

nº88 Septiembre 2011 - Publicación para adultos 4,95 €

Cannabis
Magazine

Cannabis Magazine

*¡El cannabis de
la A a la Z!*

La revista de los Profesionales y Amantes del Cáñamo

4,95€

Nuevo curso:

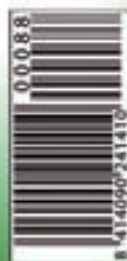
Cultivo en lana de roca I

Patologías asociadas al fin de la floración

Las plantas y su sistema inmune

Cultivo de setas en bandejas

Legalidad: Cantidades y cannabis





GENERAL ORGANICS®

GO!



 **GHE**
eurohydro.com

DISPONIBLE EN EUROPA EN MARZO 2011

PARA MÁS INFORMACIÓN CONSULTAR SU PROVEEDOR HABITUAL O :

www.eurohydro.com - + 33 562 06 08 30 - Info@eurohydro.com

BRINGING NATURE AND TECHNOLOGY TOGETHER

Termina con tu **EXTERIOR**



TRIMPRO ROTOR



TRIMPRO



TRIMPRO GASOLINE



TRIMPRO XL



TRIMPRO BOX



PELADORAS-THIGHTVAC-POLLINATOR-SECRET ICER-SECADEROS-SECRET SMOKE Y MUCHO MAS. **VISITA WWW.LEAFLIFE.COM**

Empieza con tu **INTERIOR**

AUTO MIX



AUTOSTIMULATOR



FAST FOOD



PYRAMID SEEDS



SWEET SEEDS



SENSI SEEDS



SECRET JARDIN-BIOBIZZ-CANNA-ATAMI-B.A.C-GREEN PLANET-PRIMA KLIMA-ONA Y MUCHO MAS. **VISITA WWW.LEAFLIFE.COM**

DISTRIBUIDOR OFICIAL

MADRID

Avda. General 2. Pol. Ind. La Granja
Paracuellos de Jarama 28860 - Madrid - ESPAÑA
Empresas: (+34) 91 658 27 46 Particulares: (+34) 91 001 49 38
Fax: (+34) 91 658 27 42
info@leaflife.com



www.leaflife.com

BARCELONA

Poligono Industrial Can Pujades, Calle Garbí nave 5
08791 Sant Llorenç d' Hortons. Barcelona, España.
Teléfono: +34 93 117 30 54 Fax: (+34) 91 658 27 42
barcelona@leaflife.com

EDITORIAL

Ya se acabó el verano. Lejos quedan ya los recuerdos de que en algún momento estuvimos de vacaciones, de aquellos atardeceres a la luz del sol crepuscular que irradiaba paz y sosiego, mientras quemábamos lenta y plácidamente el manjar divino que nos dio la Diosa cannábica, a la vez que, su luz de antorcha, empieza a iluminarnos.

Aunque regresar tiene su recompensa. Vemos como nuestras maravillosas niñas crecen lozanas, generando generosamente grandes, suculentos y brillantes cogollos. Los aromas a cítricos, a madera noble, a fruta tropical se extienden por toda la casa. En nuestros ojos un brillo especial ensancha nuestra mirada.

Y pronto, ese momento de felicidad divina que envolvía nuestro alma se desprende con tanta facilidad que nos desgarran en las profundidades de nuestro ser, tornándose en paranoia persecutoria al oír los primeros azotes de las aspas de un helicóptero que se acerca inexorablemente hacia nuestras cabezas en un nublado y tormentoso día gris.

Empezamos a pensar que esos enormes y desmesurados cogollos de marihuana se ven demasiado desde el cielo. Una vez que el helicóptero ha pasado y vemos que no vuelve (uff) comenzamos a pensar que quizás los vecinos también las pueden ver. Se han salido de madre de tanto sol y claro, dos metros de planta no son fáciles de camuflar. Pero la cosa se complica, ya que nos surge la duda de si esos aromas que hace minutos nos parecían emanaciones del Jardín del Edén no se huelen demasiado. Y por cierto, parece que va a llover.

Entonces nos vemos yendo rápidamente a comprar unos hierros que nos tendrán que cortar a medida para poder colgar una malla de ocultación. En lo que nos cortan los hierros corremos a comprar tornillos, anclajes, bridas y abrazaderas en una ferretería y también, de paso, a un "todo a cien" a por florecitas y tomates de plástico. Igualmente iremos a comprar la malla, verde por favor, y ocho metros de plástico a una tienda de esas que huelen a petróleo. Más tarde iremos al grow a comprar un super-generador de ozono que colocaremos al lado de la puerta de nuestra vivienda. Al mismo tiempo volvemos a por los hierros y, como poseídos por un demonio de Tasmania, a la penumbra de unas velas, nos ponemos a colocar el invento para que podamos dormir tranquilos.

Al final, después de un día de paranoia, nos sentamos frente al televisor con un gran mocho en la mano viendo el Sálvame Deluxe y marmullando "maldita prohibición, la culpa la tiene Belén Estaban".

Aisssh... ¿Dónde estará el verano? 🍃

Cannabis Magazine

Director:

Agustín Lacalle

Coordinación:

Belén González

Redactor jefe:

Raúl del Pino

Publicidad:

Patricia García / Eléna Perez

Administración:

Lorena P. Rumpler

Colaboradores:

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

Redacción y Publicidad:

Ap. de correos 25086

28080 Madrid

ESPAÑA

Tel.: +34 91 658 45 20

Fax: +34 91 790 38 98

www.cannabismagazine.es

info@spannabis.com

Edita: Feria del Cáñamo, S.L.

Distribuye: COEDIS

Dep. Legal: M. 50.048-2004

ISSN: 1889-5158

Imagen de portada:
Cannabis Magazine





AUTO SKUNK MASS

UNA NUEVA GENERACIÓN
DE AUTOFLORESCIENTES

MASS PRODUCTIVAS Y ESTABLES



WWW.ADVANCEDSEEDS.COM

INFO@ADVANCEDSEEDS.COM

TLF.: 968 900 160 / 968 629 309



AUTO LOW GIRL
FEMINIZADA AUTO. 8,50 €/U.



AUTO KAYA 47
FEMINIZADA AUTO. 7,50 €/U.



AUTO TOP 49
FEMINIZADA AUTO. 8,50 €/U.



AUTO BIODIESEL MASS
FEMINIZADA AUTO. 8,30 €/U.



AUTO SWEET DWARF
FEMINIZADA AUTO. 8,00 €/U.



AUTO SKUNK MASS
FEMINIZADA AUTO. 8,50 €/U.



AUTOMATIK MIX
FEMINIZADA AUTO.



BLACK DIESEL
FEMINIZADA. 9,50 €/U.



JACK PLANT
FEMINIZADA. 11,00 €/U.



HAZE MIST
FEMINIZADA. 8,50 €/U.



KAYA 47
FEMINIZADA. 8,00 €/U.



CRITICAL
FEMINIZADA. 8,50 €/U.



EARLY WIDOW
FEMINIZADA. 8,50 €/U.



