

Spannabis Magazine

nº50. Julio 2008. Publicación para adultos 3,95 € - En Canarias 4,15 €

Spannabis Magazine

¡El cannabis de la A a la Z!

La revista del Cáñamo y las Tecnologías Alternativas

Número

Cannabis y Derecho Laboral

Retrocruzamiento Genético

Sistemas de Riego por Goteo

Ed Rosenthal Super Bud

Lucha Biológica

Objeto de culto

Supervivencia. Hay tenencia lícita

Motivación Especializada

cannabis una hierba escurita en Holanda

bis
azine

Tecnologías Alternativas

Sexo: machos o hembras?

Plagas

Comillas

Planes

Sexuales

Y

Spannabis Magazine

3,95 €

SÓLO
SOBRE EL CÁÑAMO
1,95 €

nº50. Publicación para adultos
Spannabis Magazine
La revista del Cáñamo y las Tecnologías Alternativas

Campañas anti-droga: eslóganes, hipocresía y paradojas
Autocultivo: utiliza la luz para conseguir el máximo de tus plantas
Smoking: ¿papel de fumar cancerígeno?
Extasis fraudulento: m-CPPA, Ecstasy, mescalina, psilocibina, LSD, etc.
Medicina: cremas, pomadas y ungüentos de Cannabis

Lucha Biológica

Historia del cannabis

Asociacionismo e

Crónicas

Cultivo ecológico:

aprender a combatir la botrytis

Entógenos

¿Cómo hay que

EXPOcannabis 2008

4º FORO del Cáñamo

* y tecnologías alternativas *

31 octubre, 1 y 2 de noviembre

La Cubierta de Leganés.
C/Maestro, 4. Leganés, Madrid.

Patrocinan.

Spannabis Magazine
www.spannabismagazine.com

Spannabis
www.spannabis.com

B.A.C
www.baconline.nl

PLANT SUR
distribuciones
www.plantasur.com

Green House Seda C.
www.greenhouse.org

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

SENSI SEEDS
www.sensiseeds.com



Venta anticipada:
ticktackticket.com
902-15-00-25

www.expocannabis.com / info@expocannabis.com

editorial

Director:

Agustín Lacalle

Redactor jefe:

Raúl del Pino

Publicidad / Administración:

Belén González

Colaboradores:

Andrés Romero, Alvaro Soldevila,

Coquín Artero, David Gutiérrez,

David Hurtado, Eduardo Hidalgo,

Elena P. Rumpler, Elias Vida,

Elisa Guerra, El Investigador,

Fernando Caudevilla, Gato,

Gonzalo Belchi, Green Light,

Alicia Castilla, Isidro Marín Gutiérrez,

Javier Marín, José Manuel Menéndez,

J. Antonio Martín, Juan Carlos Ruiz,

Laurence Cherniak, Leandro Gado,

Luis Hidalgo, Luis Otero,

Noucetta Kehdi, Ph&Ec,

Rafael Agulló, Ronald Glas, Santiago

Sixto Sánchez, Verónica Pérez,

Victor G. Romano, Wernard Bruining

Redacción y Publicidad:

Ctra. M-111, km 7.300

Paracuellos del Jarama

28860 MADRID

Tel.: +34 91 658 45 20

Fax: +34 91 658 45 21

www.spannabismagazine.com

info@spannabis.com

Dep. Legal: M. 50.048-200

Imprime: Jomagar, s.l.

Distribuye: SGEL

Imagen de portada:

Redacción



En esta redacción estamos entusiasmados por haber llegado al número 50 con una clara mejora y una repercusión mayor en el mundo cannábico. Después de cuatro años de andadura Spannabis Magazine se consolida en el sector de los medios impresos especializados destinados a la divulgación y el conocimiento del cannabis. Hemos cogido impulso en el último año y al medio impreso le secunda una de las Webs más visitadas sobre el cannabis donde divulgamos nuestros artículos y permitimos la descarga gratuita de los números atrasados a aquellos que no pudieron adquirirla en los kioscos. Subidos a la ola hemos remontado los tiempos difíciles y las vicisitudes que se nos han planteado.

Y como una ola con sus crestas y sus bajadas continúa el movimiento cannábico mundial. Si hace unos meses en España parecía que la cosa estaba inmóvil, casi perpleja ante el desconocimiento y la dejadez de la administración estatal que recauda cerca de 100 millones de euros en multas a los consumidores de drogas, estas últimas semanas han empezado a verse ciertos movimientos en diferentes sectores sociales y políticos. Por un lado el Parlamento vasco ha defendido de forma unánime el uso terapéutico del cannabis y la comercialización, bajo prescripción médica, de fármacos que lo contengan. Y aunque esta proposición de ley presentada por el Partido Popular es simplemente "simbólica", nos da fuerza para seguir reivindicando el derecho a consumir cannabis libremente. Por otro lado, la diputada socialista por Teruel, Yolanda Casaus, aboga por la despenalización del consumo de cannabis a través de su blog personal, uniéndose así a las voces públicas discordantes con la actual política sobre drogas.

En Holanda, país paradójico dónde los haya, las restricciones legales sobre el cannabis están llevando al sector industrial del cáñamo a arrinconarse ante las cuerdas a pesar de que las arcas del estado holandés recaudan algo más de 400 millones de euros en impuestos directos sobre el cannabis y unos 1400 millones indirectos. En definitiva parece una vez más que el paraíso europeo de la marihuana es cada vez menos paradisiaco.

Por otro lado, nos congratulamos por las puertas que se abren en algunos países de Sudamérica donde las actuales políticas restrictivas sobre el uso del cannabis empiezan a tomar un rumbo más que razonable.

Y por último dar nuestro apoyo a ENCOD para que el informe que elaboren junto a las ONG's este mes tenga la repercusión esperada ante la Comisión de Estupefacientes de la ONU.

Ojalá en nuestro número 100 se hable de la despenalización del cannabis como un acontecimiento pasado.

FEMINIZE CON WORLD OF SEEDS

Una nueva generación de SEMILLAS FEMINIZADAS

DIAMOND FEMINISED LINE · 27,50€ / 3 semillas

· 64€ / 7 semillas

· 108€ / 12 semillas



High Tension
feminised



Stoned Inmaculate
feminised



Obssesion
feminised



Delirium
feminised



Madness
feminised



Amnesia
feminised



Privilege
feminised



Space
feminised

LANDRACES FEMINISED LINE · 23,50€ / 3 semillas

· 54€ / 7 semillas

· 92€ / 12 semillas



Afgan Kush
feminised



Wild Thailand
feminised



Pakistan Valley
feminised



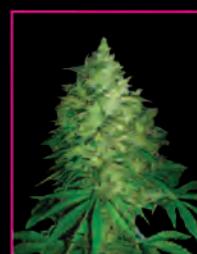
Brazil Amazonia
feminised



Colombian Gold
feminised



Kilimanjaro
feminised



South African
KwaZulu
feminised



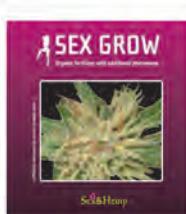
Ketama
feminised



**DIAMOND
QUALITY**



**MEDICAL
SEEDS**

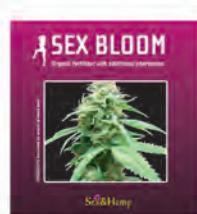


Máximo vigor híbrido

inter
ECO

SEX GROW

- Agua microfiltrada y osmotizada
- NPK-6-5-5
- Minerales quelatados: Fe, Mn, Cu, Zn, Ca, Mg
- Minerales libres: Bo, Mo
- Materia orgánica pura 1% p/p compuesta por reguladores del crecimiento
- Auxinas: Ácido indolacético(IAA), ácido indol-3-butírico(IBA)
- Citoquinas: Kinetina, ácido abscísico
- Compuestos naturales liberadores de endorfinas en el hombre que actúan como feromonas:
Tetrapéptido Tyr-Pro-Trp-Phe

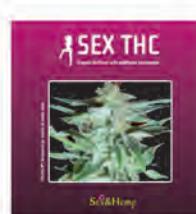


Máxima producción
en sus cogollos

inter
ECO

SEX BLOOM

- Agua microfiltrada y osmotizada
- NPK-1-9-6
- Minerales quelatados: Fe, Mn, Cu, Zn, Ca, Mg
- Minerales libres: Bo, Mo.
- Materia orgánica pura 1% p/p compuesta por reguladores de la floración y la maduración
- Citoquinas: Kinetina, ácido abscísico.
- Giberelinas: giberelina A3, giberelina A4, giberelina A7
- Ácido jasmónico
- Compuestos naturales liberadores de endorfinas en el hombre que actúan como feromonas:
Tetrapéptido Tyr-Pro-Trp-Phe



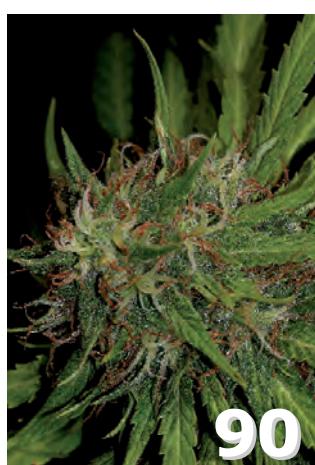
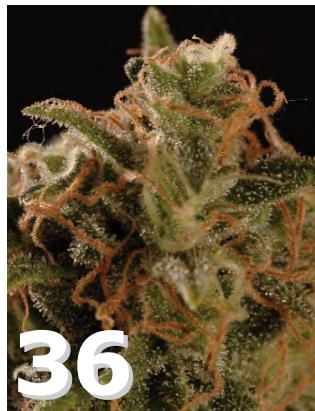
Máxima producción
de THC

inter
ECO

SEX THC

- Agua microfiltrada y osmotizada
- NPK-0
- Minerales quelatados: no posee
- Minerales libres: no posee
- Materia orgánica pura 10 % p/p compuesta por aminoácidos constituyentes para la biosíntesis del THC
- Compuestos naturales liberadores de endorfinas en el hombre que actúan como feromonas:
Tetrapéptido Tyr-Pro-Trp-Phe.

Noticias	8
Noticias	
ESPECIAL EVENTOS	16
CULTIVO AVANZADO Luis Hidalgo	24
Crianza Cannábica	
Mejora tu genética	
CULTIVO AVANZADO Green Light	28
Climatización en invernaderos Final	
CULTIVO BÁSICO Gonzalo Belchi	32
Sistemas de riego por goteo.	
CULTIVO BÁSICO JM	36
Ed Rosenthal Super Bud:	
La planta	
CONTROL DE PLAGAS Dr. Grow	40
CONSULTORIO	
CANNÁBICO Gonzalo Belchi	44
LA CATA Luis Hidalgo	50
Blue Moonshine, Buddha's Sister, Wild Rose	
COCINA CANNÁBICA Alicia Castilla	56
A la rica cápsula!!!	
DIRECTORIO DE GROWS	58
LEGALIDAD Garzón Marley	64
Consumo de cannabis y despido del puesto de trabajo	
HISTORIA Isidro Marín	70
Los Misterios de Eleusis	
ENTREVISTA Redacción	74
PLANTAS MÁGICAS Luis Otero	78
Yohimbe: el árbol del amor	
HISTORIA Isidro Marín	82
El hombre que descubrió la LSD	
EL RINCÓN DE JAVIER Javier Marín	90
Arjan Haze's II	
TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS Energías renovables	94
Biomasa para volver a empezar	
CANNABITES Gonzalo Belchi	98
AGENDA CULTURAL G. Belchi	102
BIBLIOTECA CANNÁBICA Gonzalo Belchi	104
CONCURSO RELATOS CANNÁBICOS	110



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



Top Dawg
*Indica Cup Winner
2007*



Crimea Blue
*Indica Cup 2nd Prize
2007*



Morning Glory
*Cannabis Cup Winner
2002*
*Spannabis Cup Winner
2008*



Sweet Tooth
*Cannabis Cup Winner
2000 & 2001*



BARNEY'S FARM

Haarlemmerstraat 98, Amsterdam
www.barneysfarm.com
info@barneysfarm.com

	REGULAR		100% FEMALE	
Content	5 pack	10 pack	5 pack	10 pack
Top Dawg	€ 16	€ 29		
Kerala Gold	€ 16	€ 29		
8 Ball Kush	€ 21	€ 38		
Red Cherry Berry	€ 19	€ 34		
Uptown Girl	€ 19	€ 34		
Crimea Blue	€ 16	€ 29	€ 25	€ 45
Blue Cheese	€ 16	€ 29	€ 25	€ 45
Phatt Fruity	€ 18	€ 33	€ 28	€ 51
Sweet Tooth	€ 25	€ 45	€ 42	€ 76
Violator Kush	€ 29	€ 53	€ 45	€ 82
Morning Glory	€ 22	€ 40	€ 34	€ 62
Laughing Buddha	€ 29	€ 53	€ 45	€ 82
Night shade	€ 23	€ 42	€ 36	€ 65
G13 Haze	€ 33	€ 60	€ 52	€ 94
Honey B	€ 19	€ 34	€ 29	€ 53
Red Diesel	€ 25	€ 45	€ 39	€ 71



G13 Haze
*Cannabis Cup Winner
2006 & 2007*



Laughing Buddha
*Cannabis Cup Winner
2003*



Night Shade
*Indica Cup Winner
2006*



Phatt Fruity



Distributor Spain:
Sesqueix
www.sesqueix.com
sesqueixsl@telefonica.net
tel. (+34) 971 559882



Distributor Spain:
Plantasur
www.plantasur.com
info@plantasur.com
tel. (+34) 958 506110



Distributor UK:
Basil Bush Limited
www.basilbush.co.uk
basil.bush@btconnect.com
tel. (+44) 020 8545 0978



Distributor Italy:
Tessier-Ashpool Srl, Milano
www.tessier-ashpool.com
sales@tessier-ashpool.com
tel. (+39) 02 3984 5908





España sigue siendo el país industrializado que más incumple con Kioto

El informe anual de Comisiones Obreras y el World Watch Institute señala que las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en España crecieron un 1,8% en 2007, una cifra que puede parecer no muy elevada pero que es desastrosa si cogemos como referencia el Protocolo de Kioto.

Este acuerdo fija para España un aumento máximo del 15% en sus emisiones de GEI respecto a los niveles de 1990, año de referencia. Con el aumento del 2007, las cifras acumuladas en España desde 1990 hablan de un aumento de las emisiones del 53%, cifra muy lejana al 15% solicitado.

El incumplimiento de Kioto le costará a España cerca de 4.000 millones de euros, cifra que deberá asumirse con los mecanismos de flexibilidad que fija el Protocolo para compensar el CO2 de más emitido por cada país, ya sea con la plantación de árboles, compra de derechos, desarrollo de proyectos limpios, etc.

En el aumento de las emisiones de GEI en el 2007 han tenido mucho que ver el crecimiento del consumo de la energía primaria, el carbón y el gas natural, no tanto el petróleo por su alto precio. El panorama habría sido peor de no ser por la contribución de la energía eólica, que dobló su producción, y ya cubre el 8,7% de la generación eléctrica.

Por sectores, los que más emisiones de GEI han generado son:

- energético: 78,7%, con un incremento del 63,4%
- procesos industriales: 8% (+33%). Aquí se incluye las cementeras e industrias químicas y metalúrgicas.
- agricultura y ganadería: 10,6% (+74%)
- residuos: 2,5% (+74%)
- disolventes y otros productos: 0,3% (+9%)



Un análisis de la organización ecologista descubre materiales peligrosos en las videoconsolas de los tres principales fabricantes

Madrid, España — Greenpeace ha presentado esta mañana el informe científico "Jugando Sucio", que revela que las videoconsolas de las principales marcas, Nintendo Wii, Sony PlayStation 3 Elite (PS3) y Microsoft Xbox 360, contienen sustancias y materiales peligrosos como PVC (policloruro de vinilo), ftalatos, berilio y bromo (un indicador de la presencia de retardantes de llama bromados – BFR).

Aunque con algunas diferencias en el contenido de sustancias o materiales peligrosos, **ninguno de los tres fabricantes han superado el examen de Greenpeace**. El informe muestra que, tanto en la Xbox 360 como en la PS3, algunos materiales contenían niveles muy altos de ftalatos, que no están permitidos en los componentes de juguetes y artículos para niños que se vendan en la UE.

Uno de estos ftalatos es el DEHP, conocido por interferir el desarrollo sexual en mamíferos, incluyendo a los seres humanos, especialmente del sexo masculino. El otro ftalato, el DINP que se ha encontrado solamente en la Xbox 360, está prohibido en juguetes y artículos infantiles.

"Depende de que las videoconsolas se consideren juguetes o no, para que puedan contener legalmente sustancias peligrosas y materiales que pongan en riesgo nuestra salud. Sin embargo, ya existe tecnología disponible para que las empresas diseñen y fabriquen videoconsolas sin utilizar compuestos tóxicos" ha declarado Kevin Brigden, miembro de la Unidad Científica de Greenpeace, participante en el estudio.

En todas las videoconsolas se detectó la presencia de varias sustancias peligrosas. Por ejemplo, se han encontrado altos niveles de bromo en componentes de las tres videoconsolas. Las mayores concentraciones en peso pertenecían a piezas de la PS3 y la Wii, con un

13,8% y un 12,5% respectivamente.

Como dato positivo, los análisis también han demostrado que los fabricantes han reducido o evitado el uso de determinadas sustancias en algunos materiales de sus consolas. En la Wii de Nintendo, no se encontraron aleaciones de Berilio en los contactos eléctricos, y el uso de PVC y ftalatos era limitado. Por otro lado, la PS3 contenía algunos ejemplos de circuitos impresos sin bromo, y la Xbox 360 utilizaba menos sustancias bromadas en los materiales de las carcassas.

Según ha manifestado Sara del Río, responsable de la Campaña de Contaminación de Greenpeace, "estos análisis demuestran que es posible fabricar videoconsolas más respetuosas con el medio ambiente. Las empresas que las producen sólo tienen que revisar qué componentes peligrosos pueden ser sustituidos por alternativas no tóxicas y asumir el compromiso de hacerlo".

El mercado de las videoconsolas es de los que más rápidamente están creciendo. El año pasado se vendieron más de 60 millones de consolas y el mercado creció un 14% respecto al año anterior(3). **Estos aparatos no sólo contienen sustancias tóxicas sino que además, contribuyen al crecimiento de los residuos electrónicos.** Las videoconsolas que se desechan, se tiran y acaban, a menudo, en plantas de tratamiento de este tipo de basuras en países en vías de desarrollo. Con frecuencia, las labores de reciclaje no se realizan con los mismos requisitos de protección ambiental y de seguridad, lo que implica problemas de contaminación y de salud para los trabajadores.

Las ONG cuestionan a los biocombustibles en el Convenio de Biodiversidad

La novena reunión de la Conferencia de las Partes del Convenio de Biodiversidad, que se celebró en Bonn, sirvió de escaparate para que las ONG cuestionen el desarrollo de los biocarburantes mediante diversos informes. Uno de ellos los sitúa como segunda causa de la destrucción de los bosques en Latinoamérica.

En los días previos a la reunión del Convenio de Biodiversidad, más de 140 ONG agrupadas en torno a la asociación CBD Alliance han elaborado un manifiesto en el que se incluyen los aspectos más urgentes a tratar durante la cumbre. En primer lugar aparecen los biocarburantes, calificados como una de las tres falsas soluciones que intentan mitigar nuestro efecto sobre el planeta. "Los combustibles agroindustriales son una seria y creciente amenaza a la biodiversidad, requieren de monocultivos e infraestructura masivas y son una solución falsa al cambio climático, instaurada por la industria a través de incentivos perversos, consolidando su control sobre la agricultura". La Fundación IPADE (Instituto de Promoción y Apoyo al Desarrollo), la ONG española representada en CBD Alliance, ha dado a conocer estos puntos, que son aún más críticos cuando afirman que "los combustibles agroindustriales de cualquier generación nunca podrán ser sustentables y su expansión inevitablemente conducirá a la pérdida de biodiversidad. Por eso, llamamos a una prohibición inmediata de los planes globales de producción industrial de agrocombustibles".

Los segundos máximos destructores de los bosques

Los árboles genéticamente modificados (con algunos se investiga como posible materia prima para biocombustibles de segunda generación) y "los remedios tecnológicos al caos climático" (créditos y captura artificial de carbono) son otras de las "falsas soluciones" a las que hace referencia el manifiesto de CBD Alliance.

Por otro lado, otra asociación, la Global Forest Coalition, presentó en el mismo foro un informe sobre la situación de los bosques en Latinoamérica en el que se afirma que los biocombustibles son la segunda causa de deforestación. Solo se ven superados por la extensión de pastos para la ganadería y están por delante de los cultivos destinados a la alimentación humana.

Además, según declaraciones a EFE del presidente de Global Forest Coalition, Miguel Lovera, "el uso de los biocombustibles permite reducir las cuotas de emisiones de los países industrializados, pero dispara las de las naciones en vías de desarrollo y el dióxido de carbono termina en la atmósfera igualmente".

El informe, que analiza, entre otros, la situación de los bosques de México, Paraguay, Costa Rica, Ecuador y Brasil, confirma que en algunos estados de este último país se ha duplicado el ritmo de deforestación en el primer trimestre del año, con respecto al mismo periodo del año anterior. Esta es una de las razones por las que ha dimitido la ministra brasileña de Medio Ambiente, Marina Silva, una de las principales defensoras de la Amazonía.



WWF/Adena convoca los Premios Panda de Comunicación Ambiental 2008

WWF/Adena abre una nueva convocatoria de los Premios Panda de Comunicación Ambiental. Desde hoy y hasta el próximo 15 de septiembre, los profesionales de la comunicación y organismos relacionados con el medio ambiente podrán mandar sus candidaturas. Con estos galardones, la organización pretende premiar a quienes participan de forma activa en la sensibilización de la sociedad, así como abrir nuevas vías de comunicación ambiental.

WWF/Adena ha convocado los Premios Panda de Comunicación Ambiental 2008 que, cada dos años, reconocen la labor divulgativa de los profesionales de la comunicación, colectivos y organismos relacionados con el medio ambiente.

El objetivo principal de esta iniciativa es premiar a aquellos que participan activamente en la sensibilización ambiental de la sociedad, así como estimular la creación de nuevas vías de comunicación que ofrezcan una información comprometida, rigurosa y de calidad.

A través de sus distintas ediciones, los Premios Panda de Comunicación Ambiental han querido poner de manifiesto el creciente interés de los medios de comunicación por las cuestiones ambientales y el estímulo que esta convocatoria supone para seguir trabajando en la defensa del medio ambiente.

Además, en la presente edición se ha creado una nueva categoría dedicada al fotoperiodismo, con la intención de reconocer la labor de los fotógrafos que contribuyen con sus imágenes a denunciar problemas ambientales y acercarnos a la belleza de la naturaleza.

El plazo de presentación de candidaturas finaliza el próximo 15 de septiembre de 2008, y cada candidato podrá mandar un máximo de dos trabajos realizados durante el presente año. Los interesados en participar en esta nueva edición de los Premios Panda podrán enviar su candidatura a la sede de WWF/Adena en la calle Gran Vía de San Francisco 8, Esc-D (Madrid) o, si lo prefieren, a través del e-mail: premiospanda@wwf.es





Noticias terapéuticas

Breves

Holanda: Ingresos fiscales

Holanda ingresa anualmente 400 millones de EUROS en impuestos por la venta de cannabis en los coffeeshops. Según cálculos conservadores del programa de TV Reporter, las ventas totales en el sector ascienden a unos 2 billones de EURos. Reporter calcula que los 730 coffeeshops de los Países Bajos venden unos 265.000 kilos de hachís y marihuana cada año. La mayor parte es cultivada en los Países Bajos. (Fuente: NES News Bulletin del 3 de mayo de 2008)

Inglatera: Reclasificación

Jacqui Smith, secretaria de Interior, ha dicho que el cannabis va a ser clasificado de nuevo en la clase B. Afirma que quiere volver a colocar la droga en la categoría que ocupaba antes de la reclasificación hecha por Tony Blair en 2004 dada la "incertidumbre" sobre su impacto en la salud mental. La salida de la clase C significa que la pena máxima de prisión por posesión de cannabis aumenta de dos a cinco años. La declaración la ha hecho ante los miembros del Parlamento a pesar de que el informe realizado por el Consejo Consultivo sobre uso indebido de drogas - encargado por Gordon Brown - dice que el cannabis debería permanecer en la clase C. (Fuente: BBC News del 7 de mayo de 2008)

Estados Unidos: Carta a la DEA

John Conyers, Presidente de la Cámara del Comité Judicial, quiere que la Drug Enforcement Administration (DEA) explique el uso cada vez mayor de "fuerzas de asalto pseudo-paramilitares" y las redadas ordenadas contra la propiedad privada de enfermos que consumen cannabis por motivos terapéuticos y de los proveedores de California. Con el tráfico de drogas y la violencia de los carteles internacionales en aumento, "¿piensa que la mejor forma de utilizar los limitados recursos de la DEA es realizar redadas contra las personas y sus cuidadores que cumplen legalmente la ley de California?" preguntó en una carta dirigida a la DEA el pasado 29 de abril. Los alcaldes y legisladores de California le han instado a reunirse con ellos, pero primero "quiero darles la oportunidad de que me den una respuesta a estas quejas". La carta está disponible para su descarga en: www.safecannabisnow.org/downloads/Conyers_DEA_Letter.pdf (Fuente: San Francisco Chronicle del 7 de mayo de 2008)

Ciencia: Psicosis

Según un estudio realizado por científicos holandeses en Trinidad con 472 participantes (entre los 12 y los 23 años) el consumo de cannabis aumenta el riesgo de sufrir síntomas psicóticos, pero sólo si se inició a edades tempranas. Así, una exposición antes de los 14 años, pero no después, se asocia con una mayor tasa de síntomas psicóticos. Los autores concluyeron afirmando que "la adolescencia temprana puede ser un período crítico en relación con el efecto psicogénico del cannabis". (Fuente: Konings M, et al. Acta Psychiatr Scand. 2008 Apr 28 [versión electrónica ya disponible])

Ciencia: Depresión

En un estudio realizado en la Universidad de Brown en Rhode Island, EE.UU., se ha estudiado la asociación entre los trastornos por consumo de sustancias y por depresión mayor en 460 participantes de edades comprendidas entre 24 y 30 años y con el diagnóstico de depresión. El consumo de estimulantes y la depresión son posibles factores de riesgo entre sí trascurridos 6 años. Los trastornos por consumo de alcohol y cannabis no están asociados de manera firme con la depresión. (Fuente: Leventhal AM, et al. Am J Drug Alcohol Abuse 2008;34(3):259-67)



Estados Unidos: Un hombre muere después de que le denegaran un trasplante de hígado debido a que consumía cannabis por motivos terapéuticos

Un hombre ha muerto después de que le denegaran un trasplante de hígado, principalmente porque consumía cannabis, el cual fue prescrito por un médico para aliviar los síntomas de la hepatitis C que padecía. Timothy Garon, de 56 años, falleció el 1 de mayo, una semana después de que un médico le comunicase que un comité de la Universidad del Centro Médico de Washington le había negado, una vez más, ser incluido en la lista de espera para un trasplante hepático. Dicho comité ya le había dicho anteriormente que no lo incluirían hasta que no hubiese completado un tratamiento anti-drogas de 60 días de duración. El caso pone de manifiesto un concepto ética acerca de la donación de órganos: si el consumo de cannabis bajo consentimiento médico debe ser un impedimento para un paciente que necesite, a vida o muerte, un trasplante.

La Red Nacional de Intercambio de Órganos (United Network for Organ Sharing), que supervisa el sistema de trasplante de EE.UU., deja a cada hospital que establezca sus propios criterios para seleccionar a los candidatos para trasplante. En algunos, aquellos que consumen "sustancias ilícitas" - incluido cannabis con fines terapéuticos, incluso en la docena de estados en los que está permitido - son automáticamente rechazados. El Dr Brad Roter, que autorizó a Garon a fumar cannabis para aliviar las náuseas y el dolor abdominal y como estimulante del apetito, dijo que no sabía que pudiese llegar a ser un impedimento tan grande en el caso de que Garon llegaba a necesitar un trasplante. No hay registro acerca del número de pacientes a los que se les niega un trasplante por ser consumidor de cannabis medicinal, pero el caso de Garon no es el único.

(Fuente: Associated Press del 26 de abril y del 2 de mayo de 2008)

Ciencia: Según un estudio clínico el cannabis es eficaz en el tratamiento del dolor neuropático

Según un estudio clínico controlado con placebo, realizado con 38 pacientes (edad media: 46 años) en la Universidad de California (EE.UU.), el consumo de cannabis fumado es eficaz para reducir el dolor neurológico de diferente origen (diabetes, lesión de la médula espinal, esclerosis múltiple, entre otros). Los participantes recibieron, o bien cannabis de dos diferentes potencias (3,5 y 7 por ciento) o bien placebo de cannabis sin THC, en tres ocasiones separadas por, al menos, tres días. En cada período de cada sesión los pacientes hicieron el mismo número de inhalaciones de los cigarrillos de cannabis, los cuales siguieron un procedimiento estándar para garantizar la uniformidad de la concentración y, así, la misma dosis recibidas.

Todos los participantes tenían experiencia previa con el cannabis, pero suspendieron el consumo de cannabis o THC (Marinol) 30 días antes del inicio del estudio. 31 pacientes tomaban opiáceos y continuaron haciéndolo a lo largo del estudio. Ambas dosis de cannabis disminuyeron significativamente el dolor, y dicha disminución se mantuvo durante varias horas. No hubo diferencias significativas en la reducción del dolor entre las dos variedades de cannabis. Los investigadores manifiestan que "los efectos psicoactivos fueron mínimos y bien tolerados, pero el deterioro neuropsicológico fue un problema, sobre todo por la alta concentración del fármaco estudiado".

(Fuente: Wilsey B, Marcotte T, Tsodikov A, Millman J, Bentley H, Gouaux B, Fishman S. A randomized, placebo-controlled, crossover trial of cannabis cigarettes in neuropathic pain. J Pain. 2008 Apr 8 [versión Epub ya disponible])

Ciencia: La nabilona reduce el dolor, el uso de opiáceos y las náuseas en pacientes con cáncer avanzado

Se ha llevado a cabo un estudio observacional prospectivo en la Universidad de Toronto, Canadá, sobre la eficacia del derivado sintético del THC, nabilona, en pacientes con cáncer avanzado y dolor crónico. 47 enfermos con cáncer que recibieron nabilona fueron comparados con 65 que no tomaron el cannabinoidio.

Los tratados con nabilona mostraron una significativa menor puntuación del dolor y menor consumo de opiáceos. También hubo una mejora significativa de las náuseas, la ansiedad y estrés general. En comparación con aquellos que no lo hicieron, los pacientes que tomaron el cannabinoidio nabilona presentaron un menor consumo de anti-inflamatorios no esteroideos, antidepresivos tricíclicos, gabapentina para el dolor, el corticoide dexametasona y los antieméticos metoclopramida y ondansetrón, y mostraron una mayor tendencia a la interrupción del consumo de estos fármacos.

(Fuente: Maida V, Ennis M, Irani S, Corbo M, Dolzhykov M. Adjunctive nabilone in cancer pain and symptom management: a prospective observational study using propensity scoring. J Support Oncol 2008;6(3):119-24.)

B.A.C(k) for YOU!

quantity and quality can go together!

The proof is in the pudding



LAVA SOIL



ROOTSTIMULATOR



BLOOMSTIMULATOR



BG PRODUCTS

Edisonstraat 16N • 2809 PB Gouda

T +31(0)182 687 530

F +31(0)182 686 678

M +31(0)6 2042 0875

www.baconline.nl

info@baconline.nl

DISTRIBUIDORES:





La I Feira do Canhamo de Portugal celebrada los pasados 16,17 y 18 de Mayo en Oporto tuvo una repercusión mayor de lo esperada en los medios de comunicación portugueses, aunque el público que visitó la feria durante los tres días de puertas abiertas no superó el millar dando la impresión general de una feria muy tranquila. Tampoco el número de profesionales fue mucho, pero desde aquí animamos a los organizadores a seguir impulsando la actividad del cáñamo en el país luso.



Del 7 al 9 de julio en Viena, Austria, ENCOD participará en el foro de las ONGs "Más allá de 2008". Este foro tiene el propósito de recoger los puntos de vista de las ONGs con respecto al impacto y la orientación de las políticas de drogas a nivel global. El foro de las ONGs deberá producir una declaración que será incluida en el proceso de reflexión en el que los gobiernos y las agencias de la ONU están involucrados, y que concluirá en la reunión anual del año que viene de la Comisión de Estupefacientes en Viena (marzo de 2009)



PREMIO ACTIVE

Desde el año 2001, el foro Cannabiscafe.net y la AICC entregan el Premio Active, que pretende reconocer la labor activista de personas y entidades que hayan favorecido la normalización y el uso del cannabis.

Este Premio es concedido por votación entre los usuarios registrados de Cannabiscafe.net y los socios de la AICC, aunque los nominados al premio son elegidos únicamente por los socios. La votación final suele tener lugar los meses previos a la Cannabis Parade, que es cuando se entrega el premio, básicamente honorífico, y consistente en un sebsi o pipa de kif, directamente traída desde el Rif, y el correspondiente diploma conmemorativo, que se entregó en la Cannabis Parade 2008, en Camarena de la sierra, Teruel. En esta ocasión el premio fue otorgado a Energy Control, la conocida ONG que aboga por el consumo responsable y la reducción de riesgos.

Estos fueron los premios anteriores

- 2001 Revista Cáñamo**
- 2002 Antonio Escohotado**
- 2003 Juan Carlos Usó**
- 2004 Martín Barriuso**
- 2005 Revista Yerba**
- 2006 DDAA**
- 2007 ENCOD**

Baja por primera vez en diez años el consumo de cannabis entre los adolescentes pero aumenta el de tranquilizantes

Sigue subiendo la ingesta de alcohol entre los jóvenes de 14 a 18 años mientras el consumo de cocaína baja un 0,8%

Barcelona. (EFE).- El consumo de cannabis entre la población de 14 a 18 años de Catalunya ha cambiado de tendencia y ha empezado a descender por primera vez en los últimos diez años, según datos de 2006, pese a que todavía el 25,5% de los estudiantes de esta edad admite haber probado esta droga en los últimos 30 días. Por el contrario, uno de los consumos que más sube es el de los tranquilizantes sin prescripción médica, que ha pasado del 2,7% en 2004 al 3,5% en el 2006.

Este es uno de los datos que destaca del último estudio sobre la evolución de la prevalencia del consumo de drogas en Catalunya, recogido en el Libro Blanco de la Prevención de drogas y problemas asociados elaborado por el departamento de Salut con la colaboración de unos 300 profesionales. Según la última encuesta a la población escolar catalana, que data del 2006, un 25,5% de los adolescentes de entre 14 y 18 años aseguraron que habían probado el cannabis alguna vez en los últimos 30 días, proporción que es unos cinco puntos inferior a la registrada en 2004 (30,4%).

Desde 1994, el porcentaje de adolescentes que admitían haber probado esta droga no dejaba de crecer, de manera que en ese año el 17,1% afirmó haber tomado cannabis, frente al 21,5% en 1996, el 22,1% en 1998, el 22,3% en el 2000, y el 28,8% en el 2002.

El estudio de la evolución en el consumo de drogas apunta que el 30,9% de los escolares encuestados en 2006 había fumado tabaco alguna vez en el último mes, mientras que el porcentaje es del 62,2% en relación con el alcohol.

Mientras que el consumo de tabaco en esta franja de edad va a la baja, el de alcohol continúa subiendo ya que en el año 2004 eran el 60,6% los que admitían que habían ingerido bebidas alcohólicas en los últimos 30 días.



Respecto a la cocaína, el consumo de esta droga, que se había incrementado en los últimos años, también ha descendido y ha pasado del 3,4% al 2,6%.

El Parlamento vasco defiende de forma unánime el uso terapéutico del cannabis

Aprueba una proposición no de Ley del PP en apoyo a la comercialización de fármacos que contengan marihuana.

ISABEL IBÁÑEZ | BILBAO



El Parlamento vasco ha defendido de forma unánime el uso terapéutico del cannabis y la comercialización, bajo prescripción médica, de fármacos que lo contengan. Los 16 parlamentarios presentes en la votación han dado su apoyo a una proposición no de ley que insta al Gobierno vasco a seguir avanzando en el empleo de esta sustancia bajo criterio facultativo, tal y como ya vienen haciendo los médicos vascos en la modalidad de uso compasivo, es decir, pidiendo las autorizaciones pertinentes para prescribir a sus pacientes medicamentos que aún no están autorizados. Los parlamentarios han propuesto, además, la elaboración de protocolos o manuales que facilitaran a los doctores el recurso a estas sustancias derivadas de la marihuana. Por otro lado, han instado al Ministerio de Sanidad a que, por medio de la Agencia Española del Medicamento, solicitará a la Agencia Europea la comercialización de fármacos elaborados con cannabis o derivados de éste, aunque, de hecho, el PSE ha asegurado que esta petición ya está cursada y que España, Reino Unido y Dinamarca, son los tres países que lo han solicitado ya.

El paso dado hoy por la Cámara vasca tiene, por tanto, una importancia más que nada simbólica: «Es el hecho de poder decir que desde la comunidad autónoma vasca apoyamos unánimemente el uso de esta sustancia, siempre bajo criterio médico y si la evidencia científica así lo aconseja. Quizás el Ministerio obtenga así más fuerza para hacer esta petición», ha dicho Juana Iturmendi, del Grupo Popular, formación encargada de presentar en esta ocasión la proposición no de ley. Para apoyar su discurso, Iturmendi ha hecho hincapié en los buenos resultados obtenidos por Cataluña en su investigación sobre el empleo de la marihuana para tratar a enfermos de diversas patologías.

Organizaciones de afectados exigen cambios en las políticas de drogas

Fuente ENCOD

Cinco plataformas de organizaciones de personas afectadas por las drogas, coincidiendo con la XIX Conferencia Internacional de Reducción de daños, han hecho público un manifiesto en el que exigen un cambio radical en las políticas de drogas actuales. En el manifiesto piden que España salga de las Convenciones Internacionales sobre drogas y que ponga en marcha políticas tolerantes para gestionar la producción y consumo de drogas y reducir los daños asociados.

Las plataformas que firman el Manifiesto (Federación española de asociaciones de personas afectadas por las drogas y el VIH, Asociación de apoyo a las personas con problemas de drogas de Catalunya, Plataforma Pro derechos de las personas afectadas por las políticas de drogas de Catalunya, Coalición Europea por Políticas de Drogas Justas y Eficaces y la Federación de Asociaciones Cannábicas) agrupan a casi 200 organizaciones, desde asociaciones de personas consumidoras de drogas por vía intravenosa y con VIH/SIDA a asociaciones de estudios sobre el cannabis. Entre las medidas que proponen, se encuentran las de políticas de drogas que no causen daño a la salud de los consumidores, que no amenacen la subsistencia de campesinos en países del Sur, que respeten los derechos de los ciudadanos y ciudadanas y que tengan en cuenta las diferencias de género».

Breves

NO ME LO PUEDO CREER

Un Juzgado de Motril ha impuesto un año de prisión y el pago de una multa de 4.800 euros a un vecino de Almuñécar que cultivaba en el jardín de la casa de su padre tres plantas de cannabis sativa con la intención de vender el producto resultante. Las plantas habían sido cultivadas y cuidadas por el acusado con la finalidad de venderlas o donarlas a terceros utilizando para ello el domicilio de su propio padre. A raíz de la intervención se realizó un registro en el



domicilio del acusado, al que se le intervino un cogollo de cannabis sativa, tres trozos de hachís y 23 semillas de cannabis sativa. Las plantas intervenidas arrojaron un peso de más de tres kilos, con un valor de 2.400 euros.

SIN COMENTARIOS

noticias



Noticias

Seminario de



Los pasados días 11 y 12 de mayo se celebró en las instalaciones del distribuidor mayorista Nature Grow, en el pueblo Barcelonés de Sant Llorenç d' Horts, un seminario de cultivo hidropónico dirigido principalmente a los Grow Shop y profesionales del sector.

El seminario fue impartido magistralmente por William Texier cofundador de General Hydroponics Europa (GHE) que nos introdujo en el mundo del cultivo hidropónico hablándonos de su historia, desde los Jardines Colgantes de Babilonia hasta los experimentos llevados a cabo por la NASA en los años 70 cuando vieron en el cultivo hidropónico una alternativa clara para la producción de alimentos en el Espacio.

Seguidamente dio paso a la exposición de las técnicas sobre el cultivo hidropónico, incluyendo sus procesos enzimáticos, los ácidos para el limpiado de raíces, el ajuste del ph, los problemas frecuentes, etc. Tal como nos explicaron la tecnología empleada por GHE se llama "Aero-Hidroponía" donde las plantas crecen sin sustrato, en una corriente de solución nutritiva perfectamente equilibrada y saturada de oxígeno.

Por su flexibilidad, este método de cultivo alternativo encierra un enorme potencial de oportunidades, se adapta a todas las situaciones y permite cultivar en prácticamente cualquier sitio.

William insistió en dejar claro las bases del cultivo hidropónico y respondió pacientemente a las numerosas preguntas de los profesionales allí reunidos. Esto sirvió para despejar muchas dudas y desmentir muchos mitos que con el paso del tiempo se han ido creando alrededor de este tipo de cultivo.

El seminario sirvió también para presentar e informar sobre el uso de los nuevos productos de GHE. Por un lado se nos mostró el nuevo sistema **Panda** para cultivo hidropónico cuya capacidad es de 8 a 40 plantas y su depósito presenta dos capas, una negra en el interior para proteger las raíces de la luz y uno blanco exterior para reflectar el calor y proteger la solución nutritiva de las altas temperaturas. Por otro lado nos presentaron



la nueva gama de abonos orgánicos FloraNova disponible para crecimiento y floración. Tal como pudimos apreciar se trata de un gel extremadamente concentrado que garantiza una nutrición completa y perfectamente equilibrada, rica en elementos primarios y secundarios, y elementos orgánicos.

Noucetta Kehdi, cofundadora de GHE y responsable de marketing de la empresa nos dio explicaciones sobre la nueva imagen de GHE ya que al ampliar mercado junto con la empresa madre norteamericana han cambiado el formato del etiquetado de los productos y ampliando a 5 los idiomas de dichas etiquetas. Como nos comentó Noucetta esto ha provocado que las instrucciones de los productos se hayan simplificado, por lo que GHE ha impreso unos completos folletos explicativos del uso de cada producto que podemos solicitar en las tiendas.

Entre charla y charla, pregunta y pregunta, nuestros anfitriones nos deleitaron con una comida a mediodía que sirvió para conocer-nos un poco más, intercambiar opiniones y buenos humos.

Al final se dieron unos diplomas que acreditan la asistencia al seminario a las más de 60 personas que fueron en representación de los siguientes Grow Shop:

LEAF LIFE, NATURE GROW, L'HORT DELS SOMNIS, EL HUERTO EN CASA, SANT YERBASI, HIDROLAND, MOUNT ZION, THE PLANT, GREEN WORLD, LA MECA, NEW BIOZONA, LA MARIA DE VALS, EL VOLCA VERD, NATURAL MISTIC, BIOTECNICS, ZONA DE CULTIVO, HOUSEPLANT MANRESA, LA GROW SABADELL, PIPA DE LA PAU, SWEET DREAMS, HERBA VERDA, EL JARDINET DE LA MARIA, YERVAGUENA (RIOJA), DJAMBA (IBIZA), MUNDO GANJA, EL SIROCO DE LA BRUIXA, UNDERGROW, PYRAMID SEEDS, IMAGINE VILADECANS, IMAGINE EL PRAT, SATIVA WORLD TERRASSA, BOTIGA CULTIU L'AGLA 1, AGROCONTROL, ALQUIMIA 1, ALQUIMIA 2, BARNAPLANT, CACTUS MARTORELL, NATURALIA BADALONA, NATURALIA BADALONA, MEDICAL SEEDS, HOUSEPLANT BCN, ZERO-ZERO, CANNATURA, THC GIRONA, TRICOMA BLANES, L'INTERIOR, L'HORT DE SANS, ENIGMA GROW SHOP, CAN-NASTORE, DIOSA PLANTA (GALICIA), MUNDO TRICOMA

Esperamos ansiosos otro seminario de GHE que, como bien sabemos, no se tardará en celebrar. Os mantendremos informados.



Las mejores mini básculas desde 1987



Desde 1987



Desde 1989



Desde 1997



Existen muchas copias en el mercado.

Para la mejor calidad al mejor precio, pide las originales a los siguientes mayoristas:



www.elpuntoerestu.com
952-617-287



www.plantasur.com
958-506-110



www.planetaorganico.org
918-770-645



www.hortitec.es
962-426-370



www.leaflifemayorista.com
916-582-746



www.cultiva.es
936-400-972

Dalman (Import & Export) Ltd info@dalman.com www.dalman.com +44 1494 685190

EL PUNTO ES...
TU TIENDA DE CANNABIS

BIOBIZZ
GANNA
Serious Seeds
BIOCANNA
Nueva!
Distribuidores oficiales de **TANITA**

HortiTec
www.hortitec.es 962-426-370

SENSI SEEDS
California Hashplant
Blue Hash
White Widow
Blue Widow
Mongrel
Mongrel Hash
Power Kush
Shark Attack
Critical Critical
Royale Haze
Santa Sativa
Super Silver

SMOKY LICE SEEDS
EVA Seeds
CANNABIGEN Premium Quality Seeds

Positronics Tel / Fax: 952 61 72 87 / 635 52 56 16
Te esperamos en: C/ Montes de Oca, 12 Local, Málaga.

