la perspectiva del uso, del abuso y de la dependencia ¿De qué estamos hablando? II

COSMÉTICA CANNÁBICA

Dra. Andrea Cynthia Mindlin

Buenas y malas ondas!!!

BIBLIOTECA CANNÁBICA

CANNABITES

8

12

16

22

28

34

40

46

54

62

70

74

82

88

92

94

102

110

116

122

124

130

136

142

148

154

158



16



40



34



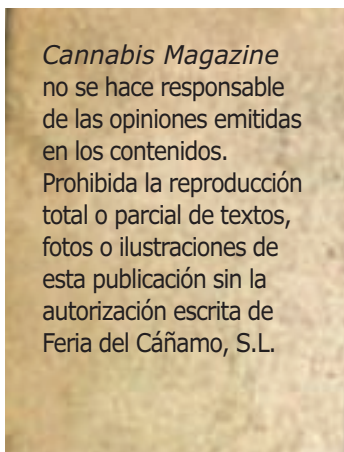
74



124



88



136

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





El Cultivador

Prensa Cannábica Gratuita

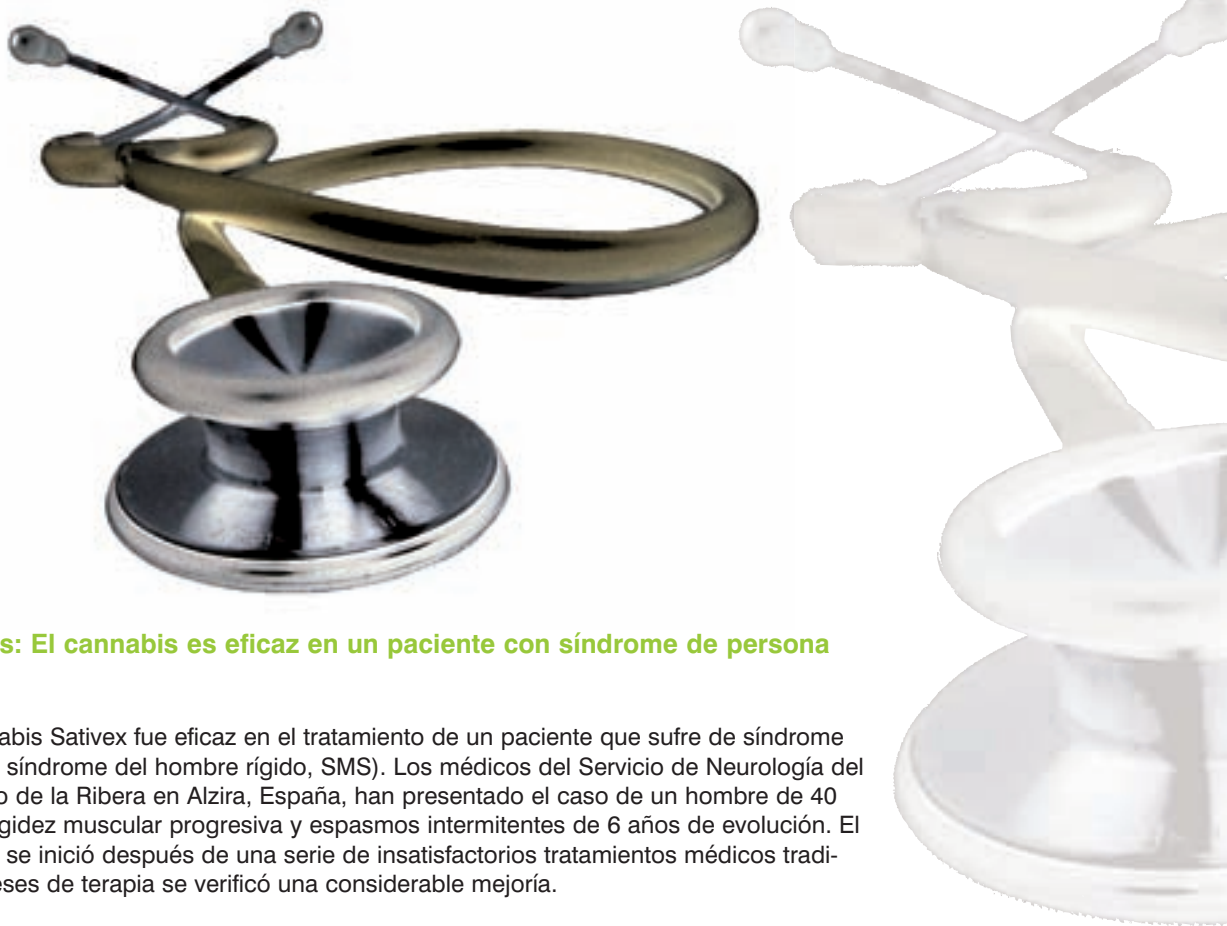
**El periódico gratuito donde la
publicidad tiene el mejor precio.**

¿¿¿No te lo crees???

**Llama y
verás!**

91 658 45 20

www.elcultivador.com - info@elcultivador.com



Ciencia/Humanos: El cannabis es eficaz en un paciente con síndrome de persona rígida

El extracto de cannabis Sativex fue eficaz en el tratamiento de un paciente que sufre de síndrome de persona rígida (o síndrome del hombre rígido, SMS). Los médicos del Servicio de Neurología del Hospital Universitario de la Ribera en Alzira, España, han presentado el caso de un hombre de 40 años de edad con rigidez muscular progresiva y espasmos intermitentes de 6 años de evolución. El aerosol de cannabis se inició después de una serie de insatisfactorios tratamientos médicos tradicionales. Tras 14 meses de terapia se verificó una considerable mejoría.

Los autores señalan que el Sativex se utiliza en la espasticidad en la esclerosis múltiple (EM). "Dado que la EM y el SMS comparten algunos síntomas neurológicos como la espasticidad y la rigidez, se cree que el THC-CBD puede ser una opción para los pacientes con SMS". El síndrome de persona rígida es un raro trastorno neurológico de etiología desconocida que se caracteriza por rigidez progresiva, espasticidad y espasmos.

Vicente-Valor MI, Garcia-Llopis P, Mejia Andujar L, Antonino de la Camara G, García Del Busto N, Lopez Tinoco M, Quintana Vergara B, Peiro Vilaplana C, Dominguez Moran JA, Sánchez Alcaraz A. Cannabis derivatives therapy for a seronegative stiff-person syndrome: a case report. J Clin Pharm Ther. 2012 Jun 21. [en imprenta]

Uruguay: El gobierno quiere iniciar el cultivo de cannabis para consumidores autóctonos

El Gobierno de Uruguay planea comenzar a cultivar cannabis después de que una ley que legaliza la venta de dicha planta sea aprobada por el Congreso, pero según dicen las autoridades la prohibición de venta a extranjeros impedirá que el país se convierta en destino del turismo de la droga. El gobierno, de orientación izquierdista, anunció en junio la legalización del mercado del cannabis para detener la creciente delincuencia, argumentando que es menos perjudicial que en el mercado negro donde cotiza en la actualidad.

El consumo de cannabis y otras drogas ya es legal en Uruguay, uno de los países más seguros de América Latina. La reforma que se ha tramitado al Congreso legalizará y regulará su venta y producción. El Gobierno estima que para satisfacer las necesidades de la nación, de 3'3 millones de personas, necesitarán de una producción anual de alrededor de 29'8 toneladas, y que el cannabis se cultivará en una plantación de aproximadamente 100 hectáreas. No está claro si la planta la sembrará el Estado o contratistas privados bajo licencia. "Mediante la regulación del mercado de la marihuana en la forma en que estamos proponiendo vamos a socavar el desarrollo del tráfico de otras drogas", dijo Julio Calzada, secretario general de la Junta Nacional de Drogas.

Reuters del 24 de junio de 2012.

Breves

Ciencia: Simposio sobre cannabinoides y dolor

El Consorcio Canadiense para la Investigación de Cannabinoides (CCIC) se complace en invitarle al evento de un día de duración en el que participarán oradores de renombre internacional: Roger Pertwee, Vincenzo Di Marzo, Karen Ethans, Paul Daeninck, William Notcutt, Mark Ware. Este evento también ofrece: novedades industriales de GW Pharmaceuticals, BV Bedrocan y Prairie Plant Systems, una sesión de pósters y una mesa redonda.
Cannabinoides y Dolor: Simposio Satélite Oficial del 14º Congreso Mundial sobre Dolor, 25 de agosto, 2012, Milán, Italia.

Ciencia/Humanos: Muchos pacientes con fibromialgia consumen cannabis

Un estudio realizado con 457 pacientes con fibromialgia reveló que el 13 por ciento consumen cannabinoides como tratamiento, de los cuales el 80 por ciento utilizan la hierba de cannabis, el 24 por ciento cannabinoides de prescripción y el 3 por ciento ambos. Hay más consumidores de cannabinoides varones (de todos los pacientes 26 por ciento del sexo masculino en comparación con el 7 por ciento de sexo femenino).

Alan Edwards, Unidad de Gestión del Dolor, Hospital Universitario McGill, Montreal, Quebec, Canadá.
Ste-Marie PA, et al. *Arthritis Care Res (Hoboken)*. 2012 Jun 21. [en imprenta]

Ciencia/Humanos: Un inhibidor de la FAAH no es eficaz para el dolor de la artritis según un estudio clínico

En un estudio realizado con 74 pacientes con dolor por osteoartritis de rodilla un inhibidor sintético de la FAAH (amido hidrolasa de ácido graso) no fue más efectiva que un placebo. Los pacientes recibieron 4 mg de PF-04457845 durante 2 semanas seguido de un placebo durante otras 2, o viceversa. Otro grupo recibió el analgésico naproxeno, que es más eficaz que el placebo. El fármaco disminuyó la actividad de la FAAH en más de un 96 por ciento y aumentó sustancialmente 4 endocannabinoides. Los autores afirman: "La falta de efecto analgésico de la inhibición de la FAAH1 en humanos contradice los datos obtenidos previamente en modelos animales".

Pfizer Global Research and Development, Sandwich, Reino Unido.
Huggins JP, et al. *Pain*. 2012 Jun 20. [en imprenta]

Ciencia/Humanos: La actividad de la FAAH se incrementa en la enfermedad de Alzheimer

Se ha observado en pacientes de Alzheimer un aumento de la expresión genética y de su actividad de la amido hidrolasa de ácido graso (FAAH). La enzima FAAH es responsable de la degradación de los endocannabinoides. Los autores concluyen afirmando que "los hallazgos del presente estudio sugieren la participación de la FAAH en la patogenia de la enfermedad de Alzheimer (...). También señalan a la FAAH como potencial y nuevo biomarcador de dicha enfermedad en células periféricas de fácil acceso".

Departamento de Ciencias Biomédicas de la Universidad de Teramo, Italia.
D'Addario C, et al. *PLoS One*. 2012;7(6):e39186

Ciencia/Humanos: Efectos del CBD en sujetos sanos

Se ha investigado en 16 sujetos sanos de sexo masculino los efectos de 10 mg de THC por vía oral y 600 mg de CBD por vía oral. La administración de THC se asoció con los típicos efectos del cannabis a las 2 horas. No hubo diferencias entre el CBD y el placebo en ninguna de las variables. Los autores concluyen afirmando que "el CBD ha demostrado ser seguro y bien tolerado".

Martín-Satos R, et al. *Curr Pharm Des*. 2012 Jun 7. [en imprenta]

Ciencia/Animales: La ingesta insuficiente de ácidos grasos omega-3 perjudica el funcionamiento del sistema endocannabinoide

Una alimentación a largo plazo deficiente en ácidos grasos omega-3 en ratones dio como resultado una reducción del nivel del importante ácido graso omega-3 DHA (ácido docosahexaenoico) en el cerebro y un deterioro de la vía de señalización de los receptores cannabinoides en el control de las estructuras del estado de ánimo. Los investigadores concluyen que sus datos "sugieren que los cambios de comportamiento relacionados con una deficiencia de n-3 en la dieta se deben a una alteración en el sistema cannabinoide endógeno en áreas específicas del cerebro".

Nutrition et Neurobiologie Intégrée, INRA UMR 1286, Universidad Víctor Segalen, Burdeos Cedex, Francia. Larrieu T, et al. *J Physiol Biochem*. 2012 Jun 16. [en imprenta]

Ciencia/Humanos: La acetilcisteína es eficaz para la dependencia del cannabis

En un estudio de 8 semanas de duración controlado con placebo realizado con 116 adolescentes (edades 15-21 años) en tratamiento para la dependencia al cannabis, la N-acetilcisteína (1.200 mg) dos veces al día produjo el doble de resultados negativo en la prueba de orina de cannabinoides en comparación con el placebo. Los investigadores concluyen afirmando que "este es el primer ensayo controlado aleatorio de farmacoterapia para la dependencia del cannabis para cualquier grupo de edad en el que se obtiene un resultado positivo de abstinencia primaria".

Gray KM, et al. *Am J Psychiatry*. 2012 Jun 15. [en imprenta]

Entrega de premios 5ª Copa Catalunya Grows

El domingo 8 de Julio se celebró la entrega de Premios de la 5ª Copa Catalunya Grows organizada por el Gremio de Comerciants de Productes per l'Autocultiu del Cannabis. Ésta es una copa amateur donde participan los clientes de los growshops agremiados. Ésta fiesta es el colofón a meses de preparación puesto que la Copa Catalunya Grows arranca en el mes de noviembre con la recogida de muestras en las tiendas, pasa por la entrega de muestras a la organización en marzo y termina con la fiesta final, ahora, en julio.

Ahora podemos decir que la 5ª Copa Catalunya Grows ha sido todo un éxito de participación. Las muestras presentadas rozaron el centenar repartidas en las cuatro categorías a concurso: exterior, interior, hidroponía, y resinas. El pasado 11 de marzo se hizo la entrega de muestras a la organización de la Copa. Este día es el escogido para recepcionar las muestras, fotografiarlas, dividirías, etiquetarlas y prepararlas para hacerlas llegar a los jueces. Todo el procedimiento se realiza de tal manera que los jueces no saben ni que variedad están catando ni de donde procede, así se asegura la transparencia y la ecuanimidad del concurso.

Eso fue hace unos meses, lapso de tiempo en el que los jueces han catado y valorado las muestras en base a cuatro ítems: aspecto, olor, gusto, y efecto. Después de la entrega de puntuaciones a la organización se realizan las sumas y se procede a hacer las clasificaciones, manteniendo la identidad de los ganadores hasta el último momento pues cada tarjeta de las muestra recepcionada se ha conservado en un sobre cerrado.

Después de todo el proceso llega el día de la fiesta. Se abrieron puertas a las 17 horas de la tarde, con música ambiental para ir calentando motores. La entrega de premios quiere ser también una fiesta referente, un día que los growshops catalanes celebren un evento hecho por ellos y para ellos y para sus clientes. Es por eso que en cartel había grupos tan conocidos como Potato o Niche Flow, haciendo mención también de aquellos que estuvieron pinchando antes como los Fucking Bassstars. El lugar escogido proporcionó todas las posibilidades de hacer de la entrega de



premios una gran fiesta. En la sala también estaban representados algunos de los patrocinadores que han hecho posible este evento como Canna, Ripper Seeds, y Eva Seeds, así como se fueron entregando bolsas detalle con el material promocional de otras marcas patrocinadoras como Atami, Sweet Seeds, Philosopher Seeds y Medical Seeds. Las posibilidades del local permitió la difusión de imágenes tanto de los patrocinadores y tiendas agremiadas.

Todo estaba preparado, la música, la sala, los invitados, participantes y, pasadas las primeras horas envueltas en humo y música, empezó la entrega de premios. Los encargados de hacer los honores de recibir los primeros trofeos fueron los ganadores de exterior con el pleno absoluto del growshop Mount Zion como ganador de los tres premios de exterior con los participantes Cata, Cesc Y Eugeni. Una vez roto el hielo se pasó a la categoría de interior donde ganaron Manu por Tierramadre con el primer premio, Dani Kukas por Alchimia, y Dida por La Grow Manresa, como segundo y tercer premio. Y así llegó la tercera categoría de la tarde: hidroponía. En esta ocasión los afortunados fueron Chavo de Cactus Martorell como vencedor de la categoría y Alcihmix y Ivo ambos por Alchimia como segundo y tercer premio. Y llegando al final ya, se entregaron los trofeos de resinas, para ello se llamó a Kulumesi de La Grow Manresa con el primero premio, FUNNE de La Grow Sabadell con el segundo premio, y como tercer clasificado en esta categoría se llamó a Superhilo de San Andreas de Cactus Martorell. Gracias a Canna, se pudo realizar un análisis de THC a las tres variedades vencedoras de hierba.

Entre los aplausos de los invitados, la alegría de los ganadores y los dulces que sirvieron a los invitados se fue acabando la fiesta. Fue un gran día, un día que ya está marcado en el calendario como uno de los referentes de las copas a nivel nacional. Es una gran fiesta de la que todo el mundo cannábico participa: marcas, tiendas, clientes. Agradecer la colaboración de Canna, Eva Seeds, General Hydroponics, Sweet Seeds, Phylosopher Seeds, Medical Seeds, Ripper Seeds, Trabe, Grow Solutions, Kannabia, Cañamo, Soft Secrets y Cannabis Magazine. 🙏

GRACIAS A TODOS Y TODAS!

GREMI DE COMERCIANTS DE PRODUCTES PER L'AUTO-CULTIU DEL CANNABIS





plantasur

mucho mas que un distribuidor

Descubre las casi 6000 referencias de nuestro catálogo en www.plantasur.com

info@plantasur.com Tel: +34 958 50 61 10 Fax: 958 49 08 17



Nos vemos en **EXPOGROW** Irún 14, 15 y 16 de Septiembre

EXPOcannabis 2012

Vuelve **Expocannabis, el Foro del cáñamo y las Tecnologías Alternativas**, para celebrar su octava edición. Como en otras ocasiones, el emplazamiento elegido es la Cubierta de Leganés en Madrid los días 5, 6 y 7 de octubre de 2012.

Como en años anteriores, este municipio madrileño acoge el foro con el que sus organizadores tratan de "desmitificar y normalizar la cultura del cannabis" dentro de la sociedad.

Está claro que Expocannabis, es uno de los eventos cannábicos más

importantes de Europa y su relevancia internacional viene dada por la gran acogida que tiene fuera de nuestras fronteras. Por otro lado, la acogida mediática que este Foro ha tenido a lo largo de los años es la más relevante en este tipo de certámenes, solo hay que ver en su web la gran cantidad de videos y artículos de prensa para hacernos una idea de su trascendencia a lo largo de los años.

En esta próxima edición contará con más de **70 expositores y cerca de 150 empresas** representadas que se distribuirán en algo más de 1000

discutirán sobre varios temas: técnicas de cultivo, cannabis y legalidad, asociacionismo, medicina y aplicaciones industriales de la planta.

También habrá espacio para las asociaciones que abogan por la normalización del cannabis y que utilizan este foro para dar a conocer sus proyectos y brindar información a todos los interesados por esta planta. Por otro lado, se contará con un servicio de **análisis de THC y CBD** - principios activos del cannabis- realizado por la ONG, Energy Control.

En la pasada edición se **superaron los 15.000 visitantes**, lo que demuestra la buena salud de este evento y la gran acogida que tiene dentro de la comunidad cannábica.

Feria del Cáñamo organiza tres eventos en España con proyección internacional: Spannabis (Barcelona), Expocannabis (Madrid) y Expocannabis Sur (Málaga). Estas tres ferias, en sus pasadas ediciones, han sumado algo más de 50.000 visitantes gracias a la experiencia y el buen hacer de la organización.

Más información:
www.expocannabis.com



m² de un recinto que tiene una superficie de 12.000 m².

En Expocannabis podremos encontrar de todo lo que se puede usar y hacer a partir de esta planta: **material de construcción, alimentos, ropa, calzado, cosméticos**, vaporizadores de última generación, artículos de parafernalia y un sinfín de artículos difíciles de imaginar.

Además, durante los tres días que dure la feria habrá charlas, conferencias y mesas redondas en las que **médicos, psicólogos, abogados, activistas y cultivadores** expertos



ATAMI®

NATURALLY INNOVATING

Próximamente el nuevo BIO-BLOOMBASTIC



UNA VEZ MÁS LO HAN CONSEGUIDO!

En la línea de Bloombastic® y Rootbastic®, Atami responde positivamente a la demanda del mercado.

Bio-Bloombastic ya es un hecho!



FOLLOW US ON FACEBOOK

INFO@ATAMI.COM • WWW.ATAMI.COM



WHITE WIDOW AUTO

FOR DREAMCATCHING
VISION SEEDS
GROW EXPERIENCE



Feminizada: **Sí**

Autofloreciente: **Sí**

Origen: **Indica India x Sativa Brasileña x Lowryder**

Genéticas: **Mayormente Indica, Ruderalis y Sativa**

Altura media: **50 - 60 cm**

Ciclo de vida: **+/- 74 días**

Periodo de floración: **+/- 60 días**

Producción media: **30 - 50gr por planta**

Uso Médico: **Reduce la ansiedad, el estrés y los trastornos del sueño, relajación general**

La White Widow Auto es la variante autofloreciente de la variedad White Widow de Vision Seeds, supongo que es lo que ya sugiere el nombre, por supuesto. Uno de los híbridos Ruderalis más ponentes con un aroma y gusto increíblemente afrutados. Los efectos que aporta se utilizan normalmente para reducir la ansiedad, el estrés y los trastornos del sueño, es una variedad perfecta para usarse una seria relajación. No es una super-productora, para ser autofloreciente, esta variedad produce cosechas medias pero el resultado merece totalmente la pena.

La White Widow Auto es apropiada para cultivos en interior, exterior, en invernadero y en hidroponía. Una gran variedad para cultivadores noveles debido a su naturaleza fuerte y sólida, alta resistencia natural contra hongos y su habilidad para soportar casi todos los climas. Pasa casi instantáneamente de la germinación al estado de floración, se salta prácticamente el estado vegetativo, en un proceso llamado autofloración, de ahí su nombre. En otras palabras, cuando se planta, germina, le crecen un par de series de hojas, entonces, inmediata y automáticamente, empieza a florecer.

La White Widow Auto tiene un tamaño pequeño-mediano, es una planta discreta, perfecta para no llamar la atención de los vecinos ni de la gente que pasa. Tiende a formar un cogollo central grande y denso cuyo crecimiento y densidad se pueden estimular cortando algunas de las ramas bajas. 🌿



Super Skunk Auto de White Label Seed Co. gana el primer premio en la Copa Highlife 2012



White Label Seed Company

Cómo semillas de alta calidad pueden darse a precios razonables

Amsterdam 29 de junio de 2012: Durante la preciosa ceremonia de la Copa High Life 2012, un jurado internacional de gourmets del cannabis eligió de forma unánime la Super Skunk Automatic de White Label Seeds Co. como mejor variedad en la categoría de autoflorecientes. Una vez más, White Label Seed Co. demuestra cómo semillas de alta calidad pueden darse a precios razonables.

caciones cannábicas más antiguas y respetables de Holanda. Las muestras de marihuana entregadas para la Copa Highlife son evaluadas por profesionales de la industria cannábica en pruebas dobles y anónimas, convirtiendo los resultados de esta competición en altamente respetados y fiables.

Super Skunk Automatic

Con el fin de posibilitar el cultivo de cannabis de alta calidad para un mayor número de personas que le dan uso medicinal y amantes de la marihuana, White Label Seed Co. ha sacado a la venta recientemente la Super Skunk Automatic, a la vez que otras dos nuevas variedades feminizadas y autoflorecientes – la White Haze Automatic y la Skunk #1 Automatic.

Super Skunk Automatic se ha generado directamente de la legendaria Super Skunk y comparte su preciosa formación de cogollos, y, por supuesto, la extrema potencia de la variedad con la que está emparentada! Con un ciclo de luz constante de 14 a 18 horas diarias, y un periodo de floración relativamente corto de 6 a 8 semanas, Super Skunk Automatic es ideal para gente que no dispone del espacio o el tiempo para instalar armarios de cultivo, y para cultivadores de exterior en lugares con veranos frescos, cortos o imprevisibles.

Pura calidad

El éxito de las nuevas variedades autoflorecientes ha sido abrumador. El haber resultado ganadores en la Copa Highlife 2012 confirma que la calidad, el saber hacer y la experiencia de White Label Seed Co. son apreciados tanto por los fans como por los profesionales de la

industria. White Label Seed Co. ostenta este honor con orgullo y mantiene sus esfuerzos por demostrar que semillas de alta calidad pueden darse a precios razonables.

Para más información:

<http://en.sensiseeds.com/super-skunk-automatic-wins-first-prize-at-2012-highlife-cup/>

<http://sensiseeds.com/feminized-seeds/whitelabel/super-skunk-autoflowering>

<http://sensiseeds.com/s-en/cannabis-seeds/auto>

<http://sensiseeds.com/feminized-seeds/whitelabel/white-haze-autoflowering>

<http://sensiseeds.com/feminized-seeds/whitelabel/skunk-autoflowering>

<http://sensiseeds.com/feminized-seeds/whitelabel>

Adjuntamos una foto de la ceremonia de premios. Para más información contactar con: Danny, Andreas o Linda van den Elst en publicity@sensiseeds.com
Tel: +31 20 62440386 



Copa Highlife 2012

La 15ª edición de la Copa High Life tuvo lugar en el rústico 'Ruigoord' (lugar rudo). Esta colonia de artistas, ubicada en las afueras de Amsterdam, tiene un pasado ilustre y ocupa un lugar destacado en la cultura cannábica holandesa. La ceremonia fue precedida por una barbacoa, en cuyo ambiente acogedor se encontraron representantes de los más importantes bancos de semillas y coffee shops de Holanda. La asistencia masiva y la alta calidad de las muestras prueban que, a pesar del desgaste que ejerce la Política de Drogas Holandesa, la industria está bien, vivita y coleando. La copa highlife está organizada por Highlife Magazine, una de las publi-





Cultivo en Sistemas Automáticos de C



Arlita

ontrol de Ec y pH

Texto y fotos: Greenworld

Si bien el uso de sistemas automatizados de control de nutrientes y pH se encuentra generalizado en medias y grandes explotaciones, no sucede así con los cultivos más “caseros”. Sin embargo, son perfectamente aplicables si trabajamos a “escala” y en realidad los costes son rápidamente amortizados por el gran ahorro de tiempo y esfuerzo en que se traduce el uso de estos sistemas.

Y no solo en el cultivo de cannabis, muchos procesos y técnicas de uso industrial pueden ser fácilmente modificados y aplicados a otros usos más “modestos” y de hecho, muchos de los que denominamos “avances” en cannabicultura no son más que aplicaciones provenientes de otras áreas, véase algunos sistemas nutricionales y “boosters” o como en nuestro caso, en el que estamos utilizando un sistema de control que originalmente se usa, por ejemplo, en las máquinas de hemodiálisis.

Vamos a acabar con los experimentos realizados con el controlador de Ec y PH que construimos en el número anterior para pasar a continuación a estudiar los que existen a la venta en el mercado de manera habitual, y no sólo para cannabicultura.

Acabando las pruebas

En el último número pudimos ver que al llegar al ordenador la cantidad de pulsos equivalente al número de mililitros a bombear se desactivan las bombas. A continuación ejecutamos la misma fórmula controlada desde el microcontrolador, pero a diferencia del primer experimento, utilizamos el software de simulación virtual para manipular la interfaz, por lo que fue necesario crear dos puertos series virtuales para poder conectar el circuito con el software antes mencionado, para lo que se utilizó el “Virtual Serial Port Driver”. La fórmula a realizar se corresponde con el comando “D1000,2000,3000,4000,5000”, y en la captura de pantalla se muestra cuándo se carga la fórmula en el simulador antes de comenzar su elaboración.



Al ejecutarlo, podremos ver como las barras azul oscuro representan los mililitros que se deben bombear, y a medida que esto vaya ocurriendo las barras azul claro crecerán encima de las oscuras, indicando los mililitros bombeados. En el número anterior publicamos ver como los contadores muestran el resultado final de los pulsos recibidos, los cuales coinciden con los mililitros bombeados para B1, B2, B3 y B4. En el caso de B0 se muestra el doble, pues está asociada a RB0, donde solamente se detectan los frentes ascendentes de los pulsos, y fue necesario duplicarles las orejas a la lámina agregada al ventilador del motor de esta bomba, para obtener la cantidad de cambios necesarios por revolución en RB0. Esta segunda prueba se realizó para corroborar la exactitud del control desde el microcontrolador es muy buena, comprobando que no se comenten errores en la dosificación.

Por último, realizamos la misma prueba, pero en este caso el control será desde la computadora y al comparar estos resultados con los obtenidos mediante el control desde el microcontrolador, se observa que esta variante es menos exacta, debido en su mayor parte al tiempo que demora la comunicación entre la computadora y la interfaz. Se comete

	Comando	Respuesta	Descripción
1	Da,b,c,d,e	<	Comienza a realizar fórmula de tipo 1.
2	W#=a,b,c,d,e	<	Guarda fórmula de tipo 1 en memoria EEPROM.
3	R#	Fa _R ,b _R ,c _R ,d _R ,e _R	Lee fórmula de tipo 1 de la memoria EEPROM.
4	S#	<	Comienza a realizar fórmula guardada en memoria EEPROM.
5	E	Ta _E ,b _E ,c _E ,d _E ,e _E ,n _E ,E _{E0} E _{E1} E _{E2} E _{E3} E _{E4}	Encuesta al microcontrolador para saber la cantidad de ml bombeados, el estado del nivel y el estado de las bombas.
6	IE ₀ E ₁ E ₂ E ₃ E ₄	<	Asigna estados a las bombas, utilizado en el control manual y para el control de fórmulas de tipo 2.
7	Av	<	Asignarle velocidad al agitador.
8	C	<	Inicializa los contadores que almacenan la cantidad de revoluciones, además inicializa la bandera trabajando.
9	Bz	<	Apaga o enciende el zumbador.

Variable	Valor	Descripción.
a,b,c,d,e	0 a 10000 ml	Cantidad de ml a bombear por cada bomba cuando se ejecute la fórmula.
<		Significa que se ejecutó satisfactoriamente el comando.
#	0 a 9	Número de fórmula en memoria EEPROM.
E _i	0 o 1	Indica el estado (0: desactivada, 1: activada) que tomará la i-ésima bomba.
v	0% a 100%	Velocidad del agitador representada en porcentaje.
z	0 o 1	Indica el estado que tomará el zumbador (0: desactivado, 1: activado).
a _R ,b _R ,c _R ,d _R ,e _R	0 a 10000 ml	Cantidad de ml a bombear por cada bomba cuando se ejecute la fórmula leída.
a _E ,b _E ,c _E ,d _E ,e _E	0 a 10000 ml	Cantidad de ml bombeados por cada bomba.
n	0 o 1	Indica el estado del nivel (0 nivel normal , 1 nivel alto)
E _{Ei}	0 o 1	Indica el estado actual (0: desactivada, 1: activada) de la i-ésima bomba.

Nota1: en todos los casos “a” corresponde a B0, “b” a B1, “c” a B2, “d” a B3 y “e” a B4.

Nota2: Todos los comandos se encuentran antecedido por inicio de trama “<” y precedidos por fin de trama retorno de carro “\r” (el ASCII 13 en decimal ó D en hexadecimal).

un error máximo de aproximadamente de 25 ml por bomba, lo que representa para cada bomba el 2.5%, 1.2%, 0.83%, 0.62% y el 0.5% respectivamente. O sea se comete un error máximo de un 2.5% con respecto al valor total para esta fórmula. Este error disminuye a medida que aumentan los mililitros bombeados. Para obtener errores menores de 1% se deben bombear mínimo 2500ml por cada bomba.

Tras las simulaciones se llevó a cabo la prueba práctica para la comprobación de los resultados y total validación de la maqueta, realizando en la práctica los experimentos teóricos anteriores, obteniéndose resultados similares a los obtenidos en las simulaciones, con lo que se resalta la importancia de la simulación y de la selección de las herramientas adecuadas para la misma. Se comprobó además que las bombas entregan la cantidad de líquido que indica la interfaz, midiendo con probetas y recipientes graduados el volumen de líquido dispensado por cada bomba, detectándose un aumento en el error del líquido bombeado por cada bomba producto al tiempo de la demora de conmutación del relé, esto ocurre para ambas formas de control (desde el microcontrolador y desde el software de



alto nivel). El error aumentó entre 7 y 10 ml por bombas.

Como conclusión, podemos decir que este tipo de sistemas de control son realmente económicos (todo el material para el montaje puede salir por unos 30€), pero dos cosas son ciertas: una, que no todo el mundo tiene capacidad o ganas de montar el “invento”, y dos, que el control no resulta tan “fino” como nos gustaría, pues por ejemplo para el control de pH en muchos casos el margen de error de este controlador es demasiado alto. Por todo lo anterior, pasamos a examinar las opciones que nos ofrecen los distintos fabricantes.

Sistemas de control “llave en mano”

Así pues, nos encontramos con distintas marcas, la gran mayoría extranjeras. Por ejemplo, en distintas páginas web podemos encontrar un controlador de pH compuesto por una dosificadora digital proporcional de reducción de pH de 0,30 l/h y electrodo para su detección de rango 0-14, alimentado por tensión eléctrica 220v y bajo consumo. Este equipo está diseñado y preparado para regular en aguas de riego un nivel de pH requerido, sea cual sea el parámetro deseado. De esta forma y de manera totalmente automática e independiente, se encargará de dosificar el producto en proporción a la necesidad mediante una simple regulación previa, en la que indicaremos el nivel que queramos mantener en depósito de agua.

En este link <http://www.directindustry.es/fabricante-industrial/controlador-ph-80144.html> podemos encontrar multitud de fabricantes y modelos de controladores digitales, algunos de ellos con la capacidad de



medir la oxigenación del agua. También la compañía Hanna dispone de un sistema automatizado que sirve para realizar el monitoreo del pH y Ec del agua de riego en forma automática. Este módulo está constituido por una unidad de inyección, medición y control. La unidad de Inyección está formada por TRES inyector de fertilizantes, una bomba eléctrica, un arrancador, cable para la conexión eléctrica de la bomba, flujómetros, válvulas manuales para el control del funcionamiento de los inyector; La unidad de medición consta de un sensor de PH y EC con su respectivo display; y, finalmente la unidad de control esta integrada por un controlador (microcomputador), electroválvulas y demás accesorios de conexión. Para medir el caudal de riego de las dos zonas conjuntamente, se incluye una válvula volumétrica,

con sus respectivos accesorios de conexión. Gracias a dispositivos como este ya es posible automatizar totalmente las soluciones nutritivas, o sea, el pH, la EC, el nivel del depósito, los fertilizantes y estimuladores, etc

En el próximo número terminaremos este curso con un resumen rápido de los 5 sistemas más eficientes para cultivar en arlita y sus correspondientes sistemas nutricionales óptimos. Hasta entonces. 🌱

Un saludo.

Bibliografía

AVIDÁN, A. y NATHAN, R.: *Fertirrigación y Quimigación. In: memorias del X Curso Internacional de Sistemas de Riego, pp. 12-45, Volumen III, Fertirrigación y Nutrición Vegetal. Universidad Autónoma Chapingo, Departamento de Irrigación, Chapingo, México, 2004.*

CADAHIA L. C.: *Fertirrigación: Cultivos Hortícolas y Ornamentales, pp. 34-45, Mundiprensa. Madrid, España, 1998.*

CASTAÑÓN, G.: *Ingeniería del Riego, Utilización Racional del Agua, pp. 50 – 61, ITES Paraninfo, Magallanes, Madrid, España, 2000.*



MEDICAL PRODUCT

The Mystic Seeds

SAM SARA Seeds

www.samsaraseeds.com

Flash Babylon
 "Impresión del paraiso de la noche, un relampago de tres lenguas y culturas"
 Híbrido Low Ryler x Northern Light. Autoflorecente principalmente Indica. Maduración: 9 semanas indoor/outdoor. Producción: 50-75 gr/planta indoor/outdoor.

Ultraviolet
 "Femenino y masculino, "foco" como una tigresa en la "grasa" masculina"
 Híbrido White Dwarf x Skunk x Lavender. Autoflorecente principalmente Sativa. Mad.: 10 semanas indoor/outdoor. Prod.: 40-70 gr/planta indoor/outdoor.

Thunder Bloody Mary
 "Bella y sabia dama, eterna turada en la noche/roche crítica"
 Híbrido White Dwarf x Mazar. Autoflorecente principalmente Indica. Maduración: 9 semanas indoor/outdoor. Producción: 40-70 gr/planta indoor/outdoor.

Shot Adrenaline
 "Bajo tu piel latiendo la potencia subterránea la adrenalina"
 Híbrido White Dwarf x Skunk. Autoflorecente principalmente Sativa. Maduración: 9-10 semanas indoor/outdoor. Producción: 55-75 gr/planta indoor/outdoor.

Supersonic Cristal Corti
 "En la tormenta de vitales opalescentes, una luz de armonía-guía tus pasos"
 Híbrido Low Ryler x Black Diamond. Autoflorecente principalmente Indica. Maduración: 9 semanas indoor/outdoor. Producción: 40-70 gr/planta indoor/outdoor.

MEDICAL + PRODUCT

Delicious Seeds

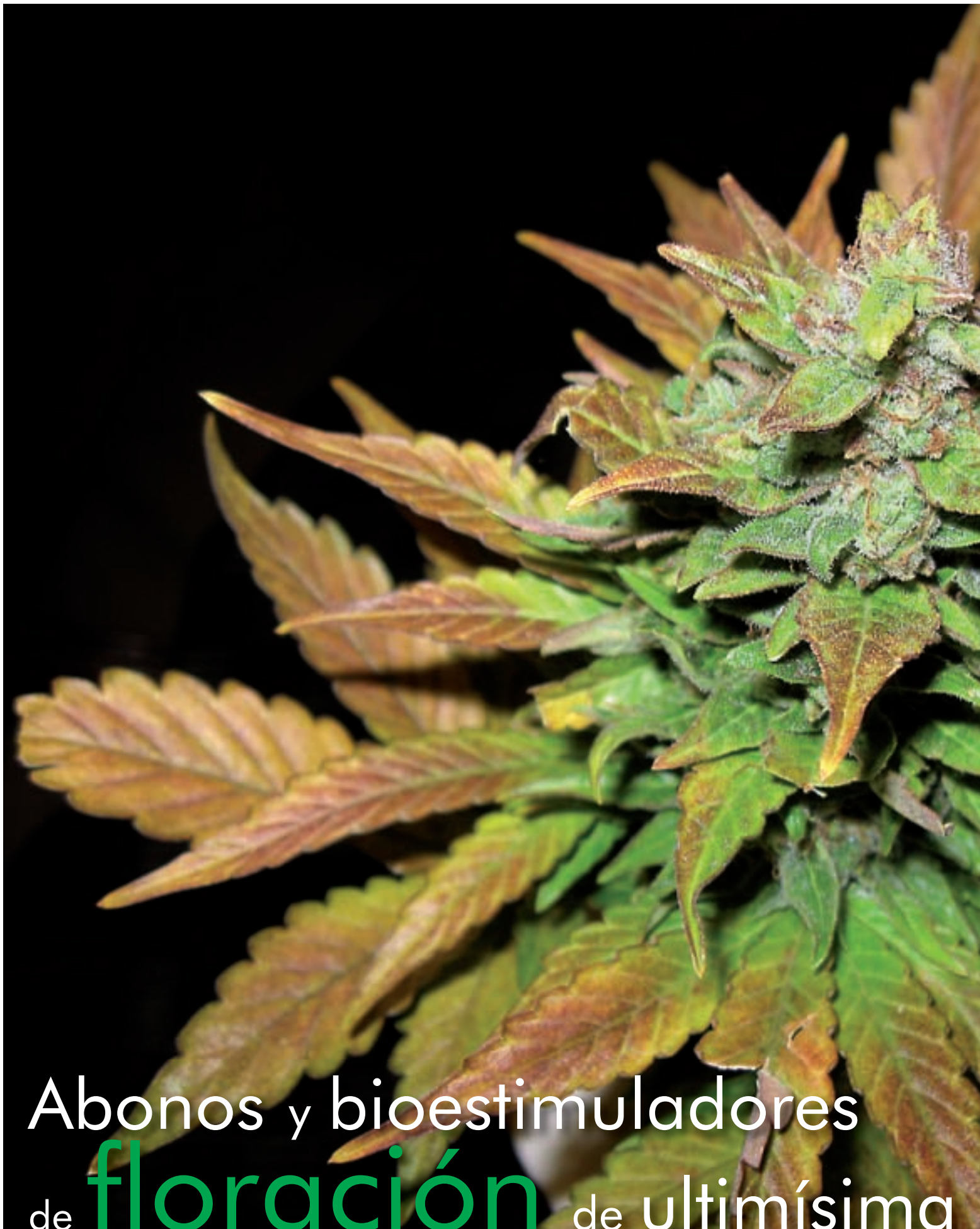
La belleza del sabor y la pasión del aroma

Automatic Delicious-Line

Sativa Delicious-Line

Indica Delicious-Line

LA BELLA AFRICANA 1 semana 15,00 € 2 semana 32,00 € 3 semana 65,00 €	LA MUSA 1 semana 12,00 € 2 semana 25,00 € 3 semana 50,00 €	LAVANDA DE WINE 1 semana 12,00 € 2 semana 25,00 € 3 semana 50,00 €	LA DIVA 1 semana 15,00 € 2 semana 32,00 € 3 semana 65,00 €	EL DIABLO 1 semana 15,00 € 2 semana 32,00 € 3 semana 65,00 €	NORTHERN LIGHT BLUE AUTO 1 semana 15,00 € 2 semana 32,00 € 3 semana 65,00 €
NORTHERN LIGHT BLUE 1 semana 15,00 € 2 semana 32,00 € 3 semana 65,00 €	CRITICAL BLUE MARIJUANA 1 semana 15,00 € 2 semana 32,00 € 3 semana 65,00 €	CRITICAL JACK HERB 1 semana 15,00 € 2 semana 32,00 € 3 semana 65,00 €	CRITICAL GORILLA 1 semana 15,00 € 2 semana 32,00 € 3 semana 65,00 €	CRITICAL SPECTRUM HERB 1 semana 15,00 € 2 semana 32,00 € 3 semana 65,00 €	CRITICAL MARIJUANA 1 semana 15,00 € 2 semana 32,00 € 3 semana 65,00 €
NORTHERN LIGHT 1 semana 15,00 € 2 semana 32,00 € 3 semana 65,00 €	CRITICAL WHITE DWARF 1 semana 15,00 € 2 semana 32,00 € 3 semana 65,00 €	SLEEPY BLACK ICE 1 semana 15,00 € 2 semana 32,00 € 3 semana 65,00 €	RED OG Kush 1 semana 15,00 € 2 semana 32,00 € 3 semana 65,00 €	BLACK MARIJUANA 1 semana 15,00 € 2 semana 32,00 € 3 semana 65,00 €	CRITICAL MARIJUANA 1 semana 15,00 € 2 semana 32,00 € 3 semana 65,00 €
CRITICAL MARIJUANA 1 semana 15,00 € 2 semana 32,00 € 3 semana 65,00 €	CRITICAL MARIJUANA 1 semana 15,00 € 2 semana 32,00 € 3 semana 65,00 €	CRITICAL MARIJUANA 1 semana 15,00 € 2 semana 32,00 € 3 semana 65,00 €	CRITICAL MARIJUANA 1 semana 15,00 € 2 semana 32,00 € 3 semana 65,00 €	CRITICAL MARIJUANA 1 semana 15,00 € 2 semana 32,00 € 3 semana 65,00 €	CRITICAL MARIJUANA 1 semana 15,00 € 2 semana 32,00 € 3 semana 65,00 €



Abonos y bioestimuladores
de **floración** de ultimísima

Green Planet

Green Planet es una compañía canadiense de *gran envergadura* radicada en la muy fumona Columbia Británica y compuesta desde hace años no sólo por cannabicultores, sino por personal que ya llevaba la tira de años dando el callo en el sector de jardinería antes de fundarla. Su catálogo es amplio de apéndices nasales, entre lo que producen y lo que distribuyen incluye absolutamente todo lo que pueda necesitar el cultivo de interior (utensilios para control de temperatura y humedad, ventiladores, luminarias, láminas reflectantes, filtros de ósmosis, control de olores...) además de una muy completa gama de fertilizantes y bioestimuladores (lucen cosa mala en las Ferias). Como esta nueva serie trata sólo sobre estos últimos, y sólo en materia de floración, me ceñiré solo a ellos, en cualquier caso sabed que darse un ciber-voltio por www.mygreenplanet.com es una experiencia que requiere largo tiempo de gratificante visita, la cual incluye una muy completa lista de distribuidores repartidos por toda España.

No obstante, he de advertiros y confesaros que este número batió plusmarcas de premura de cierre edición, cambios drásticos y escacharres informáticos (se juntó todo, vamos). Por ello tuve que pagarle a las teclas a toda tralla y sólo pude comprobar sus precios en euros, así que si los queréis en otros tamaños (comercializan muchos en garrafa de 4 l., por ejemplo) deberéis poneros en contacto con vuestro grow más

GreenPlanet lo ha desarrollado específicamente para uso foliar durante la última fase de floración

cercano o, mejor aún, e-contactar previamente con los distribuidores en nuestro pseudopaís (ambas categorías coinciden en muchos casos) por si están disponibles.

generación

Por Jim ContainerHunter



EL BRIX+: UN ABONO FOLIAR MUY CURIOSO

Este invento es muy especial ya que, mientras la casi totalidad de cannabicultores y fabricantes de nutrientes aborrecen “mojar” los cogollos a partir de la fase de preflorescencia por lo de los hongos, los mohos y todas esas guarrieras contagiosas, *GreenPlanet* lo ha desarrollado específicamente para uso foliar durante la última fase de floración. De hecho no hay ni que diluirlo, sino echarlo directamente de la botella al pulverizador y hala, al ataque. Eso sí, lo recomiendan expresamente para utilización en interior, en instalaciones bien ventiladas y con buena circulación de aire (yo añadiría la recomendación de una humedad baja, para exterior sólo me atrevería en los desiertos de Almería y Calanda, aunque he comprobado cuán secas pueden ser zonas de la Mancha, Murcia o Madrid capital). Entre otras causas porque es un curativo/remedio fantástico, según ellos, contra el oídio y la botrytis.

Tal es así porque incluye *extracto de yuca del desierto de Mojave* (por si no lo sabéis, la yuca es un tubérculo) que, por lo visto, es un magnífico conservante, antibacteriano y antifúngico totalmente ecológico de radical eficacia que, además, posee propiedades tensioactivas (o sea, reparte mejor el líquido “sprayado” por toda la planta, lo aplica en capas homogéneas a las cuales “aplana” y se lo inyecta mejor a los estomas).

Además, va cargadito de *ácidos fúlvicos* que fomentan la quelación (o sea, absorción) de cualquier nutriente por la planta y su muy veloz migración por sus tejidos. También lleva un buen chute de carbohidratos, que dotan al vegetal de energía (a la cual almacena como azúcares) y mejoran y aumentan el sabor y potencial de su cosecha. Eso no es todo: su principal hidrato de carbono es el *Triacantanol*, que

casi ningún fabricante emplea por su elevado precio. Esta molécula (que se halla en mayores concentraciones en la naturaleza, sobre todo, en los residuos de las abejas y en la alfalfa) estimula la fotosíntesis en todas sus vertientes (procesa más y mejor la luz para asimilar el CO₂, la creación celular, la producción de fluidos esenciales...) a la par que incrementa el contenido de clorofila. Y lleva unos cuantos más: dextrosa, arabinosa, xilosa, glucosa, fructosa, maltosa...

También incorpora una buena traca de aminoácidos en forma de L, pilares directos de la formación de las proteínas a partir de las cuales la planta crea no sólo el THC sino también los terpenos, los flavonoides, las fitohormonas y los aceites esenciales (lo que pone, lo que sabe, lo que huele ¡Lo que mola!). Además, lleva un perfil vitamínico *secreto* expresamente formulado no sólo para nutrir dabuten a la mandanga para que su cogollamen alcance madurez y densidad máximas, sino para que pueda enfrentarse con éxito a cualquier estrés ambiental (raro en un cultivo de interior bien gestionado, pero siempre puede pasar).

Recomiendan aplicarlo abundantemente de 7 a 10 días antes de la cosecha. No os preocupéis por su NPK, ya que apenas es de 0'0002-0'0016-0'032. Repito que su caso es muy inusual, pero lo cierto es que promete (y cuesta 18€/l). Vosotros mismos, panda de fumon@s.

OTROS DOS QUE TAL BAILAN

Lo bueno de haber citado algunos de los componentes estrella de esta marca en el producto anterior es que así no tengo que repetirlos en los siguientes. Porque el estimulador de floración **Massive Bloom Formulation** (16€/1 l.) también lleva los mismos aminoácidos libres levógiros en forma de L (en otras proporciones, pero son los mismos), otro buen cubata de vitaminas y el *Triocantanol* de marras, además de más colegas carbohidratos (tanto simples como complejos, de mogollón de tipos) y el *ácido fúlvico* sobre el que lleváis un año leyéndome, sino un biocóctel de enzimas especialmente formulado para aumentar y potenciar el crecimiento y tricomación de los cogollos. En la naturaleza la planta se lo tendría que currar para sintetizar dichas enzimas a partir de los



micro y macro nutrientes, este producto se los aporta ya preparaditos para que no dedique energía más que a producir, dotar, muñir, fabricar... Todo ello con vistas a unos cogollos no sólo cargados de THC hasta arriba, sino también enormes, *potenciando las cosechas hasta la estratósfera*.