ICE KUSH
FEMINIZADA. 8,00 €/U.

Noticias

Redacción

IACM 8

Noticias 10

CURSOS CM 16

The Greenworld

Cultivo en lana de roca I

CULTIVO AVANZADO 24

Jim ContainerHunter

Alimenta tus plantas con nutrientes guapis

CULTIVO AVANZADO 32

Luis Hidalgo

Crianza Cannábica

Mejora genética vegetal básica.

Variedades autoflorecentes. Programa de crianza

CULTIVO AVANZADO 40

AutoMan

Cultivo especializado. ¿Cómo cultivo?

ENFERMEDADES DEL CANNABIS 48

Dr. Grow

Patologías asociadas al proceso de fin de floración.

SURFEANDO POR INTERNET 58

Jim ContainerHunter

La saga Fuckin'Krack

CULTIVO AVANZADO 66

Ed Rosenthal

Cómo florecen mis plantas de exterior

LA CATA 70

Ed Rosenthal

Australian Blue, Biddy Early, Bluberry Haze

CONSULTORIO CANNÁBICO 76

Gworld Services

DIRECTORIO DE GROWS 82

CULTIVO BIOLÓGICO 88

Victor Bataller

Las plantas y su sistema "inmune"

LEGALIDAD 94

Garzón Marley - Estudio Jurídico "BROTONS ALBERT"

Unos apuntes jurisprudenciales sobre

cantidades y cannabis

CONSULTORIO LEGAL 100

José Juan Martínez Pérez - Estudio Jurídico "BROTONS ALBERT"

CANNABIS INDUSTRIAL 102

David Hurtado

Geopolímeros y orígenes del mortero

cálcico de cáñamo

ARGENTINA 108

Jordi Pained

Seis proyectos en busca de una flor

HISTORIA 114

Isidro Marín

El poder Veneciano en los siglos XIII-XV

PLANTAS MÁGICAS 122

Luis Otero

Cultivo de setas en bandejas

DROGAS INTELIGENTES 128

Juan Carlos Ruiz

El triptófano y la depresión III

REDUCCION DE RIESGOS 134

Eduardo Hidalgo

Palomiscina

CANNABIS Y EMOCIONES 140

Psicotar

El cannabis y las situaciones conflictivas

en el día a día

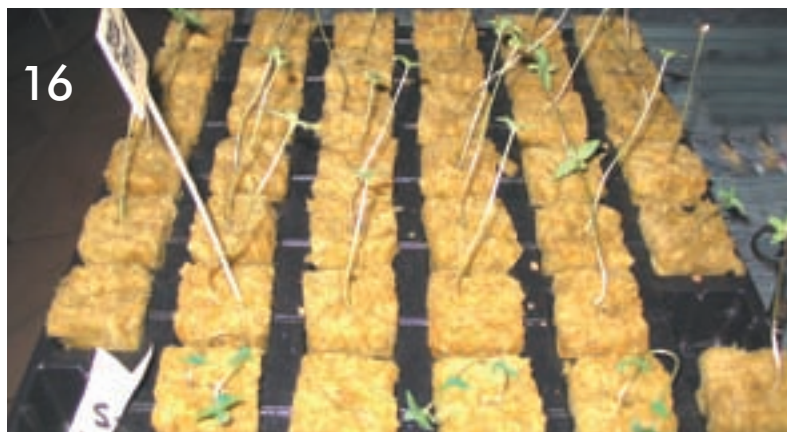
COSMÉTICA CANNÁBICA 146

Dra. Andrea Cynthia Mindlin

Liberando las grasas oprimidas

BIBLIOTECA CANNÁBICA 154

CANNABITES 158



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



¡PARA OBTENER UNA MUESTRA GRATUITA
POR FAVOR DIRÍJASE A SU TIENDA HABITUAL!

ATAMI
NATURALLY INNOVATING

¡MUY PRONTO EN TU TIENDA DE CULTIVO HABITUAL!

¡La nueva línea B'Cuzz!

Damos a nuestra línea B'Cuzz un nuevo aspecto ... ¡¡¡un cambio de imagen!!!... ¡con la misma calidad!



WWW.ATAMI.COM • T. +31-(0)73-522 32 56 • WWW.ATAMI.COM

Ciencia: El THC mejora la capacidad de conducción en un paciente con síndrome de Tourette

Médicos de la Universidad Ludwig-Maximilians de Munich y del Hospital Inn-Salzach, Alemania, han presentado el caso de un conductor de camión de 42 años con síndrome de Tourette desde los 6. Presentaba múltiples tics, se levantaba y se sentaba de forma repetida y, sobre todo, padecía de pensamientos obsesivos. Todos los medicamentos estándar para los tics habían sido ineficaces. Después de dos semanas de terapia con dosis crecientes de THC (hasta 15 mg al día) los tics se redujeron significativamente.

Dado que el enfermo tenía que conducir a diario fue evaluada su capacidad de conducción con pruebas informatizadas, de acuerdo con las directrices Alemana sobre seguridad vial y tráfico. Tanto en la fase libre de drogas como durante el tratamiento con THC se cumplieron los criterios acordes con la normativa alemana en todas las funciones investigadas (percepción visual, capacidad de reacción, concentración y tolerancia al estrés). Se produjo una clara mejora en la concentración y la percepción visual durante el tratamiento con THC en comparación con la fase libre de fármaco.

(Fuente: Brunner A, Segmiller FM, Volkamer T, Laux G, Müller N, Dehning S. Cannabinoids improve driving ability in a Tourette's patient. *Psychiatry Res.* 2011 Jun 9. [en imprenta])

Italia: Según un fallo de la Corte Suprema los ciudadanos pueden cultivar pequeñas cantidades de cannabis en sus casas

El Tribunal Supremo italiano dictaminó el 28 de junio que los ciudadanos pueden cultivar pequeñas cantidades de cannabis en balcones y terrazas particulares. Tal cantidad "podría no causar ningún daño", dice el Tribunal de Casación. Citando este razonamiento, los jueces del Supremo han rechazado una apelación presentada por los fiscales de la Corte de Apelaciones de Catanzaro. Dicha apelación impugnaba el veredicto de no culpabilidad de un joven de 23 años acusado de cultivar una planta de cannabis en una pequeña maceta en el balcón de su casa en la ciudad de Scalea en Calabria.

Esta sentencia marca un nuevo capítulo en el Tribunal de Casación, donde hasta ahora el cultivo de droga siempre implicaba una sanción, incluso en el caso de cantidades mínimas. El tribunal produjo cierta agitación en 2009 cuando dijo que era legal el cultivo de cannabis, siempre y cuando no llegase a tener un tamaño lo suficientemente grande para ser cosechado, comunicando a la policía que interviniese sólo si existiese una amenaza concreta.