En Santander
El Punto Es...
c/ Cisneros 105 Bajo
39007 - 942 763 131

Y En Sevilla,
El Punto Es...
Alameda de Hércules, 80
41002 - 954 915 937

VAPBONG®
vaporizador portátil, rápido y eficaz

www.vapbong.com

DSW Distribución de Soluciones Werner, SL
Distribución exclusiva para España: Planta Sur Distribución C.B.
www.plantasur.com | Tel: 958.50.61.10

PREMIADO EN HIGHLIFE 2007 AMSTERDAM
2e PRUIS HIGHLIFE BEURS 2007 BEST PRODUCT

1.º Premio Cannatrade 2008
canna Trade.ch® 2008

3ª Edición EXPOcannabis 2007
MEJOR PRODUCTO DE PARAfernalia

VAPBONG®
vaporizador portátil, rápido y eficaz

www.vapbong.com

DSW Distribución de Soluciones Werner, SL
Distribución exclusiva para España: Planta Sur Distribución C.B.
www.plantasur.com | Tel: 958.50.61.10

PREMIADO EN HIGHLIFE 2007 AMSTERDAM
2e PRUIS HIGHLIFE BEURS 2007 BEST PRODUCT

1.º Premio Cannatrade 2008
canna Trade.ch® 2008

3ª Edición EXPOcannabis 2007
MEJOR PRODUCTO DE PARAfernalia

mundo enteógeno
GROW SHOP
TIENDA DE CULTIVO ESPECIALIZADA

C/ Arabial, nº 125, local 2, 18003 - GRANADA
Telf.: 958 80 55 80

Todas las marcas de semillas
Abonos e insecticidas ecológicos
Parafernalia del fumador
Ropa y complementos de cáñamo
Iluminación y extracción
Sistemas hidropónicos
Básculas digitales
Libros, revistas y comics

A variety of cannabis-related products are shown, including a grow tent, a vaporizer pen, a grinder, and various containers.



Madrid se viste de verde en la Marcha Mundial de la Marihuana

Por Igor Domsac

Por Igor Domsac



La amenaza de lluvia no apagó el humo de los porros. La Marcha Mundial de la Marihuana, una cita por la normalización legal y social del cannabis que este año se celebró en 239 ciudades de todo el mundo, recorrió el 10 de mayo las arterias de Madrid desde la Puerta del Sol hasta la Plaza de Oriente, con la asistencia de más de 3.000 simpatizantes. Desde las siete de la tarde, una marea humana de pancartas, disfraces y gigantescos porros imprimía una pincelada de festiva reivindicación cannábica en el mismísimo cogollo de la metrópoli de cemento. Este año secundaron su estela en nuestro país las ciudades de Alicante, León, Sevilla, Vigo, Las Palmas, La Laguna, Barcelona, Bilbao y Zaragoza.

La procesión, encabezada por los más ilustres miembros de la Asociación Madrileña de Estudios del Cannabis (AMEC), cuyas manos blandían una enorme pancarta con el lema "No + multas", rezumaba sonrisas y THC. Entre las consignas que se corearon se podían escuchar frases como "Para María, libertad", "Menos porras y más porros", "Más maría y menos policía", etc., así como continuos abucheos a las fuerzas del orden público. Otros rótulos andantes hablaban de "Paz y porros", "No todas las drogas son iguales" o "Defiende tu derecho al autocultivo".

Cuando el humeante rebaño alcanzó los jardines de la Plaza de Oriente, frente al Palacio Real, le tocó el turno a la lectura del manifiesto, donde se recordó que las multas por tenencia y consumo aumentaron un 80% en los tres primeros años de gobierno socialista, pese a que desde la oposición se hubieran mostrado favorables a la eliminación de las multas. También se ha incrementado el número de personas encarceladas por tráfico de drogas, alcanzando un récord histórico absoluto en el número de presos por este motivo. Sin embargo, quienes más sufren las consecuencias son los eslabones más débiles de la cadena, y el propio gobierno reconoce que la mayor

parte de las incautaciones de cannabis provienen de las intervenciones contra consumidores, no contra el narcotráfico. Entre las propuestas, el cese de multas, el autocultivo y la creación de clubes de consumidores, exigiendo la derogación de las sanciones por tenencia y consumo en lugares públicos y el fin de la persecución del pequeño cultivo, incluyendo una regulación que permita saber cuántas plantas se permiten cultivar para consumo propio. Asimismo, se pidió públicamente al Estado español la apertura de un debate político y social sobre las fracasadas políticas de drogas basadas en la prohibición, en el que puedan participar los sectores implicados de la sociedad y donde se tengan en cuenta las evidencias científicas y no los prejuicios morales.

El cierre de la ceremonia fumeta corrió a cargo del grupo musical hispano-argentino La Parienta Desenfadá, que sacudió los cuerpos del auditorio con una fusión desenfadada de estilos como el rock, el funky, el reggae o el flamenco. Junto al escenario principal, una carpita del colectivo Energy Control proporcionó a quienes se acercaron información sobre gestión de placeres y riesgos en el consumo de drogas, con dispensación gratuita de folletos y preservativos, y poniendo a disposición de los usuarios un servicio de análisis de sustancias.

Algún día recordaremos con regocijo iniciativas como ésta, que se viene celebrando anualmente en Madrid desde 1996 y que no se detendrá mientras no se cumplan unas reivindicaciones de sentido común en aras de la convivencia pacífica entre los diferentes sectores de la población, lejos de medidas represivas y enemigos inventados. La libertad es el único camino hacia la emancipación del individuo frente al Estado, el que conducirá a la madurez de una sociedad aún adolescente. Sólo desde el optimismo podremos cambiar la situación, paso a paso, con paciencia y perseverancia, hacia el mutuo respeto de las libertades individuales. Y, el año que viene, más... 



ESPECIAL
EVENTOS CANNÁBICOS

Marcha Mundial de la Marihuana 2008 en Brasil

Por Alicia Castilla



Llegó Mayo. En el hemisferio Norte fin del frío, momento de sembrar Cannabis, de guardar las ropa de invierno y de manifestarse por la despenalización del Cannabis. En todo el mundo, fueron 239 ciudades.

Hace algunos años vi en la web una viñeta de la hoja de Cannabis marchando, animada en flash. En la animación, la hoja, antropomórfica y con los ojos rojos marcha, con pasos firmes y decididos. Cada mes de mayo el Cannabis agita la opinión pública a través de sus defensores y detractores mostrando lo mejor y peor de cada sociedad.

En el extremo Sur de América Latina, no fue diferente:

En Brasil, como informamos el mes pasado, la Marcha estaba prevista en 10 ciudades y en Río de Janeiro fueron arrestados, una semana antes, cinco jóvenes que repartían panfletos. El anuncio del arresto potenció la divulgación de la Marcha por lo que se esperaba una concurrencia masiva, en especial, en Río de Janeiro. La convocatoria era para el domingo 4. El sábado por la noche la marcha fue prohibida. Hubo las previsibles correrías jurídicas, habeas corpus, etc. pero nada. Sólo en Recife y Porto Alegre consiguieron manifestarse. Como la prohibición aconteció el sábado por la noche, mucha gente no se enteró y concurrió a los lugares indicados dispuesta a manifestarse. Conscientes de que esto podría acontecer, los organizadores del evento concu-

rrieron al lugar de la convocatoria, la playa de Arpoador, para informarles de la suspensión ordenada por la justicia. El sitio de la marcha (www.marchadamaconha.org) había desaparecido de la web por casi todo el día.

La cita era a las 14.00 hs. Todos aquellos que no habían leído los periódicos ni visto los tele jornales que abundaban en noticias sobre la prohibición, comparecieron masivamente. La policía también; hubo represión, discusiones, irracionalesidad.

Los únicos detenidos, un joven abogado y su perro que lucía colgando de su pescuezo un cartel donde se leía: "La estupidez es la esencia del preconcepto. Legalize Cannabis".

Simultáneamente, a pocos metros de ahí, en la vecina playa de Copacabana una manifestación de unas doscientas personas (la mitad niños) "contra las drogas" marchaba con camisetas que ostentaban el símbolo del movimiento integralista, la versión brasileña de la Falange española que muchos de nosotros considerábamos extinto. ¿Será que el Cannabis tiene poder de resucitar cadáveres políticos?

A los integralistas les fue respetado el derecho a expresar opinión cosa que no sucedió con los simpatizantes del Cannabis.

Recordando a la viñeta mencionada, el Cannabis apretó el paso en Brasil: para el domingo siguiente, 11de mayo, hubo una gran convocatoria por la libertad de expresión a la misma hora y



ESPECIAL EVENTOS CANNÁBICOS

en los mismos lugares donde se convocara a la MMM.

La naturaleza contribuyó también: llovió copiosamente y las marchas no sucedieron. La OAB (Orden de Abogados de Brasil) convocó diversas reuniones en espacios cerrados.

En Argentina la convocatoria fue para el sábado 3 de mayo. Además de las principales ciudades, Buenos Aires, Rosario y Córdoba, que promueven manifestaciones hace algunos años, esta vez se sumaron Santiago del Estero, Comodoro Rivadavia y Ushuaia, el punto más austral del planeta.

Volviendo a la imagen de la viñeta animada, en Argentina decir que se convoca a una Marcha es casi una antinomia: La gente no marcha, se sienta en los



puntos de reunión, fuma, intercambia ideas, se divierte.

Creo que en este caso, es interesante observar las reacciones que esta convocatoria genera en la sociedad y esto se aprecia a través de los medios de comunicación: desde los más amarillos hasta los más progresistas coinciden en anunciar algo así como "pescado podrido" sugiriendo que podrá haber represión o ridicularizando la propuesta. Ejemplo: "con los problemas que tiene el país hay un grupo de delirantes que quiere legalizar las drogas".

La manipulación se hace evidente a partir del momento en que los organizadores del evento eligen a algunos participantes más o menos esclarecidos y les proponen identificarlos con una hoja pegada en sus ropas avisando a los periodistas presentes que esas serían las personas "entrevistables".

En clara demostración de tergiversación esas personas no fueron entrevistadas por ningún medio y sí lo fueron los más estereotipados, los más bizarros o los transeúntes casuales que afirmaban ante las cámaras que se oponían a la "liberación" de la marihuana porque está contra el consumo de alucinógenos. (Da gana de preguntarle a la señora donde se consigue "marihuana alucinógena").

Hubo aproximadamente 40 personas detenidas que fueron liberadas después de los trámites de rigor. A posteriori la "marcha" continúa durante algunos días en los medios de comunicación, en los programas de debate donde se confunde permanentemente a la opinión pública, donde se hace referencia a "adictos" a los que hay que tratar compulsivamente en el sistema de salud donde jamás se habla de consumidores responsables y donde se coloca en una misma bolsa al paco y al Cannabis.

Es un hecho que los países latinoamericanos sufrieron terribles dictaduras en las últimas décadas por lo que el ejercicio de la democracia es incipiente y el hábito de la construcción de demonios sustenta mucha prensa amarilla.

Continuaremos caminando para ver si conseguimos dejar de herencia a nuestros hijos y nietos una sociedad más justa.

Por el momento, me permito el ejercicio de imaginar que el diseñador de la viñeta mencionada pueda leer estas líneas y así me atrevo a sugerirle que adapte el diseño a la realidad latinoamericana: En lugar de la hoja caminar por un terreno llano que lo haga por un terreno lleno de obstáculos, pozos e irregularidades. ☮



**manifestação global
pelo fim da proibição da canábis**
mais de 200 cidades de todo o mundo

a partir das 14h, concentração no jardim das amoreiras (mata d'água).
arranque da marcha às 16h do largo do rato com destino ao largo comôes.

organização: COM-Maria <http://mgmlisboa.org>

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

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

Dosificación 1: 2000

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



Estamos de regreso!
Paquete económico de Atami.
Ahora con increíble Bloombastic.
Pregunte por diferentes opciones y
véalo por sí mismo!



Bloombastic®

THE BLING BLING FOR YOUR PLANTS

WWW.BLOOMBASIC.COM



T: 0034 666 473 551
www.growsolutions.es



T: 00 34 658 773 429
www.planetorganico.org



T: 0034 931 173 054
info@naturegrow.es



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



T: 0034 962 426 370
info@horticulturatecnica.com



T: 0034 916 582 746
info@leefitemuyusta.com



T: 0034 958 506 110
www.plantasur.com

T: +31 (0)73 522 32 56
F: +31 (0)73 521 32 59
W: www.atami.com

XTreme Eficiencia Lumínica

NOVEDAD MUNDIAL: GIB-Lighting NXE Ballasto

Un dúo fuerte

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

\$ € + £

¿Que aporta más eficiencia lumínica ?

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



Ventajas a primera vista:

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



www.gib-lighting.de
Venta para Alemania • Grow In AG

Tienda & Consulta:

Tel: +49 30 / 34 43 6 42
Fax: +49 30 / 34 43 6 52
shop@grow-in-europe.de

Mayorista & Despacho:

Tel: +49 30 / 34 99 80 70
Fax: +49 30 / 34 99 80 73
info@grow-in-europe.de

Internet: www.grow-in-berlin.de

GIB LIGHTING



ESPECIAL
EVENTOS CANNÁBICOS



Cannabis Tipo Forte

Por Redacción



La cuarta edición de la Cannabis Tipo Forte celebrada los días 30 y 31 de mayo y 1 de junio en la ciudad italiana de Bolonia contó con un nutrido grupo de expositores y asociaciones que una vez más hicieron de este evento un espacio de debate y encuentro para los representantes de los diversos sectores del cáñamo tanto industrial como medicinal. La muestra contó con algo más de 60 expositores entre empresas y asociaciones cannábicas,

Según pudimos constatar el primer día de feria fue un poco flojo en cuanto a visitantes se refiere, pero durante los dos últimos días la asistencia de público fue notable. El buen tiempo acompañó las jornadas posibilitando pasar ratos agradables en el espacio habilitado en el exterior a los puestos de artesanía y los chiriguitos de comida y bebida. Las restricciones legales italianas sobre el tabaco impidieron que incluso se utilizaran vaporizadores dentro del recinto.

El sábado corrió el rumor difundido por la prensa que la feria era algo así como un "evento ilegal" por lo que se esperaba la presencia de las fuerzas de seguridad italianas junto con perros antidroga.

Aunque todo quedó en un pequeño susto que se disolvió al llegar la noche gracias a la fiesta organizada por la revista italiana Dolce Vita en una conocida discoteca de Bolonia. Como requisito de entrada era imprescindible asociarse y firmar que se es consumidor de cannabis con el fin de poder desarrollar la fiesta sin incidentes.

El evento sirvió también para promover interesantes conferencias a cargo de médicos y especialistas en el tema del cannabis y las drogodependencias.

La impresión general fue buena aunque el volumen de venta al público, según los expositores profesionales, fue menor que en otras ediciones.





Crianza cannábica Mejora genética vegetal básica

Tras conocer las bases de la selección, tanto teóricamente como en la praxis, vamos a entrar de lleno en una cuestión que parece polémica entre los criadores de cannabis narcótico: el retrocruzamiento. Mientras unos están a su favor y encuentran en ésta técnica la panacea de la estabilización, otros creen que no es así, y que debería ser el último recurso ante híbridos "indomables". Porque amigos, aunque sabemos que es obvio, hay que recordar una vez más que sin selección previa, no hay retrocruce posible.

Por Luis Hidalgo
Fotos: Luis Hidalgo

Es difícil posicionarse en esta cuestión, y el autor procurará ser lo más objetivo posible en la exposición de los argumentos científicos que avalan una u otra opción y que sea el canabicultor el que decida cuál es realmente el método más eficaz, no ya sólo para fijar uno o varios caracteres en la descendencia, sino para mantener ésta estable y vigorosa. Pero antes, debemos aclarar y recordar algunos conceptos.

La Hibridación

Como ya imaginará el Lector, tras la selección ya sea de uno u otro tipo, la forma de mejorar y / o crear nuevas variedades es cruzando diferentes líneas puras, de manera que la recombinación genética produzca una descendencia, dentro de la cual, la mayoría de los individuos cumplen las expectativas.

A continuación vamos a exponer un protocolo idóneo, bajo nuestro punto de vista, para realizar una fecundación correcta que garantice el éxito:

1. Disponer siempre del material necesario para las operaciones (pinzas, tijeras...), alcohol para esterilizarlo entre operaciones, etiquetas y sobres de parafina, ideales para guardar el pólen.
2. El momento en que la flor macho tiene más carga de polen y éste es más fértil, es cuando la flor tiene las anteras a punto de estallar. Apartaremos el macho a la zona de cuarentena y recogeremos las flores en un platillo o placa Petri con polvo de talco neutro que posteriormente conservaremos de forma adecuada. Hemos de tener cuidado, pues un golpe de calor, por ejemplo, puede provocar una repentina apertura general.
3. Deberemos polinizar la hembra en su etapa pico de floración, esto es, entre los treinta y cuarenta días según genotipos. Hay que evitar polinizar las partes bajas (flores inferiores) así como las puntas de los cogollos. Tampoco hay que polinizar cogollos espigados si tienen muchas flores en el extremo. La polinización debería realizarse durante dos o tres días a distintas horas.
4. Cuando los estigmas estén receptivos, justo antes de que empiecen a arrugarse por la punta, aplicaremos sobre ellos una brocha de pelo fino



impregnada en el talco con polen, con una cierta firmeza, forzando el contacto. Aunque el mejor indicador del momento óptimo es la propia flor, normalmente las mejores horas para realizar esta operación son las primeras de la mañana (encendido en indoor) y las últimas de la tarde (apagado en indoor). Evitar siempre las horas de mayor calor o insolación. La humedad relativa debería estar entre el 40% -50%.

5. En contra de lo que se suele creer, no es conveniente fecundar los cogollos completos, sino más bien las flores con aspecto más terso y fértiles, arrancando las no polinizadas. Desgraciadamente, el número óptimo de flores a fecundar depende de cada variedad, el estado de la planta, etc..., por lo que sólo con la práctica llegaremos a conocerlo.

6. Si podemos, deberíamos elegir cada una de las líneas a cruzar teniendo en cuenta que si conseguimos al menos un marcador dominante en cada línea, podremos identificarlas sin duda en caso de algún error en la polinización o si ha existido alguna autofecundación accidental, al mostrarse ese carácter claramente en parte de la descendencia.

7. Anotar exhaustivamente todos y cada uno de los datos, variedades, horas y días de polinización, etiquetado de polen, etc...

El protocolo anterior es aplicable a cruzamientos interespecíficos. A continuación, nombraremos los distintos tipos de cruzamiento que se pueden utilizar en el proceso de hibridación, aunque no entraremos en profundidad en su descripción.

Cruzamientos complementarios: Se realizan al objeto de reunir dos o más caracteres en un mismo genotipo, que suele ser una línea pura. Es el típico ejemplo de cuando queremos obtener semillas que produzcan plantas con, por ejemplo, sabor haze y coloración morada, a partir de un parental que muestra tonos morados y otro con sabor haze, ambos claramente dominantes (homocigóticos), y exclusivos, esto es, la morada nunca sabe a haze y la haze nunca se pone morada.

Como es evidente, este tipo de cruzamiento es susceptible de pasar en herencia también caracteres recesivos, por lo que se divide en cruzamiento doble recesivo y doble dominante.

Cruzamientos transgresivos: Como se vio en el número anterior, se utilizan para mejorar un de-

terminado alelo dentro de la población, usualmente cualitativo, y que es imposible hacerlo dentro de esa misma población por haber llegado al techo genético para los genes que controlan el carácter. Por ejemplo, sería útil si quisieramos acortar los tiempos de floración de una determinada línea. El efecto se produce cuando los genes que controlan el carácter en una y otra línea son distintos, lo que provoca que algunos individuos F2 muestren combinaciones génicas que no se daban en ninguno de los parentales para ese carácter concreto (tiempo de floración)

No confundir el cruzamiento transgresivo con la heterosis o vigor híbrido, ya tratado en capítulos anteriores, pues esta está referida a una recombinación más "general" mientras que el transgresivo se centra en un carácter determinado.

Es muy importante cuando trabajamos en cruzamientos transgresivos asegurarse siempre que los parentales no estén relacionados entre sí, por ejemplo, dos parentales F2 o líneas derivadas de cualquier cruzamiento anterior, pues habría entonces muchas posibilidades de que contengan básicamente los mismos genes y no se produzcan las recombinaciones deseadas.

Cruzamientos selectivos parciales: Se utilizan cuando se pretende fijar varios caracteres de una sola vez. Es muy poco usado en la crianza del cannabis, y cuando se hace suele ser con caracteres cuantitativos, algo más fáciles de manejar. El problema es que para alcanzar porcentajes de éxito razonables necesitamos tener una familia de tamaño gigantesco, al objeto de posibilitar que se produzca una nueva combinación génica que contenga los caracteres que deseamos y no otros. Se suele realizar al menos en dos etapas, seleccionando en la primera por fenotipo y buscando la homocigosis en sucesivos cruces.

Existen aún otros tipos de cruzamiento específicos para alógamas estrictas o parciales, que por el momento no son de nuestro interés.

Retrocruzamiento: Básicamente, es el hecho de cruzar un híbrido F1 con uno de sus parentales. Últimamente, parece que es una técnica ampliamente utilizada en la crianza de cannabis narcótico por parte de los bancos de semillas. Esta es una



CULTIVO AVANZADO

cuestión, que como se mencionaba al comienzo del capítulo, si vamos a tratar en profundidad.

Estos criadores caen en el error de utilizar el retrocruzamiento en el intento de fijar o estabilizar un carácter en el híbrido, cuando la cosa es al revés. De hecho, incluso en algunos casos llegan a caer en la trampa de los modelos matemáticos para intentar calcular el "nivel" de homocigosis como podemos ver en este hilo del cannabiscafe.net <http://www.cannabiscafe.net/foros/showthread.php?t=43408&page=1&pp=15>

Este es un error que nunca debemos cometer, pues daremos al traste con nuestro proyecto. Más adelante veremos como realizar una selección de parentales correcta de manera que en caso de que retrocruzemos si tengamos garantías de que se producirá esa homocigosis para ese alelo.

Entre tanto, en el gráfico adjunto, y siguiendo con el programa práctico de crianza que estamos siguiendo, exponemos la forma de realizar correctamente esta técnica al objeto de introducir un dominante o un recesivo en la descendencia "copia" del parental.

Por otro lado, también se menciona en los últimos tiempos la posibilidad de que al masculinizar hembras mediante la técnica del STS (Tiosulfato de Plata) u otras, y fecundar clones de la misma hembra con el polen conseguido, obtendremos homocigosis casi total o total en la descendencia. Esto es absolutamente falso, tanto si seguimos la corriente de los que defienden que el cannabis es dioico como la de los que defienden que es monoico dependiente.

En el primer caso, y suponiendo que hemos seleccionado un parental femenino de alta resistencia a la formación de flores macho para su masculinización, hemos de tener en cuenta que cuando producimos cigotos femeninos a partir de cualquiera de los métodos de masculinización conocidos actualmente para el cannabis, no tenemos garantía al día de hoy de que parte de la carga cromosómica correspondiente al sexo opuesto no pase en herencia. Esto implica que en una autofecundación provocada por estos métodos se pueden producir y de hecho se producirán en muchos casos, como han demostrado las diferentes pruebas realizadas, individuos entre la descendencia que mostrarán caracteres no visibles en el parental "único".

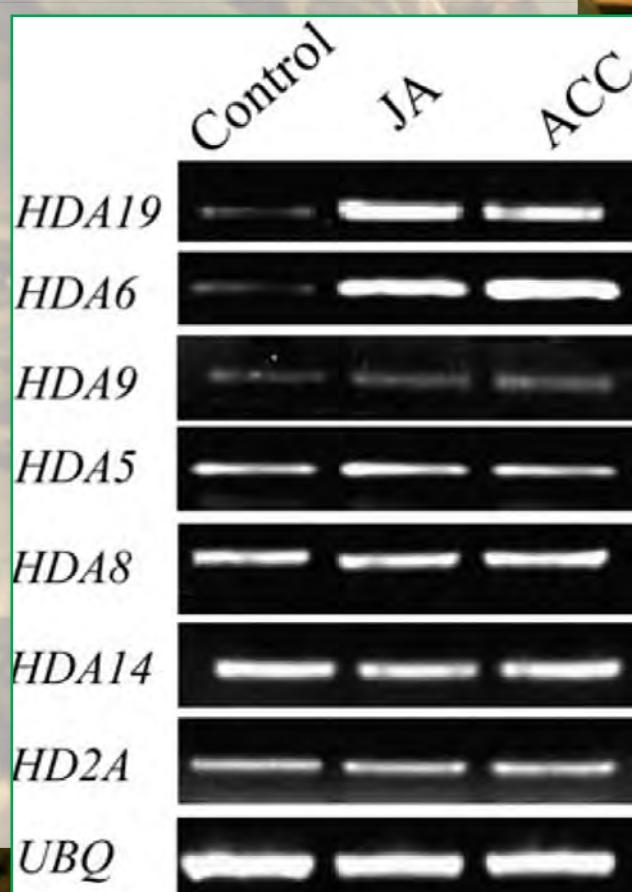
En el caso de que sea considerado monoico dependiente, el propio concepto impide que se produzca esa buscada homocigosis total, pues esta corriente también defiende que la carga genética correspondiente a cada uno de los dos性, aún en estado latente para el sexo no visible, es susceptible de ser transmitida en herencia a modo de "gen recesivo global", de forma que ante el estímulo correspondiente que despierte esa latencia en la generación siguiente, se producirá una nueva recombinación "inesperada" a través de la activación de la totalidad o parte de ese código genético que descolocará los alelos de sus loci originales al



introducir en la nueva combinación parte del código latente tras su activación.

En definitiva, se recomienda invertir más tiempo y recursos aplicando programas de selección en sus diferentes modalidades para conseguir híbridos más estables y robustos, y utilizar los retrocruzamientos sólo en caso de que dispongamos de un ejemplar en el que nos gusta casi todo y solo queremos introducir alguna pequeña (o no tanto) modificación en su genotipo.

En la siguiente entrega comentaremos la cuestión del parentesco entre los individuos de una misma población y como utilizar este de forma recurrente a lo largo del programa de crianza sin tener que recurrir a retrocruzamientos repetitivos estrictos. En la parte práctica, veremos como pasar una batería de test por parte de un parental para medir su resistencia a mostrar flores del sexo "no dominante" y además veremos como detectar si un determinado carácter es homocigótico o no para dos parentales dados. Hasta entonces, buenos cruces.



AMSTERDAM

NIRVANA

*** Calidad garantizada ***

VARIEDADES DE INTERIOR:

- Afgaan
- AK-48
- Aurora Indica
- B-52
- Big Bud
- Blue Mystic
- Bubblelicious
- Cal. Orange Bud
- Chrystal
- Citral
- Four Way
- Haze
- Haze 19 x Skunk
- Hindu Kush
- Ice
- Indoor Mix
- Jock Horror
- K2
- KC33 x MK
- Master Kush
- Misty
- Moroc x Afgaan
- Nirvana Special
- NL x Big Bud
- NL x Haze
- NL x Shiva
- Northern Light
- Papaya
- PPP
- Shiva
- Silver Pearl
- Skunk #1

- Skunk Red Hair
- Skunk Special
- Snow White
- Super Skunk
- Top 44
- White Rhino
- White Widow

VARIEDADES DE EXTERIOR:

- Durban Poison
- Early Bud
- Early Girl
- Early Misty
- Early Special
- Four Way
- Hawaii Maui Waui
- Hawaii x Skunk #1
- Hollands Hope
- KC33 x MK
- Mixed Sativa
- New Purple Power
- Swazi
- Swiss Miss

***** THE SATIVA SEEDBANK:

INTERIOR:

- Indigo
- White Lady
- Mixed Sativa
- Paia Hawaiiana
- Sativa Mexicana
- Sweet Sativa Special

EXTERIOR:

- Cannabis Sativa Slang
- Full Moon
- Pakalolo
- Haze

♀ 100% SEMILLAS ♀
FEMINIZADES:

- Eldorado
- Daydream

= "Medical Strain"

= "White Strain"

♀ 100% SEMILLAS FEMINIZADES: ♀

- Kaya
- Medusa
- Northern Bright
- PPP
- Snow White
- Super Girl
- Wonder Woman
- Venus

Paquete de diez
semillas!!
Paquete de cinco
semillas!!



www.nirvana.nl



Climatización de invernaderos final

Terminamos esta serie que, aunque técnica y compleja, marca la línea de trabajo a corto y medio plazo en cuanto al control óptimo del clima en invernaderos. A partir de la aplicación y uso de sistemas dinámicos no lineales tenemos la posibilidad de predecir hasta cierto punto lo que ocurrirá dentro del ecosistema que es el interior de un invernadero.

Por Green Light

En el número anterior veíamos una serie de ecuaciones simples que nos permitían acercarnos a los posibles sucesos climáticos en el interior de un invernadero. Vamos a continuación a exponer las conclusiones de algunos de los investigadores que trabajan en control óptimo. Van Henten et al. (1997) comparó las soluciones de dos problemas de control óptimo contra la operación normal de invernaderos con cultivo de lechugas. Las estrategias óptimas de manejo del invernadero resultaron en una mayor producción de biomasa, menos consumo de energía y CO₂ comparadas con el manejo normal del agricultor. Por lo tanto las estrategias de control óptimo resultaron en un ingreso económico mayor (hasta 40%) que una operación no óptima del invernadero.

Ahorro de CO₂

Cuando se comparan las estrategias de control óptimo se observa que el suministro de CO₂ responde a la dinámica de la radiación solar pero en las estrategias óptimas se adaptan de mejor manera y reflejan la reditabilidad de todo el proceso. Tap (2000) encontró que la aplicación de control óptimo con horizonte ajustable en la operación del clima del invernadero puede mejorar hasta en 8.5% la eficiencia del uso de energía. Las estrategias de control óptimo pueden aumentar el beneficio neto hasta en un 60%.

Los resultados obtenidos por Chalabi et al. (2002) muestran que aplicando control óptimo se pueden incrementar hasta en un 27% los márgenes anuales del valor de un cultivo de tomate sobre los costos de CO₂ puro y calefacción comparados con aquellas estrategias aplicadas por los agricultores. También Chalabi et al. (2002b) encontraron que es más redituable el uso de CO₂ resultado de la combustión que CO₂ puro.

Loslovich y Seginer (1998) han obtenido soluciones exactas subóptimas de problemas de control óptimo de cultivos en invernadero. Los enfoques que han aplicado son uso de modelos simplificados del cultivo o simplificación de los métodos de optimización mediante un Reducido Principio del Mínimo de Pontryagin en el cual solo unos pocos coestados son involucrados en el cálculo del Hamiltoniano (Seginer y McClendon, 1992).



Seginer et al. (1991) encontraron que los beneficios económicos en la producción de lechuga pueden incrementarse si se usan valores óptimos de temperatura durante su ciclo de cultivo. Los modelos desarrollados hasta la fecha para el cultivo de tomate en invernadero son bastante complejos ya que se componen de hasta cientos de variables de estado. Para aplicar la teoría de control óptimo se requieren de modelos simples tanto del cultivo como del clima del invernadero.

Por esto, aunque la metodología de control óptimo supone la existencia de modelos matemáticos precisos y aceptables del sistema, uno de los retos a superar si se desea usar optimización dinámica en el manejo del clima del invernadero es desarrollar y analizar modelos apropiados del sistema. Así, a pesar de los avances alcanzados en el control óptimo del clima del invernadero algunos de los retos que todavía esperan una solución son:

El desarrollo de modelos adecuados del cultivo, el desarrollo de modelos del clima del invernadero, la solución del problema de optimización dinámica multivariable, una solución eficiente desde el punto de vista computacional del problema global (optimización estacional y de corto plazo), la solución del problema de control óptimo en lazo cerrado y su implementación en tiempo real y por último, la solución de problemas de control óptimo multimodales.

Algunos de estos retos sin duda demandan desarrollos tanto en la teoría como en nuevos métodos de solución del problema de control óptimo del clima del invernadero. Por ejemplo, los resultados obtenidos por van Henten (1994), Tap (2000), muestran que las constantes tiempo del biosistema invernadero varían de 1-2 meses para el caso del cultivo, a 1-2 días en caso de procesos del suelo y cultivo, hasta escalas de 10-20 minutos en el caso de las variables climáticas (físicas) del invernadero. La dinámica rápida del invernadero es afectada por las fluctuaciones de las perturbaciones principalmente por la radiación solar.

Además, si tenemos en cuenta que predicciones de largo plazo del clima no están disponibles, el

cultivo avanzado





CULTIVO AVANZADO

problema de control óptimo completo se puede descomponer en dos escalas temporales. Un problema con dinámica lenta que resuelva el problema de optimización estacional tomando en cuenta el modelo del cultivo y un problema con dinámica rápida que resuelva el problema de optimización de corto plazo usando el modelo del invernadero. El trabajo de Seginer et al. (1998), Chalabi et al. (1996), Loslovich et al (1996) ha generado soluciones subóptimas ya que sólo han resuelto una dinámica del problema de control óptimo del clima del invernadero.

Van Henten (1994) y Tap (2000) han sido los primeros en formular y tratar de obtener soluciones al problema general de control óptimo en invernaderos. Van Henten (1994), propuso una metodología basada en métodos de control de sistemas singularmente perturbados, en la cual primeramente se soluciona numéricamente la optimización estacional o de largo plazo, entonces usando los resultados de esta optimización, el problema de control óptimo de corto plazo es resuelto. Tap (2000), propuso una nueva metodología que combina la descomposición del problema de control óptimo en dos escalas de tiempo y un control óptimo con horizonte ajustable (receding). Este es un enfoque que promete mejorar las soluciones obtenidas hasta la fecha, especialmente desde el punto de vista de la implementación en línea de las estrategias óptimas. Van Willigenburg et al. (2000). propusieron una metodología que descompone el problema de control del clima del invernadero en tres escalas de tiempo.

Los métodos numéricos usados hasta ahora para resolver el problema de optimización dinámica del ambiente invernadero se basan en el cálculo de los gradientes (Bryson, 1999). Aquellos métodos basados en el método del disparo (Lewis y Srymos, 1995) para resolver un problema de valores en la frontera de dos puntos no han sido explorados y evaluados suficientemente.

BIBLIOGRAFÍA

- Bryson Jr., A.E. 1999. Dynamic Optimization. Addison-Wesley Longman Inc. Menlo Park California. 434 pp.
- Chalabi, Z.S.; Bailey, B.J.; Wilkinson, D.J. 1996. A real-time optimal control algorithm for greenhouse heating. *Computers and Electronics in Agriculture* 15: 1-13.
- Chalabi, Z. and Zhou, W. 1996. Optimal control methods for agricultural systems. *Acta Horticulturae* 406: 221-228.
- Chalabi Z.S. , Biro A., Bailey B.J., Aikman D.P., Cockshull, K.E., Optimal controlstrategies for carbon dioxide enrichment in greenhouse tomato crops-part 1: Using pure carbon dioxide, *Biosystems Engineering* 81(4) , 2002, 421-431.
- Chalabi Z.S. , Biro A., Bailey B.J., Aikman D.P., Cockshull, K.E., Optimal control strategies for carbon dioxide enrichment in greenhouse tomato crops-part 2: using the exhaust gases of natural gas fired boilers, *Biosystems Engineering* 81(3): 323-332.
- Dorfman, R. 1969. An economic interpretation of optimal control theory. *The American Economic Review*, 59 (5): 817-831.
- Ioslovich I.; Seginer I. 1998. Approximate seasonal optimization of the greenhouse environment for a multi-state-variable tomato model. *Transactions of the ASAE* 41(4): 1139-1149.
- Ioslovich I., Seginer I. 2002. Acceptable nitrate concentration of greenhouse lettuce: two optimal control policies. *Biosystems Engineering* 83: 361-371.
- Kirk, E. D. 1998. Optimal control theory. An introduction. Dover Publications, Inc. 452 pp.
- Lewis F.L.; Syrmos V.L. 1995. Optimal control. Second Edition. John-Wiley & Sons Inc. New York. 541 pp.
- Lopez-Cruz, I.L.; van Willigenburg G; van Straten, G. 2003. Optimal control of nitrate in lettuce by an hybrid approach: gradient and differential evolution algorithms, *Computers and Electronics in Agriculture* 40 (1-3): 179-197
- Seginer, I. ; McClendon, R.W. 1992. Methods for optimal control of the greenhouse environment. *Transactions of the ASAE* 35(4):1299-1307.
- Seginer, I.; Shina G; Albright L.D.; Marsh, L.S. 1991. Optimal temperature setpoints for greenhouse lettuce. *J. Agric. Engng. Res.* 49: 209-226.
- Seginer I.; Ioslovich I. 1998. Seasonal optimization of the greenhouse environment for a simple two-stage crop growth model. *J. Agric. Engng. Res.* 70: 145-155.
- Tap, F. 2000. Economics-based optimal control of greenhouse tomato crop production. PhD Thesis. Wageningen University. The Netherlands.127 pp.
- Tap, R.F.; van Willigenburg, L.G.; & van Straten, G. 1996. Experimental results of receding horizon optimal control of greenhouse climate. *Acta Horticulturae* 406: 229-238.
- van Henten, E.J.and Bontsema J. 1996. Greenhouse climate control: a two-time scale approach. *Acta Horticulturae* 406: 213-220.
- van Henten, E. J. 1994. Greenhouse climate management: an optimal control approach. PhD Thesis. Wageningen University. The Netherlands. 329 pp.
- van Henten, E.J.; Bontsema, J.; and van Straten G. 1997. Improving the efficiency of greenhouse climate control: an optimal control approach. *Netherlands Journal of Agricultural Science* 45 : 109-125.
- van Straten, G; van Willigenburg L.G; Tap R.F. 2002. The significance of crop co-states for receding horizon optimal control of greenhouse climate. *Control Engineering Practice* 10: 625-632.
- van Willigenburg, G; van Henten, E.J.; van Meurs, W.Th.M. Three time-scale digital optimal receding horizon control of the climate in a greenhouse with a heat storage tank.
- Proceedings of agricontrol 2000 conference, 12-14 July, 2000. Wageningen.The Netherlands

CANNA BIOGEN
Premium Quality Seeds

LESHAZE SANDSTORM
DESTROYER TASKENTI DELUXEMIX
SUGARLOAF CARIBE
GENETICA EXCLUSIVA PARA EL COLECCIONISTA EXIGENTE

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

Dolce Vita

ALTERNATIVE LIFESTYLE MAGAZINE

INTERNATIONAL
FREE IN ALL EUROPE
3 ISSUE FOR YEAR
INFO@DOLCEVITAONLINE.NET

ITALY
IN TUTTA ITALIA
6 NUMERI ALL'ANNO
ABBONAMENTO DALL'ESTERO
35 EURO ALL'ANNO
INFO@DOLCEVITAONLINE.IT

DOLCEVITAONLINE.NET
IN COLLABORATION WITH ENJOINT.COM AND OVERGROW.IT

**CAMPEONES DE ESPAÑA
CAMPEONES DE HOLANDA**

Pedidos Por: leaflife.com plantasur.com hiperseillas.com greendevil.es

DNA GENETICS AMSTERDAM

Kushberry, Lemon Skunk, Chocolope, LA Confidential, Cannalope Haze, ReCon, Sweet Haze, Super Cannalope, Sharksbreath, C13 Haze, Anunnaki, Rocklock, Connie Chung, Sour Cream, Pure Afghan, Cole Train, Apollo 13 Indica, Apollo 13 Sativa, Sweet Timer, Purple Wreck, Reserva Connoisseurs Mix

HOLLYWEED

DNA GENETICS AMSTERDAM

www.dnagenetics.com
dna@dnagenetics.net
+31 (0)20 778 7220

Sint Nicolaasstraat 41
1012 NJ Amsterdam
Abierto de 12 a 18:00

Galleria de Semillas Bongs Pipas Ropa Información Regalos



Sistemas de Riego por Goteo: Montaje Fácil

Llegado el verano y las vacaciones son muchos los cultivadores que nos consultan sobre como realizar el montaje de un sistema de riego por goteo para sus niñas, por eso dedicamos este artículo a enseñar paso por paso todo este proceso.

Por Gonzalo Belchi

Básicamente un sistema de riego por goteo está compuesto por un conjunto de tuberías, tubos (microtubos) y goteros que se encargan de llevar el agua hasta las plantas, más un programador encargado de controlar los tiempos o frecuencia de riego. La principal ventaja de estos sistemas de riego es que sólo consumen la cantidad de agua que nuestras plantas precisan, ahorrando agua, tiempo y dinero. Además al ser un sistema automatizado podemos dejarlo funcionando y marcharnos unos días de vacaciones con la tranquilidad de que al regresar nuestras plantas estarán en perfecto estado.

Antes de empezar

Antes de comenzar con el montaje de nuestro sistema de riego por goteo deberemos realizar un pequeño esquema o dibujo con el diseño que vamos a dar al sistema: distribución de las tuberías y goteros, colocación del temporizador, metros de tubo y microtubos que necesitaremos, número de goteros que vamos a colocar, etc.... Este esquema además de servirnos de referencia a la hora de enumerar el material que necesitaremos, nos permite imaginar como queda el sistema una vez

instalado, evitando así retrasos y equivocaciones. A continuación encontrarás una lista con la descripción general de todo el material necesario para el montaje de un riego por goteo (puedes orientarte siguiendo el esquema):

Programador de riego: El programador de riego es la parte más importante del sistema. Su función es muy similar a la de un reloj temporizador pero en lugar de regular el paso de luz regula el paso de agua en función del programa de riego seleccionado. Existen en el mercado cantidad de modelos disponibles con diferentes funciones. Desde los manuales mucho más baratos, hasta los más modernos con multifunción, diferentes programas para cada estación del año e incluso con medidor de humedad para el suelo. Para nuestra instalación vamos a decantarnos por un modelo que funciona con pilas o por los programadores solares, que aunque son algo más caros nunca se quedan sin batería, y que es de fácil manejo. Si el programador falla, se queda sin pilas o lo dejamos mal temporizado dará igual lo bien que hallamos montado el resto de la instalación. Las plantas morirán o por la falta de agua o por el exceso de esta.

En el caso de usar una bomba eléctrica para el agua la mejor solución es usar un reloj temporizador que encienda y apague la bomba cuando queramos que se rieguen nuestras plantas. Este sistema es el más adecuado para usar en pozos y depósitos de gran capacidad.

Electroválvulas: Las electroválvulas sirven para abrir y cerrar secciones o sectores del cultivo según ordene el programador. Es común que para ahorrar dinero y simplificar el montaje sólo se instale una "fase" de riego para todas las plantas. Por desgracia no todas las variedades tienen las mismas necesidades hídricas, y no podemos regarlas a todas con la misma dosis (al menos no deberíamos cuando cultivamos diferentes variedades o especies vegetales). Las electroválvulas permiten hacer diferentes riegos por zonas o "sectores", para dar a cada planta el agua justa que necesita. Esto nos permite programar un riego diferente para cada zona del jardín, en función de las especies vegetales y la estación en la que nos encontramos. En el caso de instalar electroválvulas en nuestro sistema deberemos adquirir un programador adecuado y compatible para usarlas, así como arquetas de PVC para protegerlas de la humedad y la suciedad. Para la zona de riego por goteo además conviene instalar un reductor de presión que disminuya la fuerza con la que sale el agua en esa zona concreta del jardín. Las electroválvulas suelen emplearse para el riego por aspersión de grandes jardines con césped y diferentes zonas de cultivo con vegetación variada. Podéis encontrar cantidad de información sobre las electroválvulas y los riegos por aspersión para zonas ajardinadas en cualquiera de las muchas páginas Web dedicadas al tema. Desaconsejamos el riego por aspersión para el cultivo del cannabis, gasta demasiada agua y estropea las plantas y cogollos.

Goteros: Los goteros son otra de las partes fundamentales del sistema, ya que son los encargados de aplicar el agua a las plantas. Las dos características principales que deben reunir todos los goteros son: regular el caudal adecuado de agua, y tener un orificio de salida de un tamaño apropiado que evite posibles obstrucciones (uno de los principales problemas de los sistemas de riego por goteo). Para evitar esto debemos colocar un pequeño filtro en la toma del agua que retenga y limpие las pequeñas impurezas que pueda contener el agua. Entre los diferentes modelos de goteros que existen en el mercado los más adecuados para nuestra instalación son los goteros autocompensantes. Estos goteros tienen la virtud de aportar la misma cantidad de agua en cada gotero. Los más habituales son los de 2l/h y los de 4l/h de caudal. Además cuestan prácticamente lo mismo que un gotero normal, pero ayudan a que la presión sea igual a lo largo de todo el circuito y además sabemos el caudal aproximado de agua que vierte cada uno. El inconveniente en estos goteros, como comentábamos anteriormente, es que se atascan fácilmente, especialmente por la cal del agua, precisando de un buen filtrado si el agua es de pozo. Así que el agua cuando menos caliza, mejor.

Tubos de distribución y microtubos: La red de tubos y microtubos con sus distintos diámetros, reductores y accesorios forman la verdadera estructura del sistema de riego por goteo. En nuestro montaje casero sólo necesitaremos tubos de distribución de 16mm ó de 15mm de diámetro, y microtubos de 4mm ó 5mm (dependiendo del tamaño de la insta-



lación) para hacer llegar el agua hasta los goteros. Estos tubos están fabricados en PVC y suelen ser baratos y muy duraderos.

Reductores de Presión: Por regla general los riegos por goteo necesitan muy poca presión de agua para funcionar. Los reductores de presión cumplen la importante función de reducir la elevada presión que sale del grifo evitando así que alguna de las conexiones del sistema se suelte y el agua saga a borbotones. Conviene instalar algún filtro junto con el reductor de presión para evitar así que pequeñas impurezas obstruyan los goteros. Muchos de los modelos de reductores de presión a la venta en grandes superficies traen ya el sistema de filtro incorporado, por lo que si compráis uno de estos reductores no será necesario comprar ningún filtro.

Piezas Especiales: además de todas las piezas descritas anteriormente necesitaremos para nuestro montaje de otras especialmente ideadas para unir, conectar, acoplar y cegar (tapar) los tubos de distribución y microtubos. Estas piezas son: las "T", los "codos", los "empalmes", los "conectores", las "llaves de paso" y los "tapones".

El Montaje

A la hora del montaje los pasos a seguir son sencillos, y no precisan de herramientas o conocimientos especiales, sólo necesitaremos unas tijeras, un cutter, un punzón y quizás algún trozo de teflón para sellar las uniones. También podemos precisar de alguna abrazadera metálica y bridales de nylon para la correcta sujeción de los tubos. Debemos preparar siempre todo el material antes de empezar, así se evitan las chapuzas.