Este va de otro rollo hartito distinto al anterior a la hora de usarlo, pues está destinado a todo el ciclo de floración por aplicación en riego (*GreenPlanet* considera opcional su uso en las dos primeras semanas de ésta, pero fundamental hasta su



última semana, la de *limpia/flush*, con dosis de 2'5 ml/l en todas las aplicaciones (salvo alguna con agua pura por eso de evitar sobredosis, pero su contenido en sales es mínimo, de hecho su NPK es sólo 1-1'5-2'8)). Igual dicho así no luce mucho lo que estoy contando sobre él, pero el caso es que no sólo es legendario, sino uno de los productos de *última generación* de esta marca más señeros, y que se reportan sobre él incrementos del 30% en cuanto a peso en seco de la cosecha final. Además de las enzimas, otra causa de su poderío son sus *hormonas giberélicas* de

origen natural (que no es lo mismo que *ácido giberélico*, que sólo deberías usar casi al fin de floración y con la misma precaución que la *nitroglicerina*), las cuales aumentan el espacio internodal mientras éste se va llenando de más y más cogollos (puedes esperar considerable aumento de las plantas en tu Indoor durante la floración, incluso con las más *índicas*, es tan efectivo que te puede llegar a dar problemas de espacio en el armario, estás avisad@). La otra es su alijo de oligoelementos, que incluye Fe, Zn, Cu, Co y Mb para que a la yenga no le

falte de ná, que incrementan la densidad de la densidad nutritiva en 400 ppm, lo cual te puede obligar a reducir los demás abonos para no matarla de indigestión. No sólo incrementa la producción, también lo hace con la clorofila, la fotosíntesis, las paredes celulares, los aromas, los aceites esenciales, el sabor, la resistencia al estrés... y el zambombazo.

El **Finisher** (18'50 €/l) también comparte ingredientes con los otros dos (aminoácidos, enzimas varias, triacontanol, un montón de vitaminas, una mezcla de carbohidratos...), pero están incorporados de otra manera y en otras dosis porque su cometido es potenciar a lo bruto la floración a partir de su 3ª semana, con dosis en los riegos de 2'5 ml/l. Su NPK de 0'0083-0'011-0'505 indica no sólo cuasiimposibilidades de sobredosis, sino que su principal cometido es que los cogollos sufran gigantismo y sobrecarga de THC y terpenoides.

MARCHANDO UNA DE OLIGOELEMENTOS

¿Oligos? Su delantero centro al respecto es el **Pro-Cal** (13 €/l), que va hasta arriba de calcio, magnesio e hierro y debe usarse con dosis en los riegos de 1'25 ml/l durante el vegeta-

otra causa de su poderío son sus hormonas giberélicas de origen natural (que no es lo mismo que ácido giberélico)

tivo y 2'5 ml/l durante toda la de floración (salvo su última semana). Por si no lo sabías, el hierro (Fe) es especialmente puñetero a la hora de combinarse con todos los demás ingredientes, sobre todo con el fósforo (lo lleva mal a veces hasta consigo mismo) porque tiene unos márgenes de tolerancia de Ph mínimos y es muy reactivo con todos los demás minerales (puede ser tóxico con PHs bajos e inoperante con Phs altos, putadas así) y se desvía hacia lo alcalino en los cultivos en tierra, pero el caso es que el magnesio y él son vitales a la hora de producir un

montón de compuestos, y con decir que la clorofila es el que más destaca entre ellos ya os vale. Por lo tanto, en esta marca lo han quelatado de dos maneras simultáneas, la EDDHA y la EDTA, para que la planta siempre lo tenga disponible (1).



Además lleva calcio, que entre otras utilidades es el “pegamento” que mantiene las células juntas pero migra muy mal por los tejidos de la planta, razón por la que han incrementado al producto mazo de ácidos fúlvicos además de quelatarlo primorosamente, sobre todo como Nitrato de Calcio (que activa y regula un montón de enzimas de crecimiento y ayuda a asimilar el nitrógeno y los nitratos), además de ejercer como “mensajero intercelular” igual que las sinapsis de nuestras neuronas para indicar a cada parte de la planta lo que debe hacer en ese momento y ser fundamental en la creación y funcionamiento de muchas enzimas, facilitar la multiplicación celular... Sobre todo, es muy importante al inicio de la etapa de floración. También incluye Nitrato de Magnesio, que no sólo es primordial para que la planta sintetice el núcleo de sus moléculas de clorofila, sino que activa otra buena lista de procesos enzimáticos fundamentales.

ALGÚN OTRO INVENTITO MOLÓN

Repito que el catálogo de esta marga es largo y completo como mis habilidades amatorias. Entre sus últimas incorporaciones figura el **Medi-One** (NPK 4-3-3, 25€/1 l.) que,

además de ácidos fúlvicos, harina de sangre y sulfato de potasa (extraída en Utah con técnicas de mínimo impacto medioambiental), lleva un par de extractos rompedores con la pana. Porque aunque lo de los abonos de algas y de pescado ya está muy visto,

esta gente utiliza algas vírgenes de las costas de lo más gélido del Atlántico Norte (que, además de vitaminas, minerales y nutrientes, se las apañan para acumular en sus tejidos más de 70 oligoelementos) y sábalo atlántico. Este último es un pececito que se alimenta de plancton y no se emplea en nutrición humana porque es todo espinas y aceites pero los nativos americanos lo usaban ya en tiempos inmemoriales para abonar los campos por su elevadísimo contenido en nutrientes variados, tuvo que llegar la ciencia del hombre blanco para desvelar que tales eran calcio demás de aceites esenciales (Omega-3 y cosas d esas), vitaminas, aminoácidos y proteínas de todo tipo, así como 10 micronutrientes (en Green Planet lo cuecen lentamente a 88°C y luego “micronizan” sus componentes por doble hidrólisis enzimática). Se puede usar foliar y en riego, en este caso lo suyo es subirle las dosis de 2'5 ml/l a 7 ml/l en la fase vegetativa y seguir con ella durante la fase de floración. Por lo que parece es de lo mejorcito para los que cultivan con vistas a usos medicinales por potenciarlos y tiene una curiosa virtud: reducir drásticamente el olor de las plantas durante la floración para que se disimulen mejor, mientras aumenta el de la combustión y es sabor. Que cosas, oiga.

Y no sigo citando su gama porque necesitaría varios números para ella sola, que tiene de tó. Quizá con el tiempo... 🌿

Referencias

1 - ¿Así que queréis que empiece a escribir de buenas a primeras sobre algo tan complicado como los diversos tipos de quelatado de minerales, manada de cierra-antros? Pues para que os empecéis a hacer una idea de lo puñetera que es la jugada, coscaos de que el Fe EDDHA es hierro etilendiamono-N-N''-bis (Ácido Hidroxifenacético), mientras el Fe EDTA es “sólo” Ácido Etilendiaminotetraacético (y es el que mantiene al Fe útil por debajo de un PH de 7'5, ideal para la hidroponía, mientras se supone que el EDDHA funciona con Phs entre 3'5 y 9 pero reacciona de mala manera con cualquier cosa...). Hay quien habla sobre hierro rojo y hierro amarillo, pero el caso es que todo esto es tamaño pifostio que no sé si algún día me atreveré a escribir sobre tales complicaciones, demasiado subidas a la parra. Hasta los licenciados en bioquímica (y yo lo soy en periodismo –y en bares-) las pasarían más putas que la gente con la cual os acostáis, normalmente bajo los efectos de los estupefacientes y sin la menor responsabilidad –como en todas las demás facetas de vuestras drogadiclas vidas-.



GUÍA DEL CÁÑAMO **DE ESPAÑA Y** **PORTUGAL** **2013**

7^a
Edición

¡Distribución gratuita
todo el año!

Manda tu anuncio antes del 5 de Septiembre de 2012

www.expocannabis.com

Feria del Cáñamo, s.l., Ap. Correos 25086 - 28080 Madrid

Tel.: 91 658 45 20 - Fax: 91 790 38 98

e-mail: info@expocannabis.com

Crianza Cannabica

Mejora Genética
Vegetal Básica

Variedades
Autoflorecientes

Programa de crianza



Mamíferos, insectos, peces, plantas... Todos los seres vivos poseemos en nuestro interior ese milagro de la naturaleza que es el ácido desoxirribonucleico.

Esta molécula no sólo contiene toda la información necesaria para la creación de un nuevo ser vivo, sino que además es el medio que utiliza la naturaleza para que cada ser vivo pueda perpetuarse de manera individual al unirse a otro ser vivo de su misma especie, dando lugar a un nuevo formado con la información compartida por sus dos parentales.

Así es, y la complejidad del proceso de transmisión hereditaria y su expresión son uno de los mayores obstáculos para el criador “casero” de cannabis, ya que al no disponer de instrumental científico de laboratorio para realizar medidas y test, todo se ha de comprobar por el método empírico, es decir, prueba y error, con la pérdida de tiempo y recursos que esto implica. Incluso en ocasiones resulta directamente imposible seleccionar determinados caracteres, como sucede con la selección de ejemplares por su fenotipo bioquímico, que sólo se revela por experimentación bioquímica por ejemplo los marcadores moleculares como los RFLPs, marcadores proteicos (isoenzimas), cantidad de metabolito, reacciones inmunológicas...

Como ejemplo podemos asumir que un gen en cuestión reside en un fragmento de ADN que tiene un tamaño de 3 Kb en un padre y un tamaño de 2 Kb en el otro. Cuando cruzamos a los dos padres cada uno contribuye con un cromosoma que lleva al gen. La técnica reconoce ambas copias presentes en los parentales, la señal en estos será el doble de fuerte que en la F1 que lleva sólo un cromosoma y entonces sólo una copia del fragmento de DNA particular, proveniente de cada parental. La F2 segregará para los tres genotipos diferentes en una proporción 1:2:1.



A_2 será usada para el fragmento de 2 Kb y el genotipo del padre 2 (P_2) será A_2A_2 . Como la F_1 es heterocigota su genotipo será A_1A_2 . Finalmente los genotipos de la F_2 segregará: $1A_1A_1$: $2A_1A_2$: $1A_2A_2$.

A menudo los niveles de expresión en un individuo pueden alcanzar cierta intensidad, sin importar si ésta es homocigota o heterocigota. Por ejemplo en las plantas de arveja el heterocigota para el par alta/enana es del mismo tamaño que el homocigota alto. Pero la

ha quedado claro que es posible que existan más de dos formas de un gen

Control de series alélicas

Las designaciones de los genotipos podrían darse para cada uno de los alelos. Por ejemplo si el fragmento de 3 Kb se designa A_1 el genotipo del padre 1 (P_1) será A_1A_1 . La designación alélica

expresión no se considera cuando se utilizan marcadores de DNA ya que estamos probando la presencia o ausencia de un fragmento específico de DNA. Entonces los fragmentos de DNA son un verdadero ejemplo de codominancia en que cada alelo se



El hecho de que puedan existir varios afectados en una familia podría tener semejanzas con un patrón autosómico dominante.

expresa igualmente en los individuos de la F₁. Haremos uso de esta característica en nuestro proyecto, como veremos más adelante.

Así pues, ha quedado claro que es posible de que existan más de dos formas de un gen. A pesar de que un organismo diploide puede poseer solamente dos alelos de un gen (y un

puras. A esto se le llama test de alelismo. Por ejemplo considérese los fenotipos de tres líneas puras de una planta hipotética. La línea 1 produce plantas de más de 90 días de floración, la línea 2 acaba en menos de 60 días y la línea 3 es autoflorecente. Supongamos que los cruza- mientos de las tres líneas puras dan los siguientes resultados:

Cruzamiento	Fenotipo F1	F2
1 x 2	Todas de más de 90 días	¾ + de 90 días ¼ - de 60 días
1 x 3	Todas de más de 90 días	¾ + de 90 días ¼ de autoflorecientes
2 x 3	Todas de menos de 60 días	¾ - de 60 días ¼ autoflorecientes

organismo haploide solamente uno), en una población pueden existir un número total bastante alto de alelos de un mismo gen. Estos numerosos alelos se denominan alelos múltiples y forman toda una serie alélica. Entonces, ¿cómo sabemos si una serie de fenotipos contrastantes están determinados por alelos de un solo gen? ¿Qué prueba podemos realizar? Simplemente la observación de las proporciones mendelianas de una F₂ de un monohíbrido para todos los cruza- mientos de los pares de líneas

Estos resultados nos demuestran que existen tres alelos de un solo gen que afecta el tiempo de floración porque cada cruzamiento da una proporción de la descendencia de un monohíbrido en la F₂. La jerarquía de la dominancia es `de + 90 días>- de 60 días >autoflorecente. Podríamos elegir cualquier símbolo pero si seguimos la forma de nomenclatura utilizada en general (ver números anteriores) esto podría ser: S +90 So - 60 s autoflorecente o bien Sr ´+90 So -60 s autoflorecente. No existen

reglas muy estrictas acerca del uso de mayúsculas o minúsculas, particu- larmente para los alelos en el medio de la serie ya que son dominantes respecto a algunos genes y recesivos respecto de otros. Si los cruzamien- tos entre líneas puras no dan una típica segregación mendeliana de F₂ de un monohíbrido estarían indicando algún tipo de interacción.



Sabemos que un gen corresponde a una secuencia de DNA de un cromosoma, entonces podemos preguntarnos qué alelos corresponden a nivel del DNA. Cualquier alteración del gen de tipo salvaje resultará en un nuevo alelo (una forma nueva del gen). Algunas de estas alteraciones pueden causar un cambio o la ausencia de una función de la proteína codificada por

ese gen y dentro de este grupo algunas se reconocerían como alelos que producen un fenotipo que se detecta como diferente. De manera que como existen muchas maneras posibles de cambiar el DNA de un gen, el número de alelos posibles es muy grande pero el número de fenotipos nuevos producidos por estos cambios es mucho menor.

La herencia Multifactorial

Partamos de la base de que en la herencia multifactorial la aparición de una determinada característica estaría dada por una suma de factores que alcanzarían un "umbral" a partir del cual ésta característica se "instala". Este modelo intenta explicar la aparición de un fenotipo anormal,





en la población general normal. De igual manera, los casos familiares de una determinada desviación alélica se explicarían por la suma particular de factores dados en esa familia con mayor peso de lo genético, que pre-dispondría a su aparición.

El hecho de que puedan existir varios afectados en una familia podría tener semejanzas con un patrón autosómico dominante. La diferencia está en que no suelen alcanzar mismas

proporciones y, por otro lado, los riesgos de recurrencia en las multifactoriales son variables. En la herencia mendeliana estos riesgos son fijos, no dependen del número de afectados, y disminuyen equitativamente a la mitad a medida que nos alejamos en el grado de parentesco.

En los casos en que hay una mayor tendencia de individuos de un sexo a mostrar una determinada característica, como por ejemplo la

mayor incidencia de regeneración radicular en las hembras o la de mayor absorción de Co₂ en los machos, se ha postulado la existencia de un doble umbral de predisposición, diferente para cada sexo, siendo más alto para el sexo que es menos frecuentemente afectado. El sexo femenino tendría un umbral más alto para la producción de raíz y lo opuesto ocurre con la capacidad de absorción de Co₂. Por lo tanto, la afectación de un individuo del sexo menos susceptible equivaldría a una mayor suma de factores genéticos en esa familia.

La consanguinidad y la endogamia están clásicamente relacionadas con las taras autosómicas recesivas pero también elevan los riesgos para las multifactoriales. Particularmente, los riesgos para defectos congénitos se duplica

En la próxima entrega acabaremos de desvelar los últimos "secretos" que nos permitirán alcanzar nuestro objetivo, una línea autoflorecente que también puede florecer con 12 horas de oscuridad sin pérdida de producción. Hasta entonces, un saludo. 🍀

Bibliografía

Alberts, B.; Bray, D.; Lewis, J.; Raff, M.; Roberts, K.; Watson, J. 1996. *Biología Molecular de La Célula*. Ed. Omega. Barcelona.

De Robertis, E. D. P.; De Robertis, E. M. F. 1986. *Biología Celular y Molecular*. Ed. Ateneo. Buenos Aires.

Fernández Piqueras, J.; Fernández Peralta, A.M.; Santos Hernández, J.; González Aguilera, J.J. 2002. *Genética*. Ed. Ariel Ciencia.

Klug, W. S.; Cummings, M. R. 2006. *Conceptos de Genética*. Ed. Prentice Hall. Madrid.

Ordóñez, A. Editor. *Genética para Agrónomos. Integrando Teoría y Práctica*. Autores por orden alfabético: Chaves, A.; Maich, R.; Ojeda, M.; Ordóñez, A.; Torres, L.; Torres, L.; Año 2010. SIMA Editora. ISBN: 978-987-1253-73-9.

En la red –
<http://www.agro.uncor.edu/~genetica>

4G

08:20 am

WHITE DWARF

Un clásico entre las autoflorescentes.

100% Auto.

Cosecha en 65 días.

5 Semillas
Feminizadas 40€



BUDDHA PURPLE KUSH

NUEVA

Sabor y rapidez.

100% Auto.

100% Purple.

Cosecha en 65 días.

5 Semillas
Feminizadas 35€



DEIMOS

La más potente y productiva.

100% Auto.

Cosecha en 70 días.

5 Semillas
Feminizadas 40€



QUASAR

Equilibrio perfecto entre indica y sativa.

No autoflorescente.

5 Semillas
Feminizadas 45€



SYRUP

Sabor y potencia ideliciosa!

100% Auto.

Cosecha en 57 días.

5 Semillas
Feminizadas 35€



PULSAR

Productividad asombrosa en una genética sativa.

No autoflorescente.

Floración en 75 días.

5 Semillas
Feminizadas 45€



RED DWARF

Rápida y discreta.

100% Auto.

Cosecha en 60 días.

5 Semillas
Feminizadas 30€



ASSORTED AUTO

El mejor mix autoflorescente.

10 Semillas
Feminizadas 35€



www.buddhaseedbank.com



¿Cómo cultivo...? Northern

Orígenes de la Línea

Texto y Fotos: AutoMan

De Oriente a Occidente, las semillas afganas viajaron y llegaron a los USA en algún momento de la década de los 70 y fueron germinadas y plantadas. Durante un par de décadas, sus hijas, las hijas de sus hijas y así sucesivamente fueron cultivadas, seleccionadas y vueltas a cruzar hasta que alguien las llevó de vuelta al viejo continente donde, tras el boom de cultivo acaecido en el Norte de Europa, se dieron a conocer como Northern Lights.

La migración de las semillas de cannabis siempre ha estado ligada al movimiento de las personas, y en el caso de los padres de la primera Northern Lights, debió suceder algo semejante: Alguien se las llevó de la zona de Afganistán o el Hindú Kush hasta algún lugar de USA.

Siguiendo y siguiendo el rastro, y tras desechar multitud de mitos y leyendas hemos llegado a discernir los únicos datos que parecen relativamente ciertos: El principio del ovillo nos lleva hasta el Norte de Michigan.

Cuando nace la Aurora Boreal

Vamos a situarnos: Todo el estado de Michigan, y en concreto la zona Norte es bastante agreste y "primitivo", con unos inviernos durísimos y los pocos residentes que viven en el área todo el año son gente ruda y de físico grande y rotundo que viven en una "calma chicha" permanente, en la que salir a cortar madera o a quitar la nieve de los caminos es todo un acontecimiento, y todo el mundo sabe todo del resto de los vecinos... Lo que podríamos llamar un ambiente duro y "pueblerino".

Allí se encontraba "Robbie" de niño. Sus padres trabajaban para la Agencia

de Recursos Medioambientales y pasaban los largos veranos en los bosques y lagos de la zona. En ocasiones, el padre de Robbie tenía que trabajar los sábados con otro amigo y se lo llevaban con ellos. Más o menos siempre realizaban las mismas tareas básicas, y Robbie nunca preguntaba acerca de aquel "especial" trabajo de los sábados. Los fines de semana viajaban 3 horas o más hacia el Sur o hacia el Este a visitar a familiares y amigos, y según se iba haciendo mayor, Robbie se dio cuenta de que toda aquella gente formaban un equipo y tenían una especie de "misión".

Durante aquel tiempo vio muchas plantas, aunque no tenían nombre y sí un número. En concreto, en uno de sus últimos viajes antes de que su padre dejara el "equipo" a causa de las presiones de la madre de Robbie, que se empeñaba en que su padre abandonara aquel estilo de vida y que tomara un rumbo más "respetable", a pesar de que siempre fue un hombre íntegro del que Robbie aprendió a ser una persona ética y responsable; el caso es que en principio nunca vio ningún nombre referido a una variedad, y sí plantas numeradas que podían ir desde el número 2 al 38 o cualquier otro.





Lights

Así pues, el proyecto pasó a manos de dos hermanos en el Norte y Robbie pensaba que no tenían ni idea de lo que hacían, excepto hacer buena hierba, pues lo cierto es que tenían unos cultivos impresionantes pero muy “caseros”, de los harían que cualquier cultivador actual se partiera de risa. No había ni probadores, ni habitaciones para pruebas ni una gran organización, y “tiraban para adelante” con los pocos medios de que disponían.

Tras algún tiempo se enviaron algunos lotes de plantas y semillas a la gente del Sur y del Este y después uno de los hermanos fue de cultivo en cultivo escogiendo los mejores ejemplares basándose en el tamaño, el color y la cantidad de resina que producían. Los hermanos tenían la teoría de que escogiendo sólo los ejemplares más productivos de mayor calidad en general la variedad debería ir mejorando, y además se iba probando en diferentes situaciones y entornos de cultivo con el fin de que fuera lo más “adaptable” posible. No hace falta decir que tenían razón, como se demostró tras diez años de selección y cruce.

Un mito que se convirtió en leyenda

Es curioso cómo de una manera tan simple, como en realidad fue, se puede crear una variedad nueva, distinta y estable. Entonces, ¿Qué hace de la Northern Lights una variedad tan especial? Pues el Respeto, la Dignidad y la Integridad, que fueron quizá los ingredientes principales de la variedad y la más importante premisa a lo largo del proyecto de crianza, y aunque parezca increíble aún existe gente así, aunque por desgracia cada vez se da más el intrusismo y el aprovechamiento del trabajo de otros. Hay que darse cuenta de que en el desarrollo de la Northern Lights intervino un montón de gente a lo largo y ancho

EN EL DESARROLLO DE LA NORTHERN LIGHTS INTERVINO UN MONTÓN DE GENTE A LO LARGO Y ANCHO DEL ENORME ESTADO DE MICHIGAN

del enorme estado de Michigan e incluso fuera de él, nadie se apropió de la variedad ni se adelantó a sacarla al mercado por su cuenta. Nadie perjudicó a nadie y no hubo traiciones de ningún tipo. Regalaron MILES de semillas procedentes de cosechas impresionantes que les hubieran permitido vender enormes stocks de grano, pero prefirieron regalar su trabajo y esfuerzo a otros cannabicultores de la época.



Es sorprendente conocer el hecho de que unos pocos chavales pueblerinos con unas buenas semillas en sus manos se pudieron convertir en los más excelentes criadores de cannabis conocidos, y no precisamente por sus conocimientos ni la suerte de contar con unas buenas semillas de partida o por tener unas salas de cultivo mega super fashion. Los libros que existían sobre cultivo en aquella época y lugar eran pocos y muy caros y difíciles de encontrar. Ellos nunca supieron que lo que les llevó al éxito no fue otra cosa que su ética, respeto e integridad de los unos con los otros, que es lo que distingue a una variedad de una excelente variedad, a un cultivador de un cultivador excepcional y a un criador de un gran criador.

Nos gustaría que el Lector pudiera imaginar a un grupo de “melenudos” madereros con sus motosierras medio cascadas y con algún que otro diente de menos, vaqueros rotos, viejos y agujereados, las camisetas académica, porreros, folloneros de bar, bebedores de cerveza barata y cazadores de ciervos, pero para alimentarse ellos y sus familias, no por deporte!!!. De allí surgió un grupo de gente con un tremenda confianza y un total respeto de los unos por los otros y por Maria, lo que llevó a la consecución de un objetivo e otra manera inalcanzable.

El viaje de la Aurora

En un momento dado, uno de los cultivadores que estaba directamente involucrado en el proyecto se llevó algunas semillas fuera del estado dándose las a otro cannabicultor de fuera, que rápidamente la cruzó con otra potente afgana creando la Pinconning Paralyzer. En principio, el nombre de Northern Lights no se debía al fenómeno de la aurora boreal sino más bien al colorido que adquirirían las plantas cuando se cultivaban en exterior en áreas frías del Norte de los USA, con toques azules, rojos, púrpuras y blancos cristalinos debidos a la gran cantidad de tricomas que presentaba en las versiones originales.

La Northern Lights original podía plantarse en exterior a final de Abril y estaba completamente madura a primeros de Septiembre, ideal para ciclos “cortos” de cultivo en lugares donde el Otoño entra pronto con fríos y nevadas tempranas, aparte de que en aquella zona de los USA los cazadores de ciervos comienzan ya a finales de Septiembre a controlar e investigar las áreas de caza descubriendo usualmente los posibles cultivos de cosecha tardía.

No se sabe bien cómo la variedad llegó a la Costa Oeste, pero al parecer, o alguien de allí consiguió comprar un paquete de semillas de la variedad original, o bien llegó en forma de clon y fue retrocruzada con distintas afganas para intentar recrear la variedad. En cualquier caso, se podría decir que a partir de ese momento se produjo la “puesta en escena” oficial de la variedad, llegando a ser ampliamente conocida por multitud de grupos de consumidores a lo largo y ancho de Norteamérica ya a mediados de los

ES SORPRENDENTE CONOCER EL HECHO DE QUE UNOS POCOS CHAVALES PUEBLERINOS CON UNAS BUENAS SEMILLAS EN SUS MANOS SE PUDIERON CONVERTIR EN LOS MÁS EXCELENTES CRIADORES DE CANNABIS CONOCIDOS



70 debido entre otras cosas a que también era perfecta para el cultivo de interior al ser una planta de estructura baja y columnar de floración rápida y tras su “mejora” en el Noroeste se convirtió en una de las más famosas variedades de cannabis narcótico conocidas.

Para terminar este capítulo, recordar que la gran mayoría de variedades holandesas son en realidad el resultado de la comer-

cialización del trabajo de criadores norteamericanos, muy anteriores a los híbridos realizados después por los bancos holandeses y considerados como “estándar”, como cualquiera puede comprobar investigando un poco por internet sobre lo que se ha producido desde más o menos 1984... Híbridos de Northern Lights, Skunk, Haze, Early Pearl, etc... y otros menos conocidos del tipo Emerald Pearl o Kryptonite.

En la siguiente entrega llegaremos al final del viaje de la Northern Lights, que no es Holanda sino España, y comenzaremos con los datos, características y trucos necesarios para su cultivo óptimo. Hasta entonces, un saludo. 🌿

(Ver Listado de Descendencia)

Híbridos / Cruces Northern Lights (Mínimo 2 Generación)

AK-48 » AK-47 x Soloryder	Lowboldt » Soloryder x Yumboldt
Alien Kush » Las Vegas Purple Kush x Alien Dog	Lowryder Nr2 » Santa Maria x Lowryder
Aurora Polaris » {Afghani x Northern Lights} x Lowryder F1	Mamut Auto Critical » Critical Mamut x Low Ryder
Auto Afghan » Lowryder Probably x Afghan	Master Ice » Mind Bender x NLX
Auto Bluekush » Lowryder x Hindu Kush	Masterlow » Lowryder x Masterkush
Auto Bud » Lowryder x Big Bud x Indostan	Moby Hash » Unknown Haze x California Hashplant
Auto Fuel » Lowryder x Tajikistan	Mossys Jem » Lowryder x Mazar F4
Auto Mass » Critical Mass x Lowryder	NLA » NLX x Amnesia Haze F1
Auto Oil » Lowryder x ChemDawg / Kush	NLB » Lebanese x {Northern Lights #2 x Lebanese}
Auto Soviet » Lowryder x AK47 / Uzbekistan	NLX x Master Ice » NLX x Master Ice
Auto Stoned » Lowryder x Rosetta Stone / Kush	Northern Force » Northern Lights x Shiva x Citral x Unknown Ruderalis
Auto Uzbeka » Lowryder x Uzbekistan	Polar Express » NL #5 x Kush California x Lowryder
Automatic AK-47 » AK 47 x Lowryder	Power Stout » Lowryder x Unknown Strain
Automatic AK47 » AK47 x Lowryder F1	Purple Jems » Mazar x Lowryder F7
Automatic Blueberry » Blueberry x Lowryder	Rasputin IBL » Lowryder x White Russian F5 IBL
Automatic Great White Shark » Lowryder x Great White Shark	Roadrunner Automatic » Lowryder #1 x Dinafem #1
Automatic Hindu Kush » Hindu Kush x Master Kush x Lowryder F1	Royale Haze » Unknown Haze x {Unknown Skunk x Unknown Northern Lights}
Automatic Lemon Skunk » Skunk #1 x Lowryder F1	Santa Sativa » Unknown Haze x {Unknown Northern Lights x Unknown Skunk}
Automatic White Russian » White Russian x Lowryder	Shiva Widow » {Northern Light x Shiva} x White Widow
Autum Fall » {Hawaii x Northern Lights} x Lowryder	Short Term Amnesia » Amnesia Haze x Lowryder
BMW Autoflowering » BMW x Lowryder	Silver Bubble » {Northern Lights x Unknown Skunk} x Unknown Haze
Blackout Autoflowering » Blackout x Lowryder	Sin City Kush » Las Vegas Purple Kush x Snowdawg BX
Blue Hash » Blueberry x California HashPlant	Smurfberry » Blueberry Bud x Soloryder
Cate Harrington » Lowryder x Afghanistan, Helmand	Snowryder » Lowryder x Snow White
Crystal Ryder » Lowryder x Santa Maria	Sour 60 » Lowryder x Masterkush x Blueberry x Sour Bubble
Cyclops » Lowryder x AK-47	Sour Diesel » Original Diesel x DNL
DSD v2 » Sour Diesel F2 x Sour Diesel F2	Sour Diesel » Sour Diesel
Dansk Diesel » Sour Diesel IBL	Sour Diesel » Sour Diesel
Flash Babylon » LowRyder x Northern Lights	Sour Diesel IBL » Sour Diesel IBL
Flower Power » Hindu Kush x Lowryder	Speed Ryder Nr2 » Lowryder x Santa Maria
Goliath » Power Plant x Lowryder	Star Ryder » Soloryder x Unknown Strain
Green-O-Matic » Ruderalis x Morocco x White Dwarf x Low Rider	Sugar Mango Ryder » Lowryder x Santa Maria
HiNoon » {Northern Lights #2 x Chronic} x {Swizerland x Lebanese}	Super Silver » Unknown Haze x {Unknown Skunk x Unknown Northern Lights}
Ice » ICE x Shiva Probably	Supersonic Cristal Storm » Lowryder x Black Domina
Jackpot Royale » Las Vegas Purple Kush x Spacequeen	Sweet Coffee Ryder » Lowryder x Santa Maria
Likle Ryda » Lowryder x Jamaican High Grade	Thaikushn » {Thailand x Hindu Kush} x Lowryder
Likle Ryda Autoflowering » Likle Ryda x Lowryder	The Hunk » {Skunk x NL} x The Hog
Little Red Ryder Hood » Skunk Red Hair x Lowryder	Trojan » {NYC Diesel x Lowryder 2} x Lowryder
Low Dwarf » Lowryder x Unknown Strain Probably	White Dwarf » White Dwarf x Lowryder
Low Girl » Lowryder x Unknown Indica	White Russian Automatic » White Russian x Solo Ryder
LowBerry » Blueberry x Lowryder	Widow Ryder » Low Ryder x White Widow
LowMaster » Masterkush x Lowryder	X-Dog » NLx x Chemdog dd F1

www.hemppassion.com

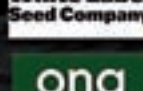
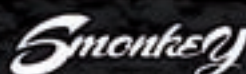
HEMP PASSION

Growing your passions

Delicious
Seeds

SAMARA

 WORLD of SEEDS
cannabis seeds around the world



COOLTECH
URBAN AGRICULTURE

WWW.COOLTECH-URBANAGRICULTURE.COM



ORGANIK[®]
BIOTECHNOLOGY AND INNOVATION FOR YOUR PLANTS

WWW.ORGANIKNATURE.COM

INFO@HEMPPASSION.COM





Cómo cultivar en un espacio reducido, con un consumo de energía bajo y una producción mejorada por el esquejado

Parte 2

Una vez hemos definido el lugar, las condiciones y los utensilios necesarios, vamos a detallar, paso a paso, el proceso de esquejado. Esta práctica puede hacerse de una forma más elaborada pero, inevitablemente, también más compleja, por lo que vamos a ceñirnos a un proceso básico y lo más sencillo posible.

Lo primero, como avecinábamos el mes pasado, es decidirnos por un genotipo adecuado. En la red encontraremos muchísima información inservible, debemos tener cuidado con los consejos que suelen dar ciertos foreros. Sabemos demás y de sobra que en el mundo de la hierba existen innumerables leyendas urbanas y leyendas que todo el mundo conoce pero nadie sabe, realmente, a quien les han ocurrido. Sin embargo, en publicaciones especializadas lo que se suele recomendar es que nos decantemos por genotipo *skunk* o una índica lo más pura posible. Debemos matizar que existen razas índicas que no son adecuadas para el esquejado.

Si somos principiantes en esta práctica la elección de una *skunk* o de sus similares nos facilitará mucho las cosas, sin embargo, hoy en día tenemos un abanico tan amplio de variedades que podrían adaptarse bien al esquejado que no tenemos porqué limitar tanto nuestras posibilidades.

Lo que sí es recomendable es que nos decantemos por un solo genotipo, aunque usemos diferentes madres (que provienen de diferentes semillas aunque sean todas de la misma variedad) pues nos facilitará muchísimo las cosas.

Algunas variedades que a nosotros nos han funcionado de forma salientable son Critical y Kritikal Bilbo, BubbleGum, Cheese, Blue Cheese y Super Cheese. Sin embargo, os habla alguien que ha pertenecido, desde siempre, a un grupo de cultivadores amantes de las índicas. Por lo que he escuchado de personas en las que confío firmemente, algunos híbridos con mayores porcentajes declarados



de variedad sativa muestran mayor vigor vegetativo y una ramificación óptima, que nos permite obtener mayor cantidad de esquejes de muy buena calidad.

No voy a señalaros variedades concretas porque se trataría de especular y en este mundo ya existe especulación suficiente. Recordad que decantarse por un híbrido mayoritariamente sativo os alargará los periodos de floración y vuestros clones serán más grandes cuando hayan terminado su ciclo vital. Tened en cuenta esto a la hora de preparar vuestro espacio y las macetas que vais a utilizar.

Pues bien, una vez elegida la variedad germinaremos las semillas. Nosotros solíamos germinar cinco o seis semillas feminizadas y según su desarrollo vegetativo nos quedába-

mos con las tres que más nos gustaban. Así procedemos mediante una pequeña selección que también nos permite eliminar alguna expresión fenotípica indeseada, cosa que suele suceder.

Nosotros utilizamos un foco de 250 vatios de bajo consumo para mantener estas plantas, foco que solemos mantener durante todo el ciclo anual de cultivo y en el que introducimos constantemente nuevas posibilidades de madres. Las tres madres que proporcionarán los esquejes para nuestro primer cultivo las solemos dejar crecer y formarse durante unos dos meses. Si queréis ajustar un poco el tiempo podéis proceder al mes y medio, pero los resultados, probablemente, no serán los mismos. Dependerá de los cuidados y las condiciones de cultivo, pero en dos meses debemos tener plantas bien formadas y preparadas para la clonación.

Os recomendamos que una semana antes de cortar el esqueje comencéis a lavar todas las madres. Haced lavados de raíces periódicos con dos litros de agua por cada litro de tierra y, obviamente, dejad de abonar. Esta eliminación de nitrógeno nos va a ayudar notablemente a que los clones salgan adelante.

Para realizar los cortes de los esquejes nos hacemos con un utensilio como el descrito en el anterior artículo, con una hoja bien afilada, y cortamos las ramas con un ángulo de 45º aproximadamente. Lo que nos recomiendan las publicaciones especializadas es que escojamos ramas firmes y sanas, con diámetros entre 3 y 6 mm y largos de entre 6 y 10 cm. La verdad es que nosotros hemos hecho de todo, desde sacar adelante clones diminutos hasta decantarnos por esquejes bastante grandes. De nuevo, depende de lo que queráis hacer y las ganas que canalicéis en hacerlo.

Pues bien, eliminamos las hojas necesarias para que el clon pueda





introducirse con facilidad en el *jiffy* dejando, siempre, al menos, dos grupos de hojas por encima del suelo. Al sacar el esqueje es recomendable hacer un corte a medio camino entre dos nudos y, siempre, colocarlo inmediatamente en agua. Así lo continuaremos haciendo a medida que vamos sacando más esquejes.

Volvemos a advertiros de que existen varios métodos y materiales recomendados para enraizar nuestros clones, sin embargo, es mejor que utilicemos *jiffys* durante nuestras

Recordad que decantarse por un híbrido mayoritariamente sativo os alargará los periodos de floración

primeras experiencias con la clonación. Posteriormente, cuando hayamos dominado medianamente la técnica y sepamos cómo responden y qué necesitan estas ramas amputadas para enraizarse, ya podremos aventurarnos con la lana de roca o crear nuestros propios contenedores con el sustrato y otros materiales orgánicos necesarios.

A estas ramas cortadas, que tenemos metidas en un recipiente con agua, debemos aplicarle la hormona de enraizamiento antes de colocarlas en el sustrato (recomendamos que os decantéis por hormonas líquidas). Para hacerlo, podemos echar en una probeta la hormona (si es necesario preparar una solución puede hacerse en la propio probeta) y sumergir las



ramas durante unos 15 segundos. Hay quien afirma que el sabor de los esquejes varía por esta aplicación hormonal y prefiere practicar un nuevo corte al sacar la rama de la probeta, justo en la punta, aunque, la verdad, no creo que cambie gran cosa en la absorción de un posible sabor ocasionado por la hormona.

Antes de proceder a la inserción de los esquejes en el sustrato debemos recortar las hojas a la mitad, más o menos, para reducir su transpiración. Esto también ayudará a que unas ramas no se peguen unas con otras y produzcan moho debido a la humedad a las que debemos someter posteriormente los esquejes.

Recordad que todos los procedimientos que impliquen cortar las ramas deben realizarse con instrumentos limpios y esterilizados.

Después de la aplicación de la hormona introducimos la rama, que ya pronto podremos llamar clon, en el *jiffy* previamente hidratado y presionamos, con suavidad pero con firmeza, la parte superior del *jiffy* para que la rama entre en total contacto con el sustrato.

Como os explicábamos en el anterior artículo, ahora viene la parte más complicada. Si disponemos de un emplazamiento abierto y amplio, y de un humidificador y una superficie que pueda proporcionar un calor

moderado a los lugares donde coloquemos nuestros clones, perfecto, si no es así, podemos decantarnos por el propagador eléctrico que describíamos, o nuestra imaginación a la hora de fabricar un espacio que proporcione las condiciones adecuadas. El caso es que debemos mantener húmedos los esquejes en todo momento, pues es la forma que tienen de alimentarse mientras no producen raíces.

Estos clones enraizarán perfectamente bajo la luz que tenemos para nuestras madres. Si estamos trabajando con un periodo vegetativo de 18 horas, podemos aumentarlo ligeramente, esto ayudará a un rápido enraizamiento. Los tubos de fluorescente

están muy recomendados para el enraizamiento. He visto como los clones enraizan perfectamente dentro de peceras con un tubo fluorescente de baja potencia a unos 13 o 14 cm.

Si tenemos un instrumento para medir la humedad, debemos saber que la humedad óptima durante los dos primeros días es del 95 % y podemos bajarla entre un 10 y un 15 % durante la siguiente semana. Si decidimos no decantarnos por un propagador debemos tener en cuenta que es muy difícil mantener esta humedad sin un humidificador y sin una cubierta que aisle el espacio en el que se encuentran los esquejes del exterior. El plástico o el cristal son materiales perfectos para crear estos microclimas.

Tampoco debemos olvidar que este aislamiento no puede ser permanente porque los esquejes necesitan respirar. En los propagadores vemos que existen unas pequeñas aberturas que debemos abrir y cerrar varias veces al día. Lo mismo ocurre si nos decantamos por diseños propios, debemos renovar el aire constantemente para que los clones puedan respirar.

En lo que se refiere al calor debemos tener cuidado de no pasarnos de la temperatura adecuada. Lo que nosotros hemos observado es que normalmente, una vez el cultivador es consciente de que debe mantener un ambiente cálido en el caso del esquejado, suele proporcionar demasiado calor a los clones. Lo ideal es proporcionarles entre 23 y los 27o C. Debemos ser conscientes de que temperaturas superiores a los 30 oC nos pueden complicar realmente las cosas, llegando incluso a echar abajo todo el trabajo realizado hasta este momento.

El agua con la que rociamos no debe estar excesivamente fría pero tampoco debe estar caliente. Lo mejor es tenerla a una temperatura de entre 15 y 20 oC. Esto permite que la planta retenga mejor la humedad.

Los clones pueden tener un aspecto marchito durante los primeros días pero deben tener un aspecto completamente normal a la semana de haber empezado este proceso. Si vemos que algún esqueje se retrasa en su proceso de adquisición de firmeza, lo mejor que podemos hacer es deshacernos de él. Los esquejes que experimentan demasiado estrés o enraizan lentamente puede que sigan sufriendo un crecimiento y floración insuficiente y, por lo tanto, produzcan indeseablemente, conllevando la inevitable frustración después de todos los cuidados.

Después del transcurso de esta primera semana y hasta la tercera semana todos deberían mostrar raíces sanas por fuera de los *jiffys* y, también, un aspecto completamente normal. Tan sencillo como esto, el crecimiento leve y la firmeza son los mejores indicadores del buen estado de nuestros clones.

Existen multitud de síntomas que podéis consultar en relación a este

estado, sin embargo, lo más importante es que valoréis su aspecto y el desarrollo de sus raíces. Antes de elegir qué esquejes pasarán a nuestro armario de floración y cuales no han pasado la prueba, os recomiendo que bajéis ligeramente la lámpara o fluorescente y fertilicéis muy ligeramente para crecimiento vegetativo. Si se produce un crecimiento apreciable, están preparados para el trasplante.

No seáis impacientes y si encontráis cualquier signo que no os convence en alguno de los clones, deshacedos de él, os ahorrará muchos dolores de cabeza que al final, cuando cosechas, te haces consciente de que no valió la pena.

Con todo ya preparado, en el siguiente número nos expandiremos en la alimentación, el trasplante al armario de floración, la cosecha y el proceder para acondicionar la segunda floración justo cuando cosechamos la primera, sin perder ni un solo día. También os obsequiaremos con algunas fotos de nuestros pequeños esquejes a punto de ser cosechados. 🌿



*B-Cheese perfectamente
nutrida de fósforo y potasio.*

Deficiencias y toxicidades en el cultivo de Cannabis SATIVA L.





Macroelementos primarios:

el fósforo y el potasio.

En el número anterior de la revista comenzamos una serie corta de artículos donde abordábamos, desde un punto de vista más patológico que fisiológico, las deficiencias y toxicidades de las plantas. Debido a su importancia en la nutrición mineral, en dicho número se habló en primer lugar del nitrógeno, así como de las causas y síntomas de su deficiencia y toxicidad. Este mes nos vamos a centrar en otros elementos de interés: el fósforo y el potasio. Con estos dos concluimos este minirrecorrido por los macroelementos.

patógenos. Como vimos en el número 98 de *Cannabis Magazine*, el potasio es fundamental en la prevención, e incluso cura, de enfermedades bióticas como las causadas por hongos y bacterias.

Las plantas absorben los nutrientes a través de las raíces. Desde ahí viajan y ascienden por los vasos xilemáticos hasta las zonas de “transformación”. Cuando la planta no puede absorber uno o más de estos nutrientes, sea cual sea la causa, se crea una situación de carencia de elementos

La planta, en caso de deficiencia, extrae de las partes más viejas los elementos que requiere y, por este motivo, los primeros síntomas carenciales se muestran en las hojas y zonas más antiguas mientras que las jóvenes permanecen verdes

Como es bien sabido, estos elementos desempeñan funciones muy importantes para la formación de cogollos, pero su papel se vuelve vital en el sistema de defensa de las plantas frente a ataques de

esenciales. Como respuesta, la planta mueve los elementos que necesita desde otras zonas de su cuerpo. El elemento en sí puede encontrarse almacenado como reserva, por lo que la planta puede disponer del que

Parte II

Por Massimiliano Salami (drgrow)



Cultivo de Super Silver Haze en exterior.

El fósforo se caracteriza por su gran movilidad dentro de la planta

precise, o estar engarzado en moléculas, ya sean estructurales o funcionales. En este caso, las moléculas son destruidas por la acción de unas enzimas específicas que genera la misma planta; se libera así el elemento deseado y el vegetal lo transporta hasta los puntos de mayor demanda, las partes más jóvenes, las zonas apicales o de nuevo crecimiento. Durante la floración, la parte de nuevo crecimiento son las inflorescencias. No todos los elementos se pueden translocar de un lado a otro de la planta, a estos elementos se los denomina elementos móviles. La movilidad depende del elemento en cuestión. El fósforo y el potasio, al igual que el nitrógeno como ya vimos, son muy móviles. La planta, en caso de deficiencia, extrae de las partes más viejas los elementos que requiere y, por este motivo, los primeros síntomas carenciales se muestran en

las hojas y zonas más antiguas mientras que las jóvenes permanecen verdes. En floración, si hay una deficiencia de nitrógeno, fósforo o potasio, los cogollos permanecen verdes inicialmente, son los últimos en amarillear; si se llegara a esta situación, habrá que sacrificar la planta pues no tiene recuperación alguna.

El primer elemento que vamos a tratar será el fósforo, clave en la formación de los ácidos nucleicos, entre otras funciones vitales.

Fósforo

En el reino vegetal, el fósforo - incluido en los compuestos fosfatados de "alta energía" como el ATP u otros- desempeña distintos e importantes papeles, como formar parte del esqueleto de la doble hélice del ADN y de las secuencias de ARN, participar

en la creación de compuestos bioquímicos como fosfolípidos y metabolitos, como los azúcares fosforilados; asimismo, el fósforo interviene en gran número de compuestos esenciales, fundamentales para diversos procesos metabólicos celulares, en funciones reguladoras de enzimas, etc.

Deficiencia

El fósforo se caracteriza por su gran movilidad dentro de la planta; por tanto, en un suelo empobrecido, el elemento deficitario se transfiere con rapidez desde los tejidos más viejos hasta las regiones de nuevo crecimiento para suplir las necesidades, como vimos que ocurría también con el nitrógeno.

El conjunto de síntomas que se relacionan a continuación nos servirá para detectar la falta de fósforo:

- Parada del desarrollo general de la planta.

- Es corriente una disminución de la ramificación.
- Coloración anormal verde-azulado de las hojas.
- Coloraciones rojizo-violeta junto a los nervios.
- Aparecen tonos púrpura en el envés de las hojas y de los peciolo. (¡Ojo!, la coloración de los peciolo puede deberse a otras causas).
- Las hojas viejas, encorvadas hacia abajo, adquieren tonos amarillos con manchas marrón oscuro y mueren prematuramente.
- Las cimas presentan un aspecto poco compacto y la cantidad y calidad de las flores disminuyen.
- Retraso de la madurez de las plantas.

Causas

- En cultivo en suelo, las deficiencias de fósforo están provocadas porque este elemento se vuelve insoluble con mucha rapidez. Para

mantener el fósforo en formas más asimilables hay que mantener en lo posible unos valores de pH óptimos.

- Las condiciones atmosféricas influyen en la absorción del fósforo, como la humedad y en especial la temperatura: el frío, por ejemplo, reduce su asimilación notablemente.
- Unos pH elevados también reducen de forma considerable la absorción de este elemento.
- El tamaño del sistema radicular, su adecuada oxigenación, la presencia de hongos asociados como las micorrizas influyen en la facilidad de absorción del fósforo.

Toxicidad

En condiciones normales no es frecuente encontrar en el cultivo síntomas de toxicidad por exceso de fósforo como ocurre con el nitrógeno. Las concentraciones muy elevadas de este elemento pueden dar lugar a deficiencias de otros elementos esen-

ciales como zinc, boro, cobre, manganeso, hierro o calcio.

Potasio

El potasio es, después del nitrógeno, el segundo elemento inorgánico más abundante en la constitución de la planta. El potasio no participa estructuralmente en ninguna biomolécula, pero es activador de muchísimas funciones enzimáticas ligadas a la fotosíntesis y respiración celular, en la síntesis de proteínas, en la apertura y cierre estomático y como agente osmótico. Además, como hemos visto, actúa en la resistencia y tolerancia que una planta de cannabis tiene frente a patógenos bióticos como las enfermedades (ver *Cannabis Magazine* n.º 98).