Enlaces:

- <http://www.lifeinitaly.com/news/en/145687>

- http://www.upi.com/Top_News/World-News/2011/06/29/Italy-no-need-to-hide-the-pot-plants/UPI-74621309392885/

(Fuentes: ANSA del 28 de junio de 2011, UPI del 29 de junio de 2011)

Breves

Noruega: Importación de cannabis

A un noruego con trastorno de estrés posttraumático (TEPT) y déficit de atención con hiperactividad (TDAH) se le permite importar cannabis de la compañía holandesa Bedrocan de una farmacia holandesa a Noruega. La policía fronteriza le confiscó el cannabis en marzo. Sin embargo, el caso de Svein Berg ha sido archivado ya que actuaba de acuerdo con el artículo 75 del Acuerdo de Schengen. El Sr. Berg ahora tiene libertad para importar cannabis de los Países Bajos para uso personal para un mes. (Fuente: Comunicación personal del Sr. Berg)

Dinamarca: Sativex

Las autoridades sanitarias de Dinamarca han aprobado el extracto de cannabis Sativex para el tratamiento de la espasticidad en la esclerosis múltiple en pacientes que no hayan respondido adecuadamente a otros medicamentos antiespásticos. Se espera que dicho fármaco, que ya está comercializado en el Reino Unido y España, esté disponible en julio. Además de Alemania y Dinamarca se espera su lanzamiento en Suecia antes de finales de 2011. Y en Italia, República Checa y Austria en 2012. (Fuente: Comunicado de prensa de GW Pharmaceuticals y Almirall del 8 de junio de 2011)

Estados Unidos: Washington

Según sentencia de la Corte Suprema de Washington del 9 de junio los enfermos que consuman cannabis medicinal pueden ser despedidos de sus empleos en el estado de Washington, incluso si sólo lo hacen fuera del lugar de trabajo. Afirma que, independientemente de la intención del votante, sería contrario al orden público obligar a los empresarios a una actividad sujeta a sanción penal ya que el consumo de cannabis con fines médicos sigue siendo un delito federal. (Fuente: Reuters del 11 de junio de 2011)

Estados Unidos: Dispensarios de cannabis

El 2 de junio el gobernador Peter Shumlin convirtió en ley un proyecto que permite la creación de hasta cuatro dispensarios de marihuana medicinal en Vermont. En la actualidad hay ocho estados que consienten dispensarios de cannabis para uso médico (Arizona, Colorado, Delaware, Maine, Nueva Jersey, Nuevo México, Rhode Island, Vermont). (Fuente: Rutland Herald del 3 de junio de 2011)

Ciencia: Enfermedad de Huntington

Investigadores españoles han estudiado los efectos de los extractos de cannabis con diferentes contenidos de CBD y THC en un modelo de rata de la enfermedad de Huntington. Los extractos fueron neuroprotectores, efecto no mediado por los receptores cannabinoides. Los autores sugirieron propiedades antioxidantes como mecanismo responsable de los efectos beneficiosos. (Fuente: Sagredo O, et al. *J Neurosci Res.* 2011 Jun 14. [en imprenta])

Ciencia: Trasplante

Según investigaciones realizadas en la Universidad de Carolina del Sur, EE.UU., el THC reduce la reacción injerto contra huésped en un modelo murino de trasplante de células sanguíneas, utilizado en enfermedades malignas hemáticas. La reacción injerto contra huésped se caracteriza por un ataque de las células T del donante contra los tejidos del receptor, lo que provoca una toxicidad significativa en el paciente tratado. Los científicos concluyen afirmando que los "resultados demuestran por primera vez que actuar sobre los receptores de cannabinoides podría constituir una novedosa modalidad de tratamiento para la reacción aguda injerto contra huésped". (Fuente: Pandey R, et al. *J Pharmacol Exp Ther.* 2011 Jun 14. [en imprenta])

Ciencia: Comportamiento impulsivo

La activación de los receptores CB2 reduce el comportamiento impulsivo en los ratones según investigaciones de un grupo de científicos españoles. Los autores sugieren "que el receptor CB2 podrían desempeñar un papel importante en la regulación de las conductas impulsivas y se debe considerar un objetivo terapéutico

prometedor en el tratamiento de los trastornos relacionados con la impulsividad." (Fuente: Navarrete F, et al. Br J Pharmacol. 2011 Jun 15. [en imprenta])

Ciencia: Esclerosis múltiple

Según científicos de la Universidad de Copenhague, Dinamarca, el tratamiento con un cannabinoide sintético (WIN55,212-2) provoca neuroprotección en un modelo de rata de esclerosis múltiple, asociada con una menor actividad inflamatoria y de citoquinas pro-inflamatorias como la interleucina-2, la interleucina-6 y la interleucina-10. Señalan que su "estudio implica que a largo plazo la administración de dosis bajas de cannabinoides en la esclerosis múltiple (EM) podría dar lugar a algún grado de neuroprotección y con ello frenar la atrofia asociada a esta enfermedad". (Fuente: Hasseldam H, et al. Int J Neurosci. 2011 Jun 15. [en imprenta])

Ciencia: Abuso de cannabis

Investigadores canadienses han realizado un estudio doble ciego, controlado con placebo, cruzado con consumidores de cannabis que en diversas ocasiones recibieron dosis única de THC (20 y 40 mg), extracto de cannabis Sativex (con 10'8, 21'6 y 43'2 mg de THC) o placebo. La administración de Sativex se asoció con efectos subjetivos y cognitivos ligeramente inferiores comparado con el THC. Los investigadores concluyen afirmando que el Sativex "mostró potencial de abuso similar o ligeramente inferior comparado con el dronabinol." (Fuente: Schoedel KA, et al. Hum Psychopharmacol. 2011 Jun 13.[en imprenta])

Ciencia: SIDA

El cannabinoide sintético WIN55,212-2 previene el daño sináptico de las células de acuerdo a investigaciones llevadas a cabo con células nerviosas de cierta región del cerebro (el hipocampo) en la Universidad de Dankook, Corea del Sur. Los científicos concluyen diciendo que "estos resultados indican que los cannabinoides previenen el deterioro de la función de red" y podría tener potencial terapéutico en la demencia asociada al VIH". (Fuente: Kim HJ, et al. Mol Pharmacol. 2011 Jun 13. [en imprenta])

Ciencia: Cannabidiol

Según investigaciones realizadas en la Universidad de Sydney, Australia, el tratamiento previo con CDB aumenta los efectos del THC en ratas. Tanto la administración aguda como crónica de CDB antes de un tratamiento con THC potencia los niveles de éste en sangre y cerebro. Los investigadores concluyen diciendo que "el CDB puede potenciar los efectos psicoactivos y fisiológicos del THC en ratas, lo más probable mediante un retraso del metabolismo y de la eliminación del THC". Por contra, la administración simultánea de la CDB reduce los efectos psicoactivos del THC. (Fuente: Klein C, et al. Psychopharmacology (Berl). 2011 Jun 11. [en imprenta])

Ciencia: Sangrado gástrico

El THC previene las hemorragias gástricas en ratones causadas por el diclofenaco, fármaco antiinflamatorio no esteroideo según investigaciones realizadas en la Universidad Commonwealth de Virginia, EE.UU. La hemorragia gástrica es un efecto secundario común de la administración a largo plazo de estos fármacos. El efecto del THC estaba mediado por los receptores CB1. (Fuente: Kinsey SG, et al. J Pharmacol Exp Ther. 2011 Jun 9. [en imprenta])

Ciencia: Cirrosis hepática

El principal acontecimiento celular en el desarrollo y progresión de la cirrosis hepática es la activación de las células estrelladas hepáticas. Investigadores de la Facultad de Medicina Mount Sinai en Nueva York, EE.UU., han demostrado que el cannabidiol (CBD) induce de forma selectiva la muerte de estas células hepáticas activadas y que "representa un potencial agente terapéutico para el tratamiento de la fibrosis hepática". (Fuente: Lim MP, et al. Cell Death Dis 2011;2:e170.)