Empezaremos el montaje acoplando el programador a la toma del agua (por lo general el grifo del jardín). Hay que ajustar bien la toma de agua con su rosca y teflón para evitar fugas de agua. Cuando hallamos colocado el programador en su lugar acoplaremos el tubo de distribución (el de 16mm de diámetro) tal y como indican las instrucciones del fabricante asegurándonos de que esté queda bien fijado y tampoco halla fugas de agua por la parte inferior del programador. Es importante leer atentamente las instrucciones y los consejos del fabricante sobre la instalación del programador para familiarizarnos con su uso. El tubo "principal" que sale del programador lo llamaremos línea de distribución. Este será el ramal que conduzca el agua desde el programador a los microtubos, y de estos hasta los goteros.

Siguiendo el esquema que hallamos hecho previamente y sin cortar el tubo lo llevamos hasta el otro



CULTIVO BÁSICO

extremo del cultivo, allá donde se encuentran las macetas más alejadas, y después cortamos (proveyendo un margen de seguridad de 5 a 10cm de tubo). Colocamos un tapón en dicho extremo y seguimos colocando las demás líneas de distribución para el agua a lo largo de la terraza o jardín. Para las uniones entre tubo y tubo utiliza las "T", los "codos" y los empalmes. Nunca hay que olvidarse de colocar correctamente los tapones al final de cada sección de tubo para que no haya ninguna fuga. Si por algún motivo quieras controlar el riego por secciones la forma más sencilla y barata es usar llaves de paso para cortar y abrir el agua según convenga en una u otra zona del cultivo. Estos grifitos abren y cierran el paso de agua fácilmente, pero no son programables como las electroválvulas.

Una vez tenemos montada la línea principal de distribución es el momento de colocar los microtubos que llevarán el agua hasta los goteros en las macetas. Con la ayuda del punzón (suele suministrarse junto con los goteros, o se puede comprar en cualquier ferretería) perforaremos el tubo de 16mm a la altura aproximada donde irán las macetas y colocaremos un "conector" o "unión" para fijar los microtubos a la línea de distribución. Se debe realizar esta sencilla operación con cuidado para asegurarnos de que el circuito no pierda agua por los puntos de unión entre las tuberías. Después cortamos el microtubo en secciones, tantas como macetas vallamos a poner en esta cosecha. Cada sección cortada debe ser lo bastante larga como para llegar del tubo de distribución hasta las plantas (de 1.20m a 1.6m aprox.). Con la ayuda de los "conectores" acoplamos los microtubos a la línea de distribución y nos aseguramos de que todo quede bien fijado para que cuando abramos el agua no se suelte ninguno por la presión. Si esto ocurriera debemos colocar un reductor de presión (por norma general a la salida del programador o después de la electroválvulas, consultar en el punto de venta antes de instalar). Por último colocaremos los goteros en los extremos de cada microtubo y pinchamos las piquetas de sujeción en las macetas. Es importante colocar los goteros lo más cerca posible del cepellón de raíces de las plantas para aprovechar hasta la más mínima gota de agua que gastemos. En el caso de plantas muy grandes (de dos metros en adelante) lo ideal es colocar dos o tres gooteos por mata. Debemos intentar siempre que los tubos no queden muy tensos ni por en medio del cultivo, ya que si tropezamos con ellos muchas veces se acabaran soltando (las piezas nunca vuelven a encajar como la primera vez). Por ello siempre que nos sea posible enterraremos los tubos de distribución bajo el suelo de nuestro jardín. En el caso de las terrazas la mejor solución es colocar el tubo por la pared con la ayuda de bridas:

primer lugar se hacen unos taladros en la pared y se colocan unos "tacos brida", en principio tantos como sea necesario para que el tubo quede bien pegado a la pared. En segundo lugar se fija el tubo a la pared con ayuda de las bridas. Podemos pintar el tubo del mismo color que la pared para que el agua que pasa por este no se caliente demasiado con el sol en verano.



La última operación que haremos una vez instalado el sistema de riego será temporizar el programador con los ciclos de riego. Puedes guiarte por la siguiente tabla (estos valores son orientativos, en función de los goteros que usemos, 2l/h o 4l/h, del clima y el terreno pueden variar):

Abril = 6 minutos al día*
Mayo = 9-12 minutos al día*
Junio = 16-20 minutos al día*
Julio = 16-20 minutos al día*
Agosto = 14-18 minutos al día*
Septiembre = 5-8 minutos al día *
Octubre = 4-5 minutos al día *
Noviembre = 3-4 minutos al día *

*Para las plantas cultivadas en maceta bastará con la mitad del tiempo.

Los meses de enero, febrero, marzo y diciembre no suele regarse por las heladas.

El Futuro

El Riego subterráneo y las Cintas de exudación (o tuberías porosas)

Entre los nuevos sistemas de riego disponibles en el mercado para nuestro jardín o nuestra huerta ecológica están los riegos subterráneos y cintas de exudación. Con estos sistemas se busca reducir aun más la pérdida por evaporación, con el consiguiente ahorro de agua y abonos, permitiéndonos usar aguas residuales depuradas sin problemas de malos olores. Además, al estar todos los componentes del sistema enterrados resisten mejor el paso del tiempo invirtiendo mucho menos dinero y tiempo en mantenimiento. El Riego subterráneo es uno de los métodos más modernos. Se está usando incluso para césped en lugar de aspersores y difusores en pequeñas superficies enterrando un entramado de tuberías perforadas. Dependiendo de la profundidad a la que se coloquen las tuberías y la distancia entre los agujeros de salida para el agua se pueden regar diferentes tipos de plantas en distintos suelos.

Las cintas de exudación o tuberías porosas son tuberías de material poroso que distribuyen el agua de forma homogénea procurando humedad de manera uniforme a lo largo de la franja por la que el tubo trascurre. Por ello las cintas de exudación son la mejor solución para el riego de cultivos en línea. El principal inconveniente tanto de los riegos subterráneos como de las cintas de exudación es que los agujeros de salida o los poros de la tubería se atascan con mucha facilidad. Esto ocurre sobre todo por culpa de la cal. Si el agua que usas es caliza, no te recomendamos el este tipo de sistemas.

En la parte inferior derecha de la página se muestra una fotografía de un sistema de riego subterráneo instalado en un jardín. Se observa un tubo de plástico verde enterrado en el suelo que distribuye agua a través de un sistema de tuberías porosas. La tierra alrededor del sistema es de color marrón oscuro y parece estar bien hidratada.



humoazul

grow shop - exotic garden

www.humoazul.net



FERTILIZANTES
SEMILLAS
MÉTODOS DE CULTIVO
MEDIDORES
PARAFERNALIA



Portoalegre, 4 Local 4 post - 28924 - Parque Lisboa - Alcorcón - Madrid carlos@humoazul.net Teléfono - 91 610 20 91

Humoazul Málaga (Original Fló)
C/ Amarguillo, 2 -
C/ Enrique Herrera Mol, 2
29006- Málaga
Teléfono: 655 68 92 25

Humoazul Nerja
(Greenlife mayorista)
C/ Arropieros, 3
29780 - Nerja (Málaga)
Teléfonos: 952 52 46 98
952 52 41 21

Humoazul Ciudad Real
C/ Progreso, 3 - Local 2
13004 - Ciudad Real
Teléfono: 695 97 28 67

Humoazul Aluche (Se habla Pálico)
C/ Camarena, 235 - Local 4
Galería de alimentación Boisan
28047 - Aluche - Madrid
Tlf: 629 70 44 53

Humoazul Móstoles - El Soto
C/ Cid Campeador, 7 - Local 2E
Centro comercial Arce
28935 - Móstoles - El Soto - Madrid
Tlf: 638 46 09 80

Página web renovada



CULTIVO



PARAFERNALIA



SEMILLAS



LITERATURA

FAX: 91 849 21 57

Email: info@planetaorganico.org

www.planetaorganico.org



ATAMI



HIGH QUALITY SEEDS





Ed Rosenthal Super Bud: la planta.



Sin lugar a dudas es la Ed Rosenthal Super Bud una de las mejores variedades del banco holandés Sensi Seeds. Indica por antonomasia y gran productora de resina en sus compactos cogollos tiene un colo-

rado relajado pero muy potente. Uno de nuestros colaboradores habituales la cultiva asiduamente así que hemos querido ahondar más en sus peculiaridades.

TEXTO Y FOTOS JM

La variedad que nos ocupa ha sido cultivada en interior y bajo una lámpara de sodio de 400 vatios. Partí de semilla ya que era lo que tenía a mano. No conocía a nadie que me pudiera facilitar algún esqueje así que no tenía más alternativa y decidí arriesgarme ya que no existe en versión feminizada. Sin embargo... ituve suerte! Era una preciosa niña.

Por motivos de logística que no vienen al caso no me pude permitir ni un sólo día de vegetativo. O sea, que puse las semillas a germinar y tan pronto asomaron la cabecita las puse bajo la lámpara de 400 vatios a 12/12. Era la primera vez que hacía tal cosa y quería saber si era una buena idea o no. Ahora os puedo asegurar, con pleno conocimiento de causa, que no es una buena idea. Si tan sólo la hubiera dejado algo más de una semana, o incluso una semana, la planta hubiera sido bastante más grande; más productiva. Pero ya os digo que no pudo ser así que vamos al tema.

La semilla fue germinada en la misma tierra en la que posteriormente fue cultivada y en la misma maceta. La tierra era tierra vegetal enriquecida y bastante barata. Ya sabéis, de esa que se vende en cualquier vivero a 3,5 euros los 50 litros. La maceta era de algo más de un litro, o sea, muy pequeña. Pensé, y me equivoqué, que sin nada de vegetativo con algo más de un litro de substrato sería más que suficiente. Y me equivoqué ya que puse otras semillas en macetas mayores y el resultado fue mucho mejor, con bastante más productividad. Pero a lo hecho pecho. El resultado fue tan espectacular y la yerba obtenida tan buena, de tal calidad, que valió la pena.

La chiquitina tardó apenas tres días en asomar sus cotiledones y desde el primer momento demostró la campeona que llevaba dentro. Jamás mostró un signo de debilidad o enfermedad y casi no recibió abonado alguno. De hecho, durante las 4 primeras semanas no se abonó en absoluto ya que di por sentado que todo aquello que fuera necesitando lo iría obteniendo del propio substrato, ya que, recordad que se trata de tierra enriquecida. Y en este sentido acerté de pleno ya que la planta no podía ir desarrollándose mejor. Las hojas eran de ese verde perfecto: ni demasiado ni poco. El tronco principal era tocho y los entrenados muy cortos, de los más cortos que he visto en mi vida. Se nota a la legua su naturaleza indicorra devastadora.

Nada más comenzar la cuarta semana comenzó a florecer. Y era como si los cogollos, en realidad un cogollo central muy grande, se comprimiera formando una masa muy dura y compacta. Ya sabéis, de esos cogollos que tanto nos emocionan y que son todo resina y tricomas. Mirados a través de una lupa de 50 aumentos se podía ver la enorme cantidad de tricomas que tenía y que finalmente son los que determinan la calidad final del producto. Cuantos más tricomas más pelotazo.

El olor es bueno sin ser su punto fuerte. Huele a cannabis, sin más. Lo digo porque personalmente prefiero los aromas afrutados e inciensados de otras variedades. ¡Nada es perfecto! Pero insisto: no está mal tampoco. Huele a cannabis; ese olor un poco acre. Sin embargo, al ser fumada es una de las yerbas más suaves que jamás haya probado. No rasca la garganta y es deliciosa. Lógicamente esto sucede si ha sido curada "como Dios manda". Pero eso es algo que pasa en



comenzando a cogollar



ed cogollitos puestos a revegetar



ed a cuatro semanas de la cosecha

CULTIVO BÁSICO

cualquier variedad; no sólo en la Ed Rosenthal Super Bud.

La cuarta semana ya comencé a abonar pero discretamente. La primera vez lo hice con Biobloom, de la firma Biobizz. Lo hice a la mínima de la dosis recomendada por el fabricante y no pasé de 1 milisiemens de electro conductividad. Partí de agua de muy buena calidad, concretamente del Canal de Isabel II, de Madrid. Siempre la dejaba reposar tres días previos al riego para desclorificarla. El PH era siempre ajustado a 6,00 e invariablemente le añadía una gota de Super Vit, de la marca Hesi. Es un complejo vitamínico que fortalece notablemente las plantas y que resulta muy barato ya que tan sólo ponemos una gota por cada cinco litros de agua.

Poco a poco comencé a aumentar la EC pero sin llegar a pasar nunca de 1,6 milisiemens. Y alternaba los productos. Una vez con Biobloom y otra vez con Top Max, uno de mis productos preferidos y que invariablemente me da muy buenos resultados. Evito mezclarlos con el objeto de no aumentar mucho la EC. La experiencia me ha

El mismo día de la cosecha

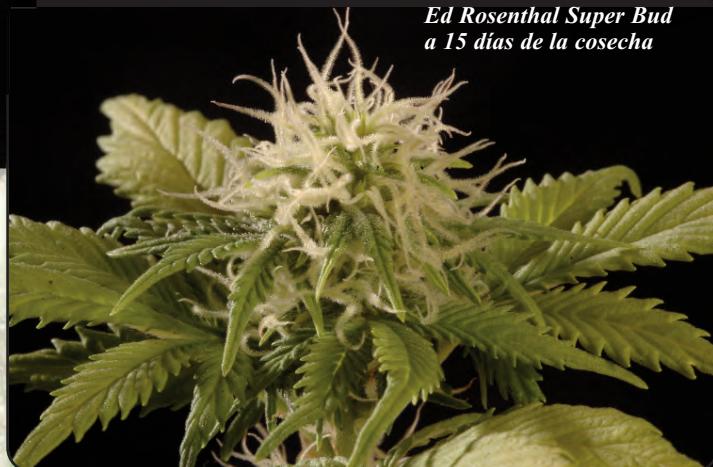


enseñado que abonar mucho y bien no es poner mucho en cada riego sino poner muy poco en muchas ocasiones. Cuanto menor sea la EC mejor absorberá la planta los nutrientes. Por el contrario si la Ec del agua de riego es mayor que la del agua contenida dentro de la raíz sucederá una desgracia ya que los nutriéntes de la raíz saldrán de ésta y la consecuencia será que la planta se deshidratará, se debilitará, y probablemente morirá. Por lo tanto lo dicho: muy poco abono en cada riego.

Personalmente recomiendo no abonar nada las primeras semanas hasta que las raíces de la planta estén fuertes y desarrolladas. Pensad que las raíces son la boca de la planta y las hojas son su estómago. Teniendo esto en mente es más fácil no cometer ninguna barbaridad. Y finalmente, la última semana no abónen en absoluto e hice un lavado de raíces para limpiar cualquier resto de sales metálicas que pudieran arruinar su sabor a la hora de ser fumada. También debo decir que la dejé dos días totalmente a oscuras antes de cosechar. Esto lo aprendí del mismo Ed Rosenthal, una verdadera autoridad en la materia y que consigue que la planta "sude" como loca antes de la cosecha con lo cual aumentamos su cantidad de resina.

La planta estaba lista en 60 días, tal y como asegura el banco productor. Pienso que incluso

Ed Rosenthal Super Bud
a 15 días de la cosecha



podría haber sido cosechada a los 55 días. Pero personalmente me gustan las plantas bien maduras; el pelotazo es más contundente, más índico. No corté toda la planta ya que suelo dejar el tallo principal con un pequeño cogollito de abajo para que así revegete y volver a tener la planta una vez más. La idea de la revegetación es muy buena y nos permite disfrutar varias veces de la misma planta.

La puse a secar en las que teóricamente son las condiciones ideales. O sea, un cuarto oscuro, seco y fresco. Para aumentar el frescor puse un ventilador dirigido hacia una pared, nunca hacia la planta, lo cual adelantó en un par de días el tiempo de secado. Secar demasiado deprisa no es bueno; todo lo contrario. Sin embargo, un ventilador rebatido contra una pared cercana es una buena idea. Una vez seco, completamente seco, cuando el tallo se quiebra con facilidad y un sonido seco, pasó a su fase de cura, que como ya he dicho, es fundamental. Y es fundamental no sólo porque mejoramos su fragancia y su suavidad a la hora de ser fumada. Es mucho más que eso. Una planta regular se puede convertir en una planta muy buena si la curamos bien y durante unos cuantos meses. Por el contrario una buena planta es mediocre si no la curas. Si nada más secar el cogollo te lo fumas estás desperdiando más del 50% del potencial que tiene. ¡Una verdadera lástima! Por lo tanto, la puse en una caja de cartón que cerré bien, aunque nunca herméticamente, y allí la dejé durante algo más de dos meses. No quiero decir que no fumé nada de nada hasta pasados estos meses. No, claro que lo hice. Nada más secarla me fumé un par de canutos para comprobar su potencial. Pero una vez hecho esto y comprobado que estaba ante una gran campeona me dediqué a curarla bien y así obtuve una verdadera joyita al final.

Cuando por fin estaba bien curada descubrí su colocon. Es un pedete rotundo, contundente, muy índico. No es una yerba que yo recomiende para salir a la calle a hacer nuestra vida ordinaria. Es más bien una maría para relajarse en casa, apalancado en un buen sofá, y con poco o nada que hacer a excepción de escuchar una buena música.

Personalmente pienso que es una verdadera barbaridad mezclar la yerba con tabaco. A mi juicio esto jamás se debe hacer. La buena maría se fuma sola. Eso sí, con un buen filtro. Y cuando digo un buen filtro me refiero a uno de verdad. O sea, de tabaco, de cigarrillo normal y corriente. De esta manera nos evitamos una enorme cantidad de alquitrán y sin embargo no restamos valor al colocon ya que casi no perdemos THC u otros cannabinoides. La Ed Rosenthal Super Bud fumada de esta manera es un auténtico placer que no debéis perder. Os la recomiendo de todo corazón.



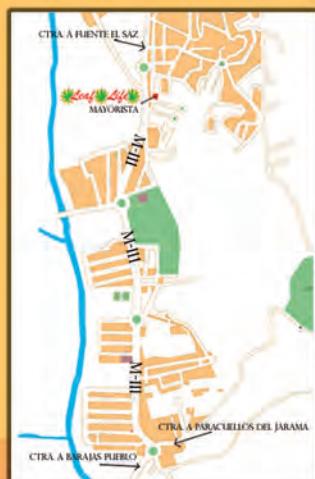
¡Todo para el autocultivo!

Ctra. M-111, km 7.300.
Ctra. de Paracuellos a
Fuente el Saz del Jarama
28860 Paracuellos del Jarama (Madrid)

Tel. 91 658 27 46

Fax 91 658 27 42

www.leaflifemayorista.com
info@leaflifemayorista.com



La lucha biológica en el cultivo del cannabis.



Phytoseiulus persimilis depredando un huevo de araña roja de la especie *Tetranychus urticae*.

La lucha biológica está en pleno auge en los cultivos comerciales de hortalizas, ornamentales, etc. de todo el mundo, no como una moda sino con el método de control de plagas más eficiente, y, donde cada año miles de hectáreas cultivadas dejan las técnicas tradicionales para unirse a éste entretenido método de control de las plagas. Por un lado la preocupación mundial por una agricultura libre de residuos tóxicos y por el otro, la gran eficacia de control que ofrece la lucha biológica, son los grandes motivos que han promovido su desarrollo. Estas nuevas técnicas agrícolas se han extendido desde los cultivos comerciales hasta nuestro cultivar; con el tiempo ganarán terreno frente a los pesticidas más comunes, hasta llegar a ser la verdadera y probablemente única solución inteligente para controlar las plagas que atacan al cannabis tanto de interior como de exterior.

Es bien conocido que los insectos y los ácaros fitófagos crean rápidamente resistencia a los pesticidas, y que en pocas generaciones habrá que sustituir el pesticida empleado. Este motivo obliga al agricultor a emplear varias componentes activos diferentes, alternándolos para disminuir el efecto de resistencia. Esto sin duda, encarece el control de las plagas a largo plazo.

Cuando el empleo de pesticidas no es viable, la lucha biológica se convierte en la única herramienta para el control de las plagas. Pero aún siendo un arma a favor de los agricultores, hay que saber emplearla, en el momento adecuado, ya que, de lo contrario se correría el riesgo del fracaso. Esta situación, se presenta con bastante frecuencia entre cultivadores tanto amateur como profesionales, las sueltas tardías de enemigos naturales no siempre son efectivas a corto plazo.

Un buen *control* a través de la lucha biológica es posible teniendo un mínimo de conocimientos sobre las plagas que atacan al cannabis, sus enemigos naturales, y por su puesto de sus hábitos y ciclos de vitales.

FOTO DE FONDO:
En la foto, una joven oruga de polilla infectada por *Bacillus thuringiensis* varios días después de su aplicación. Éste, es el entomopatógeno más famoso en el control de los lepidópteros.

Texto y fotos por Salami M.
drgrow

Lucha biológica

La *Lucha Biológica* consiste en el control, y no la extinción, de las plagas a través de la aplicación de seres vivos como los **insectos**, **ácaros**, y de microorganismos como los nemátodos, bacterias, virus, etc. conocidos como **entomopatógenos**; éstos resultan inocuos para las plantas cultivadas y para el medio, pero letales para las plagas.

Con éstas técnicas no se pretende acabar con las plagas (ya que es prácticamente imposible), sino evitar el desarrollo de poblaciones perjudiciales para el cultivo.

En la lucha biológica no se reconoce la aplicación de insecticidas, inclusive los más respetuosos como el aceite de neem, azufre, o la rotenona. En cambio si que se pueden integrar determinadas labores culturales como la eliminación de ramas, el deshoje, control de clima, etc., para dificultar el desarrollo de las plagas.

El *Control Integrado de Plagas*, en cambio, permite el empleo de determinados pesticidas en determinadas situaciones, siempre que éstos sean compatibles con los enemigos naturales de las plagas, la fauna auxiliar y el medio en general. Éste es el método de control más común entre la mayoría de cultivadores de cannabis; se realizan tratamientos con pesticidas más o menos respetuosos, sin calendarios preestablecidos, es decir, la aplicación se realiza siempre en presencia de plagas.

La naturaleza es la principal fuente de animales empleados como soluciones biológicas; éstos son conocidos como **enemigos naturales**.

Con frecuencia, las soluciones animales aparecen de forma espontánea en cultivos de exterior donde no se aplican pesticidas. Las explotaciones regidas por las normas de la agricultura ecológica, suelen ser las más beneficiadas en cuanto a reserva de enemigos naturales, y suelen favorecer los reservorios para el asentamiento de éstos.

Dos de las grandes ventajas del empleo de enemigos naturales para el control de plagas son: el ciclo vital de estos animales es más rápido y su reproducción suele ser más abundante.

En la foto, se pueden observar una hembra adulta de *Tetranychus urticae* (araña roja) con una coloración oscura y el ácaro depredador de la especie *Phytoseiulus permisilis*, de color rojo, alimentándose de huevos puestos por la primera.



Aún así, cuando la población de plaga es muy elevada los daños en las plantas son inevitables, y la eficiencia de la lucha disminuirá. Por eso, es de vital importancia el momento en el cual se realiza la suelta, nunca se debe esperar a la superpoblación para actuar.

La suelta siempre se deberá realizar en cuanto se observen los primeros síntomas o individuos. Los insectos fitófagos del cannabis son pequeños y sus puestas elevadas, por tanto la presencia de pocos individuos adultos en el cultivo indicará también la presencia multitud huevos y larvas. Se puede afirmar, por ejemplo, que en el caso de las moscas blancas, la presencia de más de diez individuos adultos por metro cuadrado de cultivo implica la existencia de puestas formadas por centenares de huevos. Éstos, en condiciones normales comenzarán a eclosionar, originándose la primera generación de plaga nacida en el cultivo. A su vez estos individuos no tardarán en generar más poblaciones; por este motivo no se debe esperar, sino atacar.

Cuando nos encontramos ante una plaga importante y pretendemos introducir enemigos naturales, es aconsejable reducir parte de dicha población fitófaga antes de realizar las sueltas. Como prácticas más comunes se pueden citar: el lavado con agua a presión, la eliminación de órganos infectados o que sirvan de cobijo para las plagas y enfermedades, inclusive se pueden realizar tratamientos con insecticidas respetuosos. Aunque la práctica de aplicar insecticidas, no forma parte de la lucha biológica, esta práctica puede ser una labor pre-suelta muy eficiente y permitida por CIP.

Cuando se habla de control a través de la lucha biológica algunas de las preguntas más frecuentes entre cultivadores son las siguientes: *¿es viable en exterior? y ¿se irán los enemigos naturales una vez que no encuentre más alimento?*. Lo primero a tener en cuenta es que los enemigos naturales viven en el exterior, en la naturaleza, y su forma de vida es mucho más simple que la nuestra. Éstos pasan la mayor parte del tiempo buscando presas o huéspedes para alimentarse, y dejar nuevas generaciones. Mientras haya alimento suficiente, los enemigos permanecerán en la planta; cuando el alimento disminuya, entonces emprenderán la marcha hacia otras partes de la misma planta, u otras plantas del cultivo y/o inclusive en otras plantas cercanas no pertenecientes al cultivo¹.

La creación de reservorios próximos a las plantas, es una práctica agrícola muy extendida en los cultivos donde el control de plaga se realiza principalmente a través de lucha biológica.

A diferencia del exterior, en los cultivos de interior los enemigos naturales raramente aparecen de forma espontánea. Por tanto, las plagas que se desarrollan aquí, no encuentran competidores ni enemigos que puedan frenar su desarrollo, aumentando sus poblaciones de forma exponencial. Para frenar la evolución de las plagas en los interiores se debe recurrir siempre a las sueltas comerciales, más eficaces y seguras que las recogidas directamente de la naturaleza.

Depredadores, parásitos y entomopatógenos



Pupa de mosca blanca parasitada.

Como se ha visto, el control a través de la lucha biológica se realiza principalmente con el empleo de seres vivos, que pueden dividirse en tres grupos: los depredadores, los parásitos y los entomopatógenos.

Los depredadores

Los depredadores son animales que dan caza y muerte a sus presas; en la lucha biológica en el cultivo del cannabis los depredadores empleados son algunos insectos y ácaros. Éstos artrópodos están provistos de un estilete con el que atraviesan a sus presas, o de un potente aparato bucal masticador preparado para matar.

Uno de los peligros que se corre al emplear ciertos depredadores es que, a falta de alimento pueden atacar al cultivo; aunque esta situación no se ha registrado para cultivos de cannabis. Existen estudios sobre determinadas chinches depredadoras de moscas blancas que a falta de presas, han atacado a los cultivos comerciales.

Los depredadores suelen disponer un menú más amplio pudiendo sobrevivir a base de distintos insectos o ácaros. Ésta puede ser un arma de doble filo cuando se empleen varios enemigos para controlar diferentes plagas, ya que unos podrían depredar a los otros. Con los parásitos esto no suele pasar, ya que, son específicos para cada género e incluso para cada especie de fitófago.

Algunos de los depredadores comerciales más comunes empleados en el cultivo del cannabis son:

Ácaros

Para el control de las arañas rojas
Phytoseiulus persimilis

Para el control de los trips y de las moscas blancas

Amblyseius swirskii

Chinches

Para las trips
Orius laevigatus

Antes de realizar las sueltas, especialmente las especies aliadas como las chinches, se debe retirar las tarjetas atrapa-insectos empleadas en el monitoreo de las plagas, al ser éstas atractivas también para los enemigos naturales.

Los parásitos o parasitoides

Los parásitos son normalmente insectos que realizan las puestas de sus huevos dentro del cuerpo del insecto plaga. La parasitación es propia de los insectos, y es más específica que la depredación.

En los cultivos de interior las sueltas de parásitos suele ser muy efectivas; éstos una vez liberados vuelan constantemente de un lado al otro del cultivo en busca de huéspedes donde realizar la puesta.

Algunos de los parásitos comerciales más comunes empleados en la lucha biológica en el cultivo del cannabis son:

Avispas parásitas

Para el control de las moscas blancas
Encarsia formosa
Eretmocerus mundus
Eretmocerus eremicus

Para el control de los minadores de hojas

Diglyphus isaea
Dacnusa sibirica

Para el control de los pulgones

Aphidius colemani
Aphidoletes aphidimyza

Al igual que para los depredadores, se deberán retirar todas las tarjetas atrapa-insectos antes de realizar las sueltas de parásitos; esta práctica es vital para no perder individuos de las sueltas.

CONTROL DE PLAGAS



Pulgón parasitado por *Aphidius colemani*.

Los entomopatógenos

Los entomopatógenos son nemátodos, bacterias, virus y otros microorganismos (que no sean ni insectos ni ácaros). Los entomopatógenos más conocidos son, el *Bacillus thuringiensis* y los nemátodos *Steinerinema feltiae* para el control de las orugas de lepidópteros y de moscas del mantillo respectivamente.

Un hongo muy conocido en la agricultura comercial es el hongo *Verticillium lecanii*, que pude infectar una gran variedad de géneros de homópteros, tisanópteros, etc. comunes en el cultivo cannabis.

En la lucha cabe la posibilidad de realizar sueltas conjuntas de depredadores y parásitos; estos normalmente afectan a distintos estadios vitales de las plagas, aumentando así las garantías de control. Antes de realizar este tipo de sueltas hay que estudiar la compatibilidad de dichos enemigos naturales. Un hecho muy importante a tener en cuenta, es que, en general las sueltas de enemigos naturales sólo tienen poder curativo, al ser éstas muy específicas para cada plaga; aunque también se pueden encontrar soluciones comerciales en formatos preventivos: como los ácaros *Amblyseius swirskii*, depredadores de moscas blancas y trips, pero que pueden sobrevivir en los cultivos alimentándose a base de arañas rojas y otros insectos y ácaros.

Las sueltas de la mayoría de los enemigos comerciales deben realizarse con presencia de individuos que pueden engendrar una plaga. Por este motivo grandes invernaderos comerciales, pueden introducir especies de plagas no dañinas para el cultivo principal e introducir enemigos naturales con fines preventivos. Las plagas introducidas sirven de alimento para las sueltas de enemigos comerciales hasta la aparición de la verdadera población fitófaga dañina para el cultivo.

Factores limitantes para la lucha biológica en el cultivo del cannabis.



Amblyseius swirskii atrapado en un tricoma glandular

A continuación se expondrán los principales factores que limitan el control de las plagas a través la lucha biológica en el cultivo del cannabis.

1. La climatología

Las condiciones extremas de climatología suelen beneficiar a los fitófagos y perjudicar a los enemigos naturales.

2. La variedad huésped

El cannabis en general no es planta muy accesible para los depredadores durante la floración, por eso la lucha debe ser bien programada para que no fracase. El mejor momento para realizar las sueltas es durante el periodo vegetativo.

3. La magnitud de la plaga

Poblaciones de fitófagos muy elevadas son controladas con mayor dificultad que poblaciones pequeñas.

En la lucha biológica es práctica común favorecer las condiciones para que los distintos enemigos naturales puedan instalarse o aparecer espontáneamente (exterior e invernadero), como la creación de reservorios para esta fauna amiga.

El monitoreo y las sueltas de repoblación pueden ser necesarias para la creación de un ambiente protegido para el cultivo.

Dos motivos por los cuales se recomienda el cambio a la lucha biológica para controlar las plagas en el cultivo del cannabis:

1. Los pesticidas son tóxicos por inhalación.
2. No existen estudios sobre los plazos de seguridad de muchas sustancias pesticidas empleadas en este cultivar, lo que aumenta el riesgo de intoxicación.

Como el nombre indica, un pesticida es un producto peligroso que mata y por tanto debe ser manipulado con conciencia y respeto.

El próximo mes, se tratará en profundidad uno de los problemas más comunes y difíciles de erradicar, especialmente en cultivos de interior, las arañas rojas, y su control a través de la lucha biológica con el ácaro depredador *Phytoseiulus persimilis*.

Agradecimientos: Claudia Santarosa, Alberto de Arriba, Eduardo y Fran Koppert Canarias.



En la foto, una mantis religiosa. Éste es un depredador muy voraz y belicoso, pero desgraciadamente poco frecuente. las mantis se alimenta de una gran cantidad de insectos como las orugas, moscas, etc.



En los cultivos de interior, los enemigos naturales empleados suelen ser soluciones comerciales, ya que, éstos no suelen aparecer de forma espontánea en este tipo de explotaciones. Aunque siempre pueden darse excepciones, como es el caso de este depredador, la mariquita de la especie *Coccinella septempunctata*, que apareció naturalmente en un sala de madres.

Referencias

- Malais M. H. y Ravensberg W. J. 2003. Knowing and recognizing, the biology of glasshouse pests and their natural enemies. Reed Business Information.
- McPartland J.M., Clarke R.C. & Watson D.P. 2000. Hemp diseases and pests. Management and biological control. CABI Publishing.
- Salami M. 2008. Cannabis sativa L. Dr.Grow's Productions.



CULTIVO ORGÁNICO



Plagron

For natural growth and bloom



DISTRIBUCIÓN NACIONAL:

Organic Heart Vitoria - Álava Tel. : 945 150 139	Leaf Life Paracuellos de Jarama Tel. : 649 493 322
Nature Grow Barcelona Tel. : 934 311 686	Hemp Trading Massanassa - Valencia Tel. : 961 214 191

100% BIO!
THE TERRA CONCEPT
THE COCOS CONCEPT
NO.1 IN GROWING

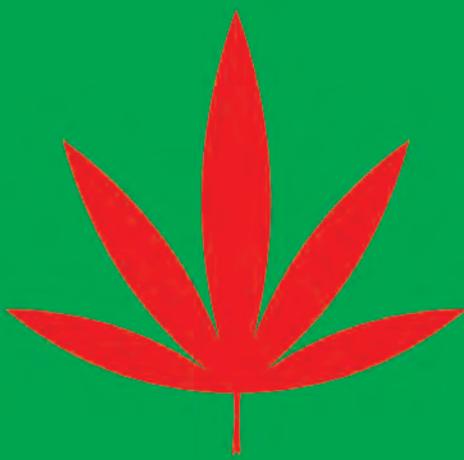
Plagron B.V. • P.O. Box 10188 • 6000 GD Weert • Holland • www.plagron.com

cultura cannabis



Alicia Castilla

cultivo cannabis



Alicia Castilla

www.culturacannabis.net



Ponemos a vuestra disposición un consultorio cannábico para atender todas las consultas y dudas sobre cultivo interior, cultivo exterior e hidropónico de nuestros lectores. Para ponerte en contacto con nuestro experto cannabicultor sólo tienes que escribirnos un mail contándonos brevemente tu pregunta o problema. Para ayudarnos a contestar satisfactoriamente a todas vuestras cuestiones debéis indicarnos el mayor número posible de detalles como tipo de cultivo, sustrato utilizado, temperatura y humedad, variedades cultivadas, estadio en el que se encuentran las plantas, tipo de abono, Ph del agua, o cualquier otra cosa que pueda ser útil para identificar el problema (también podéis madarnos fotografías de las plantas). Envíanos todas tus sugerencias, dudas o ideas a: consultorio@spannabismagazine.com

Texto e imágenes: Gonzalo Belchi Cruzado

CULTIVO EXTERIOR

P: Hola amigos cultivadores, mi nombre es Juan Carlos y les escribo desde un pueblo en la costa mediterránea. Este año es el tercer cultivo que hago en exterior y me gustaría saber si es posible adelantar la cosecha al menos un mes para poder fumar cuanto antes. Tengo sembradas 10 semillas holandesas de White Widow feminizadas (Green House), y dos esquejes que he comprado de Skywalker (Dutch Passion). He consultado en un par de tiendas pero no me han sabido explicar exactamente que es lo que debo hacer. ¿Pueden echarme una mano? Gracias y buenos humos!!

Juan Carlos, Cádiz.

R: Hola Juan Carlos, será un placer ayudarte. El tema de la floración forzada es una de las preguntas que más me hacen en estas fechas, pues son muchos los cultivadores que se plantean la forma de adelantar la cosecha un mes o mes y medio por falta de material para fumar. Para forzar la floración de nuestras plantas tan sólo hay que acortar un poco el fotoperiodo (para floración 12horas día/12 horas noche) para que nuestras plantas crean estar en otoño y comiencen a florar. En la Península Ibérica, por nuestra latitud por encima del Trópico de Cáncer, lo tenemos bastante fácil. No tenemos días de más de 13,4 horas (día más largo del año es el 21 junio, el llamado solsticio de verano). Y a partir de esta fecha los días de nuevo se acortan hasta llegar el solsticio de invierno, el 21 de diciembre, con el día más corto y la noche más larga del año. Aun así el cannabis crece en exterior sin dificultad en nuestra latitud desde los meses de abril y mayo, continuando hasta entrado el verano. Si no forzamos la floración de nuestras plantas éstas comenzaran a florecer cuando los días se acorten de nuevo, entre finales de junio y mediados de julio. Las plantas que mejor se adaptan a estas técnicas de cultivo extremo suelen ser las variedades indica/sativa y sativas/indicas con periodos de floración cortos (no más de 70 días). Las variedades más sativas (genéticas de procedencia ecuatorial en su mayoría) comienzan a florecer un poco más tarde, entre los meses de agosto y septiembre, por lo que aun forzándolas a florar tardarán lo suyo en empezar a formar los cogollos.

Si queremos llevar a buen término una floración "forzada" debemos procurar no estresar demasiado a las plantas y asegurarnos de acortar el fotoperiodo a las 12horas día/12 horas noche que precisan las plantas para la floración. Puedes poner a florar de esta forma plantas desde los meses junio y julio, y estarán listas para cortar en dos meses más como máximo, dependiendo las variedades cultivadas. Si cultivamos desde semilla podemos pasar nuestras plantas a floración entre la cuarta y la sexta semana del crecimiento vegetativo, momento en el que nos mostrarán sus primeras preflores. Una vez hallamos sexo nuestras plantas podremos empezar a florarlas acortando su fotoperiodo natural de luz. Para que tus plantas estén a oscuras durante el periodo de noche utiliza alguna habitación o un cuarto de baño sin ventanas. Recuerda que lo más importante para que las plantas florezcan sin contratiempos es tenerlas completamente a oscuras durante la fase oscura (noche), que es cuando crecen y producen los cogollos. También se puede usar un cajón grande de plástico o madera donde entren las plantas sin problema y podamos cerrarlo para evitar que entre la luz. Te aconsejo usar alguna alarma (la del teléfono o la del reloj valdrán) para que te vise cada doce horas de cuando meter y sacar las plantas. Es importante hacer esto cada día a la misma hora para evitarles el estrés y los desajustes en su reloj biológico. Por lo demás la floración de estas plantas será similar a la de cualquier otra tanto en abonados como en cuidados. Las necesidades nutricionales de la cosecha serán las mismas o incluso un poco más exigentes. Buena suerte y prospera cosecha, saludos.



CULTIVO INTERIOR

P: Hola compañeros, mi nombre es Leandro y cultivo en interior desde hace un par de años. Dispongo de dos armarios caseros fabricados con contrachapado de madera, uno de casi dos metros y medio en el que tengo instalados dos equipos de 400w, y otro armario más pequeño con un equipo de 250w y bombilla de Halogénuro para crecimiento en el que tengo las plantas madre. Hace algún tiempo escuche o leí en alguna parte algo sobre esquejes de "acodo" y desde entonces tengo la curiosidad por saber en que consisten y por aprender a hacerlos. ¿Me pueden explicar los pasos a seguir para



realizar unos esquejes de acodo a mis plantas madre? Les agradezco mucho la ayuda. Saludos

Leandro (Madrid)



R: Hola Leandro, la forma de proceder a la hora de cortar tus esquejes de acodo es la siguiente. Tras preparar todo el material y limpiar el espacio de trabajo, elegimos la rama o ramas que queremos esquejar de nuestras plantas. Estas ramas deben ser de entre 30 y 40 centímetros (más o menos desde la punta hasta donde posteriormente realizaremos el corte) para que los esquejes que cortemos sean lo bastante grandes. Una vez elegidas procederemos despejando las hojas, ramitas y brotes a lo largo de la

zona del tallo donde vamos a trabajar (unos 10 centímetros de la rama). A la mitad de esta zona realizamos un par de cortes (separados por un centímetro) con el cuchillo o Cutter de forma paralela sobre la rama y raspamos ligeramente para ayudar a que las hormonas de enraizamiento penetren en el tallo. Una vez raspado y con cuidado de no dejar excesos, aplicamos las hormonas de enraizamiento sobre esta zona. Las hormonas no son imprescindibles, pero ayudan mucho facilitando y acortando el proceso de enraizado. Una vez aplicadas las hormonas de enraizamiento debemos envolver la zona del corte usando como sustrato un taco de lana de roca, un puñado de turba o un par de gasas. Para fijar el taco de lana podemos ayudarnos de un trozo pequeño de alambre plastificado, una brida o un pedazo de cordel. Si elegimos hacer el esqueje con turba podemos utilizar unas tiras de plástico (por ejemplo una bolsa de la compra doblada) para sujetar el sustrato al tallo. Una vez sujeto podemos humedecer el esqueje y el sustrato con ayuda de un pulverizador. La regla de oro para que enrice sin problemas un esqueje acodado es que este no pierda nunca la humedad, pues en el momento que se seque el sustrato las raíces nuevas que hayan brotado morirán. Por ello te recomiendo regarlo una o dos veces al día y colocar un humidificador en el cuarto donde estén las plantas madre. Sólo queda esperar, al cabo de 15 ó 20 días veremos aparecer las primeras raicillas. Cuando esto ocurra significará que el esqueje está listo para ser transplantado. La forma correcta de proceder para retirar el esqueje de la planta madre y transplantarlo es cortar la rama a ras, por debajo del donde pusimos el taco de lana o la turba. Despues se debe retirar la brida o el cordel que sujetaban el sustrato, y ya podemos transplantar el esqueje a su maceta. Las necesidades y cuidados que requieren ahora ya son iguales a los que cualquier otra planta que tengas. Áñimate y prueba con algunas plantas hasta que domines la técnica, no te llevará mucho tiempo. Un saludo, y hasta pronto.





CULTIVO HIDROPÓNICO

P: Hola, me llamo Kino y soy un cultivador de la provincia de Girona. Me dirijo a ustedes en busca de consejo porque este año me he animado a sacar dos de mis Aquafarm a una terraza cubierta que tengo para averiguar que tal funcionan en exterior estos aparatos. En cada uno he colocado dos esquejes de Lemon Skunk (Green House Seeds) que corte a una de mis plantas madre. Las cuatro plantitas han enraizado sin problemas, y en principio salvo por los bichos (mosca blanca sobre todo) no he tenido mayores problemas. Después de cuatro semanas en exterior las plantas han comenzado a florar, y casi al mismo tiempo hojas han empezado a aparecerles manchas marrones y motitas blancas en las hojas. Algunas de estas hojas se han secado, sobre todo las de la parte inferior de las plantas, y las raíces se están poniendo feas. No tengo mucha experiencia pero por lo que he leído puede ser hongos. ¿Me pueden ayudar y aconsejar sobre como acabar con ellos? ¿Puedo aplicar algún producto para que esto no me vuelva a suceder? Un millón de gracias, y felicitaciones por la revista.

Kino (Girona)

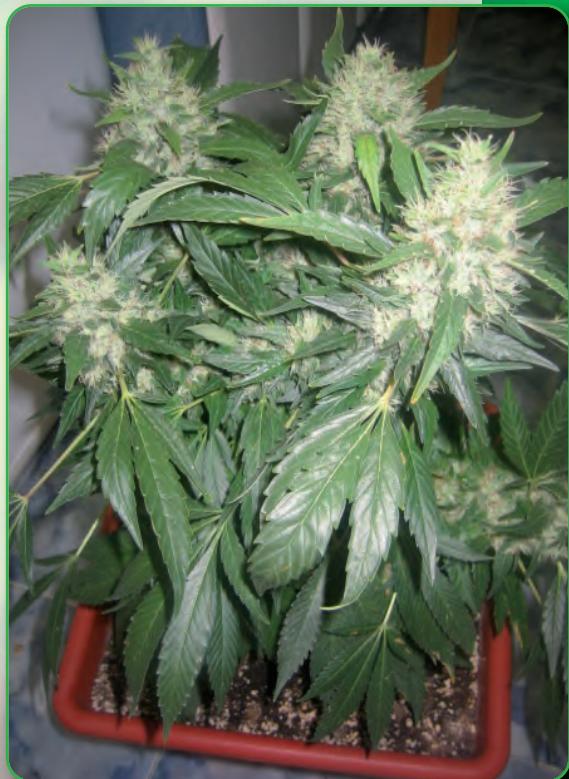
R: Hola Kino, siempre es un placer responder las preguntas de nuestros lectores. Después de leer tu correo y ver algunas de las fotografías que me mandas debo confirmar tus sospechas, pues efectivamente parece que el problema de tus plantas es algún tipo de hongo (quizás botrytis, pythium o fusarium, que son los más comunes). Por lo que veo en las fotos del mail que me mandas, parece que también hayas tenido o tengas una plaga de araña roja. Esto te lo digo por el aspecto y las manchas que veo en las hojas. Conviene tratarlo lo antes posible. Los parásitos, en especial la mosca blanca, suelen ser potadores de enfermedades y agentes patógenos, por lo que muchas veces el verdadero daño a la cosecha llega después de la plaga. Las plagas debilitan mucho a las plantas haciéndolas más propensas a infecciones, a enfermedades, y al ataque de otros insectos. Por este motivo es muy importante mantener nuestro jardín sano y bien cuidado.

La subida de las temperaturas en verano propicia la aparición de hongos y algas en el tanque de nutrientes de nuestro sistema. El calor es uno de los mayores enemigos del cultivador hidropónico, tanto en interior como en el exterior. Por ello siempre aconsejamos la prevención: en un entorno limpio, con condiciones de cultivo controladas, libre de parásitos y aislado como es el interior resulta mucho más fácil evitar problemas de este tipo, pero en el exterior las plantas se encuentran expuestas a toda clase de adversidades por lo que son mucho más vulnerables.