Deficiencia

Los síntomas de deficiencia de potasio son visibles al principio en las

En cultivo en suelo las deficiencias de fósforo surgen por la rapidez con que este elemento aportado en el riego se torna insoluble. Para mantenerlo en formas más asimilables hay que conservar en lo posible unos valores de pH óptimos.



hojas más viejas. Esto se debe a la gran movilidad de este elemento por el interior de la planta. Las señales más frecuentes que indican carencia son:

- Disminución del crecimiento.
- Las plantas presentan un aspecto flácido, poco turgente.
- Las hojas viejas se vuelven cloróticas desde los bordes en dirección a los nervios.
- Los extremos de los folíolos se necrosan desde las puntas al peciolo.
- Aparecen manchas necróticas esparcidas por la superficie de estas hojas.
- Baja producción de cimas, poco densas y compactas.

Causas

- El potasio en el suelo se encontrará en forma no disponible a corto plazo. Los exudados de las raíces, al entrar en contacto con ese potasio no disponible, reaccionan y lo convierten en sustancia asimilable por la planta.
- Los riegos copiosos y los lavados pueden lixiviar el potasio aprovechable dando deficiencias.
- El potasio puede hallarse en cantidad suficiente en la solución del suelo o del medio, pero bloqueado por el exceso de calcio y magnesio de las mismas aguas de riego. Esta anomalía es frecuente en regiones donde las aguas son muy duras, con elevados niveles de carbonatos, bicarbonatos y magnesio.
- Los pH bajos (inferiores a cinco) reducen la disponibilidad del potasio para su absorción.

Toxicidad

En cuanto a la toxicidad por exceso los síntomas más habituales son:

- En primer lugar, el crecimiento de la planta queda retardado.

Principio de carencia de potasio por bloqueo debido a un exceso de calcio y magnesio en el agua de riego.



Carencia de potasio en un cultivo de interior.



El potasio no participa estructuralmente en ninguna biomolécula, pero es activador de muchísimas funciones enzimáticas

- Si las concentraciones son muy elevadas, las hojas pueden necrosarse y desprenderse del tallo.
- Un exceso de potasio impide a la planta absorber otros elementos esenciales como magnesio, zinc, manganeso o hierro.

Aunque cada vez son menos frecuentes las deficiencias y toxicidades de los macroelementos nitrógeno, fósforo y potasio, estos errores son más comunes entre cultivadores poco experimentados y en determinados cultivos en suelo directo, en especial

aqueños que no se preparan de forma conveniente. A lo largo de estos años, los cultivadores de cannabis nos hemos tecnificado fuertemente en cuanto a nutrición del cannabis, por ejemplo, el control de pH y EC de las soluciones de riego y de drenaje, las inoculaciones de microorganismos beneficiosos del suelo o las aplicaciones de sustancias húmicas son labores reglamentarias para un cannicultivo. Si a esto añadimos el trabajo realizado por ciertas empresas del sector relacionadas con la elaboración de medios de cultivo, macetas y fertilizantes



expogrow

mucho más que una feria del cáñamo

14 15 16 SEPTIEMBRE 2012

Recinto ferial Ficoba - IRUN

COMPRA TUS ENTRADAS EN: www.expogrow.es

DTO.
ESPECIALES

FESTIVAL DE MÚSICA

VIERNES, 14 SEPTIEMBRE:

MAREA

en mi hambre mando yo

SÁBADO, 15 SEPTIEMBRE:

B:BEAT

from CYPRESS HILL

FORO INTERNACIONAL DEL CANNABIS

LOS PONENTES:

XABIER ARANA (IVAC-EHU) JUAN MUÑOZ (UNIVERSIDAD DE MÁLAGA) TOM DECORTE (INSTITUTO CRIMINOLÓGICO DE BRUSELAS) TIKUM OLAM (CANNABIS ISRAELI) JUAN CARLOS BOUSO (SPAIN) CELINA PEREDA (DIRECTORA DROGODEPENDENCIA DEL G.V.) FREDERIK POLACK (ENCOO) MARTÍN BARRIUSO (FAC) CAREL EDWARDS (EX MANDATARIO U.E.) TODD MCCORMICK (ACTIVISTA EE.UU.) PEDRO CALDENTEY (ABOGADO) KILDO CALLADO (DOCTOR FARMACOLOGÍA UPV) JOEP DOMEN (COORDINADOR ENCOO) JUAN CARLOS USÓ (HISTORIADOR) JEAN PIERRE GALLAND (ONG CIRCI)

SKATE PARK XTREME + GRAFFITI

PROGRAMA ESPORTIVO AMATEUR Y PRO, CON SPEAKER Y DJ'S - RAMPA PRO (3,7m ALTURA X 6m LARGO) + STREET AREA 250 m²

VIERNES, 14 AMATEUR (STREET Y RAMPA)	SÁBADO, 15 MAÑANA: PRO (STREET Y RAMPA) TARDE: FINAL AMATEUR	DOMINGO, 16 MAÑANA: FINAL PRO (STREET Y RAMPA) TARDE: PREMIOS AMATEUR Y PRO
--	---	--

VIERNES, 14 BOCETOS DE LOS GRAFFITI ARTISTAS INVITADOS: LIXOMI, POPPY, RIPP, KRAM, UNIS I, FASIM	SÁBADO, 15 ACABADOS DE LOS GRAFFITI	DOMINGO, 16 SORTED Y SUBASTA SAN, MUSA, EL NIÑO DE LAS PINTURAS
---	---	--

MAIN SPONSOR

Green House
Seed Co.

OF EXPO GROW

NIRVANA

GHE
eurohydro.com

IOLITE

Advanced
Technologies
of Holland

HPS
HIGH PRO SHOP

CAÑAMO

más específicos para cada tipo de planta, etc., se han conseguido reducir de manera radical los problemas de las deficiencias y toxicidades: hace 15 años eran “el problema a resolver”; a día de hoy, son las plagas y las enfermedades las patologías más graves, relegando a estas enfermedades abióticas a un segundo plano. 🍄

Para más información:

Visita mi Blog: www.drgrowonline.com

Perfil Facebook: Massimiliano Salami

Agradecimientos: Susito, Hugo (Recoge y Siembra Grow Shop), Fede (Dr. Grow's Productions) y Carlos Borges.

Referencias:

SALAMI, M. 2008: *Cannabis sativa L.*, Dr. Grow's Productions.

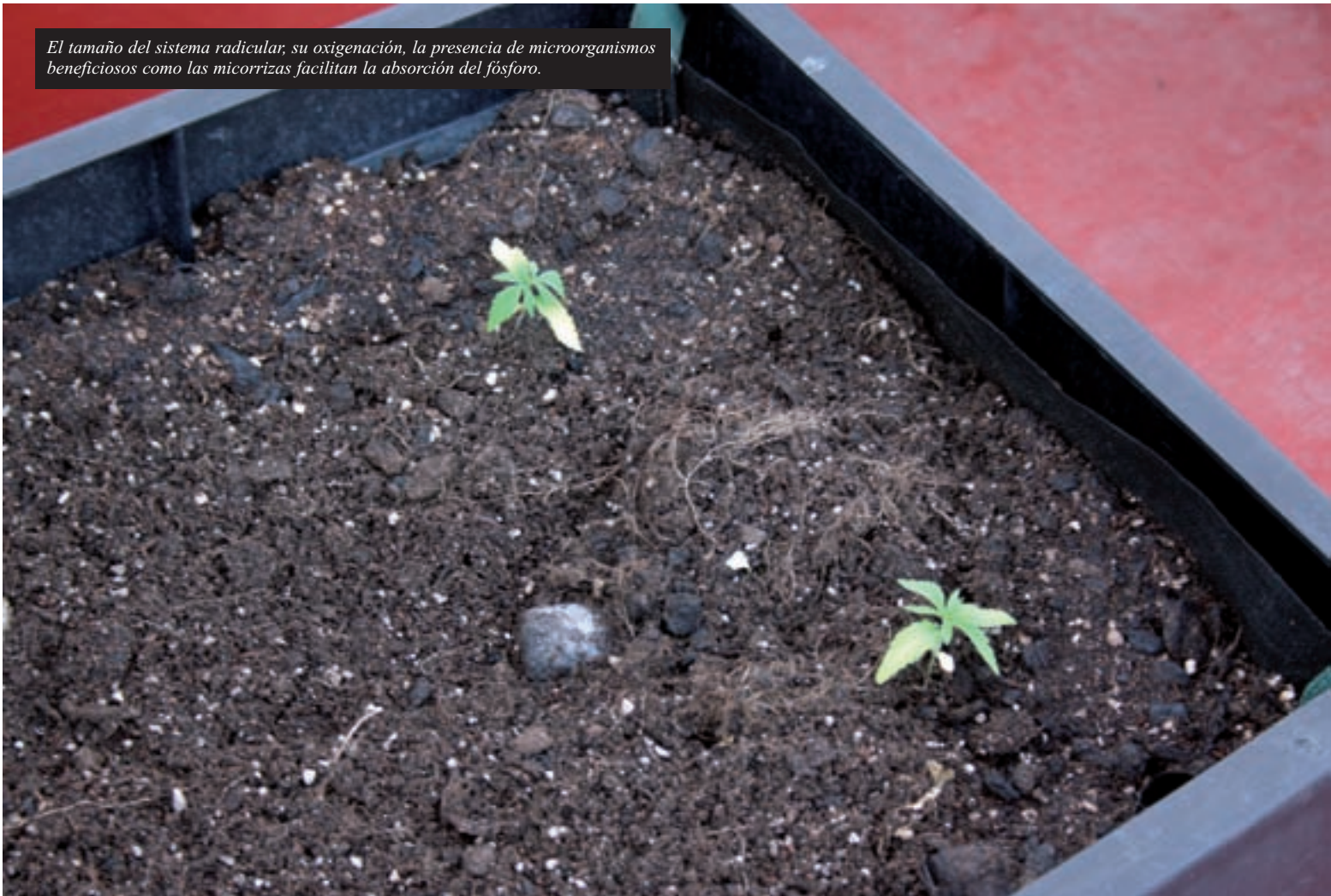
SALAMI, M. 2011: <http://www.drgrowonline.com/blog/exceso-fertilizantes-marihuana/1841>

SALAMI, M. 2011: <http://www.drgrowonline.com/blog/deficiencias-nutricionales-de-la-marihuana/1828>

SALAMI, M. 2012: “Nutrición mineral, plagas y enfermedades”. *Cannabis Magazine* n.º 98.

SALAMI, M. 2012. “Deficiencias y toxicidades en el cultivo de *Cannabis sativa L.*: Parte II: Nitrógeno”. *Cannabis Magazine* n.º 99.

El tamaño del sistema radicular, su oxigenación, la presencia de microorganismos beneficiosos como las micorrizas facilitan la absorción del fósforo.





banco de semillas feminizadas

SEMILLAS FEMINIZADAS PRODUCIDAS BAJO LAS
ESTRICTAS NORMAS DE LA **AGRICULTURA ECOLÓGICA**

Babylonia Fruit



Genética: Nepali

- Crecimiento en interior: 12-18 días
- Período de floración: 50-60 días
- Producción: 350-400 gr/m² - THC: Aprox. 18%

PACK SEMILLAS 3 19,50€ 5 32,50€

Dhaze



Genética: NL / Haze 2005

- Crecimiento en interior: 14-18 días
- Período de floración: 60-70 días
- Producción: 350-400 gr/m² - THC: Aprox. 19%

PACK SEMILLAS 3 24,00€ 5 40,00€

Northern City Haze



Genética: Northern Lights x N.Y.C.D.x Haze

- Crecimiento en interior: 17-24 días
- Período de floración: 50-60 días
- Producción: 350-400 gr/m² - THC: Aprox. 18%

PACK SEMILLAS 3 27,00€ 5 45,00€

Hash Plant



Genética: Old Skood Shiva

- Crecimiento en interior: 17-24 días
- Período de floración: 50-60 días
- Producción: 350-400 gr/m² - THC: Aprox. 18%

PACK SEMILLAS 3 24,00€ 5 40,00€

Diesel V2.0



Genética: NYCD 2006

- Crecimiento en interior: 12-14 días
- Período de floración: 60-65 días
- Producción: 400-500 gr/m² - THC: Aprox. 20%

PACK SEMILLAS 3 18,00€ 5 30,00€

White Diesel



Genética: White Widow 2004 x NYCD 2006

- Crecimiento en interior: 12-16 días
- Período de floración: 60-65 días
- Producción: 350-400 gr/m² - THC: Aprox. 18%

PACK SEMILLAS 3 18,00€ 5 30,00€



Todas nuestras semillas son criadas en exclusiva por drgrow

En Vulkaniaseeds no producimos para otros bancos,
así mantenemos la originalidad de nuestras variedades

www.vulkaniaseeds.com
www.drgrowonline.com





AMSTERDAM

Green House
COFFESHOPS
AMSTERDAM

Green House
COFFESHOPS

AMAVANIR
NIRVANA

Paradise Seeds - Introducci3n
esta pagina web! Aqu? encontrar? todo lo que necesite
seeds, ya sea relacionado a cuestiones de cultivos, dispositivos
dos. Si tiene preguntas adicionales, comentarios o cualquier
comunicarnos, por favor h?ganoslo saber. Toda respuesta
entes y cultivadores es una herramienta importante para
mejor servicio que podamos.

Paradise Seeds, siempre he estado involucrado en la crianza de
s. Desde que comenzamos a cultivar cannabis a

BANCOS DE SEMILLAS CON MATANUSKA TUNDRA Y AUTOMÁTICAS RARAS.

Texto por Jim ContainerHunter

DR.GREENTHUMB (II Parte)

En el número anterior os empecé a contar algo sobre los gringos/canadienses *Dr.Greenthumb*, uno de los Bancos de mayor renombre de Norteamérica... a la par que uno de los más carísimos, con mucho. También os dije que contactar con ellos es más bien complicadillo, ya que no hay forma de hacerlo a través del número de teléfono que incluyen en su web porque cuando te contestan es un pifostio y, para hacerlo a golpe de página uef, l@s tí@s sólo incluyen un formulario para pagarles los encargos.

Estáis avisados de que los precios que vais a leer os van a poner los pelos de punta (púbicos incluidos). Al menos esta gente tiene la decencia de incluir en ellos los gastos de envío (suponemos que también los internacionales), dadas las cuantías de la jugada al menos es un detallito.

También estáis advertidines de que se precian de disponer en sus bibliotecas de plantas madre de especímenes ultrapuros, extra-seleccionados, fastuosos, lo mejor del mercado mundial... Y ya pueden serlo, a la vista de cómo los cobran, atentos que igual os asustáis. Conservan alguna "Natural" en catálogo, pero las que citaré son todas Feminizadas, en cualquier caso debéis saber que algunas las venden en paquetes de 5 semillas y otras en paquetes de 10 (salvo la G-13).

LA G-13 MÁS PURA... Y MÁS CARA DEL MUNDO

El precio más exageradísimo es el de dicha **G-13**, sobre la que aseguran que es la G-13 más pura e intocada que existe en el planeta y que procede directamente del

clon que el celeberrimo *Neville* utilizó para desarrollarla. Menudo daño habrá hecho en EE UU la primera película de *Sam Mendes*, *American Beauty*, con la escena (para la posteridad, eso sí) en que el camello negrata le pasaba lo que parecían 20 ó 30 gramos por un pastizal a *Kevin Spacey* que había salido a pillar para que *Dr.Greenthumb* considere preciso cotizarla



(lo juro) a **¡200\$ el paquete de 2 semillas!**

iiiSí, doscientos dólares las dos semillas, 200\$ por 2!!! Por mucha leyenda que tenga la G-13 (también llamada *Airborne*) de haber sido desarrollada por la CIA en un búnker de Alabama con fines militares y cosas así, ésta es una de las mayores burradas que he controlado en mi dilatada carrera de cibersurfero cannábico, cómo se

sobran algunos (igual un mes de éstos tengo que escribir un reportaje ó dos sobre la leyenda de la G-13 y lo que parece verdad sobre ella y lo que no tanto, pues al respecto hay mucha tela que cortar). Reconozco que no he tenido tiempo para preguntarle a Neville su opinión al respecto, pero es que me consta que es un tío muy ocupado y los cierres de edición en verano van casi sin tiempo.

También os conté que en *Dr.GreenThumb* tienen costumbre de listar la potencia de sus genéticas sobre una escala de 5 puntos, y a ésta le asignan un 4'5, añadiendo que es "la planta de mayor producción que hay en el mundo", con magnas cifras de 450-750 gr/m² en interior (cogollado de 63 días) y 0'5-2'5kgs/planta y estatura de 1'80 m en exterior ("en octubre"), y que su pedo es "de larga duración, muy feliz y placentero", con sabor "frutal".

Y, por contaros, también os chivé que sobre sus series exclusivas de titaras limitadas esta banda no cuenta un carajo, es que ni fotos. Por eso, de su cruce con otro recontramito, la **Chemdawg G-13**, sólo sabemos que las 10 semillas cuestan 200\$. Con decir que de su **Chemdawg (Cut#4)** pura sólo dan un precio de 150\$ por 5 semillas y no sueltan más, o que de otro leyendón como la **Trainwreck (Arcata Cut)** sólo dicen que cuesta lo mismo...

LA MÁS POTENTE ES LA MÁS NUEVA

Otra de las malas costumbres de *Dr.GreenThumb*, ya os dije, es no dejar claro cuándo dejan de producir alguna genética y cuándo está simplemente agotada pero a la espera de más cosecha, ya que no quitan ninguna de su página web (conozco más Bancos así, como los suizos *Bluehemp*, y mira que es un Banco buenísimo al que admiro, será que les da pena por rollo sentimental o algo así). Al menos sí sabemos que su **Good Dog**, de aparición bastante reciente, es una de las dos la más fuertes de todas las suyas, le asignan un 4¾/5. Dicen que la desarrolló otro breeder legendario, el famoso *Jim Ortega "Dogless"*, mezclando una muy selecta pakistaní con un joyón desconocido denomina-

da "**Queso Negro**". El resultado es "*muy potente, energético y cerebral*"; su sabor, terroso y "*a hachís de la vieja escuela*"; su producción en interior, 300-400 gr/m² (con floración de 60-70 días) y de 200 gr. a 1 kg en exterior ("en octubre"), do puede agarrar 2'5 m de altura. Y no es de las más caras, ya que "sólo" cuesta 150\$ el paquete de 10.

LO MÁS PURO DE LO MÁS PURO

Me centro ahora en las modalidades famosas sobre las que proclaman procedencia directa de su creador y máxima archiselección, sin sombra de ningún cruce adulterante. Así, por ejemplo, juran que su **Original Cheese** proviene directamente de los



okupas británicos del colectivo campestre *Exodus* (ya os sabéis la historia, diantres), razón por la cual la cobran a 200\$ el paquete de 5 semillas. Aseveran su "*inusual olor a queso curado*" y su "*profundo sabor terroso y acre*", con un subidón electrizante "*que dura horas*" (potencia: 4/5). En Indoor produce 350-400 gr/m² tras florar 55-70 días (allí recomiendan darle ciclos de oscuridad de 36 horas al fin de su vida); en Exterior, de 500 a 750 gr "en octubre", con talla entre 1'20 y 1'80 m.

También se jactan de que su **Cinderella 99 [Pineapple Cut]** es la genuina, la

original a tope, la purísima, procedente inalterada de los desaparecidos *Hermanos Grimm* (así la cobran a 150\$ las 5 semillas). Le asignan potencia de 4½/5, subidón "*cerebral*", sabor "*a piña y cítricos*" y producción en interior de 300-400 gr/m². Aunque con ella al aire libre ocurre algo curioso ya que aunque en Indoor la tienes en apenas 60 días de cogolle, al aire libre hay que cosecharla a fin de octubre/principio de noviembre, en huerto molón puede alcanzar (según momento de siembra) entre 1 y 2'5 m de alto para rendir entre 500 y 750 gr/ejemplar.

La prueba de que las *Kush* causan furor en EE UU desde hace años es que venden su **Bubba Kush-Katsu Cut S1 (Purple)** (potencia: 4/5) nada menos que a 200\$ las 5 semillas (por cierto, he de investigar más a qué *kushes* llaman *Bubba* y a cuáles *OG/Original Ghost* en EE UU, aún no he llegado a conclusiones definitivas). Detallan que su viaje es "*muy energético, social, feliz, agradable, cabezón e intoxicante*" y que permite largos períodos de enfume sin que cree tolerancia ni adicción. Sus cogollacos son densos y "fornidos"; su dulce sabor, "*increíble, uno de los más sabrosos de la Tierra*" (con notas frutales y a hachís); su producción en interior, 350-450 gr tras 60-70 días de enflor y, bajo el astro rey, de 300 gr a 1 kg "en octubre". No obstante, no está claro si ésta es de las que están descatalogadas, como son tan raritos...





Bubba Kush



Bubba OG



OG Kush



747

Sí parecen disponibles otras dos *Kushes* muy prometedoras y abolengo de lo más añejo. La **OG Kush (Original Ghost Cut)**, de potencia 4½/5, aúna los pocos problemas de drogotolerancia de la anterior con un moco “*eufórico, narcótico, potente, altamente energético y, sobre todo, muy ansiolítico*”, cogollos “*densos y resinosos*” y dulce sabor “*a hachís de la India*”, limonoso y especiado. Las 5 semillas cuestan 150\$. Con luz artificial pare 300-400 gr/m² tras 65-75 días de floración; bajo el astro rey se han reportado estaturas de 1’20-1’80 cm y producciones por planta de 65 a 190 gramos. La **Bubba OG Kush (Pre’98 Bubba x Ghost OG)** debe proceder de algún armario-museo y es la otra con asignación de 4¾/5; ya que la anterior es de poquita producción a ésta se la han aumentado (subiéndole además el castañazo) cruzándola con una prima suya hasta llegar a 350-450 gr/m² en 5 días menos de floración y sabor “*frutal, floral y a gasóleo*”, mientras en exterior los datos no pasan de 60-120 cm (igual

es que sólo interesa plantarla en maceta, por lo que parece) con cosecha en octubre y resultados entre 115 y 350 gr/planta. Y está en lo más alto en la escala de precios tras la G-13 al costar 200\$ las 5 semillas, ahí es nada.

Dada su política de no soltar prenda sobre descatalogaciones (ni apenas sobre nada más que \$) no hay forma de saber si aún están disponibles algunas modalidades de este Banco que en su día fueron legendarias, como las **747** (*[Iranian Indica x Northern Lights]*), que saldría a 200\$/10 semillas), **Big Purps**



Big Purps (Improved Kashmiri)



Chumaluma



The Dope



Niagara



Niagara x Shiva

(selección de *Cachemira*, 100\$/10 sem), **Chumaluma** (*Sativa secreta*, 100\$/10 semillas), **Niagara** (*idem*, mismo precio, aunque sí está disponible su cruce **Niagara x Shiva** a 100\$/10 sem) **The Dope** (*[Endless Sky x Chumaluma]*, 225\$/10 semillas) u **Oh!Zone** (*[Chemo x OG Kush]*, mismo precio). Igual me da por e-investigarlo un mes de éstos, pero me echa para atrás tener que cibercurtirlo cantidubi sin garantía de resultados. Por si acaso, vosotros@s paciencia (y moderación con los vicios y las toxicomanías ¡Dejad ya de pasaros tanto, caray, que no me va a quedar ningún@ lector@ san@ si seguís poniéndoos así! ¡Controlaos!).



Oh! Zone

**NOSOTROS
INNOVAMOS.
USTED
COSECHA.**

**ESTA TEMPORADA
USTED ESTÁ BUSCANDO
30 HORAS DE CORTE.
O TAL VEZ SOLAMENTE 3.**



Lo que mejor hace el ROTOR TRIMPRO en su clase es manejar las plantas y flores rápida, suave y silenciosamente. De hecho, mejor que cualquier cortador competitivo si lee las evaluaciones de los expertos.

www.trimpro.com

ROTOR

TRIMPRO®
INNOVACIÓN SIN RIVAL

Edición Digital

Cannabis Magazine

2.0

Más de 2.000 visitas diarias

Más de 60.000 visitas al mes

2 millones de páginas vistas al mes

1 millón de visitas al año

Web 2.0 interactiva

Es tu oportunidad

escribe a

info@spannabis.com

o llama al

91 658 45 20

www.cannabismagazine.es

CADA DÍA SOMOS MÁS



Green House
Seed Co.

POWDER
feeding
keep it simple

a la
venta por
€39,95



mother Plants

a la
venta por
€39,95



mostly Indica

(Se vende en algunos mercados
como short Flowering)

a la
venta por
€39,95



Hybrids

a la
venta por
€39,95



mostly Sativa

(Se vende en algunos mercados
como long Flowering)

Desde que iniciamos el cultivo de semillas de cannabis hemos estado buscando un fertilizante perfecto para nuestras plantas.

No satisfechos con los resultados obtenidos usando diferentes marcas disponibles en el mercado, comenzamos a investigar nuestra propia fórmula a principios del tercer milenio.

Después de varios años en el laboratorio y en los growrooms invirtiendo importantes recursos en I + D, descubrimos un nuevo concepto:

Keep it simple! - Simplificar!

La simplicidad es nuestro secreto para el éxito. La mayoría de las marcas de fertilizantes en el mercado requieren que los clientes compren toda una línea de productos, lo que aumenta el precio y complica el trabajo.

Nuestro objetivo es todo lo contrario: crear un producto en polvo con resultados sin precedentes, a un precio mínimo y de fácil uso.

Fácil de transportar, de almacenar y de usar, y con una vida útil más larga que los fertilizantes líquidos.

Ahora estamos listos para la presentación:

"GREEN HOUSE POWDER FEEDING"

Un fertilizante de un componente mineral desarrollado específicamente para los diferentes tipos de cannabis.

La producción de cannabis nunca ha sido tan fácil.

Un producto para todo el cultivo.

**MÁXIMO RENDIMIENTO,
MÁXIMA PRODUCCIÓN DE RESINA,
CON EL MÍNIMO ESFUERZO.**

¡DISPONIBLE AHORA!

Cajas de 500 gramos (50 sobres de 10 gramos cada uno)

WWW.POWDERFEEDING.CH

LA CATA POR ED ROSENTHAL


EXILE

Magus Genetics

A Magus Genetics le gusta dar a sus especies un nombre romántico. En este caso, el nombre de Exile no es un castigo, sino que más bien se refiere a escapar de los pensamientos y preocupaciones y pegarse unas vacaciones mentales. La misma palabra Exile es potente y sonora cuando se pone en boca, y refleja el colicón profundo y potente de esta variedad indica.

Exile se adapta lo suficiente como para crecer bien en cualquiera de las configuraciones de interior. Con una determinada extensión, los cultivadores podrán controlar la ramificación de Exile para adaptarlas a su cultivo. Los nodos se desarrollan en perpendicular al tallo, por lo que proliferan las ramas medias y se disponen unas encima de otras. Esto ocurre tanto en plantas maduras como en esquejes, y es tanto más probable cuanto más tienda la luz hacia una intensidad baja o moderada. Por esta razón, aquellos que cultiven a Exile, podrán ajustar su patrón de ramificación variando la intensidad de la luz. Si un cultivador quisiera tener plantas que crezcan a modo de columna, el período vegetativo ha de ser más corto y se debe incrementar la intensidad de la luz. Una iluminación más débil por el contrario, fomentará la ramificación múltiple.

De las múltiples ramas de Exile brotan las hojas de una manera más vigorosa y con un color verde más intenso que el de las variedades progenitoras. Sus pistilos son de color crema que cambia a tostado con la madurez. A medida que florece, el follaje de Exile emana con una sacudida, una esencia dulce de pino que se hace más suave en los cogollos secos, proporcionando un sabor suave de pino con un toque punzante.

El globo de Exile tiene efectos narcóticos corporales. Es el plato principal, una fumada apta para aquellos que no tengan nada planeado durante unas horas, aparte de dormir. Así como el alcohol, el colicón de Exile, ayuda a algunos usuarios a conciliar el sueño pero puede fracasar como tratamiento para el insomnio crónico. También se conocen algunos casos de alivio del dolor producido por síntomas de la esclerosis múltiple. 



ESPECIFICACIONES

 indica - sativa	70/30
 colicón	narcótico, empanado
 olor y sabor	fresco, pino
 tiempo de floración	60-67 días
 parentesco de la variedad	(H) White Widow 25% x (H) Northern Lights 25% x (M) Warlock 50%
 estimación de la producción esperada	400-500 g/m ²
 interior - exterior	
 Precio	



1st Prize Highlife Cup

Super Skunk Automatic

Descuento especial 15%



sensiseeds.com/auto
code SK5162



pure quality

**White Label
Seed Company**

whitelabelseeds.com

^asensiseeds.com_{pany}

(esta oferta es válida desde el 26-07-2012 al 26-09-2012)



G-13 Haze x NYC Diesel es uno de los múltiples cruces que ha desarrollado Soma, a partir de sus especies insignia. Esta hierba del placer, goza de una exótica combinación que evoca el aroma de los "Thai sticks" de la vieja escuela y al sabor a pomelo rojo de NYC Diesel.

Esta variedad es una planta de interior en casi todos los emplazamientos posibles, y solo se adapta bien al exterior si se trata de configuraciones en climas tropicales. La G13 Haze/Diesel estará contenta tanto en sistemas de tierra o hidropónicos, con tal de que se le permita ramificar. Su producción aumenta con una poda exhaustiva, produciendo flores regordetas y densas en nodos adyacentes. El tallo principal es muy largo y robusto. Hasta las últimas tres semanas, esta planta se mantiene verde, pero en las últimas fases de floración, puede adquirir un toque de lavanda tanto en el cogollo como en el follaje.

El colocón de G 13 Haze x NYC Diesel es realmente alegre. Sus cualidades suben el ánimo y a menudo llega con sigilo, haciéndote cambiar hacia una perspectiva de pensamientos más livianos y agradables. Fomenta un estado de alerta y te puede animar a pegarte un buen atracón, o al menos mostrar una actitud amable hacia los amigos y el mundo en general. Es mejor darse el gusto de fumarla cuando en el ambiente flotan conductas positivas y puede ser una ayuda potencial contra la depresión. La fragancia y el sabor han heredado los toques a uva de Diesel, pero el irrepetible aroma Haze se hace presente en el interior de su humo. Cuando se abre una caja de cogollos curados, se desprende un aroma como si fuera una caja llena de fruta madura. 🍷

ESPECIFICACIONES	
indica - sativa	60/40
colocón	animado, para el día
olor y sabor	Thai stick, uvas rojas
tiempo de floración	70-90 días en interior entre finales de octubre y finales de noviembre en exterior
parentesco de la variedad	(H) G-13 Haze x (M) NYC Diesel
estimación de la producción esperada	40-60 g/planta
interior - exterior	
Precio	



— A M S T E R D A M —

NIRVANA

*** Guaranteed Quality ***

AUTO



NEW!
AUTO-
FLOWERING

FLOWERING

Blue Mystic
Bubblelicious
Northern Lights

Short Rider
Jock Horror

www.nirvana.nl

LA CATA POR ED ROSENTHAL

GOD'S TREAT

Jordan of the Islands









En algunos círculos se considera el cannabis como una planta sagrada. God's Treat es una apelativo que resulta tanto prometedor como caprichoso. En realidad, cada palabra del nombre es una herencia de cada progenitor respectivamente, Dutch Treat y God Bud, ambas potentes índicas de color verde oscuro, con fama de gozar de un sabor potente y unos colocoques deliciosos. Esta robusta variedad, crece con determinación y madura ya sea en interior o en exterior bajo casi cualquier tipo de clima.

God's Treat, al igual que sus antecesores, ramifica bastante, y como mejor se desarrolla es bajo un cierto control y cierta tendencia a la ramificación múltiple, más que la poda para conseguir una planta de cola simple en un cultivo de tipo sea of green. Su tiempo de floración asciende a las deseadas 6-7 semanas. En tiempos de cosecha, estas plantas todavía mantienen una estatura reducida y un follaje denso con cogollos rechonchos en forma de pelota de fútbol. La estructura hueca de las flores les confiere mejor resistencia a los mohos y a otras molestias existentes en climas húmedos. Aunque la estructura general de la planta tiene tendencias índicas, las hojas tienen un color verde claro y son finas, ajustándose más que cualquiera de sus antecesores a un perfil sativa.

En el momento de la cosecha, God's Treat muestra unos cristales que brillan de una manera tentadora. Su aroma y gusto funde las hierbas con el caramelo en una mezcla dulce difícil de describir. El colocón añade un maravilloso subidón del Chakra Corona o Sahasrara, a la sensualidad y durabilidad de la índica que envuelve la mente y el cuerpo con un vuelo de altura ligero y espiritual. 🌿



ESPECIFICACIONES

 indica - sativa	75/25
 colocón	animado, suave, duradero
 olor y sabor	caramelo floral
 tiempo de floración	42-50 días
 parentesco de la variedad	(H) Dutch Treat x (M) God Bud
 estimación de la producción esperada	115-230 g/planta en interior 230-345 g/planta en exterior
 interior - exterior	
 Precio	



**El nutriente en dos
partes más asequible
del mercado.**

GROW

BLOOM

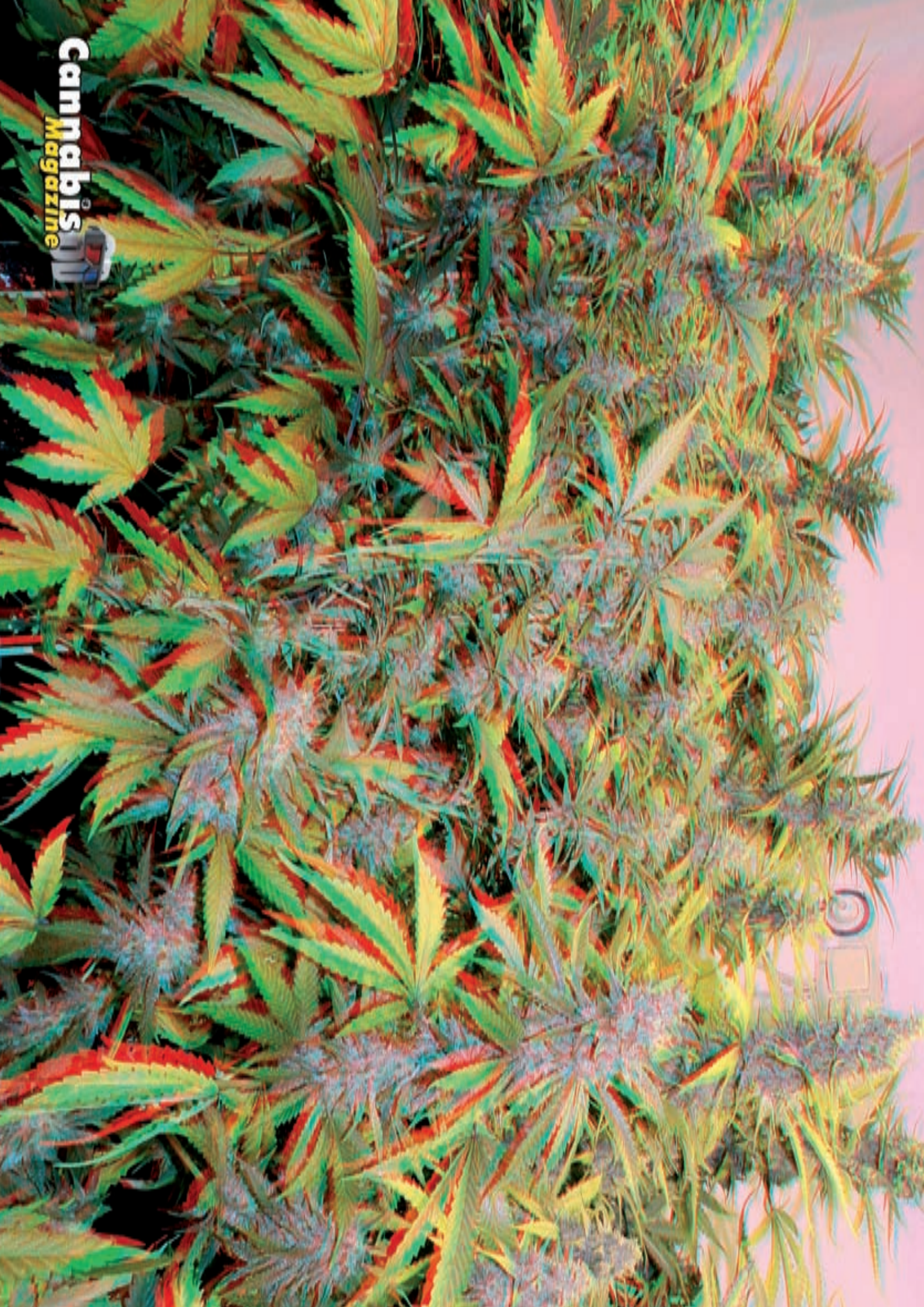

*Advanced
Nutrients*

"J.J."



JUNGLE JUICE

KING OF YOUR JUNGLE



Cannabis
Magazine



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

Por Gworld Services

Tengo un amigo que tiene una tienda de flores y plantas de adorno, y resulta que cuando las riega no las alimenta. Dice que tiene un líquido que venden que se mezcla con el agua y las da un spray por las hojas y con eso tienen bastante para mantenerse verdes y bien hasta que las vende. ¿Se puede hacer algo así con el cannabis? Es porque el agua para regar de mi zona, es mala y no admite nutrientes.

Gracias desde Mallorca.

Hola:

En cannabiscultura se puede utilizar el riego por las hojas, si bien no es muy conveniente cuando ya está avanzada la floración. De hecho, la mayoría de los cannabiscultores habrá podido percibir como cambia el aroma y el sabor de los cogollos a lo largo del proceso de curado, y también que algunas plantas (no hablamos de variedades) de diferentes cosechas cambian mas rápidamente que otras, e incluso en ocasiones, una homogeneización de aromas independiente de la variedad. Resulta que uno de los factores de la estabilidad de poscosecha depende del contenido de ciertos nutrientes en particular como el Calcio.

La fertilización foliar es particularmente eficiente para lograr este propósito. Un buen ejemplo es la aplicación de Calcio durante el crecimiento del fruto de manzana y tomate para evitar los problemas de calidad de fruto comunes en estos cultivos. Varios reportes demuestran que la aplicación de nutrientes a las hojas mejora la calidad del fruto, o en nuestro caso, los cogollos.

Por ejemplo, en particular en los países en desarrollo, la demanda de alimentos con alto contenido de micronutrientes apoya todos los esfuerzos del productor para incrementar el contenido de estos elementos en los cultivos. Si se piensa en la presión para reducir el uso de pesticidas, es necesario considerar todas las medidas que incrementen la resistencia de la planta a las plagas y enfermedades.

Además del conocido efecto del Potasio, otros micronutrientes como el Manganeseo, el Cobre y el Zinc pueden incrementar esta resistencia. Esta mejoría en rendimiento está gobernada principalmente por la participación de los micronutrientes en las enzimas responsables del mecanismo de resistencia sistémica. Por otra parte, además de los aspectos fisiológicos de la fertilización foliar se deben también consi-

derar los aspectos técnicos de esta práctica.

Debido a la baja movilidad de varios nutrientes dentro de la planta y la poca posibilidad de aplicar dosis altas (particularmente macronutrientes) durante la floración, se requieren repetidas aspersiones durante el ciclo de crecimiento de los cultivos. Además, la fertilización foliar tiene solamente una eficacia de corto plazo, particularmente en el cultivo de cannabis. Por estas razones, la frecuencia de las aplicaciones foliares es decisiva para determinar la eficacia económica de la práctica.

Aun cuando las dosis foliares son mucho más bajas que las aplicaciones al suelo, los altos costos en tiempo y atención a causa de las repetidas aplicaciones necesarias pueden hacer prohibitiva la práctica. Por ejemplo, en el caso de aliviar la clorosis causada por deficiencia de Hierro usando quelatos, la utilización de quelatos menos estables para la aplicación foliar puede compensar por el costo de repetidas aplicaciones si se compara con el costo de aplicación de quelatos de Hierro al suelo.

Una de las consideraciones más importantes es el escoger el apropiado compuesto foliar ha utilizarse. El número de productos en el mercado es grande y es difícil para el cannabiscultor el poder escoger el más apropiado para cubrir las necesidades del cultivo en una etapa específica de crecimiento. Los rangos de concentraciones de nutrientes en estos productos pueden variar considerablemente lo que hace aun más difícil la decisión final.

La fertilización foliar tiene limitaciones específicas de tipo fisiológico debido a la limitada movilidad de los

nutrientes en el floema y a la alta dependencia en la época de aplicación. Existe un gran cantidad de ejemplos que demuestran que no existe superioridad de la fertilización foliar sobre la aplicación al suelo en términos de eficiencia total cuando la provisión de nutrientes es adecuada (cantidad, época y balance).

En general, es aconsejable mantener una estrategia integrada de fertilización que utiliza la fertilización foliar como un suplemento de la fertilización al suelo. Existen etapas particulares en el crecimiento del cultivo durante las cuales la fertilización foliar tiene una ventaja clara. Es necesario conocer bien la fenología y la marcha de absorción de nutrientes de los cultivos para que la utilización de fertilizantes foliares sea realmente efectiva. Se debe tener en cuenta que la fertilización foliar es específica en términos de cultivo, época de aplicación durante el ciclo de crecimiento y sitio de la aplicación en la planta. En muy pocos casos se puede generalizar, y aun en estas condiciones las técnicas de aplicación pueden variar.

En cualquier caso, te recomendamos adquirir un sistema casero de ósmosis, que además de servirte para el agua de las plantas, seguramente también te permitirá consumirla a ti, si actualmente estás bebiendo agua mineral de botella. Un saludo. 🌿



Que pasa, gente de Cannabis Magazine: Tuve la oportunidad de conoceros en la feria Spannabis de Barcelona, y bueno, todo un placer... me regalasteis varios números de la revista y de El Cultivador, y Luis Hidalgo me firmó y dedicó el número 0, que me hizo mucha ilusión.

La pregunta es que allí me dieron unas semillas y me dijeron que eran índicas puras de Tadzhiistán. La verdad es que soy novatillo y me gustaría que me dieran algún dato o información si fuera posible. Gracias de nuevo por todo y a ver si hacéis una feria de estas en Lérida, que somos muchos los cultivadores, jejeje.

Muy buenas:

Un saludo también para ti, y gracias por tu asistencia a la Spannabis. De momento no hay prevista ninguna edición de la Feria en Lérida, pero nunca se sabe...

En cuanto a tu pregunta, Tadzhiistán se encuentra localizada en la parte sudeste del Asia Central, entre el río Syrdarja y el valle de Ferganá al norte, las cordilleras de Pamir y Paropamiz al sur, el lago de Karakul y el curso superior de Murgab al este y los valles de Guissar y Vachs al suroeste. Las montañas de Tian Shan, Guissar-Alai y Pamir ocupan más de 90% del territorio, mientras que las cordilleras de Turquestán, Alai y Zeravsan atraviesan el país longitudinalmente hasta llegar a unirse con el altiplano de Pamir. Limita con Kirguizistán por el norte, Uzbequistán por el oeste y el norte, China por el este y Afganistán por el sur

Los valles bien cultivados entre 1.000-2.000 metros sobre el nivel del mar tienen clima templado y húmedo, mientras que las montañas de poca altura y los valles situados al norte y sudeste poseen un clima árido. En las dos zonas se cultiva cannabis, si bien los cultivos de valle son mas "comerciales", mientras que los de montaña son generalmente para uso familiar y pequeños negocios locales. El subsuelo es rico en hierro, plomo, zinc, antimonio, mercurio, etc., además de poseer importantes reservas de uranio. Quizá por todo esto, y debido a la capacidad de absorción del cannabis de metales pesados, se justifica el hecho de en todo el área es rarísimo ver consumir marihuana tal y como nosotros la conocemos, siendo exclusivo el hachís mas rojizo de las zonas de valle y negro y brillante de las montañas.

Desde 1960, la tierra irrigada se incrementó en 50%, pero al igual que en

otros países que practican el monocultivo del algodón, creció la salinidad del suelo reduciendo cada vez mas la productividad de los cultivos que pasaban a ser de amapola y cannabis, trasladándose los cultivos tradicionales de cannabis al norte con los refugiados que pasaban a Uzbequistán, y al sudeste, otra vez limítrofe con la cadena del Hindu Kush por la cordillera de Pamir hasta China. Esta es la zona que nos interesa, el "refugio del guerrero".

Lo cierto es que estas zonas no son productoras de manera "tradicional" y su cultivo para fines lúdicos y comerciales es relativamente reciente siendo de cientos de años y no de miles. A pesar de ello, algunas regiones mas al sudeste aún como Pakistán o Nepal si han estado históricamente mas influenciados por los países mas al suroeste como India, etc... De cualquier manera, la alta adaptabilidad del cannabis así como algunas técnicas rudimentarias de mejora vegetal aplicadas por los cultivadores "industriales" de estos países, aprendidas de distintos "visitantes" a lo largo de las guerras y ocupaciones a las que han estado sometidos durante decenas de años.

La línea Tadzhiistán, tanto de valle como de montaña se puede cultivar perfectamente en nuestra latitud, bastante cercana, produciendo plantas de rendimiento medio alto en interior y alto en exterior, sobre todo si plantamos en suelos ricos en materia orgánica. Cultivada en hidro también reacciona bien, aunque necesita de algunos ajustes especiales tanto en pH como en el régimen nutricional, necesitando un pH mas bien ácido y rechazando el uso indiscriminado de compuestos nitrogenados.

A diferencia de las afganas, las hojas presentan foliolos de anchura media y bastante longitud, acercándose mas al aspecto de sus primas, las indias del Sur. El tono de sus hojas es verde oscuro y son plantas bastante ramificadas. La relación caliz hoja es alta, con muy poca hoja en el cogollo que se forma por innumerables cálices de tamaño pequeño-medio, acabando

por formar como "bolas de algodón" repartidas por toda la rama. Sus aromas son dulces en fresco, adquiriendo ciertos tonos especiados, casi picantes tras un correcto curado.

Como comentábamos mas arriba, puede cultivarse sin más, tanto en suelo como en maceta o hidro, pero hemos de comentar algunas particularidades que harán que esta línea muestre todo su potencial y sobre todo, una adecuada psicoactividad. En tierra, durante la fase vegetativa, deberíamos regar con un pH nunca superior a 6, intentando obtener un pH de drenaje de alrededor de 6,5. Con esto conseguimos que la planta asimile mas nitrógeno del suelo sin necesidad de añadir nutrientes. Hemos de tener en cuenta que es un línea acostumbrada a suelos mas bien alcalinos, por lo que al acidificar el medio obtenemos un vegetativo bastante mas rápido y vigoroso que en origen. Un dato que nos indicará si lo estamos haciendo bien es el ensanchamiento progresivo de los foliolos, que no se produce en origen.

Sin embargo, al pasar a floración deberemos cortar el nitrógeno en la medida de lo posible, aumentando la proporción de fósforo, y sobre todo de potasio, pudiendo quedar una proporción 0 - 4 - 6. Cuanto mas nitrógeno haya en el sustrato, menos densos serán los cogollos y mas pequeños los tricomas. Por ello, además de no añadir N al agua de riego, subiremos el pH hasta 7, manteniéndolo así hasta el final de la floración. Podemos subir el pH con carbonato cálcico, que aumentará la producción de agentes aromáticos. Estos datos son extrapolables a hidro, con la correspondiente compensación.

Por último, comentar que son muy sensibles al fotoperiodo, siendo muy conveniente la regularidad en encendidos y apagados, así como el aumento paulatino de las horas de oscuridad en vez de pasar directamente a 12/12. Durante la floración, también es conveniente ir aumentando un par de minutos de oscuridad por día, hasta llegar a 16 horas de noche al final del ciclo. Con esto, acabaremos de compactar cogollos y exprimir hasta el último reducto de resina.

Tenemos buenos amigos por Lérida: Un saludo para el Calavera y la Asociación FU.MA.RIA. Salud y bonas cosechas. 🍀



Me llamo Mathías, soy un estudiante de biología y tengo acceso a material de laboratorio. ¿Qué hace falta para reproducir cannabis "in Vitro"? Gracias por anticipado a su respuesta.

Muy buenas, Mathías: Lo cierto es que las técnicas de reproducción in vitro de vegetales través del cultivo de tejido no son ya ningún misterio. De hecho, uno de los grandes criadores de todos los tiempos, Breeder Steve, inició hace ya tiempo un proyecto al respecto con la idea de sustituir los esquejes por pequeñas muestras de tejido a partir de las cuales se podría reproducir una planta completa y funcional a partir de la formación de yemas.

La inducción de la formación de yemas en tejidos somáticos se denomina regeneración somática o adventicia u organogénesis somática, y generalmente se considera que puede ser indirecta si existe formación de callo o directa si ocurre sin callogénesis. En el primer caso, los callos organogénicos se inician por división celular de las capas celulares del mesófilo, especialmente alrededor del tejido vascular.