Ciencia: Daño cerebral

El cannabidiol (CBD) reduce el daño cerebral provocado por disminución del riego sanguíneo en cerdos recién nacidos según un grupo de investigadores españoles. Tres días después de la isquemia aguda cerebral los animales no tratados habían recuperado el 43 por ciento de la actividad normal del cerebro mientras que el cerebro de los cerdos tratados con CDB se habían recuperado al 87 por ciento. (Fuente: Lafuente H, et al. Pediatr Res. 2011 Jun 7. [en imprenta])

Ciencia: Osteoporosis

Los cannabinoides activan los osteoclastos humanos (células óseas que destruyen tejido óseo) en experimentos celulares según investigaciones llevadas a cabo en la Universidad de Aberdeen, Reino Unido. Hay una regulación dinámica de la expresión de los receptores CB2 y de la producción de endocannabinoides durante la diferenciación de las células óseas humanas. (Fuente: Whyte LS, et al. Br J Pharmacol. 2011 Jun 7. [en prensa])

Ciencia: Glaucoma

Investigadores de la Universidad de Mississippi, EE.UU., han mejorado la solubilidad del delta-8-THC y su transporte a través de la córnea del ojo mediante la adición de ciclodextrinas. Han llegado a la conclusión de que "las formulaciones tóxicas oftálmicas que contienen delta-8-THC y beta-ciclodextrina modificada pueden mostrar una notable mejora de la biodisponibilidad ocular". (Fuente: Hippalgaonkar K, et al. AAPS PharmSciTech. 2011 Jun 3. [en imprenta])

Ciencia: Esquizofrenia

Investigadores del Hospital Charité de Berlín, Alemania, han estudiado los efectos del consumo crónico de cannabis sobre el rendimiento cognitivo en pacientes esquizofrénicos y en individuos sanos. Compararon 27 consumidores crónicos de cannabis con esquizofrenia, 32 consumidores de cannabis sin esquizofrenia, 26 pacientes esquizofrénicos y 34 controles sanos no consumidores de cannabis. Los consumidores sanos de cannabis mostraron menor rendimiento neurocognitivo. Por contra, los esquizofrénicos consumidores de cannabis mostraron un mayor rendimiento en comparación con los esquizofrénicos no consumidores de cannabis. (Fuente: Rentzsch J, et al. Schizophr Res. 2011 May 28. [en imprenta])

Estados Unidos: Montana

Un juez ha paralizado parte de una ley de Montana que habría impuesto nuevas y duras restricciones a la ley estatal sobre proveedores de cannabis medicinal que entró en vigor el 1 de julio. En una medida cautelar dictada el 30 de junio el juez de distrito James Reynolds de Helena dice que los límites de la ley sobre cannabis medicinal, que cuenta con siete años de antigüedad, denegaba el acceso al cannabis a muchos pacientes con derecho a utilizarlo. (Fuente: Reuters del 1 de julio de 2011)

Estados Unidos: Sativex

La compañía farmacéutica GW ha anunciado que ha comenzado en los EE.UU. un segundo ensayo clínico en fase III con el extracto de cannabis Sativex para investigar sus efectos en pacientes con dolor de por cáncer avanzado. Esta es la indicación principal para el Sativex en los Estados Unidos. Dicho estudio está totalmente financiado por Otsuka Pharmaceutical, socio de GW en los EE.UU. (Fuente: Comunicado de prensa de GW Pharmaceuticals del 30 de junio de 2011)

Ciencia: Deporte

Según investigaciones realizadas en la Universidad Estatal de Idaho en Pocatello, EE.UU., tanto el antagonista de los receptores opioides naloxona como el antagonista de los receptores cannabinoides rimonabant reduce las propiedades reforzantes de ejercicio físico en ratas. El deporte se hace menos divertido. (Fuente: Rasmussen EB, Hillman C. Exp Clin Psychopharmacol. 2011 Jun 27. [en imprenta])

Desaparecen más de 230 plantas de marihuana de un decomiso



A principios de abril, la Guardia Civil informó de que había desmantelado una plantación de producción de marihuana, así como un laboratorio para su posterior procesamiento. Dos meses después, la prueba del delito se ha esfumado de la faz de la tierra.

La operación puso fin a la comercialización a gran escala de cannabis para menores de edad y se saldó con tres detenidos (R.J.C.L., de 35 años, J.H.J., de 36 años, y M.A.H.C., de 29 años) y la incautación de "más de 230 plantas de Cannabis de diversas especies y grado de desarrollo, una cantidad superior a 1.100 gramos de sustancia elaborada, productos químicos para el cultivo, crecimiento y floración, múltiples extractores, lámparas, ventiladores, termostatos, balastos, filtros, armarios, transformadores, y diverso material correspondiente a la instalación del laboratorio", según la nota que emitió la Delegación del Gobierno entonces.

Las plantas y la droga preparada para su consumo aprehendidas en los registros no están ni en el cuartel de la Guardia Civil de la carretera de Sant Lluís ni en la cámara acorazada donde las fuerzas de seguridad guardan los decomisos para su posterior análisis y destrucción en incendios controlados.

Desde el gabinete de prensa del área de Sanidad de la Delegación del Gobierno de Baleares aseguraron ayer que se ha abierto una investigación interna desde Mallorca para localizar su paradero así como a los responsables de la negligencia.

La droga debía haber sido transportada a Mallorca en un helicóptero del cuerpo que normalmente efectúa este tipo de trasladados. En este caso, además, al tratarse de un alijo tan voluminosos no quedaba otra opción.

El director insular de la Administración del Estado, Javier Tejero, aseguró a este diario en un primer momento no tener constancia de este caso, ya que no había sido informado del extravío por parte del teniente que actualmente está al mando del destacamento de Menorca. Posteriormente, remitió a este diario al departamento de Sanidad de la Delegación del Gobierno, donde confirmaron que no hay noticias del paradero de las plantas.

Hipótesis sobre el destino de la droga

Circulan varias versiones sobre los mismos hechos. Hay coincidencia en que no se ha tenido noticias del paradero de la droga durante varias semanas. Fuentes de la Delegación del Gobierno no quisieron aclarar si la droga había llegado a salir de Menorca y, por lo tanto, su desaparición habría cuando menos sido una negligencia del acuartelamiento en su custodia o bien su llegó a su destino y fue en Mallorca donde se perdió su rastro.