El problema de los hongos es algo más complejo. Cuando se calienta el agua de nuestro tanque de nutrientes la mezcla se convierte en un caldo de cultivo para hongos y enfermedades. En verano esto es difícil de evitar si no se dispone de un depósito con enfriador para el agua. Para que la mezcla de nutrientes permanezca en unas condiciones óptimas para el cultivo deberemos oxigenar al agua con ayuda de una bomba de aire y una piedra porosa como las que se usan en los acuarios. Si esto no fuera suficiente podemos recurrir al uso de un poco de agua oxigenada (peróxido de hidrógeno) diluyendo de 3ml a 4ml por cada litro de agua para prevenir la aparición de agentes patógenos en el agua de riego. Otro buen preventivo contra los hongos es un producto llamado Mineral Magic de la marca General Hydroponics Europe. En la Web de este fabricante encontrarás cantidad de información útil sobre el cultivo hidropónico.

Para acabar con los hongos te recomiendo usar un fungicida biológico. Los más habituales y menos agresivos con nuestras plantas son el jabón potásico y la cola de caballo (*Equisetum arvense L.*). Los aceites potásicos son ácidos grasos combinados saponificados con sal potásica. Dependiendo de la concentración que usemos será más o menos eficaz. La cola de caballo contiene una saponina tóxica para los hongos llamada "Equisetonina" y ácido silícico, que favorece la estructura de la planta. Para tus plantas te recomiendo usar una combinación de los dos. Jabón potásico para limpiar y sanear las raíces, y la cola de caballo para pulverizar foliarmente y evitar que los hongos se propaguen de una planta a otra.

Para erradicar las plagas de araña roja y mosca blanca mis dos insecticidas favoritos son los aceites potásicos (jabón potásico), y el aceite de la nuez del árbol de neen. Ambos productos son biológicos y se pueden usar a lo largo de casi todo el ciclo vital de la planta. Intenta acabar con las plagas antes de mediar el estadio de floración, así darás tiempo suficiente para que se eliminan completamente. Te deseo buena cosecha. Saludos ☀



+18

FEMINIZADAS



NORMALES



NORMALES LINEA BLUE



llargi urdin-blue satellite

:NLX, kritikal Bilbo, ZuriWidow,
Super silver Billbo, Txomango

:Superkritikal, Zuriwidow, Super
zilar Haze, Buruandi, Azken indika,
llargi Urdin, Swet urdin, Urdinbo-
niK

+info:WWW.GENEHTIK.COM
GENEHTIK@HOTMAIL.COM

DISTRIBUCION:

Ortue

tlf/fax: 946334027 info@ortue.com

Dmeter cultivo s.l.

tlf: 913 112 900

dmetercultivosl@hotmail.com

La Revolución del Test de Green House



Después de haber introducido las nuevas semillas coloreadas en la Expo de Bolonia, Italia, Green House Seed Company presenta al mundo una nueva gama de análisis innovadores para ayudar a cultivadores y usuarios a decidir qué cultivar y qué consumir.

El cannabis hoy en día tiene aplicaciones tanto médicas como lúdicas, y los consumidores se están empezando a dar cuenta de que la única manera de identificar certeramente las variedades es a través de análisis científicos.

A partir de esta necesidad surge la nueva gama de análisis que ofrece Green House Seeds en todas las variedades de su catálogo.

Los nuevos análisis se han desarrollado en cooperación con varios laboratorios e instituciones científicas, se dividen en 3 grupos: análisis de cannabinoides, análisis de ADN y análisis de terpenos.

Se han utilizado diferentes métodos de análisis de cannabinoides en el pasado (HPLC, TLC, GC) y el objetivo siempre ha sido identificar las cantidades de los diferentes cannabinoides contenidos en la resina del cannabis. La cromatografía por gases (GC) es un tipo de cromatografía en la que la parte móvil es un gas de análisis, normalmente un gas inerte como el helio o un gas no reactivo como el nitrógeno, y la parte estacionaria es una capa microscópica de un líquido o polímero en un soporte sólido inerte, dentro de un tubo de cristal. Con la cromatografía por gases, las soluciones viajan a través del tubo en forma de gas. Las interacciones de esos gases reaccionan con las paredes del tubo (cubierto por las diferentes partes estacionarias) y causa que se aísen los distintos compuestos. Los componentes activos principales contenidos en la resina del cannabis (THC, CBD, y CBN) se han analizado a través de los años, pero ahora, se ha probado que otros cannabinoides son muy interesantes para su uso médico. Así que decidimos extender el análisis para incluir el CBG, un cannabinoide utilizado en muchos análisis médicos en todo el mundo. Cannabigerol, también conocido como CBG, un cannabinoide no psicoactivo que se encuentra en muchas variedades a distintas concentraciones. El CBG es especialmente útil para bajar la presión arterial y para aliviar el glaucoma, pero no podemos aún descartar otros efectos beneficiosos.

Además del análisis de cannabinoides, se realiza un completo examen de ADN en todas nuestras variedades usando el método AFLP (Polimorfismo amplificado de la longitud del fragmento). La tecnología AFLP tiene la capacidad de detectar la mínima variación en diferentes variedades de la misma planta simultáneamente. También es altamente sensible y reproducible. Como resultado, AFLP se ha convertido en el estándar de la identificación de la variación genética en plantas, hongos, animales y bacterias. Hay muchas ventajas derivadas del AFLP si se compara con otras tecnologías disponibles y para Green House Seed Company es una prioridad que nuestros clientes se aseguren de que la variedad que eligen sea identificable y única.

Finalmente, introducimos por primera vez en la historia un completo perfil de terpeno de nuestras variedades. Ahora es posible empezar a producir variedades puras en aroma y sabor, añadiendo un toque experto al modo de cultivar y producir. Los perfiles de terpenos se identifican utilizando el método "cromatografía de gases de espacio de cabeza" (ivaya nombre para un análisis de cannabis!). El "espacio de cabeza" es el espacio gaseoso que se queda en el vial de cromatografía por encima de la muestra. El análisis de espacio de cabeza es, por lo tanto, un análisis de los compuestos presentes en ese gas. La chromatografía de espacio de cabeza se usa para analizar los compuestos volátiles y semivolátiles de muestras sólidas, líquidas y gaseosas. Las aplicaciones más comunes incluyen análisis industriales de componentes del sabor en productos alimenticios y bebidas, y aromas en perfumes y cosmética.

La producción de cannabis nunca será la misma. Señoras y señores, bienvenidos al Club de Expertos de Green House



THE WORLD'S LEADING HIGH!

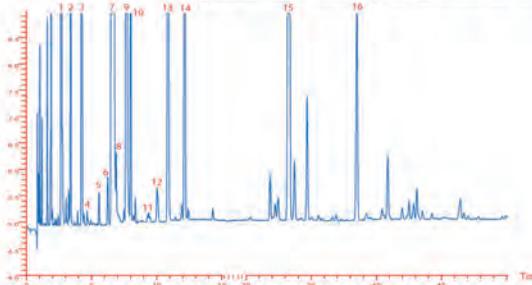


*Green House
Seed Co.*® SINCE 1985
CREATORS OF CHAMPIONS



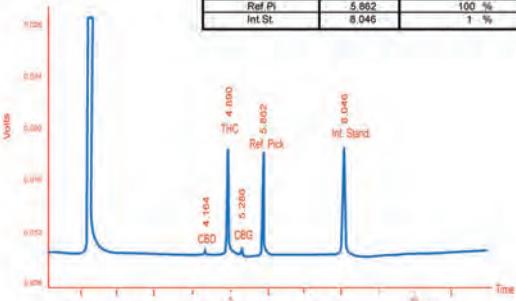
GHSC. WHITE WIDOW
TERPENS IN RESIN

1	alpha-pinene	2.67
2	camphene	3.39
3	beta-pinene	4.22
4	sabinene	4.65
5	delta-3-carene	5.59
6	alpha-phellandrene	6.24
7	beta-myrcene	6.67
8	alpha-terpinene	6.83
9	limonene	7.73
10	1,8-cineole	8.00
11	y-terpinene	9.48
12	cis-ocimene	10.08
13	trans-ocimene	10.87
14	alpha-terpinolene	12.16
15	trans-caryophyllene	13.25
16	alpha-humulene	18.41



GHSC. WHITE WIDOW
CANNABINOID PROFILE

SUBSTANCE	TIME	PERCENTAGE
CBD	4.164	0.14 %
THC	4.890	16.60 %
CBG	5.286	0.10 %
Ref Pi	5.862	100 %
Int St	8.046	1 %



LA REVOLUCION DE LAS SEMILLAS HA LLEGADO



SEMILLAS FEMINIZADAS Y COLOREADAS CON UNA REVOLUCIONARIA CUBIERTA LA CUAL CONTIENE UN ANTI-PATOGENO Y UN ESTIMULADOR DE RAICES.

GREENHOUSE RESEARCH & DEVELOPMENT

NOSOTROS SOMOS LOS PRIMEROS...

- en crear semillas feminizadas 100%, libres de hermafroditas
- en presentarlas a nuestros clientes con un analisis completo del ADN de nuestras geneticas usando la tecnica AFLP
- en presentarlas a nuestros clientes con el mayor estudio de canabinoideos usando "gas-chromatograph".
- en introducir por primera vez en la industria del cannabis un completo estudio del sabor y del terpen de nuestra genetica.
- en estabilizar la genetica de las indicas R1.
- en introducir en la industria del cannabis una revolucionaria tecnica una capa que contiene un anti-patogeno y un estimulador de raices.
- el hacer posible comprar diferentes geneticas en un paquete gracias a nuestro coloreado unico de semillas
- en mostrar en You Tube una completa colección de nuestros "grow-videos" y la prueba de nuestras semillas feminizadas de exterior.
- en ofrecer a nuestros clientes la ocasion de compensacion de emisiones de carbono plantando en exterior.
- en producir semillas para 5 de las otras mayores compagnias de semillas.
- en inventar una revolucionaria Maquina Pulverizadora de Polen (PSM) que nos permite producir el doble de semillas y el doble que otras compagnias de semillas. De este modo el precio de las sativas es el mismo que el de las indicas, y tres veces mas baratas que la competencia.





Nombre:

Banco:

Genética:

Psicoactividad:

Categoría:

Cultivo:

Producción:

Precio:

Blue Moonshine

Dutch Passion

Blueberry x Indu Kush

Física / Narcótica

Polihíbrido F1 Fem.

Medio (65 – 75 días)

Interior hasta 45 gr. Planta

Exterior hasta 450 gr. Planta

Asequible

Descripción: Cruce especialmente aromático de rápida floración y tonos azul oscuro casi negros cuando se cultiva con temperaturas bajas, herencia de la Blueberry. Una alta producción y cierta resistencia al moho completan esta variedad.

Comentarios: Cuando Dutch Pasión comenzó con su programa de feminizadas, desechó esta variedad. Sin embargo, y tras fuertes peticiones, el banco se lanzó a su producción.

Una vez recibidos los paquetes y tras algunos problemas de germinación, consultamos con el banco que amablemente nos sustituye las semillas sin cargo junto con una muestra de sus nuevas variedades. Las nuevas semillas germinan sin ningún problema en cuarenta y ocho horas.

Ya desde el vegetativo se muestran tres fenotipos claros que en floración se manifestarán en plenitud, marcando diferencias notables entre plantas: uno más vulgar y poco psicoactivo, y otro con hojas de tono azul oscuro casi negro, el más resinoso, y por último el fenotipo de más baja estatura, que posee un claro olor a fresa y es la mas productiva. Según el banco, este es el fenotipo correcto, o el que reúne todas las características que deseaba el criador. Lo cierto es que, excepto el primer fenotipo, el resto produce plantas excepcionales, con unos contrastes de color realmente alucinantes y muy muy aromática.

Bastante fácil de cultivar, necesita unos aportes extra de fósforo y potasio hasta casi el final de la floración, siendo conveniente un corte de nitrógeno desde la etapa pico, pues la



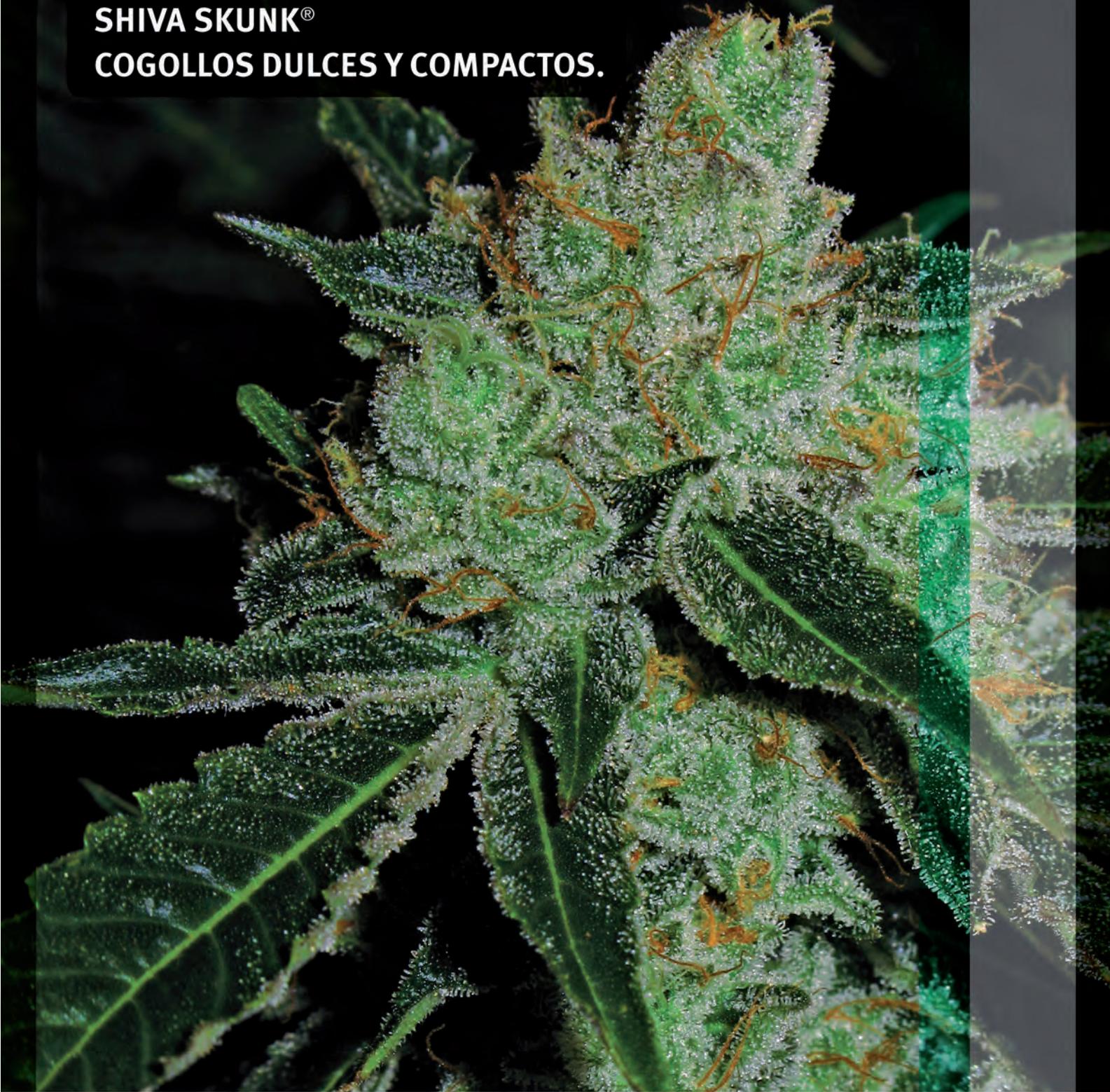
diferencia en la relación cáliz – hoja es notable realizando el cultivo de una manera o de otra.

Aunque su psicoactividad no es para "cabezas duras", proporciona un agradable estado de "colocón lúcido" que permite trabajar, siempre con la sensación de estar dopado. De cualquier forma, esta característica queda completada con unos sabores realmente agradables, mezcla de la Blueberry con toques más dulces y afresados.

Un clásico recuperado en versión feminizada. 



SHIVA SKUNK®
COGOLLOS DULCES Y COMPACTOS.



C O N S I G U E L O M E J O R , C O M P R A O R I G I N A L E S



sensiseeds.com

Sensi Seeds está muy orgullosa porque la Oficina Neerlandesa de Cannabis Medicinal (proveedor federal de marihuana medicinal legal a farmacias) utiliza genes y variedades de Sensi Seeds Bank.



Nombre:

Banco:

Genética:

Psicoactividad:

Categoría:

Cultivo:

Producción:

Precio:

Buddha's Sister

Soma Seeds

Thai / Hollands Hope x Super Skunk

Física / Activa

Multipolihíbrido

Difícil (80 – 90 días)

Interior hasta 35 gr. Planta

Exterior hasta 400 gr. Planta

Cara

Descripción: Soma Seeds nos trae esta maravilla del sabor y el olor, rodeada de un aura mágica, quizá producida al reflejarse la luz sobre sus innumerables tricomas y sus pistilos multicolor.

Comentarios: Soma se exilió a Holanda desde EEUU allá por 1996 tras ser perseguido y amenazado con la cárcel por su persistencia en el cultivo de cannabis narcótico. Desde que dio a conocer sus variedades estas siempre se han caracterizado por aportar algo especial, algo nuevo en el mundo de la marihuana bien por aromas, por efectos, o en psicoactividad, y por supuesto, siempre son caras.

El cruce esta bastante estabilizado dentro de lo que cabe para la mezcolanza de parentales que lo componen con sólo un par de fenotipos, lo cual es realmente admirable. Sin embargo, y a pesar de ser plantas bastante resistentes al moho, son bastante delicadas en lo que a condiciones de cultivo se refiere.

Su influencia sativa la hace bastante ramificada, incluso lo suficiente como para poder aplicar técnicas de entramado como el SCROG (Screen of Green), aunque para obtener una producción razonable será necesario darles al menos un mes de crecimiento vegetativo e incluso así, no debemos esperar grandes cantidades de cogollo de esta planta.

Sin embargo, esta quizá baja producción se ve compensada con creces si conseguimos llevar a buen puerto las plantas, tras una interminable floración en la que, a diferencia de la mayoría de variedades actuales, necesita unas ciertas dosis de nitrógeno hasta algo más de la



mitad de la floración. En caso de conseguirlo, obtendremos un producto de calidad superior, de sabores a incomparables a cereza y fresa ácida.

Su psicoactividad también es destacable, pudiendo considerarse medicinal, aunque hay que advertir que aunque es relajante y narcótica, estimula el pensamiento, por lo que no siempre es la más adecuada para dormir, por ejemplo.

Otra maravilla de este gurú, del que esperamos viva aún muchos años para que pueda compartir sus maravillas con nosotros. 



Enana, Autofloreciente, Ultrarrápida y Potente.

White Dwarf

Planta ya y cosecha en 75 días

by Buddha
seeds

Venta público 40 €



ESTA TEMPORADA CULTIVA CON:
Kannabia Seeds

Disponibles las
siguientes variedades
100% feminizadas
en paquetes de 5 y 10 semillas

PVP:
5 semillas 29,00 € - 10 semillas 55,00 €

Distribución para tiendas:



Telf. 958 506 110
www.plantasur.com



Telf. 96 129 49 60
www.worldofseeds.eu

Afrodita
BCN Diesel
Big Band
Citrus
Dr Jekill
Kannabia Special
La Blanca
La Reina de África
Mataró Blue
Original Berry
Power Skunk
Smile
Thai Fantasy

Variedades disponibles próximamente:

White Domina
Domina Haze



Nombre:

Banco:

Genética:

Psicoactividad:

Categoría:

Cultivo:

Producción:

Precio:

Wild Rose

Sweet Seeds

Rosetta Stone x The Hog

Relajante / Energizante

Polihíbrido Feminizado

Medio (60 – 75 días)

Interior hasta 40 gr. Planta

Exterior hasta 500 gr. Planta

Asequible

Descripción: Otra variedad española que nos ofrecen estos chicos valencianos que producen semillas feminizadas en exclusiva. En este caso se trata de una selección de Roseta Stone cruzada con una Hog. De aromas dulces y una buena producción, produce cogollos compactos y poderosos.

Comentarios: Continuamos con las variedades feminizadas, que últimamente están creando una cierta controversia entre los cannabicultores. Al parecer, este tipo de variedades, si no proceden de líneas más o menos puras tienden a tener una descendencia bastante heterogénea, pudiendo en algunos casos mostrar algunos caracteres recesivos poco recomendables.

Dejando aparte esta puntuación, la Wild Rose es una variedad por encima de la media, seguramente a causa de su madre canadiense, la Roseta Stone de los Hermanos Grimm, procedente de una selección desde semilla.

Es una planta relativamente fácil de cultivar, rápida en interior y de resultado espectacular. Muestra una alta estabilidad en fenotipo, característica común a las semillas producidas por autopolinización inducida.

Necesita un vegetativo no muy largo, pero de quince días como mínimo si queremos obtener producciones razonables. En floración, toma coloraciones en diferentes tonos de verde, del claro y brillante al oscuro, pudiendo confundir a algunos cannabicultores, ya que es una característica genética y no tiene nada que ver con los nutrientes.



Posee un aroma en fresco que recuerda al de la Roseta, con un cierto toque cítrico entre los sabores dulces y a fresa. En combustión, el aroma es persistente manteniéndose largo tiempo si se consume en un lugar cerrado. También al apretar los cogollos desprenden un aroma entre dulce y generoso con matices de frutas del bosque.

En cuanto a psicoactividad, pasa de producir un estado relajante al principio que va desapareciendo para convertirse en energizante tras consumir varios cigarros seguidos.

Una variedad aceptable de otro de los bancos que optan por ofrecer productos homogéneos y de consumo, en este caso a partir de genéticas canadienses y holandesas.



c/Garbí nave 5
Sant Llorenç d'Hortons 08791
Barcelona
Pol. Ind. Can Pujades



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

mail: info@naturegrow.es
www.naturegrow.es
www.naturegrow.co.jp
tel. 93 117 30 54

CONTROL DEL AGUA

Todo lo que necesitas lo tienes en Nature Grow



KIT DE RIEGO PROFESIONAL

Tanque de 500 litros + tapa
Bomba de 5000 litros
10 metros de manguera de 15 mm
Lanza de riego
Conexiones de latón de 15 mm



KIT DE RIEGO BASICO

Tanque de 100 litros + tapa
Bomba de 3800 litros
5 metros de manguera de 15 mm
Lanza de riego
Conexiones de latón de 15 mm



FILTROS DE OSMOSIS

Filtros de todo tipo sencillos y de dobles membranas con bomba de presión y con gran capacidad. Hay una nueva generación de filtros para los clientes más exigentes.



CONTROL DE NUTRIENTES

Controla eficazmente la cantidad de nutrientes y el pH con este controller de tres bombas. El equipo permite disponer de las bombas que deseemos para poder añadir estimuladores o otros fertilizantes que usemos. Pregunta en tu grow shop habitual.



FROGUER

Humidificador por ultrasonidos, consigue microgotas de vapor frío, ideal para tener el control absoluto de la humedad ambiental de la sala de cultivo, especialmente indicado para realizar esquejes.



NATURE FORMACION

Nature Grow ha desarrollado un programa en colaboración con nuestros proveedores habituales para realizar seminarios formativos, la finalidad es la de aportar mayor conocimiento a todos los detallistas de Grow Shops, si estás interesado en recibir información no dudes en contactar con nosotros para asistir a los seminarios que celebraremos próximamente.



A la rica cápsula

Por Alicia Castilla

El historiador inglés Michael Wood, especializado en investigar el origen de los RijiVedas, libros sagrados de la India, dice estar en condiciones de afirmar que la bebida consumida con el nombre de "soma" 2.500 años a.C., se preparaba con Amapola, Cannabis y Efedra.

El secreto por el cual era considerada una bebida sagrada, residía en la dosis que sólo era conocida por los médicos herbolarios ayurvédicos.

Tengamos siempre presente que este espacio no es una simple columna de culinaria: es un canal de divulgación de otras formas de consumo de una sustancia que hace por lo menos 4.500 años la humanidad considera "sagrada".

Por esto mismo, nunca nos cansaremos de ser reiterativos con la cuestión "dosis". Cuanta marihuana usar para preparar las recetas? Cómo saberlo?

La o el cocinera/o debe dar la mayor importancia a este ítem. El resto son detalles. Tal vez, la mejor forma de evaluar el Cannabis sea fumándolo. Si tenemos una hierba que con medio porro coloca a un consumidor frecuente, esa cantidad (el medio porro) es la dosis máxima para cada porción a ser ingerida.

Si los comensales no son personas acostumbradas a consumir Cannabis, la dosis tiene que ser menor. No hay que olvidarse que al fumar absorbemos el 40 % del Thc y al comer o beber, el 100%.

Cuando comencé a experimentar las recetas, hace ya algunos años, hice un trato con mis "cobayas": que respondiesen a algunas preguntas. Fundamentalmente me interesaba saber porqué y cuando ingerían o estaban dispuestos a ingerir Cannabis.

Quedó claro que había básicamente cuatro grupos:

1) Personas de más de 50 años que toda su vida oyeron hablar del Cannabis (obviamente a favor y en contra) que concluyeron encontrarse en una etapa de la vida que querían experimentarla pero no eran fumadores y no estaban dispuestos a serlo.

2) Fumadores habituales impulsados por la curiosidad o por la necesidad de pasar largas horas en situaciones donde no era posible fumar como un largo viaje en tren o cualquier otro motivo por el que se necesitase burlar el control social.

3) Personas con enfermedades como glaucoma, asma, epilepsia, esclerosis múltiple, insomnio que, o no eran fumadoras, o no querían un remedio "fumable".

4) Portadores de VIH o enfermos de cáncer con tratamiento de quimioterapia, casos donde el Cannabis podría representar una diferencia sustancial en la calidad de vida.

Retornando al concepto de "planta sagrada" concluimos entonces que la condición de sagrada nada tiene que ver con adoración y sí con respeto y responsa-



bilidad por utilizar una sustancia que puede proporcionarnos momentos de placer, de alegría, ayudarnos a dormir, mitigar nuestros males, curarnos de algunos y mejorar nuestra calidad de vida.¹

Entonces:

Si por cualquiera de los motivos aquí mencionados o por otros, ya que las necesidades de los humanos son infinitas, estamos ante la necesidad de ingerir Cannabis y no estamos dispuestos o no podemos poner en práctica recetas como las que hemos venido publicando hasta ahora, no desesperar! Podemos preparar cápsulas de Cannabis, transportarlas y/o guardarlas con seguridad si es que no estamos en condiciones de cocinar.

1. Chris Conrad en su libro "Cannabis para la Salud" publica una lista muy interesante de los efectos terapéuticos que se pueden obtener como también de las diversas formas de emplear la Cannabis como medicina.

Cápsulas de gelatina

Durante el verano y especialmente para las cenas, las sopas frías son una opción refrescante y saludable. Una preparación rápida y sencilla es la sopa crema borsch, una bebida a base de remolacha que nos proporciona un genuino sabor.

Ingredientes

Cápsulas de gelatina que se consiguen en herbolarios o parafarmacias.

Aceite de sésamo.

Aceite de oliva.

1 gr de los cristales que se encuentran en los cogollos

Preparación:

La mejor forma de preparar la pasta para rellenar las cápsulas es emplear los dedos como herramienta.

Sobre un recipiente plano, deshacer los cristales apretándolos con los dedos.

Agregar gotas de aceite de sésamo y de oliva hasta que todo se transforme en una pasta.

Un gramo de cristales mezclados con los aceites da para llenar cuatro cápsulas.

Lo ideal es comenzar tomando una y observando si es necesario aumentar o no la dosis.



Los MEJORES GROWS de ESPAÑA

DÓNDE ENCONTRAR SPANNABIS MAGAZINE POR SÓLO 3,95 euros



Nombre	Dirección	Teléfono
A CORUÑA		
Boaherba Grow Shop	c/ Vereda del Polvorín, 1	15002 981 90 68 70
Diosa Planta	c/ Francisco Catoria, 26 bajo	15007 981 24 30 49
Fene	c/ Aquilino Alonso, 11	15500 676 30 99 40
Ferrol	c/ Carlos III, 30 bajo	15403 680 59 21 08
Narón	Ctra. Castilla 775 Bajo	15578 981 38 80 23
Noia	Galerías "O Curro", 13	15200 981 82 51 02
Santiago de Compostela	Oneno Labrego	15704 981 58 98 92
	Viva María Santiago	15706 981 531 484
ALAVA		
Vitoria	La Regadera	01001 945 27 07 12
	Riff Organic Heart	01001 945 15 01 39
ALBACETE		
Albacete	Kaya Albacete	02005 967 24 35 82
ALICANTE		
Alicante	Mundo Ganja	03012 655 65 86 74
Alfaf del Pí	La Marieta Grow Shop	03580 96 686 04 67
Benidorm	Supergrass grow shop	03500 96 680 09 10
Callosa de Segura	Punto Verde Callosa	03360 96 675 82 27
Calpe	SinSemilla Calpe	03710 96 583 32 61
Dolores	Grow de la Vega	03150 96 572 64 61
Elda	Yerbaguena	03600 96 538 19 76
Villena	Indika Sativa	03400 96 615 10 29
Javea	María de la OH!	03730 96 579 66 95
ALMERIA		
Almeria	SinSemilla Almeria	04005 950 25 49 88
	Mundo Maconha	04007 950 20 65 86
Ejido	Kaya Ejido	04700 950 48 39 94
ASTURIAS		
Gijón	Casina Layerba Gijón	33206 985 09 79 92
	Huerta Caicoya	33207 985 09 50 72
	INOUT Distribuciones (Mayorista)	33201 985 60 11 49
Oviedo	Mimaria	33009 985 20 42 66
BADAJOZ		
Badajoz	Babylon	06001 924 22 41 49
Merida	El Cactus y la Luna	06800 645 14 54 56
BARCELONA		
Badalona	Green Paradise Grow	08911 93 464 31 52
Barcelona	Barnaplant	08041 93 347 98 11
	El Siroco de la Bruixa	08030 93 311 28 10
	Grow Imagine	08820 93 378 92 08
	Houseplant - Costo BCN	08011 93 508 15 45

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.

BARCELONA

	Hyppy House	c/ Torrent de can Mariner	08031	93 357 12 49
	Kanna-ra	c/ Rambla Prim, 244	08020	93 305 79 50
	L'iguana Cultura Cannábica	c/ Degá Bahí, 44 (estanco)	08026	93 435 31 54
	La Mota	c/ La Guardia, 9	08001	661 857 779
	Sant Yerbasi Grow Shop	c/ Berlinés, 4 bajo	08006	93 603 13 14
	Thc Barcelona	Avda. República Argentina, 38 tienda 2	08023	93 417 89 04
	The Plant	Plaza Tetuán nº33 bajo	08010	93 244 41 81
Caldes de Montbui	Kultívame	c/ Carrer San Pau, 108	08140	93 865 26 83
Cornellá	Perenne Grow shop	Crt. Esplugas, 236	08940	93 375 64 40
Hospitalet de Llobregat	La Huerta de Juan Valdés	Travessera de les Corts, 48, tda.	08903	93 448 48 48
Hospitalet de Llobregat	Tatras	Av. Carmen Amaya, 45 Local 1bis	08902	93 533 73 32
Igualada	Sweet Dreams	Montmaneu, 11 Local 3	08700	93 805 21 07
Lliça D'amunt	Cactus	Ctra. Granollers a Lliçà, km 3	-	93 841 43 82
Manlleu	OsonaCanem	Passeig Sant Joan nº66	08560	93 851 04 29
Manresa	Houseplant Manresa	c/ Caritat, 7 - 9	08240	650 435 177
Martorell	Cactus Martorell	c/ Esparraguera, 3	08760	93 774 13 41
Pineda del Mar	Mount Zion	c/ Roig i Jalpi, 4 Local 4	08937	93 513 60 59
Prat de Llobregat	Grow Imagine	Av. Verge de Montserrat, 13	08820	93 378 92 08
Sabadell	Bitox	Paseig Rubio i Ors nº87 Local 2	08203	93 710 48 12
Sant Llorenç d'Hortons	Nature (Mayorista)	c/ Garbi, nave 5, Pol. Ind. Can Pujades	08791	679 16 60 78
Terrassa	Sativa World	c/ Voluntaris, 97 local 2	08225	93 735 17 19
Viladecans	Grow Imagine	c/Sant Josep, 4-6 Bajos	08840	93 647 21 95

BIZKAIA

Bilbao	Grow Spot	c/ Fica, 57	48006	94 607 62 78
	Skunk Funk	c/ Plaza Barria, 2.	48005	94 415 28 59
	Itsuk grow	c/ Ronda, 33 (calle peatonal)	48005	94 416 59 00
Galdakano	Ortue (Mayorista)	Pol. Erletxe Plat.H Edif.2 Pab.6	48960	94 633 40 27
Igorre	Zizare Grow	Lehendakari Agirre, 9 bajo	48140	94 631 55 55
Portugalete	Guaiteca	c/ Cristobal Mello, s/n frente al puente colgante	48920	94 472 04 90

BURGOS

Burgos	Madre Naturaleza	c/ Concepción, 13 Pasaje	09002	947 20 04 67
CÁCERES				

Houseplant Cáceres	c/ Santa Apolonia, 2	10001	927 22 33 37
Resina grow	c/ Hernando de Soto, 12	10001	635 79 68 58

CADIZ

Algeciras	Ave María	c/ San Juan, 13 Bajo	11201	856 12 38 99
	Hipersemillas (Mayorista)	Apartado de Correos 1073	11204	647 33 11 22
	Humus Horticultura	Av. Fernández Ladreda, 9 local	11008	856 17 42 54
Chiclana	La Cajita	c/ Ajustadores, 1 (esq. c/ Artesanos) Pol. El Torno	11130	956 53 32 48

CANTABRIA

Torrelavega	Houseplant Torrelavega	c/ Argumosa, 5	39300	942 08 39 79
Laredo	Secret Silser	c/ Emperador, 17	39770	942 61 09 47
Santander	Dr. Cogollo Santander	c/ Sevilla, 4, esq. c/ Guevara, 24	39001	942 03 96 78

CIUDAD REAL

Ciudad Real	Humoazul Ciudad Real	c/ Progreso, 3 loc. 2	13004	695 97 28 67
--------------------	-----------------------------	-----------------------	--------------	---------------------

CORDOBA

Córdoba	Mundo Cáñamo	c/ Cordel de Écija, 20, loc. (acceso por c/ Israel)	14009	687 82 43 42
	Secret Silser	Avda. del Arcángel, 13	14010	957 07 05 11

GUIPUZCOA

Bergara	Klorofila	c/ Arruriaga, 3 Bajo	20570	943 76 04 52
Donostia	Kayadonostia (Mayorista)	c/ Iñigo, 12	20003	943 42 91 55
	La Mota Pot Sistemak S.L. (Mayorista)	Aldamar Kalea, 28	20003	943 42 94 12
	THC Skunk	c/ San Jerónimo, 8 Bajo	20004	943 42 62 72
Irún	Cañamon de Maruja	c/ Vega Eguzkiza, 17 Bajo	20304	943 63 70 37
	Sativa World	c/ Zubiaurre, 7	20302	94 357 12 36
Legazpi	Loratzen	Nafarroa Kalea nº12 Behera	20230	943 73 03 47

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.

GIRONA

Girona	Doctor Cogollo Girona	Carret Perill nº8	17001	972 21 61 92
	Greenworld	c/ Rutilla, 53	17002	872 08 03 69
Figuères	Alchimiaweb	Plaza de las Patates, 3	17600	972 51 61 19
Tossa de Mar	Nani Hippy shop	c/ Nou, 30	17320	972 34 09 96
Vilamalla	Alchimia	c/ Levant, 32, Pol. Pont del Princep	17469	972 52 72 48
Vulpellac	Zero Zero	c/ Arboços, 10 nave 3	17111	972 64 48 65

GRAN CANARIA

San Fernando (Maspalomas) Cannarybis	Centro Comercial Ronda Local 15 B	35100	928 76 59 21	
Vecindario	Cannarybis	c/ Teno, C. C. Parking	35110	928 75 14 07

GRANADA

Granada	Buenos Humos	Lope de Vega nº1	18002	958 53 65 25
	Flower Power	c/ Santa Clotilde esquina Turina	18003	606 823 920
	Mundo Enteógeno	c/ Arabial, 125 local 2	18003	958 80 55 80
Peligros	Planta Sur Distribuciones (Mayorista)	c/ Baza, parc. 15 loc. 8 y 9, Pol. Ind. de Juncaril	18210	958 50 61 10

GUADALAJARA

Guadalajara	Grow shop Bur	c/ Zaragoza, 6 loc. 19	19005	616 341 204
--------------------	----------------------	-------------------------------	--------------	--------------------

HUELVA

Trigueros	Doña Maria	c/ Ramón Menéndez Pidal, 4	21002	959 82 12 82
	Marikilla la Fantástica	c/ Sevilla, 33 A	21620	959 30 72 32

IBIZA

Puig d'en Valls	La Marieta Grow Shop	Camino Viejo San Mateo, espuma Captan. Guasth L-2	07800	651 314 457
San Antonio	Djamba	c/ D'es Manyas, 23, nave 9, P. I. Montecristo	07820	971 19 29 27

ISLA DE LA PALMA

Los Llanos de Aridane	Chumajek	Pl. de la Constitución, 3 C.C. Tagomago loc. 53	38760	922 46 01 01
------------------------------	-----------------	--	--------------	---------------------

JAÉN

Linares	Cogollo Street	c/ La Luna, 9 A (pasaje la luna local 3)	23008	953 22 27 54
	Mamahemp	Pasaje Fas, local 1º	23700	609 630 695

LEON

Ponferrada	Mr. Natural	Rañadero nº35 bajo	24400	987 40 19 95
-------------------	--------------------	---------------------------	--------------	---------------------

LLEIDA

	Houseplant Lleida	c/ Baro de Maials, 99	25005	973 84 46 32
--	--------------------------	------------------------------	--------------	---------------------

LUGO

Viveiro	O Caldeiro Máxico	c/ Rosalía de Castro, 27	27850	982 56 06 95
----------------	--------------------------	---------------------------------	--------------	---------------------

MADRID

Alcalá de Henares	Planeta organico (Mayorista)	c/ Rumania, 5 Nave A-11	28802	91 877 06 45
	Pulmón Verde	c/ Rio Cañamares 10	28804	91 880 26 38
Alcorcón	Humoazul	c/ Porto Alegre, 4 Local 3	28921	91 610 20 91
Aranjuez	Verde Manía	c/ Magnolias, 6 bajo F	28300	91 891 38 58
Collado Villalba	Plantactiva	Urb. Entresierras, C/ Costa del Sol,4	28400	91 849 38 92
Coslada	Humus Sapiens	C. C. Uruguay, c/ Uruguay, 12 local 54 pl. -1	28820	91 205 97 49
	En Mariaté	c/ Canarias, 16 local	28945	91 697 34 64
Getafe	Leaf Life	Av. de las Ciudades, s/n, C.C.Getafe 2 loc 69	28903	91 681 81 53
Leganés	Plantania	c/ Bureba, 10	28915	91 688 71 09
Madrid	Cañamán	c/ Guabairo, 26	28047	91 259 14 08
	D'Meter Cultivo (Mayorista)	Wad Ras 12-14 Bajo Cocheras	28020	91 311 29 00
	Houseplant	c/ La Palma, 42	28004	91 523 23 83
	Houseplant Rastro	Ribera de Curtidores, 26 local 5	28005	91 528 19 16
	Houseplant Vallekas	c/ Santiago Alio, 10 loc. 6	28018	91 223 33 81
	Humoazul Aluche	c/ Camarena, 235 local 4 Gal. de alimentación Boisan	28047	629 70 44 53
	Mundo Tricoma	c/ Carlos Arniches, 31	28005	91 719 42 36
	Planta Nostra	c/ Teniente Muñoz Diaz, 6	28056	91 478 14 04
	Santamaría	Doctor Esquerdo, 71	28007	91 574 62 55
	Secret Silser	c/ Juan Francisco, 17 local	28025	91 428 40 51
	Viva María Alegre	Avda. San Luis 94	28033	91 381 88 01
Majadahonda	Homegrow S.L.	Granadilla nº24 Local 2	28220	91 634 50 90
	Leaf Life Majadahonda	C.C. Tutti Centro, loc. 47	28220	91 638 87 38

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.

MADRID

Móstoles	Humoazul Móstoles - El Soto	c/ Cid Campeador, 7 loc, 2E, C.C. Arce	28935	638 46 09 80
San Lorenzo del Escorial	Grow Shop Escorial	c/ Juán de Austria, 3, loc. 2	28200	91 896 04 07

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	El punto eres tú	c/ Montes de Oca, 12 Local	29007	952 61 72 87
	Humoazul Málaga (Original Flo)	c/ Amarguillo, 2 - c/ Enrique Herrera Mol, 2	29006	655 689 225
Málaga	Perro Verde	c/ Francisco Jiménez Lomas, 4 loc. 2	29004	952 17 74 88
Nerja	Humoazul Nerja	c/ Arropieros, 3	29780	952 52 41 21
San Pedro de Alcantara	Ganja de San Pedro	c/ Lope de Mena, 13 local	29670	952 79 90 07

MALLORCA

Arta	S'amagatall	c/ Costa i Llobera, 23	07570	676 38 82 43
Manacor	Sesqueix	c/ Josep Maria Quadrado, 14	07500	971 55 98 82
Palma de Mallorca	Biopalma	c/ Gabriel Maura, 17 b	07005	971 91 18 85
Palma de Mallorca (Son Cotoner)	Hemp Indoors (Mayorista)	c/ Trobada 26 bajo	07011	971 22 25 87
	Tricoma	c/ Soldado Soberats Antoli, 28A	07010	971 75 89 56
Poli Marratxi	Bam Bu Grow Shop's	c/ Gerres, 44	07141	971 60 56 13
Son Ferriol	Cañamón	c/ Fausto Bonafé, 66	07198	606 024 590

MENORCA

Mahón	Punt Verd	c/ J. A. Clavé	07702	971 35 62 04
-------	-----------	----------------	-------	--------------

MURCIA

Alcantarilla	Houseplant Alcantarilla	c/ San Fernando, 2, planta baja	30820	619 155 356
Murcia	Kaya Murcia (Mayorista)	c/ Simón García, 36 bajo	30010	968 21 98 49
San Javier	Pituso Grow	c/ Maestra Josefa Gomez, 22	30730	968 19 25 68
San Pedro del Pinatar	Malabares Ros	c/ Fuente Álamo, 7	30740	628 150 349

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	Indika Grow Shop	c/ Murchante, 2 bajo	31500	948 82 82 97

OURENSE

A Túa Experiencia Natural	c/ Cabeza de Manzaneda, 17	32005	988 22 23 27
---------------------------	----------------------------	-------	--------------

PONTEVEDRA

Vigo	O Labrego Tolo	c/ Romil, 15 bajo dcha.	36202	886 111 277
	O Neno Labrego (Pontevedra)	c/ Paio Gomez Charino, 10 bajo	36002	986 86 13 66
	Viva Maria Vigo (Pontevedra)	Ronda de Don Bosco, 50	36201	986 44 18 72
	Secret Silser	Av. Florida, 183 bajo	36213	986 24 54 83

SANTA CRUZ DE TENERIFE

Santa Cruz de Tenerife	Mr. Fantasy GrowShop	c/ Santa Rosalía, 59	38002	922 24 51 91
------------------------	----------------------	----------------------	-------	--------------

SEGOVIA

Segovia	Casa Juanita	Rancho nº19	40005	921 11 07 39
---------	--------------	-------------	-------	--------------

SEVILLA

Écija	Sin Semilla Cañapí	Avda. Plaza de Toros, 16A	41400	666 66 75 28
Los Palacios y Villafranca	THC Center	c/ José Zorrilla, 2	41720	658 530 730
Sevilla	Doble Zero	Alameda de Hercules nº80	41002	95 491 59 37

TARRAGONA

Calafell	Tierra Madre	c/ Monturiol, 1 loc. 2	43820	977 69 15 41
Miami Playa	Happy Garden	Av. Cadiz, 14 bajo izd.	43892	977 81 17 33
Reus	Sweet Jane Grow Shop	c/ San Pau y San Blais, 16 bajo	43202	977 32 07 02
Tarragona	La Meca Grow Shop	Caputxins nº21 Bajos	43001	977 21 20 66
Torredembarra	L'Hort dels Somnis	c/ Lerida, 14 Bajos	43830	977 64 57 54
Valls	La María de Valls	c/ Forn Nou, 26	43800	977 60 83 29

TOLEDO

Toledo	Chaouen Grow Shop	c/ Valdemaría, local 24 (Pol. Ind. Toledo)	45007	925 23 29 67
Villacañas	Villa Canna	c/ Tirso de Molina, 27	45860	925 16 20 18

VALENCIA

Alacuás	Kannabika Musical	c/ Vicente Andrés Estellés, 22 bajo	46970	96 151 50 06
---------	-------------------	-------------------------------------	-------	--------------

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.