A continuación, las células comienzan a dividirse al azar y se forman grupos pequeños y densos de centros meristemáticos o meristemoides. En el medio de inducción, estos meristemoides se agrupan y cada uno de ellos forma eventualmente un montículo en la superficie del explanto, formándose yemas foliares o radicales.

Existe un pequeño inconveniente, y es que la propagación vía regeneración indirecta conlleva el riesgo de que las plantas regeneradas difieran genéticamente de la planta madre por que incluye un paso en el que el tejido está desdiferenciado y consecuentemente menos estable, lo que se denomina variación somaclonal. Debido a esto, el uso de callos para su posterior propagación no es recomendado a menos que tengan una naturaleza altamente organizada.

La organogénesis somática puede ocurrir también directamente desde el explanto sin la formación de callos. Esta forma de regeneración ha sido observada raramente o es desconocida en algunas especies. La regeneración depende, además de los factores genéticos y epigenéticos del propio material en uso, de los constituyentes del medio de cultivo, principalmente las propor-



ciones de los reguladores de crecimiento que pueden dividirse en hormonas, compuestos orgánicos sintetizados por las plantas y otros productos sintéticos que actúan de forma similar.

Generalmente, los reguladores de crecimiento son responsables de la distribución de los compues-

tos que la planta biosintetiza y que determinan el crecimiento activo de los todos los órganos. *In vitro*, los reguladores de crecimiento controlan la diferenciación de tejidos interviniendo en actividades principales como el crecimiento y el control del ciclo celular. No obstante la aclaración de la acción de las hormonas esta intrincada



debido a que la diferenciación es una respuesta compleja a varios componentes como la mitosis, polarización, formación de los primordios y desarrollo de los meristemas, según Reinert.

Los principales reguladores son las auxinas, citoquininas, giberelinas y otros reguladores como las oligosacarinas, ácido abscísico y etileno. Las auxinas más importantes son el ácido indolacético (AIA), ácido naftalenacético (ANA), ácido indolbutírico (AIB) y

ácido 2,4-diclorofenoxiacético (2,4-D). Esta clase de fitohormonas se conoce por su acción sobre la elongación celular y expansión de los tejidos, división celular (formación de callo) y formación de raíces adventicias. En cuanto a las citoquininas, las más comunes son la kinetina, N6-bencilaminopurina (BA), zeatina y 6-(γ , γ -dimetilamino) purina (2iP).

Las citoquininas se utilizan frecuentemente para estimular el crecimiento y

desarrollo, disminuyen la dominancia apical por lo que promueven la formación de brotes axilares, retardan el envejecimiento y, en concentraciones elevadas, pueden inducir la formación de brotes adventicios e inhibir la formación de raíces. En general, en tejidos cultivados *in vitro* una alta concentración de citoquinina con respecto a la de auxina induce la formación de tallo mientras que lo contrario favorece la formación de raíces. No obstante esta acción depende estrictamente de cada paso del cultivo de tejidos, tipo de explanto usado, especie vegetal y de las pretensiones del investigador. A todo ello, se suma la tendencia del propio tejido cultivado a formar órganos, embriones, a desarrollar callos no organogénicos o a ser completamente recalcitrante (no responder a los estímulos hormonales exógenos adicionados). Como ejemplo de ello la alta tendencia de formación de órganos en *Nicotiana tabacum*, siendo una especie en la que se consiguen raramente la formación de embriones. En cambio, *Daucus carota* es una especie con más agilidad para formar embriones.

El cultivo *in vitro* con sus aspectos previamente mencionados, constituye una tecnología ampliamente desarrollada y con importantes aplicaciones. Quizás una de las más destacadas sea la micropropagación, que permite la producción masiva de plantas, teóricamente idénticas a la planta madre, en espacios y periodos de cultivo reducidos. Además, las plantas se pueden producir a lo largo de todo el año ya que el proceso es independiente de los efectos ambientales y el material producido puede ser almacenado durante largos periodos de tiempo. Las plantas, además no requieren excesivas atenciones entre los subcultivos y no se necesario realizar tratamientos fitosanitarios.

Sin embargo, la aplicación de la micropropagación en el cannabis tiene algunas limitaciones, principalmente cuando se trata de cultivos mayoritarios, debido a su relativo alto coste de producción. Además, se necesita disponer de tecnología avanzada y se necesitan métodos específicos para obtener resultados óptimos para cada especie y variedad. Por otra parte, las variaciones somaclonales que pueden producirse pueden ser no deseables y normalmente no se detectan hasta estadios muy tardíos por lo que se aumentan las posibilidades de transmitir las variaciones a gran escala.

Si puedes, mantennos informados de tus avances. Gracias y un saludo. 🌿





E

Oídio

Cuando hablamos de oídio, al contrario de lo que podíamos pensar, no nos estamos refiriendo al nombre común de un hongo en concreto, sino a la enfermedad causada por una serie de hongos ascomicetos del orden de los Erysiphales. El oídio puede recibir diversos nombres dependiendo de la zona: ceniza, cenicilla, blanquilla, blanqueta, cendrada, malura, polvo, polvillo, sendreta, ... Se cree que es originaria de América del Norte y que se introdujo en Europa debido a los intercambios comerciales. La introducción del oídio fue muy fuerte ya que era una plaga que se desconocía y provocó fuertes pérdidas económicas.

Es muy característico porque se manifiesta como un micelio blanquecino visible a simple vista. El hongo se conserva de un cultivo a otro en los restos de vegetación afectada de cultivos precedentes y sobre otras plantas huéspedes cultivadas o malas hierbas y se difunde mediante

que se encuentran en zonas sombrías. Es más habitual durante las primaveras húmedas con niveles de humedad entre el 70 y el 80% y puede desaparecer de manera natural durante el verano, siempre que la temperatura sea superior a 35°. También son más sensibles las plantas y cultivos cercanos a un río. A veces, sólo con cambiar las plantas de lugar ya supone para el oídio su erradicación.

El oídio puede afectar a cualquier parte de la planta. Aparece una especie de "polvillo blanco" causando retorcimiento de las hojas, deformación de los brotes y falta de floración. Es muy difícil que la planta llegue a morir por su culpa pero causa una merma económica considerable en innumerables cultivos.

Son hongos ectoparásito, es decir, su micelio se localiza en el exterior de los tejidos vegetales, a los que se adhiere con unos órganos prensores

EL HONGO SE CONSERVA DE UN CULTIVO A OTRO EN LOS RESTOS DE VEGETACIÓN AFECTADA DE CULTIVOS PRECEDENTES

conidios que se dispersan con el viento. Las condiciones óptimas de desarrollo de la enfermedad son una temperatura de 20 a 25° C y del 50 al 70% de humedad relativa. Corren más riesgo de sufrir oídio las plantas

y chupadores (haustorios) que extraen el alimento de las células. Cuando el micelio alcanza su madurez, comienza la reproducción asexual con la formación de gran cantidad de conidios, que transportadas



por el viento propagan la enfermedad al instalarse sobre cualquier órgano verde, siempre y cuando las condiciones climáticas le sean favorables, constituyendo los primeros focos de infección. Al final de la vegetación el desarrollo del hongo se detiene, pudiendo conservarse durante el invierno bien en la forma de micelio en el interior de las yemas protegido por las escamas (forma asexual) o bien en forma de peritecas en las ramas o en las hojas (forma sexual).

La temperatura, la humedad y, en menor medida, la insolación, son los factores climáticos que condicionan el desarrollo del hongo. La temperatura es el factor climático que más influencia tiene en el desarrollo de la enfermedad. Alrededor de los 15°C comienza a ser favorable para su progreso vegetativo y su propagación, alcanzando el óptimo entre los 25°C y los 28°C, deteniendo su des-

arrollo a los 35°C y siendo letales las temperaturas superiores a 40°C. La humedad ambiental también influye en el desarrollo de la enfermedad, aunque en menor grado que la temperatura. La germinación de las conidias se ve favorecida por las humedades relativamente altas. Las lluvias abundantes frenan el desarrollo del hongo.

El oídio puede aparecer en todos los órganos verdes de la planta. En las hojas los síntomas pueden aparecer tanto en el haz como en el envés; en ambos casos suele observarse un polvillo blanco que puede limitarse a algunas zonas o bien ocupar toda la superficie de la hoja; debajo del polvillo se aprecian puntitos necrosados. A veces los comienzos del ataque se manifiestan como manchas de aceite en el haz con puntitos de color pardo. En los casos de ataque intensos las hojas aparecen retorcidas y recubiertas del

polvillo blanco tanto por el haz como por el envés. En brotes y ramas los síntomas se manifiestan por manchas difusas de color verde oscuro, que van creciendo, definiéndose y pasando a tonos más oscuros a medida que avanza la vegetación, y a negruzcos al endurecerse el brote. En los cogollos aparece recubriéndose en poco tiempo del polvillo blanco que si se limpia deja ver puntitos pardos. Los daños importantes se localizan en estos últimos, ya que los ataques fuertes ocasionan la detención del crecimiento de la piel, por lo que es frecuente que ésta se agriete y lleguen a rajarse algunos tejidos; así se producen unos daños directos en la cantidad y calidad de la cosecha y otros indirectos al favorecerse la penetración del hongo *Botrytis cinérea*, Pers. que causa la podredumbre

Para un correcto control se debe actuar con los primeros síntomas

sobre la planta. Los momentos más oportunos de tratamientos en variedades sensibles, y en años normales son los siguientes:

- 1º) Cuando las primeras yemas diferenciadas se hacen visibles
- 2º) Al comienzo de la floración
- 3º) Con el comienzo del llenado de los cogollos
- 4º) Poco antes de la recolección

No obstante, en años muy propicios para la proliferación de la enfermedad puede ser necesario realizar tratamientos adicionales.

Se recomiendan determinadas prácticas culturales para un mejor control del oídio:

Poda en verde y deshojado, que facilite la ventilación y la penetración de los tratamientos fitosanitarios que vayamos a emplear

Utilización de pequeñas estaciones meteorológicas, que nos permitan identificar en que momento se dan o no las condiciones ambientales favorables para la el desarrollo del hongo causante de la enfermedad

Realizar una aplicación en invierno y al comienzo de la primavera, para evitar que se reproduzca y actuar preventivamente, algo fundamental en los ataques de hongos a nuestros cultivos

Hay que retirar las partes dañadas y deshacerse de ellas, para que no contagie el lugar donde se localizan las plantas afectadas. Dichas partes no se recuperan aunque usemos fungicidas, por lo que hay que evitar que el oídio depositado en ellas se expanda por el resto de nuestras plantas

No plantar demasiado denso ni tupido, para evitar que se produzcan sombras y ambientes húmedos y para que en caso de que la plaga aparezca en una planta no contagie rápidamente al resto

Eliminar las malas hierbas de alrededor. Suelen ser un buen refugio en épocas donde no hay cultivos.

Precisamente porque el ambiente húmedo le favorece al odio, en terrazas acristaladas o invernaderos es importante que haya una buena ventilación para evitar su proliferación.

Una vez tenemos nuestras plantas afectadas por esta plaga, la manera de acabar con ella es el uso de fungicidas sobre todo de contacto. Gracias a que el oídio es un hongo externo, que se desarrolla en la superficie de las hojas, se puede atacar con fungicidas de manera curativa, una vez que la planta ya está infectada, aunque no es lo recomendable. Lo mejor es siempre actuar de manera preventiva. El oídio ataca principalmente a la parte más joven y como la planta está en constante crecimiento, los tratamientos deben repetirse cada quince días en primavera y por supuesto, cada vez que reaparece la enfermedad.

de las membranas celulares de los hongos, donde se regula la entrada y salida de sustancias en la célula. Poseen una rápida penetración en la planta que hace que no sean lavados por las lluvias si estas se producen una hora después del tratamiento. Su persistencia de acción nos permite distanciar más las aplicaciones. Como inconvenientes, y no pequeños, es que tienen la facilidad de generar resistencias y que son productos tóxicos que requieren preservar plazos de seguridad que pueden alcanzar las tres semanas.

Otro de los productos empleados aunque en mucha menor medida es el



El azufre en espolvoreo tiene a su favor la eficacia, siempre que los ataques no sean demasiado fuertes, el bajo coste, sus efectos frenantes de eriofidos y otros ácaros en general y el favorecer el cuajado si se emplea en floración. Pero posee dos grandes inconvenientes: puede producir quemaduras si se utiliza con temperaturas superiores a los 30°C y puede afectar a las cualidades organolépticas.

Casi todos los tratamientos antioidios con productos fitosanitarios de síntesis o químicos actúan como inhibidores de la biosíntesis del ergosterol. Esta sustancia es un componente

EL PROPÓLEO PUEDE TENER UN POTENCIAL USO EN EL MANEJO DE ALGUNAS ENFERMEDADES BACTERIANAS

Cobre en forma de hidróxido de cobre, oxiclورو de cobre, sulfato de cobre tribásico u óxido cuproso. Todas estas sales de cobre causan problemas de contaminación en el suelo y en los acuíferos por haberse usado en exceso hasta ahora. En la actualidad



tiene un uso limitado por lo que puede ser ineficaz su uso al no alcanzarse las dosis mínimas necesarias.

Otros tratamientos controladores de oídio son con sulfuro de cal o polisulfuro de calcio (sólo recomendable en cultivos con parada vegetativa), permanganato potásico (muy restringido su uso por las autoridades e incluso en algunos cultivos puede ser fitotóxico) y harina de cuarzo o polvo de roca (ciertos productos comerciales lo contienen en forma finamente molida y es una alternativa a las sales de cobre).

Pero sin duda el producto estrella para el control del oídio es el propóleo, presente en solución hidroalcohólica en el formulado **PROPOLIX**. El propóleo es fabricado por las abejas que lo utilizan para recubrir el interior de la colmena con fines desinfectantes, cierre de las grietas, eliminar algunas vías de entrada y reforzar la estructura de la colmena. También es utilizado para recubrir los cadáveres de los enemigos que se hayan introducido en la colmena para evitar su descomposición. Está compuesto por resinas, ceras, aceites volátiles, sustancias tánicas, polen, sustancias orgánicas y minerales. Dentro de estas sustancias orgánicas y

minerales se han identificado más de 160 compuestos, muchos de ellos a unos porcentajes ínfimos pero suficientes para llevar a cabo una determinada función y de todos ellos los que posee una mayor acción fungicida son los flavonoides.

El extracto alcohólico de propóleos (EAP) ha presentado actividad fungicida frente a *Alternaria solani*, tanto en condiciones de campo como en condiciones in vitro. Los resultados de este ensayo, apuntan a que el uso de los EAP como fungicida en el control de enfermedades fitopatógenas podría llegar a desarrollarse como alternativa al uso de los formulados de cobre.

En el laboratorio de fitopatología de la Facultad de Ciencias Agrarias, Corrientes, Argentina (UNNE), se ensayaron con cepas de *Colletotrichum gloeosporioides*, que es el agente causal de las enfermedades llamadas comúnmente "antracnosis". De los resultados preliminares de este trabajo, se concluyó que el propóleo posee propiedades antifúngicas y que los mayores valores de control de la enfermedad coinciden con los parámetros de mayor poder de oxidación y de mayor presencia de compuestos flavonoides. Estudios similares se realizaron con diversos

formulados de propóleos y contra *C. gloeosporioides* en otros cultivos, observándose un porcentaje de inhibición del 30%, el cual se considera importante en el caso de hacer aplicaciones preventivas de propóleos con la finalidad de retardar la infección y el desarrollo de la enfermedad.

Según resultados obtenidos en otros estudios realizados, el propóleo puede tener un potencial uso en el manejo de algunas enfermedades bacterianas, específicamente para la causada por *Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis*.

Los tratamientos fungicidas deben realizarse siempre de manera preventiva y en combinación con todas las medidas culturales que hemos citado anteriormente. Es muy difícil recuperar una zona afectada por oídio en nuestros cultivos, por lo que trabajar de manera preventiva es la principal condición para que nuestro trabajo contra el oídio se realice con éxito. Es con diferencia la enfermedad más limitante con la que nos podemos encontrar, por tanto, hemos de leer este artículo con mucho detenimiento. Es muy importante que el oídio no se convierta en algo crónico año tras año ya que sirve de vía de entrada para otros hongos, también muy perjudiciales. 🍄



Nuevas variedades disponibles:

Desarrollada por Magus Genetics

NUEVO

Serious Seeds



Double Dutch

Lo mejor de 2 bancos holandeses: dutzura de Warlock y rendimiento de Chronic



Motavation

Combina efecto de colocón corporal y actividad mental



Bidly Early








Temprana, resistente a botritis con dulce sabor a caramelo

Warlock

Indica dominante con un olor a fruta fresca, muy potente



Nuestras variedades clásicas:

- AK-47  
- Bubble Gum 
- Kali Mist  
- Chronic 
- White Russian 

Las variedades ganadoras originales!

Información en español: tel.91 311 2900

dmetercultivosl@hotmail.com, www.seriousseeds.com



11 semillas regulares, o 6 semillas feminizadas disponibles en tubo



TRATAMIENTOS BIO-ECOLÓGICOS, S.A.

FABRICANTE DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS Y ABONOS PARA EL CULTIVO ECOLÓGICO DEL CANNABIS



CON EL VERANO LLEGAN LAS PLAGAS

MÁS VALE PREVENIR QUE CURAR



PRODUCTOS REGISTRADOS Y CERTIFICADOS



TRATAMIENTOS BIO-ECOLÓGICOS, S.A.
Nº1 EN CULTIVO ECOLÓGICO



www.trabe.info 
comercial@trabe.info 
Tel. 968 572 004 · 699 451 794 

CANNABISLAND


GUIÓN Y DIBUJO:
ZOE BERRIATÚA




HERMANOS MÍOS
HE VENIDO A HABLAROS
DE UN GRAN DAÑO QUE
ESTÁ PROPACÁNDOSE
EN NUESTRA SOCIEDAD:
EL CANNABIS,

LA DROGA DESTRUYE
A LA PERSONA EN SU
CUERPO, SU MENTE,
Y SU ESPÍRITU.

NO OBSTANTE... ALCUNOS
GRUPOS DE CIENTÍFICOS
INTENTAN ENCAÑARINOS
HABLANDO DE SUS BONDADDES
CURATIVAS CONTRA EL CÁNCER.
"INVESTIGACIÓN", LO LLAMAN.
¿CÓMO SE ATREVEN?




HEMOS DE HACER ALGO PARA DETENER
TAN NOCIVO "PROYECTO CIENTÍFICO"
DEBEMOS UNIRNOS PARA PEDIR A LOS
GOBIERNANTES LA URGENTE ELABORACIÓN
DE LEYES Y MEDIDAS QUE DETENGAN
ESTÁS... COFFF!!! COF!!
ABERRANTES... COFFFFF!!!!
...ICNOMINIAS... BFFFCIIIIH...
No...
NO ES VERDAD QUE...
COFFFFF!!!
...QUE EL THC DEL...
...COFFFF...
...QUE EL THC DEL CANNABIS...



QUE ESTOS INCONSCIENTES
SE ATREVAN A PROPACAR ESTAS
IDEAS CON TOTAL IMPUNIDAD ES
SÓLO UN SÍNTOMA DE LA CRECIENTE
DEGRADACIÓN MORAL DE NUESTRA
SOCIE... SOCIE... AGACHHHH...

COF! ...COF! ... ACCCHHHHHH...
...SOCIE...DAD. COF, COF!!
HEMOS DE PREOCUPARNOS
ESPECIALMENTE POR LOS
MÁS JÓVENES...

MIS POBRES Y ADORABLES NIÑITOS...
NIÑITOS... INOCENTES...
Y SUAVES... COFFF!!! ... COFFFFF!!!!



...PRODUZCA BENEFICIO
ALGUNO CONTRA EL...


COFFFF!!!

GASP!!!


CONTRA EL...



BLEERGCH!



SIN DUDA ES
UNA PRUEBA DE FE
DE NUESTRO SEÑOR.
YA SABE, LOS CAMINOS
DEL SEÑOR SON A VECES...
...EXTRAÑOS.



QUÉ DESGRACIA, EN PLENA HOMILÍA!
JUSTO AL HABLAR DEL CÁNCER... TODOS
LOS ASISTENTES ACABAN SALPICADOS DE SANGRE
POR CULPA DE AQUEL TUMOR.
ES UNA PARADOJA TERRIBLE, ¿NO CREE?

Suscríbete a

Cannabis Magazine

y te regalamos el Gran Libro de Cogollos 3

Regalo valorado en 22,95 €



(12 números 47€-45€*)
España y Andorra

* si firmas dos años de suscripción

(12 números 67€-65€*)
Europa

(12 números 100€-95€*)
Resto del mundo



Es posible pagar por visa

Envío del libro a Portes Debidos

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

Feria del Cáñamo, s.l. Av. General, 2 - 28860 Paracuellos de Jarama (Madrid)

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

Transferencia bancaria a BBVA - CANNABIS MAGAZINE:

IBAN ES 64 0182 1246 43 0201532925

Nombre _____ Apellidos _____

Domicilio _____ Teléfono _____

Población _____ C.P. _____ Provincia _____

E-mail _____

Datos bancarios: Entidad _____ Oficina _____ DC _____ Nº Cta. _____

DIRECTORIO de GROWS SHOPS

DONDE ENCONTRAR CANNABIS MAGAZINE

	Nombre	Dirección	Teléfono	
A CORUÑA				
	FENE	EL 420	RUA DA FRAGA, 11	15500 981 34 90 80
	O TEMPLE-CAMBRE	BELLA DONNA	C/ PARROCO MANUEL COBAS, 1 BAJO	15679 881 91 35 81
ALICANTE				
	ALICANTE	MUNDO GANJA	C/ ESPOZ Y MINA, 6 LOCAL CENTRO	03012 655 65 86 74
	ALICANTE	PLANTA-T	C/ ARTURO, 11 BAJO	03007 96 659 60 76
	BENIDORM	LOS 5 SENTIDOS GROW SHOP	C/ SANTANDER, 11 COBLANCA, 28 LOC. 9	03502 96 586 64 98
	CALPE	SIBARITAS GROW SHOP	PLAZA IFACH, 1 - 1	03710 96 587 46 38
	CREVILLENTE	COLOCASIA GROW SHOP	C/ JOAN FUSTER, 1	03330 699 429 530
	DENIA	MARÍA DE LA OH!	AV. DE ALICANTE, 22	03700 96 506 50 86
	DOLORES	TAIS MARIA	AVDA. ALCALDE JOSÉ RODRÍGUEZ, S/N	03150 615 957 785
	ELDA	YERBAGUENA	C/ FRANCISCO ALONSO, 4	03600 96 538 19 76
	LA NUCIA	GREEN PLANET	CTRA. BENIDORM - LA NUCIA, C.C. ROYAL PARK, 12	03530 96 687 37 26
	NOVELDA	AK NATURA GROW SHOP	C/ MARÍA CRISTINA, 115	03660 625 047 549
	SAN JUAN	NYABINGHI GROW	C/ NOTARIO SALVADOR MONTESINOS, 3	03550 96 637 28 10
	VILLAJYOUSA	GREEN PLANET LA VILA	C/ COLÓN, 150	03570 96 589 59 31
ALMERIA				
	ALMERIA	SINSEMILLA ALMERIA	UNIVERSIDAD DE TEXAS Nº17	04005 950 25 49 88
	EL EJIDO	GARDENLIGHTS	C/ COLOMBIA, 58	04700 950 48 39 94
	GARRUCHA	SINSEMILLA GARRUCHA	CTRA. GARRUCHA-VERA. URB. SOLANA DEL MAR, LOC. 5	04630 950 13 30 61
ASTURIAS				
	GIJÓN	JARDÍN URBANO	C/ GUSTAVE EIFFEL, NAVE 120, POL. IND. DE ROLES	33211 985 09 50 72
BADAJOS				
	ALMENDRALEJO	MATER-TERRA	C/ VENEZUELA, 14	06200 924 66 26 09
	BADAJOS	BABYLON	C/ SANTO DOMINGO, 25	06001 924 22 41 49
	BADAJOS	MEDICINAL PLANT GROW SHOP	PZ. VIRGEN DE LA VICTORIA, 8	06010 924 26 33 70
	BADAJOS	VERDE QUE TE QUIERO VERDE	C/ VICENTE DELGA ALGABA, 92 BAJO	06010 924 22 32 02
	DON BENITO	HOUSEPLANT DON BENITO	PLZ. JUAN SÁNCHEZ CORTÉS, BAJO 1	06400 679 693 719
	MÉRIDA	MATER-TERRA	C/ MARGARITA GARCÍA DE BLANES, 4	06800 924 31 70 62
	MONTIJO	MATER-TERRA MONTIJO	C/ JOVELLANOS, 11	06480 924 98 37 30
BARCELONA				
	BADALONA	GROWCANNABIAN	CARRER SANT BARTOMEU, 17 - 23	08911 698 653 909
	BARCELONA	AGROWCULTURA GROWSHOP	CARRER DE L' AGRICULTURA, 246, TIENDA 1	08020 93 528 50 00
	BARCELONA	BARNA PLANT GROW, S.L.	PASSEIG DE MARGALL, 85, TDA. 1	08041 93 347 98 11
	BARCELONA	BCN420	C/ PEU DE LA CREU, 24	08001 93 192 67 41
	BARCELONA	GROW IMAGINE	AV. VERGE DE MONTSERRAT, 13	08820 93 378 92 08
	BARCELONA	GROW SHOP BARCELONA	CARRER FELIP II, 207	08027 93 408 50 08
	BARCELONA	GROW XAMPLE	CARRER AMPLE, 29	08002 93 528 85 22
	BARCELONA	HOUSEPLANT - COSTO BCN	C/ FLORIDABLANCA, 134 BAJO	08011 93 508 15 45
	BARCELONA	L'IGUANA CULTURA CANNÁBICA	CARRER DEGÀ BAHÍ, 44 (ESTANCO)	08026 93 435 31 54
	BARCELONA	SANT YERBASI GROW SHOP	C/ BERLINÉS, 4 BAJO	08006 93 603 13 14
	BARCELONA	THC BARCELONA	AVDA. REPÚBLICA ARGENTINA, 38 TIENDA 2	08023 93 417 89 04
	BARCELONA	THE PLANT	PLAZA TETUÁN Nº33 BAJO	08010 93 244 41 81
	BARCELONA	ZONA DE CULTIVO	CARRER GALILEU, 165	08028 93 491 20 07
	CASTELDEFELS	SATIVA WORLD CASTELDEFELS	AV. DIAGONAL, 17 LOC. 2	08860 93 664 23 73
	HOSPITALET DE LLOBREGAT	GROW IMAGINE	AV. CARRILET, 216	08906 93 260 11 54
	LLIÇA D'AMUNT	EL CACTUS	CTRA. GRANOLLERS A LLIÇA, KM 3	08186 93 841 43 82
	MANLLEU	OSONACANEM	PASSEIG SANT JOAN Nº66	08560 93 851 04 29



BARCELONA

MANRESA	LA GROW MANRESA	C/ CARITAT, 7 - 9	08240	93 874 04 47
MATARÓ	SANT YERBASI MARESME	PUIG I PIDEMUNT, 28 (POL IND. PLÀ D'EN BOET)	08302	93 758 82 00
MATARÓ	SEEDS OF LIFE GROW SHOP	CTRA. CIRERA, 75	08304	93 536 37 00
MONTORNES DEL VALLÈS	LANA GROW SHOP	PASATGE CA L'OLLE	08170	93 179 23 07
PINEDA DEL MAR	MOUNT ZION	C/ ROIG I JALPI, 4 LOCAL 4	08937	93 513 60 59
RUBÍ	GROW SHOP CA LA MARIA	AVINGUDA L'ESTATUT, 34	08191	93 587 50 43
SABADELL	BITOX	PASEIG RUBIO I ORS, 88-90	08204	93 710 48 12
SABADELL	LA GROW SABADELL	CTRA. MOLINS DE REI, 178	08201	93 722 09 43
SANTA PERPETUA DE MOGODA	SUNFLOWERS GROW SHOP	C/ RAFAEL CASANOVAS, 3	08130	93 574 45 13
SENTMENAT	APTC GROW	C/ COROMINES, 6 LOC	08181	93 715 42 69
SITGES	SATIVAWORLD SITGES	C/ BONAIRE, 19	08870	93 811 10 55
VILAFRANCA DEL PENEDÈS	LA PIPA DE LA PAU	C/ MURALLA DEL VALLETS, 65	08720	93 538 55 80
VILANOVA DEL CAMÍ	LA PAZ GREEN SHOP	C/ RAMÓN LLULL, 28	08788	93 807 03 06

BIZKAIA

BERMEO	HATOR ENEA	ALDATSETA KALEA, 4, BAJU 2	48370	94 654 10 42
BILBAO	SKUNK FUNK	C/ PLAZA BARRIA, 2.	48005	94 415 28 59
BILBAO	ITSUK GROW	C/ RONDA, 33 (CALLE PEATONAL)	48005	94 416 59 00
GERNIKA	HATOR ENEA	IPARRAGI KALEA, 28, BAJU	48300	94 654 10 42
IGORRE	ZIZARE GROW	LEHENDAKARI AGIRRE, 9 BAJU	48140	94 631 55 55
PORTUGALETE	GUAITECA	C/ CRISTOBAL MELLO, S/N FRENTE AL PUENTE COLGANTE	48920	94 472 04 90
SANTURTZI	PACHAMAMA	C/ HERMANOS LARRARTE, 10	48980	94 483 78 00

BURGOS

ARANDA DE DUERO	CANNARANDA GROW SHOP	C/ SOL	09400	947 06 86 86
BURGOS	MADRE NATURALEZA	C/ CONCEPCIÓN, 13 PASAJE	09002	947 20 04 67
BURGOS	PLANTA-TEC GAMONAL	C/ NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA, 22 - 24	09007	679 216 040

CÁCERES

CÁCERES	GARDEN GROW CÁCERES	C/ MARRAKECH, 7	10005	927 77 25 39
CÁCERES	HOUSEPLANT CÁCERES	C/ SANTA APOLONIA, 2	10001	927 22 33 37
CÁCERES	RESINA GROW	C/ HERNANDO DE SOTO, 12	10001	927 22 60 39
TALAYUELA	PLANTA VIDA	NUESTRA SEÑORA ASUNCIÓN, S/N	10310	667 587 963

CÁDIZ

ALGECIRAS	AVE MARÍA SIN SEMILLA	C/ EMILIO CASTELAR, 22-24 LOCAL 3	11201	856 12 39 88
CÁDIZ	HUMUS HORTICULTURA	AVDA. FERNÁNDEZ LADREDA, 9 LOCAL	11008	856 17 42 54
CHICLANA	LA CAJITA GROW SHOP	C/ AJUSTADORES, 1, POL. EL TORNO	11130	956 53 32 48
JEREZ DE LA FRONTERA	MATILLAPLANT GROW SHOP	RONDA CUATRO CAMINOS, 6	11407	856 92 72 42

CANTABRIA

EL ASTILLERO	LA SANTA GROW SHOP	C/ NAVARRA, 16 A, BAJU	39610	942 54 36 60
TORRELAVERGA	GANESH GROWSHOP	C/ PABLO IGLESIAS, BLOQUE 6, LOCAL 2	39300	942 08 39 79
SANTOÑA	EL JARDÍN PERDIDO	C/ ORTÍZ OTÁÑEZ, 31	39740	942 68 17 51
SARÓN	GROW SHOP BULLDOG	C/ LOS ROSALES, 17 B, BAJU	39620	942 56 44 65

CASTELLÓN

CASTELLÓN	DR. COGOLLO CASTELLÓN	AV. REY DON JAIME, 43	12001	964 25 37 93
CASTELLÓN	EL JARDÍN DE POPEYE	C/ MUSEROS, LOC. 4	12005	964 04 51 55
CASTELLÓN	PEPEGASS GROW SHOP	C/ HUESCA, 27	12004	964 25 52 59
VINAROS	COGOLLO	C/ DE LA VIRGEN, 23 BAJU	12500	964 82 51 29

CIUDAD REAL

ALMADÉN	TUHARTE	C/ RAMÓN Y CAJAL, 12	13400	617 832 320
CIUDAD REAL	PASSION GENETIC	C/ QUEVEDO, 3	13004	654 935 828

CÓRDOBA

CÓRDOBA	SECRET SILSER	AVDA. DEL ARCÁNGEL, 13	14010	957 07 05 11
MONTILLA	AUTOCULTIVOS MARA GROW SHOP	AVDA. SANTA MARÍA, 36	14550	957 65 64 70
PALMA DEL RÍO	GREEN ZONE	PLAZA DE GOYA, 9	14700	957 64 41 38
VILLARRUBIA	SERIOUS GREEN GROW SHOP II	AVDA. DE LA CONCORDIA, 6 LOCAL	14710	957 50 96 93

GUIPUZCOA

BERGARA	KLOROFILA	C/ ARTEKAL, 21 BAJO	20570	943 76 04 52
DONOSTIA	KAYADONOSTIA	C/ IÑIGO, 12	20003	943 42 91 55
DONOSTIA	LA MOTA POT SISTEMAK	C/ PORTUETXE, 83	20018	943 00 52 13
DONOSTIA	ORLEGI BIZITZA	C/ SEGUNDO IZPIZUA, 37 BAJO (GROS)	20013	943 57 92 98
DONOSTIA	THC SKUNK	C/ SAN JERÓNIMO, 8 BAJO	20004	943 42 62 72
EIBAR	YUNGA GROWSHOP	C/ ZIRIACO AGUIRRE, 2	20600	943 20 38 64
LEGAZPI	LORATZEN	NAFARROA KALEA Nº12 BEHERA	20230	943 73 03 47

GIRONA

BLANES	TRICOMA BLANES	C/ DE LA MINA, BAJOS 39	17300	972 33 38 35
GIRONA	GREENWORLD	C/ RUTLLA, 53	17002	872 08 03 69
VILAMALLA	ALCHIMIA	C/ LEVANT, 32, POL. PONT DEL PRINCEP	17469	972 52 72 48

GRAN CANARIA

LAS PALMAS	CANNARYBIS LAS PALMAS	C/ DR. JUAN PADILLA, 25	35002	928 38 10 44
SAN FERNANDO (MASPALOMAS)	CANNARYBIS	CENTRO COMERCIAL RONDA LOCAL 15 B	35100	928 76 59 21

GRANADA

ÁTARFE	GROW BEETHOVEN	C/ LA BANDA ESQ. C/ ALCAPARRA S/N	18230	670 765 921
BAZA	GROW SHOP BUEN AROMA	C/ CORREDERA, 35	18800	958 71 28 43
GOJAR	COCOMANG	C/ SAN ROQUE, 36 BAJO	18150	958 50 34 96
GRANADA	BUENOS HUMOS	LOPE DE VEGA Nº1	18002	958 53 65 25
GRANADA	GORILLA GROWYOUR HEAD SHOP	C/ AZORIN, 10	18004	685 245 857
GRANADA	MATILLAPLANT GROW SHOP	C/ POLIBIO, 2	18014	958 99 51 79
GRANADA	MUNDO ENTEÓGENO	C/ ARABIAL, 125 LOCAL 2	18003	958 80 55 80
MOTRIL	TROPICAL HEMP	CAMNO DE LAS CAÑAS, 26 BAJO	18600	958 60 30 87
PELIGROS	PLANTA SUR DISTRIBUCIONES	C/ SIERRA DE LUJAR, 1 - POL. IND. ASEGRA	18210	958 50 61 10
SANTA FE	GRASS GROW SHOP	AV. PALOS DE LA FRONTERA, 8	18320	958 44 12 15

HUELVA

AYAMONTE	COGNOSCITIVA AYAMONTE	C/ JOSÉ PÉREZ BARROSO, 40	21400	959 32 00 87
AYAMONTE	TRALALUZ	C/ JOSÉ PÉREZ BARROSO, 26	21400	959 47 01 37
BOLLULLOS PAR DEL CONDADO	GROWSHOP LA ORUGA	C/ GLORIA FUERTES, S/N	21710	622 214 355
BOLLULLOS PAR DEL CONDADO	LA FLOR DE LA VIDA GROW SHOP	AVDA. DE LA FERIA, 5, LOC. 2B	21710	691 506 630
TRIGUEROS	MARIKILLA LA FANTÁSTICA	C/ SEVILLA, 33 A	21620	959 30 72 32
VALVERDE DEL CAMINO	LA HUERTA DE MARIA	C/ CABECILLO DE MARTÍN SANCHEZ, 72	21600	634 819 613

JAÉN

LINARES	MAMAHEMP	PASAJE FAS, LOCAL 1º	23700	633 506 945
ÚBEDA	LA CABRA VERDE	C/ ALONSO DE MOLINA, 19	23400	953 96 56 88

LEÓN

PONFERRADA	CANNABIERZO	C/ ESTEBAN DE LA PUENTE, 8	24400	987 41 26 56
------------	-------------	----------------------------	-------	--------------

LLEIDA

ALCOLETGE	TEST I LLAVOR, S.L.	AV. GENERALITAT, 3	25660	973 19 75 07
LLEIDA	HOUSEPLANT LLEIDA	C/ BARO DE MAIALS, 99	25005	973 84 46 32

LA RIOJA

LOGROÑO	WWW.YERVAGUENA.NET	C/ DUQUES DE NÁJERA, 97 LOCAL	26005	941 22 87 46
LOGROÑO	YERVAGÜENA GROWDELUXE	AVDA. MENDAVIA, 37 LOCAL 3, POL. IND. CANTABRIA	26006	941 22 87 46

LUGO

LUGO	KETAMA GROW SHOP	C/ MONTERO RÍOS, 74	27002	650 049 854
VIVEIRO	O CALDEIRO MÁXICO	C/ ROSALÍA DE CASTRO, 27	27850	982 56 06 95

MADRID

ARANJUEZ	VERDEMANÍA	CALLEJÓN FLORIDA, 26 BIS	28300	91 891 38 58
CASARRUBUELOS	PLANETA ORGÁNICO	C/ ROMA, 1, NAVE 26	28977	902 101 469
COLLADO VILLALBA	PLANTACTIVA	URB. ENTRESIERRAS, C/ COSTA DEL SOL,4	28400	91 849 38 92
FUENLABRADA	FAMILY SEEDS	C/ CASTILLA LA NUEVA, 25	28941	91 685 67 26
GETAFE	LEAF LIFE	AV. DE LAS CIUDADES, S/N, C.C.GETAFE 2 LOC 69	28903	91 681 81 53
MADRID	BIG BUDHA	C/ PERGAMINO, 22	28032	91 535 60 69
MADRID	EL HUERTITO GROW SHOP	C/ AUGUSTO GONZÁLEZ BESADA, 22	28030	91 328 18 86
MADRID	EL JARDÍN DEL EDÉN	C/ AVE MARÍA, 23	28012	91 113 05 58
MADRID	GROWLAND GROW SHOP	C/ LOPE DE HARO, 5	28039	91 570 86 01
MADRID	HOUSEPLANT	C/ LA PALMA, 42	28004	91 523 23 83
MADRID	HOUSEPLANT RASTRO	C/ RIBERA DE CURTIDORES, 26	28005	91 528 19 16
MADRID	MUNDO TRICOMA	C/ CARLOS ARNICHES, 31	28005	91 719 42 36

MADRID

MADRID	OCAÑAMO	C/ OCAÑA, 26	28047	91 461 31 53
MADRID	ONE LOVE GROW	C/ SANTIAGO ALIO, 10	28018	91 776 93 34
MADRID	PARAFERNALIA MALASAÑA	C/ ESPÍRITU SANTO, 2	28004	91 531 00 03
MADRID	PARAFERNALIA MERCADO DE FUENCARRAL	C/ FUENCARRAL, 45, C.C. PLANTA 1º	28004	91 521 58 18
MADRID	PLANTA NOSTRA	C/ TENIENTE MUÑOZ DIAZ, 6	28056	91 478 14 04
MADRID	PLANTAMANIA.NET	C/ DE LA HIERVABUENA, 12	28039	91 311 13 96
MADRID	SANTAMARIA	C/ DOCTOR ESQUERDO, 71	28007	91 574 62 55
MADRID	SWEET SEEDS MADRID	C/ SAN VICENTE FERRER, 9	28004	91 522 29 39
MAJADAHONDA	LEAF LIFE MAJADAHONDA	C/ DR. CALERO, 19 - C.C. TUTTI CENTRO, LOC. 47	28220	91 638 87 38
PARACUELLOS DE JARAMA	LEAF LIFE PARACUELLOS	AVDA. GENERAL, 2	28860	91 658 27 46
PARLA	BLUEBERRY GROW SHOP	C/ ICIAI BOLLÁIN, 3, NAVE 2, POL. IND. LA ERMITA	28981	91 248 24 73
RIVAS VACIAMADRID	CO2 GROW SHOP	RONDA OVIEDO, 2, LOCAL 4	28523	91 666 11 41

MÁLAGA

ANTEQUERA	MAGIA VERDE	C/CIUDAD DE SALAMANCA, 38 URB. LA QUINTA	29200	952 84 67 42
ARROYO DE LA MIEL	SOUTH PLANT	PEPA GUERRA VALDENEBRO PASAJE PLUTON LOCAL 8	29631	952 44 59 66
MÁLAGA	PERRO VERDE	C/ FRANCISCO JIMÉNEZ LOMAS, 4 LOC. 2	29004	952 17 74 88
MÁLAGA	V&MGROW-SHOP	C/ PADRE LERCHUNDI, 3, LOCAL 5	29018	951 13 89 58
RINCÓN DE LA VICTORIA	CANNA VICTORIA GROW SHOP	AV. DEL MEDITERRÁNEO, 60	29730	951 93 68 48
SAN PEDRO DE ALCANTARA	GANJA DE SAN PEDRO	C/ LOPE DE MENA, 13 LOCAL	29670	952 79 90 07
TEBA	SEMILLERÍA PISANDO FUERTE	C/ GARCÍA LORCA, 82 BAJO	29327	616 195 370
VÉLEZ MÁLAGA	EL JARDÍN OCULTO	C/ HERMANOS PINZÓN, 15-19	29700	645 756 835

MALLORCA

CALA RATJADA	SA COVA D'EN XAMANA	C/ LEONOR SERVERA, 91	07590	971 56 53 53
MANACOR	SESQUEIX	C/ JOSEP MARIA QUADRADO, 14	07500	971 55 98 82
MARRATXI	BAMBU GROW	POLÍGONO MARRATXÍ, C/ GERRERS, 44	07141	971 60 56 13
PALMA DE MALLORCA	MALLORCA INDOORS GROW SHOP	C/ ADRIÀ FERRÁN, 21	07007	971 91 24 96
PALMA DE MALLORCA	TRICOMA	C/ SOLDADO SOBERATS ANTOLI, 28A	07010	971 75 89 56

MENORCA

MAHÓN	PUNT VERD	C/ J. A. CLAVÉ	07702	971 35 62 04
-------	-----------	----------------	-------	--------------

MURCIA

ABARÁN	EL JARDÍN DE LA ALEGRÍA JAMAICA	AVDA. DE LA CONSTITUCIÓN, S/N	30550	627 690 445
CARAVACA DE LA CRUZ	THC GROW SHOP CARAVACA	C/DOS DE MAYO, 10 BAJO	30400	606 785 909
CARTAGENA	EL JARDÍN DEL DUENDE	C/ JACINTO BENAVENTE, 7 BAJO 3	30203	627 557 148
CARTAGENA	KANEBUSMA GROW SHOP	C/ CUATRO SANTOS, 26, BAJO COMERCIAL	30202	968 52 12 55
LA ALBERCA	ALBERKA GROW SHOP	C/ JOSÉ PÉREZ HERNÁNDEZ, 2 BAJO	30150	968 84 39 48
LORCA	TILAGROWSHOP.COM	AP. CORREOS 1005	30800	968 95 96 93
MURCIA	KAYA MURCIA	C/ SIMÓN GARCÍA, 36 BAJO	30003	968 21 98 49
SAN PEDRO DEL PINATAR	MALABARES ROS	C/ FUENTE ÁLMAO, 7	30740	968 18 71 73

NAVARRA

IRUÑA	BELAR MOTA	C/ COMPAÑÍA, 1	31001	948 22 88 63
IRUÑA	KAÑA GROW SHOP	JARAUTA, 76 BAJOS	31001	948 21 13 86
TUDELA	HIDROJAVI	C/ TOMÁS OSTA FRANCÉS, 38	31500	699 729 054
TUDELA	LA INDIKA. ESPACIO CANNÁBICO	C/ DONANTES, 21 - 23	31500	948 82 82 97

OURENSE

OURENSE	A TÚA EXPERIENCIA NATURAL	C/ CABEZA DE MANZANEDA, 17	32005	988 22 23 27
---------	---------------------------	----------------------------	-------	--------------

PALENCIA

PALENCIA	CHAMÁN	C/ ESTRADA, 7	34002	979 10 13 58
----------	--------	---------------	-------	--------------

SEVILLA

LA RODA DE ANDALUCÍA	TU MASCOTA	C/ FEDERICO GARCÍA LORCA, 54	41590	673 569 407
MARCHENA	EL ESQUEJE GROW SHOP	C/ ALCALÁ DE GUADAIRA, 8 LOCAL	41620	635 499 355
OSUNA	GROW SHOP EL GRINGO	C/ LA CILLA, 126A	41640	650 197 271

TARRAGONA

CALAFELL	TIERRAMADRE	C/ IGUALADA, 4	43820	977 69 15 41
EL VENDRELL	HIDROCULTURA	C/ INDUSTRIA, 29	43700	977 15 58 16
EL VENDRELL	TRICOMA BOTANIC	C/ ROQUETES, 41	43700	977 66 99 95
TARRAGONA	LA MECA GROW SHOP	CAPUTXINS Nº21 BAJOS	43001	977 21 20 66
TARRAGONA	KIFFI GROW SHOP	BLOQUE MUSARA, BAJO 5 - SANT PERE I SANT PAU	43007	655 875 750

TENERIFE

LA LAGUNA	SPECIAL PLANT	C/ LAS CARRETAS, 10 LOCAL	38202	922 25 01 64
-----------	---------------	---------------------------	-------	--------------

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

TENERIFE

SANTA CRUZ DE TENERIFE	LA HUERTA DE MAMA MARÍA	C/ SANTIAGO CUADRADO, 11 Y 14	38006	922 28 24 52
SANTA CRUZ DE TENERIFE	MR. FANTASY GROWSHOP	C/ SANTA ROSALÍA, 59	38002	922 24 51 91

TOLEDO

TOLEDO	CHAOUEN GROW SHOP	C/ RÍO JARAMA, 130, NAVE 9-02 (POL. IND.)	45007	925 23 29 67
--------	-------------------	---	-------	--------------

VALENCIA

ALGINET	EL JARDÍ DE L'ALEGRIA	C/ VALENCIA, 38	46230	96 175 34 48
BENETUSSER	SIN SEMILLA BENETUSSER	C/ FCO. ALMARCHE, 6 LOCAL	46910	96 376 67 76
BENIFALLO	GREEN DEVIL	AVDA. MIGUEL HERNÁNDEZ, 2 BAJO	46450	96 203 11 55
BENIPARRELL	HEMP TRADING	CAMINO DEL POLIO, 51	46469	96 121 60 56
BUÑOL	VERDELEY	C/ RUIZ PONS, 1 BAJO 3	46360	96 250 09 62
GANDÍA	EL BRUIXOT	PARQUE DE LA ESTACIÓN, 22 LOCAL	46700	96 296 13 67
L'OLLERIA	EL COGOLLO GROW SHOP	AV. DIPUTACIÓ PRINCIPAL, 68 E	46850	96 070 57 46
MANISES	CANNABISLANDIA	SÓLO VENTA EN INTERNET	46940	96 383 04 48
MONCADA	GREENBULL GROWSHOP	C/ SAGUNTO, 35	46113	96 003 06 19
PICASSENT	L'HORT TECNIC	C/ BUENAVISTA, 49	46220	96 184 12 53
REQUENA	PEREJIL GROW SHOP	C/ COLÓN, 12 - ESQUINA GRAL. PEREYRA	46340	96 234 98 12
TORRENTE	ECOMARIA	C/ PADRE MENDEZ Nº52	46900	96 109 94 61
VALENCIA	DR. COGOLLO VALENCIA	PASAJE DR. SERRA, 17	46004	96 394 09 75
VALENCIA	LA FULLA	C/ EXPLORADOR ANDRÉS, 32	46022	96 344 19 29
VALENCIA	PLANTA HYDRO	PZ. ENRIQUE GRANADOS, 11 BAJO	46018	96 328 39 03

ZARAGOZA

ZARAGOZA	BAJO EL SOL	SAN ANTONIO Mº. CLARET 62	50005	976 56 66 72
ZARAGOZA	ROOTS GROW SHOP	C/ FRAY JULIÁN GARCÉS, 357, LOC. DRCH.	50007	629 375 814

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

Índice de anunciantes

A túa Experiencia Natural	155	Guía del Cáñamo de España y Portugal 2013	27	Plant Magic	121
Advanced Nutrients	67	Hator Enea Grow Shop	147	Planta Nostra	155
Advanced Seeds	5	Hemp Passion	39	Planta Sur	11
Agrobeta	115	Hesi	101	Plantactiva	157
Atami	13	Homegrown Fantaseeds	153	Plantamanía	153
Barney's Farm	162,163	Houseplant La Palma	123	Positronics	109
BCN 420	155	La Casa del Cáñamo	135	Prima Klima	129
Bella Donna	153	La Fulla	147	Private Cannabis Club	135
Big Bhuda	157	La Grow Manresa	147	Productos Flower	141
Buddha Seeds Bank	33	La Grow Sabadell	155	Resina Grow	153
Buen Aroma	155	La Huerta de Mamá María	155	Samsara	21
Cannabierzo	153	La Marihuana.com	135	Santamaria	153
Cannabigen	123	La Meca Grow Shop	155	Sensi Seeds	63
Cannabismagazine.es	60	La Paz Green Shop	157	Serious Seeds	79
CO2 Grow Shop	147	Leaf Life	3	Sesqueix, S.L.	155
Cognoscitiva	153	Leaf Life Majadahonda.	153	Sunflowers Grow Shop	153
Delicious Seeds	21	Librería Muscaria	123	Sweet Seeds Madrid	155
El Cultivador	7	Los 5 Sentidos	155	TH Seeds	141
Estudio Jurdico Brotons	93	María de la Oh	157	THC Barcelona	157
Expocannabis 2012	161	Mater-Terra	155	The Plant	153
Expogrow	51	Mount Zion	147	Tierramadre	153
FAC	135	Mr. Fantasy	157	Tilagrowshop.com	147
Ganja San Pedro	147	Mundo Enteógeno	157	Trabe	79
General Hydroponics Europe	2	Mundo Ganja	155	Tralaluz	153
Green Devil	147	Mundo Tricoma	157	Tricoma Botanic	155
Green House Seeds Co.	61,164	Necen Ozono	141	Trimpro	59
Green Planet	157	Nirvana Seeds	65	Verdeley	157
Grow in Berlin	109	OsonaCanem	157	Vision Seeds	115
Grow Solutions	129	Pachamama	153	Vulkania Seeds	53
Growland	147	Perro Verde	155	Yervagüena.net	147
Growshop Barcelona	147			Yunga Growshop	147
				Zona de Cultivo	157

Anuncia tu
grow shop
en
Cannabis
Magazine

desde 30 €

y recibirás gratis:

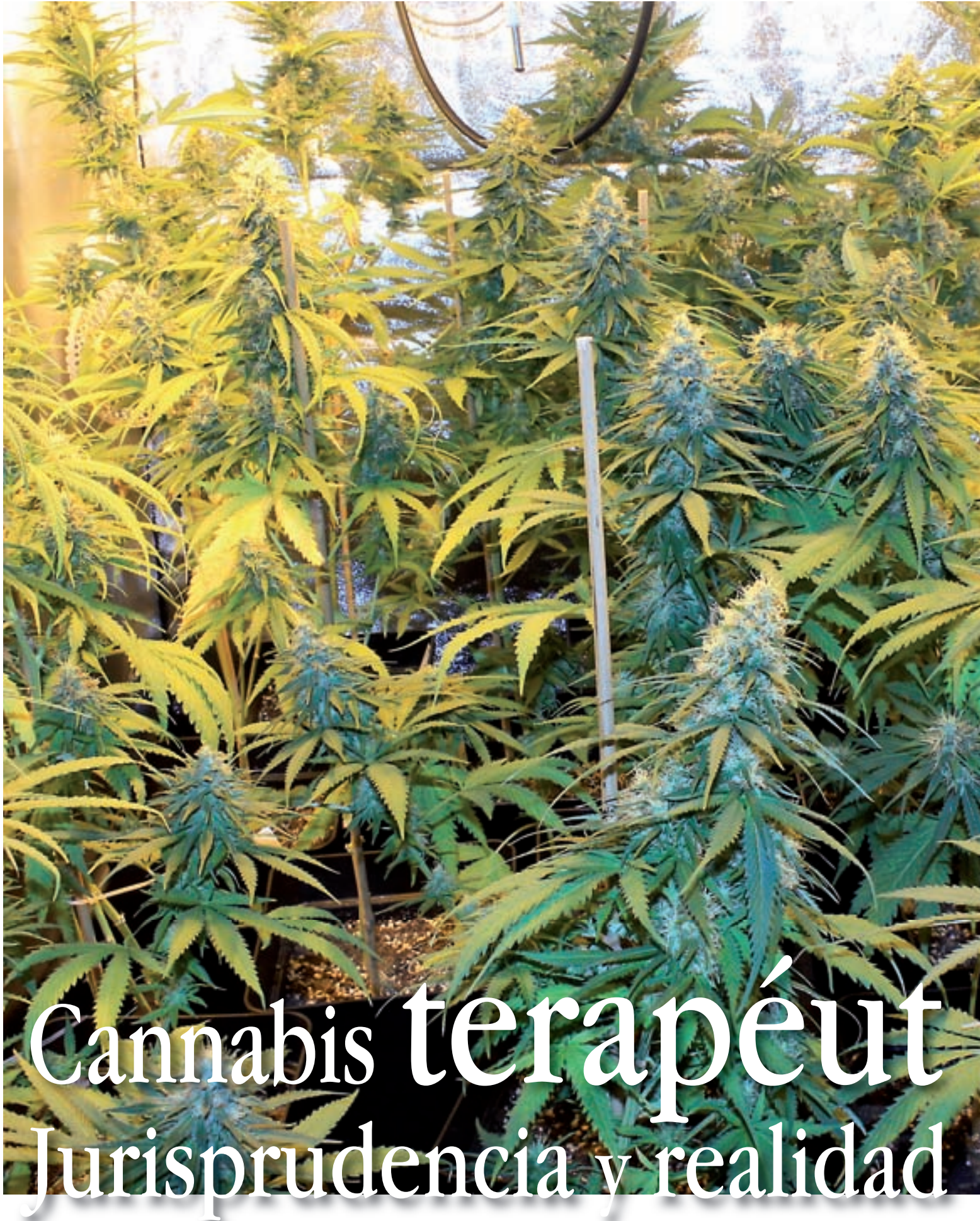
7 revistas y

publicidad en **El Cultivador**

y en:

www.cannabismagazine.es

www.elcultivador.com



Cannabis terapéutico

Jurisprudencia y realidad



ico III práctica

Por Garzón Marley
Estudio Jurídico Brotons Albert.