En cualquier caso, los más beneficiados de este hecho son los tres detenidos en la redada, ya que las autoridades no contarán con las pruebas del delito ni con los análisis que certifiquen que las más de doscientas plantas aprehendidas eran de cannabis y no otras plantas legales. De poco les sirvió entonces a los destinos haberse inscrito como socios consumidores de cannabis.

Mucho mas que un distribuidor



plantasur

D I S T R I B U C I O N E S

Distribución Internacional para Growshops



Esto es solo una parte de lo que os podemos ofrecer en **semillas...**
Imaginaros el resto.
Descubrid nuestro catalogo completo
(fertilizantes, iluminacion, grow, parafernalia, etc..) en
www.plantasur.com

Obama lanza ofensiva contra producción industrial de marihuana



WASHINGTON, DC - La administración de Barak Obama notificó a las oficinas de la fiscalía estadounidense que deben actuar contra las operaciones estatales de producción de marihuana con fines medicinales, reportó este sábado el diario Los Angeles Times.

En una carta enviada por el subprocurador federal James Cole, el gobierno sostuvo que la política de evitar la persecución contra pacientes que consumen marihuana no incluye proteger a "centros privados de producción industrial de marihuana a gran escala".

"Nunca se intentó proteger tales actividades del cumplimiento de la ley federal o de acusaciones, aún cuando esas actividades presuntamente cumplan con la ley estatal", escribió Cole.

La advertencia del gobierno federal ocurre en momentos que la marihuana se expende abiertamente en dispensarios de California y otros estados del país, y en medio de un plan de ciudad de Oakland para producir marihuana a gran escala.

Uno de los proyectos de Oakland es encabezado por el empresario Jeff Wilcox para reconvertir un lote baldío de 172 mil pies cuadrados en un parque industrial de marihuana en California, que podría tener ingresos de casi \$60 millones anuales.

Aunque los fiscales federales advirtieron la persecución legal de quienes abran centros de producción de

marihuana no autorizados por el gobierno federal, la nueva misiva fue vista como una advertencia para evitar la proliferación de centros de producción industrial.

En 2009 la administración Obama había instruido a los fiscales a evitar la persecución legal de pacientes con glaucoma o cáncer que usarán la marihuana con fines terapéuticos.

Solo fines médicos

Los Angeles Times hizo notar que la nueva misiva escrita por Cole deja en claro que tales pacientes son la única excepción y que no quedan protegidas de acciones legales las operaciones comerciales de producción no autorizada de marihuana.

El uso de la marihuana con fines médicos es legal ya en 14 estados de la Unión Americana y en otras siete entidades está pendiente su aprobación incluyendo Nueva York, Nueva Jersey e Illinois

Arizona comenzó a implementar el mes pasado la ley que autoriza el uso médico de la marihuana, al abrir el periodo para que los pacientes calificados que soliciten este fármaco y tramiten su tarjeta de identificación que les permite adquirir legalmente la droga.

La Ley de Marihuana Medicinal de Arizona, autoriza que se use esta droga para tratar enfermedades como cáncer, glaucoma, Sida, hepatitis C, esclerosis, agitación de Alzheimer, dolor severo y crónico, náusea severa, espasmos musculares y otras enfermedades que provoquen debilitamiento crónico.

En mayo pasado el Distrito de Columbia dio su voto final unánime de aprobación al uso de la marihuana con fines médicos luego de modificar la propuesta inicial para facilitar a pacientes con enfermedades terminales obtener una mayor cantidad del enervante.





EXPOcannabis

2011

VII FORO DEL CÁÑAMO
Y
TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS



30 de septiembre
1 y 2 de octubre

EN LA CUBIERTA DE LEGANÉS - MADRID



www.expocannabis.com - info@expocannabis.com

La legalización de la marihuana pasará por los “Cannabis Social Clubs”

La Asamblea General de Encod que tuvo lugar desde el 24 al 26 de junio 2011 en Praga (República Checa) produjo una rica y profunda análisis de las capacidades y perspectivas del movimiento de ciudadanos europeos para poner fin a la guerra de las drogas. Más de 20 socios de 10 países compartieron sus experiencias en los contextos locales, nacionales e internacionales, y diseñaron una estrategia común para los próximos 12 meses.

La pregunta central en la agenda fue: “cómo podemos nosotros como coalición de ciudadanos hacer el uso más eficaz de nuestros

limitados recursos para desafiar la prohibición de drogas?” Aunque el clima de la política de drogas en los diferentes estados europeos es extremadamente diverso y difícil de comparar, la posición desde la que actúan los socios de Encod para influenciar este clima es la misma. La prohibición de drogas no es solamente un fracaso, es una política criminal que deliberadamente perjudica a intereses públicos tales como la salud, la paz, la cohesión social y el respeto a derechos humanos. Debido al hecho de que el establecimiento político en el mundo occidental depende de la prohibición como pilar básico de esta estructura de

poder, se necesita una reforma genuina de esta estructura para abolirla. Esta reforma sólo puede ser iniciada por un movimiento de ciudadanos. Mientras tanto, gobiernos y fuerzas económicas poderosas harán esfuerzos para neutralizar su fuerza.

Un ejemplo de cómo las iniciativas de ciudadanos pueden dirigir el debate sobre la política de drogas es la formación de los Cannabis Social Clubs, asociaciones que proveen en el uso personal de cannabis de sus socios. En España y, a un nivel más reducido, Bélgica, los Cannabis Social Clubs son una historia de éxito. Han probado que





es bien posible regular el mercado de cannabis para adultos en una forma transparente, protegiendo el derecho de los consumidores de obtener un producto limpio sin tener que recurrir al mercado ilegal. Sin embargo, debido a la falta de un marco legal claro que define los márgenes en los que estos Clubes pueden operar, algunas personas cuyo único objetivo es generar beneficios legales están utilizando el concepto para instalar clubes falsos. Parece que intereses poderosos financieros están detrás de una estrategia para explorar varias formas para administrar un Cannabis Social Club en España, con el propósito de establecer empresas privadas de gran escala que eliminarán el concepto de los clubes de pequeña escala.



Por otro lado, el gobierno holandés ha descubierto al concepto de club. En su afán de limitar el acceso a los coffeshops a residentes holandeses, ha propuesto un plan para convertir los coffeshops con dueños privados en clubes cerrados abiertos sólo a socios. El municipio de Utrecht ha comenzado un procedimiento para establecer un experimento científico con un Cannabis Social Club, que funcionaría al lado de los 14 existentes coffeshops. Así que mientras en España unos empresarios están tratando de convertir a los Cannabis Social Clubs de asociaciones en empresas privadas, las autoridades hacen exactamente lo contrario. Ambos esfuerzos tratan de ganar control sobre el mercado de cannabis, sin necesariamente defender a los intereses del consumidor.