VALENCIA

Algemesí	Hortitec (Mayorista)	Pol. Ind. Cotes, c/ Carnicers, 20	46680	96 242 63 70
Alzira	Vil.lamaria	c/ Pere Esplugues, 90	46600	96 241 33 45
Benetússer	Sin Semilla Benetússer	c/ Fco. Almarche, 6 local	46910	96 376 67 76
Benifalló	Green Devil	Avda. Miguel Hernández, 2 Bajo	46250	96 203 11 55
Canals	Agrocanna	Avda. Jaume I, 28 - B	46650	96 224 08 71
Gandía	El Bruixot	Parque de la Estación, 22 local	46700	96 296 13 67
Manises	Cannabislandia	c/ Angel Nadal, 7 bajo Bajo	46940	96 383 04 48
Massanassa	Hemp Trading (Mayorista)	c/ Bras de Pepa, 15	46470	96 120 37 87
Tavernes Blanques	La Cosa Nostra	Pz. Vicente Estela y Grau, 8 local 4	46016	96 185 20 89
Torrente	Ecomaria	c/ Padre Mendez nº52	46900	96 109 94 61
Valencia	Dr. Cogollo Valencia	Pasaje Dr. Serra, 17	46004	96 394 09 75
	Cañamondo	c/ Serranos, 16, bajo	46003	96 391 43 66
	La Fulla	c/ Explorador Andrés, 32	46022	96 344 19 29

ZARAGOZA

Zaragoza	Bajo el sol	San Antonio Mª. Claret 47-49	50005	976 56 66 72
	Secret Silser	c/ Aben Aire, 43 local (esq. c/ Predicadores)	50003	976 28 56 05

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

A tú Experiencia Natural	101	Hemp Trading	53	OsonaCanem	109
Alicia Castilla	43	Hesi	69	Perenne Grow	109
Atami	21	Homegrow Majadahonda	93	Perro verde	101
B.A.C. Products	11	Houseplant La Palma	105	Plagron	43
Barnaplant	109	Houseplant Rastro	109	Planeta organico	35
Barney's Farm	7	Humo Azul	35	Planta Nostra	101
Boaherba	93	Imagine	105	Planta Sur	113
Cactus Martorell	93	Kanna-Ra	109	Plantactiva	109
Cannabiogen	31	Kannabia Seeds	53	Plantania	105
Cannabis Café	77	Kultivame	89	Punto Verde Callosa	93
Cañamon de Maruja	109	Kulu Trading	114	Pyramid Seeds	87
Cañamondo	109	La Casa del Cáñamo	109	Resina Grow	89
Casa Juanita	101	La Cosa Nostra	89	Riff	101
Chu Majek	101	La Fulla	109	Santamaría	89
Dalman	15	La Hora Verde	63	Sensi Seeds	51
Diosa Planta	63	La María de Valls	93	Sesqueix, S.L.	93
DNA Genetics	31	La Marieta Grow Shop	63	Spannabis Magazine	-
Doctor Cogollo Santander	93	La Meca Grow Shop	93	Suscripción	100
Dr. Grow	101	Leaf Life	39	Sweet Dreams	89
Dolce Vita	31	LOA Yervas mágicas	77	Sweet Jane Grow Shop	89
El punto eres tú	15	Madre Naturaleza	109	TH Seeds.	77
El Siroco de la Bruixa	93	Malabares Ros	101	THC Barcelona	89
En Mariaté	93	Mama Editions	107	THC Center	93
Expocannabis 2008	2	María de la Oh	89	The Flying Dutchmen	97
Ganja San Pedro	89	Mount Zion	89	The Plant	89
Genehtik	47	Mr. Fantasy	93	Tierramadre	89
Green Devil	109	Mr. Natural	101	Vapbong	15
Green House Seeds Co.48,49,116		Mundo Enteógeno	15	Vaporite	105
Green Paradise Grow	93	Mundo Ganja	101	Villa Canna	89
Grow de la Vega	93	Mundo Tricoma	93	Viva María Alegre	89
Grow in Berlin	21	Nature	55	World of Seeds	4, 5
Growshop Bur	89	Nirvana Seeds	27, 85		
Guía del Cáñamo de España y Portugal 2009	115	O Caldeiro Maxico	109		
		O Neno Labrego	109		

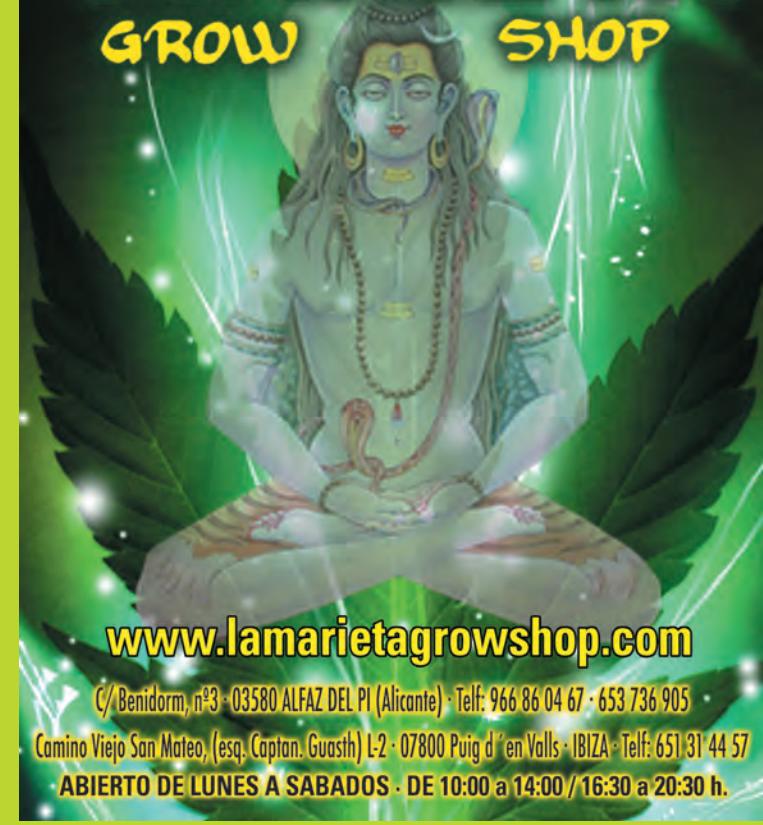
PRIMER PROGRAMA DE RADIO CANNABICA
97.7 FM
EN ALICANTE

MARTES DE 17.00 A 19.00 HORAS
ACTUALIDAD CANNÁBICA · ENTREVISTAS
INFORMACIÓN MÉDICA · SECCIÓN DE CULTIVO · JURÍDICO



Escúchalo en todo el mundo en...
WWW.ONDABLANCARADIO.COM

**LA
MARIETA**
GROW SHOP



 **Diosa Planta**
DISTRIBUIMOS SEMILLAS Y PRODUCTOS DE CULTIVO A GROWSHOPS DESDE GALICIA



www.diosaplanta.com

PASATE POR NUESTRA TIENDA

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



Estimados lectores, quisiera dedicar este artículo a reflexionar sobre una cuestión que, por la amplitud de personas que podrían verse afectadas, considero que merece que fijemos en ella nuestra atención, me refiero a la relación que se establece entre el consumo de cannabis y las posibles consecuencias legales en el ámbito laboral.

Consumo de cannabis y despido del puesto de trabajo

Por Garzón Marley

El punto de partida para nuestra reflexión podría ser el siguiente, ¿puede derivarse algún perjuicio para un trabajador que consume cannabis?, es decir, el consumo de cannabis puede convertirse en un elemento capaz de justificar actuaciones por parte de la empresa que afecten a un empleado, llegando, incluso, a poder suponer la finalización de la relación laboral existente.

Este asunto puede y debe ser tratado en diversos ámbitos de discusión, pudiendo plantearse diversas posibilidades de interacción entre el cannabis y el mundo laboral.

Así, por ejemplo, podemos plantearnos, desde un punto de vista más moral que legal, ¿hasta qué punto un empresario puede decidir que no quiere contar entre sus trabajadores con una persona que consume cannabis?.

Por otro lado, podemos pensar, ¿el simple hecho de ser sorprendido consumiendo cannabis en el lugar de trabajo, puede ser causa suficiente y única de despido?

También cabe preguntarnos, en actividades potencialmente peligrosas, y con un alto índice de siniestralidad laboral, como puede ser la construcción, ¿habría que ser especialmente restrictivos con el consumo de cannabis, de tal forma que la capacidad de acción del empresario en estos casos pudiera ser más amplia?

Otra pregunta podría ser: en actividades donde del trabajador depende la seguridad de otras personas (conductores de autobuses o trenes, pilotos, responsables de maquinaria o aparatos ...) ¿debería exigirsele un "plus" de precaución y, por tanto, de ausencia de cannabis en su organismo?

Cuestiones de este tipo, o muchas otras que interrelacionan consumo de cannabis y mundo laboral se encuentran presente día a día en nuestra sociedad, pues, como sujetos complejos que somos, nos es imposible desvincular las diferentes facetas de nuestra vida, pudiendo establecerse relaciones muy directas entre nuestros comportamientos privados y las actividades que realizamos en ámbitos de relación con terceros, como es el ámbito laboral, donde el empresario, principalmente, y otras personas, como compañeros o clientes, pueden verse afectados, incluso en su moralidad, por nuestros comportamientos.

Desde el punto de vista legal, es el artículo 54.2.f, del Estatuto de los Trabajadores (Decreto Legislativo 1/1995, de 24 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores) el que podría dar más claramente amparo a un despido disciplinario procedente por causa de consumo de drogas, pues en el mismo se conceptúa como incumplimiento contractual susceptible justificar tal despido "la embriaguez habitual o toxicomanía si repercuten negativamente en el trabajo".

En el ámbito laboral, a parte de la legislación vigente, también tiene mucho que decir lo establecido en el convenio colectivo aplicable a la relación laboral en cuestión y el propio contrato de trabajo en el que se determinan igualmente condiciones de la relación contractual entre trabajador y empresa.

Observando la norma legal de referencia, lo primero que debe llamar nuestra atención es el hecho de que se ponen en pie de igualdad la embriaguez (hemos de entender producida por el consumo de alcohol) y la toxicomanía (que hemos de entender como el consumo



de algún otro tipo e sustancia, cannabis incluido), lo cual, dado el habitual tratamiento más favorable al consumo de alcohol que al de otras sustancias en nuestra legislación, ya es un hecho llamativo.

De todos modos, lo realmente importante de este artículo 54.2.f del Estatuto de los Trabajadores es la exigencia que se hace de que el consumo de que se trate debe "repercutir negativamente en el trabajo". Es decir, la norma, aunque pueda sorprendernos, pues no estamos acostumbrados a ello, no hace una valoración moral del consumo de cannabis u otras sustancias, sino una valoración objetiva, exigiendo que tal consumo repercuta de manera negativa en el trabajo.

Es evidente que esa afección negativa al trabajo puede darse de diversas maneras, desde una reducción de la productividad, hasta una disminución en la calidad del trabajo o servicios prestados, si bien siempre, y en todo caso, deben ser afecciones objetivamente determinables, siendo improcedente en otro caso el despido.

Así, por ejemplo, la Sentencia nº 4214/2003 de la Sala de lo Social del Tribunal Superior de Justicia de Cataluña, de fecha 27 de junio de 2003, llega a afirmar que, aún "estando probado que el trabajador despedido fumaba hachís en tiempo de trabajo (...) y ello en una actividad peligrosa como es evidentemente el ramo de la construcción, con el consiguiente riesgo para el trabajador y el resto de los trabajadores (...)" "no tuvo repercusión en un posible retraso de la obra (...) debiéndose tener en cuenta en este



sentido la doctrina de la Sala de lo Social del Tribunal Supremo en interpretación de la causa de despido del artículo 54.2.f del ET, que ha destacado de forma reiterada la necesidad de que las conductas en el mismo descritas tengan una incidencia negativa en el trabajo (sentencias de 29/5/86, y 1/7/88), lo que supone que este dato debe quedar descrito (...) de forma objetiva y concreta, pues sólo de este modo se puede deducir si la actuación del trabajador objeto de enjuiciamiento debe dar lugar a la figura del



despido "que por ser la más grave se ha de apreciar para aquellas conductas que por su gravedad y trascendencia no sea posible repararlas con sanción más liviana" (de la citada sentencia de 29/5/86)", de manera que si el propio magistrado de instancia considera que no ha tenido repercusión alguna en el trabajo, no constituye la causa de despido del artículo 54.2.f del Estatuto de los Trabajadores, sin perjuicio de la reprobación social que tal conducta pueda tener".

Que quiere decir la Sentencia que acabamos de comentar, pues que el mero consumo de cannabis en el trabajo, sin más, no puede dar lugar al despido, requiriéndose una verdadera afección o perjuicio al trabajo, lo que no obsta a que pudiera motivar algún tipo de sanción disciplinaria y, en el caso de repetirse en el tiempo tal conducta, y que se acumulasen diversas sanciones, podría llegar a dar lugar a un despido no ya por consumir por una vez cannabis, sino por esa acumulación de faltas.

Cosa distinta es que por encontrarse uno bajo los efectos del cannabis produzca una situación de riesgo o genere un accidente laboral, en este caso, entiendo que sí estaría justificado acudir a la causa de despido descrita, pues un accidente o la generación de un riesgo grave supone, sin duda alguna, un perjuicio y afección al trabajo.

En sentido similar a la Sentencia del Tribunal Superior de Justicia de Cataluña se manifiesta la Sentencia nº 228/2006 de la Sala de lo Social del tribunal Superior de Justicia de Illes Baleares, cuando afirma que "repercusión negativa, elemento normativo imprescindible que supone en definitiva una prestación laboral deficiente y entraña por ello, más que la toma de alcohol o de sustancias psicotrópicas en sí". Esta misma Sentencia recoge posibles conductas que podrían entenderse que

suponen una afección al trabajo y que, por tanto, podrían ser motivo de despido, conductas tales como "error, torpeza o mala práctica en la ejecución del trabajo", incorporando asimismo una conducta que sí creo que puede suponer un caso claro de despido, como es el que parte las funciones encomendadas al trabajador consista en la conducción de vehículos a motor y ello lo realice bajo los efectos del cannabis. Finaliza esta Sentencia, que como la anteriormente comentada determinó que no correspondía el despido del trabajador, indicando que "la influencia negativa del consumo de drogas o estupefacientes sobre la actividad de trabajo ha de ser real, no meramente hipotética, y materializarse de algún modo en perjuicio de la calidad del servicio que presta el trabajador o afectar al nivel de su rendimiento".

Parece por tanto claro que el consumo de cannabis, por sí mismo, no puede ser causa de despido, salvo que dicho consumo afecte a la ejecución del trabajo, lo cual, considero, parece lógico. Cosa distinta, como ya se ha comentado, es que ese consumo en tiempo y en el lugar de trabajo pueda dar lugar a algún tipo de advertencia o sanción por parte del empresario, cuando tal conducta venga establecida como sancionable por la legislación vigente o por el convenio colectivo aplicable a la actividad (lo que suele ser habitual). Debe tenerse en cuenta además en este punto que el consumo de cannabis, que se realiza de manera habitual de manera fumada, podría igualmente contravenir la normativa actualmente vigente de prohibición de fumar en los centros de trabajo.

Cuestión distinta sería el supuesto en que no existe una acción descubierta en el momento de consumo de cannabis en el trabajo, sino que el descubrimiento de dicho consumo se descubre por la empresa a través de controles médicos rutinarios o especiales realizados al trabajador.

Se plantean en este caso igualmente diversas cuestiones, siendo, a mi parecer, dos de ellas las más significativas. La primera se refiere a la cuestión de si la presencia en sangre de cannabis, u otras sustancias, puede suponer, sin más, una sanción, cuando dicho consumo puede haberse realizado en tiempo no de trabajo (fin de semana, al finalizar la jornada laboral ...), no habiéndose manifestado los efectos durante la jornada laboral y, sin embargo, aparecer en los análisis correspondientes. La segunda, se refiere más propiamente a los análisis, a la obligatoriedad de someterse a los mismos y a la protección de derechos fundamentales en este caso como puede





ser el de la intimidad, reconocido en el artículo 18 de nuestra Constitución.

Respecto a la primera cuestión, parece lógico que únicamente fuesen tomados en consideración consumos que afecten al trabajo, y si bien hay sentencias de los años 80 en este sentido, en la actualidad, especialmente en algunos sectores concretos, y por medio del Convenio Colectivo correspondiente, se está incorporando la detección de consumo de cannabis u otras sustancias como causa disciplinaria de sanción. Debiendo ser en el correspondiente procedimiento que se inicie al respecto, donde el trabajador podrá oponer las causas de defensa que entienda oportunas (consumo en su tiempo libre, por ejemplo) a la sanción impuesta por la empresa.

Respecto a los análisis de detección, debe señalarse que los mismos suelen realizarse dentro de las pruebas genéricas de protección de la salud que, al amparo de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, realizan las empresas de manera genérica. Debe señalarse en este punto una importante Sentencia del Tribunal Constitucional, la 196/2004,

Esta Sentencia establece una diferencia clara entre los análisis obligatorios (que vienen exigidos por la ley de Prevención de Riesgos labores en casos muy concretos) y los voluntarios (que son los habitualmente aceptados por los trabajadores cuando firman el contrato de trabajo).

Respecto de los voluntarios, el Tribunal Constitucional viene a exigir que el trabajador debe ser informado en todo momento de qué es exactamente lo "que se busca" con dicho análisis, existiendo la posibilidad de que se niegue a que se le realice el análisis en cuestión, si bien ello podría suponer la comisión de una infracción si así viene establecido en el convenio colectivo de aplicación. Es esta una Sentencia extensa y que incorpora una serie interesante de manifestaciones, si bien las indicadas me parecen la más significativas por lo que ahora interesa.

Bien, espero haber despertado en vosotros una nueva luz en las relaciones entre cannabis y derecho, y os animo sinceramente a que rebusquéis en vuestros contratos de trabajo y convenios colectivos aplicables, para descubrir cual es el régimen que os es de aplicación.

Como diría un buen amigo:

Salud y ciencia. 

CONSULTAS

LEGALIDAD

Hola gente de Spannabis!

Mi problema es el siguiente:

Hace ya 3 años me pusieron una multa por tenencia de hachís, cuando a mi no me pillaron un sólo gramo, cogieron algo a los dos amigos que estaban conmigo en ese momento y dijeron que nos iban a poner la multa a los 3...

En fin, recurrió la multa hasta la tercera carta, cuando ya sólo queda el juicio.

Pues bien, un tiempo después me mandan la carta de hacienda diciendo que tenía que pagar o si no se procedería al embargo... Pero lo curioso es que mandaron esa carta a casa de mi padre! Cuando yo nunca he vivido ahí, no estoy empadronado en esa dirección y las primeras cartas han sido enviadas a MI casa...

Hace 10 días han procedido al embargo de mi cuenta y han retenido 85 euros, lo que quedaba...

Mi pregunta es si se puede sacar algo de ese "fallo" de enviar la carta de la agencia tributaria a otra dirección, ya que perfectamente podría decir que no la recibí ya que a mi casa no mandaron nada... y ahora sin ningún aviso me embargan la cuenta.

Muchas gracias.

Te cuento. En principio no se puede hacer nada. Al haber recogido tu padre la carta, para hacienda ésta si ha sido notificada correctamente. Sería distinto en el supuesto de que tu padre hubiese rechazado cogerla, alegando no tener contacto con él. También es verdad que, al contrario de lo que la gente se cree, hacienda no tiene muchos problemas en supuestos de no encontrar a alguien para las notificaciones. Directamente publican un edicto, con esto legalmente se tiene al sujeto por notificado y ya le puede embargo. Es decir, tarde o temprano se produce el embargo, por mucho que no te encuentren.

Para defenderse bien ante una multa o sanción hay que luchar durante el procedimiento. Una vez la sanción es firme, defenderse ante el embargo es imposible, y si no lo embargan de las cuentas lo harán de la devolución del IRPF.

Un saludo,
Diego de las Casas

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

ASESORÍA
JURÍDICA
COLOMBO SL

-ABOGADOS-

RECURSOS DE MULTAS ADMINISTRATIVAS
DELITOS CONTRA LA SALUD PÚBLICA

Alameda, 3. 5ºc. Madrid 28014. Tel 91 389 68 54
fax 914 200 940 diego@colomboasesores.com



Starterbox



HESI

El kit de cultivo contiene todos los productos para un ciclo sano de la planta así como el material informativo

El starterbox de Hesi está disponible en tres versiones:
Suelo, Hidro y Coco



Suelo



Hi
dro



coco

Distribuidor Principal



Tfno: +34 962426370

Fax: +34 962426371

Email: info@hortitec.es





Los Misterios de Eleusis

Eleusis (actualmente Elefsina) fue una pequeña población a unos 30 kilómetros al noroeste de Atenas. Albergaba un santuario, dedicado a la diosa Deméter y su hija Perséfone, en ella los misterios habían empezado en torno al 1500 a.C. Se celebraban anualmente durante unos dos mil años. El templo llegó a adquirir gran importancia por ser la sede de los misterios eléusicos, uno de los mayores cultos de la Grecia antigua, en ella los peregrinos acudían en gran número de toda Grecia y más allá para participar en ellos.

Por Isidro Marín Gutiérrez

En el siglo VIII a. C. el santuario adquirió su máximo esplendor y su festejo llegó a ser uno de los más importantes de Atenas. A partir del año 300 a.C., el Estado tomó el control de los misterios, esto provocó un vasto incremento en el número de iniciados. Los únicos requisitos para participar en los misterios era carecer de «culpas de sangre», lo que significaba no haber cometido asesinato alguno, y no ser un bárbaro (es decir, saber hablar griego). Se permitía iniciar a hombres, mujeres e incluso esclavos. Pero la expansión del cristianismo y la invasión de los ostrogodos condujeron al total abandono del santuario. El emperador romano Teodosio I cerró los santuarios por decreto en el 392, en un esfuerzo por destruir la resistencia pagana a la imposición del cristianismo como religión estatal. Los últimos vestigios de los misterios fueron aniquilados en 396, cuando Alarico I, rey de los godos, realizó una invasión acompañado por cristianos, trayendo con él el cristianismo arriano y profanando los antiguos ritos sagrados.

La leyenda de Deméter

Los misterios de Eleusis tienen su origen en la diosa del grano, la diosa Démeter; ella originó estos misterios como agradecimiento por haber vuelto a encontrar a su hija Perséfone. Ésta había sido secuestrada por Hades, el dios de la muerte y el inframundo, y como muestra de agradecimiento la diosa del grano regaló a la humanidad los cereales, así como los Misterios de Eleusis. Deméter era la diosa de la vida, la agricultura y la fertilidad. Descuidó sus deberes con la humanidad mientras buscaba a su hija, por lo que la Tierra se heló y la gente pasó hambre: el primer invierno. Durante este tiempo Deméter enseñó los secretos de la agricultura a Triptólemo. Finalmente Deméter se reunió con su hija y la tierra volvió a la vida: la primera primavera. Perséfone no podía permanecer permanentemente en la tierra de los vivos, pues había comido unas pocas semillas de una granada que Hades le había dado, y aquellos que prueban la comida de los muertos, ya no pueden volver. Se llegó a un acuerdo por el que Perséfone permanecía con Hades durante un tercio del año, el invierno, puesto que los griegos sólo tenían tres estaciones, omitiendo el otoño, y con su madre los restantes ocho meses. Los misterios eleusinos celebraban el regreso de Perséfone, pues éste era también el regreso de las plantas y la vida a la tierra. Perséfone había comido semillas (símbolos de la vida) mientras estuvo en el inframundo (el subsuelo, como las semillas en invierno) y su renacimiento es un símbolo del renacimiento de toda la vida vegetal durante la primavera y de toda la vida sobre la tierra.

Los misterios eleusinos eran ritos de iniciación anuales al culto a las diosas agrícolas Deméter y Perséfone que se celebraban en Eleusis. De todos los ritos celebrados en la antigüedad, éstos eran considerados los de mayor importancia. **A lo largo de milenios, Eleusis fue el centro espiritual más importante de la antigüedad Griega. En estos misterios se enseñaron una serie de reflexiones sobre la vida y la muerte;** se sirvieron como ejemplo del mismo grano del centeno; el grano del centeno es plantado en la tierra y muere allí para dar pie a nueva vida.

Por otra parte hemos comentado que la diosa Démeter era la diosa del grano, y esta es una razón

de más por la que el principio activo de Eleusis posiblemente creciera del grano.

Los ritos eleusíacos

Se sabía que los adeptos que peregrinaban a Eleusis después de largas preparaciones, al final de su viaje recibían una bebida sagrada; esta bebida era la que les proporcionaba la iluminación. En toda la cuenca mediterránea crece entre la hierba salvaje un cornezuelo de centeno muy especial con ergot. Los sacerdotes de Eleusis recogían este cornezuelo de centeno, lo trituraban y lo mezclaban en la bebida para convertirla en una *bebida sagrada*.

La procesión comenzaba en el Cerámico (el cementerio ateniense) y la gente caminaba hasta Eleusis, siguiendo el llamado «Camino Sagrado», balanceando ramas llamadas *bakchoi* por el camino. En un determinado punto de éste, gritaban obscenidades en conmemoración de Yambe (o Baubo, una vieja que, contando chistes impudicos, había hecho sonreír a Deméter cuando ésta lloraba la pérdida de su hija). La procesión también gritaba «*iIakch' o Iakche!*», refiriéndose a Yaco, posiblemente un adjetivo de Dioniso, o una deidad independiente.

Tras llegar a Eleusis, había un día de ayuno en conmemoración al que guardó Deméter mientras buscaba a Perséfone. El ayuno se rompía para tomar una bebida especial de cebada y menta-poleo llamada *kykeon*. Posteriormente los iniciantes



entraban en una gran sala llamada *Telesterion* donde les eran mostradas las sagradas reliquias de Deméter. Esta era la parte más reservada de los misterios y aquellos que eran iniciados tenían prohibido hablar jamás de los sucesos que tenían lugar en el *Telesterion*, so pena de muerte.

Los sacerdotes eran los que revelaban las visiones de la sagrada noche, consistentes en un fuego que representaba la posibilidad de la vida tras la muerte, y varios objetos sagrados. Otros afirman que esta explicación resulta corta para explicar el poder y la longevidad de los misterios, y que las experiencias debían haber sido internas y provocadas por un ingrediente fuertemente psicoactivo contenido en el *kykeón*.

Había cuatro categorías de gente que participaba en los misterios eleusinos:

- 1º Los sacerdotes, sacerdotisas e hierofantes.
- 2º Los iniciantes, que se sometían a la ceremonia por primera vez.
- 3º Los otros que ya habían participado al menos una vez y eran aptos para la última categoría.
- 4º Aquellos que habían alcanzado el *epopteia* ("la revelación"), que habían aprendido los secretos de los mayores misterios de Deméter.

El ritual comprendía dos grupos de ceremonias: los «pequeños Misterios» celebrados en primavera (consistentes en ayunos, purificaciones y sacrificios, acompañados por explicaciones a los peregrinos), y los «Misterios mayores» celebrados en otoño, cuyo momento culminante consistía en la ceremonia iniciática nocturna, donde los peregrinos eran conducidos a la cámara más profunda y recibían una pócima (el *kykeón*), de la cual sólo se sabe que contenía agua "con harina" y menta. Nada ha podido llegar a saberse de lo que acontecía en esa ceremonia nocturna.

Sugestión o percepción

Algunos investigadores creen que el poder de los misterios eleusinos procedía de la función del *kykeón* como agente psicodélico, teoría argumentada en *El camino a Eleusis*. El trigo podía haber sido parasitado por el hongo cornezuelo, el ergot, un precursor de la LSD. Los iniciantes, sensibilizados por su ayuno y preparados por las ceremonias precedentes, fueron elevados por los efectos de una potente poción psicoactiva a estados mentales revelatorios. Terence McKenna propuso que los misterios giraban en torno a una variedad de hongos psilocibicos, aunque parece haber pocas evidencias a favor de esta teoría. También se han sugerido algunos agentes enteogénicos más, como la salvia y las amanitas, pero todas estas teorías carecen de pruebas consistentes.

Como hemos leído anteriormente, los aspirantes a iniciación juraban por su vida guardar en absoluto secreto el detalle de la experiencia, y así lo hicieron.

La celosa custodia del secreto, y la falta de cualesquiera testimonios de decepción, cobra su auténtico relieve recordando que acudieron en calidad de peregrinos a Eleusis hombres como Platón, Aristóteles, Pausanias, Píndaro, Esquilo, Sófocles, Cicerón, Adriano o Marco Aurelio. Aunque es probable que el número de aspirantes a iniciación fuese aumentando con el transcurso del tiempo, hasta llegar a cifras de millares cada año desde el siglo IV a. C. Lo allí impartido se ofrecía una única vez en la vida de cada persona, y los peregrinos esperaban varios lustros y décadas para incorporarse al grupo que sería iniciado cada año. Los sacerdotes permanecían en el santuario, sin mantener ningún tipo de relación posterior con los iniciados. No había credo ni dogma alguno. No había organización administrativa del culto fuera de las ceremonias bianuales; nadie era invitado u obligado a iniciarse. Aún así durante un milenio y medio acudieron reyes y cortesanas, comerciantes y poetas, esclavos y gentes de toda posición y procedencia. En la base del rito había una promesa de inmortalidad dentro de un marco que apunta más bien a una modalidad de muerte y renacimiento místico. Un mito que nos recuerda al cristianismo cuando Jesús afirmaba que para dar frutos en esta vida había que "morir": **«Si el grano de trigo no cae en tierra y muere, queda él solo; pero si muere da mucho fruto»** (Jn 12, 24).

Un misterio que muchos cristianos han oído pero no entienden. Cicerón cuenta que «los Misterios nos dieron la vida, el alimento; enseñaron a las sociedades las costumbres y las leyes, enseñaron a los hombres a vivir como tales». Todo apunta a una experiencia tan breve como intensa, donde el aspirante a iniciación era introducido al «término» y al «comienzo» de la vida, a morir y renacer, purificando así su concepto de lo real. Y lo ofrecido por los sacerdotes constituía una "visión trascendental" e "iluminación".

La función del ergot

La naturaleza misma de esos objetos sagrados ofrece una imprevista clave para salir del laberinto. Nadie discute que el *kykeón* contenía, cuando menos, «harina y menta molida», y nadie discute tampoco que el símbolo de estos Misterios era una espiga de cereal.

El cornezuelo o ergot es un hongo rojizo (*Claviceps purpurea*) que parasita cereales y tiene una inaudita complejidad química. Se menciona ya desde un texto asirio escrito en el siglo VII a.C., donde se habla de «esa pústula nociva en la espiga». A partir de entonces se sabe que la harina hecha a partir de grano parasitado puede causar cuadros patológicos graves. El pan constituía la comida principal de los pobres, y cuando llegaba esa plaga a los campos se veían obligados a arriesgarse a "padecer" o no comer. Así, en la Edad Media en Europa los molineros tenían dos precios distintos, uno para la harina blanca y otro muy inferior para la «espolizada», hecha triturando grano más o menos infectado por el hongo. Cuando tal proporción alcanza cierto grado, y la ingestión de derivados hechos con ella es lo bastante alta, el sujeto cae en una condición de *ergotismus convulsivus* o de *ergotismus gangrenosus* que termina a menudo en la muerte tras espantosas agonías. Las epidemias, llamadas «fuego de San Antonio», fueron singular-



mente dramáticas cuando no había más cereales, y han proseguido en Europa hasta el siglo XX. A la forma gangrenosa se referían como "mal des ardents", "ignis sacer" o "fuego sacro". El santo patrono de los enfermos de este mal era San Antonio, y era la orden de los antonianos la que se ocupó de cuidarlos. Con el progreso de la agricultura, y tras comprobarse en el XVII que la causa del ergotismo era el pan que estaba contaminado con cornezuelo, disminuyeron el número y la frecuencia de aparición de casos. La última de estas epidemias se produjo en los años 1926-1927 en determinadas regiones del sur de la Rusia comunista.

Todo lo relacionado con este hongo era misterioso hasta que A. Hofmann diseccionó su estructura química a finales de los años treinta, dentro de investigaciones que desembocaron en el descubrimiento del LSD. Desde entonces sabemos que el cornezuelo contiene una mezcla de alcaloides, extremadamente variable de acuerdo con las condiciones geográficas. Unos (la ergonovina y la amida del ácido lisérgico) son muy visionarios y de escasa toxicidad; otros (la ergotamina y la ergotoxina sobre todo) constituyen venenos mortales. Pero sabemos que los alcaloides menos tóxicos y más psicoactivos son hidrosolubles, se disuelven en el agua, mientras sucede lo contrario con la ergotamina y la ergotoxina. Bastaría que los sacerdotes eleusinos tomasen el cereal atacado por el hongo, las pasasen por agua y tiraran luego las espigas. Este simple «bautizo» basta para retener las sustancias enteogénicas en el líquido, que una vez dosificado podría utilizarse para las ceremonias iniciáticas.

El hallazgo se redondeó precisando qué acontece concretamente en la cuenca mediterránea. Los trabajos de campo mostraron que en la zona griega el ergot no sólo parasita el centeno, la cebada y el trigo, sino el pasto silvestre (*paspalum distichum*) y la cizaña (*Lolium temulentum*). Resultó que tanto ese pasto como la cizaña no sólo contienen sustancias con efecto visionario, sino que sólo contienen esos alcaloides (de los casi treinta que puede albergar el cornezuelo). Así que quien quiera usarlos ni siquiera necesita emplear el filtro de agua, y puede servirse de ellos directamente, en forma de polvo. En consecuencia, «el hombre de la antigua Grecia pudo haber obtenido los alcaloides del cornezuelo a partir de cereales cultivados, aunque un procedimiento más sencillo habría sido utilizar el hongo del pasto común en aquellas latitudes».

Pero se sabe que las comadronas de la vieja Grecia empleaban cornezuelo para aplicaciones locales en obstetricia, y los datos proporcionados por el trabajo de campo acabaron de explicar las extrañas menciones de Aristóteles, Teofrasto, Plauto, Ovidio y Plinio a la cizaña como vehículo de embriaguez, así como las diferencias observadas cuando crecía en Grecia y en Sicilia.

Gracias al ergot el hombre tiene un instrumento para trascender; para poder aceptar jubilosamente la vida mortal el hombre ha de vencer su miedo a la muerte y al más allá, aceptando los estremecimientos de sentirse ya muerto y verse así desde fuera, como se contemplan el chamán y su tribu, el yogui, los sacrificadores de soma y haoma, el místico en general.

El brebaje iniciático

Primero el Hierofante tomaba la pócima en la cámara aislada que se encontraba en el *Telesterion*, sobre los vestigios de un templo anterior micénico. Mientras realizaba el servicio, el Hierofante entonaba cantos antiguos. Luego entregaba el grano, en unos cálices, a unas sacerdotisas que bailaban con antorchas sobre sus cabezas. Luego se mezclaban los granos con menta y agua, y se servía en las urnas, de donde pasaba luego a unas copas. Finalmente, todos manifestaban con cánticos que habían bebido la pócima, y también manipulado los objetos secretos que el Hierofante había traído consigo en una cesta. Aparecían diversas visiones, fantasmas como el de Iacchos, el exultante y dionisíaco varón que conduce a los iniciados a la visión de la vida eterna; también Euboleo, personificación del plan cosmológico de los dioses, que le asigna su papel de cacería de sus extáticas desposadas. Finalmente aparecía Polutos, Plutón, la más perfecta de estas trasmutaciones. Se trataba de visiones místicas.

Bibliografía

- Ludovico Silva, J.L. (1985) *Los astros esperan: Poesía y mito en "myesis"* de Juan Liscano. Ed. Alfa
- Wasson, R. G., Hofmann, A. Carl, A. y Ruck, A. P. (1993) *El camino a Eleusis: Una solución al enigma de los misterios*, Fondo de Cultura Económica
- Rohde, E. *Psique. La idea del alma y la inmortalidad entre los griegos*. Fondo de Cultura Económica



Entrevista



Noucetta y William Texier son los fundadores y responsables de General Hydroponics Europa (GHE), empresa líder en el sector del cultivo hidropónico. Herederos de la filial norteamericana, desde hace años desarrollan su labor en un pueblo cercano a Fleurance al sur de Francia, combinando su tareas en la fábrica con múltiples viajes con motivo de las ferias y eventos a lo largo del viejo continente.



En esta ocasión, Spannabis Magazine tuvo la oportunidad de charlar distendidamente con Noucetta y conocer un poco más acerca de ellos.

Spannabis Magazine: ¿Qué fue primero el matrimonio o la empresa?

Noucetta: Conocí a William hace más de 30 años en Bélgica. En esos días viajamos mucho, él, su mujer, mi marido y yo. Visitamos muchos países, principalmente Oriente Medio y Sudamérica. Hace varios años nos encontramos otra vez, ambos nos habíamos divorciado y descubrimos que aún existía una profunda amistad, amor e innumerables intereses comunes. Esto ocurrió en 1989. William vivía en California, trabajando para General Hydroponics, testando sus productos y colaborando con su fundador, Lawrence Brooke, en el



diseño de la línea AeroFlo. Cuando empezamos a vivir juntos decidimos crear una pequeña compañía llamada White Owl Water Farm donde desarrollamos una instalación de producción de verduras hidropónicas, para financiar nuestra operación y también para probarnos a nosotros mismos la viabilidad y la eficacia de tal aventura. En muy poco tiempo estábamos haciendo (es esos días) 8.000 dólares al mes, trabajando sólo media jornada durante 10 meses al año. Tuvimos una producción de pimientos de colores y de albahaca de muy alta calidad que vendimos a los restaurantes más extravagantes y más exigentes del área de la Bahía de San Francisco y del condado de Sonoma.

SPM: ¿Qué os motivó a crear una empresa como GHE? ¿En qué año fue esto?

N: Es una larga historia. Un asunto familiar hizo que tuviéramos que abandonar los Estados Unidos. En esos días habíamos estado recibiendo muchas peticiones desde Europa, especialmente referentes a Flora Series. Así que en

1995 nos mudamos todos de regreso a nuestra casa del campo, en el suroeste de Francia. Nuestros hijos, que por entonces eran jóvenes adolescentes, nos odiaron por esto. Nuestra mudanza de regreso a Europa tuvo lugar gracias al apoyo de nuestro amigo, Lawrence Brooke que nos ofreció crear la sucursal europea de GH, nos ayudó con sus fórmulas, la imagen de su compañía y un montón de experiencia. Aquí llegó el trabajo duro de verdad. 7 días a la semana durante años, yendo de la fabricación de nutrientes en nuestro lavadero de barriles de 200 litros, a una compañía de 24 personas, exportando a 27 países como sólo GHE. Todo esto se cumplió sin papeles y sin firmas, y todavía funciona así, basado en un apretón de manos entre socios. Debo decir que nunca nos hemos arrepentido de esta mudanza y que mantenemos una estrecha amistad y respeto con nuestros amigos y socios Lawrence y Eliana Brooke (fundadores de GH), Dr. Cal Herrmann, nuestro químico jefe e investigador de la NASA durante muchos años, y, por supuesto, William y yo.

William se ocupa de Investigación y Desarrollo y de producción, es nuestro Director General. Yo me ocupo de las Relaciones Públicas, Marketing y Ventas, y actúo como Administradora General. Los otros socios nos dejan gestionar GHE independientemente y sólo nos echan una mano de vez en cuando, cuando es necesario y por el bien de la compañía.

SPM: Si el fin era dedicar la empresa a otro sector que no fuera el del cáñamo ¿cómo os surgió la idea del cambio? ¿A que sectores están destinados los productos de GHE?

N: General Hydroponics se creó en 1976 en Berkeley, California, en mitad de los tiempos hippies. Como ya sabéis, en EEUU y en Francia, donde están ambas compañías, la producción de cáñamo se considera ilegal, así que no te diré que dedicamos nuestros productos al cultivo de cáñamo.

Lo que sí te puedo decir es que los cultivadores que compran nuestros productos son los que apuntan alto. Con el tiempo descubrimos cultivadores de todos los horizontes que usan nuestros productos y hoy estoy



encantada de decir que todos los amantes y coleccionistas de plantas usan la mayoría de nuestros productos, especialmente los fertilizantes y aditivos. Si visitas nuestra Web, verás que he dedicado una sección entera a plantas específicas como orquídeas, carnívoras, bonsáis (y muchas otras que se añaden regularmente), con recomendaciones que dan cultivadores de renombre internacional sobre como utilizar nuestros productos para alcanzar resultados con éxito.

La hidroponía es una tecnología con numerosas aplicaciones. Los que la suelen utilizar se dan cuenta de eso y empiezan a diversificar sus cultivos y a abrirse a nuevas alternativas. La hidroponía está hoy en día en el "espíritu de los tiempos". Utilizar métodos de cultivo sin tierra te permite ahorrar drásticamente en agua y nutrientes, también te permite hacer jardines en cualquier lugar, incluso cuando el terreno es pobre o simplemente no lo hay. La jardinería urbana ayuda a cultivar comida fresca en lugares grandes y poblados, dando trabajo a la gente y ahorrando los costes de transporte y el retraso. La hidroponía es también interesante en las escuelas para enseñar a los



control de calidad y garantizarla constantemente. Nuestros estándares son muy altos en lo que se refiere a calidad y eficacia. Mantenemos en nuestra mente, lo máximo posible, la importancia del impacto ambiental directo o indirecto de nuestra línea de productos (de hecho, en EEUU hemos construido un sistema solar en el tejido de la compañía para producir más del 50% del consumo eléctrico)

SPM: Me ha dicho un pajarito bretón que la zona donde está ubicada GHE es un sitio maravilloso. ¿Nos puedes hablar un poco más del lugar para saber si os hacemos una visita la próxima vez que crucemos la frontera?

N: En nuestro regreso a Europa teníamos que elegir entre varias posibilidades: vivir en una ciudad o en el campo. Después de haber vivido en el bello condado de Sonoma, en el norte de California, no teníamos ganas de encerrar a nuestra familia en una ciudad. William tenía esta vieja casa de piedra en el suroeste de Francia, en un campo precioso. Así que allá fuimos, arrastrando a nuestros infelices adolescentes que veían "sus vidas hacerse añicos" (como solían decir), cambiando California y su estilo de vida sumamente elegante por un pueblo sencillo, remoto y fangoso (era invierno)... Tengo que asegurarte, hoy los niños aún viven aquí bajo su propia elección, y no lo cambiarían por nada del mundo... Si que establecimos nuestra compañía en Fleurance (Gers), entre Burdeos y Toulouse. Gers es una de las áreas más bonitas de Francia. Está formada por placenteras colinas onduladas, exuberantes y fértiles campos de trigo, girasoles y montones de verduras. Nuestro pueblo es pintoresco con la



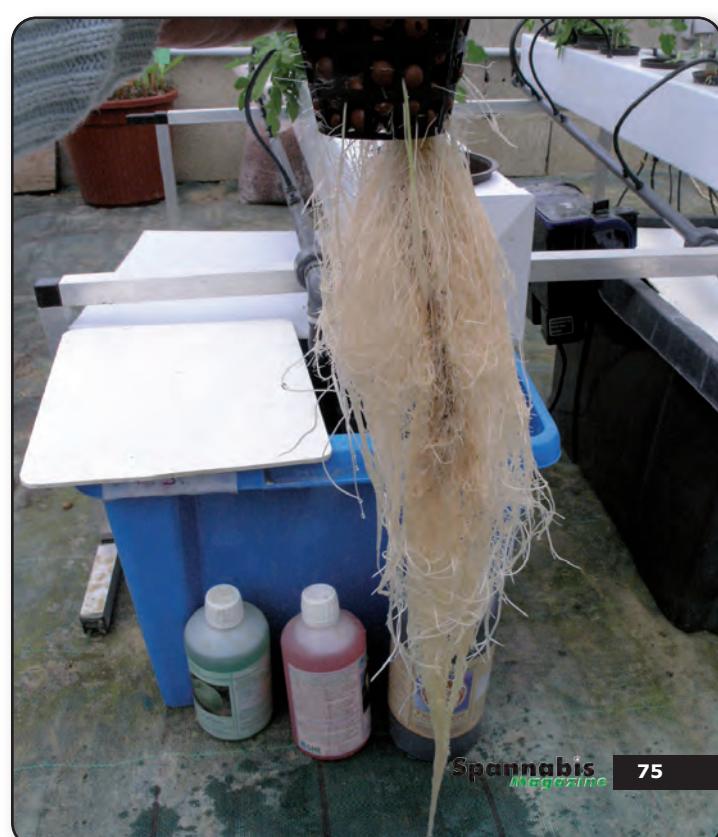
jóvenes y no tan jóvenes estudiantes sobre la vida y la biología de las plantas. Se usa en las universidades y en los laboratorios para investigación. Hoy en día se ha introducido en diseño de interiores, como jardines dentro de casa o como "muros verdes" para decorar a la vez que purificar el aire en hogares y oficinas. Existen tantas aplicaciones de nuestra tecnología que es difícil contártelas todas a la vez. Finalmente introdujimos una nueva dimensión a la hidropónica con el alimento para plantas BioSevia, ofreciendo la posibilidad del cultivo biológico.

SPM: Nadie duda de la calidad de vuestros productos, tanto en material de cultivo como en la gama de fertilizantes. Me gustaría saber cual es la fórmula para ofrecer a vuestros clientes unos estándares de calidad tan altos.

N: Como ves, creemos en la eficiencia de la hidropónica y el valor de sus innumerables aplicaciones en el mundo actual, y nosotros somos cultivadores exigentes.

En ambas compañías, la de EEUU y la de Europa, nuestros equipos juntan investigadores y colaboradores cuyo objetivo final es mantenerse en el filo de la industria, ofreciendo eficacia y alternativas viables para la producción de plantas. Patrocinamos investigaciones externas en laboratorios especializados y universidades, principalmente en la Universidad de California en Davis, y dedicamos 2 grandes invernaderos, cada compañía, a probar y desarrollar el producto. Participamos en misiones científicas para aprender sobre la viabilidad de los proyectos en condiciones extremas.

Al contrario que la mayoría de nuestra competencia, nosotros fabricamos nuestros productos en casa, con nuestros propios diseños y fórmulas, para mantener el





Entrevista

mayoría de las iglesias y castillos de los siglos XIII y XVII. Las casas están construidas con una piedra blanca fuerte y muy bonita, la mayoría tiene más de un siglo de antigüedad. La comida del Suroeste es una de las mejores de Francia. Su gastronomía se basa principalmente en los productos del pato, como "foie gras, magrets, y confits", además de tener una excelente bebida digestiva conocida en el mundo entero y que se llama Armagnac (un primo del coñac, pero mucho mejor...) Nuestros clientes están invitados a visitarnos en cualquier momento. No sólo nos encantaría enseñarles los alrededores, también pueden visitar nuestro invernadero, donde cultivamos una gran variedad de plantas, con nuestros nutrientes



y sistemas, claro. Nos encanta enseñar nuestra tecnología y explicar las aplicaciones a cualquiera que tenga interés en mejorar su conocimiento para ampliar sus actividades.

SPM: ¿Qué pensáis sobre el retroceso en libertades y las restricciones impuestas en el sector en países como Holanda o Suiza, dos de los baluartes del cáñamo en Europa?