Terminando ya con la serie de artículos dedicados al uso terapéutico del cannabis, y habiendo desechado ya la posibilidad de que en el Estado Español se regule y reconozca específicamente la utilidad de esta planta en el ámbito sanitario. Trataremos de explicar como en cambio, en la praxis judicial cotidiana que resuelve cada caso concreto, la acreditación de un consumo que trae su necesidad en el tratamiento paliativo del daño que causa una enfermedad, si que suele ser uno de los indicios más importantes que tienen en cuenta los jueces, para dictar una sentencia absolutoria en las causas seguidas por delito contra la salud pública del **368.2 del Código Penal**.

En este sentido, la labor del consumidor enfermo que pretende cultivar cannabis consistirá en tratar de poner en conocimiento de todos los profesionales sanitarios que le traten, su preferencia por el cannabis respecto a otros fármacos que le han sido recetados, los efectos positivos que le produce el consumo de la substancia, y en definitiva su necesidad de consumir cannabis para mejorar su maltrecha calidad de vida. Que este consumo quede reflejado de algún modo por parte del médico, que está tratando personalmente la enfermedad, supondrá una prueba fundamental de la condición de consumidor, además de producir una inevitable reacción de humanidad y

archivo que demuestren una importante realidad social. Aún cuando desde el ámbito legislativo y desde los poderes públicos se tienda a ir en contra de este tipo de realidades por muy evidentes y aceptadas que sean (sino que le pregunten a Jorge Fernández Díaz, y su nuevo invento de reforma de la Ley de Seguridad Ciudadana).

En este sentido tienen mucho a decir los Clubs Sociales Cannábicos, en tanto que vayan incorporando a sus estructuras autoorganizadas profesionales del ámbito sanitario, que se limiten a hacer un seguimiento de las evoluciones del consumo de los usuarios terapéuticos.

Este trabajo tendrá una doble vertiente, ya que de un lado servirá para acreditar con mayor facilidad y consistencia el destino para autoabastecimiento de los socios, del cultivo asociativo (en el caso de que este sufra una intervención). Así como también para seguir indagando en la capacidad médica del cannabis e informando a los usuarios sobre sus vías de administración alternativas a la fumada, y formándolos en la prevención de riesgos. Esta función investigadora cobra aún más importancia en el momento actual, dado que desde las instituciones se le sigue dando la espalda a la investigación con la substancia, y más en épocas de "austeridad y recortes sociales".

LAS DECLARACIONES DE LAS PERSONAS MÁS ALLEGADAS AL ENFERMO HAN OBLIGADO A MUCHOS JUECES A UTILIZAR EL SENTIDO COMÚN A LA HORA DE RESOLVER EN SENTENCIAS

comprensión en el juez que podrá ser clave para conseguir la absolución en el juicio oral. Aunque quizás con este argumento estemos apelando más a aspectos emocionales y psicológicos del juez en cuanto ser humano, que como órgano aplicador de la ley.

Además desde una perspectiva activista, consideramos que el reconocimiento del uso terapéutico vendrá de facto en tanto que se vayan conociendo cada vez más supuestos en los que este tipo de consumo quede reflejado en un número que sea cada vez más significativo de sentencias absolutorias y de autos de

Es cierto, por otra parte que el reconocimiento judicial del uso terapéutico como algo más que un simple indicio de consumo no se suele dar en la mayoría de casos, pero son varias las sentencias en que la tenencia o cultivo cantidades muy importantes de cannabis no han supuesto una condena penal, por ser la acreditación de una enfermedad y de los efectos paliativos del cannabis en los imputados un elemento clave en la decisión final del juez.

Desde aquí han sido muchas las victorias judiciales que se han obtenido a partir de incidir en la salud

del consumidor como un argumento defensivo que ha despenalizado su cultivo individual, en las que la aportación de informes elaborados por la IACM (Asociación Internacional por el Cannabis como Medicamento) ha sido fundamental, y en que las declaraciones de las personas más allegadas al enfermo han obligado a muchos jueces a utilizar el sentido común a la hora de resolver en sentencias en las que han tenido que demostrar un mínimo de humanidad.

A modo ilustrativo trataremos de explicar una sentencia absolutoria que se consiguió cerca de donde se escriben estas líneas, en concreto en el **Juzgado de lo Penal nº 8 de Alicante**, en la que se consiguió absolver a un cultivador que producía para sí mismo y para su madre, afectada de una fibromialgia, en concreto nos referimos a la **Sentencia 18/2011 de 10 de enero de 2011**.

En este caso se incautaron por parte de la Policía Nacional "17 plantas adultas y 10 más pequeñas", con un peso total que según la analítica de sanidad impugnada por la defensa

resultaba ser de "2.091 gramos y una pureza del 2%".

Cabe destacar de un lado la importancia a nivel de conquista de derechos, que supone esta sentencia, ya que ampara una conducta que jurisprudencialmente siempre ha generado bastantes dudas e inseguridad jurídica como el cultivo para consumo compartido. Dado que el imputado cultivaba cannabis para fumarse sus porros, al tiempo que para su madre afectada de una fibromialgia se tomaba tostadas con mantequilla y marihuana para aliviar los dolores que sufría a causa de la enfermedad. Seguramente este cultivo para consumo de más de una persona hubiera sido más difícil de defender si no se hubiera acreditado el fin terapéutico que tenía el mismo, y más en un ámbito tan sentimental, protegido e inviolable como el núcleo familiar.

Uno de los medios que se utilizó para acreditar el consumo terapéutico del imputado y de su madre, fueron las declaraciones testimoniales de la propia madre, así como de la pareja sentimental del propio cultivador que

aseguraba conocer el cultivo de su pareja, así como el consumo de este y de su madre. En este sentido el vínculo familiar existente entre cultivador y "co-consumidor", favoreció así mismo la percepción en el juez de la existencia de un circuito cerrado de producción y consumo de cannabis, que en ningún caso salía fuera del ámbito estrictamente familiar, desmontando también con este argumento cualquier atisbo de distribución o venta externa de la sustancia cultivada.

Todo ello, ayudó junto con la impugnación del análisis realizado por el Departamento de Sanidad, y el hecho de no haberse sorprendido nunca al imputado en "actitud de venta", a desmontar la absurda teoría de excedentes que establece el Tribunal Supremo en su **Acuerdo de 2001**, aún cuando ésta ha tenido que ser matizada (**STS 900/2003 de 17 de junio**), por su nula correspondencia con la realidad en cuanto a cantidades de consumo y naturaleza de la planta. Dándose por ello cada vez más importancia al elemento subjetivo y a los indicios de consumo que a la cantidad





que se posee en un momento determinado, siendo ésta cada día un indicio menos absoluto en la persecución del tráfico de drogas (en este caso la cantidad incautada era 20 veces superior a la fijada por el mencionado **Acuerdo de 2001**).

En definitiva lo que debe quedar claro al lector de todo lo expuesto, es que se sigue sin tener ningún derecho

reconocido legal o jurisprudencialmente a cultivar o consumir cannabis, aún cuando se necesite por motivos de salud y bienestar físico y psíquico, pero en cambio la condición de consumidor será más fácil de demostrar y menos reprobable por un juez si este consumo trata de calmar un dolor que te crea angustia y que te destruye la vida. 🌿



LEGALIDAD

En este número de la revista, por acuerdo con el Sr. Garzón Marley, hemos decidido, debido al aluvión de consultas que se nos plantean, y teniendo en cuenta la limitación del espacio, dar respuesta a un mayor número de ellas y en concreto las más significativas, con mayor profundidad, para atender a las inquietudes de los lectores;

Hola, mi nombre es Michael, llevo viendo varios meses las consultas que os hacen los lectores de Cannabis Magazine y vuestras respuestas, y pensando en lo injusto de mi situación, me he decidido a preguntaros vuestra opinión al respecto.

El pasado día 20 de agosto de 2011, tres amigos y yo regresábamos a casa de un concierto, sobre las 04:30 horas de la madrugada del ya 21 de agosto, cuando en un control de alcoholemia la policía nos paró y me hicieron soplar, después, y a pesar de que di negativo, cuando pensábamos que todo estaba bien, nos dicen que bajáramos del coche que iban a realizar un registro, y encontraron unos 4 gramos de marihuana en una bolsita que llevábamos en el maletero, ante lo que mis colegas y yo les manifestamos que era de todos, de los 4 (proporcionando cada uno de nosotros nuestros datos a los policías), lo que supondría una muy poca o minúscula sanción.

Pasaron los meses y no nos llegó ninguna notificación, por lo que llegamos a pensar que finalmente todo quedaría en nada, el problema fue que el pasado día 28 de junio me llegó una notificación a casa con una sanción de 300,52 euros, y a mis colegas no les ha llegado nada, por lo tanto son varias las dudas que tenemos al respecto: ¿A mis colegas les puede llegar la misma multa por separado? ¿Es normal que la multa me llegue solo a mí, ya que los cuatro dijimos que era de todos y todos les dimos nuestros datos? ¿Es legal que en un control de alcoholemia, después de someterte a la prueba, además te registren? ¿Cómo puede ser que sea tan elevada la multa, ya que la cantidad, aún para uno solo de nosotros es muy pequeña? ¿Hay alguna manera para poder evitar pagar la sanción?

Bueno, son muchas las dudas que tenemos, la verdad es que nos parece todo muy raro y desproporcionado, además de lento, ya que pensábamos que no nos

llegaría nada... en fin, espero que podáis darnos algún consejo.

Muchas gracias.-

Hola Michael, gracias a ti por tu consulta, es cierto que todos deberíamos estar más al tanto de los Derechos que nos asisten, para evitar tener que pasar en ocasiones por la incertidumbre, arbitrariedades y en fin, momentos muy desagradables, por los que a veces nos hacen pasar, violando nuestros más elementales derechos ciudadanos, y para ello, cada uno deberíamos intentar, por lo menos, de enterarnos un poco más de cuales son esos Derechos que nos amparan, para poder estar así mejor prevenidos y preparados, para defendernos ante cualesquier circunstancias, máxime si se trata de acciones o conductas que solemos practicar o tener regularmente, de manera tal, que podamos comprender, prever y en todo caso asumir las consecuencias y alcance de las mismas.

En relación con las primeras de vuestras preguntas cualquier cosa es posible, cuando en ello media la acción de los hombres, por lo que ciertamente puede ocurrir, y aunque no es la práctica si que suele pasar, que les llegue la notificación a unos si y a otros no. lo más importante es que tengáis en cuenta que la administración tiene hasta un año para notificar el acuerdo de iniciación del expediente, a partir de la fecha en que les hubieren pillado y luego una vez notificado este, tendrá un nuevo plazo de 6 meses para resolver el procedimiento al que hubiere dado lugar dicha infracción. Con lo que, si se excediere en alguno de dichos plazos prescribirían las acciones que tiene, indistintamente, para ejercer los mismos y tendrían que archivar el expediente en cuestión.

En atención a la cuantía de la sanción económica impuesta en relación con los hechos, debes saber, que hay poco o nada

que hacer, por cuanto, dicha cantidad se corresponde con la cuantía mínima establecida para este tipo de sanciones que es, precisamente de 300,52 euros, según establece el Art. 28.1 a) de la Ley Orgánica 1/1992, de 21 de febrero, sobre Protección de la Seguridad Ciudadana.

Por otro lado, en cuanto a tu consulta, de si existe alguna manera de evitar el pago de la Multa, que sea distinta a la de establecer las correspondientes alegaciones y recursos que den a lugar a la reclamación de la Multa en las vías administrativa y contencioso-administrativa, te decimos que sí, que cabe esa posibilidad; que sería sometiéndote a un tratamiento de deshabitación, en un centro o servicio debidamente acreditado, a los tales propositos, durante el tiempo que reglamentariamente se determine, como bien se indica en el Art. 25.2 de la ya mencionada ley de Seguridad Ciudadana, (lo cual deberían venir indicado en la propia notificación) y para lo cual, deberás ponerte en contacto con las dependencias de su tipo, que existieren en tu comunidad, donde te explicaran cual es el modo de proceder para tal.

A pesar de lo expuesto, y teniendo en cuenta, la particularidad de vuestro caso, y

la experiencia de más de 10 años de nuestro despacho en la materia, tenemos a bien referirte que somos un estudio jurídico, que además de responder a consultas sobre temas cannábicos de distinta índole, en esta prestigiosa revista y en otras afines con el tema, como despacho de abogados nos dedicamos, entre muchos otros asuntos jurídicos, a los temas de drogas, fundamentalmente relacionados con el cannabis, en el que somos especialista por más de 12 años, por lo que os comentamos que, en vuestro caso específico, y para atender más personalmente a vuestro asunto y en vista de que, obviamente, existe un plazo que se debe cumplir (de 15 días hábiles, contados a partir de la fecha que hubierdes recibido la notificación de la Multa en cuestión), sería aconsejable que os pusieses en contacto con nosotros en la siguiente web; estudiojuridico-ba.com. y mires la sección Recurre tu Multa, para que en el supuesto de que decidierdes recurrir la sanción impuesta te podamos asesorar y en su caso, asumir tu representación.

Un saludo y toda la suerte. 🇪🇸

Joan Bertomeu - Abogado, Colaborador con el estudio jurídico BROTONS ALBERT.



Brotons & Albert
• Estudio Jurídico •

• Plaza (Alcazar) Plaza Galis, 6 03000
• Alcazar Plaza Galis Surdo, 1. Entresuelo. Alcazar 03000

☎ 966 000 270 • 966 070 197

Especialistas en asuntos relacionados con cannabis.
Recursos de multas por internet. Tenencia, cultivo, conducción, semillas, penales.

**ACTUAMOS
POR TI**

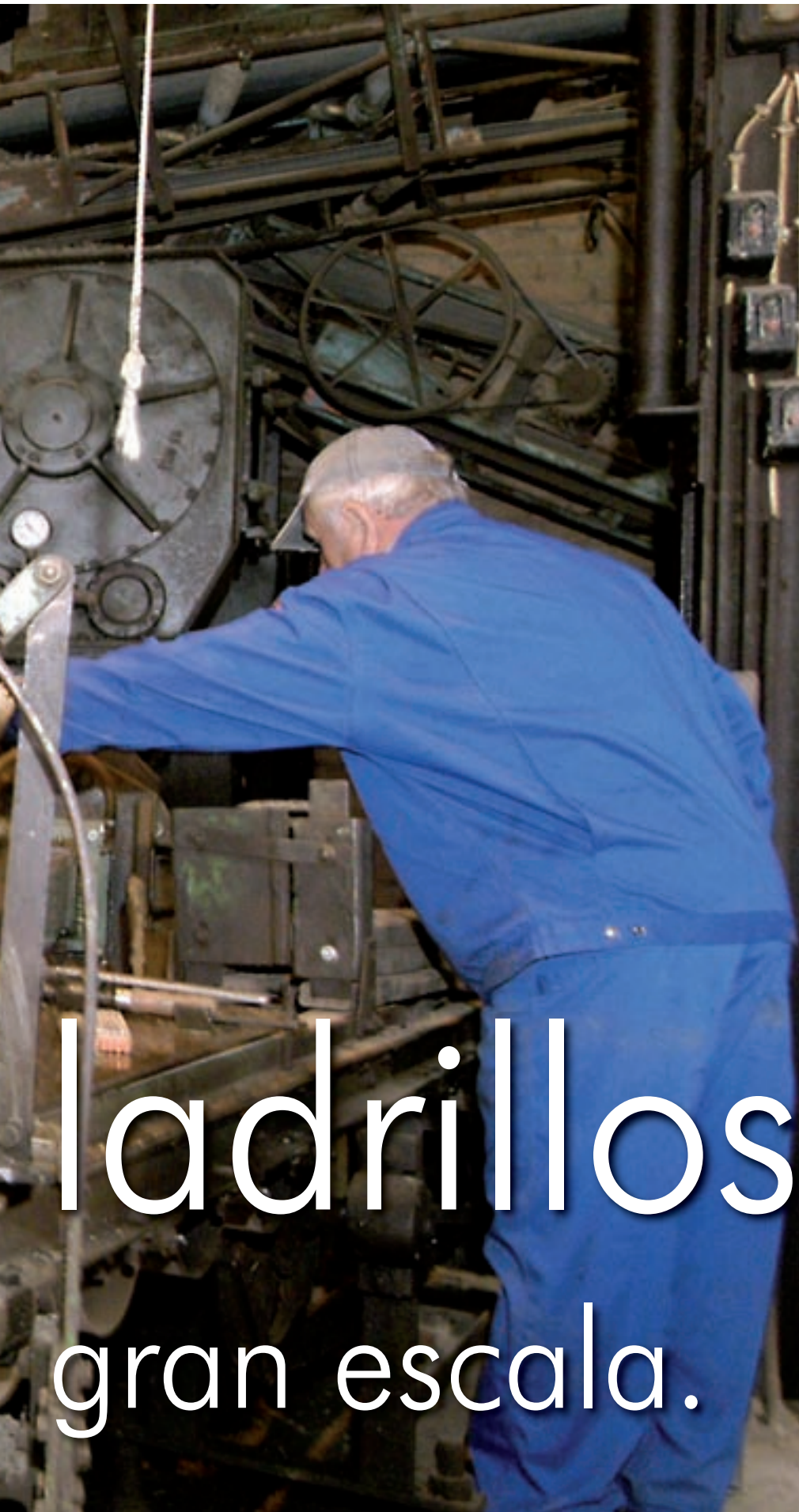
• Infórmate en: www.estudiojuridico-ba.com

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



Fabricación de de cáñamo a

Parte III



ladrillos gran escala.

En los anteriores capítulos tratamos de forma muy sencilla los ladrillos artesanales a mano y con más profundidad aquellos realizados con maquinaria artesanal. Pues bien en este trataremos sobre su fabricación a gran escala, algo que podría ser viable si el cáñamo pasa a ser la materia prima principal alternativa al petróleo para desarrollar numerosas industrias y elaborar gran cantidad de productos, en un escenario mundial de aumento de población pero con escasez de recursos naturales.

Francia ha realizado un avance enorme en la bioconstrucción con cáñamo, de manera que otros gobiernos viendo el interés mediático y el creciente aumento de demanda de métodos alternativos para todas las industrias, llevaron esta tecnología sostenible a sus países a pequeña escala local para comprobar sus bondades.

El ejemplo de la población de Suffolk, ya mencionado en los otros capítulos, no fue solo el importante proyecto empresarial de la cervecera, sino también un ensayo en innovación sobre construcción sostenible con el objeto de crear viviendas sociales a precios competitivos.

Una parte muy interesada en desarrollar este estudio fue la Suffolk Housing Society, San Edmundsbury Borough Council, la corporación de la vivienda, el HAPM - Housing Association Performance Management (asociación para el estudio del rendimiento de viviendas de Irlanda), la

LOS MATERIALES
RENOVABLES COMO EL
CÁÑAMO REQUIEREN
DE UN USO MENOR
DE ENERGÍA PARA SER
PRODUCIDOS

empresa francesa productora de cáñamo Chenevotte, y HL2 que es una gran empresa del Reino Unido, única productora de cal hidráulica.



El seguimiento de la investigación comparada entre las viviendas de cáñamo y las de ladrillo macizo convencional, fue encargado al BRE Building Research Establishment y costado en 60000 £ como subvención por la Corporación de la Vivienda e Innovación para las buenas prácticas constructivas.

Las viviendas fueron construidas en régimen de protección oficial, dentro de un programa de inversión de más de 1 millón largo de libras, en casas de interés social para miembros de la comunidad con menor renta.

El objetivo del estudio fue un análisis termográfico basado en la captura de imágenes de infrarrojo sobre las partes delanteras y traseras de las viviendas de ambos tipo. De este modo se pudieron comparar las pérdidas energéticas a través de las paredes ventanas y puertas, por lo que facilitó datos para valorar la conductividad térmica de ambos materiales y a su vez encontrar posibles fallos como zonas de fugas.

Aunque en un principio parece ser que ambas construcciones, de ladrillo y cáñamo, mostraban ligeras diferencias en las fotografías, el análisis de consumos para calentarlas durante el invierno arrojó un valor mayor para las primeras, resultando que las paredes



exteriores de cáñamo retenían mejor el calor que las de mampostería y por tanto una mejora significativa en la inercia térmica.

Por otro lado frente a la permeabilidad al agua ambas construcciones presentaron resistencia completa aunque las de cáñamo mostraron menor facilidad para generar condensación de humedades. Los materiales renovables como el cáñamo requieren de un uso menor de energía para ser producidos así como también el coste de su reciclado al demolerlas que también es importante a tener en cuenta respecto a las de ladrillo y hormigón. Aunque los costes de construir con cáñamo son en torno a

un 10% mayores, de momento, el balance neto teniendo en cuenta todos los factores es positivo. Una casa tradicional posee un coste de £ 478 metro cuadrado, mientras que una de cáñamo esta £ 526.

La normativa europea para viviendas, estima en sus requerimientos del código técnico que para el 2020 las viviendas posean un consumo de energía como mínimo nulo.

Por eso el gobierno de Inglaterra pretende investigar al máximo para lograr hacer viables un millón de viviendas ecológicas en el transcurso de una década.

Por tanto, la diferencias de costes podría reducirse significativamente entre ambos tipos, si se apoya adecuadamente al cáñamo desarrollándolo a una escala comercial que abarate costes.

Australia está avanzando mucho en bioconstrucción con cáñamo y podría lograr resultados a corto plazo puesto que está incrementando su producción de cáñamo mientras que Irlanda, que muestra gran interés en esta iniciativa de construcción de viviendas sociales a bajo coste, ve frenada su motivación por su menor potencial agrícola. Es vital por tanto que las construcciones de cáñamo sean una consecuencia de la abundancia productiva de esta materia prima a nivel local en cada uno de los países interesados en innovar en esta línea, evitando las importaciones a toda costa.

Queda claro que las construcciones de cáñamo ofrecen un mejor confort y algunas ventajas, pero sobre todo un claro avance en la reducción de costes energéticos para su fabricación, algo que es estratégico para los gobiernos ante el futuro escenario de la escasez de petróleo.

Un buen ejemplo de futuro es el que vive ya Brasil en el presente y su gobierno ha abordado el grave problema de vivienda recurriendo a los ladrillos de tierra "Ecológicos" puesto que el cáñamo no posee legislación aún y porque representaría unos costes muy difíciles de asumir. No obstante cabe señalar algunos datos de este caso porque nos sirven para analizar en que medida sería viable el cáñamo a gran escala comparándolo con un material noble y barato como la tierra arcillosa, pero



LAS CONSTRUCCIONES DE CÁÑAMO OFRECEN UN MEJOR CONFORT Y ALGUNAS VENTAJAS



con este marco de referencia de un gigante como Brasil

Para hacernos una idea, el hormigón armado posee una conductividad térmica de 1,63 W/ m·K, el cáñamo puro 0,048 y el ladrillo de tierra del ejemplo en torno al 0,7

El déficit de vivienda que vive esta nación y el daño que puede provocar al medio ambiente construir de forma convencional en función de esta brutal demanda, llevaron al gobierno brasileño de Lula da Silva a rescatar la tierra como material constructivo en forma de ladrillos para viviendas

sociales en las favelas de Río de Janeiro y otras zonas conflictivas socialmente.

El color terracota de la tierra con la que se han levantado permiten diferenciar cuales han sido de obra nueva, impulsados por el ingeniero civil y profesor de UFRJ, Francisco Casanova, principal estudioso de este material.

Precisamente, explica como este material originario del ancestral Egipto fue utilizado en Europa en tiempos de guerra y posguerra por la población más pobre, pero hoy en día se ha rescatado añadiéndole valiosas aportaciones técnicas como aditivos,

compactadores especiales y en general mejoras que aumentan su resistencia y la calidad finales. “Está todo muy avanzado en relación al pasado”, dice textualmente. Este ingeniero también está implicado en otra parte importante de la vivienda sostenible, las tejas de material vegetal.

Estos ladrillos sociales brasileños son al 50% tierra con un 15-20% de arena y tan sólo un 10% de cemento portland, logrando un ahorro de hasta el 30% del coste total de la vivienda y sin valorar el suelo edificable, muy abundante en Brasil. El ingeniero Casanova, cuando fue entrevistado se permitió bromear al respecto con esta ironía, y es que en verdad, a di-



emisiones y el gasto de energía en su fabricación, incidiendo sobre la deforestación, puesto que Brasil produce mucho biocombustible usando cultivos energéticos, que en este caso de ahorra.

El fabricante de este ladrillo Miguel Ángel Lasa, cuya fábrica está situada al norte de Río de Janeiro, ha diseñado un sistema de mezcla y

prensado que optimiza el trabajo enormemente.

Teniendo en cuenta que la tierra sobra, que 1 metro cúbico tiene un coste de 5,55 dólares en total

puesto en fábrica, y que además se le agrega triturado de demoliciones, el resultado es, una mezcla muy económica de tierra, escombro, arena, cal y cemento portland que con agua y aditivos cohesionantes da como resultado un ladrillo prensado (90% del volumen total del molde) resistente, de calidad y muy barato. Además, el fabricante indica que poseen buen aislamiento térmico con temperaturas exteriores de 37 grados y con 30 cm de grosor de muro, ya se logra también aislamiento acústico suficiente para amortiguar hasta 56 decibelios.

Los ladrillo tan sólo necesitan asentar durante 14 días tras haber sido humectados por inmersión. Quienes han visitado la fábrica describen un agradable olor a tierra mojada. Lasa reconoce que el material utilizado disminuye los costes de construcción, y que sólo se emplea cemento puro en las vigas de la estructura, pero es que además los orificios que poseen, también ahorran en la instalación de tuberías de saneamientos y electricidad al evitar que se tengan que picar las paredes.

Como tienen un acabado bonito con tan sólo barniz o resina lucen suficiente como para prescindir de cargas de revoque o pinturas, por lo que la demanda está aumentando incluso para casas de lujo y hoteles entre consumidores adinerados pero concienciados.

Si a esto le sumamos el ahorro de hierro y alambres se llega al límite máximo, respecto al método convencional de construcción.

ferencia de Europa, aquí no es el eje central del problema económico de las viviendas.

Pues bien, estos ladrillos al no ser horneados reducen un 90% las



Su uso masivo para viviendas comunes a nivel nacional aún tiene los obstáculos insalvables de los lobbies políticos de la construcción, de gran poder en Brasil.

Cabe señalar que Brasil que cuenta con una población muy joven dentro de sus 194 millones de habitantes, produce 50 millones de toneladas de cemento del cual el 70% es para “autoconstrucción” o como se le ha llamado, “construcción hormiga”.

Si se quisiera cubrir la demanda nacional con ladrillos ecológicos sería necesario producir 10 millones de ladrillos al año y eso que las fábricas no dan abasto, y no digamos ya teniendo en cuenta que el déficit de vivienda en Brasil es ni mas ni menos que de 7,2 millones.

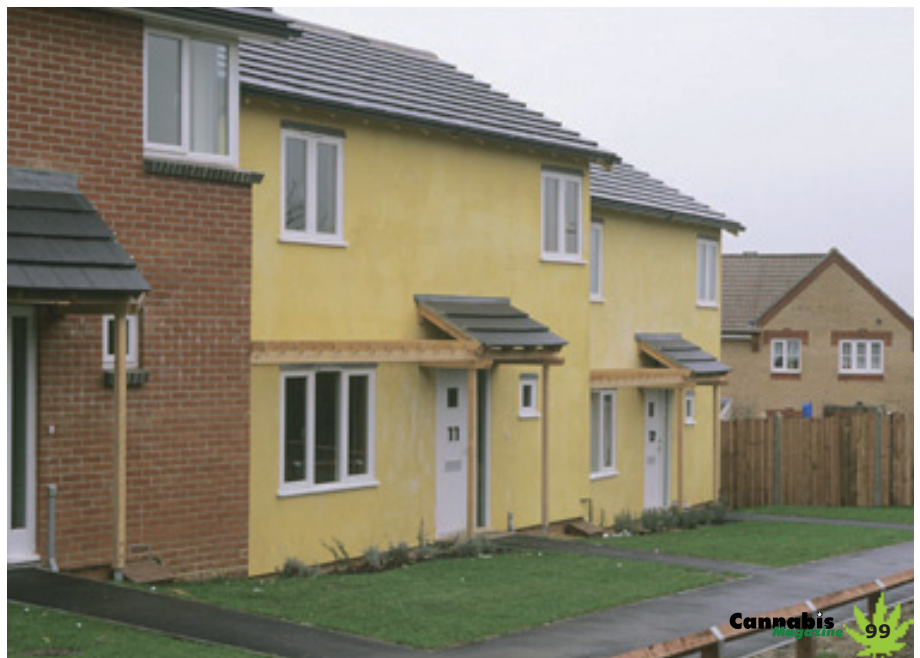
De lo expuesto se obtienen valiosas conclusiones para el modelo del cáñamo, que también posee un método de fabricación a gran escala sencillo por prensado, como el ladrillo de tierra, y a pesar de que las condiciones climáticas y sociales son diferentes en Brasil, el aislamiento es

igualmente necesario tanto contra el calor como contra el frío por lo que es perfectamente válido como trasfondo.

Si tenemos en cuenta que Europa tenía en el año 2010 unos 501 millones de habitantes, pero con tasas menores de crecimiento demográfico y una población envejecida, la demanda de vivienda no obstante, es muy diferente. En España era necesario

cubrirla y de haber seguido un modelo de referencia como el Brasileño abaratando su coste e impidiendo la especulación y el uso de la vivienda como elemento de inversión, no se habrían producido los impagos ni los 300000 desahucios que se han ejecutado.

Volviendo al cáñamo, para que esta opción de vivienda lograra implementarse a nivel Europeo,



primero sería necesario aceptar la especie del *Cannabis sativa* L. como fuente proveedora de recursos básicos frente a las fibras y pinturas sintéticas, a los plásticos de combustibles fósiles, al cemento gris, a los herbicidas, pesticidas y fertilizantes, y también como no, a los medicamentos convencionales, más un largo etc. en el que quedan incluidos también los usos alimentarios. Sólo en este caso, se justificaría el aprovechamiento para usos constructivos, de la madera sobrante. ¡Ojalá surgiera desde la conciencia!, y que se plantara cáñamo en exclusiva para viviendas sociales, pero sobran viviendas por utilizar y el estado no da cobertura al estilo Brasileño a los desahuciados con obra nueva. Al resto de Europa tampoco le sobra suelo y hay muchísimas casas por rehabilitar, por lo que la demanda del cáñamo en plan masivo tampoco está muy amparada a nivel Europeo, aunque para aislamiento, regenera-

ción de viviendas y mejora de la eficiencia energética estaría mucho más que justificado. Así todo el coste debe bajar mucho para ser competitivo. Por otro lado los lobbies aquí, son mucho más influyentes que en Brasil, porque aglutinan muchísimos más intereses en torno a las materias primas e industrias que el cáñamo podría sustituir.

Únicamente en el caso de que una gran catástrofe climática nos arrastrase hacia otra de tipo macro-económico, o bien que la segunda provocara unas crisis alimentaria global sin precedentes, nos veríamos forzosamente obligados a mirar hacia el cáñamo como un bien material generoso, abundante y solidario, de rápida respuesta ante necesidades acuciantes, como ha venido siendo para todas las civilizaciones durante milenios.

Así, todas las industrias se verían obligadas a compartir y coordinar los

medios disponibles en un lógica de economía local y fuera de especulaciones y de importaciones absurdas, en aras de un nuevo orden sostenible. En este caso sería obligado destinar todas las tierras al uso más benéfico y eficiente posible, el cáñamo y todas sus aplicaciones florecerían para el bien común. Esperemos que nada malo ocurra y que lo hagamos por pura lógica ecológica preventiva, sin esperar a vernos inmersos en situaciones límite en las que posiblemente nos faltaría capacidad de reacción. El cáñamo es el presente que necesitamos antes de que llegue cualquier futuro parecido al pasado conocido. 🌱



HESI - Estilo de vida para las plantas



HESI Plantenvoeding, Landgraaf (NL), hesi@orange.nl, www.hesi.nl



*Mientras la Argentina
pregunta al espejito
quién es la más bella*

Uruguay pica en



Pepe Mujica, presidente del Uruguay, sacó de la manga una baraja que modifica el conjunto del tablero latinoamericano –y acaso mundial– en materia de política de drogas: envió al Poder Legislativo un proyecto que no sólo legaliza el consumo de Cannabis sino que instala en el mismísimo Estado su producción, distribución, comercialización y control. También penaliza con severidad el tráfico de la pasta base de cocaína que, en este rincón del orbe, es cortada con talio, un veneno para ratas. Impulsarán internacionalmente la iniciativa.

En tanto los diputados y senadores del otro lado del Río de la Plata observan el mundo a través de un pequeño espejo instalado en lo más profundo del ombligo y el muy consensuado proyecto de despenalización del Cannabis trota azorado para escapar del minotauro facho que asola los tenebrosos laberintos legislativos, el Poder Ejecutivo uruguayo sorprendió a la mitad más uno del mundo entero con la propuesta de legalizar la marihuana. Y sube la apuesta: también postula el monopolio del Estado Nacional como productor y comercializador, en fin, supremo controlador del porro para el conjunto de la población.

En la jornada inaugural del invierno austral (y, a la sazón, Día de la Confraternización argentino-japonesa) el presidente del Uruguay José "Pepe" Mujica junto a su gabinete de ministros anunció en conferencia de prensa una campaña internacional destinada a promover en toda la región la legalización de la dichosa sustancia y, mientras ello no se logre, autorizará la producción, control de calidad y venta al público por parte del Estado en condiciones reguladas. Sin que en la oportunidad se especificara, las versiones circulantes indicaba que se abastecerá hasta un máximo de cuarenta regordetes porros por mes a cada ciudadano mayor de edad.

La medida no hace otra cosa que aplicar sobre el Cannabis una política similar a la que los gobiernos del

mundo formulan en relación al tabaco, con el aditamento de que el Estado hace propia la producción, circulación y venta con el propósito de erradicar a las redes de narcotráfico. Argumentó de este modo el ministro de Defensa oriental, Eleuterio Fernández Huidobro, quién agregó: "la prohibición de ciertas drogas le está generando al país más problemas que la droga misma". A todo esto, el propio presidente Mujica sostuvo desde Brasil, donde participa en la Cumbre de la Tierra Río+20, que la propuesta del gobierno es una medida que ubica a Uruguay "en la vanguardia" y la comparó "con las ceibalitas, donde también nos cortamos solos" (en alusión al Plan Ceibal, que repartió netbooks entre los niños de las escuelas primaria que instrumentó su antecesor del mismo partido Tabaré Vázquez). Asimismo comparó la medida impulsada sobre marihuana con la legalización de la prostitución que se hizo durante la presidencia de José Batlle y Ordóñez, un hombre no precisamente de izquierdas. "Lo que se busca con esto es bajar el consumo de pasta base [de cocaína]", agregó el presidente.

Tiembla el gorila americano

El presidente Mujica no había expuesto el tema en la reunión de presidentes de Cartagena de abril último, cuando los mandatarios acordaron un documento para consensuar la lucha contra las drogas. En esa oportunidad, el mandatario guatemalteco,

POSTULA EL MONOPOLIO DEL ESTADO NACIONAL COMO PRODUCTOR Y COMERCIALIZADOR, EN FIN, SUPREMO CONTROLADOR DEL PORRO PARA EL CONJUNTO DE LA POBLACIÓN.

por Jordi Páined
desde Buenos Aires



Otto Pérez Molina, buscó sin éxito apoyos para su plan de legalizar el comercio de estupefacientes, pero Uruguay no anticipó allí su propuesta similar. Ahora, dijo: "... aplaudo y felicito al gobierno de Uruguay por esta decisión", para agregar: "...esta decisión que está tomando Uruguay se debe a que en más de cuarenta años la lucha frontal contra el narcotráfico ha fracasado".

Por su parte, el ministro venezolano del Interior, Tareck El Aissami, manifestó que la legalización es "una

trampa" y advirtió que la iniciativa uruguaya "parece una medida defensiva y no preventiva". Como era de esperar, dada su alineación con los EEUU, el titular del Ejecutivo colombiano, Juan Manuel Santos, cuestionó la decisión por ser "unilateral": "Si un país legaliza y otro país lo tiene totalmente ilegal, se generan esas distorsiones que muchas veces tienden a agravar el problema", sostuvo. "Las decisiones unilaterales no son las mejores, porque este problema tiene que ser enfrentado por la comunidad de países", dijo durante la cumbre de

la ONU Río+20. Allí, el presidente uruguayo José Mujica repuso con más razones que vehemencias: "Tenemos que buscar otro camino, aunque algunos lo consideren osado. Uruguay es un país pequeño, donde se pueden hacer las cosas más fácilmente".

Con apenas tres millones de habitantes, el Uruguay cuenta con una población que admite consumir marihuana cercana al diez por ciento, por lo que se estima que en realidad la cifra se duplica. Con escasa capacidad industrial, el turismo constituye una de sus principales fuentes de ingreso. En consonancia, el buen trato con sus vecinos resulta una histórica preocupación gubernamental. Por este motivo, el Estado comandado por el Frente Amplio se cuida sobremanera de evitar convertirse en un destino drogón. En este sentido, el plan para





controlar la producción y venta de marihuana en Uruguay como una forma de combatir el narcotráfico anunciado por el gobierno excluirá la provisión de esa droga a extranjeros, aclararon las autoridades. "No vamos a permitir el narcoturismo. Holanda cometió ese error", afirmó el secretario general de la Junta Nacional de Drogas de Uruguay, Julio Calzada, en declaraciones al diario El País. Según Calzada, "esa es una definición muy importante en este plan", que todavía está en etapa de elaboración y requerirá para su implementación una serie de cambios en la legislación vigente.

Los quince escalones

El anuncio de la medida se enmarca en un paquete de quince disposiciones que lanzaron las autoridades uruguayas ante los niveles cre-

cientes de inseguridad pública en el país, que asocian en parte al consumo de pasta base de cocaína. El secretario Calzada especificó que los planes estatales prevén que los comercios privados o clubes de Cannabis vendan hasta treinta gramos de marihuana por mes a los usuarios que se registren. En base a eso se calcula que se requerirá una producción de unos 28.000 kilos de

Cannabis al año para abastecer al mercado. Lo más probable es que el Estado arriende tierras a propietarios privados a los que adjudicará permisos de producción, mientras que un organismo oficial estará encargado de los controles del suministro: "Tenemos que garantizarle a la ciudadanía que ni un solo gramo de la droga terminará en el mercado negro. Eso es clave no solo a nivel local sino

EL SECRETARIO GENERAL DE LA JUNTA NACIONAL DE DROGAS ASEGURÓ QUE LA MARIHUANA LEGAL SERÁ PURA Y EL PRECIO INCLUIRÁ IMPUESTOS QUE SERÁN DESTINADOS A FINANCIAR POLÍTICAS PREVENTIVAS Y DE REHABILITACIÓN DE LOS ADICTOS.

también regional; no podemos ocasionarle un problema a los países vecinos hasta que ellos no adapten su legislación".

El secretario general de la Junta Nacional de Drogas aseguró que la marihuana legal será pura y el precio incluirá impuestos que serán destinados a financiar políticas preventivas y de rehabilitación de los adictos. "Pretendemos dividir los mercados del Cannabis y de la pasta base, y asegurar que el consumidor de marihuana tendrá esa droga y no terminará pasándose a otras sustancias. Esta es una política pensada desde el eje de la seguridad, como lo hicieron los holandeses, y desde una perspectiva sanitaria", explicó.

El paisito cabeza de león

Llamada "la Suiza de América", la República Oriental del Uruguay padeció casi veinte años una feroz dictadura que expulsó al exilio a más de la mitad de su población. Hoy en día, el gobernante Frente Amplio logró, tras una década de gobierno, comenzar a recuperar un aceptable nivel de vida para sus ciudadanos. Rigen las libertades públicas y los derechos humanos, poco a poco se amplía la economía y crece el ya de por sí encomiable nivel cultural de los uruguayos. Seres curiosos si los hay, se dice que ostentan dos diferencias anatómicas respecto al resto de los seres humanos: un músculo axilar extra que les permite cebar el mate con una sola mano, y una circunvalación cerebral agregada que es la de la cordialidad.

Sus gobernantes del conglomerado de izquierdas que encabeza el Ejecutivo y controla democráticamente ambas cámaras legislativas difieren asimismo de sus cofrades latinoamericanos y acaso del orbe todo: son avezados en las ciencias políticas, hombres y mujeres cultos de amplia formación y experiencia, frequentadores de las artes y actualizados en las ciencias. Muchos de ellos, como el presidente Mujica y el Ministro Fernández Huidobro, provienen del Movimiento de Liberación Nacional Tupamaros, la célebre organización guerrillera de los años 60 que supo dejar las armas, reconvertirse y asumir la lucha democrática hasta tomar el poder por la vía de las urnas. De veloces reflejos ante los embates de la realidad, dan respuestas no menos contundentes que imaginativas a los nuevos desafíos.





Un claro ejemplo de ello es el presente anteproyecto oficial que además establece un impuesto alto a la venta destinado a generar un fondo que financiará el tratamiento a adicciones. En la conferencia de prensa efectuada en la misma sede del gobierno nacional, el ministro de Defensa afirmó que en estos días se revisaron "los tratados internacionales y temas diplomáticos que hay que tener en cuenta para una medida de esta naturaleza", para no adoptar decisiones que puedan "afectar a países vecinos". Señaló que tampoco Uruguay quiere "ser acusado de ser un centro de distribución de droga". El funcionario precisó que se tomaron en cuenta proyectos de ley que están en el Palacio Legislativo sobre habilitar el monocultivo de cannabis,

pero que atendiendo a la situación regional se entendió que lo más conveniente era el "control del Estado sobre la producción de esa droga".

"Coincidimos con la idea matriz, pero discrepamos con el tema del autocultivo, por lo menos hasta que a nivel internacional sea legalizado; por eso nos inclinamos más a la producción y comercialización", dijo Fernández Huidobro.

"Queremos dar una lucha contra dos cosas distintas. Una es el consumo de drogas y otra es el tráfico de drogas; pensamos que la prohibición de ciertas drogas le está generando más problemas al país que la droga misma", añadió el ministro. Agregó que las autoridades

han comprobado que el tráfico de drogas ha derivado en asesinatos por "ajuste de cuentas" y el surgimiento "de ciertos fenómenos que antes no existían" en Uruguay.

Salud, seguridad, cultura

Incluido en un plan integral que incorpora a la totalidad de las áreas de gobierno, el proyecto amplía su competencia a otros ministerios. El titular de la cartera de Interior, Eduardo Bonomi, habló sobre penas más duras a los delitos de tráfico de pasta base de cocaína y del trato a menores infractores. El ministro de Desarrollo Social, Daniel Olesker, hizo precisiones sobre drogas y se refirió

caminos para enfrentar de la mejor manera posible y por diversos caminos el consumo de pasta base (de cocaína) que tanto daño le ha hecho a Uruguay en los últimos años y que está asociado al crecimiento del delito en el país".