En los próximos meses, un grupo de trabajo compuesto por socios de Encod analizará la posibilidad para crear un código de conducta europeo para los Cannabis Social Clubs, que estaría basado en la intención original de la iniciativa: facilitar a personas adultas la creación de un circuito cerrado y sin fines de lucro entre la producción, la distribución y el consumo de cannabis. La idea sería formular una definición de los Cannabis Social Clubs que suscriben a este código de conducta a fines de hacer una clara separación entre clubes reales y falsos. Así, los actuales y futuros Cannabis Social Clubs pueden convencer a la opinión pública y a las autoridades locales y nacionales para que dejen de ser escépticos con respecto a la propuesta de los CSC a primera vista.



Cultivo en Lana



de Roca I

Texto y fotos: Greenworld

El mundo del autocultivo de cannabis ha evolucionado de manera brutal en los últimos años, y de la misma manera las tecnologías asociadas a él lo acompañan en su imparable avance. Luminarias, equipos electrónicos, sistemas de riego automático, controladores de ambiente y temperatura y un sinfín de aparataje se encuentra disponible para el cannabicultor actual. De la misma forma, también los sistemas de cultivo en interior han ido cambiando y mejorando para sacar el máximo posible de nuestras plantas reduciendo el esfuerzo que implica mantener un cultivo bajo lámparas.

Es cierto, el mundo del cultivo del cannabis es una caja de sorpresas siempre cambiante. A lo largo de los años hemos podido comprobar en distintas ocasiones el hecho de que cuando dábamos por cierta una aseveración o teoría con respecto a su estructura y comportamiento o forma de cultivo, con el paso del tiempo comprobamos que dichas afirmaciones no estaban corroboradas al cien por cien. Podemos citar la cuestión de determinados tipos de estrés y su poca efectividad en resultados, el tema del sexo y su mas que relativo monoicismo, y muy recientemente, el que estudiaremos aquí: El cultivo en lana de roca o “cultivo sin raíz”.

Los Orígenes

Cuando las investigaciones sobre el reino vegetal enfocada a la agricultura llegaron a un determinado punto, se descubrió el funcionamiento del sistema radicular de las plantas y a partir de los ensayos enfocados a determinar que sustancias hacían crecer a las plantas y su composición nacieron los sistemas de cultivo sin suelo. A comienzos de los años treinta, científicos de la Universidad de California, llevaron estos estudios sobre nutrición vegetal a una escala comercial, denominando Hidropónico en general a los sistema de cultivo en los que no se utiliza la

resulta muy importante que tenga una relación aire/agua equilibrada

tierra como sustrato, palabra derivada de las griegas *hydro* (agua) y *ponos* (labor, trabajo), es decir, literalmente, "trabajo en agua".

Los cultivos hidropónicos o hidroponía se podrían definir como la técnica del cultivo de las plantas sin utilizar el suelo o cualquier tipo de tierra, usando un medio inerte al cual se añade una solución de nutrientes que contiene todos los elementos esenciales requeridos por la planta para su normal desarrollo. Pese a que muchos de estos métodos hidropónicos emplean algún tipo de medio de cultivo se les denomina en general cultivo sin suelo, mientras que el verdadero cultivo hidropónico sería solamente con agua, es decir, lo que en cannabis cultura llamamos "Aeropónico"

La primera aplicación comercial conocida fue durante la Segunda Guerra Mundial, ocasión en que las tropas norteamericanas solucionaron su problema de abastecimiento de verduras frescas con esta técnica de cultivo. Ya hacia el final de la década de los 60 y como consecuencia de los diversos problemas que plantea el suelo para el cultivo, entre los que podemos destacar el difícil control

hídrico y nutricional y la presencia inevitable de patógenos, la investigación de los países más avanzados técnicamente, sobre todo en el campo de la horticultura, se orientó hacia la búsqueda de sustratos que pudiesen sustituir al suelo.

Desde entonces han sido varios los sustratos utilizados en horticultura, siendo los más importantes por su expansión a nivel comercial: turba, perlita, acícula de pino, arena, grava, diversas mezclas de estos materiales, lana de roca y N.F.T. (cultivo hidropónico puro). Todos ellos tienen un mayor o menor carácter hidropónico. Durante los años 70 en Europa tuvieron un gran desarrollo los cultivos en turba y el N.F.T. (Nutrient Film Technique). Sin embargo, ambos tipos de cultivos están siendo ahora desplazados a un segundo plano por el cultivo en lana de roca (Rock Wool)

Desde entonces hasta hoy las técnicas de cultivo en este tipo de sustrato han ido mejorando así como los nutrientes que se utilizan con ellas con tablas y programas específicos para cada variedad vegetal susceptible de ser cultivada en ellos, pero una vez más nos encontramos con que la prohibición del cultivo de cannabis narcótico impide el desarrollo de investigaciones a nivel particular o industrial en diferentes campos sobre la planta. Esto provoca que las pocas conclusiones claras a las que se llegan son o bien a partir de las investigaciones sobre cáñamo industrial, o



bien a nivel medicinal, casi siempre para más lucro de la industria farmacéutica.

Diferentes materiales

Por suerte, a lo largo y ancho de este mundo existen personas que, aún a riesgo de sufrir daños en su imagen pública, e incluso de perder su libertad, realizan investigaciones y descubrimientos de mayor o menor importancia en la clandestinidad. En algunos casos, los resultados de estos estudios son aplicados a la cannabis industria y acaban apareciendo en el mercado del cannabis business como producto o sistema de cultivo. En otros, la información descubierta es puesta al servicio de la comunidad en foros y prensa especializada para su comprobación y uso prácticamente gratuito por parte de cualquier cannabis cultivador.



Plantada tras germinar



Así pues, la hidroponía “casera” o cultivo sin tierra permite, con reducido consumo de agua y pequeños trabajos físicos pero con mucha dedicación y constancia, producir hortalizas frescas, sanas y abundantes en pequeños espacios de las viviendas, aprovechando en muchas ocasiones elementos desechados, que de no ser utilizados causarían contaminación y podría ser denominada una tecnología de reciclaje y de lo pequeño. Y es ideal para el cultivo de cannabis en interior con luces artificiales.

El hecho de hacer varias plantas de mas de un metro utilizando como medio de cultivo una plancha de lana de roca de 1 metro de largo por 15 cm. de ancho y 5 cm de grosor llama un poco la atención, pero resulta perfectamente posible a pesar de que las raíces se limitan al interior de la plancha de lana de roca, lo que si es

mas sorprendente si partimos de la base de que siempre se ha pensado que existe una relación proporcional entre el tamaño del sistema radicular, el grosor del tallo y la producción final a nivel del cogollo principal o central. Por lo tanto estos sistemas de cultivo echan completamente por tierra la teoría de la proporcionalidad abriendo además nuevas vías de investigación y desarrollo en el campo del cultivo hidropónico de cannabis narcótico.