N: Mi opinión personal es que el cáñamo es una planta que nos la ofrece la naturaleza con numerosos usos beneficiosos, tanto industriales, como lúdicos y médicos. Desde tiempos inmemoriales las plantas han sido nuestras amigas y nos han ayudado: nos alimentan, nos curan, nos guían,... y nos embriagan. Ojalá pudiéramos tener una política sabia y homogénea sobre el cáñamo en el mundo entero, basada en normas no apasionadas e imparciales, que se dé información clara sobre su uso y abuso, en lugar de este enfoque totalmente esquizofrénico que tenemos actualmente

Mi experiencia me dicta que los consumidores de cáñamo, generalmente no son delincuentes, son pacíficos, tolerantes y bastante felices, al contrario que los bebedores de alcohol, por ejemplo, que se convierten en gente enfadada, ansiosa y violenta. Por supuesto no sugiero su uso entre los más jóvenes, ya que es una droga, un producto que altera la conciencia y la realidad. En mi opinión, las drogas deberían ser autorizadas a usarse con cuidado, por adultos con conocimiento.

SPM: ¿Cómo veis el futuro de GHE en América del Sur ante las nuevas políticas normalizadoras del cáñamo propuestas en Argentina, México, Chile, Jamaica o Brasil?

N: La normalización es una buena política. Reducirá drásticamente el crimen y la corrupción en este terreno, y ayudará a los autocultivadores a tener acceso a cosechas controladas y de buena calidad.

SPM: ¿Cómo compaginas o concilias tu actividad laboral frenética y la vida familiar?

N: Al principio era muy difícil. Solíamos trabajar 7 días a la semana y sin tomar vacaciones. Dejábamos a nuestros hijos solos y siempre estaba preocupada de que no recibieran

toda la atención necesaria. Pero eso es lo que costó levantar esta compañía. Aún, a cualquier sitio al que voy, siempre me aseguro de que tienen el amor y la atención indispensable, buenas indicaciones y las limitaciones esenciales a sus actividades. No fue fácil compaginar trabajo y familia, y hoy en día tengo que admitir que echo de menos algunos de esos momentos privilegiados que uno puede pasar en familia, especialmente cuando los hijos son jóvenes. De cualquier modo, creo que les he dado lo mejor que he podido, y hoy ambos son unos jóvenes adultos muy independientes y felices. Así que, en definitiva, ya no estoy tan preocupada.

SPM: Se que en vuestro país no se puede decir muy alto, pero ¿eres consumidora de cannabis?

N: En Francia este asunto es "tabú". Como directora de la GHE prefiero no hablar de este tema...

SPM: Sé que eres amante de las orquídeas ¿nos puedes hablar un poco de ellas? ¿Qué te atrae de estas flores?

N: Adoro las orquídeas y adoro muchas otras plantas. Las orquídeas son preciosas. Son misteriosas y cuando ves una flor emergiendo de un par de hojas, después de años de atenciones y cuidados, es como un rayo de sol después de un largo invierno. Es un placer y una satisfacción. Pero en nuestro invernadero tenemos un enorme diversidad de plantas, algunas comestibles, otras medicinales, otras psicoactivas, otras sólo raras o de un aroma delicioso. De siempre hemos cultivado una gran gama de variedades y todas ellas me brindan la misma felicidad. Algunas veces simplemente me paro entre ellas y les agradezco lo que me dan.

Muchas gracias Noucetta ya que ha sido todo un placer poder charlar contigo.

Speedy test

SPM: ¿Tierra o Hidro?

N: Hidro por supuesto!

SPM: ¿Orquídeas o Cáñamo?

N: Las dos, claro

SPM: ¿Abono orgánico o inorgánico?

N: Aquí también, los dos. Cada uno brinda cosas particulares

SPM: ¿Hachís o marihuana?

N: Marihuana

SPM: ¿Sarkozy o Alí Babá?

N: Castaneda y Don Juan

SPM: ¿Asterix o Tintín?

N: Ni uno ni otro! Gaston Lagaffe, lo conocéis???

SPM: ¿Star Wars o el Último Tango en París?

N: Como escoger entre estas dos obras magníficas...

SPM: ¿Vino o Perrier?

N: Los dos, mi capitán



PLANTAS MAGICAS

600304508

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

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

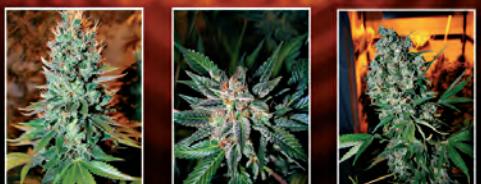
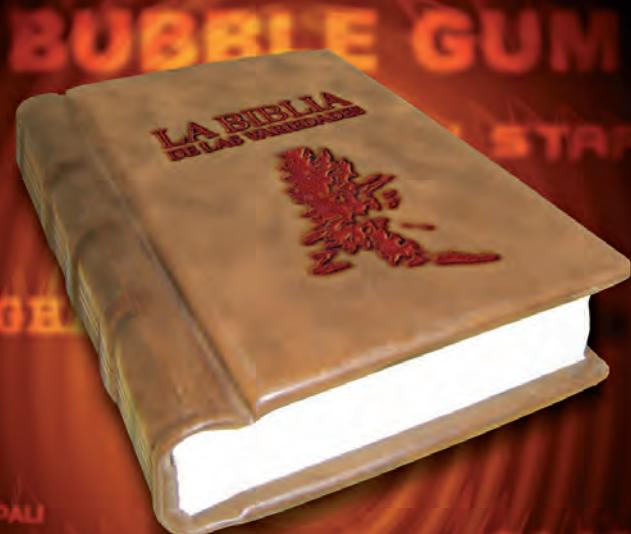


P
A
G
A
L
C
A
R
T
E
R
O

www.euskalnet.net/loalv/plantasweb

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

VERSION DIGITAL ■



ACCESO LIBRE Y 100% GRATUITO

WWW.CANNABISCAFE.NET
HTTP://VARIEDADES.CANNABISCAFE.NET

T.H.Seeds

Lo Mejor de Ámsterdam



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

Variedades nuevas de T.H. Seeds !

Burmese Kush

¡Descubre BUKU, el antiguo tesoro Burmese Kush©!

PG-13

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

Zero-Gravity

¡Rendimientos altos de yerba superpegajosa! of...No te resistas... Ella ganará siempre y te mantendrá flotando. Garantizado.

Da Purps

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

Distribuidores en España

Planta Sur Distribuciones . T 958 506110
info@plantasur.com . www.plantasur.com
Leaf Life SL . T 916 582746 . leaflife@gmx.net
www.leaflife.net . Hipersemillas SL . T 956 096652
info@hipersemillas.com www.hipersemillas.com

foto : Burmese Kush

T.H.Seeds

Nieuwendijk 13 , 1012 LZ . Ámsterdam . Holanda
T +31 (0) 20 4211 762 . F. +31 (0) 20 4945898
info@thseeds.com . www.thseeds.com

Yohimbe: El árbol del amor

Por Luis Otero

Continuamos con esta revisión botánica, que en gran medida intenta ofrecer alternativas naturales a las drogas convencionales e ilegales. Además muchas de estas plantas pueden resultar beneficiosas si se usan con precaución.

Este árbol oriundo de África occidental (Camerún, Guinea Ecuatorial, Congo, etc.), es ahora cultivado en varios países africanos para dar satisfacción a la amplia demanda mundial de corteza de yohimbe y productos derivados, sobre todo extracto herbal de yohimbe y clorhidrato de yohimbina pura. En esta parte de África el yohimbe tiene fama de afrodisíaco desde la noche de los tiempos, usándose en ceremonias, bodas, fiestas y orgías. Los colonizadores europeos que invadieron África en los siglos XVII y XVIII se dedicaron a burlarse de la ancestral ciencia herbaria indígena, tomando por leyendas sin fundamento todo lo que los africanos les aseguraban. En 1844 los españoles, que junto a las demás potencias coloniales europeas se habían repartido África como si fuera un pastel, invadieron el área continental de lo que hoy es Guinea Ecuatorial. No tardaron en llegar a casa con extravagantes historias sobre una afrodisíaca corteza de un árbol que los indígenas de la zona llamaban *mbé*. Por suerte no todos los

europeos eran tan retrasados como los españoles, o tan racistas como los ingleses y franceses. Gracias a marineros alemanes se comprobó la eficacia de la corteza de yohimbe a finales del siglo XIX (Rätsch 1995). En Alemania el análisis químico desveló el espíritu activo: la yohimbina, descubierta en 1896. Los experimentos científicos demostraron que las ratas de laboratorio y demás cobayas aumentaban mucho la frecuencia de sus cópulas si se les administraba extracto de yohimbe, o yohimbina pura. Las erecciones eran más frecuentes y duraderas. Pero los estudios clínicos con humanos voluntarios tuvieron que esperar aún muchos años...

ESTIMULANTE Y AFRODISIACO COMPROBADO.

Este árbol africano es el único afrodisíaco reconocido por la ciencia occidental. En 1984 se publicó un estudio científico en el que se demostró estimulación sexual en animales (*Science* 1984) y en humanos. Las ratas macho drogadas con yohimbina copularon el doble que las no drogadas. La Yohimbe es efectiva en un 62% de los casos (*The Lancet* 1987), un porcentaje similar a una conocida marca de pastillas farmacéuticas. Aún hoy, el vademécum oficial alemán considera la yohimbina como el único afrodisíaco digno de tal nombre (Rätsch 1995). En Francia las pastillas de yohimbina se llamaban "Yohimbine Houdée" y se vendían en las farmacias para aliviar las disfunciones eréctiles y la impotencia. En las farmacias británicas aún se venden las *Prowess Plain tablets*, pastillas "proeza evidente" con 5 mg de yohimbina y cien pastillas por bote...sangre en vena y a toda erección tanto del pene como del clítoris. Como dice el prospecto farmacéutico de este medicamento británico: "La yohimbina es ampliamente reconocida como un seguro y efectivo afrodisíaco con un largo período de uso establecido". Como tratamiento contra la ausencia de deseo erótico y fallos eréctiles, el prospecto recomienda 1 o 2 tabletas tres veces al día después de las comidas. Los resultados de los ensayos clínicos tipo doble-ciego, hechos en el Hospital de Kingston (Ontario, Canadá), demostraron potenciación sexual en un 62% de los que tomaron yohimbina. Similares resultados mostraron los estudios británicos en varios centros, supervisados por el

St. George's Hospital, de Londres. Por ello se concluyó que la yohimbina debe ser considerada entre los primeros tratamientos de elección para la impotencia psicogénica. Estos resultados y estudios fueron publicados en *Sexual and Marital Therapy*, volumen 4, nº 1, 1989. Además de facilitar, aumentar y favorecer la plena erección, tanto del pene como del clítoris, y producir erecciones espontáneas, amplifica el orgasmo y puede producir orgasmos múltiples y un aumento del deseo erótico en ambos sexos. Además tiene efectos estimulantes parecidos a los de la cocaína y las anfetaminas, la yohimbina también retrasa el hambre y la fatiga, estimulando el Sistema Nervioso Central.

USO EN COCIMIENTO.

Se hierve de tres minutos (Miller 1983) a 10 (Gottlieb 1992) a fuego lento, de 5 a 10 cucharaditas de corteza troceada, unos 7 a 16 gramos, ó una a tres cucharadas soperas de corteza pulverizada, por persona, se deja reposar tapada 20 minutos, se

cuela, y se añade azúcar y un gramo de vitamina C (una pastilla efervescente de farmacia o de herboristería). Esta vitamina hace que el Yohimbe afecte antes (10 a 15 minutos, en vez de 30-45), y también que los efectos afrodisíacos sean más pronunciados. Si se toma sin vitamina C es



PLANTAS MÁGICAS

possible que algunas personas sientan algún efecto secundario indeseado: náuseas, vómitos, taquicardia, vértigo o un ligero mareo, y problemas digestivos. Así pues, no olviden vitamínarse y beber despacio.

EXTRACTO CASERO.

La corteza de Yohimbe contiene entre 1,67 y 3,40% de yohimbina o *afrodina*, que se puede extraer dejando a remojo 30 g de corteza en ginebra ó vodka durante 8 horas. Se filtra y se echa el líquido en una bandeja que se coloca al mínimo en el horno hasta la completa evaporación del alcohol, el residuo será un gramo ó gramo y medio de extracto herbal de yohimbe rico en yohimbina, que algunos esnifan y otros colocan debajo de la lengua. Los efectos son más pronunciados y empiezan a los diez o veinte minutos.

EFFECTOS.



Una cantidad insuficiente de corteza de yohimbe puede determinar el fracaso total de la experiencia, como relatamos en nuestro libro Las Plantas Alucinógenas (Otero 2001), pero en la cantidad apropiada al peso corporal de cada uno, el yohimbe suele producir estremecimientos cálidos y placenteros en la espalda, calor, estimulación psíquica, potenciación de las emociones y sentimientos eróticos, ligeros cambios perceptivos sin alucinaciones, y a veces erecciones espontáneas en el hombre e hinchazón del clítoris femenino. La actividad sexual es especialmente agradable bajo los efectos del Yohimbe. Los amantes sienten como si sus cuerpos se fundiesen el uno en el otro (Gottlieb 1992). Aumenta la sensibilidad táctil en los genitales y otras partes del cuerpo, produciendo hormigueos en el área pélvica y potenciando los orgasmos. En total, los efectos duran unas dos a cuatro horas. La yohimbina aumenta el nivel del neurotransmisor norepinefrina, que estimula el centro sexual del cerebro en el hipotálamo (Morales 2000).

CONTRAINDICACIONES Y EFECTOS INDESEADOS.

La corteza de yohimbe no produce resaca, al contrario, después de la experiencia se notan sensaciones agradables, relajación, tranquilidad y paz. También se usa contra los dolores menstruales y la ausencia de regla. No es físicamente adictivo, pero puede provocar ansiedad sobre todo si te pasas: náuseas, vómitos, aumento de la presión sanguínea y el ritmo cardíaco, problemas digestivos, irritabili-

dad, vértigo ó enrojecimiento de la piel. NO debería mezclarse con alcohol ni con ningún estimulante. **Los hipertensos, hipotensos, ó personas con enfermedades cardiovasculares, renales ó estomacales deben abstenerse de tomar cualquier clase de estimulante: cafeína, efedrina, yohimbina, anfetamina y cocaína.** Deja tranquilo tú corazón si padeces hipertensión. Por supuesto no deben tomar yohimbe los que tengan inflamado el tracto urogenital o tengan cáncer de próstata o de mama. El glaucoma, la hipoglucemia, los desordenes extrapiramidales y los estados de ansiedad o hiperexcitación son causas más que sobradas para evitar el consumo de yohimbina. Puede causar insomnio si se toma poco antes de ir a dormir. No debe tomarse estando agotado físicamente, ya que la yohimbina podría producir una brusca caída de tensión. Tampoco debería mezclarse con anfetamina, otra vez el riesgo descrito antes podría aparecer. Si se toman ambas sustancias dentro de las mismas 48 horas, puede aparecer taquicardia, dificultades para respirar y caída de la tensión arterial. La sobredosis puede ser desagradable pero, según Lewin, no parece ser muy peligrosa (Rätsch 2005). Un químico que tomó 1800 mg estuvo inconsciente unas pocas horas, y aunque enhiesto, salió del hospital antes de acabar el día. La dosis psicoactiva es de 15 a 25 mg de yohimbina.

LOS ESTIMULANTES NO GUSTAN A TODOS.

"Algunas personas encuentran desagradables los efectos de las drogas estimulantes, lo mismo que muchas personas encuentran desagradable la montaña rusa. Lejos de hacer que todo el mundo se sienta alegre y despierto, estas drogas hacen que muchas personas se sientan ansiosas, agitadas e incapaces de sentarse tranquilas. Algunas son tan sensibles a los estimulantes que no consiguen dormirse de ninguna manera hasta doce o más horas de haber tomado una pequeña dosis". La cita es del doctor Andrew Weil (1999) y desmonta por completo la supuesta adicción instantánea de todo el mundo, que pregnan los *drogabusólogos*. Los estimulantes mas que adicción el lado malo que tienen es que después del efecto energetizante hay una resaca depresiva, pero ya hemos visto que la yohimbina en eso es una excepción, algunas personas sentirán una desagradable ansiedad y taquicardia mientras otras tendrán una agradable estimulación. Lo interesante sería que cada persona aprendiera a distinguir que drogas le sientan bien y cuales mal.

COMPOSICIÓN Y NOMENCLATURA.

Hay un pequeño lío botánico en torno a este gran árbol africano. Se conocen tres nombres científicos latinos que, según los autores, conforman tres variedades o especies distintas (o tres variedades o "razas" distintas de una misma especie): *Corynanthe yohimbe* y *Pausynialia yohimba* suelen usarse como sinónimos y contienen de 2 a 15% de alcaloides indólicos combinados, la mayor parte yohimbina (de 1,67 a 3,40%), en corteza de troncos de 15 a 20 años de edad. La variedad o especie *Corynanthe pachyceros* es parecida a las anteriores hasta el punto de confundirse con ellas. Los análisis le han dado en torno a un 5,80% de alcaloides: yohimbina, también llamada afrodina, corinina o

quebrachina, además de otros del mismo grupo: ajmalina, corinateidina, etc... En el Congo y en Gabón se usa la corteza de *Pausynialia macroceras*, que también llaman yohimbé, con el mismo fin afrodisíaco. El yohimbe puede confundirse fácil con otras especies del género *Corynanthe* que también contendrían yohimbina (Rätsch 2005).

DIFÍCIL CULTIVO.

Las semillas de este árbol son de corta viabilidad, sólo germinarán si se siembran antes de cuatro meses, a partir de la fecha de recolección. Además su precio en el mercado etnobotánico es elevado y son muy difíciles de encontrar, sólo tras una larga búsqueda en un conocido buscador de Internet conseguí encontrar un proveedor canadiense. Para añadir más dificultad, este árbol sólo se puede cosechar la corteza a los diez años, mínimo. Tras el descortezado el yohimbe muere, razón por la cual los bosques de Camerún albergan cada vez menos ejemplares de este árbol de gran porte, que podría estar ya en peligro de extinción. Los recolectores se están trasladando a la selva de la ex-colonia española: Guinea Ecuatorial. También se está intentando establecer cultivos a gran escala en Nigeria y Camerún, dado el aumento mundial de la demanda de corteza de yohimbe (Afrol News 2007). Crece en la selva africana, en lugares con abundante sombra parcial, suelos ricos en nutrientes y altas temperaturas: 24°C o más. Las semillas se germinan en fibra de coco humedecido, manteniendo las cálidas temperaturas antes indicadas.

DESCRIPCION BOTANICA.

Es un árbol perenne de 10 a 15 metros de altura (Miller 1983), que puede alcanzar hasta 30 metros (Rätsch 2005), con 8 metros de anchura, tallo recto y ramificado, hojas ovaladas y acuminadas de 10 centímetros de largo y semillas con forma de pequeñas astillas aladas (J. O. 2001).

EL YOHIMBE Y LA LEY.

El clorhidrato de yohimbina se considera un "medicamento" en lugar de una "droga", por eso sólo puede venderse en farmacias. En España fué

retirado de las farmacias cuando se popularizó su uso en fiestas y guateques: la famosa *cachondina* de los años setenta. En Francia, Alemania, Gran Bretaña, U.S.A., se seguía recetando para la impotencia y la falta de deseo en ambos géneros, al menos hasta hace pocos años. La arbitrariedad de la ley se demuestra en la dispar consideración de dos drogas estimulantes parecidas: el clorhidrato de cocaína y el de yohimbina.

Más permisiva es la ley con la corteza de yohimbe, que se vende libremente en Estados Unidos, incluso por correo, mientras en Alemania, Holanda, Francia, España y otros países sólo puede venderse en farmacias. Las herboristerías han sido obligadas a retirar esta corteza de sus estanterías tras la Orden Ministerial del último gobierno de Aznar, que prohibió fuera de las farmacias casi 200 plantas, algunas de ellas de forma injustificada sin aportar pruebas científicas, según las autoridades sanitarias europeas.

BIBLIOGRAFIA Y REFERENCIAS CIENTIFICAS.

- Afrol News 2007 en www.afrol.com vista en junio de 2007.
- Gottlieb, Adam. 1992. Legal Highs. 20th Century Alchemist. Manhattan Beach, California, U.S.A.
- J. O. 2001. Yohimbe. Cáñamo nº 38, sección La planta del mes. Página 90.
- Miller, Richard A. 1983. The Magical and Ritual Use of Herbs. Destiny Books. One Park Street. Rochester, Vermont 05767, USA.
- Morales, A. 2000. Yohimbine in erectile dysfunction: The facts. International Journal of Impotence Research nº 12, suppl. 1, S70-74.
- Otero, Luis. 2001. Las Plantas Alucinógenas. Editorial Paidotribo. Barcelona. Cuarta edición, revisada y ampliada.
- Ramsdale. Los secretos de la sexualidad total. Robin book España, www.robinbook.com
- Rätsch, C. 1995. Las Plantas de Venus. Cáñamo ediciones, Barcelona.
- Rätsch, C. 2005. The encyclopedia of psychoactive plants. Park Street Press, Vermont, USA. 119 € Auténtica "biblia herbal" de 942 páginas con fotos. Ved pag. 423
- Science 1984. John T. Clark, Erla R. Smith y Julian M. Davidson, del Departamento de Fisiología de la Universidad de Stanford, California, U.S.A.
- The Lancet. 1987. El número del 22 de agosto de esta famosa revista científica informaba de las pruebas clínicas tipo doble-ciego con yohimbina.
- Weil, A. 1999. Del café a la morfina. Integral. Barcelona, página 51.





Albert Hofmann, el hombre que descubrió la LSD

Por Isidro Marín Gutiérrez

Albert Hofmann descubridor del LSD murió el pasado 29 de abril a la edad de 102 años en su casa de Burg, cantón de Basilea (Suiza), víctima de un infarto. Autor de múltiples artículos y libros como *El camino a Eleusis* o *Mundo interior, mundo exterior*. Doctor Honoris Causa en Harvard, Zurich, Estocolmo y Berlín. Fue el padre del LSD que, queramos admitirlo o no, ha cambiado la faz de la historia del siglo XX. Sin él no habrían existido los 60, ni la contracultura, ni los hippies.

Albert Hofmann nació el 11 de enero de 1906 en la ciudad suiza de Baden, en el cantón suizo de Argovia; en el seno de una familia humilde que quedó desamparada por la muerte prematura del padre. Pasó su adolescencia en una fábrica de herramientas para ayudar a su familia ya que era el primogénito. Su pasión era la química de las plantas y animales. Estudió química en la universidad de Zúrich, obtuvo un doctorado sobre la enigmática estructura de la quinina (uno de los componentes principales de las paredes celulares de los hongos). Aceptó un puesto de investigador en el pequeño laboratorio de Sandoz (ahora Novartis) en Basilea, en el departamento de investigación de drogas naturales como asistente del profesor Arthur Stoll, fundador y director del departamento farmacéutico. Allí permaneció hasta su jubilación en 1971, con hallazgos importantes que contribuyeron a hacer de Sandoz una empresa farmacéutica internacional. Durante estos años Hofmann desarrolló tranquilizantes y analgésicos que aún se siguen utilizando en obstetricia y en neurología. Durante la Segunda Guerra Mundial estuvo de guardia en un puesto fronterizo de alta montaña, donde aprovechó para continuar con sus autoexperiencias con el LSD y redactar varias comunicaciones científicas obteniendo un preparado específico (*El Delysid*, nombre comercial con el cual Sandoz designó al LSD-25) para uso terapéutico, para estados de ansiedad y neurosis obsesiva. Tomando Delysid el psiquiatra podía obtener una visión

profunda del mundo de las ideas y sensaciones de los pacientes mentales. Hofmann era un apasionado lector de Goethe y de Hölderlin, y un alma "paganamente religiosa- aunque perteneciese por familia a la confesión de Zwingli" (Escotado, 1999:797).

El ergot

En los laboratorios de Sandoz estudió el ergot, un hongo parásito del centeno, para aislar su principio activo. Los efectos alucinógenos del cornezuelo eran conocidos desde hace siglos: su ingestión provoca delirios y fuertes dolores en las piernas, llamados antiguamente "fiebre del peregrino". Los alcaloides del cornezuelo se utilizarían para hemorragias post-parto y luego para cefaleas.

Hofmann quería aislar los principios activos de este hongo para poder aplicar luego la dosis exacta, y consiguió producir uno de esos alcaloides, al que llamaron *Methergin*, y que sigue usándose ahora rutinariamente en los hospitales. Fue su primera síntesis en laboratorio. Pero para producir este compuesto debían conseguir ácido lisérgico, que es el núcleo común de todos estos alcaloides del cornezuelo. Desarrollaron un procedimiento para producirlo sintéticamente, lo que les permitía conseguir cualquier derivado del ácido lisérgico. El componente común de los alcaloides del



cornezuelo es precisamente el ácido lisérgico. Trabajando sobre esto, durante un proceso de purificación del ergot, en 1938 Hofmann sintetizó la dietilamida-25 del ácido (25 porque era de la muestra con ese número).

Fue entonces cuando produjo dietilamida del ácido lisérgico, es decir, LSD. En realidad Hofmann estaba intentando conseguir un analéptico, es decir, una sustancia estimulante del sistema circulatorio. Se probó en animales y no funcionó. La empresa consideró que la LSD no estimulaba el sistema circulatorio, y fue abandonado. Ya no se hicieron más pruebas hasta que en 1943 volvió a hacer la síntesis y consiguió de nuevo la dietilamida del ácido lisérgico.

Primera experiencia accidental con LSD

El 16 de abril 1943, Hofmann descubrió por casualidad su efecto alucinógeno al caerle una gota de LSD en las yemas de su mano en el laboratorio. Empezó a sentirse de una manera extraña. No había tomado nada, pero imaginó que algo debió quedar en sus dedos. Se sentía algo extraño y se fue a casa. Allí se encontró en otra realidad, los colores habían cambiado, la habitación había cambiado, su humor había cambiado, y tenía la impresión de que su propia personalidad había cambiado, y al cerrar los ojos empezó a tener bellísimas fantasías e imágenes. Escribió en su diario:

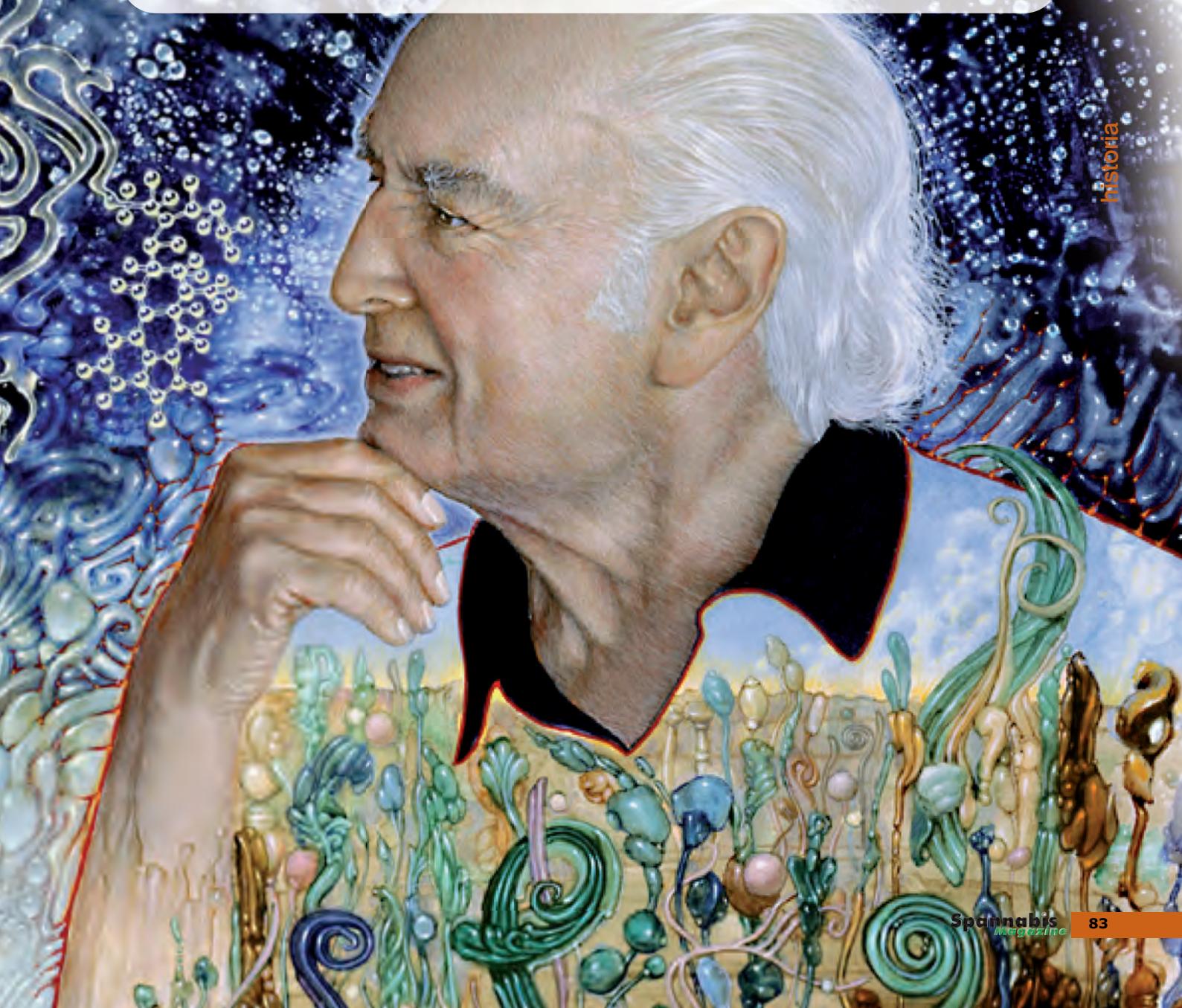
"El pasado viernes 16 de abril de 1943, tuve que dejar de trabajar en el laboratorio a media tarde e

irme a casa. Empecé a notar una sensación de confusión leve. Al llegar a casa, me estiré y me hundí en una sensación semejante a una borrachera, muy desagradable y que se caracterizaba por una actividad extrema de imaginación. Mientras me encontraba descansando en un estado de confusión con los ojos cerrados (noté que la luz brillaba mucho), me vinieron a la mente una serie de imágenes fantásticas de extraordinaria plasticidad y viveza, acompañadas de una gran variedad de colores, como si se tratara de un calidoscopio. Esta situación fue superada gradualmente en dos horas." Descubrió que ninguna otra sustancia, natural o sintética, operaba a esa escala sobre el sistema nervioso central. Para ser exactos, la dosis activa en humanos iba de 0,000003 a 0,000001 gramos por kilo de peso (Hofmann, 1980:40). Curiosamente su toxicidad es casi nula, no se conoce un caso de sobredosis letal para humanos (Escohotado, 1999:797).

El primer viaje de ácido documentado

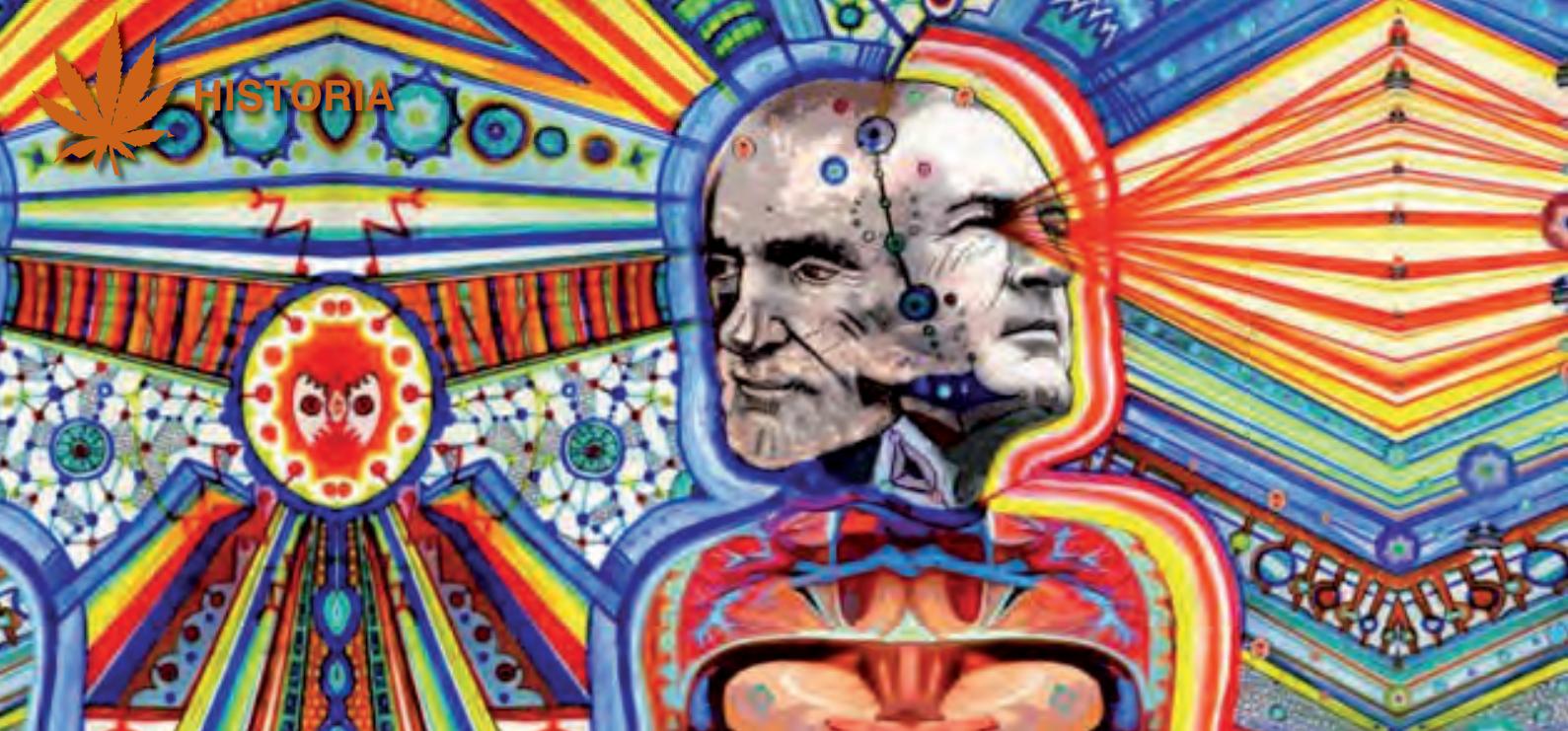
No sabía a qué se debía, y sospechó que podría ser la LSD con la que había estado trabajando, por lo que decidió hacer un experimento. Tres días después, la tarde del 19 de abril de 1943, Hofmann consumió 250 microgramos de LSD de forma deliberada. Tomó un cuarto de miligramo de esa sustancia, una cantidad mínima, realmente muy pequeña; de hecho, no hay ningún preparado que produzca

historia





HISTORIA



ningún efecto con un cuarto de miligramo. Incluso tuvo la idea de aumentar la dosis, pero prefirió ser prudente. Hofmann pensaba que era una cantidad infinitamente pequeña para que le hiciera algún tipo de efecto. Esperó media hora a que se produjera algo y no funcionó. Así que tomó su bicicleta y se marchó del laboratorio a su casa y en el trayecto comenzó a sentirse "extraño":

"Resultó que era cinco veces la dosis debida. La dosis normal es 0,05 miligramos, y yo, para mi primer viaje, había tomado cinco veces más. Fue una experiencia terrible, un mal viaje. Todo cambió, y tuve la sensación de que había abandonado mi cuerpo, estaba en el espacio y podía ver mi cuerpo allí, y pensé: tal vez te has vuelto loco, o a lo mejor ya estás muerto. Fue realmente terrible, porque seguía consciente de mi situación y de la realidad cotidiana al mismo tiempo". "Después de cinco o seis horas volví de nuevo a la normalidad, y entonces realmente me lo pasé muy bien. Disfruté con la sensación de haber vuelto a nacer. Volver de un mundo muy extraño y encontrarme con el mundo cotidiano y familiar. Experimenté la belleza de nuestro mundo cotidiano, real. Todas esas cosas que uno no valora en estado normal me parecían bellísimas, me di cuenta de lo bonito que es nuestro mundo, y estaba realmente feliz. Y así fue, cómo descubrí la LSD". Hofmann había vuelto "iluminado" de esta experiencia.

Utilización psiquiátrica

Hofmann se dio cuenta de la importancia de su descubrimiento y de sus posibles aplicaciones en psiquiatría. Tras hacer un informe sobre su experiencia, la compañía Sandoz decidió distribuirlo entre médicos especializados, y a lo largo de los años cincuenta y sesenta aparecieron gran cantidad de estudios en el campo psiquiátrico. Hofmann defendía la utilidad de esta droga visionaria en el análisis del funcionamiento de la mente o psicoanálisis. Y apostaba porque algún día se pudiese emplear para tratar enfermedades psiquiátricas como la esquizofrenia.

Durante años, el LSD fue utilizado como una sustancia médica en psiquiatría y neurología, y producida industrialmente bajo la forma de comprimidos y ampollas por Sandoz entre 1947 y 1966, aunque su acceso estaba limitado al cuerpo médico. Hofmann pensaba que el LSD iba a ser una sustancia importantísima para la investigación psiquiátrica o

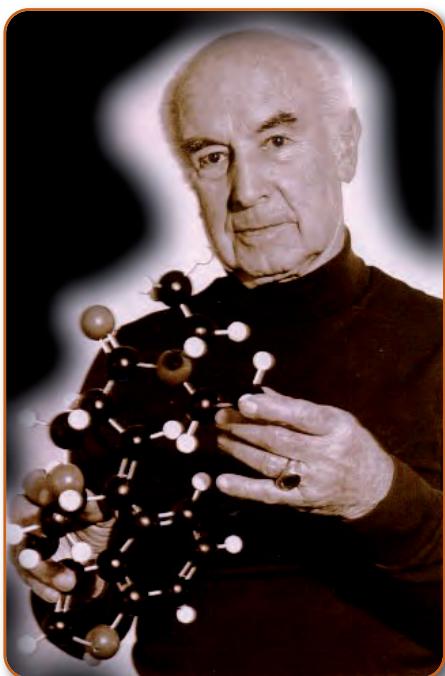
psiconáutica. Y le dolió la utilización que se hizo de forma recreativa. Hofmann estaba al corriente del surgimiento de la cultura de la droga que se estaba dando gracias a su descubrimiento, comentaba:

"Inmediatamente tuve problemas, porque estas sustancias, estas drogas, al igual que las drogas sagradas, tenían que usarse con gran cuidado. Así lo entendían los indios. Sólo el shaman podía usarlo y tenía que estar preparado. Los indios creían que si uno ingería el hongo y no estaba limpio, se volvía loco o el hongo podía matarlo. Pero los hippies, y la gente en general, tomaban el LSD en cualquier lugar, en una discoteca, sin estar preparados en absoluto, y entonces pasó lo que los indios ya sabían, la gente se volvía loca, neurótica acababa en hospitales, en clínicas psiquiátricas, y yo tuve problemas. Éste ha descubierto una droga satánica', decían..." "En absoluto se me ocurrió que el LSD pudiera ser una sustancia estupefaciente" (Hofmann, Gnoli y Volpi, 2008).

Hasta 1970 se podía comprar libremente ácido lisérgico a los laboratorios farmacéuticos y con ello producir LSD. En esa fecha se prohíbe la venta, pero los laboratorios clandestinos siguieron produciendo LSD comprando productos que contenían ácido lisérgico, como el Methergin.

Droga madre de una contracultura

Sin embargo, estos problemas no afectaron a su trabajo. Hofmann siguió siendo el jefe del departamento de investigación farmacológica de Sandoz, pero las esperanzas que había puesto en las propiedades de la LSD en el campo psiquiátrico se desvanecieron. En palabras de Hofmann lo importante del LSD sería su sentimiento cósmico: "La futura visión del mundo deberá superar algunos dualismos dominantes en la manera actual del pensar, por ejemplo, la rígida contraposición entre sujeto y



AMSTERDAM

NIRVANA

*** Calidad garantizada ***

100% SEMILLAS FEMINIZADES:

Kaya

Medusa

Northern Bright

PPP

Snow White

Super Girl

Wonder Woman

Venus



THE SATIVA SEEDBANK:

100% SEMILLAS FEMINIZADES:

Eldorado

Daydream



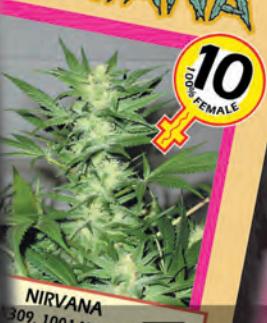
Paquete de diez
semillas!!

Paquete de cinco
semillas!!

NIRVANA®



NIRVANA®



www.nirvana.nl



objeto, o la separación entre objeto y materia, o la problemática división de mente y cuerpo. Y estoy convencido de que sustancias como el LSD pueden tener una gran importancia para transmitir este sentimiento de pertenencia cósmica" (Hofmann, Gnoli y Volpi, 2008).

Otro apunte más del LSD era su importancia como elemento místico: "Huxley era de la misma opinión que yo. Opinaba que el LSD merecía una difusión más amplia, pero que antes de consumirlo era indispensable una preparación adecuada, un saber adecuado, mediante lo que denominaba una auténtica ciencia de la experiencia mística" (Hofmann, Gnoli y Volpi, 2008). Hofmann también afirma creer en Dios: "Sí, creo en Dios, por supuesto. Sin embargo, lo importante es que nos entendamos en cuanto al concepto de fe: no creo en los dogmas, que son, por decirlo así, experiencias de segunda mano. Creo en un espíritu creador, que se manifiesta en la creación y que se abre a mí en la experiencia de la unión mística con el todo" (Hofmann, Gnoli y Volpi, 2008).

Opinaba que la felicidad estaba en los pequeños detalles de la vida: "Tengo la profunda convicción de que el hombre sólo puede hallar su felicidad volviendo a unas condiciones de vida lo más naturales posibles. Pienso, por tanto, que en todo lo que se hace hoy en el plano económico, social y político habría que preguntarse cada vez si contribuye a la felicidad del hombre" (Hofmann, Gnoli y Volpi, 2008).

Tras bautizar su descubrimiento como 'hijo problemático' en uno de sus libros, siguió defendiendo su utilidad aún cuando fue ilegalizado en la década de los 60. En su opinión, la sustancia fue demonizada injustamente por culpa del uso lúdico y peligroso que se implantó en esos años, protagonizado, entre otros, por el movimiento hippie de esa época.

Un mundo nuevo por descubrir

La CIA utilizó LSD con fines bélicos. Se lo dieron a gente incluso sin que ésta lo supiera. Les interesaba como suero de la verdad, pero también como arma. A finales de los cincuenta, agentes militares del la-



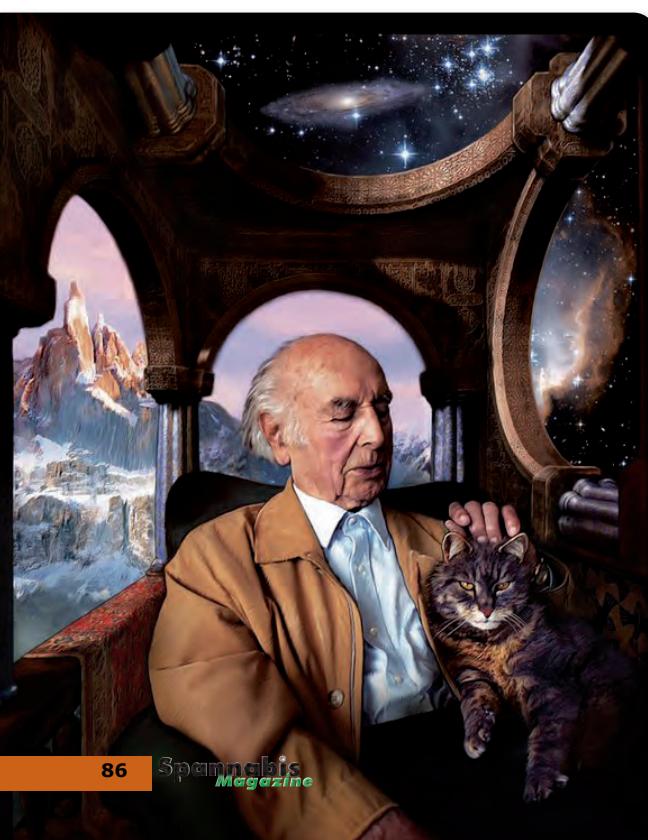
boratorio de la Armada en Maryland fueron al laboratorio de Sandoz para pedirle a Hofmann cómo se podrían conseguir grandes cantidades de LSD. Esto no era posible, al menos en las cantidades que ellos querían; sólo podíamos producir tal vez algunos cientos de gramos. Es necesario partir del cornezuelo, y la Armada norteamericana estaba interesada en producir toneladas.

Hofmann también sintetizó otras sustancias visionarias; en 1940 la dihidroergotoxina (Ruiz, 2005:10). Siguió estudiando sustancias alucinógenas encontradas en hongos mejicanos y otras plantas usadas por lo aborigenes. Esto le condujo a sintetizar la psilocibina, el agente activo de muchos hongos. También se interesó por las semillas de Ololiuhqui con las que sintetizó la ergina, muy relacionada con el LSD. Así, en 1962, Hofmann y su esposa Anita, viajaron a México para buscar la planta María Pastora, también conocida como salvia divinorum.

Su último consumo de LSD fue en 1972. Dejó de consumirlo, según él: 'Porque ya entendí el mensaje de la LSD, no considero necesario que me lo repita'. Mi mente ya está abierta, no necesito abrirla de nuevo". Hofmann recalca que el LSD era una droga sagrada: "Pero es importante saber que detrás de la barrera de nuestra vida cotidiana se oculta un mundo mucho más amplio, mucho más profundo y divino..." "LSD forma parte de las llamadas drogas sagradas, sagradas en el sentido de que hacen falta los preparativos necesarios, hace falta un respeto. Y vuelvo una vez más a Eleusis: estas drogas se tienen que administrar tal como se administraban en Eleusis; me parece que incluso puede ser un ejemplo de cómo manejar estas sustancias en nuestro tiempo." Decía que su secreto para vivir tantos años no fue la LSD sino tomar huevos fritos con mantequilla. Y afirmaba: "La sustancia me ha descubierto a mí".