"Por la venta ilegal de esta droga se recaudan 75 millones de dólares anuales. Esa plata se lava a través de servicios financieros y va a parar a los bancos. Esta combinación trágica de corrupción está afectando a gran escala a México, Honduras, Guatemala y ahora a Ecuador y a Brasil. No queremos que nos pase lo mismo", aseguró Fernández Huidobro.

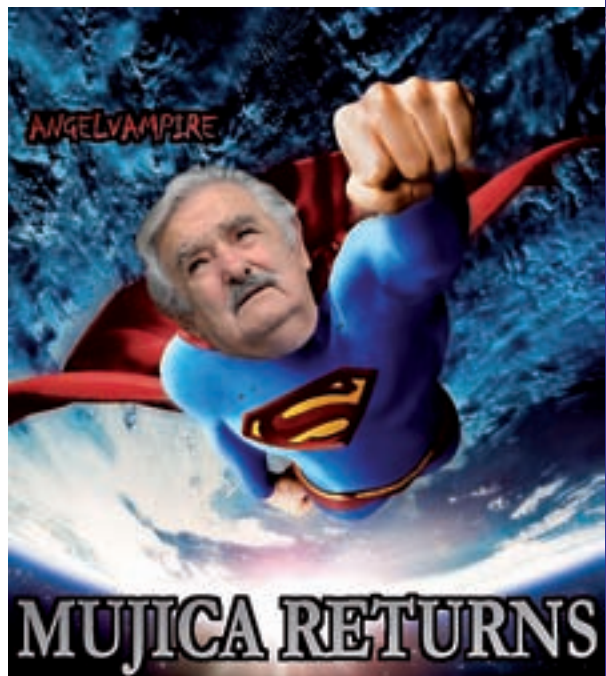


"También vamos a abrir un nuevo laboratorio para análisis de drogas. Hoy la pasta base nos da que es clorhidrato de cocaína, pero en otro análisis se probó la presencia de talio, un metal pesado usado para fabricar veneno para ratas. La pasta base viene con elementos más perjudiciales que la propia droga", agregó el ministro Bonomi. Informó además que el corte de la pasta base o de la cocaína, en caso de ser perjudicial para la salud, será tomado como agravante a la hora de imponer penas

también a medidas para evitar episodios de violencia doméstica. En tanto, el vicepresidente Danilo Astori indicó que "se están buscando

que irían de cuatro a quince años de prisión, que serán aumentadas en forma considerable en caso de corrupción policial o de las otras autoridades de aplicación. Al respecto el funcionario recordó que esas fuerzas recibieron aumentos de salario y mejoras de equipamiento y tecnología. "Queremos atacar el tráfico y reducir el consumo de pasta base, que es la sustancia ilegal menos consumida. Además no es droga, se trata de un veneno. Y está científicamente comprobado", concluyó.

La comunidad cannábica uruguaya se manifestó perpleja ante la novedad. Si bien acordó en términos generales con las medidas gubernamentales, cuestionó el impedimento del autocultivo, comprometiéndose a accionar en este sentido. La especialista y militante argentina Alicia Castilla, que vive en ese país donde padeció cárcel por cultivar unos pocos plantines, se manifestó sorprendida hasta tal punto que se limitó a declarar "estoy confundida". Y para que Castilla diga tal cosa, tamaña ha de ser la noticia. 



ELEKTROX

La gama más amplia del mercado:

- Bombillas de Bajo Consumo (CFL)
- Lámparas fluorescentes
- Luminarias para esquejes
- Balastros
- Reflectores fabricados con aluminio europeo de la máxima calidad

Iluminación Profesional para el Cultivo Interior



www.elektrox.de

Grow In Berlin

Distribuidor exclusivo para Europa - Grow In AG
Tel: +34 911 23 46 65 - Fax: +49 30 34 99 80 73
E-Mail: info@grow-in-europe.de - www.grow-in-berlin.de

WWW.POSITRONICSEEDS.COM

POSITRONICS

PRESENTA

Anticriseeds

2 variedades nuevas

Grapefruit

Rápida y productiva
Sabor dulce, una gominola de fruta tropical.
élite clon de grapefruit
60 días de floración (m)
final de septiembre (ext)

calidad positronics
precio irresistible

Northern Haze express

Gran altura, grandes cogollos, muy ramificada y productiva.
Ligero sabor haze, muy resinosa
NLRS x Low Ryder
75/80 días de floración (auto)

5 semillas
SÓLO 25€

Grapefruit

Northern Haze
EXPRESS





La gran Bestia 666:
Aleister Crowley (II parte)



Crowley veía al hachís como una droga con cualidades meditativas que afinarían la percepción en vez de entorpecerlo. Crowley discutió los efectos del cannabis en la psique del hombre. Era capaz de fumarse una pipa de hachís y posteriormente realizar alpinismo extremo.

Experiencias místicas con sustancias

Crowley, también visitó caminando nuestro país en 1908 junto al poeta Víctor Neuburg (discípulo y cómplice en prácticas de magia sexual), escribió *“La Psicología del Hachís”* (escrito en Madrid en el verano de 1908) que la editó en la revista ocultista *Equinox* (1908), es una obra que explica las bondades del hachís y de cómo éste puede abrir la mente. Cruzó España de Donosti a Gibraltar. Crowley afirmaba que fue en Madrid, entre sus visitas al Pardo para apreciar a Velásquez, donde probó el hachís en generosas cantidades por primera vez. Escribió: “mientras mi discípulo Neuburg se hallaba indispuerto, a causa de un cólico, por lo que tuvimos que suspender en aquel punto del trayecto nuestro viaje a Bayona” (Symonds, 2008:182).

Crowley escribe sobre estudios extensos de la historia sobrenatural. El argumento va sobre un sabio que encuentra a un adepto quien, después de varias pruebas, se convierte en su discípulo. Le ofrece una droga misteriosa que le abre la puerta de otros mundos. Esta poción se identificó con el *Elixir Vitae* de los alquimistas físicos. Crowley creía que era una preparación purificada del cannabis. Precediendo a las teorías de Gordon Wasson, Jonathan Ott o de Terréense Mckenna. Afirmaba: “Esta intoxicación ceremonial constituye el ritual supremo de toda religión” (Crowley, 1977). Suponía que esta planta podía haber sido uno de los árboles prohibidos del jardín del Edén. También utilizaba el hachís para conocer el futuro (Symonds, 2008: 526). No tenía problemas en adquirir cualquier tipo de sustancia hasta que la Ley Sobre Consumo de Drogas Peligrosas no fue aprobada en el Reino Unido hasta 1921 (Symonds, 2008: 53).

Incapaz para discutir la historia esotérica de la hierba abiertamente, Crowley decidió mirar otras áreas de

interés. Realizó algunos años después la práctica del yoga, magias, ceremoniales y otras técnicas de exploración de los funcionamiento de la mente. Anotó: “Los yoghis emplearon hachís para obtener samadhi que es la unidad con el universo”, el cannabis tiene la habilidad de invocar estados mentales diferentes que el comparó a estados similares de conciencia asociados con las prácticas meditativas y mágicas.

Crowley decía que el éter, el hachís, el mescal, el opio o la morfina no poseían para él la capacidad para que acabase como adicto. La realidad fue otra. Afirmaba que gracias a estas sustancias podía realizar experiencias “agradables y provechosas” (Symonds, 2008: 414). Sobre todo había tenido “molestias” con la cocaína y la heroína. La única forma de aliviar ese malestar momentáneamente era esnifar heroína. La heroína era una sustancia que había sido desarrollada en 1898 en Alemania como sustitutivo de la morfina. A la cocaína Crowley la llamaba “la pócima solar de Percy”. Sin la heroína su vida era un infierno. Así pasaba de estados de euforia a auténticas depresiones. Consumió Juminal para su tratamiento de adicción a la heroína. También consumió Veronal y Anhalonium Levinii, del que afirmaba que había sido el inductor en Europa desde 1910. De éste último afirmaba que solo consiguió irritarse de manera excesiva al observar que un cuadro estaba mal colocado.

Etapas de madurez y el estudio de sustancias

En 1929 se casó con María de Miramar, una nicaragüense y para 1930 ya estaban separados. En 1931 María fue internada en el hospital Mental de Colney Hatch en New Southgate, donde permaneció hasta su muerte 30 años después.

“LA PSICOLOGÍA DEL HACHÍS”

En septiembre de 1930 Crowley viajó a Lisboa donde conoció al poeta Fernando Pessoa; con su ayuda fingió su muerte en la costa Boca do Inferno. Pero reapareció tres semanas más tarde en una exposición en



Berlín. Allí Crowley cenó con Aldous Huxley y se dice que Crowley le introdujo en el consumo de peyote.

En 1934 se declaró en quiebra después de perder un caso judicial que demandó a la artista Nina Hamnett. Cuando agotó su fortuna, se instaló en una pensión, en la ciudad marítima inglesa de Hastings, donde pasó sus años de declive, pobre y deprimido (Terner, 2002).

También escribió *La personificación del mal* (1904), *Diary of a drug fiend* (1922), *The confessions* (1923), *Six articles on Drugs* (1930), publica *White Stains (Manchas Blancas)* que es una obra pornográfica. También fue maestro de satanistas, sexómanos y drogadictos. Crowley ofreció las primeras dosis de hachís a Mansfield en Chelsea (Mansfield, 1971:85-86). Era un corruptor de mentes fáciles como la de los jóvenes.

Aleister Crowley escribe con respecto al hachís: "La acción del hachís es tan variada como la vida y parece ser determinado casi completamente por el humor del "Asesino"... Puedo conseguir visiones fantásticas, analizar el poder de la mente; o la exaltación espiritual; o la excitación sensual de varios tipos; un hambre voraz; o vigor de la imaginación complementa a voluntad. Una pequeña dosis del extracto de Parker Davis. Esto es simplemente porque he descubierto la teoría y he perfeccionado la práctica del instrumento" (1920).

Afirmaba que la intoxicación ceremonial constituye el ritual supremo de todas las religiones. Y el primero de



los estados mentales que provoca el cannabis es un estado completamente perfecto de introspección completamente impersonal. La primera conciencia del cannabis es el "efecto aromático volátil". El siguiente estado de conciencia produce efectos alucinógenos; empieza con pensamientos

UNA OBRA QUE EXPLICA LAS BONDADES DEL HACHÍS Y DE CÓMO ÉSTE PUEDE ABRIR LA MENTE.

e imágenes que atraviesan el cerebro rápidamente de forma vertiginosa. El miedo a ser barrido por la marea de imágenes es una experiencia terrible. Es un estado paranoico. Y, por último nivel es su efecto narcótico, uno se va a dormir simplemente.

Crowley creía que los tres efectos del cannabis se debían a tres sustancias diferentes de las plantas y potenciadas por diferentes preparaciones. A Crowley le interesaba sobre todo el primer estado, el estado introspectivo interpersonal como el ideal para realizar viajes astrales. Crowley vio en el cannabis el potencial para ayudar a la mente logrando el último estado de conciencia donde se consigue la unión del ego y el no-ego y lograr así el Samadhi.

El hachís puede, según Crowley, ayudarnos a conseguir el estado supremo en el que el hombre ha construido a Dios. Uno puede dudar si la droga sólo en la vida hace esto. Sólo algunos obtienen este conocimiento que se puede conseguir mediante otros métodos (yoga, meditación, etc...).



La numerología de la Cábala a la que Crowley se adhirió profundamente, el número del nombre del Ángel que le encauzó el "Libro de la Ley" Aiwass es 93, que tiene el mismo valor que la palabra "Incienso". Crowley estaba en contacto, según él, con los "jefes secretos" del mundo del Espíritu, entre ellos Aiwass, su ángel de la guarda. Ellos le decían lo que debía hacer y le profetizaban cosas. Los mensajes según Rose, su primera mujer, provenían de una entidad que se identificaba a sí misma como Aiwass y éste aconsejaba a Crowley encerrarse en su habitación y escribir lo que allí iba a escuchar.

El simbolismo de la serpiente probablemente lo usa en referencia a la serpiente con la energía Kundalini. El uso del cannabis ayuda a levantar la energía Kundalini. Quizás el hachís sea la droga que suelta las vigas del alma; esta frase es parecida a las del profeta persa Zoroastro al referirse al bhang para recibir las revelaciones de su dios. Así las diversas preparaciones de cannabis fueron usadas por los ocultistas para realizar viajes

astrales. Crowley se refiere a la diosa egipcia Maat cuyos devotos comparten una bebida sacramental comparable al soma. También hace referencia al rey babilónico Nabuconodosor que fue consumidor de cannabis.

La mescalina vino a jugar un papel importante en el trabajo de Crowley. Fue el que inició al consumo de mescal al joven Aldous Huxley en un cuarto de un hotel berlinés en la época pre-hitleriana (república de Weimar) y también al escritor Wells sobre los misterios del hachís. Personajes claves de la movida psicodélica como Timothy Leary o Robert Anton Wilson fueron influenciados por las ideas de Crowley años más tarde.

El cannabis utilizado junto a la mescalina y otras sustancias se utilizaron para realizar rituales que se dirigieron a atraer a devotos en contacto más íntimo con estados superiores de conciencia. Tenía esperanzas de perfeccionar un método que haría el marco místico de mente disponible a la humanidad. Lejos de ver su trabajo como algo nuevo Crowley vio a las drogas como una iniciación ritual como parte de misterios antiguos que habían sido suprimidos por la Iglesia Católica al comienzo de la Edad Media. El cannabis era el centro de este mago.

Personalidad y declive

Fue un egocéntrico que usó a su antojo a las mujeres y a los amigos. A ellos les sacaba el dinero y a ellas las estrujaba sexual y psicológicamente (acababan alcoholizadas perdidas, abandonadas en hospitales con trastornos mentales, tiradas en arroyos, o suicidándose, etc...). Tuvo muchas mujeres y concubinas enganchadas a las drogas, el sexo y al ocultismo. Todas ellas se volvían con él mentalmente inestables. A cada querida del momento la llamaba su "mujer escarlata". Utilizando una daga calentada, marcó a una de sus amantes entre los senos una cruz dentro de tres círculos concéntricos. Dos de sus esposas enloquecieron y cinco queridas se suicidaron. Crowley se había afilado dos dientes delanteros como colmillos para poder dar a las mujeres el "beso de la serpiente" en la muñeca o la garganta y extraerles sangre como un vampiro. Fueron compañeras de Crowley Rose Nelly (inglesa); Leila Waddell (violinista aus-

traliana); Leah Hirsig (norteamericana); María Teresa Ferrari de Miramar (nicaragüense y sacerdotisa del rito vudú) o la jovencita Hami Jeager (alemana). La mayoría de sus hijos murieron antes de que cumplieran los dos años, entre sus hijos tuvo una hija a la que llamó Nuit Ma Ahathoor Hecate Sappho Jezebel Lilith, que murió en Rangún, de fiebre tifoidea, desatendida, después de que Crowley hubiese abandonado a su madre.

Estaba enfermo de bronquitis; empezó a consumir opio y heroína bajo prescripción médica en 1913 y acabó seriamente enganchado. Tomaba suficiente heroína como para matar a una docena de hombres. Tenía todo tipo de problemas tanto económicos, de adicción a la heroína, enfermo, impotente para seguir sus propios ritos sexuales.

Al final de su vida, se dice, fue reclutado por el primer ministro inglés Churchill para luchar contra los nazis en una batalla mágica durante la II

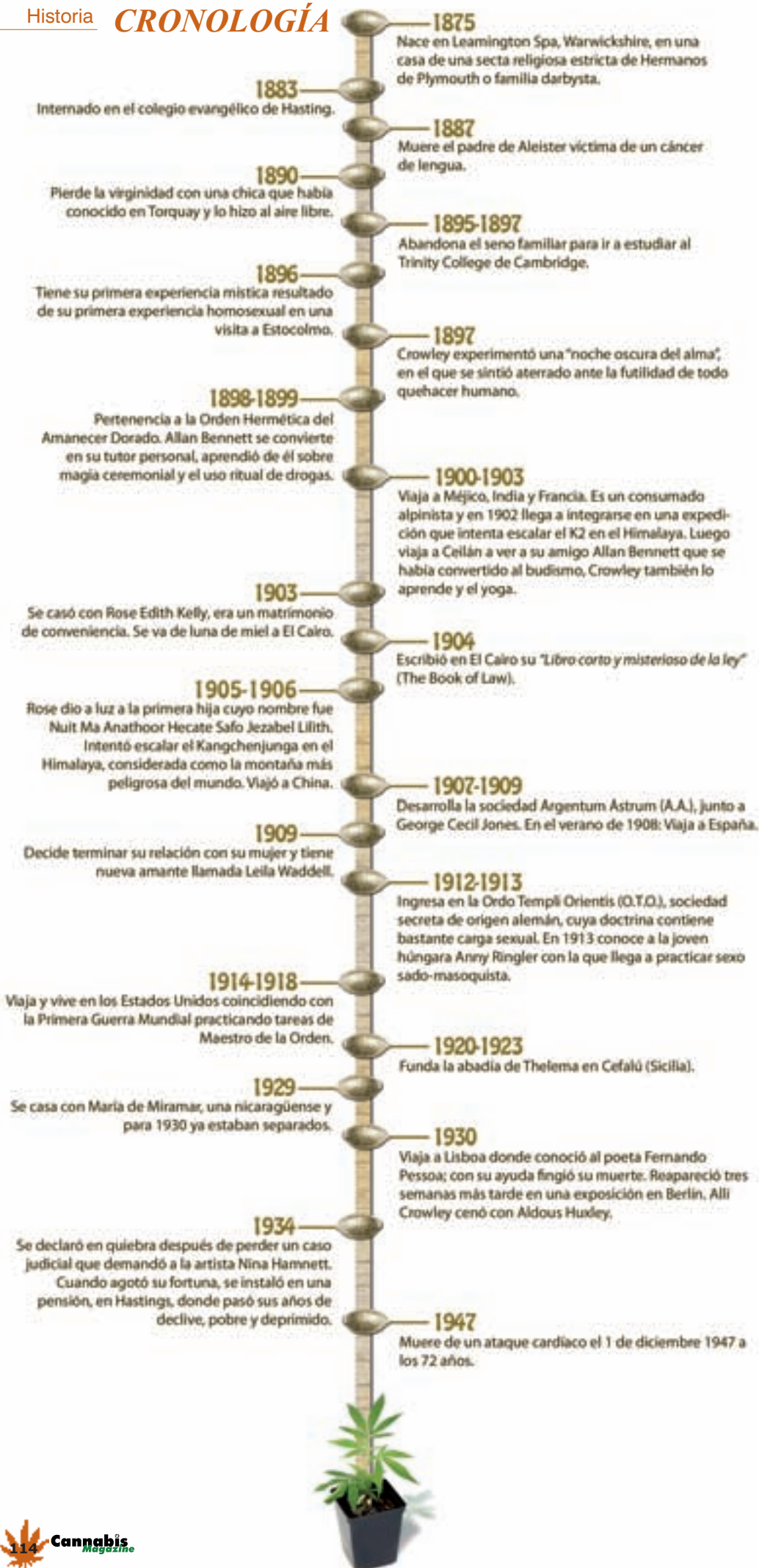
Guerra Mundial. Los británicos conocían el gusto nazi por el esoterismo y sacaron partido de esa debilidad. Los aliados combatieron a Hitler en su propio terreno y recurrieron a notables ocultistas ingleses para emplearlos en una especie de guerra mágica paralela. Crowley propuso distribuir al comienzo de la guerra panfletos con falsa información ocultista, como la impresión de ediciones de las profecías de Nostradamus sutilmente retocadas o supuestos mensajes de soldados alemanes muertos recibidos a través de una falsa médium.

En sus últimos años de vida elevó su consumo de heroína después de habersele prescrito morfina para sus dolencias de asma y bronquitis. Se cuenta que el doctor Thomson se

UTILIZABA EL HACHÍS PARA CONOCER EL FUTURO



CROWLEY CENÓ CON ALDOUS HUXLEY Y SE DICE QUE CROWLEY LE INTRODUJO EN EL CONSUMO DE PEYOTE.



había negado a prescribirle su receta cotidiana de opiáceos y Crowley le había lanzado un mal de ojo. Finalmente murió de un ataque cardíaco el 1 de diciembre 1947 a los 72 años, en Hastings.

Tras su muerte

Mucha ha sido su influencia dentro y fuera del ámbito ocultista, mágico o de la nueva era. En la música, vemos prueba de ello en la portada del disco Sgt. Pepper's, de los Beatles, en la cual está presente su imagen entre los personajes más destacados de este siglo. Ozzy Osbourne compuso un tema en el que aparenta conversar con él, llamado Mr. Crowley (Blizzard of Ozz). De igual forma la canción Quicksand de David Bowie decía: "Estoy cada vez más cerca de The Golden Dawn / inmerso en el uniforme magístico de Crowley". Otros, como el director Kenneth Anger, que en 1955 filmó un documental sobre la vida de Crowley, años más tarde dirigió Inauguration of the Pleasure Dome, acerca de sus rituales. Led Zeppelin llegó a comprar manuscritos de Crowley, así como objetos de carácter personal e incluyó en un álbum una inscripción proveniente de El Libro de la Ley: "Haz lo que quieras". Tanto Joy Division y Marilyn Manson también hicieron alusión en sus temas a Crowley o a sus mensajes. 🌿

BIBLIOGRAFÍA

- Crowley, A. *777 and Other Qabalistic Writings*, Samuel Weiser, York Beach (1977)
- Ternera, L. *Aleister Crowley: Sexo, droga y magia negra. Cádiz especial 2002 psiconáutas ilustres* (2002)
- Mansfield, V. K. "The Memories of L. M." *Michael Joseph Ltd. Londres* (1971)

VISION SEEDS

SEMILLAS DE CANNABIS 100% FEMINIZADAS SELECCIONADAS DE LA MÁXIMA CALIDAD

SEMIILLAS NIJA
MUYO ILLI



100% FEMINIZADAS



	3x	5x	10x
AK-49	€17.50	€25.00	€45.00
AMNESIA	€25.00	€35.00	€65.00
BIG BUD	€22.50	€30.00	€55.00
BUBBLE YUM	€21.00	€27.50	€50.00
CHEESE	€18.00	€22.50	€40.00
JACK HERER	€17.50	€25.00	€45.00
NY DIESEL	€17.50	€25.00	€45.00
SUPER SKUNK	€17.50	€25.00	€45.00
SILVER HAZE	€21.00	€27.50	€50.00
RUSSIAN SNOW	€17.50	€25.00	€45.00
WHITE WIDOW	€17.50	€25.00	€45.00
NORTHERN LIGHTS	€17.50	€25.00	€45.00
AK-49*	€17.50	€25.00	€45.00
LOWRYDER*	€17.50	€25.00	€45.00
NORTHERN LIGHTS*	€17.50	€25.00	€45.00
SUPER SKUNK*	€17.50	€25.00	€45.00
WHITE WIDOW*	€17.50	€25.00	€45.00



WWW.VISIONSEEDS.ES

plantasur
www.plantasur.com



e-mail: info@visionseeds.nl - teléfono +31433212669 - fax +31433212669

Si quieres ser **100% ORGANICO**,
utiliza productos **AGROBETA**. Lo disfrutaras!



www.agrobeta.com

Búscanos en Facebook, twitter o blog. Teléfono de contacto: 902 120 902. Precios especiales para Distribuidores y Growers.



Cannabinoides

El fenómeno SPICE II

En 2007 se detectó por primera vez la presencia de cannabinoides sintéticos en mezclas herbales que se venden a través de Internet como inciensos o productos de coleccionismo. Desde entonces la difusión de estas sustancias ha crecido, en parte por la promoción de los medios de comunicación. En este último número de la serie dedicada a estas sustancias analizaremos la evolución reciente sobre estas drogas y sus riesgos para la salud.

Desde el año 2009, la detección de cannabinoides sintéticos se ha multiplicado tanto en Europa como en el resto del mundo. En nuestro continente, equipos de investigación en Holanda, Francia, Finlandia, Reino Unido u Alemania han comunicado el hallazgo de estas sustancias en mezclas de productos herbales, más conocidos como *Spice Drugs*. En Estados Unidos, Japón, Canadá o Tailandia estas drogas también han sido detectadas. En España, el equipo de investigación de la ONG Energy Control ha confirmado la presencia de estas sustancias en nuestro país en un artículo de investigación pendiente de publicación en el momento actual. Teniendo en cuenta que Internet es su vía de difusión no es extraño que puedan detectarse en cualquier lugar del globo, aunque en países como Japón pueden encontrarse en grow-shops e incluso en máquinas expendedoras.

Aunque no existen evidencias claras al respecto, la mayoría de las fuentes señalan que los compuestos se sintetizan originalmente en laboratorios chinos o de otros países del Sudeste Asiático. Los procesos de síntesis de estas sustancias son relativamente complicados, pero teniendo en cuenta que son activos en dosis muy pequeñas, la rentabilidad del producto es muy elevada. Los cannabinoides sintéticos son adquiridos por los productores de *Spice*, quienes

sintéticos VII

Texto por Dr. Fernando Caudevilla

añaden estas potentes sustancias a las mezclas herbales que, después, son comercializadas a través de Internet.

De forma simultánea, los medios de comunicación han ido dando publicidad a un fenómeno que, en un principio, estaba limitado a unos pocos usuarios. Es evidente que la función de los medios es informar, pero en los asuntos relacionados con drogas, muchas veces da la sensación de que realizan una función de difusión o promoción más que simplemente informativa. Lo excepcional o anecdótico suele presentarse como algo generalizado, o, directamente, como "la última moda en drogas". A finales de 2006, cuando ni siquiera se había confirmado la presencia de cannabinoides sintéticos y los productos Spice eran una rareza incluso en círculos restringidos, el periódico británico *The Independent* publicaba un amplio reportaje titulado "Los consumidores de setas mágicas cambian sus hábitos para colocarse sin romper la ley". En el artículo se exponían de forma detallada cuales eran los psicoactivos legales disponibles en aquel momento y su forma de adquirirlos. Entre 2006 y 2009, otro periódico inglés, *The Guardian*, ha publicado al menos cuatro grandes artículos dedi-

cados al Spice, insistiendo en aspectos como su legalidad, la facilidad de acceso, novedad...

Otras noticias en prensa han destacado el hecho de que los cannabinoides sintéticos no pueden ser detectados en orina. Uno de los inconvenientes del cannabis es que sus metabolitos se depositan en las grasas del organismo y pueden detectarse en la orina de consumidores durante semanas. Los métodos de detección son cada vez más sensibles y en los últimos años se han detectado tests que pueden encontrar restos varios meses después de un consumo ocasional de hachís o marihuana. Éste sería el motivo por el que algunos jóvenes preferirían la *marihuana sintética* (así se refieren al producto en el *Financial Times*, *New York Times* o la *CNN* entre otros) y su uso en la Academia Naval Norteamericana. De hecho una investigación interna revelada por el *Washington Post* a principios de 2011 dio lugar a la expulsión de 7 marines de la Academia por este motivo. La noticia fue ampliamente difundida por los principales medios de comunicación escrita, radios y televisiones de nuestro país.

La desinformación y el sensacionalismo llegan al extremo en casos como el del reciente *ataque caníbal* de

Miami, en los que se ha mencionado a los cannabinoides sintéticos, no relacionados con este caso. El pasado mes de Mayo, un hombre atacó a otro bajo los efectos de una nueva droga sintética (MDPV, metilendioxiptirovalerona) comiéndose parte de su nariz, pómulo y globo ocular hasta ser abatido a tiros por la policía. De la misma forma que los cannabinoides sintéticos se comercializan como inciensos o mezclas de hierbas, la MDPV se comercializa como sales de baño. Esto ha dado lugar a cientos de noticias sobre "unas sales de baño que convierten a la gente en zombis" o "la droga caníbal". Por supuesto en los medios no aparece ninguna reflexión sobre las características del agresor, su pauta de consumo o los riesgos (reales) de las nuevas drogas sintéticas. Y en esta ensalada de sensacionalismo aparecen con frecuencia referencias al *Spice*.

Recapitulando: según los medios existe una *marihuana sintética* (nombre desde luego acertado a nivel de marketing, al estilo de *drogas de diseño*) que se puede adquirir a través de Internet de forma sencilla y es la última moda en drogas. Además no deja rastros en orina en el caso de alguien quiera investigar el consumo y es legal. Con todos estos elementos es razonable pensar que su difusión sea sencilla.

La respuesta a nivel legal no se ha hecho esperar. Ni los ingredientes herbales ni los cannabinoides sintéticos están cubiertos por las Convenciones de Naciones Unidas de 1961 y 1971.

LA DESINFORMACIÓN Y EL SENSACIONALISMO LLEGAN AL EXTREMO EN CASOS COMO EL DEL RECIENTE ATAQUE CANÍBAL DE MIAMI



Técnicamente no son drogas ilegales ni prohibidas. Pero a raíz de los hallazgos de laboratorio se han comenzado a articular leyes nacionales destinadas a prohibir las sustancias detectadas. En Austria y Alemania,

desde Enero de 2009 está prohibido "comercializar e importar mezclas herbales que contengan JWH-018". En Francia, en Febrero de 2009 se prohibieron el JWH-018, HU-210 y CP 47,497. Luxemburgo, Suiza, Lituania o

Estonia han promulgado leyes parecidas durante 2009 y 2010 que cubren, además de los mencionados, al JWH-073 y al JWH-017. Hungría, por su parte, ha decidido prohibir "la distribución de mezclas herbales llamadas *Spice Gold*, *Spice Diamond*, *Spence* y cualquier otro producto que contenga las mismas mezclas herbales".

Desde hace casi cien años sabemos que la prohibición de una droga no consigue su desaparición del mercado y da lugar a más efectos negativos que positivos. Tomemos el ejemplo de la cocaína. Es una planta que únicamente crece en una zona geográfica muy determinada del globo (zonas tropicales de Colombia, Bolivia, Ecuador y Perú). Las restricciones legales durante décadas, las fortunas derrochadas en prevención, esfuerzos militares, políticos y de todo tipo no han conseguido que cualquiera pueda comprar una bolsita con clorhidrato de cocaína en las plazas o los poblados de Madrid, San Francisco o El Cairo. Los precios son elevados, pero en Europa no se han modificado en los últi-



LOS MAYORES RIESGOS PROBABLEMENTE TIENEN QUE VER CON EL SISTEMA INMUNOLÓGICO Y LOS PROBLEMAS PSIQUIÁTRICOS





BUSCAN UNA EXPERIENCIA QUE PODRÍAN OBTENER
DE UNA FORMA MÁS SEGURA UTILIZANDO LA
PLANTA DEL CANNABIS

mos diez años, lo que sugiere que la oferta cubre de sobra la demanda. Eso sí, las posibilidades de fraude, adulteración y su vinculación directa con el mercado negro hace que los problemas sanitarios y sociales sean mucho mayores del mal que se pretende evitar con la ineficaz prohibición. Teniendo en cuenta que en la familia JWH existen más de 450 cannabinoides sintéticos, la eficacia de la prohi-

bición de uno, dos o diez compuestos, o la de prohibir compuestos que se llamen "Spice" es nula. Basta con cambiar el nombre comercial y los cannabinoides sintéticos añadidos. Por otra parte, los foros de Internet de químicos amateurs bullen de actividad de profesionales que describen las rutas de síntesis de nuevas sustancias que actúan sobre los receptores de cannabinoides pero que jamás han

sido probados en animales de experimentación o humanos.

Y esto es exactamente lo que está sucediendo en este momento. Ante la inconveniencia de utilizar el nombre "Spice", los productores inventan otros como "Oro", "Head trip", "Mystic incense" o "Herbal High!" y sustituyen las hierbas por otras. En lugar de utilizar los cannabinoides prohibidos (básicamente el JWH-018, JWH-073, HU-210 y CP 47,497) añaden otros distintos como el JWH-019, JWH-081 y JWH-250). En los últimos resultados de análisis, se observa que muchas veces las muestras no contienen uno, sino mezclas de dos o tres cannabinoides distintos. Incluso un mismo producto comercial puede contener sustancias diferentes según cuando ha sido comprado.

Por ejemplo, el JWH-250 es un agonista de los receptores CB-1 y CB-2, varias veces más potente que el THC. Su estructura es completamente distinta al de otros cannabinoides sintéticos y ya se han descrito algunas modificaciones (cambiando un carbono en posición 2 por un grupo metilo, cloro o bromo) que darían lugar a variantes aún mucho más potentes. El AM-2201 ha sido detectado en algunas muestras de Estados Unidos y se sabe que produce vómitos, ataques de pánico o convulsiones a dosis entre 500 microgramos y 2 miligramos. El JWH-203, también detectado ya en algunas muestras, es el cannabinoide que, en estudios in-vitro, se une con mayor afinidad a los receptores.

Los mayores riesgos probablemente tienen que ver con el sistema inmunológico y los problemas psiquiátricos. Se sabe que el cannabis tiene un efecto inmunomodulador, pero no existen evidencias de que deprima o altere de forma significativa el sistema inmune de los humanos. Algunos estudios muestran incluso que el uso de marihuana no tiene un impacto significativo en este sentido. Pero algunos cannabinoides sintéticos activan los receptores CB-2 (responsables de los efectos inmunológicos) de forma mucho más potente o distinta a como lo hacen los principios activos de la planta. Y la manipulación de los mecanismos inmunológicos del organismo puede tener efectos muy importantes, ya que este sistema regula entre otras funciones la defensa del organismo frente a agentes externos, las alergias, las enfermedades autoinmunes o el control sobre las células tumorales.

Por otra parte, la planta del cannabis tiene de forma natural un cannabinoide llamado CBD (cannabidiol) que atenúa los efectos psicológicos negativos del THC. De hecho el CBD parece ser un potente antipsicótico que está comenzando a estudiarse por sus potenciales aplicaciones en el tratamiento de la esquizofrenia y otras enfermedades mentales. Las marihuanas con alto contenido en CBD son más sedantes en comparación con aquellas que contienen altas dosis de THC, en las que predominan los efectos psicodélicos. Pero incluso dosis bajas de CBD parecen tener un efecto significativo como protectores a nivel psicológico o psiquiátrico en el uso de la planta del cannabis. Los cannabinoide sintéticos, por el contrario, activan los receptores CB-1 de forma mucho más potente que la planta sin otras moléculas que atenúen este efecto, por lo que muchos autores creen que su potencial para producir experiencias negativas de tipo mental es más elevado. Algunos datos procedentes de los Servicios de Urgencias que atienden a personas que han consumido Spice parecen corroborar esta hipótesis.



En definitiva, el panorama sobre estas sustancias es sombrío. La irresponsabilidad de unos productores sólo preocupados del beneficio económico y la ceguera de las autoridades antidroga son una combinación muy peligrosa. Las personas que compran este tipo de sustancias peligrosas lo hacen desde el desconocimiento. Y

buscan una experiencia que podrían obtener de una forma más segura utilizando la planta del cannabis, cuyos riesgos y peligros son mucho menores al de los productos Spice. Un argumento más para comenzar a plantear una regularización de esta planta, que lleva ya muchas décadas de retraso. 🌿

Plant magic

Evolution

DISPONIBLE YA!

- 🌿 Vigoroso crecimiento vertical
- 🌿 Nuevas ramas saludables
- 🌿 Plantas más grandes, cosechas mayores

Evolution adelanta significativamente el periodo de crecimiento y prepara la planta para aportar buenas cosechas y flores. Esto es debido a un incremento del crecimiento y en el número de saludables ramas nuevas.

Evolution

Distribuidor Enquiries:
info@plantmagicplus.co.uk

Disponible de
Horti Suministros

Plant magic

info@hortisuministros.es

MÉDICO

Dr. Fernando Caudevilla


CONSULTORIO

He leído en prensa y en foros de Internet que el cannabis puede ser útil para evitar la progresión de la enfermedad de Alzheimer. Estoy pensando en añadir tintura de cannabis (que elaboro a partir de mi plantación de marihuana) a la medicación habitual que toma mi padre, que tiene un Alzheimer avanzado. ¿Cuál sería la dosis más adecuada?

La enfermedad de Alzheimer es una enfermedad neurodegenerativa que se caracteriza por deterioro de las funciones cognitivas y de la conducta. En su forma más típica, se manifiesta como una pérdida progresiva de la memoria y de otras capacidades mentales a medida que las neuronas de diferentes zonas del cerebro mueren. Suele aparecer en edades avanzadas de la vida y la mayoría de los diagnósticos se hacen a partir de los 65-70 años. La memoria reciente y la capacidad de adquirir nuevos conocimientos es la función que se altera de forma más precoz, que progresivamente se acompaña de confusión, agresividad, trastornos del lenguaje y pérdida de la memoria a largo plazo. Su causa es hasta el momento actual desconocida y se han implicado múltiples factores de tipo genético y ambiental. Un hallazgo típico es el acúmulo de unas placas (llamadas beta-amiloide) en el cerebro de las personas afectadas.

Se han ensayado distintos tratamientos para evitar o

enlentecer el desarrollo de estas placas. Los medicamentos desarrollados hasta la actualidad son muy caros, tienen bastantes efectos secundarios y consiguen resultados muy modestos en la mayoría de los casos. Los cannabinoides son una de las familias de fármacos que se están investigando en el momento actual, ya que se sabe que son agentes neuroprotectores, tanto in vitro como en animales de experimentación. Hace unos años se demostró que las placas de amiloide en pacientes expresan receptores de cannabinoides CB1 y CB2, por lo que podrían ser una diana terapéutica. También se sabe que algunos cannabinoides sintéticos (en concreto el HU-210, WIN 55,212-2 y JWH-133) tienen acción directa sobre estas placas.

Los estudios se han hecho únicamente con ratas a las que se inyecta estas sustancias directamente en el cerebro. Así, no pueden tomarse como evidencia de que "el cannabis" como tal, tenga ningún efecto sobre la enfermedad de Alzheimer. De hecho el cannabis tiene efectos demostrados sobre la memoria humana, por lo que podría ser perjudicial en este sentido. Además hay que tener en cuenta aspectos legales: administrar un psicoactivo a un paciente incapacitado, sin su consentimiento ni prescripción médica podría dar lugar a complicaciones en este sentido. 



Librería Muscaria

La librería más psicoactiva de la Red

Temáticas: enteógenos, cannabis, chamanismo, psiconáutica, psicología transpersonal, espiritualidad, historia de las drogas, arte visionario, cultivo ecológico...

www.muscaria.com

Primer GrowShop de España. Cosechando Sonrisas desde 1997



HOUSEPLANT

Un paso por delante



TECHNAFLORA



Pura Vida Bloom



Magical



Sugar Daddy



Awesome Blossoms

BIOBZZ



TOP-MAX



BIO-BLOOM

Advanced Nutrients



Iguana Juice Bloom



Bud Candy



Liquid Carboload



Overdrive

ATAMI



ATA PK 13-14



ATA-XL



BloomBastic



BACHUMUS



GUANOFORTE

WWW.HOUSEPLANT.NET

Calle de la Palma, 42. 28004. Madrid. 915232363 / 915223027. info@houseplant.net [houseplantcentral](https://www.houseplant.net)

BLOG! blog.houseplant.net [houseplantgrowshop](https://www.houseplantgrowshop.com) [houseplant](https://www.houseplant.net) [houseplant.growshop](https://www.houseplantgrowshop.com) [houseplantgrow](https://www.houseplant.net)

cannabiogen
Premium Quality Seeds

DELTA NUEVE



30% incremento de floración
25% incremento de resina

Ahora en formato de 5 litros
para profesionales.



maxima
calidad

PEYOTE PURPLE

Nº1

en bioestimuladores



Ketamina aplicaciones méd



icas

Por José Carlos Bouso

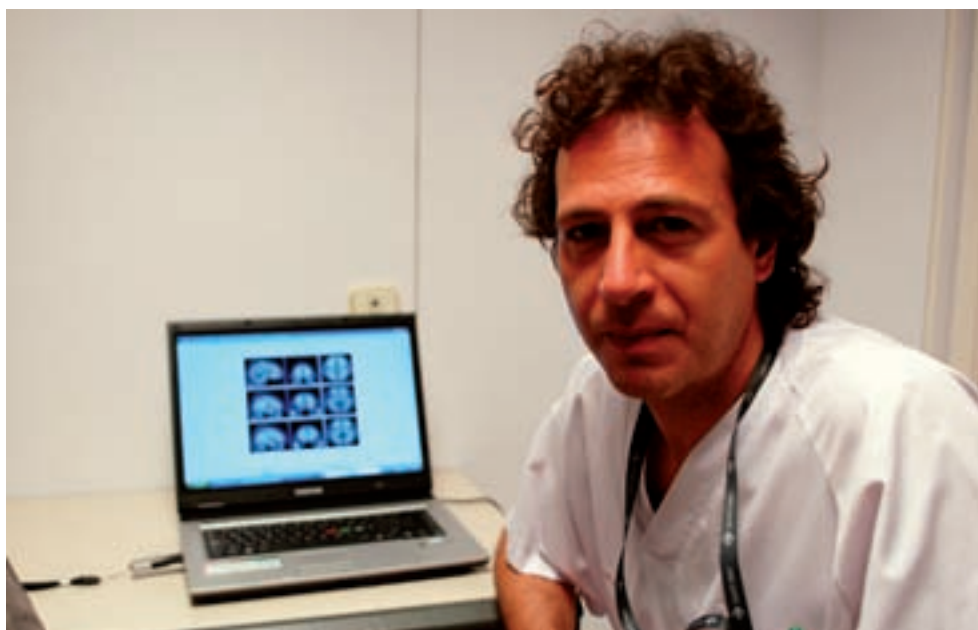
Me pregunto qué respondería un veterinario si se le preguntara qué es la ketamina. Me pregunto, sobre todo, si sabría que, aparte de ser un fármaco utilizado profusamente en su práctica profesional cotidiana en el caso de que sea veterinario cirujano, también sabría que es un fármaco de amplio uso en medicina, sobre todo como anestésico en niños y ancianos para realizar operaciones, pues es un fármaco fisiológicamente muy seguro, ya que no deprime el sistema cardiorrespiratorio. Pero también en el tratamiento del dolor crónico, por su perfil analgésico a dosis subanestésicas. De hecho, la ketamina es un fármaco muy versátil. Tanto, que hasta tiene propiedades recreativas. Ya lo decía Eduardo Hidalgo en su libro titulado "ketamina"¹: los efectos que los médicos consideran que son secundarios del tratamiento con ketamina son precisamente los buscados por los usuarios recreativos.

Sea como fuere, la ketamina es un fármaco altamente interesante. Neurofarmacológicamente, actúa uniéndose a unos receptores cerebrales que se llaman NMDA (N-Metil-D-Aspartato). Los receptores NMDA normalmente se activan cuando nos encontramos en situaciones de alerta o cuando estamos realizando actividades intelectuales altamente demandante. En esos momentos, se está liberando un neurotransmisor llamado

glutamato en nuestra corteza cerebral. El glutamato es el principal neurotransmisor excitatorio de la corteza cerebral, lo cual quiere decir que cuando nuestro cerebro necesita realizar tareas que requieren estar atentos para que se establezcan aprendizajes. Estos aprendizajes se consolidan en las sinapsis de los receptores NMDA, que son los espacios que hay entre neuronas por donde transitan los neurotransmisores para acoplarse a los receptores y así transmitir la información que contienen en codificada químicamente.

La cosa es que cuando el glutamato se libera en exceso puede resultar neurotóxico. Se desconocen las causas, pero cuando se produce un accidente cerebral ocurre una liberación masiva de glutamato en el cerebro. Este exceso de glutamato ataca a las neuronas, matándolas, en un proceso que se llama excitotoxicidad. Uno de los usos más interesantes precisamente que tiene la ketamina es administrarla en estos casos de traumatismos cerebrales para evitar la neurotoxicidad. Como la ketamina se acopla a los receptores NMDA, evita que lo haga el glutamato, previniendo entonces la excitotoxicidad por glutamato.

El efecto psicológico de la ketamina tiene que ver también, precisamente, con su ocupación de los receptores NMDA impidiendo la



HA SIDO UTILIZADO EN RUSIA DURANTE MUCHOS AÑOS EN EL TRATAMIENTO DE LA ADICCIÓN A LA HEROÍNA Y A OTRAS DROGAS



By - Thomas Sun

acción del glutamato. La ketamina, a dosis medias altas por debajo del umbral de la anestesia, induce un efecto psicológico de tipo disociativo. Apenas se sienten emociones pero a la vez, al sentirse anestesiado el cuerpo hay algo que se escapa y viaja sin estar conectado a él.

Hay quien ha equiparado las experiencias con ketamina con experien-

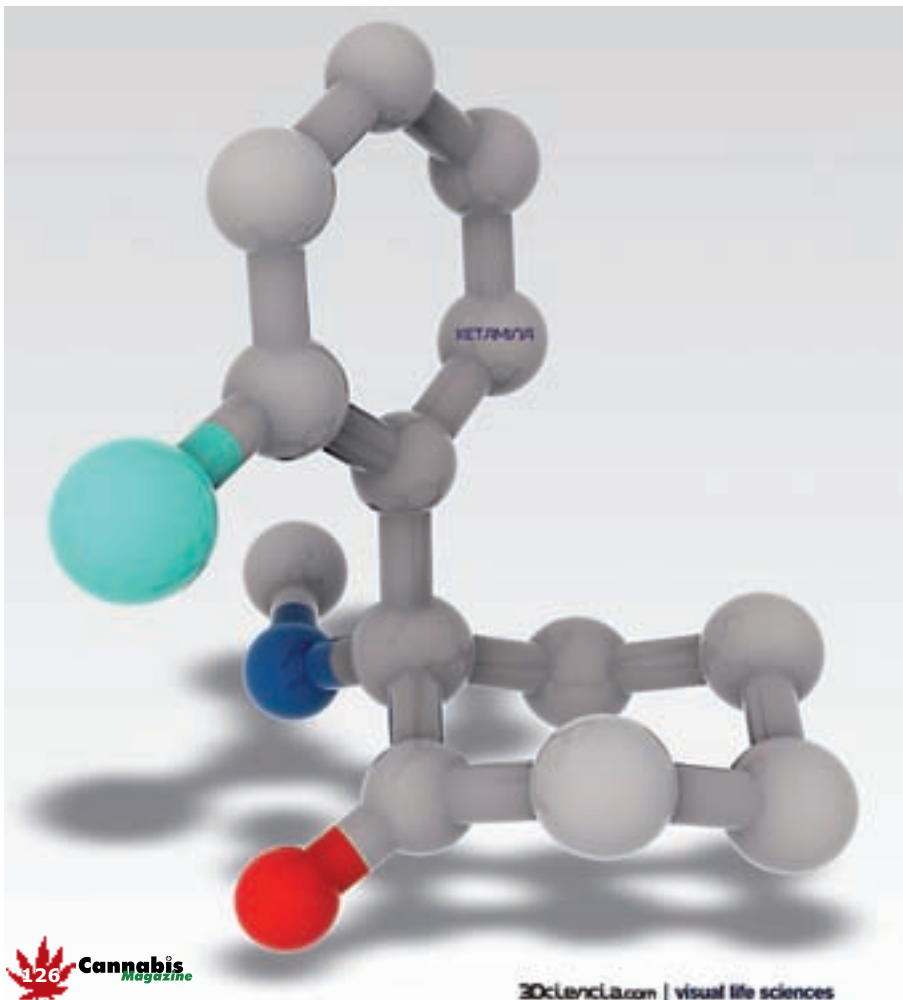
cias cercanas a la muerte (ECM). Se trata de situaciones en las que se ha producido una muerte clínica pero que, bien por razones desconocidas, bien porque han sido activamente resucitadas, han “vuelto” a la vida después de haberse transportado a otro espacio aparentemente muy tranquilo y acogedor, iluminado por luz blanca, en el que se les aparecieron seres queridos fallecidos que les



daban la bienvenida y que, estando en un estado de felicidad plena, en un momento dado una voz les invita a “volver”, siendo entonces expulsados de dicho espacio y volviendo al cuerpo. Algunas personas manifiestan haber visto desde el techo del quirófano cómo los médicos manipulaban su cuerpo, o atravesar paisajes dejando atrás su cuerpo. Algunas personas, cuando vuelven de estas ECM, parece que vuelven “renovados”, habiéndose producido, fruto de esa experiencia, ciertos cambios positivos en su personalidad, como una mayor despreocupación de los valores materiales de la vida o un mayor interés y entrega en los demás.

De nuevo, se desconoce qué puede estar ocurriendo en el cerebro de una persona que está experimentando una ECM. Lo que se sabe es que seguramente se esté liberando glutamato, ya que el glutamato, como se ha explicado, es el responsable de la muerte neuronal por excitotoxicidad cuando se produce un evento cerebralmente traumático, como puede ser el derivado de haberse dado un fuerte golpe, de haberse producido un ahogamiento o de las alteraciones cerebrales producidas por un infarto de miocardio.