Los sistemas hidropónicos de cultivo se caracterizan por reducir el riesgo de pudrición de la raíz por excesos de riego, evitan el gasto inútil de agua y fertilizantes, asegura la irrigación en toda el área radicular, reduce considerablemente los problemas de enfermedades producidas por patógenos del suelo y por último y quizá mas importante, aumenta los rendimientos y mejora la

calidad de producción. Para ello, el material que se utilice como sustrato debería poseer ciertas características, la primera y mas importante, ser de naturaleza inerte, lo que permite un buen control de la nutrición, que es casi imposible lograr en suelo debido a la gran cantidad de reacciones bioquímicas que se producen en él.

También resulta muy importante que tenga una relación aire/agua equilibrada, para evitar los problemas de falta de aireación por riegos excesivos con la consecuente falta de oxigenación de las raíces y que permita un fácil lavado para eliminar sales. Esto da opción a paliar en parte las pérdidas de producción que se dan en cultivos en suelo y tierra en contenedor, especialmente si son tierras arcillosas, por acumulación de dichas sales a medida que vamos fertilizando más y más. Los sustratos mas utilizados en



hidroponía cannábica son la turba, la perlita, la grava, la arena, la vermicultita, la arlita y la lana de roca.

De todos estos materiales, el más ligero y con mayor ratio de oxigenación debido a su porosidad es la lana de roca, además de permitirnos comprobar por nosotros mismos que las plantas de cannabis pueden desarrollar una estructura correcta y proporcionar una producción completamente fuera de proporción con respecto al tamaño de las raíces de la planta. Si todo era correcto, estaríamos ante un sistema que reúne las ventajas del cultivo en tierra o coco en contenedores con las del cultivo hidropónico de alto rendimiento, eliminando la mayoría de los inconvenientes de ambos, aunque como

veremos más adelante, existen algunos pormenores a solucionar.

Las mejores condiciones de cultivo

Una vez decididos a cultivar en slabs de lana de roca, uno de los primeros pasos es definir el lugar donde vamos a ubicar el cultivo. Existen algunos criterios importantes que deben ser tomados en cuenta para obtener mayor eficiencia, mejores resultados y calidad en el producto final que deseamos obtener. Quizá el factor más importante es que el espacio se encuentre muy bien aireado y que se puedan colocar fácilmente extractores e inductores con sus entradas y salidas al exterior.

Si vamos a cultivar en invernadero, es recomendable utilizar espacios con buena iluminación y cuyo eje longitudinal mayor esté orientado hacia el norte. Se deben evitar aquellos espacios sombreados por árboles, los lugares inmediatos a casas u otras construcciones y los sitios expuestos a vientos fuertes. Es también muy importante tener cerca una fuente de agua para los riegos al objeto de evitar la incomodidad y el esfuerzo que significa transportar los volúmenes de agua necesarios.

Algunos elementos, como los depósitos para el almacenamiento del agua y los nutrientes así como los de recogida del drenaje, una regadera aunque usemos riego automático, y un pulverizador, deberían estar cerca o en lugar de cultivo ya que son elementos que se utilizarán muy frecuentemente. Es importante prevenir ataques de plagas, que pueden producir daños

La idea de que los cultivos sin tierra sólo se pueden obtener en condiciones de invernaderos plásticos no es completamente cierta



importantes, especialmente cuando se cultiva en espacios cerrados y reducidos. En relación a esto, la idea de que los cultivos sin tierra sólo se pueden obtener en condiciones de invernaderos plásticos no es completamente cierta y se puede observar en funcionamiento con otros vegetales en las zonas de Almería o Huelva.

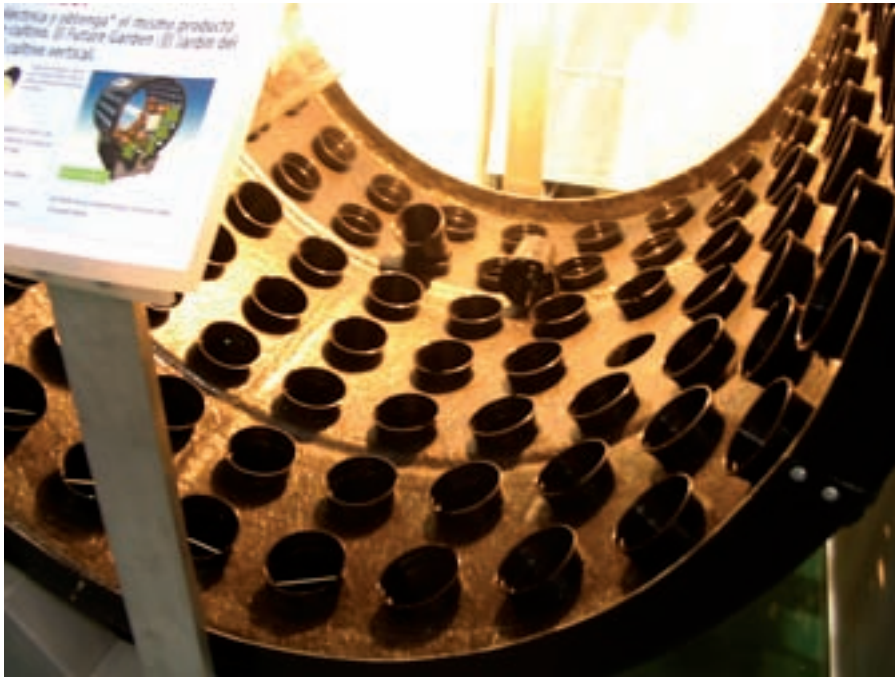
En caso de que el cultivo se realice en exterior es muy importante que el lugar destinado esté cercado para impedir la entrada de animales y personas y se encuentre perfectamente oculto a la vista de terceras personas. Si no es posible aislar la huerta de este tipo de animales o personas, la recomendación es no invertir ningún esfuerzo, por que más tarde o más temprano tendremos problemas. En estos casos, sin embargo, los criterios de ubicación siguen siendo los mismos.

Por supuesto, para que el sistema funcione correctamente deberíamos utilizar nutrientes para hidroponía de la máxima calidad si queremos ir sobre seguro, aunque también es cierto que el sistema es tan versátil que nada impedirá la experimentación aplicando nutrientes orgánicos o utilizando determinados complementos al sistema nutricional básico. Sin embargo, podemos prescindir de sistemas de riego automático pudiendo perfectamente regar "a mano" como si de un cultivo en tierra se tratara. En caso de que el cultivo sea extenso y/o deseemos una mayor comodidad podremos automatizar el sistema sin mayor inconveniente con una simple manguera, unos cuantos goteros y una pequeña bomba de achique.



Raíces sanas

Lo cierto es que podemos obtener unos rendimientos finales por planta semejantes a los que proporciona una planta en tierra en una maceta de doce litros con un soporte realmente pequeño y manejable, el slab de lana de roca, sin el engorro que la tierra conlleva (subida de sacos, trasplantes, varios tamaños de maceta, etc...) y con cierta manejabilidad con respecto a otros medios para el cultivo hidropónico como la arlita, pues aquí resulta realmente fácil cambiar las plantas de sitio al no tener grandes contenedores llenos de sustrato y/o agua con solución nutriente, operación



mas complicada al trabajar con macetas llenas de tierra.