Bibliografía

- Hofmann, A., Gnoli, A. y Volpi, F. El dios de los ácidos. Conversaciones con Albert Hofmann. (2008)
- Hofmann, A. Historia de la LSD. Cómo descubrí el ácido y qué pasó después en el mundo (2006)
- Cáñamo. Especial 100 aniversario Albert Hofmann (2006)
- Colectivo Interzona. LSD (2006)
- Hofmann, A., Wasson, R.G. y Ruck C.A.P. El camino a Eleusis. Una solución al enigma de los misterios. Fondo de Cultura Económica (1993)
- Hofmann, A. Mundo interior, mundo exterior. Pensamientos y perspectivas del descubridor de la LSD (1997)
- Schultes, R.E. y Hofmann, A. Plantas de los Dioses. Orígenes del uso de los alucinógenos. Fondo de Cultura Económica. México (1982)
- Ruiz Franco, J.C. Drogas inteligentes: plantas, nutrientes y fármacos para potenciar el intelecto. Ed. Paidotribo (2005)
- Hofmann, A. LSD: Cómo descubrí el ácido y qué pasó después en el mundo. Gedisa (2001) 





PYRAMID SEEDS

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



3 Unid. 36,00

White Widow

50% Sátiva 50% Indica
Floración: 60-68 días 1/2
Octubre
Híbrido Índico - sátilo
THC: 15%

Una de las plantas más conocidas por su potencia, planta pequeña, productiva y de fácil cultivo. Con sabor agri dulce y muy aromática, produce una extremada cantidad de resina.



3 Unid. 39,00

New York City

70 % Sátiva 30% Indica
Floración: 70-80 días
Exterior: 1º de Noviembre.
Jack herer x New York
Diesel.
THC: 17%

Cruce de las plantas favoritas de los cultivadores combinando los sabores de ambos ejemplares, predominancia de la New York Diesel con su característico sabor a pomelos maduros. De fácil cultivo.



3 Unid. 36,00

Northern Light

10% Sátiva - 90% Indica
Floración: 55-65 días
Exterior: Finales de Septiembre - THC: 19%
Selección de híbridos Índicos.

Planta muy estable, pequeña, intensa, conocida en todos los ambientes cannabinos por sus características únicas. Una de nuestros mejores ejemplares ganadora del segundo premio en hidroponía en Spannabis 2007 y primer premio en la Bella Flor avalán su mas alta



3 Unid. 33,00

Tiburón (Shark)

20% Sátiva 80% Indica
Floración: 60-65 días 1/2
Octubre
Super Skunk x Northern Light
THC: 14%

Una de las plantas con uno de los mejores bouquets que se pueda encontrar, aroma intenso y estimulante. De fácil cultivo permite obtener material de la más alta calidad por cultivadores inexpertos, requiere una alimentación sin límitada adaptándose a todo tipo de substratos.

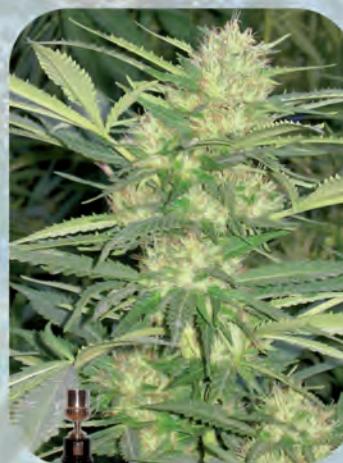


3 Unid. 33,00

Pipí

60 % Sátiva 40% Indica
Floración: 60-65 días
1/2 Octubre
Power Plant x White Widow
THC: 17%

Planta sudafricana adaptada al clima español, variedad muy estable con grandes cogollos compactos y resinosos de olor afrutado.



3 Unid. 39,00

Nefertiti

75% Sátiva 25% Indica
Floración: 60-65 días 1/2
Octubre
White Widow x Black Widow
THC: 20%

Planta con crecimiento similar a una Índica pero con una floración muy fuerte y vigorosa típica de las mejores sátilas, muy productiva afrutada con reminiscencias a limón y clavo. Primer premio en hidroponía en Spannabis 2007 con el nombre de Black Hemp.

Distribuidores autorizados



Telf.: 91 658 27 46 - Fax: 91 658 27 42
www.leaffinemayorista.com

www.pyramidseeds.com



Tel. 93 117 30 54
www.naturegrow.es



Me llamo Montserrat y le escribo desde Badalona. Mi hija fuma marihuana habitualmente y desde hace unos años le diagnosticaron Transtorno Obsesivo Compulsivo. Tiene 26 años pero según me dice ella fuma desde los 21. Me preocupa que el consumo de cannabis tenga algo que ver en su enfermedad. Rehusa tomar medicación y dice que los porros le ayudan. He leído recientemente en Internet que hay estudios que demuestran que reduce significativamente los síntomas de este trastorno y no se que pensar. ¿Es fiable este estudio? ¿Cree que debo convencer a mi hija que deje de fumar y cambie el cannabis por los medicamentos que le ha prescrito el psiquiatra? Quiero dejar claro que yo también fumo cannabis aunque de manera esporádica o los fines de semana. Muchas gracias.

El trastorno obsesivo compulsivo (TOC) es un trastorno por ansiedad que afecta, en mayor o menor medida, hasta un 2% de la población mundial. Se caracteriza por obsesiones (ideas, pensamientos o impulsos recurrentes) y compulsiones (conductas repetitivas que se realizan según determinadas reglas estereotipadas). El enfermo intenta ignorarlos o suprimirlos, muchas veces sin conseguirlo, llevando a sentimientos de malestar y vergüenza. Las personas que padecen un TOC pueden presentar comportamientos como lavarse las manos decenas de veces al día, ordenar y limpiar la casa de forma compulsiva... El personaje que Jack Nicholson interpretaba en la comedia "Mejor Imposible" era un escritor que padecía TOC aunque en la vida real las cosas no son tan divertidas como en la ficción... Existen bastantes fármacos que han demostrado eficacia en el tratamiento (con resultados variables), así como tratamientos de tipo psicológico (psicoterapia cognitivo-conductual, terapia de exposición y prevención de respuesta...).

La relación entre el TOC y el consumo de cannabis está poco estudiada. Algunas investigaciones han señalado que este trastorno es más frecuente en consumidores, pero este hecho no explica si el uso de cannabis es un factor que puede predisponer al desarrollo de TOC, si las personas que padecen TOC tienen mayor tendencia a utilizar cannabis por algún motivo (por ejemplo, que alivie algunos síntomas) o si se trata de un hecho casual.

El único estudio publicado recientemente en relación con el TOC y el uso de cannabis es una carta publicada en el American Journal of Psychiatry (Schindler F, et al . Improvement in refractory obsessive compulsive disorder with dronabinol. Am J Psychiatry. 2008 ;165(4):536-7.) . Los autores administraron 10 mg de dronabinol por vía oral a dos pacientes diagnosticados de TOC en quienes los demás tratamientos no habían resultado eficaces. Se observó una mejoría de los síntomas durante los diez días siguientes a la administración.

Este tipo de estudios no indican que el cannabis sea un fármaco eficaz y seguro para el tratamiento del TOC. Sólo nos indica la experiencia de un equipo de investigación con un número muy pequeño de pacientes (dos en este caso) y un tiempo de seguimiento extraordinariamente corto (diez días). Desde un punto de vista estrictamente científico, estos datos sugieren que el cannabis pudiera tener algún tipo de efecto beneficioso, pero sería necesario llevar a cabo otro tipo de investigaciones (con muchos pacientes, comparando distintas dosis de cannabinoides con placebo y monitorizando de forma objetiva tanto los resultados como los efectos adversos) antes de poder llegar a esta conclusión. También sería necesario comparar la eficacia de los derivados del cannabis frente a otros fármacos, así como sus combinaciones. En definitiva, el hecho de que dos pacientes con TOC hayan mejorado durante diez días al administrar un derivado sintético de cannabinoides por vía oral no parece suficiente motivo para recomendar el consumo de cannabis a tu hija. El hecho de que tu fumes o no fumes tampoco es un factor importante: las drogas pueden producir efectos distintos en algunas personas y lo que es bueno para ti puede no serlo para tu hija (o viceversa).

Con esto no quiero transmitir que fumar cannabis para tu hija sea perjudicial o no pueda tener efectos positivos de cara a su enfermedad. En el caso de otros trastornos mentales como la esquizofrenia, se sabe de forma fehaciente que el uso de cannabis empeora los síntomas y la evolución de la enfermedad. Pero con respecto al TOC los datos son inciertos. Si tu hija siente que el cannabis le funciona y, desde un punto de vista objetivo el resto de la familia percibe esta mejoría, resultaría inadecuado pedirle que lo abandone de forma absoluta. Pero también debemos tener en cuenta que el efecto de los cannabinoides sobre los trastornos de Salud Mental es un asunto aún poco estudiado en el que conviene ser prudente de cara a dar un consejo.



Dr. Fernando Caudevilla

SANTA MARIA
CULTURA CANNÁBICA
Smart & Grow Shop
Tlf. y Fax:
91 574 62 55
c/ Dr. Esquerdo, 71 - 28007 Madrid
santamaria2001@terra.es
horario:
lunes a viernes: 11:00 a 14:30 y 17:30 a 20:30
sábados: 11:00 a 14:30
cerrado domingos y festivos

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

www.villacanna.com

FINANCIACIÓN A 6 MESES SIN INTERESES
C/ Tirso de Molina, 27. Villacañas
45860 - TOLEDO. 637 085 347
www.villacanna.com 925 162 018



maría de la Oh!
the grow shop, jávea

Si no quedas satisfecho, nos lo fumamos nosotros

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



VIVA
María Alegría
grow shop

FERTILIZANTES
SEMILLAS
MÉTODOS DE CULTIVO
MEDIDORES
PARAFERNALIA

Tel. / Fax: 91 381 88 01
av. san luis, 94 - madrid 28033
barrio de hortaleza



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



THC BARCELONA
GROW SHOP

¿CULTIVAS?

C\República Argentina 38
TEL.: 93 / 417 89 04
www.thcbarcelona.com



KULTIVAME

Carrer San Pau, 108
08140 Caldes de Montbui
BARCELONA
93 865 26 83
kultivame@hotmail.com



SWEET DREAMS
- GROW SHOP -

Los mejores bancos de semillas
Todo sobre el cultivo del cañamo
Asesoramiento y resultado garantizado
y mucho más ...

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



GROW SHOP
WWW.GROWMOUNTZION.COM
MOUNT ZION
PAIG JALPI 14-16 PINEDA de MAR tel 93 513 60 59

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



trámite el flavor
Sweet Jane grow-shop
psicoculturismo urbano
www.sweetjane.es

BC GOO BUD
1º premio Indica
Cannabis Cup 2004
Amsterdam
PVP: 50€

island bud
canabis indica
early sativa
lethal purple
bonker bud
marijuana bon
donkey dick
dutch treat
victory

MIGHTY MITE
Indica Himalaya
Cosecha mitad/agosto
PVP: 50€

C/ St Pau i St Blai 16 bis; 43202 Reus, Tarragona. Tf: 97730702



chePlant
grow systems

www.growtheplant.com
93 244 41 81



La Cosa Nuestra

Kits de cultivo
Fertilizantes y sustratos
Hidro y aeroponía
Parafernalia
Semillas

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



TEL. 927 226 039 C.P. 10 002

REZINA
GROW

SEMISSAS VENTILACION SUSTRADOS ILUMINACION ABONOS ROPA
VENTILACION PARAFAERNALIA CONSEJOS

www.resinagrow.es

c/ HERNANDO DE SOTO N. 12. CÁCERES



Burrull@hotmail.com
GROW SHOP
BUP
G/Zaragoza 6
local 19
616 34 12 01
GUADALAJARA



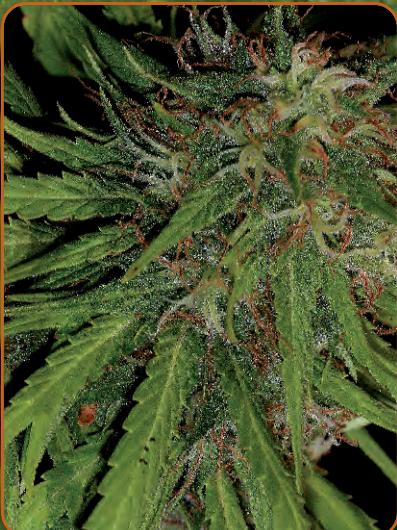
ESPANA - C/LLOPE DE MENA, 13 SAN PEDRO ALCANTARA - MALAGA - burbuganja@hotmail.com Tel. / Fax: 952 79 90 07

ORGANIC 420 GROW SHOP



Arjan Haze II

Cultivo en exterior



Una sativa muy agradecida y fácil de cultivar.

Ya se sabe que las Haze son la crema de la crema dentro del mundo cannábico. No suelen ser plantas para principiantes debido a sus exigencias alimentarias aunque superadas estas dificultades la recompensa es un colocón claro, despejado y muy activo. En esta ocasión entrevistamos a PR, escritora y cannabicultora que ha encontrado en las Haze unas grandes aliadas para el desarrollo de su creatividad.

Texto y fotos: Javier Marín

PR lleva cultivando cannabis en su pequeño chalet de la Comunidad de Madrid desde hace ya bastantes años. Al principio plantaba cualquier semilla que cayera en sus manos sin prestar atención alguna a los distintos tipos de "vías" que obtenía al fumarlas. Sin embargo, y dado que su profesión de escritora exige mente despierta y mucha creatividad, pronto descubrió el mundo de las sativas. Y una vez dentro de este micro cosmos llegó por azar a las Haze. Desde ese momento no hay temporada en la que alguna Haze no forme parte de su jardín. Nos concedió amablemente la entrevista que a continuación os presentamos.

Sp- Ya nos has dicho que las sativas son tus preferidas y dentro de ellas las Haze. Pero... ¿por qué la Arjan Haze II?

P- Pues fue una simple coincidencia. Un amigo mío que regenta un grow me regaló un esqueje diciéndome que no sabía nada de la variedad. Me decidí a arriesgarme y al final descubrí una muy buena planta; muy especial y muy sativa. Con efectos muy cerebrales y marchosillos que es lo que a mí me va bien a la hora de desarrollar mi trabajo. Y eso que no llegó a ser cosechada cuando debía ya que me la robaron antes...

Sp- ¡Vaya putada! Entonces... ¿Cómo sabes que era buena?

P- Es que elgilipollas que me la robó la cortó por la mitad y se dejó la mitad de la planta en la maceta. Por lo tanto me quedó media planta por probar. Sin embargo, y por miedo a que regresara a llevarse la mitad que se había dejado la recolecté ese mismo día cuando en realidad le quedaban unos 10 días para estar en su punto. No obstante una vez bien curadita estaba cojonuda lo cual me hizo pensar lo bien que hubiera estado si hubiese concluido su ciclo con normalidad. En fin... ¡hay mucho chorizo suelto!

Sp- ¡Y que lo digas! Bueno, ¿Cuándo sacaste el esqueje a exterior?

P- Me lo regalaron a finales de abril y lo puse directamente al sol. ¡Se marchitó completamente! Piensa que había crecido bajo una lámpara de 200 vatios y el pobre sufrió un colapso con el sol de la provincia de Madrid. Así que lo puse a la sombra hasta que se recuperó completamente, lo cual hizo en 3 días, y ya después al sol poco a poco. En una semana larga ya estaba todo el día al sol y creciendo bien.

Sp- ¿En qué substrato te lo dieron?

P- En un poco de tierra normal y vermiculita.

Sp- ¿Y cómo y a qué lo trasplantaste?

P- Primero lo pasé a una maceta de 5 litros llena de tierra vegetal enriquecida de vivero. Una marca normalita y barata. Cuando ya se puso mucho más tocha y ya tenía claro que iba a ser una de las plantas claves de la cosecha de ese año la pasé a una maceta de 40 litros en la que estuvo plantada todo el tiempo que le quedaba. Esta maceta estaba compuesta de la



misma tierra vegetal enriquecida a la que añadí bastante perlita y arlita para mejorar el drenaje.

Sp- ¿Recurriste a algún sistema de cultivo especial?

P- En realidad yo siempre cultivo las sativas de una forma un tanto "sui generis", a mi manera. Las cultivo en horizontal para que su altura no constituya un problema de discreción.

Sp- ¿Puedes explicarte mejor?

P- La maceta la coloco al lado de una valla. Como a 30 centímetros de la maceta y sujetala a la valla ato en horizontal una caña bastante larga, como de 4 metros. Ya sabes, una caña normal de la que se encuentra en cualquier sitio donde haya agua o humedad. Pues bien, según va creciendo la planta la ato, la entutoro a la caña forzando su crecimiento en horizontal. Lógicamente, cuando salen los cogollos éstos crecen hacia arriba. Así que te encuentras con una planta cuyo tallo central crece en horizontal pero con los cogollos creciendo en vertical. Es una variación del "mar de verde"; ni más ni menos. Pero menos engoroso y más fácil de hacer y de cuidar.

Sp- ¿Cómo se desarrolló?

P- Muy a lo sativa. O sea, con entrenudos largos y cogollos pequeños pero muy prietos y resinosos. Por esto es ideal para cultivo en horizontal. No podría hacerlo con una índica.

Sp- ¿Qué plan de abonado seguiste?

P- Usé los productos de Biobizz. Bueno, en realidad tan sólo usé el Biobloom. Piensa que puse el esqueje en una maceta de 40 litros repleta de tierra enriquecida. Con tanto substrato la planta tiene todo lo que necesita. Sin embargo, sí que aboné un poco, muy poco, al final con Biobloom. Quería conseguir mejores cogollos. Pero vamos, que lo usé unas tres veces en todo el periodo de floración y siempre a la mitad de lo recomendado por el fabricante. Durante el vegetativo lo único que le di fueron té de estiércol y purín de ortigas. El estiércol tiene un N P K de 5-5-5 si está completamente seco. A mi

entender este es el equilibrio perfecto en un abonado, sobre todo en vegetativo. Y el purín de ortigas aporta, además de bastante N, unas toxinas que espantan a los pulgones, arañas rojas y demás bestezuelas que nos joden. Jajaja

Sp- ¿Qué tal el tema del agua?

P- Bueno, pues como yo uso el agua de Madrid y esta es muy buena no me molesto más. Tiene un PH de 7, lo cual no es muy bueno pero es lo que hay. Idealmente debiera ponerla a 6,5 o 6,00 pero soy muy perezosa y en definitiva las plantas se desarrollan muy bien así.

Sp- He visto que tus macetas son negras. ¿No es eso una barbaridad en verano?

P- Es una verdadera barbaridad ya que las raíces se cuecen literalmente. Por este motivo yo siempre las tapo con unas tablas de madera de color crema, nunca blanco.

Sp- ¿Por qué nunca blanco?

P- Porque el blanco refleja mucho la luz que incidiría directamente en las partes inferiores de las hojas, en los estomas, lo cual es muy perjudicial para las plantas. Una superficie de color madera o beige es más que adecuada y no fastidia la dinámica interior de las niñas.

Sp- ¿Vas a cultivar la Arjan Haze esta temporada?

P- Sí, por supuesto.

Sp- ¿Y vas a hacer todo igual?

P- Voy a seguir el mismo sistema de crianza en horizontal pero voy a cambiar el sistema de abonado. Un amigo común a quien entrevistaste hace poco, AC, me ha aconsejado una gama de fertilizantes que según me ha dicho él son una bomba y completamente orgánicos. Hablo de los productos B.A.C. Organic. Según me ha dicho AC tiene de todo, desde grow, bloom, pk booster, vitaminas, antiarañas rojas etc. Y como me fio mucho de él ya que ha sido mi maestro pues... voy a hacer oreja! Jajaja. Como además rebaja el PH un punto pues mejor que mejor. Piensa que con sólo añadir los fertilizantes el agua se me pone en un PH de 6,00. ¡Perfecto!

Sp- Dices que la cosechaste el día 11 de octubre pero que aún le faltaba un poco. ¿Cuándo hubieras debido cosechar?

P- Pues unos 10 días después yo le calculé. El 20 o el 21 de octubre hubiera sido perfecto. Aún así ya te digo que la maría estaba muy buena. Lo único que tuve que hacer para compensar esta "inmadurez" fue curar durante más tiempo y la planta se convirtió en una campeona. ¡No veas que pelotazos te daba!

Sp- ¿Cuánto tiempo curas las plantas?

P- Cuanto más tiempo mejor. Mínimo dos meses. Pero si tienes cantidad y te puedes

permitir el curar una planta durante un año entero esa planta es mucho mejor que si sólo la curas durante dos meses. ¡Como cambia la planta! Una maría regular se convierte en muy buena si la curas durante todo un año. Es como el vino. Por muy buena que sea una vendimia si no curas en barricas el vino durante un par de años tendrás un vino regular. Y ya no hablo solamente del colocón sino de aspectos importantes tales como el aroma, el sabor... Esos pequeños detalles que hacen que fumar sea un placer o que por el contrario sea una tortura que te provoca tos y carraspeos.

Sp- Además del efecto típicamente sativa que ya has comentado, ¿podrías destacar algún efecto más?

P- Ya lo creo. Por una parte te abre mucho el apetito; más que las índicas. Y por otra es ideal para el sexo. ¡Hacer el amor es una delicia tras fumarla! Te pone en un "mode" muy sensitivo e imaginativo. En general las sativas son perfectas para hacer el amor. Jajaja ¡Pregúntale a mi chico!

Sp- O sea, ¿Qué tú también eres de los que crees que maría y sexo se autocomplementan? ¿Es así?

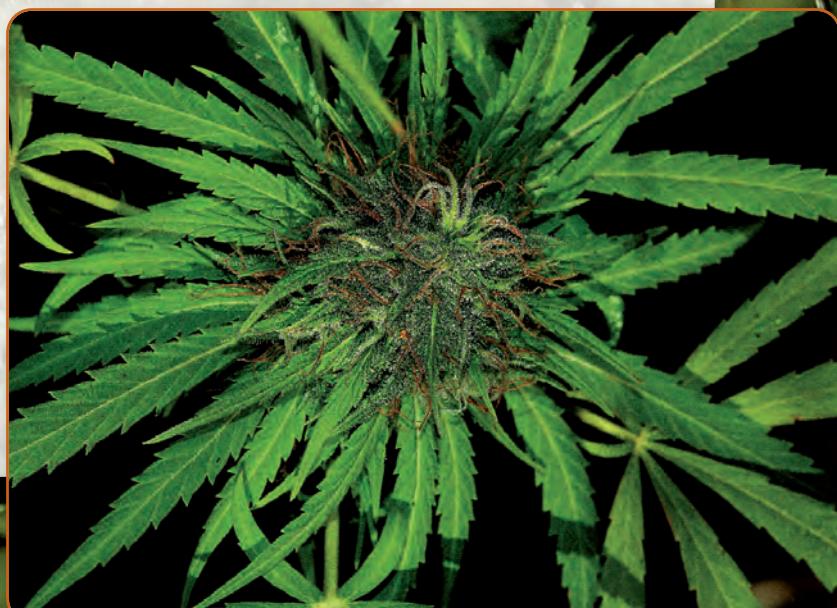
P- ¡Jajaja! ¡Por supuesto, compañero! ¡Igualito es echar un polvete tras fumar una sativa que a pelo! Jajaja La marihuana es la droga de la Diosa del Sexo. ¡Es tan creativa! Jajaja ¡Coño, cómo me has hecho reír! No, en serio, bromas aparte la marihuana es muy imaginativa lo cual es bueno para cualquier actividad que requiera de imaginación para no caer en el aburrimiento. Y además te pone el cuerpo muy sensible. Si te da por comer te comes todo y te sabe más rico. Si te da por escuchar música se te erizan los pelos de la emotividad...

Sp- Y si te da por follar...

P- ¡Jajaja! ¡Qué bruto eres! Pero llevas razón. Si te da por follar follas como Dios!!!

Sp- Pues nada más. Tan sólo desearte una feliz cosecha 2008 y que cuando coseches y cures nos invites a probar esa "bomba sexual".

P- ¡Jajaja! ¡Eso tenlo por seguro! 🌴



LA MARÍA DE VALLS

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

Distribuidor oficial  provincia Tarragona

PUNTO VERDE®

EN LA CIUDAD DEL CÁÑAMO

- Semillas
- Biohorticultura técnica
- Sistema de iluminación e hidropónicos
- Control de clima
- Parafernalia
- Derivados del Cáñamo

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

GROW SHOP SESQUEIX

todo para tu cultivo

www.sesqueix.com

DR. COGOLLO

VI ANIVERSARIO Santander

C/ GUEVARA, 24 942 03 96 78

GREEN PARADISE Grow Shop

C/ Cortijo, 3
 08911 Badalona
 Tel: 93 464 31 52
 E-mail:info@greenparadisegrow.com

en Martíate

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

c/ Canarias nº16 Fuenlabrada - 28945 - Madrid Tlf: 916.573.404

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

Cactus Martorell

ENS TRASLLADEM !!!!!!!

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

Av. Meridiana 578 • Barcelona
 CP 08030 • Tel/Fax 93 311 28 10

www.elsirocodelabruixa.com
info@elsirocodelabruixa.com

HOMEGROW
 MATERIAL DE CULTIVO

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

Abrimos de Martes a Sábado
 Mañanas: 11:00 a 14:00
 Tardes: 17:00 a 21:00

Tlf: 91634 50 90
www.homegrow.info

mr fantasy smart grow shop

10 AÑOS

922 245 191

GROW de la vega
 SEMILLAS
 CULTURA
 SUSTRATOS
 PARAFERNALIA
 ETC ...

965 72 64 61

C. Maestro Chapí 03150 DOLORES
info@growdelavega.com

T.H.C. CENTER

Grow Shop Los Palacios

Todo lo necesario para tu cultivo de exterior e interior, parafernalia y artículos de regalo.

C/José Zorrilla, 2
 Los Palacios y Vfca. (Sevilla)
 Tlf: 658 530 730
kajuna_29@hotmail.com

Boaherba growshop

www.boaherba.com

C/ Vereda del polvorín nº1 bj 15002 a coruña
 Telf: 981 906870

- Semillas
- Abonos
- Sistemas de cultivo
- Parafernalia
- Y mucho mas

TU TIENDA EN EL RASTRO

MUNDO TRICOMA
 OUTDOOR SYSTEMS

SEMILLAS
 FERTILIZANTES
 CANNABIS
 BIOBIZZ
 GHE

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

www.mundotricoma.es



TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS



www.energias-renovables.com
"El periodismo de las energías limpias"

Biomasa para volver a empezar

Por Antonio Barrero F.



De principio a fin. Del esqueje a la briqueta. En los Campos de Prácticas de la Escuela de Agrónomos de la Politécnica de Madrid lo hacen todo. Mimán los pimpollos en sus invernaderos, se los llevan luego al campo para trasplantarlos, los cuidan hasta verlos bien crecidos y luego siegan el cardo, podan la vid o talan el olmo siberiano, lo astillan, lo reducen a serrín o polvo, lo compactan en forma de briquetas o pelets y, así dispuesto, alimentan calderas de biomasa que producirán calor para sus invernaderos, o sea, para volver a empezar. Y hay más...

“Demostrar la autosostenibilidad energética de una explotación agraria, considerando la cadena completa de producción y utilización del combustible”. Ese es el objetivo. El Grupo de Agroenergética de la Escuela Superior de Ingenieros Agrónomos (ETSIA) de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) lleva ya muchos años estudiando los cultivos energéticos, mucho años de la mano de Jesús Fernández, el gurú de la biomasa, catedrático en la Politécnica madrileña y referencia imprescindible cada vez que uno aborda, en España, esa materia.

Pues bien, en esta ocasión, además del estudiar, Fernández, su colega María Dolores Curt (profesora titular del ETSIA) y un puñado de colaboradores y estudiantes han pasado a la práctica. ¿Qué cómo? Pues ideando primero y materializando después un proyecto que tiene el objetivo antes susodicho y una muy entretenida denominación, léase “Producción y autoconsumo de biocombustibles sólidos en los Campos de Prácticas de la ETS de Ingenieros Agrónomos de la Universidad Politécnica de Madrid”.

En Román Paladinó: el Grupo de Agroenergética de la ETSIA, el de Fernández y Curt, está cultivado, en los campos de prácticas de la Escuela, donde hacen sus prácticas los estudiantes, especies energéticas que Fernández y compañía llevan mucho tiempo estudiando para luego aprovecharlas al final como combustible para su formidable instalación que incluye secaderos, astilladoras, briquetadoras, calderas, etcétera. Una instalación con la que quieren climatizar los invernaderos, laboratorios y despachos que se encuentran en los propios Campos de Prácticas.

Las dimensiones clave del proyecto llevado a cabo por el Grupo de Agroenergética (las que lo han hecho posible) son, esencialmente, dos. Todo lo relativo al “agro” lo ponen Fernández, Curt y compañía: los conocimientos, la experiencia, el trabajo y... la biomasa (tres invernaderos y 20 hectáreas de cultivo al aire). Y todo lo que respecta a la parte “energética” (las calderas, las astilladoras, las tuberías...) lo ponen cuatro organismos públicos (los dineros salieron de la ETSIA, la UPM, la Comunidad de Madrid y la Comisión Europea) y media docena de empresas, “que colaboraron a precio de coste e, incluso, en algunos casos, por debajo”, señala Curt. Fueron estas: Eneragro, Climate Well, Mitisas, Sielec, Uponor y Sistemas D.R.

Calefacción y aire acondicionado

¿El fruto de esa comisión de intereses? Un complejo sistema de calefacción y aire acondicionado que satisface las demandas de un conjunto de laboratorios y despachos de una superficie aproximada de unos doscientos metros cuadrados, y un sistema de calor para dos invernaderos de investigación que suman unos quinientos metros cuadrados. La inauguración, tras un par de años de trabajo en los pasillos de la Administración y en el campo, fue hace apenas unas semanas.

¿La letra pequeña...? Pues léase. En los Campos de Prácticas de la ETSIA, la biomasa disponible para fines energéticos “pesa”, apunta el catedrático Fernández, unas 52 toneladas brutas anuales (cantidad que equivale a 11,5 toneladas de petróleo).

Esa materia procede de cultivos energéticos y de residuos que Fernández y compañía llevan ya mucho tiempo experimentando en los Campos de Prácticas. Estaríamos hablando, concretamente, de cultivos lignocelulósicos como el cardo, la caña de Provenza y el olmo de Siberia (dos toneladas) y de residuos procedentes de las labores de poda de árboles frutales y ornamentales y, asimismo, de operaciones de mantenimiento de jardines y restos de cultivos (cincuenta toneladas).



A partir de toda esa materia prima, el Grupo de Agroenergética fabrica "biocombustibles sólidos densificados" como pelets y briquetas (cilindros de biomasa prensada de unos sesenta milímetros de diámetro y de unos veinte centímetros de longitud) que luego utiliza en las cuatro calderas con que se ha dotado a la instalación toda, las que generarán el calor y el frío demandados.

El proyecto abarca todas las fases posibles. La biomasa herbácea es recogida y empacada en el campo (esta tiene una humedad inferior al 15% y puede ser simplemente almacenada, según Curt, sin peligro de pérdidas por la acción de microorganismos). Por otro lado, la biomasa procedente de podas de frutales o sarmientos de vid (con una humedad de entre el 40 y el 50%) es secada antes de ser almacenada para evitar mermas por efectos de la fermentación microbiana.



A continuación, la biomasa leñosa es convertida en astillas con una astilladora Agric y "empaquetada" en lo que Curt denomina "big bags" (grandes sacas) para su transporte a secadero (la biomasa herbácea es reducida a paja). Acto seguido, las astillas de poda verde van a un invernadero cerrado que hace las veces de secadero. Allí es distribuida en el suelo para que el sol que se cuela por las paredes y la cubierta de polietileno transparente (efecto invernadero) haga parte del trabajo. ¿La otra parte? El secadero-invernadero tiene un suelo radiante por el que circula agua calentada por una de las calderas de biomasa que componen la instalación.

Una vez seca, la biomasa es almacenada en grandes sacas (los "big bags" antes mencionados) que serán apiladas bajo la cubierta de una nave abierta. Llega después la fase de molienda. A saber, la biomasa es molidurada en un molino especial (que tiene un motor de 7 kW) hasta acabar en forma de partículas de cinco milímetros o menos (serrín) y almacenada por separado. A continuación es mezclada toda ella, para lograr la mayor homogeneidad posible, en otra máquina (una mezcladora Tectraplant). El Grupo irá estudiando, así, las mezclas más "energéticas" (más o menos porcentaje de cardo, de olmo siberiano, de caña de Provenza...).

Biomasa prensada

Tras la molienda, la instalación alimenta con ese "serrín" la denominada peletizadora, un sistema compacto de la marca Larus que tiene un motor de 13 kW y que produce

entre ochenta y 150 kilogramos de pelets a la hora. Lo que ocurre en la unidad de peletizado es que algunos de los componentes de la biomasa se "termofunden" (lignina), la biomasa se densifica y acaba pasando, como consecuencia de la aplicación de elevadas presiones, a través de una matriz de acero con orificios redondos. ¿Resultado? Pelets, o sea, cilindros de biomasa prensada de unos seis milímetros de diámetro y unos dos centímetros de longitud. Con la briquetadora, que es otra de las máquinas que componen la instalación, sucede más o menos lo mismo: gran presión (en este caso, más de mil kilogramos por centímetro cuadrado) y una capacidad de producción de entre sesenta y cien kilogramos de briquetas por hora (la máquina tiene un motor de 7,5 kW).

Los pelets producidos sirven para alimentar tres calderas de distinto tipo que producen agua caliente con la que se climatizan dos invernaderos y los laboratorios y despachos del Grupo de Agroenergética. La energía necesaria para el suelo radiante del secadero-invernadero (que tiene 48 metros cuadrados) se obtiene gracias a otra caldera que utiliza biomasa en forma de leña o briquetas. Esta, de la firma TermoCabi, S.R.L., suministrada por Eneragro, tiene una capacidad calorífica de 25 kW.

Pero es quizá la instalación pro-climatización de invernaderos, laboratorios y despachos la parte más ambiciosa de este proyecto de "producción y autoconsumo". Está compuesta por tres calderas. La primera, marca Toscoaragonesa, de procedencia italiana, tiene 46,3 kW (40.000 kcal/hora) de potencia y sirve para calefactar un invernadero de 280 metros cuadrados dedicado a la producción de plantas acuáticas que se utilizan posteriormente para la depuración de aguas residuales. La calefacción se materializa gracias a una tubería radiante ubicada en el interior de las balsas de cultivo y por medio de tres aerotermos (aparatos situados a poco más de dos metros de altura en el invernadero y por los que se difunde el aire caliente).

La segunda caldera, marca Viadrus-Lasian, es de origen checo, ha sido adaptada para su comercialización en España por la firma Lasian de Zaragoza, tiene 35 kW de potencia (30.100 kcal/hora) y produce agua caliente para la calefacción de un invernadero de investigación de 220 metros cuadrados. La calefacción se materializa en este caso por medio de cuatro aerotermos y tiene una autonomía de unas dos semanas.

Y la tercera, por fin, es una caldera marca Verner, de 25 kW (21.500 kcal/hora), también de origen checo, y sirve para calefactar los laboratorios y despachos del Grupo de Agroenergética: unos doscientos metros cuadrados. La calefacción se hace efectiva gracias a radiadores (en dos dependencias) y termoventiladores (en once dependencias). La caldera está completamente automatizada para el encendido, control de la combustión y retirada de cenizas. ¿Y el aire acondicionado? Pues, en verano, la misma caldera Verner alimenta a un sistema de absorción de la firma Climatewell (el sistema está basado en el poder absorbente de las sales de cloruro de litio para el vapor de agua). El sistema es capaz de proporcionar 10 kW de frío con un consumo eléctrico de 106 W y proporciona agua enfriada a 7°C, que sirve para producir la refrigeración de los laboratorios y despachos del Grupo de Agro-energética. Para ello utiliza el mismo circuito que alimenta a los termoventiladores. En fin, toda una instalación que quiere demostrar la "independencia" energética de una explotación agraria.

■ Más información:

> www.etsia.upm.es





FLYING DUTCHMEN

WWW.FLYINGDUTCHMEN.COM



Pioneros de las semillas de Cannabis Holandesas.

¡De la innovación y la experiencia proviene lo excelente!
Preservando clásicos desde el principio, como "The Original Haze"
y las variedades más puras del Skunk, nos permiten ofreceros
una fantástica y nueva colección de semillas feminizadas.



Por Gonzalo Belchi

Telephunken
"Latin Demon"
Actúa Recordings



A finales del próximo mes de septiembre saldrá a la venta el último álbum del dúo zaragozano Telephunken. "Latin Demon", que es como se titula el disco, incluirá entre diez y doce potentes hits fusión de los estilos Breakbeat, el funk, el soul y la música electrónica. Canciones elegantes, divertidas y muy bailables que ya puedes empezar a disfrutar a través del MySpace del grupo donde además invitan a todos los internautas a enviar su propia colaboración para que esta forme parte del último disco. La cosa es muy sencilla, cualquiera que tenga un perfil abierto en Myspace podrá descargarse dos de los

temas adelanto del disco, "Clap your hands" y "Que viva el ritmo". A estas dos ideas sonoras propuestas por Telephunken les puedes añadir voces, melodías e instrumentos y luego enviarlas para participar hasta el próximo 11 de agosto en la elección de las seis mejores. Las seis colaboraciones escogidas por el grupo se emitirán durante la primera semana de septiembre en el programa "Siglo 21" de Radio 3, conducido por Tomás Fernando Flores. Por lo que ya sabéis, si queréis formar parte del nuevo álbum de Telephunken sólo tenéis que visitar la Web oficial del grupo: www.telephunken.com, o su MySpace: www.myspace.com/telephunkenband.

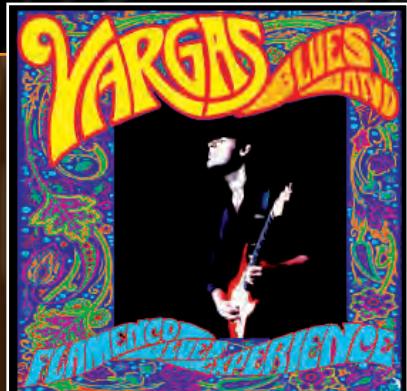
Fecha lanzamiento: **Finales de septiembre de 2008**
 Título Original: **"Latin Lemon"**
 Artista / Grupo: **Telephunken**
 Género: **Breakbeat / Funk / Electrónica**
 Sello: **Actúa Recordings**
 Tipo grabación: **Estudio**
 Formato: **CD**



Vargas Blues Band
 "Flamenco blues experience"
 Dro-Atlantic, Warner Group Spain.

La banda capitaneada por Javier Vargas regresa al panorama musical con *Flamenco Blues Experience*. Un trabajo impecable en el que se combinan sabiamente los ritmos del blues rock, el funk y el rhythm and blues con la música flamenca. Tras 17 años sobre los escenarios la Vargas Blues Band ha experimentado una gran evolución, pasando del blues más puro de su primera etapa a una mezcla musical en la que tienen cabida estilos como el funk, el R&B y ahora el flamenco. Este último álbum fue grabado entre Andalucía y Memphis, en los Ardent Studios, y cuenta con las colaboraciones de artistas como el guitarrista canadiense Frank Marino, Devon Allman, hijo de Greg Allman (Allman Brothers Band), Raimundo Amador, Rey Morao y The Cherry Boppers, entre otros. La portada espectacular de "Flamenco blues experience" ha sido realizada por Bob Masse, genial diseñador de posters de rock de importantes grupos como Cream, Grateful Dead, Jimi Hendrix, Bob Dylan o U2). En breve empezarán a girar por España, Suiza, Alemania, Bélgica y Canadá. Para más información sobre el grupo y este nuevo disco visita el MySpace del artista: www.myspace.com/vargasbluesband, y su Web: www.vargasblues.com.

Fecha lanzamiento: **15 mayo de 2008**
 Título Original: **"Flamenco Blues Experience"**
 Artista / Grupo: **Vargas Blues Band**
 Género: **Funk / Soul/ R&B**
 Sello: **Dro-Atlantic, Warner Group Spain**
 Tipo grabación: **Estudio**
 Formatos: **CD**



Linn Youki
“#04”
B-Core Records

Corrosivo, cáustico y fascinante. Así es “#04”, el cuarto y último disco del trío barcelonés Linn Youki. Un álbum divertido e irreverente compuesto por doce pegadizos temas de corte electrónico, a medio camino entre lo orgánico y lo cibernético. Linn Youki lo forman tres jóvenes músicos catalanes: Marco Morgione, Xavi Caparrós y Jordi Pérez. Ellos componen, graban, mezclan y producen su propia música. Una original combinación de instrumentos reales (batería, dos bajos y una trompeta) e instrumentos virtuales, ritmos y cadencias que nos sumergen en una atmósfera festiva y futurista fácilmente reconocible. Canciones que entremezclan el punk y funk con curiosos samplers y continuos efectos sonoros y voces. El disco fue grabado en el estudio casero del gran Joan Miquel Oliver (Antònia Font) logrando así darle un acabado final que suena potente pero sutil al mismo tiempo. Si deseas conocer más detalles o escuchar parte del nuevo disco de Linn Youki visita el Myspace del grupo: www.myspace.com/thelinnyoukiproject.

Fecha lanzamiento: **21 Abril de 2008**

Título Original: **“#04”**

Artista / Grupo: **Linn Youki**

Género: **Punk / Funk / Electro**

Sello: **B-Core Records**

Tipo grabación: **Estudio**

Formato: **CD**

10 Tracks



LINN YOUNKI #04

01 PITAGORIN JUNIOR 02 OUCH MINU 03 MAGLEV 04 LAS FLAS 05 MARIBURI
06 COMMADORE 06 DUN DUNDUN DUN DUN DUN DUN 07 GUH-LAH
08 SARDANA KRAUT 09 DINC 20 11 COPILOTO 12 HOTEL



Duffy
“Rockferry”
Polydor / Universal Records

Os presentamos “Rockferry” el primer disco de la cantante galesa Aimee Anne Duffy, más conocida por el seudónimo Duffy. La artista, hasta hace unos meses, prácticamente desconocida ha vendido en tan sólo cinco semanas más de un millón de copias por toda Europa gracias a su tema “Mercy”. “Rockferry” está compuesto por diez sensacionales canciones que combinan el sonido del pop con el soul contemporáneo y la seductora potente voz de Duffy. Una voz cálida y quebrada que

recuerda a la de grandes divas del Soul como Chaka Khan, Aretha Franklin, Leela James o Irma Thomas. Duffy cuenta con la colaboración de una banda, formada por otros artistas como Bernard Butler, ex Suede, a la guitarra, piano y percusión entre otros. Los temas de “Rockferry” están inspirados en el soul con ritmos y estribillos pegadizos. Aprovecha la oportunidad de ver a Duffy este mes en Barcelona y Madrid, actuará los días 11 de julio (sala Razzmatazz 1, Barcelona) y 12 de julio (sala Joy Eslava, Madrid). Si quieres escuchar parte del nuevo disco de Duffy visita página Web: www.iamduffy.com, o su Myspace: <http://www.myspace.com/duffymyspace>.

Fecha lanzamiento: **8 abril de 2008**

Título Original: **“Rockferry”**

Artista / Grupo: **Duffy**

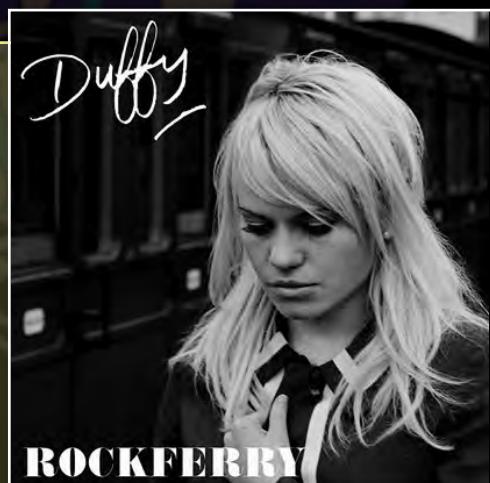
Género: **Pop / Soul / Alternativa**

Sello: **Polydor / Universal Records**

Tipo grabación: **Estudio**

Formatos: **CD**

10 Tracks



ROCKFERRY

WWW

ESCUCHAS EN RED – 5 Interesantes Propuestas Musicales desde MySpace.com

- 1- **The Bikinis** (Pop / Punk) -- www.myspace.com/thebikinis
- 2- **The School** (Indie / Pop) -- www.myspace.com/theschoolband
- 3- **Bitter Sweet** (Pop / Electrónica / Trip Hop) -- www.myspace.com/bittersweettunes
- 4- **Serpentina** (Pop / Folk / Psychedelic) -- www.myspace.com/serpentinapop
- 5 - **Sr. Flavio Mandinga** (Rock / Latina / Pop) -- www.myspace.com/theflaviomandingaproject

Suscríbete a Spannabis Magazine



(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

Nombre _____ Apellidos _____

Domicilio _____

Teléfono _____

Población _____ C.P. _____

Provincia _____

E-mail _____

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

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

Feria del Cáñamo, s.l. Ctra. M-111, km 7.300 - 28860 Paracuellos del Jarama (Madrid)

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

Transferencia bancaria a BBVA - SPANNABIS MAGAZINE: IBAN ES 64 0182 1246 43 0201532925

Es posible pagar por visa

CONCURSO Internacional de RELATOS

“EL TEXTO DROGADO”

Consulta las bases en:

www.spannabismagazine.com

Spannabis Magazine

Más de 5.000€
en PREMIOS

Sponsors

The-HomeBox.net



ZENITH SEEDS
CULTIVO

extravaganja

Espaniallo Verde
BioCultivo
AMARGORD
Ediciones

Malabares Ros

Fuma2

ASOCIACIÓN DE ESTUDIOS SOBRE LA CONCIENCIA
PSICÓGNÓTICA.NET

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



VALLEKAS

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



mundo ganja

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

RIFF Grow Shop
Alava

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

CHUMAJEK
GROW SHOP

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

Grow Shop
Experiencia Natural
www.experiencianatural.com
semillas · cultivo · parafernalia

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

Compra solo las que quieras!
www.semillas-de-marihuana.com

Pedido mínimo 30€. Envío gratuito a partir de 90€



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

www.PetropVerdeGrowShop.com



Estella-Lizarra: 948.55.05.82
Málaga: 952.17.74.88

www.malabaresros.com

Venta al mayor
y
al público



Oficina de ventas:
S. Pedro p. (Murcia)
tel. 628 15 03 49

DR. GROW'S PRODUCTIONS

PRESENTA DOS NUEVAS
VARIEDADES DE SEMILLAS
FEMINIZADAS

KICKASS
WHITE MAMA

EL MANUAL PARA EL
CULTIVO DEL CANNABIS
CANNABIS SATIVA L.