El psiquiatra Karl Jansen² ha especulado acerca de la posibilidad de





que, en los casos en los que se ha producido una ECM, se libere una sustancia endógena que se acople a los receptores NDMA en lugar del glutamato, previniendo así la muerte neuronal y haciendo que la persona no muera pero a cambio de atravesar por una experiencia psicológicamente peculiar. Esta hipótesis la basa precisamente en la eventual similitud de los dos tipos de experiencias: las experiencias con ketamina y las ECM. Las experiencias con ketamina efectivamente producen una disociación en la que, como se ha dicho, la mente parece separarse del cuerpo y hay personas que manifiestan ver la habitación desde el techo en el que se está produciendo la sesión e incluso verse así mismo y a los demás desde arriba. Hay incluso quien comenta que a veces se ve solamente a los otros que también han tomado ketamina, pero no otra sustancia. Por nuestra parte, hace años pasamos a consumidores de ketamina una versión en castellano de un cuestionario desarrollado por Bruce Greyson, uno de los mayores expertos en ECMs, que evalúa precisamente la ocurrencia y magnitud de ECM. La idea era corroborar la hipótesis de si las experiencias con ketamina y las ECM efectivamente comparten similitudes. La Escala de ECM mide 3 componentes diferentes de las ECM: un componente

cognitivo con ítems como “¿el tiempo transcurría más deprisa?” o “¿reviviste escenas del pasado?”; un componente afectivo con ítems como “¿tuviste un sentimiento de paz y placer?” o “¿sentiste una sensación de armonía o unidad con el universo?”; un componente paranormal con ítems como “eran tus sentidos más vívidos de lo habitual?” o “¿se te aparecieron escenas de tu futuro?”; y por último un componente trascendental, con ítems como “te pareció encontrarte con un ser o presencia mística” o “¿llegaste a una frontera o punto de no retorno”? Pero no todo el que atraviesa una ECM vuelve tan renovado como se comenta en los programas populares de parapsicología. Existe alrededor de un 15% de personas que atraviesan una ECM, que, lejos

rio para evaluar la ocurrencia e intensidad de eventuales síntomas postraumáticos secundarios a la experiencia con ketamina. Utilizamos un cuestionario llamado IES (Escala de Impactos Vitales), que evalúa diferentes dimensiones de experiencias postraumáticas ocurridas durante los 7 días siguientes a la ocurrencia de la experiencia: pensamientos intrusivos (con ítems como “pensaba en ello aún cuando no quería” o “Imágenes de la experiencia asaltaban mi mente”); conductas evitativas (con ítems como “me mantenía lejos de cualquier cosa que me recordara la experiencia” o “intentaba no pensar en la experiencia”; e hiperactivación fisiológica (con ítems como “me sentía irritable y enojado” o “me sobresaltaba y asustaba fácilmente”).

LA KETAMINA SE ESTÁ COMPORTANDO COMO UN FÁRMACO EXCELENTE Y ÚNICO PARA EL TRATAMIENTO DE LA DEPRESIÓN MAYOR

de parecerles una experiencia transformadora, les resulta algo aterrador pudiendo “volver”, de alguna manera, traumatizadas. Para comprobar si la ketamina también podría tener este efecto secundario como consecuencia de haber atravesado por una ECM autoinducida por ketamina, también administramos a los voluntarios un cuestiona-

Si bien aún no hemos publicado los resultados definitivos de este estudio, podemos adelantar que, efectivamente, y sobre todo para las dosis altas, los sujetos puntuaron en las escalas tanto de la Escala de ECM como en la IES. Cuanta más alta era la dosis además mayor era la probabilidad de ocurrencia de ambos fenómenos. Si bien aún no

disponemos de los resultados definitivos de este estudio, alrededor también de un 15% de los participantes refirió síntomas postraumáticos evidenciados en el IES como consecuencia de la experiencia de ECM con ketamina.

Este curioso efecto de la ketamina para inducir ECM, ha sido utilizado en Rusia durante muchos años en el tratamiento de la adicción a la heroína y a otras drogas dentro de un programa de tratamiento llamado "terapia psiquedélica asistida con ketamina" (KPT; del inglés Ketamine Psichedellic Therapy). En estos programas de tratamiento se llegaron a tratar a más de mil pacientes. Recientemente se ha publicado un artículo científico en el que se ha calculado el índice de eficacia de los diferentes estudios realizados en Rusia arrojando la impresionante cifra tras la administración de ketamina a heroinómanos de: 86% de abstinencia de abstinencia durante el primer mes tras la administración (frente al 54% de abstinencia del grupo de control); 37% de abstinencia a los 6 meses (frente al 17%); 25% de abstinencia a los 12 meses (frente al 5%); y 18% de abstinencia para el grupo al que se le administró ketamina durante los 24 meses posteriores a la administración de ketamina (frente al 2% alcanzado por el grupo de control)³. Las diferencias entre ambos grupos se mostraron para cada momento de medición estadísticamente significativas. La inclusión en la lista 1 de la ketamina en Rusia hace unos años ha interrumpido este prometedor programa de tratamiento de las toxicomanías, a pesar de la alta tasa de éxito encontrado si la comparamos con tratamientos más convencionales.

En el curso de estos programas se combinaba terapia verbal con terapia "psiquedélica". Normalmente, se tenían entrevistas con los pacientes mediante terapias verbales convencionales, se les preparaba para la experiencia y, tras 2 ó 3 sesiones de terapia verbal, se les administraba, en un contexto seguro, una inyección intravenosa de ketamina. El modelo de terapia es parecido al de Stan Grof, esto es, a los pacientes se les ponía un antifaz en la cara para evitar estimulación sensorial visual y, por medio de auriculares, se les ponía un programa de música que les acompañaba y guiaba durante la experiencia. Una vez que los pacientes se encontraban fuera de los efectos de



la ketamina, había un poco de terapia verbal de integración y lo mismo durante 2 ó 3 sesiones previas. Los programas jugaban con administraciones de la única dosis, o de hasta 3 dosis a lo largo del tratamiento, así como con dosis altas y dosis bajas. Lo más eficaz pareció demostrarse la ocurrencia de 3 sesiones con dosis altas de ketamina y, en cualquier caso, mejor una única dosis altas que 3 bajas. Las dosis habituales eran de unos 125 mg, intravenoso.

Pero aquí no se agotan las propiedades médicas de la ketamina en la especialidad de psiquiatría. Recientemente se ha realizado un descubrimiento asombroso en relación con las propiedades terapéuticas de la ketamina. La ketamina se está comportando como un fármaco excelente y único para el tratamiento de la depresión mayor, la versión más grave, más irreversible y de más difícil tratamiento de todo el espectro de problemas depresivos. Una dosis única intravenosa única de ketamina de unos 0,5 mg/kg ha demostrado revertir la depresión mayor resistente en los estudios realizados hasta la fecha. También ha demostrado reducir la ideación suicida en pacientes deprimidos con ideación suicida y, por último y muy recientemente, ha demostrado revertir las fases depresivas en personas con trastorno bipolar. Los efectos de una sola dosis se han prolongado hasta 7 días en el tiempo. Se desconoce el mecanismo exacto por el que puedes estar ocurriendo este fenómeno. A diferencia de lo ocurrido con pacientes heroinómanos, a los pacientes depresivos no se les hace psicoterapia, ni se les trata de inducir una ECM. Simplemente se les monitoriza y se

les presta apoyo psicológico, pero nada más. Además la inyección se hace lentamente, durante unos 40 minutos, para que no se alcancen de golpe altos efectos que puedan asustar a la persona, haciendo así la experiencia más manejable. La escasa investigación animal que hay hoy día disponible para explicar este efecto específico de la ketamina sobre la depresión parece que debe responder a que las conexiones sinápticas parecen estar atrofiadas en las personas con depresión, de ahí que su sistema nervioso funciones desadaptativamente. Tras la inyección de ketamina se observa que las neuronas se recuperan tras la inyección con ketamina, cosa que no ocurre con el placebo. El hecho de no disponer hasta ahora de un tratamiento rápido y eficaz para el tratamiento de la depresión hará sin duda de la ketamina el fármaco de elección a utilizar en el futuro si los resultados de los ensayos clínicos siguen arrojando los resultados espectaculares que están mostrando hoy día. 📌

Referencias

1. Hidalgo E. *Ketamina*. Madrid: Amargord, 2008.
2. Jansen K. *Ketamine. Dreams and realities*. Sarasota, FL: MAPS, 2001.
3. <http://www.primarypsychiatry.com/asp/articleDetail.aspx?articleid=1723>
4. <http://painmuse.org/?p=1741>



Pregunta en tu
GrowShop
mas cercano

**LOS NUTRIENTES QUE APORTAN
EL MÁXIMO PODER A TUS PLANTAS**

www.powernutrients.es

Info@powernutrients.es

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

PRIMA KLIMA
QUALITY PRODUCTS



Construya su Kombo-Kit!

Extractores PK 125 y
filtro de carbón K2600-FLAT-250 mm

- Permite seleccionar el modo del ventilador (una sola velocidad, dos velocidades o regulador de temperatura) y el tamaño de la brida (100 o 125 mm).
- Flujo de aire constante en las partes superior e inferior del filtro.
- Motor de alta calidad de la compañía suiza MES.
- Menor descenso en la presión del aire.
- Ocupa menos espacio.
- Mayor durabilidad.



**Iodine Factor
2400 mg**

Distribuidores en España

LA MOTA - POT SISTEMAS S.L.
Tel: +34 943 005 213
info@potistemas.com

GROW SOLUTIONS
Tel: +34 938 455 865
pedrolon@growsolutions.es

LEAF LIFE S.L.
Tel: +34 916 562 748
info@leaflife.com

Distribuidor en Portugal

ALOJA DA MARIA
Tel: +351 916 870968
info@aljadamaris.com

PLANTA DUCH S.L.
Tel: +34 958 506 110
eskarne@plantaduch.com

HEMP TRADING S.L.U.
Tel: +34 961 216 096
info@hemptrading.com

HORTITEC S.L.U.
Tel: +34 963 426 370
esalva@hortitec.es

KAYA GROWSHOP S.L.
Tel: +34 936 214 600
kayamurcia@hotmail.com

DIOSA PLANTA S.L.
Tel: +34 961 243049
info@diosaplanta.com

Prima Klima Trading CZ s.r.o.

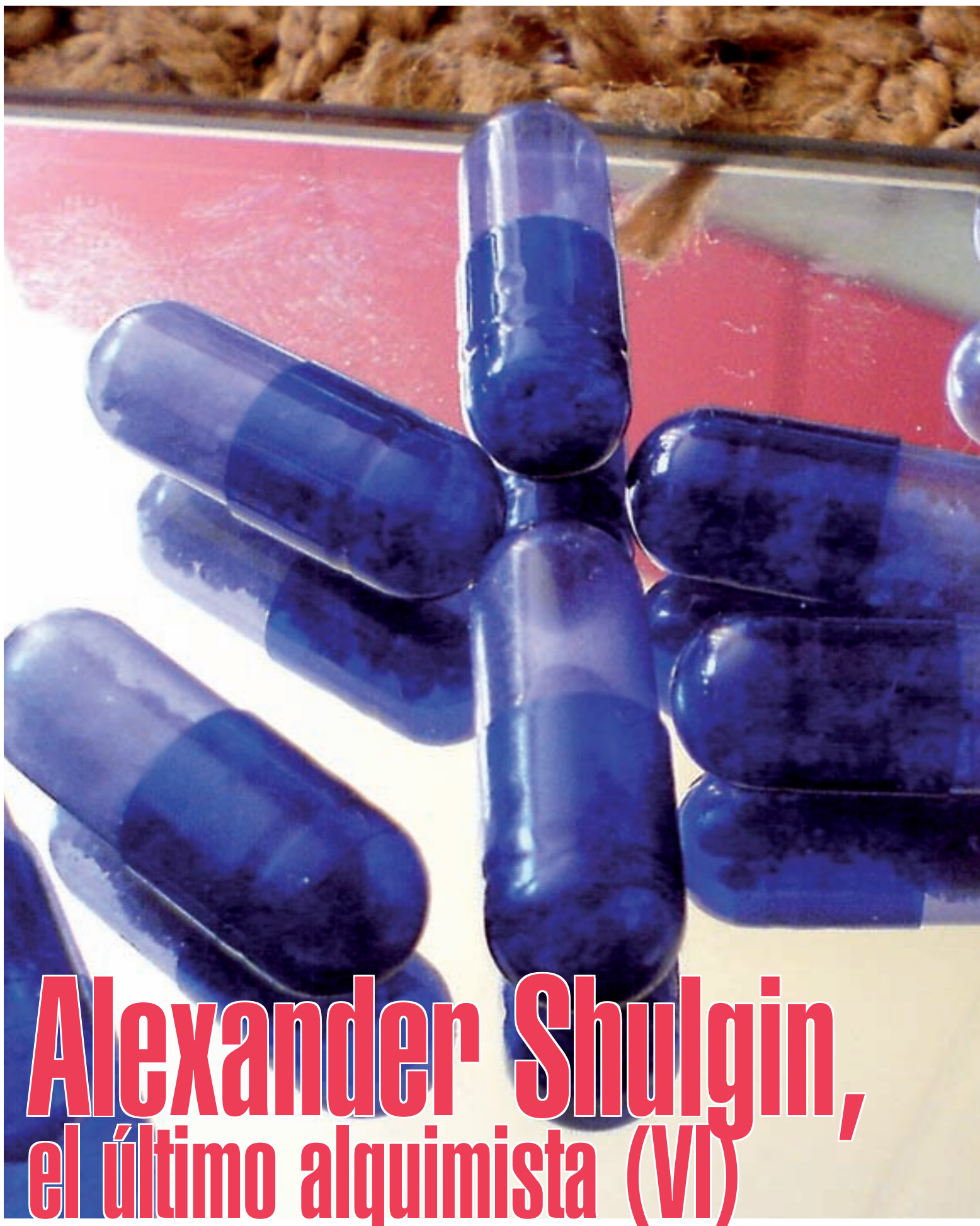
Radnice 594 • CZ-33828 • Radnice u Rokycan • República Checa
Tel: 00420-371-795340 • Fax: 00420-371-795343
Email: info@primaklima.biz • Web: www.primaklima.biz



www.primaklima.biz

Contáctenos en cualquier idioma





Alexander Shulgin, el último alquimista (VI)



Shulgin en España y La Ruta del Bakalao

En la presente entrega contamos las visitas a España de nuestro querido inventor de sustancias psicoactivas, basándonos en varios artículos de prensa y en un capítulo de su libro *Tihkal*.

La Ruta del Bakalao

En alguna ocasión se ha intentado rememorar —o incluso revivir— lo que fue la famosa *Ruta del Bakalao* de finales de los ochenta y principios de los noventa, esa *movida* que tuvo lugar en Valencia, que consistía —a partes iguales— en música machacona y ciertas drogas de moda, y a la que acudían los fines de semana jóvenes de todos los rincones de España. Quienes por aquel entonces estábamos en nuestros veintitantos recordamos la canción “Así me gusta a mí” (1991) de Chimo Bayo (el conocido “exta-sí, exta-no, exta me gusta, me la como yo” que tanto sonaba en las emisoras de radio) y los alarmistas reportajes que se emitían en televisión. Como suele suceder, fue creciendo el control policial, las detenciones y el cierre de salas, todo lo cual, junto a algunos lamentables accidentes por parte de jóvenes alocados (siempre los hay, para qué vamos a negarlo) acabó con este fenómeno que los más conservadores consideraban obra del diablo.

A COMIENZOS DEL AÑO 1994, SHULGIN VINO A ESPAÑA PARA HACER DE TESTIGO EN UN JUICIO A UN GRUPO DE ACUSADOS DE TRAFICAR CON PASTILLAS DE MDMA

La principal droga de la *Ruta del Bakalao* comenzó siendo la denominada “mescalina valenciana”, cuyo contenido exacto se desconoce (probablemente MDA con anfetaminas) y que seguramente variaba dependiendo del proveedor. Un tiempo después fue el *speed* lo que más abundaba en las discotecas, pero pronto el protagonismo pasó a la MDMA, que entonces llegaba a España procedente de Holanda.

Por J. C. Ruiz Franco



Lo que probablemente no sepan los lectores —ni siquiera los cuarentones, cincuentones, etc.— es que nuestro querido Sasha Shulgin visitó nuestro país por aquella época en diversas ocasiones. En el año 1993 vino para participar en los Cursos de Verano de El Escorial —invitado por Antonio Escohotado—, junto a Jonathan Ott y Albert Hofmann, y el año siguiente acudió como testigo pericial a un juicio y como invitado en un congreso científico-psiconáutico.

Shulgin, testigo en un juicio por drogas

A comienzos del año 1994, Shulgin vino a España para hacer de testigo en un juicio a un grupo de acusados de traficar con pastillas de MDMA que tuvo lugar en la Audiencia Nacional. Así decía la edición del diario *El País* del 23 de enero de 1994:



«La Audiencia Nacional, en una sentencia conocida ayer, señala que el éxtasis es una droga que no causa grave daño a la salud y la diferencia de la píldora del amor, a la que erróneamente se ha llamado por el mismo nombre. Por ello ha rebajado en un grado la pena a imponer a dos traficantes de la citada sustancia, A. A. C. R. A. y J. M. N., y les ha condenado a penas de 5 años y multa de 52 millones de pesetas cada uno. La decisión de la Audiencia se ha basado en la prueba pericial practicada durante el juicio en la que un grupo de peritos encabezados por Alexander T. Shulgin, profesor en la Universidad americana de Berkeley, y José María Poveda, profesor de psiquiatría de la Autónoma de Madrid, diferenciaron ambas drogas.



Los peritos explicaron que los efectos del MDMA son distintos, y en gran medida opuestos, a los de las anfetaminas, y menos fuertes que los del MDA. Respecto a esos efectos la sentencia recoge: “No son claramente alucinógenos, consisten en provocar anormales sentimientos perceptivos de aumento de la agudeza visual, acústica y táctil, sentimientos emocionales artificialmente placenteros y sentimientos sociales de mayor empatía; no se origina conocidamente dependencia física ni psíquica; la vida de los efectos es muy corta, entre dos y tres horas; no se conoce que produzca deterioro orgánico permanente ni psicopatologías valorables”».

200 min



35 clásicos de la fiesta

VLCD 936

La Ruta del Bakalao

La Ruta del Bakalao

TV

VERSIONES
ORIGINALES

3x2 CD'S

New Limit
Spanic
Cherry Coke



Double Vision
Piropo
D.J. Sylvan



Sensity World
Kike Boy
Nacho Division



VLCD 936

La Ruta del Bakalao

VALLE MUSIC

Shulgin, en un congreso psico-náutico español

Los primeros días de octubre de 1994, Shulgin participó en el Congreso Internacional para el Estudio de Estados Modificados de Conciencia, que se celebró en Lérida, organizado por el antropólogo e investigador Josep M^a Fericgla.

Xavier Vidal, director de la revista *Ulises* (<http://www.ulises.in/>) y miembro de la editorial La Liebre de Marzo (<http://www.liebrede marzo.com/>), acompañó a los Shulgin en su estancia en Cataluña y tomó fotografías que nos ha cedido amablemente para este artículo. Xavi describió en un artículo el carácter campechano del matrimonio Shulgin y el ataque de risa infantil que Sasha sufrió al ver el Citroen Dos Caballos de uno de los acompañantes, decorado a la moda hippie, porque daba la casualidad de que era el primer coche que había tenido en su juventud. También esta visita a nuestro país suscitó titulares en diarios de gran tirada. Por ejemplo, decía *El País*, en su edición del 6 de octubre de 1994:

«El encuentro congrega en el Institut d'Estudis Ilerdencs (IEI) a 150 especialistas de todo el mundo en drogas, sus efectos y su presencia en las diferentes culturas (...) Ya ha provocado problemas importantes. El martes, el PSC pidió que se suspendiera la reunión al no tener en cuenta los debates a las víctimas de la droga (...) En la sociedad actual, las drogas juegan el mismo papel que hace 10.000 años, y si dentro de otros 10.000 años todavía seguimos aquí, seguirán ejerciendo la misma función. Las drogas constituyen una manera de estar entretenido, de estudiarse a sí mismo, un medio de descubrimiento espiritual.»

La Ruta del Bakalao, según Shulgin

Y pasamos por fin al testimonio del propio Shulgin, con la descripción que en su libro *Tihkal* hace de sus visitas a España:
Sobre la participación en los Cursos de Verano de El Escorial (1993)
«Recibí una invitación provisional de un encantador filósofo, experto en drogas y escritor llamado Antonio

Escohotado, para dar clase en los Cursos de Verano de El Escorial, cerca de Madrid, en 1993 (...) Pero eso no fue todo. Recibí una carta de un bufete de abogados español preguntándome mi opinión, por escrito, sobre el grado de daño que puede conllevar el consumo de MDMA. Bueno, este tipo de preguntas es bastante común, así que contesté con una carta en la que afirmaba que la MDMA es una de las drogas más seguras que conozco (...)

EL PSC PIDIÓ QUE SE SUSPENDIERA LA REUNIÓN AL NO TENER EN CUENTA LOS DEBATES A LAS VÍCTIMAS DE LA DROGA

Unas semanas después llegó una invitación formal que me enviaba Antonio. La conferencia tendría lugar el próximo verano en la ciudad de El Escorial, e iba a tratar sobre el tema de la desobediencia civil, la contracultura y la farmacología utópica (...) Yo

no esperaba que el gobierno destinara fondos a cursos educativos que incluían temas como éstos. Antonio figuraba como organizador. También estarían Jonathan Ott, Thomas Szasz y Albert Hofmann. La estructura de estos cursos de verano es notable, y podría servir a otras comunidades como un modelo para el uso de los fondos destinados a la educación (...) Al volver, decidí que lo lógico sería comenzar a estudiar seriamente el idioma para mi próximo viaje a Barcelona, en caso de que realmente se produjera en 1994. En ese momento descubrí que el idioma que se habla en Barcelona (y a lo largo de la Costa Brava, desde los Pirineos hasta Valencia, y en las Islas Baleares) es el catalán (...) Así que comencé a tomar clases de catalán, idioma que me pareció muy bello (...) *Sobre su papel como testigo en un juicio por venta de drogas*

Recibí un fax del bufete de abogados de Madrid comunicándome que querían que acudiera a esa ciudad durante un día o dos para prestar testimonio en un caso relacionado con la MDMA (...) De nuevo viajaba a España (...) En mis conversaciones con los abogados del caso de la MDMA, me informaron sobre el fenómeno de las raves españolas. Comienzan los viernes por la tarde,



en Madrid, y se dirigen a la ciudad costera más cercana, que es Valencia, situada al este. Los grupos se detienen en bares y sitios de baile a lo largo del camino, para consumir pastillas y comprar agua a cinco dólares la botella. La fiesta puede no llegar hasta Valencia, sino volver a Madrid el domingo por la noche o incluso el lunes por la mañana (...) La prensa presentaba la situación de una forma completamente negativa,

diciendo que la MDMA está corrompiendo a la juventud.

En realidad, no se había determinado qué drogas estaban implicadas. Me informaron de que había mucho *speed*, y seguramente alcohol y cannabis. Pero la palabra más llamativa y que vende más titulares es "éxtasis", y a esta sustancia se le echaba la culpa de los problemas. Y allí fui yo, para defender ante tres magistrados (que seguramente leen periódicos) que la MDMA no es una droga "muy peligrosa" desde el punto de vista sanitario. Los acusados se enfrentarían a penas de unos diez años de prisión por las pastillas que vendieron si éstas contenían una droga oficialmente considerada "muy peligrosa" (como la cocaína, la heroína o la LSD), y unos tres años si la droga no se consideraba "muy peligrosa" (como la marihuana y el hachís). Con toda la publicidad negativa sobre la MDMA y la Ruta del Bakalao, era un momento poco propicio para la celebración este juicio (...)

A la pregunta "¿produce la adicción a la cocaína daños permanentes?", contesté honestamente que, excepto la posible erosión de la mucosa nasal, había pocas consecuencias a largo plazo (...) Durante la fase de adicción a la cocaína o la heroína, hay un gran deterioro de los patrones de conducta que viene dictado por la búsqueda compulsiva de una fuente continua de droga. Nada de esto puede verse en el caso de la MDMA, ya que no existe adicción (...) Se me preguntó si la MDMA debería estar en la categoría de drogas controladas más peligrosas. Mi respuesta fue que por supuesto que no. Se me preguntó si la MDMA tenía algún valor intrínseco. Contesté que sí, que estaba bien demostrado, y que hay pruebas clínicas realizadas en varios países. A la pregunta de si es letal, contesté que unos cinco millones de personas han consumido MDMA en Inglaterra y sólo se ha informado de cinco muertes. Por eso concluía que la MDMA es una de las drogas más seguras entre todas las conocidas (...)

Pero lo mejor llegaría al final. El fiscal volvió a la carga con un recurso que obviamente se había estado reservando. Anunció que acababa de recibir la publicación más reciente y actualizada sobre la MDMA, procedente del Ministerio de Sanidad español y pro-



porcionada por la UNESCO. Me preguntó si yo la conocía. Dio unos cuantos papeles al alguacil para que se los entregara al traductor. Éste los miró y comenzó a traducir al español la primera línea: "MDMA, metilindioximetanfetamina...". "No", dijo el fiscal, "traduzca el título de la publicación". "Pihkal", dijo el traductor. "¿Conoce usted este material de referencia?", me preguntó el fiscal. "Sí, lo hemos escrito mi mujer y yo", contesté. "¿Usted es el autor?", preguntó. "Sí", contesté.

Vi una fugaz sonrisa en la cara del juez, y en menos de veinte minutos ya me encontraba, junto con todos los testigos y abogados (al menos los de nuestro bando), cruzando la calle, desde el edificio del juzgado, hasta un lugar de tapas llamado "Río Frío", para disfrutar de un vaso de vino tinto. Seis meses después recibí una llamada de un amigo de Madrid que me informó, con evidente placer, que mi cara había salido en todos los periódicos y en televisión porque la MDMA había sido oficialmente clasificada como una droga sólo ligeramente peligrosa. Habíamos ganado».

Referencias

- Antón, Jacinto, "Alexander Shulgin, investigador del éxtasis", *El País*, 6 octubre 1994.
- Yoldi, José, "El 'éxtasis' no causa grave daño a la salud, según la Audiencia Nacional", *El País*, 23 enero 1994.
- Vidal, Xavier, "Recordando la visita de los Shulgin a Barcelona", *Revista Ulises* (<http://revistaulises.wordpress.com/2011/03/10/recordando-la-visita-de-los-shulgin-a-barcelona-xavier-vidal/>). Recomendamos su lectura para conocer más anécdotas sobre una de las visitas de Shulgin a España.
- Shulgin, Alexander & Ann, Tihkal, capítulo 9, "La Ruta del Bakalao". La editorial Transform Press nos ha cedido los derechos de traducción al español. La obra se publicará completa en nuestro idioma en los próximos meses.



PRIVATE CANNABIS CLUB

www.privatecannabisclub.com



www.lamarihuana.com
www.cannabislandia.com
www.elboletinverde.com
www.elsemillero.com

aceite de cáñamo

Fuente natural
de ácidos
Omega 3 y 6



Cannamade 



FAC

FEDERACION DE ASOCIACIONES CANNABICAS



Duto & Kisha

Las horas bajas de una unión eterna e



COMO AFIRMAN DESDE LA ASOCIACIÓN DE REDUCCIÓN DE RIESGOS BRITÁNICA *LIFELINE*, LA HEROÍNA (*DUTO*) Y LA COCAÍNA (*KISHA*) SE COMPAGINAN TAN BIEN COMO EL ARROZ Y EL CURRY, COMO EL YIN Y EL YANG O COMO LA MUJER Y EL HOMBRE. ES POR ELLO QUE, EN LOS ÁMBITOS MÁS *HARDCORE* DEL CONSUMO DE DROGAS, AMBAS SUSTANCIAS HAN COMPARTIDO TRADICIONALMENTE LOS MISMOS ESCENARIOS... AL MENOS HASTA HACE BIEN POCO, PUESTO QUE, DE UN TIEMPO A ESTA PARTE LAS COSAS HAN IDO CAMBIANDO DE FORMA CONSIDERABLE, A VECES, INCLUSO, RADICALMENTE. VEÁMOSLO A CONTINUACIÓN.

Al efecto, tomaremos como ejemplo el caso de la ciudad de Madrid y trataremos de analizar la evolución que a lo largo de las últimas décadas ha ido sufriendo el ámbito del *yonkarreo* cocainita, tanto en lo referente al mercado ilícito en sí mismo, a su localización, a lo productos que comercializa y distribuye como a los hábitos y patrones de consumo de los usuarios.

Retrocedamos, pues, hasta los años 70, ya que, aun cuando el origen del uso de estas drogas se remonte bastante más atrás, es en la mencionada década cuando se gestó el fenómeno de su consumo tal y como lo conocemos hoy. Por aquel entonces, en los años 73 y 74, había ya un pequeño círculo de iniciados en el empleo hedonista de la heroína ilícita. Generalmente se trataba de jóvenes pertenecientes a la clase media-alta que se las apañaban *trapi-cheando* entre ellos mismos con el género que unos u otros iban trayendo periódica y esporádicamente de lugares como Tailandia o Ámsterdam. Todavía, por tanto, no existía –o no puede hablarse de la existencia– de un mercado heroico propiamente dicho y bien asentado. El suministro era escaso y la clientela estaba circunscrita a un entorno muy reducido. Había, no obstante, un

espectro más amplio de usuarios de estratos sociales más dispares y variados que consumían más o menos habitualmente todo tipo de opiáceos farmacéuticos con fines lúdicos y que empleaban, ya en aquel momento, la vía endovenosa.

Después, con el pasar de los años, la presencia de la heroína fue ganando terreno lenta y paulatinamente, hasta que, según indican todas las fuentes formales e informales, en 1978 se produciría la primera gran eclosión del consumo, en la que se verían implicados, fundamentalmente, ciertos sectores juveniles pertenecientes a las clases obreras y trabajadoras. A finales de los 70, puede hablarse ya, en consecuencia, de la instauración de un mercado ilícito en toda regla, con puntos de abastecimiento fijos, redes con cierto nivel de organización y un aprovisionamiento y distribución fluidos y estables. Y, al menos desde ese preciso momento –si no antes– el mercado heroico quedó indisolublemente unido y asociado al mercado cocaínico, en el sentido de que, desde entonces, ahí donde se vendía heroína se vendía y se seguiría vendiendo cocaína.

Estos son años en los que la comercialización y los puntos de venta

«La verdad es que éramos mas yonkis de la farlopa que de otra cosa. La heroína la tomábamos solo dos o tres veces al día, para quitarnos el rebote».

imperecedera.

Texto por Eduardo Hidalgo



están muy diversificados, aunque predominan, sobre todo una vez que se inicia la década de los 80, la venta y el *trapicheo* entre los propios usuarios en las localizaciones más dispares del centro de la ciudad y la incipiente presencia de clanes, que terminarían dedicándose al narcotráfico durante décadas, principalmente en asentamientos marginales situados en la periferia.

Por aquel entonces se crea, pues, un mercado de drogas perfectamente asentado que, sin embargo, discurre de forma completamente aislada y desvinculada del resto del mercado de sustancias psicoactivas ilegales. Se trata de un mercado en el que se venden, única y exclusivamente, heroína y cocaína, y en el que los consumidores que en él se abastecen toman primordialmente, una y otra sustancia –ambas por vía endovenosa, tras haber realizado los primeros contactos con la vía esnifada-, aún cuando la opinión pública les considerara –y les siga considerando- puros y duros heroínomanos.

Valga, a modo de ejemplo ilustrativo al respecto de lo dicho, una declaración del protagonista de una celebradísima obra de carácter antropológico en la que se da cuenta del surgimiento y de la evolución del fenómeno del consumo de heroína en Madrid durante este período:

«La verdad es que éramos mas yonkis de la farlopa que de otra cosa. La heroína la tomábamos solo dos o tres veces al día, para quitarnos el rebote».

El libro en cuestión se llama *La historia de Julián*, y se subtitula *Años de heroína y delincuencia*, aun cuando, como acabamos de ver, el propio interesado declare taxativamente que era más yonki de la cocaína que de la heroína. Y como él, cientos y miles más, puesto que, como ya hemos dicho, ahí donde se vendía *jako* se vendía también *zarpa*, y las más de las veces, quien se chutaba *caballo* se chutaba también coca.

Más adelante, según fue llegando a su fin la década de los 80, el *trapicheo* que realizaban los propios consumidores y los traficantes de medio pelo en los puntos más variados de la ciudad (los hijos de los militares de la calle Alenza, la camarera del quiosco del Dos de Mayo, los buscavidas de Montera y Carretas, etc.) fue cediendo terreno cada vez de forma más acusada al negocio montado por los gitanos en los conocidos como *hipermercados de la droga*, normalmente localizados en lugares o barrios más o menos periféricos que, con la entrada de los años 90 terminaron por acaparar el 90% del *business* en emplazamientos como el Cerro de la Mica, Jauja,





Torregrosa, Los Focos, La Celsa, La Rosilla, Pitis, el Salobral, Las Barranquillas... Sitios, todos ellos, en los que se vendía –y se vende en los que aún siguen en pie- únicamente heroína y cocaína, con la salvedad de que, según fue avanzando la década, los clientes fueron paulatinamente abandonando el uso inyectado del *caballo* y cambiándolo por el uso fumado en plata (*chino*). De tal manera que se chutaban la coca y se fumaban el *jamaro*.

Por lo demás, estos fueron años en los que el consumo de heroína experimentó un cierto repunte, y en los que los consumidores provenían de todos los sectores sociales posibles. El mercado, como ya hemos comentado, quedó capitalizado, fundamentalmente, en los *hiper de la droga*, aun cuando siguieron existiendo otros puntos de abastecimiento, especialmente en la zona centro, en

las calles aledañas a Gran Vía, al principio de la década en la mismísima Plaza de España, y un unos años más adelante en la zona comprendida por las calles Valverde, Desengaño y demás. No obstante, el *trapicheo* en estas zonas pronto fue monopolizado por los inmigrantes subsaharianos, siendo cada vez menos frecuente la presencia de *camellos* autóctonos, que finalmente terminaron trabajando para los africanos a modo de *machaquillas*.

La venta, por aquel entonces, se realizaba en plena calle, y las sustancias despachadas eran, de nuevo, la heroína y la cocaína de toda la vida. A finales de los 90, sin embargo, fue haciendo acto de presencia la cocaína base (*crack*), y los usuarios, en general, hicieron con la coca lo mismo que ya hicieran en su momento con el *caballo*, dejar la chuta y pasar a fumarse la *base*.



De hecho, según entró la década de los años 2000 se produjo un curioso fenómeno: en estos enclaves céntricos de trapicheo fue siendo cada vez más difícil encontrar cocaína *cruda* (nombre que pasó a recibir la coca de siempre una vez que hizo acto de presencia el *crack*), hasta que, en algunos momentos llegó incluso a desaparecer (fenómeno que fue constatado, igualmente, en entornos de consumo similares de países como Inglaterra y Estados Unidos). En el centro de la ciudad, por

tanto, se vendía y se consumía fundamentalmente cocaína *base* y heroína, y los consumidores hacían uso de ambas sustancias principalmente por vía fumada (comúnmente en *plata* el *jako*, y en pipa la *base*). En los *hiper de la droga*, por el contrario, siguieron despachando la coca y el *burro* de siempre, únicamente que ahora ampliaron la oferta con *base* y con *mezcla* (mitad *caballo*, mitad *farlopa*).

En cualquiera de los casos, por mucho que hubieran cambiado la

presentación de las sustancias y su forma habitual de consumo, la antigua unión del *duto* y la *kisha* en estos ámbitos del uso de drogas seguía siendo tan insoluble como siempre... hasta que, a finales de la primera década del 2000, la situación dio inesperadamente un giro drástico y radical (pero eso lo veremos en el próximo número de esta revista). ■

Necen

ozono

BAJAMOS NUESTRAS TARIFAS



Paseo de Montjuic, nº 46 08004 Barcelona
Tel. 93.243.32.00 www.necen.es necen@necen.es

-flower-

Con Hormonas de enraizamiento FLOWER®,
esquejes productivos y de calidad



www.flower-jardin.com

*las únicas hormonas con registro autorizado en el territorio nacional
desde 01 de diciembre de 2011



T.H. Seeds
Amsterdam's finest



PIENSA A LO GRANDE

Demostrado: plantas más grandes.

Un grupo de cultivadores expertos de Colombia probaron de manera profesional 127 variedades de 14 empresas holandesas de semillas. Las tres variedades más productivas procedían de T.H. Seeds®. También observaron que las variedades de T.H. Seeds fueron las más densas y fáciles de manicurar, además de ser las que contenían más resina. Así lo reflejaron las revistas High Times y Cofama.

YA DISPONIBLES:

++ Nuevo envasado paquetes de 5 y 10.
++ Variedades feminizadas:
Mk-Ultra®, S.A.G.E.®, A-train®, Burmese
Kush®, Kushage® y Sage 'n Sour®.



T.H. Seeds® Amsterdam. info@thseeds.com, www.thseeds.com
Distribuidores españoles: Leaf Life S.L., +34 91 6582746, www.leaflife.com
Planta sur Distribuciones, +34 958 506110, www.plantasur.com
Hipersemillas.com, +34 647 331122, www.hipersemillas.com

El cannabis y la adicción perspectiva del uso, del dependencia ¿De qué est (parte 2)



ción desde la abuso y de la amos hablando?

LLEGANDO A LA ORILLA DEL CONSUMO DESCONTROLADO, NOS ADENTRAMOS EN LA BASE DE LA ACEPTACIÓN Y EL DESARROLLO DE UN COMPROMISO CON LOS OBJETIVOS DE NUESTRA VIDA, LOS VALORES, DESDE LOS CUALES SE PUEDE ENCUADRAR CUALQUIER HÁBITO Y TOMAR LAS DECISIONES CON LIBERTAD Y PERSPECTIVA.

Estamos entrenados para evitar el malestar. Demasiado entrenados. De hecho, hoy en día disponemos de las más rebuscadas alternativas para evitar sentirse mal y no caer en el aburrimiento. Pareciera como si sentirse mal no fuera permitido más que en momentos muy cortos de tiempo. Y a veces esto no casa con la realidad de las vivencias. Como ejemplo, tomemos el Estatuto de los Trabajadores, que otorga hasta cuatro días en caso de fallecimiento del cónyuge u otro miembro de la familia hasta el cuarto grado de consanguinidad (1) No está mal, ¿no? Toda la vida para querer a tu pareja y cuatro días para olvidarla. Y no se te ocurra mostrar que estás mal, porque es posible que te tachen de débil o blando.

Lo cierto es que el malestar es una sensación desagradable que no suele gustar y que uno busca eliminar cuanto antes mejor. Pero no siempre es recomendable correr a evitar ese malestar, ya que tampoco es algo que deba hacerse a cualquier precio. El malestar debe capitalizarse y debe expresarse hasta obtener de él el máximo beneficio. Ya que tenemos que pasar por él, al menos que nos sirva para crecer.

Si algún lector está pasando por un mal momento, es probable que le haya venido a la mente una pequeña idea de rechazo de estas palabras y seguramente podrá pensar que nos hemos vuelto locos, que es muy fácil hablar de estas cosas cuando no le están pasando a uno, etc... pero esto no es así, todos los seres humanos pasamos por momentos difíciles. Está claro que algunos más que otros, pero lo cierto es que mucho de lo que nos ocurre puede ser cambiado y visto desde otras perspectivas. Y si esto se consigue, las cosas se verán en adelante de otra manera.

No podemos adelantar lo que nos deparará el futuro, aunque intentamos por todos los medios hacerlo, en múltiples ocasiones (por no decir en todas) equivocándonos. En este adelantarse al presente nos encontramos con uno de los mecanismos más frecuentes en nuestra mente: el condicionamiento. En base a este condicionamiento regulamos y organizamos nuestra conducta de la manera más inconsciente.

FUNCIONAMOS POR CADENAS DE CONDUCTAS QUE SE VAN UNIENDO Y HACEN MÁS PROBABLES UNOS COMPORTAMIENTOS QUE OTROS

Funcionamos por cadenas de conductas que se van uniendo y hacen más probables unos comportamientos que otros. Por comportamientos entenderemos tanto las conductas visibles como las emociones, pensamientos, etc. Lo importante es que cualquier situación de malestar en la cadena nos puede llevar a conductas destinadas a eliminarlo

rápidamente, con lo que quedarán reforzadas y serán más probables en sucesivas ocasiones.

En estas cadenas suelen estar interviniendo pensamientos, sensaciones y estados corporales. De hecho, el uso de sustancias como mediadoras del malestar es tan antiguo como el hombre. Pero si tenemos que ser sinceros, quizá sería más recomendable prescindir de estas sustancias para aplacar el malestar si éste es constante o duradero.

Porque una cosa es fumarse un porro un día o durante una mala racha, y otra es recurrir a ello ante el malestar constante, porque entonces lo que tendremos es un abuso de una sustancia que lo que provocará es que nuestros recursos personales interiores se vayan limitando. Y los recursos se van limitando simplemente porque se dejan de practicar, como cuando dejamos de entrenar un músculo que acaba atrofiándose.

Así pues, ante el malestar recomendamos a los lectores que se planteen actuar de una manera diferente a las habituales.

En primer lugar, vamos a tratar de calmar la activación del cuerpo, derivada de esa

emoción que sentimos. Si logramos reducir la activación, la mente estará un poco más libre para actuar de manera más ecuánime. En muchas ocasiones, es mejor dejar pasar algo de tiempo antes de actuar, para permitirnos reorganizar nuestros pensamientos y elegir mejor lo que haremos.

Luego vamos a plantearnos actuar hacia dentro en vez de hacia fuera. Vamos a pensar sobre lo que sentimos y lo que querríamos hacer con esa energía movilizada. Apúntelo en un cuaderno. Trate de expresar con palabras lo que siente y piensa. Ponga absolutamente todo lo que le venga a la mente. Todo.

Si logramos estar tranquilos y dejar la mente en un punto intermedio entre la activación descontrolada y la más absoluta indiferencia, estaremos en el punto adecuado para comenzar a analizar con detalle y profundizar en las cadenas de pensamientos problemáticos.

En caso de estar repitiendo patrones de comportamiento que nos hacen sentir mal, tener la sensación

En la historia personal de cada uno, es posible que en ocasiones se haya llegado a reflexionar sobre elementos profundos, y a veces sucede que se activan esquemas de ansiedad que en otros momentos han estado ahí y esto moviliza respuestas de evitación y escape de esas sensaciones. Ejemplos:

- En ocasiones aparece la necesidad de estar pendiente de los demás, como buscando su aprobación y su confirmación. Esta estructura de pensamiento nos lleva a la inseguridad al ceder la responsabilidad a los demás, que serán los que nos den el valor que queremos.

En las veces que esto no ocurra y la persona no tenga ese referente externo, es posible que se llegue a sentir ansiosa y tenga que hacer algo para "saber" que está ahí, para confirmarse que lo está haciendo bien, etc. y ello puede derivar hacia conductas de hipercontrol, tanto hacia los demás, como hacia

nosotros mismos. El intento de evitar la ansiedad nos lleva a poner en marcha comportamientos hacia el exterior donde el controlar algo es la clave para obtener algo de reforzamiento que contrarreste al malestar. Esto es la base de trastornos del espectro ansioso.

- Esta estructura de ansiedad se puede activar en aquellos momentos donde la persona se siente puesta a

de ir en círculos es normal y hasta deseable, porque es lo que nos permite analizar en qué estado estamos al vernos arrastrados por los pensamientos o sentimientos.



es decir, aplicar un esquema sobre el esquema. Esa, y sólo esa, es la clave del cambio mental. Analizar con una conciencia crítica, separada del problema, los esquemas que no sirven y elegir otras alternativas.

Las alternativas a la ansiedad son muchas, pero podríamos dividir las en tres opciones:

- Evitación y escape: nos llevan a cerrar el círculo una y otra vez sin lograr liberarnos, aparte de ir reforzándose con cada ocasión que se repiten. Nos va limitando cada vez más.

- Neutralidad: donde uno no se moja y no hace nada, salvo estar mal.

- Aceptación y afrontamiento: que implican aquello que más se teme ◊ ponerse a prueba. Esto es lo que más miedo da, pero es lo que nos llevará a confrontar conductualmente nuestro pensamiento distorsionado con la realidad y por lo tanto, nos llevará a otro lugar. Este lugar es incierto, es decir, no lo conocemos y eso activa la estructura de la ansiedad y la posibilidad de “perdernos” como personas. De ahí lo complicado de todo esto.

Esto es como si estuviéramos cada uno de nosotros en una montaña, separados por un km de terreno. Nuestra misión es subir la montaña y de vez en cuando le pedimos ayuda al otro. El otro podrá ver algunas cosas con cierta perspectiva porque está más separado, pero en otras

valore dónde situar sus metas y valores. Aquí surge sistemáticamente la trampa del “...ya, pero...”, “Sí, pero es que...” Todas estas respuestas sugieren cierto compromiso con las ideas dañinas, así como dificultad con soltar lo conocido aunque sea malo, para coger lo nuevo e incierto. Una vez más la ansiedad y sus mecanismos nos están limitando.

Los esquemas de ansiedad ante la inseguridad pueden ser perfectamente normales, cuando hablamos de un nivel sano de ansiedad. Esto ocurre cuando la ansiedad es útil, por ejemplo ante un examen difícil, porque te hará estudiar y analizar qué es lo que debes hacer para aprobar. No es útil aquella ansiedad que sólo te aniquila y no te permite construir.

prueba, como por ejemplo en reuniones de trabajo, discusiones, etc. sólo que en estas ocasiones no se entra en la valoración personal de los demás... sino que estamos a prueba contra nosotros mismos. La estructura nos lleva a querer controlar desplazando la responsabilidad en otra persona que nos guíe o que nos pueda confirmar que lo estamos haciendo bien. La ansiedad nuevamente surge del interior para buscar un apoyo externo.

- Los esquemas que tenemos respecto a lo que debemos ser, a lo que hay que lograr, a lo que se puede y no se puede hacer, etc.... Constituyen en caso de ser muy rígidos el pedestal al que la persona debe subirse para evitar el rechazo propio y ajeno, y son metas que, por lógica, no son alcanzables.

Lo que proponemos en todo momento es que uno mismo se vaya cuestionando realmente todo esto y

SI SE BUSCA LO NEGATIVO, LO ENCONTRAREMOS DEBAJO DE CADA PIEDRA, PERO IGUAL QUE LO POSITIVO, TODO DEPENDE DE LO QUE SE BUSQUE Y CÓMO SE BUSQUE.

Ciertamente el primer paso es poder empezar a cuestionar críticamente esos esquemas, aunque la persona siga con las dudas. Estas dudas son buenas, porque nos permiten reflexionar sobre el proceso,

ocasionales, le faltará detalle porque no está lo suficientemente cerca para verlo como lo vemos nosotros. Yo puedo darte orientación desde mi montaña, pero hay que tener lo anterior presente, sobre todo porque tu



montaña es tu montaña y debes hacer el enorme esfuerzo por subirla.

Ciertamente uno puede darse cuenta de que ha hecho cambios, aunque crea que está dando vueltas en círculos. Uno debe plantearse la implicación personal que está movilizándolo a la hora de valorar otras opciones alternativas al pensamiento destructivo habitual. Si uno no acepta la responsabilidad del cambio, no hay nada que hacer, no cambiará. La responsabilidad es propia de cada uno.

Cuando uno se encuentra mal, se activan filtros cognitivos que permiten la entrada de la información congruente con ese malestar. Parece que todo se vuelve malo o hacia lo malo. Así, uno se puede sorprender buscando todos tus fallos para confirmar lo inútil que se cree, lo que te odian los demás, lo mala madre que es, etc.

Pero lo que a la gente le cuesta ver es que a pesar de ese grado elevado de malestar, también es posible conectar con la idea de que uno puede fijar la atención en esos esquemas malignos o abrirse a otros sin dejar olvidados los anteriores, porque los esquemas malos sólo son malos si son los únicos que se usan o se usan exageradamente para todo. Porque aunque cueste verlo, esos esquemas malignos en alguna ocasión pueden ayudar, por ejemplo, *para activar la culpa por ser mala madre si un hijo tuyo te necesita y tú pasas de él y te vas al bingo a gastarte todo el dinero con el que tendrías que hacer la compra*. Aquí el esquema de “soy una mala madre” sí es útil porque ayudaría a romper esa conducta y volver a aquellas pautas de lo que

sería “una buena madre” y que están en lo que la persona desearía hacer.

Hemos aprendido durante toda la vida que los sentimientos se deben anular y quedarse dentro, que mostrar opinión va asociado a pérdida de cariño y rechazo, que los demás nos valoran constantemente, etc... y eso nos lleva a estar pendientes de todos esos indicios.

Cuando hablamos de cambiar, no pedimos a la persona que deje de hacer lo que ha hecho hasta ahora, sino que haga hueco a otras cosas. Le pedimos que acepte abrir la mente a nuevas alternativas que amplíen nuestro abanico de comportamientos de manera que podamos tener otras alternativas diferentes. No mejores. No peores. Diferentes.

Recuerden, todo pensamiento automático negativo nos lleva a una emoción automática negativa. Debe plantearse una alternativa racional, debe abrirse el campo de atención. Muchas veces la mente va a lo negativo y cuesta abrir expectativas positivas de las situaciones.

Cuanto esto ocurre, se empieza a imponer el esquema a lo que venga de afuera haciendo que la realidad “encaje” en ese sistema y por lo tanto, lo perpetúe.