PRODUCTOS YA DISPONIBLES EN TU HABITUAL GROWSHOP

drgrow's productions
Calle Juan Pablo II, 17,2ºD, 38004, S/C de Tenerife- Islas Canarias, Tel/fax: 822 016127
info@drgrow.es - www.drgrow.es



CONCIERTOS RECOMENDADOS

- 1 Julio:** Niño y Pistola + Misquious, Fiesta Contemporanea (Mojo, S. Compostela)
- 1 Julio:** Juanes, Plaza de Toros de Valencia (Valencia)
- 2 Julio:** The Police, Estadio del Levante (Valencia)
- 3 Julio:** James Blunt, Sala RockStar Live de Baracaldo (Bilbao)
- 3 Julio:** The Petersellers, El Náutico (O Grove, A Coruña)
- 3 Julio:** Miguel Bosé, Plaza de Toros de Palma de Mallorca (Palma de Mallorca)
- 4 Julio:** Bob Dylan, Plaza de Toros de Lorca (Murcia)
- 4 Julio:** Estopa, Recinto Los Planos (Teruel)
- 4 Julio:** El Canto del Loco, Palau Sant Jordi (Barcelona)
- 4 Julio:** Princesas, Santa María de Cayón (Son Llaüt, Palma de Mallorca)
- 4 Julio:** La Guardia, Plaza de Toros de Tordesillas (Valladolid)
- 5 Julio:** R.E.M., Festival BBK Live (Bilbao)
- 5 Julio:** White Lion Crimes of Passion, Sala Capitol (Santiago de Compostela)
- 5 Julio:** La Guardia, Plaza de toros Arges (Toledo)
- 5 Julio:** Juanes, Auditorio de Málaga (Málaga)
- 6 Julio:** R.E.M., Castello d'Empuries (Girona)
- 7 Julio:** M-Clan, Andorra
- 7 Julio:** El Barrio, Almendralejo (Badajoz)
- 8 Julio:** Miguel Bose, Palacio de Congresos (Teruel)
- 8 Julio:** El Barrio, Moraleja (Badajoz)
- 9 Julio:** Mastretta, El Náutico (O Grove, A Coruña)
- 9 Julio:** Beck, Sala La Riviera (Madrid)
- 10 Julio:** Bob Dylan, Plaza de Toros de Mérida (Extremadura)
- 10 Julio:** M-Clan, Badalona (Barcelona)
- 11 Julio:** Manolo García, Málaga
- 11 Julio:** Estopa, Recinto Hípico (Cáceres)
- 11 Julio:** Vía de la Plata, Albergue Juvenil (Mérida)
- 11 Julio:** Duffy, Sala Rassmatazz (Barcelona)
- 12 Julio:** Lo Nunca Dicho, Buitrago Rock (Buitrago de Lozoya, Madrid)
- 12 Julio:** Pignoise, Recinto Ferial de Alboraya (Valencia)
- 12 Julio:** Estopa, Estadio Municipal de Tomelloso (Tomelloso, Ciudad Real)
- 12 Julio:** Melocos, Algeciras (Cádiz)
- 12 Julio:** Pereza, Cubellas (Tarragona)
- 14 Julio:** Chambao, Santurce (Bilbao)
- 15 Julio:** Sidecars, Guadarrama (Madrid)
- 15 Julio:** El Barrio, Benamocarra (Málaga)
- 17 Julio:** Estopa, Velódromo Palma Arena (Palma de Mallorca)
- 18 Julio:** Huecco, Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real)
- 18 Julio:** M-Clan, Puigcerdá (Girona)
- 19 Julio:** Gregory Isaacs, Belarreggae Festival (Vizcaya)
- 19 Julio:** M-Clan, Puerto de la Cruz (Tenerife)
- 19 Julio:** Pignoise, El Rincón de la Victoria (Málaga)
- 19 Julio:** Bruce Springsteen, Estadio Nou Camp del F.C. Barcelona (Barcelona)
- 20 Julio:** Albertucho, Fnac Barcelona (Barcelona)
- 21 Julio:** El Barrio, Marbella (Málaga)
- 22 Julio:** Seguridad Social, Alzira (Valencia)
- 23 Julio:** Melocos, Grado (Asturias)
- 24 Julio:** Lo Nunca Dicho, MangiRock Mangiron (Madrid)
- 24 Julio:** Pignoise, Santanyí (Mallorca)
- 25 Julio:** Pignoise, Mengíbar (Jaén)

- 25 Julio:** Estopa, Ciudadella (Roses, Girona)
- 26 Julio:** M-Clan, Santa María de Tormes (Salamanca)
- 26 Julio:** Chambao, Zaragoza (Zaragoza)
- 27 Julio:** Vanessa Muela, La Rioja
- 28 Julio:** El Barrio, La Solana (Ciudad Real)
- 29 Julio:** Pereza, Sant Julia de Loria (Andorra)
- 30 Julio:** Sugar Mountain + Amordiscoss + Mala Sombra, Vimianzo Rock (A Coruña)

FESTIVALES JULIO 2008

Faraday 2008

Artistas confirmados:

- | | |
|--|--|
| Robyn Hitchcock (performing I Often Dream of Trains) | Manos de Topo |
| Howe Gelb | Jonston |
| Get Cape. Wear Cape. Fly. | Gentle Music Men |
| Momus | Lidia Damunt |
| Bart Davenport | Fred Galgan & Frida Calo |
| I Was A Cub Scout | New Cheese Records presents: DJ Shakira (Wah Wah Records, Barcelona) |
| Hatcham Social | Gruyeredj (NCHR, VNG) |
| The Lodger | DJ G-Phil (Badass45, Strasbourg) |
| The Violets | DJ Formet C: (Sinnerge, VNG) |
| El Guincho | Our Favourite Club DJs |
| Tachenko | DJ Mayfield |
| Mishima | Go mag DJs |
| Francisco Nixon | |

Lugar: Molí de Mar, Vilanova i la Geltrú (Barcelona).

Fechas: 4 y 5 Julio de 2008.

Más Info: www.faraday.tv

Entradas: precios asequibles, por de terminar, de venta en taquilla como en anteriores ediciones.

Festival Bilbao BBK Live 2008

Artistas confirmados:

- | | |
|----------------|--|
| The Police | Quique Gonzalez & La Aristocracia del Barrio |
| The Charlatans | Dynamo |
| Morcheeba | Madness |
| The Wombats | Tequila |
| The Gift | ZZ Top |
| Fancy | Riders on the Storm |
| R.E.M. | The Blues Brother Band |
| Lenny Kravitz | ... y más grupos por confirmar. |
| The Prodigy | |
| Chris Cornell | |

Lugar: Bilbao.

Fechas: 4, 5 y 6 Julio de 2008.

Más Info: <http://www.bilbaobbklive.com/>

Entradas: días 4 y 5 de Julio 72€, domingo 6 julio 50 €.

Rock in Rio Madrid 2008

Viernes 4

Escenario Mundo:

Shakira + Jamiroquai + Amy Winehouse + Stereophonics

Hot Stage:

Orishas + Los Delinqüentes

Escenario Electrónico:

Satoshi Tomiie + Simon & Shaker + D-Formation + JL Magoya

Sábado 5

Escenario Mundo:

The Police + Alejandro Sanz + Estopa + Ivete Sangalo

Hot Stage:

Zucchero + Suzanne Vega + The Cabriolets

Escenario Electrónico:

Body & Soul (Francois K, Dany Krivit, Joe Clausell)

Domingo 6

Escenario Mundo:

Bob Dylan + Lenny Kravitz + Franz Ferdinand + Chris Cornell + Dj Tiësto

Hot Stage:

Café Tacuba + Draco + Jet Lag

Escenario Electrónico:

Sasha & Digweed + Dj Vibe + Roberto Rodriguez + Gerardo Niva

Lugar: Arganda del Rey (Madrid).

Fechas: 27 y 28 Junio, 4, 5 y 6 Julio de 2008.

Más Info: www.rockinriomadrid.terra.es/

Entradas: Día 4 de julio 69€, día 5 de julio 69€ y día 6 de julio 65€.

Entrada VIP (acceso a todas las zonas del festival) 275€ día.

Monegros Desert Festival 2008

Artistas confirmados:

- | | |
|------------|----------------------------------|
| 2 Pías Djs | Arianna Puello |
| Agoria | Arkus P.- live vs.Boris S.- live |
| Ambivalent | Barem |
| Ame | Ben Sims |
| Amok | Ellen Allien |
| Aphrodite | Elton D |

continúa en la siguiente página



FalsaAlarma	Pet Duo	16 de Julio: José James
Felix Krocher	Richard Bartz	17 de Julio: Jef Neve Trio
Fran The Breakstrom feat. Mc	Richie Hawtin	18 de Julio: Yaron Herman Trio
Osito	Robert Lamart	19 de Julio: Agusti Fernández, Barry Guy y Ramón López Trio
Frank Kvitta	Rush vs. Bold	Jazz de Medianoche (Voll Damm Jazz de Medianoche - Hotel NH Canciller Ayala)
JOC and Spy	Scan X	Lewis Nash Trio. Taylor Eigsti & Julian Lage
JPRLS	Sino: Technasia and Renato Cohen	IX Seminario de Jazz
Herman Cattaneo	Skeam	El Festival de Jazz de Vitoria-Gasteiz presenta en su 32 edición el IX Seminario de Jazz con la Juilliard School de Nueva York. Dentro de este Seminario se llevarán a cabo dos cursos:
Infected Mushroom	Soulwax	- El Seminario de Jazz para estudiantes de música y músicos profesionales
Laurent Garnier- Doble set especial	Stacey Pullen	- Descubriendo el Jazz para jóvenes, a partir de los 12 años, estudiantes de Conservatorios y Escuelas de Música.
Marc Marzenit	Steve Bug	
Marco Remus	Sven vath	
Marko Nastic vs. Dejan Milicevic	Valentino Kanzyani	
Mikel Teva	Violadores del Verso	
Miss Kittin & The Hacker- Live	Viper XXI	
Narkotic Dlux	Wally Lopez	
Oscar Mulero- Set especial de	...y más grupos por confirmar.	
cuatro horas		

Lugar: Fraga (Huesca).

Fechas: 12 de Julio de 2008.

Más Info: www.monegrosfestival.com

Entradas: anticipada 65€ + comisión de distribución del 1 de junio al 11 de julio.

FIB 2008 (Festival Internacional de Benicassim)

Artistas confirmados:

Morrissey	Justice Live
Tricky	Krakovia
Ascii.Disko	Leonard Cohen
Calvin Harris	Manos de Topo
The Futureheads	Marc Marzenit
Heavy Trash	Metope
Ivan Smagghe	Metronomy
Kiki	Micah P. Hinson
Lori Meyers	Mika
Radio Slave	Moriarty
Tobi Neumann	My Bloody Valentine
Morente Omega con Lagartija Nick	My Morning Jacket
American Music Club	Nada Surf
Babyshambles	Raconteurs
Battles	Richard Hawley
Black Lips	Robert Babicz
Booka Shade	Róisín Murphy
Bracken	Sigur Rós
DaPuntoBeat	Single
David Duriez	Siouxie
Danton Eeprom	Spiritualized
Death Cab For Cutie	Supermayer
Eef Barzelay	The Brian Jonestown Massacre
Erol Alkan	The Glimmers
Ewan Pearson	The Kills
Facto Delafé Y Las Flores Azules	The Marzipan Man
Fujiyá & Miyagi	The National
Gentle Music Men	The New Pornographers
Gnarls Barkley	The Rumble Strips
El Guincho	The Ting Tings
El Hijo	This New Puritans
Hot Chip	Tiefschwarz
Joakim	Tommie Sunshine
John Acquaviva	Vincent Vincent & The Villains
José González	Vive La Fête
Josh Wink	Yelle

Lugar: Benicassim (Castellón, Valencia).

Fechas: 17, 18, 19 y 20 Julio de 2008.

Más Info: www.fiberfib.com

Entradas: Abono 4 días + 9 días de zona de acampada gratuita (14 a 22 de julio) 170€ anticipada. Abono 3 días + 9 días de zona de acampada gratuita (14 a 22 de julio) 155€ anticipada. Más info en la Web oficial.

XXXII FESTIVAL DE JAZZ DE VITORIA

Artistas confirmados:

14 de Julio: Noche Electrónica. Parov Stelar. Galactic	Teenage Fanclub	26 de Julio
15 de Julio: Wayne Shorter Quartet. Herbie Hancock	Emma Pollock	Deluxe
16 de Julio: Javier Limón. Chucho Valdés Quintet - Bebo Valdés	Lori Meyers	Camera Obscura
17 de Julio: Maria Schneider Big Band. Cassandra Wilson	Sidonie	La Casa Azul
18 de Julio: Sonny Rollins	Niños Mutantes	Maga & Germán Coppini
19 de Julio: 50 aniversario de la bossa nova. Rosa Passos	Jet Lag	Lagartija Nick
Milton Nascimento & Trio Jobim	Deneuve	Facto Delafé y Las Flores Azules
Jazz del Siglo XXI (Teatro Principal)	L-Kan	Tachenko
14 de Julio: Koxexiao: Jean Marie Ecay Trio conexión con Rick Margitza	Hipo	Montevideo
15 de Julio: Charles Lloyd New Quartet	Norton	Cajón Desastre
	Indigo	Amarillo

16 de Julio: José James

17 de Julio: Jef Neve Trio

18 de Julio: Yaron Herman Trio

19 de Julio: Agusti Fernández, Barry Guy y Ramón López Trio

Jazz de Medianoche (Voll Damm Jazz de Medianoche - Hotel NH Canciller Ayala)

Lewis Nash Trio. Taylor Eigsti & Julian Lage

IX Seminario de Jazz

El Festival de Jazz de Vitoria-Gasteiz presenta en su 32 edición el IX Seminario de Jazz con la Juilliard School de Nueva York. Dentro de este Seminario se llevarán a cabo dos cursos:

- El Seminario de Jazz para estudiantes de música y músicos profesionales
- Descubriendo el Jazz para jóvenes, a partir de los 12 años, estudiantes de Conservatorios y Escuelas de Música.

Lugar: Festival de Jazz: Polideportivo Mendizorrotza. Jazz del siglo XXI: Teatro Principal. Jazz de Medianoche: Voll Damm Jazz de Medianoche - Hotel NH Canciller Ayala. IX Seminario de Jazz: Conservatorio de Música Jesús Guridi (Vitoria).

Fechas: 14, 15, 16, 17, 18 y 19 Julio de 2008.

Más Info: <http://www.jazzvitoria.com>

Entradas: Festival (desde las 21.00 horas):

14 de Julio 15€. 15 de Julio 33€. 16 de Julio 26€. 17 de Julio 26€. 18 de Julio 40€. 19 de Julio 26€.

El Jazz del Siglo XXI (desde las 18.00 horas):

14 de Julio 10€. 15 de Julio 20€. 16, 17, 18 y 19 de Julio 12€.

Jazz de Medianoche (desde la medianoche):

Del 15 al 19 de julio (precio por determinar)

SummerCase

Artistas confirmados:

2manydjs	Magnetic Fields (Gira Presentación)
Biffy Clyro	Maxímo Park
Blondie	Mogwai performing "Mogwai Young Team"
Breeders	Mystery Jets
Cadence Weapon	One Night Only
Campesinos!	Patrice
Cornelius	Pete & The Pirates
CSS	Planetas
Edwyn Collins	Primal Scream
Etienne de Crécy live	Raveonettes
Foals	Santogold
Grinderman	Sex Pistols
Hirdrogenesse	Shout Out Louds
Ian Brown	Sons & Daughters
Interpol	Stranglers
Juan Maclean Live	Tiga
Kaiser Chiefs	Verve
Kings Of Leon	We Are Scientists
Kooks	... y muchos más grupos por confirmar.
Long Blondes	
M.I.A.	

Lugar: Madrid (Boadilla del Monte) y Barcelona (Parc del Forum).

Fechas: 18 y 19 Julio de 2008.

Más Info: www.summercase.com

Entradas: Multiabono (Ahorra un 20% en la entrada de los festivales

Summercase + Creamfields-Andalucía + Ola): 175€ hasta el 15/05/08.

Summercase + Ola: 135€ hasta el 15/05/08. Summercase + Daydream: 145€ hasta el 15/06/08.

Contemporánea 2008

25 de Julio

Teenage Fanclub

Emma Pollock	26 de Julio
Lori Meyers	Deluxe
Sidonie	Camera Obscura
Niños Mutantes	La Casa Azul
Jet Lag	Maga & Germán Coppini
Deneuve	Lagartija Nick
L-Kan	Facto Delafé y Las Flores Azules
Hipo	Tachenko
Norton	Montevideo
Indigo	Cajón Desastre
	Amarillo

Lugar: Alburquerque (Badajoz).

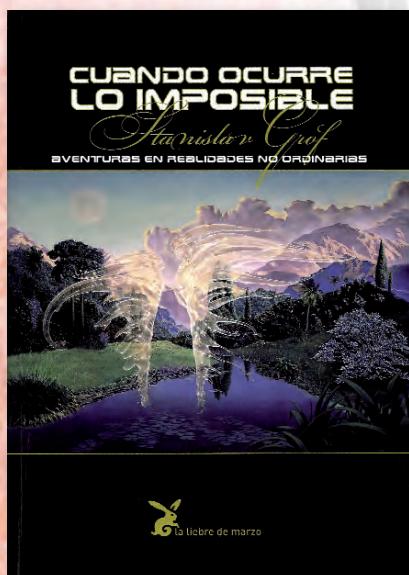
Fechas: 25 y 26 de Julio de 2008.

Más Info: www.contempopranea.com

Entradas: Abonos para los dos días 60 euros. 40 euros para un sólo día.



Por Gonzalo Belchi



Cuando Ocurre lo Imposible Aventuras en Realidades no Ordinarias

Stanislav Grof

Editorial La Liebre de Marzo, primera edición mayo 2008

Reseña: *Cuando Ocurre lo Imposible* es un relato ameno que narra, en primera persona, las experiencias vividas por el psiquiatra checo Stanislav Grof en sus cincuenta años de investigaciones en el campo de la psicología transpersonal. Una recopilación formidable de historias, en su mayoría relatos extraordinarios extraídos de los cientos de horas de terapia psicodélica y sesiones de respiración Holotrópica supervisadas a lo largo de todos estos años por el Dr. Grof. El último libro de Stanislav Grof es una increíble odisea por esos territorios de la mente no cartografiados por la psicología convencional, y una brillante biografía personal en la que nos desvelan muchos de los detalles íntimos de la vida privada y profesional del psiquiatra checo.

La obra esta dividida en siete apartados bien organizados en los que se narran algunos de los experimentos y experiencias más fascinantes e inverosímiles vividas por el autor, tanto en lo profesional como en lo personal, a lo largo de estos años de investigación sistemática de los estados no ordinarios de conciencia. La primera parte del libro esta compuesta por algunas historias que tiene como común denominador lo que C.G. Jung llamo

"sincronicidades" o "coincidencias altamente improbables". Estás experiencias no pueden explicarse por el principio de causalidad lineal (cadenas de causas-efectos) en el cual se basan los fundamentos de la metafísica moderna, demostrándonos que los sucesos en el universo no siempre están gobernados por cadenas de causas y efectos. Los capítulos segundo, tercero y cuarto del libro se nos relatan historias sobre los estados perinatales y los recuerdos asociados con el momento del nacimiento y de la vida prenatal que desafían todas las teorías científicas actuales sobre la naturaleza del recuerdo y los límites de la memoria. El trabajo llevado a cabo en este campo por el profesor Stanislav Grof demuestra que cada uno de nosotros conserva, en el inconsciente, tanto los recuerdos del momento del parto, como también los recuerdos de la vida perinatal y la primera experiencia embrionaria, de la concepción y de las vidas de nuestros antepasados humanos y animales. En el quinto apartado el libro podemos encontrar una serie de historias referidas al campo de la parapsicología que tratan temas como la telepatía, la clarividencia, psicometría, la exploración de los reinos astrales, comunicación con seres incorpóreos y guías espirituales, encuentros con entidades arquetípicas, *channeling* (canalización de energías), fenómenos de control de la mente sobre la materia, y las experiencias extracorpóreas. Experiencias y vivencias con las que Stanislav Grof quiere poner de manifiesto la existencia de un "fenómeno anómalo" en este sentido, que, en el futuro podría conducir a una revisión radical de la visión que la ciencia tiene del mundo y los supuestos metafísicos en los que se basa. La sexta parte del libro está dedicada a lo que el Dr. Grof denomina psiquiatría no ortodoxa y en ella el autor expone algunos testimonios, datos y experiencias que ponen claramente en entredicho los principios fundamentales de la psiquiatría convencional. Se incluye también en este apartado un informe sobre los sorprendentes resultados obtenidos en terapias no tradicionales y controvertidas, como la terapia con psicodélicos y los estados de conciencia holotrópica, caracterizadas estás por el uso de mecanismos psicodinámicos. Por último en el séptimo capítulo de la obra encontramos tres historias en las que ponen en evidencia la actitud de muchos científicos tradicionales frente a los revolucionarios descubrimientos en la investigación de la conciencia y la psicología transpersonal. Estos tres relatos ilustran de forma clara la desconfianza, el escepticismo con los que la comunidad científica occidental ha recibido la noticia de estos hallazgos. La obra se completa con un interesante epílogo, y una extensa bibliografía en la que puedes consultar las referencias citadas por el autor. Un libro curio y ameno para lectores de mente abierta y gente interesada en el estudio de los estados no ordinarios de conciencia.

Ficha del libro

Autor: Stanislav Grof

Título Original: "When the impossible happens"

Editorial: La Liebre de Marzo, S.L., 2008

1ª Edición: 2006 Stanislav Grof

Nº de páginas: 310 pp.

Depósito Legal: B-12.998-2008

ISBN: 978-84-87403-74-3

Sin ilustraciones.

Encuadernación: Rústica. Tapas Blandas, edición de bolsillo

VALORACIÓN: Un libro para lectores interesados en el estudio de los estados no ordinarios de conciencia.

Precio: 25 €

info@plantania.com - WWW.PLANTANIA.COM

TEL. -91688 7109

HORTICULTURA TECNICA
TIERRA - HIDRO - COCO
ARMARIOS DE CULTIVO
SISTEMAS DE MAXIMA COSECHA
TODAS LAS SEMILLAS DEL MUNDO
OFERTAS PERMANENTES
LOTES DESCUENTO POSIBLEMENTE LA MEJOR GROW...
SISTEMAS DE CULTIVO INTERIOR A MEDIDA

C/ Bureba nº10 y C/ La Sagra s/n  Julian Besteiro - Leganés - MADRID



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

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

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

1º Premio
Cultivo Hidropónico
Black Hemp.



.2º Premio
Cultivo Hidropónico
Northern Light.

1º Premio Sistema Hidropónico Arena Plantage.



houseplant

SUSTRADOS ESPECIALES

CONTENEDORES

SEMILLAS

ILUMINACION

VENTILACION

y todo lo necesario para la salud de tus plantas



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

10% DESCUENTO

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

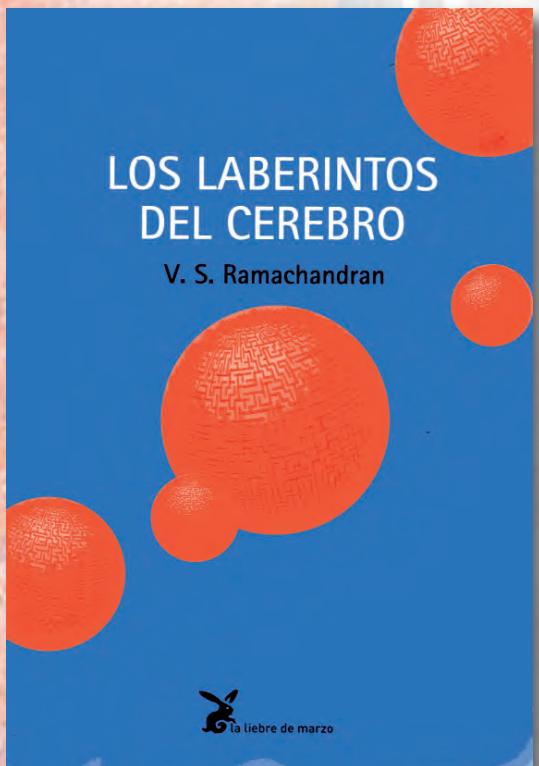


VAPORITE

CE APPROVED
WITH 1 YEAR WARRANTY

FREE WITH EVERY PACK
BRASS SCREEN
METAL GRINDER
HANDSFREE

HARD WOOD BOX
BLUE GREEN AND RED BACKLIGHT
DIGITAL TEMPERATURE CONTROL
CERAMIC HEATING ROD
HIGH QUALITY COMPONENTS
<http://www.vaporite.net>
e-mail : info@vaporite.net



Los Laberintos del Cerebro

V.S. Ramachandran

Editorial La Liebre de Marzo, primera edición marzo 2008

La Editorial La Liebre de Marzo nos presenta un interesantísimo libro sobre el funcionamiento del cerebro y como se producen determinados procesos cognitivos. El prestigioso neurocientífico V.S. Ramachandran nos propone a través de la lectura de este ameno libro una serie de casos clínicos extremos de pacientes aquejados de trastornos neurológicos, que nos ayudarán a comprender el funcionamiento de este misterioso mecanismo que es el cerebro. El estudio de estos casos nos lleva a plantearnos diferentes cuestiones psicológicas, filosóficas y espirituales como el arte, el libre albedrío, la sinestesia o qué es el sí mismo.

Interesante es la teoría que nos propone acerca de lo que es el Arte y su expresión. En este capítulo del libro nos expone una serie de rasgos comunes entre todos los tipos de arte desarrollados a través del tiempo y las culturas.

Otro interesantísimo capítulo es el dedicado al fenómeno de la Sinestesia, un extraordinario y curioso proceso en el que la persona puede atribuir cualidades perceptivas a cosas, como ver los números o notas musicales de colores diferentes. Un proceso neurológico poco estudiado por los científicos y que Ramachandran expone de manera clara.

El último capítulo está destinado a la Neurología como ciencia y el futuro de la misma.

Al final del libro nos encontramos con un útil glosario de términos neurológicos cedido por la Society for Neuroscience.

Es un libro que nos ayuda a repasar los últimos avances en neurobiología cognitiva así como el funcionamiento del cerebro. Ayuda a aclararnos un poco sobre como funciona nuestra cabeza y también a desmitificar creencias. La lectura del libro es muy clara y se hace muy amena.

V.S. Ramachandran es director del Center for Brain and Cognition y catedrático de psicología y neurociencia de la Universidad de California, así como profesor adjunto de biología en el Salk Institute. Ramachandran, de origen hindú, mostró desde muy pequeño interés por la medicina y las ciencias. Formado como médico, se licenció posteriormente en el Trinity College en la Universidad de Cambridge. Ha publicado más de un centenar de artículos en revistas científicas y es autor del aclamado libro *Phantoms in the Brain*. Recientemente la revista *Newsweek* lo nombró miembro del "Club del siglo", considerándola una de las cien personas más destacadas a tener en cuenta en el siglo XXI.

Ficha del libro

Autor: V.S. Ramachandran

Título Original: "Los Laberintos del Cerebro"

Editorial: La Liebre de Marzo, S.L., 2008

1ª Edición: Marzo 2008

Nº de páginas: 148 pp.

Depósito Legal: B-5910-2008

ISBN: 978-84-87403-16-3

Con ilustraciones en B/N.

Encuadernación: Rústica. Tapas Blandas, edición de bolsillo

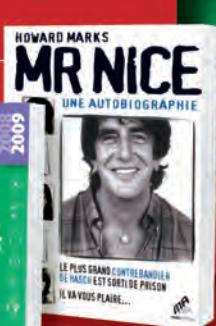
VALORACIÓN: Un libro para lectores interesados en el estudio del cerebro humano y sus procesos.

Precio: 16 €

EDICIONES 2008/2009

BASIC & MASTER

LIBROS EN FRANCÉS



BASIC : EL ABC

Lo esencial de la
horticultura high-tech

464 PAGES COULEUR, 240 ILLUSTRATIONS, 550 CONTACTS PRO, 25 €

MASTER : LA BIBLIA

La referencia
de los profesionales

528 PAGES COULEUR, 365 ILLUSTRATIONS, 550 CONTACTS PRO, 45 €

Del mismo editor

Plantes & Chamanisme : Un documento único

Mr Nice : Autobiografía de una leyenda viva

Cannascope : De la polémica al libro culto

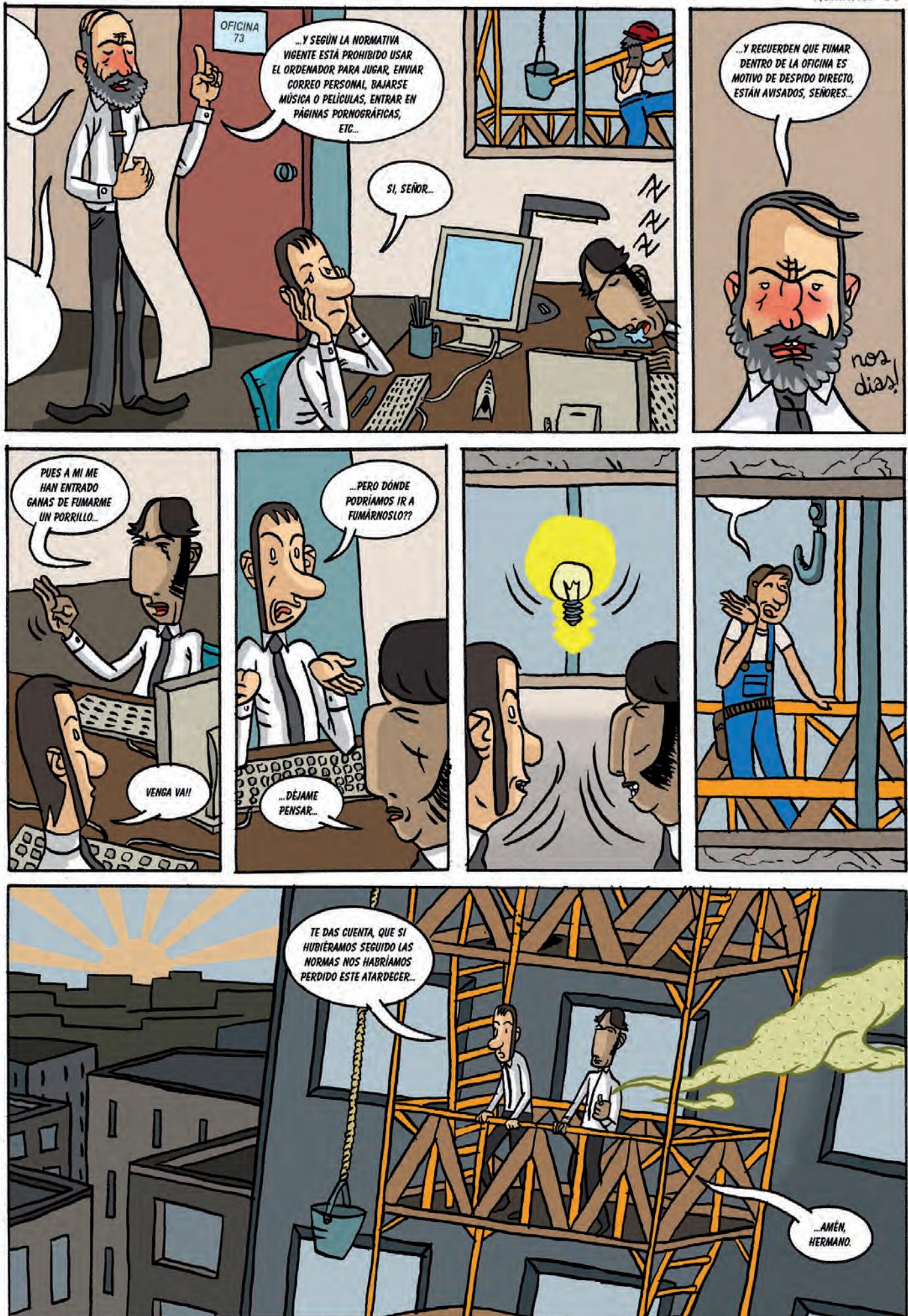
Más informaciones :
WWW.MAMAEDITIONS.NET

MA
MAMA EDITIONS



GOLLO

ROMANO. '08







Concurso de relatos

El relato que publicamos a continuación es el ganador del mes de junio de nuestro

I CONCURSO INTERNACIONAL DE RELATOS SPANNABIS MAGAZINE
"TEXTO DROGADO"

Estos son los premios que ha ganado San Jorge.

PREMIO MENSUAL AL "MEJOR RELATO"

- 3 Paquetes de semillas de Pyramid Seeds
- 1 Paquete de semillas de ZenithSeeds
- 1 Palos chinos *performer* de fibra de vidrio de Malabares Ros y Fuma2
- 1 Vaporstars con "glassware" de Vaporstars
- 1 "Calendario Lunar Cannábico" de Calendario Lunar Cannábico
- 1 Camiseta y libro sobre "Drogas de Síntesis" del Portal Psiconáutica.ORG
- Publicación en la colección "1003 libros para cruzar la noche" de Ediciones Amargord
- Suscripción por un año a la Revista (solo España) de Spannabis Magazine

La Raposa y el Felino

por San Jorge

Esta historia -verídica por lo demás- trata de cómo se pueden perder en una misma fecha dos extensas plantaciones de maría, separadas por cientos de kilómetros, nada más ni nada menos que por causa de un tigre y del presidente norteamericano Ronald Reagan. ¿Qué cómo se come eso? Osuento...

En 1987 vivía yo en una comuna en Berlín Oeste, compuesta por okupas muy variopintos. Nos habíamos instalado en el enorme ático de la familia de uno de nosotros, la propietaria que lo creía vacío desde hacía años, lo pretendía mantener vacante hasta que el mercado inmobiliario se mostrase propicio para su venta y naturalmente desconocía el uso que le estaba dando su miembro más joven y generoso para con los necesitados.

Quince éramos los inquilinos clandestinos, provenientes de siete países diferentes, quienes nos repartíamos 240m² de altísimas paredes y grandes ventanales orientados al Tiergarten, uno de los mayores parques de la ciudad, que alberga el zoo.

Lo más reseñable de aquel pisazo no era, sin embargo, que la extensión y anchura de sus pasillos permitiesen practicar skate recorriéndolos de cabo a rabo, deporte al que nos aficionamos más de uno durante nuestra estancia, sino la inmensa terraza que lo rodeaba completamente. Su peculiaridad más característica no era cómo disfrutábamos de las barbacoas organizadas para los amigos con asiduidad regular, o las noches veraniegas en las que nos permitía dormir bajo el cielo estrellado, sino que en ella cultivábamos la friolera de 300 exuberantes matas de maría, la alegría de la huerta!

Los quince vivíamos de esta inversión compartida, y más de la mitad, todos extranjeros, también financiábamos nuestros estudios gracias a ella. No es que llevásemos una

Fé de erratas

Por un error de maquetación del Concurso de Relatos aparece como titular y premiado del cuento del Nº 48 Ana Yáñez de la Mata cuando el autor es Mauricio Sánchez. En el Número 49 el ganador de premio figura Ana Yáñez de la Mata cuando el ganador es Virus Verde.

Pedimos disculpas y queda aclarado

relatos cannábicos

vida de despilfarro, porque nos bastaba con nuestra buena suerte para ser felices, pero esta beca autoconcedida era costosa dado el número de los beneficiarios, de modo que, aparte de la plantación案era, cultivábamos una segunda, bastante más extensa, oculta entre un campo de maíz en las afueras de la ciudad y a orillas de un río.

En otoño nos adelantábamos con nuestra cosecha a la del cereal, y cada año variábamos la ubicación a otro enclave clandestino propicio. Íbamos en coche para allá, turnándonos para cuidarlo, y, equipados con grandes cubos, sacábamos agua del río para regar nuestro en extremo mimado y agradecido cultivo.

En esa operación estábamos un pequeño grupo de nosotros, dirigiéndonos por carretera hacia allí en el destalado buga comunitario, un escarabajo cubierto de graffitis multicolores, cuando una noticia, que anunciaba la radio, provocó que nos enderezáramos al unísono en nuestros asientos:

El locutor interrumpió el seguimiento de la visita en Berlín del entonces presidente norteamericano

Ronald Reagan, del que llevaban días reportando los medios y tanto nos sacaba de nuestras casillas, considerando como lo hacíamos al "excelso" agasajado el enemigo de la paz mundial número uno, para pasar a dar un parte de última hora y advertir que un tigre se había escapado del circo y merodeaba precisamente por la zona en la que estaba ubicado nuestro querido vergel.

Tras poco deliberar, enseguida decidimos proseguir con nuestro propósito, en la convicción, tan inherente a la juventud, de que a nosotros nada malo podría pasarnos nunca.

Todo el arrojo que mostramos en un principio pronto se vio mermado cuando nos encontramos al aire libre, fuera de la protección del coche, entre una maleza que impedía la visibilidad a más de un paso. Cada vez que alguno hacía crujir una ramita al pisar, todos los demás dábamos un respingo y nos girábamos hacia él, con cada músculo del cuerpo en tensión, preparados para iniciar un sprint frenético y huir de las garras del feroz carnívoro suelto.

No fue el tigre, sin embargo quien casi da con nosotros, sino un grupo de soldados de un destacamen-



Concurso de relatos

to del ejército alemán, que andaba por allí tras el felino, cuyas voces delataron cuando estábamos a punto de alcanzar nuestras matas/nuestra meta, justo a tiempo de iniciar una apresurada -aunque forzosamente sigilosa- retirada, agazapados de regreso al coche.

Bastante más tarde fuimos conscientes de que los militares podían habernos confundido con el animal, que buscaban rifle en alto, y la cosa haber acabado peor, pero lo único que lamentamos en esos primeros momentos es que habían descubierto nuestra plantación y no tardarían en notificarlo y hacerla pasto de las llamas.

Tanto trabajo y esmero, y un absurdo imprevisto lo daba todo al traste... El viaje de vuelta a casa lo hicimos cariacontecidos y en silencio. Aun desconocíamos que aquella fecha fatídica nos tenía preparada otra sorpresa, y que nuestras vidas estaban a punto de cambiar y tomar derroteros inesperados.

Ya subiendo las escaleras nos extrañó oír tantas voces procedentes del piso, tumulto que achacamos a una fiesta improvisada, como otras tantas se organizaban en casa en un santiamén y con cualquier excusa.

Cuando nos dimos cuenta de la verdadera razón del escándalo, ya era demasiado tarde. Nada más dar la vuelta al rellano del último tramo, casi nos dimos de bruces con unos maderos que se afanaban en cargar con uno de nuestros pesados macetones de yerba.

A esas alturas poco sentido tenía intentar dar media vuelta y salir corriendo, porque en ese instante recordamos todos tácitamente el furgón de la policía y sus dos ocupantes, tranquilamente estacionados frente a nuestro portal, vehículo que apenas habíamos registrado al entrar en casa, ensimismados como íbamos con la mala noticia que traímos para el resto de nuestros compañeros, y tan seguros de la inmunidad de nuestro plantío furtivo como llevábamos años viviendo.

No habíamos mirado más allá, sin embargo, ya que, más tarde, al bajar esposados y escoltados por los agentes, pudimos comprobar que, en la otra acera, separada por la ancha avenida a la que habíamos dado la espalda al entrar, esperaban otros tres furgones para transportarnos tanto a nosotros como nuestro fértil vivero.

Fue camino a la comisaría cuando los rezagados nos enteramos de cómo habían descubierto nuestro escondite, detectado por los helicópteros que sobrevolaban la ciudad con cámaras de video vigilancia y velaban por la seguridad del odioso Sr. Reagan durante su visita a Berlín.



De esta forma tan rocambolesca perdimos nuestro feudo de independencia y fuente -demostradamente no eterna- de felicidad.

Aun salimos bastante bien parados, librandonos de la cárcel, aunque los años siguientes supusieron para la mayoría de nosotros una bajada a los infiernos desde el paraíso del ático, traducida en una miserable existencia de inquilinos de agujeros inmundos, fregaplatos, reponedores de almacén y repartidores de pizza, a la que nos vimos abocados para pagar la deuda contraída con el "estado del bienestar" en forma de multa desorbitada per cápita. Y eso los que tuvimos la suerte de no ser deportados, como fue el caso de 6 de nosotros, que estaban indocumentados...

Los integrantes de la comuna fuimos perdiendo el contacto, así como es la vida, y no volví a dedicarme a un negocio que acabó saliendo tan caro. Sí pude finalizar los estudios y volver a España, mi país de origen, con una historia que contar a los nietos; y a vosotros.

Hoy día reconozco que me he aburguesado. Aun repudiando a los Reagan, Bush y Aznares del mundo mundial -que, por supuesto, no a los inocentes tigres de Bengala en su jungla-, y haciendo lo posible por luchar contra los malos influjos de los primeros y en la jungla que me atañe, vivo tranquilo y desahogado, que la edad no perdoná, y pasé el testigo más ajetreado a las siguientes generaciones, para que lidien ellos/ lidéis vosotros con el orden pre establecido que nos ha tocado en gracia.

Eso sí, el armario de cultivo para el consumo personal no me lo quita nadie, que, recen las convenciones como recen, ese no deja de albergar un ingrediente esencial para el bienestar y la conservación de la cordura en tiempos revueltos...

The-HomeBox.net



extravaganja



Malabares Ros Fuma2

Espaniallo Verde BioCultivo

AMARGORD Ediciones

ASOCIACION DE ESTUDIOS SOBRE LA CONCIENCIA
PSICODRÁSTICA

Sponsors

PLANTA SUR

distribuciones

Nueva Generación de
Lámparas LED'S GROW 90W



Rendimiento equivalente
a 800 W HPS

www.plantasur.com

T. 958 506 110

F. 902 876 557

VENTA AL MAYOR DE:

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



ENVIOS
EN 24 H.

Vaporizadores
HERBAL AIRE - VAPBONG
OXYGEN - VOLCANO



NATUR Cannabis

Fertilizantes



Armarios

Homebox
Dark room - Dark street



Distribuidores oficiales
de los mejores bancos de
SEMILLAS

El sistema Air²™ VAPIR™ utiliza la tecnología mas avanzada para calentar sustancias herbales. El aire caliente pasa a través de un recipiente implantado donde se coloca el material herbal, como tabaco y otras plantas también utilizadas en aromaterapia.

El aire caliente traspasa el material impregnándose con todos sus elementos volátiles activos realizando su sabor. El vapor se puede inhalar fácilmente sin necesidad de quemar el material.

Nuestro Vaporizador Mas Nuevo, el Vapir Oxygen, es ideal para llevar a cualquier sitio. Recomendado para fumadores asiduos, ya que este vaporizador produce un vapor denso. Con una pila externa recargable (opcional) para trasladarlo fácilmente. Estos productos están arrasando el mercado con mucho éxito. ¡Compre uno ahora mismo!



VAPIR™

Vaporizador "Vapir Oxygen"

- Vaporizador de última tecnología con medida como la de un bolígrafo.
- Ideal para transportar. Puede ser usado en su coche, barco, oficina o cualquier sitio donde quiera utilizar vapor.
- Puede ser utilizado con cualquier voltaje (110/220/240), solo se necesita un convertidor.
- Se incluyen pilas externas, no necesita cables.
- Sin ventilador, muy compacto y fácil de usar.
- "El Oxygen" contiene las mismas comodidades de los grandes vaporizadores, como el "Digital Display" ocupando solamente la palma de tu mano.
- NO utiliza discos herbales.

Este vaporizador se puede utilizar tanto de mesa (con globos) como a mano (inhalando directamente). El Herbal aire 2.1 saca mas sustancias de las hierbas de cualquier otro vaporizador. Pruébelo usted mismo: ponga hierbas ya utilizadas en otro vaporizador en el Herbal Aire y podrá comprobar como se puede sacar hasta 2 globos de esencia mas! También sin globos el Herbal aire funciona perfectamente. Solo cuando se inhala se vaporiza, cuando no se utiliza en un momento de descanso no pierde ninguna de sus esencias!

El Herbal Aire se presenta en un kit recargable que incluye 2 globos.



Herbal Aire



KULU TRADING
SMOKE SUPPLIES WHOLESALE

Distribuidor de:

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

Guía del Cáñamo de España y Portugal

2009

3ª
Edición



Distribución gratuita
en España y Portugal
todo el año!

www.expocannabis.com

Feria del Cáñamo, s.l. Ctra. M-111, km 7.300 - 28860 Paracuellos del Jarama (Madrid)

Tel.: 91 658 45 20 - Fax: 91 658 45 21

e-mail: info@spannabis.com

THE WORLD'S LEADING HIGH



Green House
Seed Co.® SINCE 1985
CREATORS OF CHAMPIONS



FEMINISED SEEDS STARTING AT 15 EURO



WATCH THE WHOLE GREENHOUSE GROW DVD FOR FREE ON YOUTUBE!
YOUTUBE.COM/GREENHOUSESEEDS

NUEVAS VARIEDADES DE GREENHOUSE
ALASKAN ICE - KING'S KUSH - BUBBA KUSH
JACK HERER - CHEMDOG - K-TRAIN - KAIA KUSH



SEMILLAS FEMINIZADAS Y COLOREADAS CON UNA REVOLUCIONARIA CUBIERTA
LA CUAL CONTIENE UN ANTI-PATÓGENO Y UN ESTIMULADOR DE RAÍCES.

WWW.GREENHOUSESEEDS.NL

WWW.KINGOFCANNABIS.COM