Si se busca lo negativo, lo encontraremos debajo de cada piedra, pero igual que lo positivo, todo depende de lo que se busque y cómo se busque.

¿Cómo romper esto? Abriendo otras alternativas, rompiendo nuestra cadena de conductas y tratando de

ampliar la percepción de los demás, admitiendo que nuestra forma de ver el mundo es una forma más, pero que hay millones de formas.

Una forma de contrarrestar estas expectativas es tratarlas desde el deseo y no desde la obligación. Se trata de plantearse lo que a uno le gustaría y analizar que a lo mejor no siempre se puede conseguir las cosas como se quiere, pero que eso no nos anula como personas y que nos podemos permitir sentirnos frustrados sin tener que recurrir a nada para aplacar ese malestar.



Seguiremos en sucesivos números abordando esta interesante temática. Nos despedimos hasta la próxima... salud y ¡buen viaje!

¡Salve slave! 🚬

NOTAS:

1. *Estatuto de los Trabajadores:*
<http://www.ugt.es/DatoBasico/estatutode-lostrabajadoresactualizado.pdf>



YERVAGÜENA
GROWDELUXE
TU GROW SHOP EN INTERNET

¡¡ REGALO seguro con cada compra !!

Afronta el final de la cosecha con los mejores productos

10% DESCUENTO ABONOS

www.yervaguena.net // 941 228 746

¡¡ GASTOS de ENVÍO GRATIS !! En compras superiores a 40 € SIN LIMITE DE PESO*

Ru/ MENDAVIA, 37 LOCAL 3, POL. IND. CANTABRIA, 26006 LOGROÑO (LA RIOJA) // C/ DUQUES DE NÁJERA, 97 BAJO (JUNTO AL RELOJ DE SOL) 26005 LOGROÑO (LA RIOJA)



potenciadores de cogollos



malta secador de cogollos



La GROW
cultivo técnico

TODA LA GAMA NECESITAS PARA TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR. VISITA NUESTRA WEB O Pasa a verlos. PARA MAS SABEROSOS NO LATE DE PASARLOS.

R/ SANTO: 1-800-4-80000 800 TEL: 94744417

WWW.LAGROWCENTRAL.COM

greendevil
naturales, técnicos grow shop

Avda. Miguel Hernandez, 2 Bajo
Benifaló (Valencia) 46450

+34 962 031 100
+34 675 691 868

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

TODO PARA TU CULTIVO EN

Tilac grow shop

GASTOS DE ENVÍO ¡GRATIS!

- 10% DESCUENTO EN SEMILLAS
- LOS MEJORES PRECIOS

RIVAS-VACIAMADRID TORREJON DE ARDOZ

GROW SHOP

RIVAS-VACIAMADRID Rivas urbanización
Ronda Ovedo nº 34 C.P. 28522 TEL: 91 666 11 41
TORREJÓN DE ARDOZ
C/ Silvio nº 34 C/ Comercial "EL PARQUE"
C.P. 28850 TEL. 91 677 37 74

la fuia.com
PEQUEÑOS PRECIOS GRANDES OFERTAS

GROW SHOP BARCELONA

www.growshopbarcelona.com

C/ Felip II, 207 - 08027
Barcelona
Tel. 934085008
info@growshopbarcelona.com

WWW.GROWMOUNTZION.COM

GROW SHOP

MOUNTZION

R/S JALPI 14-16 PIAZETA de MAR tel: 91 513 60 59

GrowLand
grow shop

Lago de Baro, 5 - 91 570 84 01 - 28039 Madrid
www.growland.org - info@growland.org

INSERTA AQUÍ TÚ PUBLICIDAD 91 658 45 20

Yunga
growshop

C 943 203 864
www.yunga.es

c/ Ciriaco Aguirre, 2 - Amaña
Elbar Gulpuzcoa


Visita nuestro Nueva Tienda On-Line

HATORENEA
GROWSHOP

Aldatzeta 4. 48370 Bermeo
Tfn: 946 541 042
Iparragirre 28, 48300 Gernika
www.hatorenea.com



Buenas y
malas...ond



BUENAS Y MALAS...ONDAS iii
Y EL SOL ENTRÓ POR EL BALCÓN CERRADO
Y EL CORAL DE LA VIDA ABRIÓ SU RAMA
SOBRE MI CORAZÓN AMORTAJADO.

FEDERICO GARCÍA LORCA

Tener onda, tener buena onda, buena vibra, son metáforas para aquellas percepciones emocionales, que nos genera otra persona, en especial, entre los jóvenes del país del dulce de leche.

Por cierto, si además, si adhiere a la experiencia recreativa y relajante, de fumar cannabis, claro esta, que va a ser buena onda.

Ese momento, tan mágico, que nos eleva, que parece que el mundo se detuvo por un instante, cuando dos miradas se cruzan, tal vez para no separarse nunca.

Esa sensación tan plena, llena de alegría y vitalidad, eso, si es pegar onda.

Que mejor estación del año, que el verano, para esos romances estremecedores.

El Dios Febo (Dios sol para los griegos), nos llena de energía, renueva los bríos, su envolvente caricia sobre nuestra humanidad, nos da un aspecto más sensual, saludable y alegre.

Esta alegoría dialéctica de tener una buena conexión con alguien, tener onda, tiene su basamento científico y en común con lo que el sol produce en los mortales.

Los efectos benéficos del Astro Rey, ya sean que actúen en nuestro estado de ánimo o en el cambio de color de nuestra piel, tiene su explicación en las buenas o malas ondas, pero electromagnéticas.

No por en vano la mitología griega crea un Dios para la fuente de energía del universo.

El sol, es básicamente como un reactor nuclear, en él se producen una infinidad de reacciones exotérmicas, que desprenden mucho calor y partículas,

LA CAPACIDAD DE ABSORBER LOS RAYOS UV DEL ACEITE DE CANNABIS SE DEBE A LA GRAN CANTIDAD DE ÁCIDOS GRASOS INSATURADOS, LOS MÁS ABUNDANTES, OMEGA3 Y OMEGA6.

llamadas fotones, sin carga, que llegan hasta los mortales, en forma de luz.

Alrededor del Astro Rey, como consecuencia de su actividad, se genera un campo con cargas eléctricas y magnéticas.

Los fotones que se desprenden, viajan por el espacio, a través de ese campo cargado, en forma de ondas, las tan mentadas ondas electromagnéticas.

as!!!

por Dra. Andrea Cinthya Mindlin,
Facultad de Farmacia y Bioquímica,
Universidad de Buenos Aires



Así como en el amor, la intensidad puede ser muy saludable o destructiva, con las ondas electromagnéticas puede ocurrir lo mismo.

Con la diferencia, los químicos cosméticos, han desarrollado ungüentos para protegernos de las ondas solares, pero nada nos podemos untar para aplacar la pasión amorosa. Las ondas electromagnéticas, tienen sus singularidades, las hay más altas y flacas, más anchas y gordas. Las ondas, que tienen la misma distancia entre una cresta (punto más alto de la misma) y otra, se agrupan para viajar a través de la atmósfera todas juntas.

Este convoy de ondas iguales, se lo denomina espectro. El espectro visible, no es ni más ni menos que la luz natural. De los espectros, los que afectan a la piel, son el Ultra Violeta A, (UVA) y el espectro ultra Violeta B, (UVB), ambos invisible a los ojos. Los Rayos UVB (cuya longitud de onda es de entre 320 y 400nm) son los encargados de broncear la piel y,

por ello mismo, también cuando pasamos un tiempo de exposición prudencial, son los responsables de las quemaduras.

Los rayos UVA tienen una longitud de onda más corta y sus valores son de entre 280 y 320 nm.

Son menos agresivos que los anteriores, pero no por ello menos peligrosos, ya que no “queman la piel” pero tienen más poder de penetración, su acción llega a capas más profundas de la piel, como la dermis, capa inmediatamente superior a la más externa, la epidermis.

En la dermis se hallan alojadas las fibras de sostén, el colágeno, gracias al cual la piel se mantiene tersa y tensa.

El impacto de los rayos UVA, dañan estas fibras soporte. Este daño provoca un aumento anormal de producción de elastina. Las cantidades inusuales de elastina inducen la producción de unas enzimas llamadas metaloproteinasas. Estas enzimas, que reconstruyen el colágeno

dañado, funcionan incorrectamente y lo degradan, determinando que la piel se reconstruya incorrectamente.

Como este proceso se repite con la exposición de UVA diaria, la piel reconstruida incorrectamente forma arrugas, y la reducción de colágeno da como resultado a una piel atrófica y de aspecto envejecido, he aquí un problema, el fotoenvejecimiento.

Si fuera, solo una cuestión estética, lucir más vejestados de lo que nos gustaría, como casi todo en la vida, tiene solución.

El tema es que además, que los rayos UVA, son los precursores del melanoma, cáncer de piel.

Tener la malísima suerte de contraer un melanoma, no sólo se debe a la excesiva exposición solar, también hay factores hereditarios y genéticos, pero digamos, para que vamos a jugar a la ruleta rusa.

Hay otros rayos, con una potencia de penetración aún mayor, son los UVC, pero no llegan a nuestra osamenta gracias a la protectora capa de ozono, que a modo de abrigo, protege la superficie terrestre, absorbiendo estos dañinos rayos.

Si bien es la madre naturaleza quien protege a la humanidad, es esta



misma quien se encarga de hacer todo lo posible por destruirla.

En las ultimas décadas se ha comprobado, que la capa de ozono se va degradando, por la acción de emisiones químicas, llamadas CFC, (clorofluorcarbonados), constituyentes de los refrigerantes, gases propulsores en sprays y en espumas, aislantes, e incluso como limpiadores por sus propiedades disolventes.

Si bien estos compuestos, se utilizan para productos cosméticos, todo lo que utilice un gas propulsores para su uso en spray, desodorantes, spray para el pelo, algunas leches para el cuerpo, etc., por no ser reactivos, si lo son con el ozono.

Al liberarse al medio ambiente, llegan a la estratosfera, capa donde se encuentra el ozono, reaccionan con él, degradándolo con la consecuente formación de los famosos agujeros de ozono.

De esta manera, adiós protección contra los rayos UVB, que ya tienen la entrada franqueada para llegar a los incautos mortales.

Por lo expuesto hasta aquí, esta a las claras, que no es el combatido abrazo solar, lo que nos daña, sino como tomamos sus bondades, que las tiene.

En los últimos años, el placentero y pasivo acto de tomar sol ha tenido muy mala prensa.

Esto no casualmente, coincide con la aparición desmedida de bronceadores y auto bronceantes, lanzados al mercado por las grandes marcas.

Gracias al impacto de los rayos UVB, (lo que queman la piel, pero no penetran capas más profundas) sobre la dermis, es que la vitamina D, se va a convertir en su forma activa, calcitriol.

El calcitriol, va a ser una suerte de guía para que el calcio, que proviene de los alimentos, vaya a parar a los huesos, y no andemos por la vida con un diagnóstico de osteoporosis.

Las propagandas de yogures que pregonan a viva voz la cantidad exorbitante de calcio que contienen, se les olvida decir, que hace falta tomar un poco de sol, para que sirvan para lo que dicen que sirven.

Aquí es cuando entramos en un camino sinuoso que es necesario dilucidar y es el factor de protección que debe tener un bronceador, para que permita adquirir un bello tono tostado, fijar el calcio en los huesos, y no morir en el intento.

A la hora de decidir con que producto nos vamos a embadurnar, hay que

agudizar la vista, frente a la extensa oferta de una góndola; generalmente los envases declaran, SFP (Sun Factor Protection), o FPS (Factor de Protección Solar) de amplio espectro. Un protector solar, es básicamente una crema, aceite, loción o leche, que contiene en su formulación, compuestos que absorben o dispersan los rayos UVB, UVA o ambos.

El FPS, es un índice, un valor numérico, que indica, cuanto tiempo protege ese protector a la piel, antes que se produzca un eritema (enrojecimiento de la piel)

Este valor no es arbitrario, hay normas internacionales para calcularlo, y se hace en base a ensayos, debidamente normatizados, donde se hace una relación matemática entre el tiempo que se puede exponer una persona al sol sin protección, antes que aparezca el eritema, y que cantidad de tiempo se puede exponer con protección, también antes que aparezca el eritema.

Como toda norma, tiene sus deficiencias, ya que como vemos, lo único que se esta tomando en cuenta es tiempo de exposición, no color y tipo de piel, horarios de exposición, ni forma de uso.

Con lo cual a la hora de elegir, hasta intuitivamente, podremos determinar que si una persona tiene una pigmentación mas clara, elegirá aquella de mayor protección, que alguien que tiene una piel más oscura.

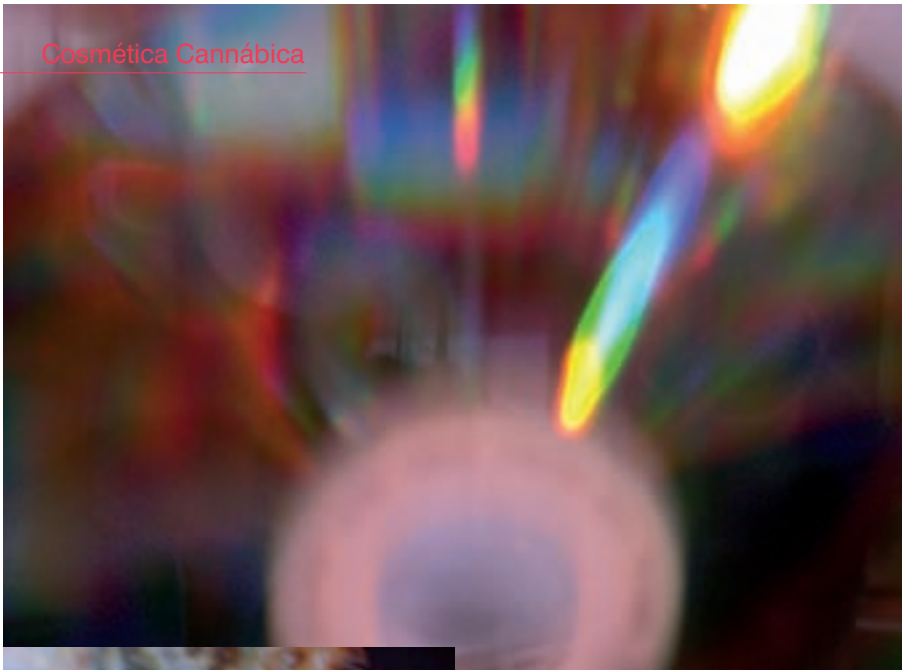
Si compramos el que solo tenga factor de protección para rayos UVB, estamos ante la situación, peor el remedio que la enfermedad.

Si solo se bloquean los rayos UVB, que son los que tienen la capacidad de producir quemaduras en la dermis, el protector lo que va a hacer es absorber esos rayos UVB, con lo cual el tiempo que podamos estar expuestos, antes de convertirnos en un pimiento rojo, será mayor.

Pero como estos rayos, vienen en yunta, mientras bloqueamos los UVB, los UVA, van a ejercer su acción, y por más tiempo.

El ardor en la piel que producen los rayos UVB, son una alarma, al aplicarnos solo un bronceador con factor de protección contra rayos UVB, estamos retardando esa alarma, y permitiendo que la iatrogenia que producen los rayos UVA, sea por más tiempo.

Entonces a no perder más tiempo a la hora de comprar, lo único efectivo es elegir aquellos que tengan protección UVB y UVA, que lo declaren



expresamente, y que tengan el índice para ambos, que veamos dos números en el envase.

A LA SOMBRA DEL CAÑAMO

¿Me lo untó o me lo fumó?

El nunca tan ponderado aceite de Cannabis, además de todas las propiedades, para no quedarse corto con todas las bondades que brinda, además es un muy buen protector solar natural.

El aceite bienhechor, es un excelente absorbente de los rayos UV, en el rango del espectro de longitudes de onda, entre los 250-330 nm, tiene una excepcional capacidad de absorbancia.

En rangos más allá de los 350-400 nm, su eficacia, para absorber los rayos, UV, disminuye.

Hay estudios, sobre que factores influyen, en el poder de protector Solar en del aceite de Cannabis Sativa, y en el rango de longitud de onda que absorbe.

Uno de los hechos que incide en la eficiencia como protector solar, es la técnica utilizada, para la extracción del aceite de la semilla..

La extracción por ultrasonido, es básicamente, someter el sólido a muy altas frecuencias de sonido, de esta manera el componente buscado, pasa más rápidamente al solvente.

Una extracción por Ultrasonido, da como resultado, una mejora de la capacidad de absorbancia, siendo efectiva en el rango de los rayos UVA (320-400).

Esto no es cosa de magia, sino que la capacidad de absorber los rayos UV del aceite de Cannabis se debe a la gran cantidad de ácidos grasos insaturados, los más abundantes, Omega3 y Omega6.


La estructura molecular de los ácidos grasos, contienen, lo que en química se denominan, dobles enlaces; que son los que absorben los rayos UV.

En una extracción por ultrasonido, no se genera calor, durante el proceso, con lo cual no se van a destruir estos dobles enlaces, con lo cual al tener más dobles enlaces en el aceite, mas va a proteger.

Esta a las claras, que el aceite de Cannabis, cuando es usado como protector solar, la calidad del aceite va a tener que ser optima.

Por otro lado esta el factor de protección solar, que nos da una idea, de cuanto tiempo podemos estar tirados cual lagartos a los rayos del sol.

El Aceite de Cannabis tiene un Factor de Protección (FPS o SPF en ingles) igual a seis, es uno de los aceites naturales, que mayor FPS tiene, salvo el aceite de semilla de frambuesa roja, que tiene un FPS de 28 a 50.

Una buena formulación natural en base a aceites, será aquella, que este compuesta por aceites que suplementen entre si los rangos de absorción, lo mejor es hacer una mezcla sinérgica, que se ayuden mutuamente. 

Aquí una receta caserísima y solidaria.

5 mililitros de Aceite Cannabis
10 mililitros de Aceite de semilla de frambuesa roja

5 mililitros de aceite de aguacate (palta en el país del tango y el chorizan).

Va a ser un muy buen protector, y dará a la piel un dorado muy sexy.

Para disfrutar el verano, hay que seguir una premisa de oro, no exponerse al sol entre las once de la mañana y cuatro de la tarde.

Y a conseguirse un partener que nos unte estos aceites, el placer será completo.





Homegrown Fantaseeds

Compañía de semillas de Amsterdam desde 1997

Pedido por envío postal

PO Box 3204, 1001 AA, Amsterdam, The Netherlands

variedades superiores / semillas feminizadas

WWW.HOMEGROWN-FANTASEEDS.COM

Fantaseeds Garden / Nieuwe Nieuwstraat 25, 1012 NG, Amsterdam, The Netherlands

SANTA MARIA
CULTURA CANNABICA
Smart & Grow Shop
DE LUNES A VIERNES
DE 11:00 A 14:30
Y DE 17:00 A 20:00
SÁBADOS
DE 11:00 A 14:30.
TEL.: 91 574 62 55
DR. ESQUERDO, 21. 28007 MADRID
santamaria.2008@terra.es

BELLA DONNA GROW SHOP
c/ Párroco Manuel Cobas, 1, bajo
El Temple (Cambre)
Teléfono: 881 91 33 81
www.belladonnagrowshop.com
info@belladonnagrowshop.com

nueva dirección
tierramadre...
c/ Igualada 4
CALAFELL
www.berramadre.es 977 691 541

Todo en autocultivo y
artículos del fumador...
Leaf Life
C/Dr. Calero19 C.C Tutti-Centro Loc 47
leaflifemaja00@hotmail.com

NUEVA TIENDA AYAMONTE
1º GROWSHOP IBERICO
(tiendas Portugal y España)
www.cognoscitiva-es.com
www.cognoscitiva-pt.com

grow shop **SUNFLOWERS**
SANTA PERPETUA DE MOGODA
C/Rafael Casanovas 3, Local
Tel. 93 574 45 13 / 628 20 73 50
VALE POR UN LIBRITO DE PAPEL
GRATIS AL HACER TU COMPRA*
*SOLO SE ACEPTARÁ UN VALE POR PERSONA

pachamama
Todo
lo
que tus
plantas
NECESITAN
HERMANOS LARRARTE 10-10NJA
48980 SANTURTZI (BIZKAIA)
49414837800

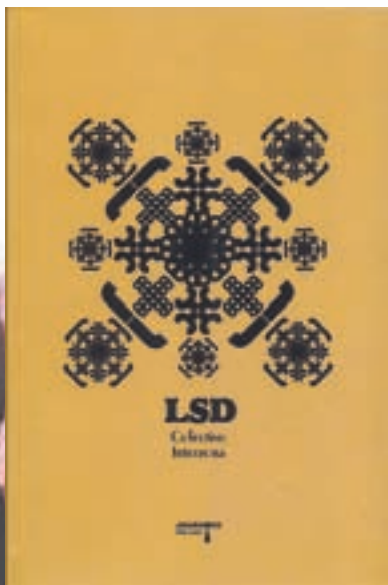
GROW SHOP
CANNABIERZO
Edificio de la Fuente, 8
PONERRADA - 987 412 858
www.cannabierzo.com
CANNABIERZO

REZINA
GROW
Tu Grow en Cáceres
Disponemos de todo lo
necesario para el cultivo
Herrando de Soto 12,
10.002 Cáceres
Tel. 927 22 60 39
www.rezinagrow.es rezina@terra.es

PLANTAMANIA.net
TODO LO QUE NECESITAS PARA EL CULTIVO
EN UNA SOLA TIENDA
C/De La Harbalarana, nº12 - 28018, MADRID - Tel: 91 511 13 96
Email: info@plantamania.net - http://www.plantamania.net
DISTRIBUIDOR OFICIAL EXCLUSIVO
DEVIL'S HARVEST SEEDS
Quality Cannabis Seeds Directly From Amsterdam's Cannabis

thePlant
www.growtheplant.com
93 244 41 81

TRALALUZ
BIO
GROW
SHOP
www.tralaluz.com
Tel:0034-627143043
AYAMONTE



LSD

Colectivo Interzona [Albert Hofmann, Eduardo Hidalgo Downing, José Carlos Bouso Saiz, Josep Maria Fericgla, Juan Carlos Usó Arnal] Amargord

Resumen: Libro publicado en ocasión del 100 aniversario del descubridor de la LSD, Albert Hofmann. Está compuesto por un buen número de ensayos, encargados a diversos especialistas sobre cada temática, que abarcan casi todos los aspectos relacionados con la 'travesía criatura' que Hofmann trajo al mundo....

COMENTARIO

Este libro ha sido publicado en ocasión del 100 aniversario de Albert Hofmann, el destacado químico suizo que trajo la LSD al mundo. Compuesto por diversos ensayos encargados a distintos especialistas sobre cada temática, en sus páginas encontraremos casi todos los temas relacionados con esta sustancia: desde los acontecimientos de la LSD en España, pasando por su uso terapéutico en Europa, sus efectos en la mente, su posible adulteración, las dosificaciones y la preparación para una experiencia, la relación entre psiquedelia y el

juego erótico, la revolución psíquedélica en Estados Unidos de Norteamérica, un interesante ensayo de Hofmann sobre Eleusis, la relación con el arte en el cine y en la literatura... Si exceptuamos la síntesis química del compuesto, da la impresión que en este libro vamos a encontrar de todo -y con una exposición clara, amena y solvente.

Todo esto y mucho más en una amena y bien documentada sucesión de ensayos que se han encargado a los especialistas más destacados en cada temática. Algunos nombres resultarán más conocidos (Hofmann, Fericgla, Usó, Bouso...) y otros quizás menos (Fernando Cruz, Jordi Bernabeu...), pero la calidad de los textos se mantiene constante y ascendente por más vueltas que le demos a las hojas del libro. De hecho, el mejor resumen que podría hacerse de este libro es que es un examen lúcido y sereno de lo acontecido con la aparición de la LSD en ámbitos como la contracultura, la psicología, el estudio del misticismo, los cambios sociales, su influencia en las producciones artísticas, la problemática acontecida tras su prohibición, o lo que la desveladora sustancia puede ofrecer si nos aproximamos a ella con cierta calma y con ausencia de prejuicios. En definitiva, un libro manejable y muy sólido.

SOBRE EL AUTOR

Interzona constituye un colectivo de profesionales relacionados con las sustancias psicotrópicas que trabaron conocimiento a través de Internet y decidieron compartir su experiencia con el resto de vecinos del planeta. Su primera toma de contacto con el mundo editorial se materializó en una revista, convertida en publicación de culto, que buscaba un equilibrio entre el contenido y la forma. Bautizada con el nombre de *Interzona: revista de drogas y cultura*, supuso un efímero pero fructífero viaje a

las profundidades de la mente con la compañía de bálsamos alteradores de la consciencia: MDMA, psicodélicos, cannabis y ketamina.

Posteriormente inició la andadura de publicar una colección de libros sobre varias sustancias psicoactivas (en forma de monográficos) con el objetivo fijado 'in mente' de la 'reducción de daños y la gestión de oportunidades'. Con esta colección de libros, el colectivo da un salto cualitativo en su lucha contra la dictadura de la sobriedad y abre un pequeño foco de luz en las tinieblas del pensamiento único. Datos, no suposiciones; investigaciones científicas, no estudios de dudosa fiabilidad; activismo, no política de derecho... Interzona, agencia de viajes interior, neurotransmisión conectada...

Forman parte de este colectivo: Alejo Alberdi, José Carlos Bouso, Fernando Caudevilla, Fernando Cruz, Davín, Alberto Gayo, Eduardo Hidalgo, Josep Rovira, Llorenç Roviras, Igor Domingo y Santiago Tena.

Ficha del libro

TÍTULO: LSD
AUTOR: Colectivo Interzona [Albert Hofmann, Eduardo Hidalgo Downing, José Carlos Bouso Saiz, Josep Maria Fericgla, Juan Carlos Usó Arnal]
EDITORIAL: Amargord
PRECIO: 12 euros
PÁGINAS: 230
Formato: Cartoné
Tamaño: 12 x 19 cm
Año edición: 2006
Lugar de edición: Madrid
ISBN: 978-84-87302237
Valoración: ●●●●●

Un libro que abarca muchos temas relacionados con la psiquedelia, y los trata con solvencia y amenidad.

PLANTANOOSTRA.COM
 C/ Teniente Muñoz Díaz - Nº 8 - 28018 - MADRID
 91 478 14 04
 4 años de experiencia
 SIN ADELANTAR



VALLEKAS

FILTRO DE OSMOSIS - BUTTERFLY - PROPAGADOR
 DOWN LIGHTER - KIT 400 MIXTO - KIT 600 MIXTO
 HIDROPONIA-TANITA-MEDICIÓN-
 LITERATURA Y PARAFERNALIA

**GROW SHOP
 BUEN AROMA**



Corredera, 35
 18100 Baza (Granada)
 958 71 28 43
 info@growbuenaroma.com
 www.growbuenaroma.com

Growshop Seeds Growshop

BCM420

Horarios
 Lunes a Viernes 11.00 - 20.30
 Sábados 17.00 - 20.30
 @Vende la casa 9432221 Barcelona
 tel: 91 652 701 www.bcm420.com/faceBook/BCM420

Seeds from the
CRYPT



Lameca

Semillas
 feminizadas
 y
 autómicas

lameca.net
 Teléfono_605 903 467

EXPERIENCIA NATURAL



www.experiencianatural.com

www.experiencianatural.com
 www.semillas-de-marihuana.com
 C/Cabeza de Manzanilla 17 local
 12005 Ourense. 988 222 327

Los 5 Sentidos



Grow shop

Benidorm - Alicante
 965 866 498
 www.los5sentidosgrowshop.com

**mundo
 ganja**



especializados en cultivo Biobelco

TLF: 655 65 86 74 TLF-FAX: 965 14 40 00
 C/ Espoz y ympe n.6 (deres para todos) 03012 ALICANTE

**LA HUERTA DE
 MAMÁ MARÍA**

GROW SHOP CANARIAS



922 28 24 52 - 607 92 75 39
 alquimista77r@yahoo.es
 www.lahuertademamamaria.com

www.mater-terra.es



tel: 924317062 e-mail: info@mater-terra.com
MATER TERRA
 Grow Smart

Sweetseeds



MARIJUANA
 Grow Shop en Valencia

La GROW
 cultivo botanic

TODO LA QUE NECESITAS PARA
 TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR.
 VISITA NUESTRA WEB O Pasa a VERLOS.
 CADA MES SOBREPASAS EL LOTE DE
 PROYECTOS.

¡CÓPRA JARRARICI!

DE CALABRIZO, 8 BARRIO SAN JUAN, 28018 TEL: 913009948
 WWW.LAGROWCENTRAL.COM

GROW SHOP

Sesqueix

todo para tu cultivo

www.sesqueix.com

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

El Vendrell
 Grow Shop

**Tricoma
 Botanic**

www.tricomabotanic.com

mail: info@tricomabotanic.com
 Tel: 977 664 991 - C/ Rosquetes nº 41.

EL PERRO VERDE MÁLAGA - GROW SHOP



WWW.PERROVERDEMALAGA.COM



Las plantas alucinógenas

Luís Otero
Paidotribo

Resumen: Primer libro en castellano sobre preparación y uso (beneficios y riesgos) de varias plantas visionarias, así como también a alguna mención a vegetales estimulantes, o apaciguadores, como el opio.

COMENTARIO

Interesante libro, sobre todo por el espacio vacío que viene a llenar y por la sed que puede saciar. Centrado tanto en el autocultivo, la preparación y el uso de diversas plantas y sustancias visionarias (así como de algunos estimulantes, compuestos sintéticos o plantas medicinales, como la adormidera), este manual permite a los aficionados a la enteogenia dar los primeros pasos en el cultivo de las propias plantas maestras, pudiendo sortear así el nefasto mercado negro que surge al inocente comprador

con toda suerte de materiales más que sospechosos.

Centrado en todo tipo de plantas y hongos sin estatus de ilegalidad (al menos en lo referente a su tenencia o uso), este manual presenta información sobre el cactus del peyote, el San Pedro, los análogos de la ayahuasca, la *cannabis* y la interesante y desconocida iboga; en el apartado de hongos encontramos información sobre la *Amanita muscaria*, y también sobre los psilocybes (sin apuntes de cultivo, pero sí sobre recolección). De hecho, la información sobre este último tipo de hongos se ha añadido en esta segunda edición del libro, junto con un capítulo dedicado enteramente a la ayahuasca, entradas que se encontraban a faltar en la primera edición del libro.

Este tratado, además, tiene garantía y denominación de origen: el autor es un veterano conocedor del tema al tener un comercio de venta de semillas y plantas de este tipo (muchas de las que menciona en el libro).

Para cada planta hay un apartado sobre su preparación y uso, composición de principios activos, efectos psicotrópicos, peligros y contraindicaciones, obtención y formas de cultivo.

SOBRE EL AUTOR

Luís Otero Aria nació en el País Vasco, y ya hace unos años que su atención se depositó con pasión y alegría en el mundo de las plantas psicoactivas (principalmente los enteógenos). Al cabo del tiempo empezó a interesarse por la posibilidad de adquirir semillas y material botánico que pudiera ayudar a sortear los problemas planteados por la prohibición de algunas drogas, así como el recurrente

marco de incertidumbre causado por la adulteración de los productos que podrían encontrarse en el mercado negro.

Y no sólo consiguió semillas y plantas para él, sino que también emprendió la labor de abrir un pequeño comercio por catálogo para venderlas a personas interesadas por la enteogenia (como unos años antes lo habían empezado a hacer en EE.UU., en este caso en el célebre OTJ).

Ficha del libro

TÍTULO: **Las plantas alucinógenas**

AUTOR: **Luís Otero**

EDITORIAL: **Paidotribo**

PRECIO: **16 euros**

PÁGINAS: **224**

Formato: **Tapa dura**

Tamaño: **15 x 22 cm**

Año edición: **2001**

Lugar de edición: **Barcelona**

ISBN: **978-84-80193160**

Valoración:

Puede contener algunas imprecisiones, pero presenta información práctica y difícil de encontrar.

GREEN PLANET LA NUCIA

PASSEIG PLA DE GARAITA Nº13

LA NUCIA (03530) ALICANTE

TELF.: 96 687 37 26

GREENPLANETGROWSHOP@GMAIL.COM

DISTRIBUIDORES DE ESPAÑA



EL MAS AMPLIO STOCK DE PRODUCTOS DE LA PROVINCIA

GROW



SHOP

MAS DE 500 M² DEDICADOS A TU PLANTA FAVORITA

SEMILLAS DESDE 1,5 €

CASI 400 VARIETADES DE SEMILLAS EN STOCK

WWW.GREENPLANETGROWSHOP.COM

GREEN PLANET LA VILA

C/ COLÓN Nº 150

VILLAJYOYA (03570) ALICANTE

TELF.: 96 589 59 31

GREENPLANETLAVILA@GMAIL.COM

DISTRIBUIDORES DE ESPAÑA



mundo tricoma

MADRID:
C/ Carlos Amador, 31
28005 (El Rastro) 91 719 42 36

MADRID:
C/ La Palma, 25
28004 (Madruga) 91 621 47 20
981 736 192

HUESCA:
C/ Francisco de Goya, 7
22000 (Barceloneta) 974 306 528

TARRAGONA:
C/ Miguel Miró y Soler, 3
43002 (S. Carlos de la Rueda)
977 746 662

BIG BUDKA

GROW SHOP

WWW.BIG-BUDKA.COM
INFO@BIG-BUDKA.COM
BIG-BUDKA@GMAIL.COM
C/ PERDOMO Nº22
28014 MADRID
TEL: 91 491 40 69
VALDEBERNABO

Practicamos deportes de alto riesgo
Tiene semillas
Habe plantas con todos
Cada planta en Bazar
Pero... ¡del nuestro!

plantactiva

Grow Market

100€ Entregamos gratis en el día
Costa del Sol Nº4
C/ Ocho de Mayo
28400 - Madrid

91 848 38 92
639 762 072
info@plantactiva.com
www.plantactiva.com

OSONACANEM

Sant Joan de Vilatorrada (BCN)

Tel: 661 27 20 61 - 661 27 20 62
Tel./fax: 93 851 04 29

El mejor resultado con el **substrato** perfecto

JORGE CERVANTES lo avala y prepara en su último dvd

maria de la Oh!
grow shop

Lo tenemos tó en María de la Oh!

tel. 98 506 50 86
www.mariadelaoh.com

ZONA DE CULTIVO

...desde 2002 en Santa, Barcelona

7% DESCUENTO!
RECORTANDO ESTE ANUNCIO

C/ Galileu 165 (BCN)
Tlf: 934 912 007
Mb: 655 651 283

info@zonadecultivo.es
www.zonadecultivo.es

LA PAZ

CULTIU TECNIC Green Shop

c/ Ramon Llull nº 28,
Vilanova del Cami (Barri la Pau)
Telf: 938070306
email: lapazgreenshop@gmail.com

¿CULTIVAS?

THC BARCELONA.COM
GROW SHOP

C. República Argentina número 38, 08023 Barcelona
93 417 89 04 www.thcbarcelona.com

VERDELEY

GROWSHOP

lunes a sábado (ambos incluidos)
de 10 a 14 y de 17 a 21h.
C/Ruiz Pons Nº1 Bajo 3.
46360 BUÑOL - Valencia -
Tel. 962 500 962
móvil 633 131 383

INSERTA
AQUÍ
TÚ
PUBLICIDAD
91 658 45 20

mr fantasy
smart grow shop

10 AÑOS

922 245 191

Kit cultivo:
Arreglo Dark Steel 1x1x2m P6 - Decremento 0,5 l
K2 Iluminación 400W P6 - Fluctuación 0,5 l
Extractor 100cm/h Tapa Vega 1 l
3 Programadores diarios Tapa Flores 1 l
Termohigrómetro Cannazap 0,5 l
K2 gotas pH 200ml 4 Testes 7 l

Mundo enteogeno
SEMILLAS DESCUENTOS HASTA 15%
BARCELONA DESDE 25€

LLAMANOS AL 958 805580 o VISITA NUESTRA WEB: WWW.MUNDOENTEGENO.COM
c/ Arribas, 125 Local 2 - 18003 GRANADA

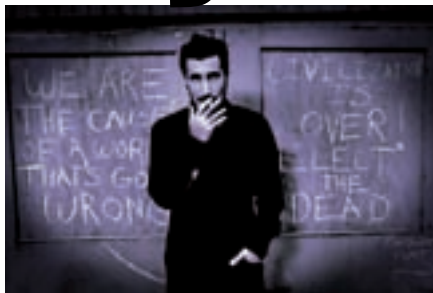
CANNIBALES

Por Redacción

Serj Tankian

" Harakiri "

Harakiri es el tercer disco de estudio en solitario del cantante de **System of a Down**, **Serj Tankian**. El título es un término japonés que define un suicidio ritual.

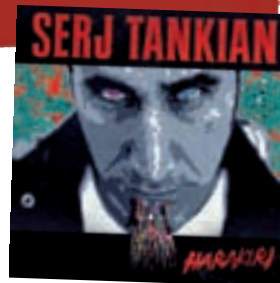


Producido por el propio Tankian en su estudio de Los Angeles y grabado con su grupo de gira; Dan Monti en la guitarra, Mario Pagliarulo en el bajo, y Troy Zeigler a la batería. Vlado Meller (Metallica, Red Hot Chili Peppers, Kanye west) ha masterizado el disco que contiene 11 canciones nuevas.

La mayor parte del repertorio fue escrito en el 2011, un año que Serj define como "el año mas ocupado y productivo de mi vida". Durante 12 meses Tankian publicó su segundo libro de poesía, giró con SOAD, actuó en Líbano y Armenia (donde tuvo reuniones con los líderes políticos y ofreció actuaciones benéficas), y por si fuera poco cuatro discos; uno de jazz, otro de música electrónica, una sinfonía clásica llamada "Orca" y este "Harakiri".

Según declaraciones de Tankian: "El disco es diferente a todo lo que he hecho hasta ahora como artista en solitario. Es mucho mas diverso y orientado al punk con influencias que van del Gótico a lo electrónico pasando por ritmos de los 80, heavy rock o canciones épicas y melódicas". Las letras del disco van de las experiencias personales a la temática social y Serj se ha mostrado muy involucrado con el movimiento "Occupy" americano.

Fecha lanzamiento: 10 de julio de 2012
Título Original: " Harakiri "
Artista / Grupo: Serj Tankian
Género: Hard Rock
Tipo grabación: Estudio
Formato: CD
11 tracks



Antony & The Johnsons

" Cut the world "

Cut the world es un álbum en directo de **Antony & The Johnsons**. Incluye versiones orquestadas de canciones de sus cuatro primeros discos (SWAN-LIGHTS, THE CRYING LIGHT, I AM A BIRD NOW, S/T).



Grabado los días 2 y 3 de septiembre de 2011 en Copenhague (Dinamarca), con la colaboración de la orquesta Danish National Chamber, y arreglos de Nico Muhly, Rob Moose, Maxim Moston y Antony.

La canción que aporta el título a la colección es inédita, y está extraída de su espectáculo "The life and death of Marina Abramović".

Fecha lanzamiento: 6 de agosto de 2012
Título Original: " Cut the world "
Artista / Grupo: Antony & The Johnsons
Género: Pop-Rock
Tipo grabación: Directo
Formato: CD
12 tracks



Coti

"Lo dije por boca de otro"

¿Dónde están corazón? es el primer single y carta de presentación de **Lo dije por boca de otro**, un álbum de **Coti**. Con la colaboración de Enrique Iglesias quién estrenara y popularizara esta canción.

Un disco donde Coti interpreta esas canciones que compuso para otros artistas. Multiinstrumentista toca incluso el bandoneón en una versión tanguera de un clásico de su cancionero.

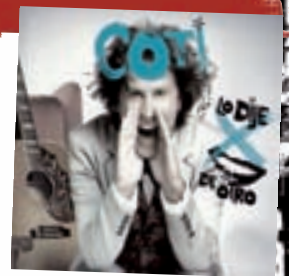
Bajo la producción de Coti, el disco fue grabado y mezclado en Madrid, y masterizado en Nueva York por Tom Coyne (Adele, Usher, Beyoncé) y cuenta con **invitados** de lujo como: Fito Paez, Enrique Iglesias, Dani Martín (El Canto de El Loco) y Didi Gutman (Brazilian Girls).

"...¿Dónde están corazón? es una pregunta lo cual deja mucho abierto, es casi filosófico, un montón de cosas que tienen que ver con el pasado, como esa energía se transforma en uno mismo y en los demás, y de eso se trata esta canción...", confiesa Coti.

Otros temas son **Lento** y **Algo está cambiando** (Julieta Vargas), **Te quise tanto** y **Ayúdame** (Paulina Rubio), **Color esperanza** (Diego Torres), **Me muero de amor** (Natalia Oreiro), **Dónde van** (Diego Torres), **Luz de día** (Los Enanitos Verdes).



Fecha lanzamiento: 26 de junio de 2012
Título Original: "Lo dije por boca de otro"
Artista / Grupo: Coti
Género: Pop-Rock
Tipo grabación: Estudio
Formato: CD
12 tracks



Alanis Morissette

"Havoc and bright lights"

Havoc and bright lights es el séptimo álbum de estudio de **Alanis Morissette**. El primero fuera del grupo Warner Music, se publica vía Collective Sounds.

Con la producción de **Guy Sigsworth** (Morissette, Madonna, Britney Spears, Björk, Seal) y **Joe Chiccarelli** (Frank Zappa, the Shins, Grace Potter, Tori Amos, Elton John, My Morning Jacket, U2).

"Este álbum es, como siempre, un reflejo de mis obsesiones, de lo que me afecta por la mañana en mis momentos más introspectivos", dice Morissette. "Es mi día a día emocional, psicológico, social y filosófico a través de cada canción. Quiero compartirlo con todo el mundo y no puedo esperar a tocarlo en directo y ver que reacciones provocan las canciones".

Como primer single una canción titulada **Guardian**.

Con canciones dedicadas a su hijo Ever Imre.



Fecha lanzamiento: 23 de julio de 2012
Título Original: "iLL Manors"
Artista / Grupo: Plan B
Género: Soul
Tipo grabación: Estudio
Formato: CD





EXPOcannabis

2012

VIII Foro del Cáñamo y
Tecnologías Alternativas

5, 6 y 7
de octubre

“Descuentos y regalos
con tu entrada”

“Reggae en directo”

Cubierta de Leganés - Madrid



Cannabis
Magazine
www.cannabismagazine.es

Leaf Life
www.leaflife.com

plantasur
www.plantasur.com

BARNEY'S FARM
www.barneystarm.com

TRADE VENTURE
www.tvlespana.com

Spannabis
www.spannabis.com

EXPOcannabis
www.expocannabisur.com

CAÑAMO
www.cañamo.net

NIRVANA
www.nirvana.nl

El Cultivador
www.elcultivador.com

EASY GROW LTD
www.easy-grow.co.uk

www.expocannabis.com - info@expocannabis.com



BARNEY'S FARM

SINCE 1986

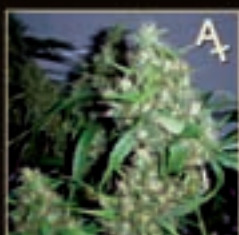
Haarlemmerstraat 98,
AMSTERDAM

www.barneysfarm.com

info@barneysfarm.com



AUTO - FLOWERING
Blue Mammoth
€ 19 € 29



AUTO - FLOWERING
Critical Rápido
€ 20 € 31



AUTO - FLOWERING
Malana Bomb
€ 19 € 29



AUTO - FLOWERING
Pineapple Express
€ 19 € 29



AUTO - FLOWERING
Sweet Tooth Auto
€ 20 € 31



AUTO - FLOWERING
Little Cheese
€ 18 € 28



Liberty Haze
€ 39 € 70



Tangerine Dream
€ 39 € 70



Vanilla Kush
€ 36 € 65



Pineapple Chunk
€ 34 € 61



LSD
€ 38 € 68



Dr. Grinspoon
€ 39 € 70



Critical Kush
€ 38 € 69



Blue Cheese
€ 36 € 65



Crimea Blue
€ 29 € 52



Violator Kush
€ 38 € 69



G13 Haze
€ 41 € 74



Sweet Tooth
€ 38 € 69



Utopia Haze
€ 39 € 70



Amnesia Lemon
€ 37 € 66



Red Cherry Berry
€ 30 € 54



Acapulco Gold
€ 34 € 61



Laughing Buddha
€ 38 € 68



Red Diesel
€ 39 € 70



Honey B
€ 32 € 57



Phatt Fruity
€ 31 € 55



8 Ball Kush
€ 31 € 55



Red Dragon
€ 37 € 66



Morning Glory
€ 38 € 68



Night Shade
€ 37 € 66





BARNEY'S FARM

Seed Company®

El Creador de Campeones

Haarlemmerstraat 98, Amsterdam, The Netherlands

info@barneysfarm.com www.barneysfarm.com



♀

AUTOFLORECIENTE

Blue Mammoth

3 €19 5 €29

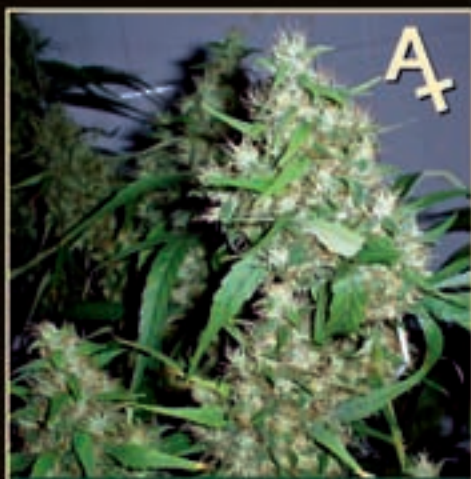


♀

AUTOFLORECIENTE

Malana Bomb

3 €19 5 €29

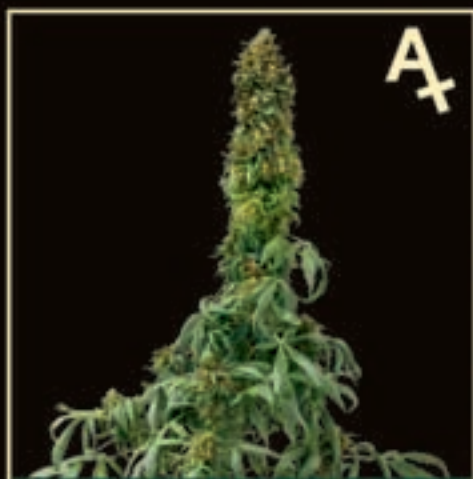


♀

AUTOFLORECIENTE

Critical Rápido

3 €20 5 €31

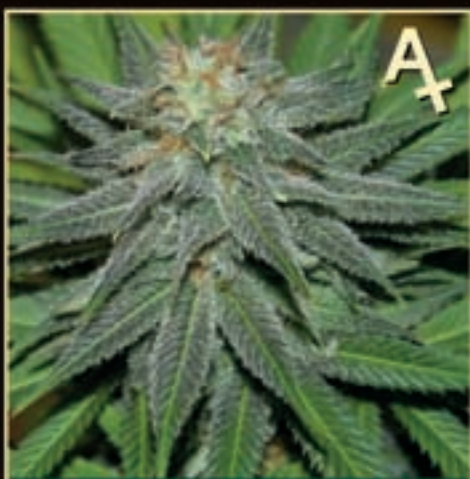


♀

AUTOFLORECIENTE

Sweet Tooth Auto

3 €20 5 €31

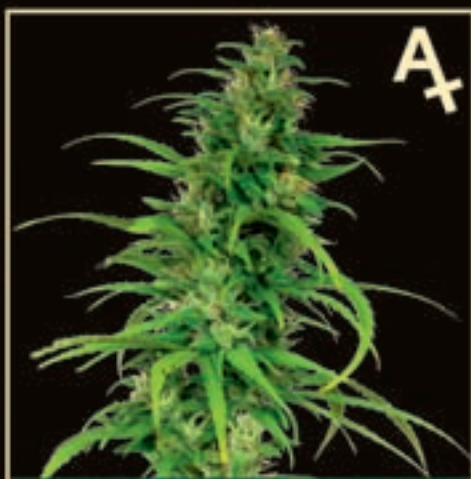


♀

AUTOFLORECIENTE

Pineapple Express

3 €19 5 €29



♀

AUTOFLORECIENTE

Little Cheese

3 €18 5 €28

2012

**Nuevo desarrollo en las autoflorecientes
de Barney's Farm**



♀

THE WORLD'S LEADING HIGH

Green House Seed Co.®

CREATORS OF CHAMPIONS



KALSHAKAR AUTO
7 WEEKS
AUTOFLOWER



GREEN-O-PARTI
6 WEEKS
AUTOFLOWER



SUPER CRITICAL
7 WEEKS
AUTOFLOWER



AUTO BOMB
7 WEEKS
AUTOFLOWER



SWEET PRIMO AUTO
7 WEEKS
AUTOFLOWER



BIG BANG
6 WEEKS
AUTOFLOWER



NL AUTO
8 WEEKS
AUTOFLOWER



WWW.GREENHOUSESEEDS.NL

WWW.STRAINHUNTERS.COM WWW.GREENHOUSE.TM