Por todo ello, vamos a proponer el cultivo de 20 plantas de esqueje en un metro cuadrado bajo 600W de luz mediante este sistema, de manera que cualquier cannabicultor pueda utilizarlo probándolo antes y asegurando así que se adapta a su contexto y necesidades. Expondremos un ciclo completo hasta la cosecha explicando todos los pormenores y algún que otro inconveniente encontrado a lo largo del cultivo. También terminaremos de contar los "truquillos" especiales que podremos aplicar a esta metodología de cultivo hidropónico realmente sorprendente y por supuesto, un glosario que ayudará con la terminología técnica. Hasta entonces, buenas cosechas. 🌱



BIOBIZZ | **WORLD WIDE ORGANICS**
WORLD WIDE ORGANICS

Karva
elbejaldre

BioBizz



BIOBIZZ WORLDWIDE BV

[t] +34 93 846 77 15 [f] +34 93 840 62 89 [e] info@biobizz.com [w] www.biobizz.com - Disponible en Facebook

Nuestros distribuidores oficiales

España

Planta Sur Distribuciones

[t] +34 954 546 139

[e] info@plantasur.com

[w] www.plantasur.com

Flortec

[t] +34 972 171 204 (Granada)

[t] +34 962 426 370 (Valencia)

[e] info@horticulturatecnica.com

[w] www.horticulturatecnica.com

Gro Solutions

[t] 91 845 58 65

[e] info@grosolutions.es

[w] www.grosolutions.es

La Motra

[t] +34 943 005 213

[e] info@lamotra.org

[w] www.lamotra.org

Portugal

Solubex Vendas (Cognosco) Lda

[t] +351 965324867

[e] cognosco@solubex.com

[w] www.cognosco.com

Leaf Life

[t] +34 916582746

[e] info@leaflifeemayorista.com

[w] www.leaflifeemayorista.com

ALIMENTA A TUS PLANTAS

CON NUTRIENTES GUAPIS



FABRICANTES ESPAÑOLES
DE HUMUS DE LOMBRIZ,
SUSTRATOS, ABONOS...



Por Jim ContainerHunter

HUMUS DE LIXIVIADO PRÁCTICAMENTE GRATIS

Comienzo esta entrega con un chivatazo que puede seros muy útil si tenéis coche, furgona o similar (no, no es plan robarlos, so bestias). He descubierto que en la empresa de fertilizantes orgánicos **Manchaverde** (ya vieja amiga de mis lectores) están vaciando la "piscina" en la que almacenan su humus de lixiviado (la cual es enoorme) para limpiarle el fondo. Ello quiere decir que si os pasáis por *Moral de Calatrava* (al ladito de *Despeñaperros* y de *Valdepeñas*) podéis llevaros varios garrafones por un precio irrisorio y meramente simbólico, algo así como el importe de un par de cafés por eso de tener un detalle con el currante que se va a acercar al piscinón con el cubo, el embudo y el colador. Por contaros hábiles truquitos interesantes que no quede, para eso estoy.

Os recuerdo otra vez que el humus de lixiviado/escorrentía no destaca por grandes proporciones de micro o macro nutrientes, pero sí por actividad microbiana, y que he comprobado empíricamente que las plántulas en primera fase de crecimiento lo agradecen mucho y con él se ponen todo sanotas y lozanas.

FABRICANTES DE HUMUS DE LOMBRIZ Y SUSTRATOS ENRIQUECIDOS CON ÉL

Para seguir con el mambo, debéis saber/coscaros que los productores de lombrices, cuando los venden a los particulares, suelen servirlos en una base de tierra con un 10-15% de individuos adultos vivos, el resto está compuesto de crías y huevos. Y que también sirven como cebo para pesca, cómo no. Aplicad esto a todos los casos siguientes.

En la *Comunidad Madrileña*, **Lombrimadrid** vende humus de lombriz

y lombrices de dos tipos. En cuanto al humus (cribado), la bolsa de 20 litros/12 kg cuesta 6,5 €; el saco de 70 litros/40 kg, 18 €, el metro cúbico a granel, 225 €; y el cargamento de un camión completo (24 toneladas), 4.500 €. En cuanto a las lombrices, tienen la peculiaridad de ser los únicos que conozco que las venden de dos tipos, la habitual *Californiana* (*Eisenia Foetida*) y la inusual *Dendrobaena*, más delgadita y de otra familia. El núcleo de 1.000 unidades cuesta 28 € (en ambos casos); la tarrina con 400 unidades adultas de *Dendrobaena*, 28 € y la bolsa de 1 kg (con 1.200 *Dendrobaenas* adultas), 59 €. Para cantidades mayores sólo comercializan californianas; el cajón de 1/4 cama (50 kg-20.000 unidades) cuesta 225 €; los dos cajones-1/2 cama (100 kg-40.000 unidades), 370 € y los 4 cajones-una cama entera (200 kg-80.000 unidades), 600 €. Las cajas de cría de 60x40x40 están incluidas en el precio; los precios de transporte y el I.V.A (del 8%), no. También realizan por encargo aplicaciones de humus de lombriz en huertos o



Balas de 6.600 litros de sustrato vegetal

si os pasáis por Moral de Calatrava (al ladito de Despeñaperros y de Valdepeñas) podéis llevaros varios garrafones por un precio irrisorio y meramente simbólico

jardines, a 90 € los 100 m², 112,50 € los 150 m², 140,00 € los 200 m², 162 € los 250 m², 180 € los 300 m², 203 € los 350 m², 280 € los 500 m², 351 € los 650 m² y 500 € los 1.000 m².

Sin salir de dicha Comunidad Autónoma, la empresa de jardinería y paisajismo **MundoJardín S.L.** (su página es www.mundojardinpaisajistas.com, no hay que confundirla con www.mundojardin.com a secas porque esta última es la de una firma empresa de Murcia que fabrica bancos, columpios, farolas y elementos para la decoración y utilización de espacios recreativos de exterior) produce dos interesantes gamas de humus y sustrato enriquecido, los **Kerdion** (en sus modalidades **Gamma** y **Delta**). No obstante, es uno de esos casos informáticamente rarísimos, pues aparte de saber que los comercializan en diversos tamaños y envases (que incluyen el saco de 80 litros), no hay forma de encontrar por ninguna parte sus composiciones o precios, pese a estar ampliamente recomendados por toda la ciber-red. Si os interesan, no os queda más remedio que contactar con ellos vía informática o telefónica (tfo: 91 810 1804 y fax 91 810 1804).

En Córdoba, **Pronatue** (www.pronatue.com) se especializa en venta mayorista; si quieres pedidos en cantidades de mero usuario deberás contactar expresamen-



te con ellos (tfn. 957 811 355 y fax: +34 957 811 355); su humus de lombriz *Hera* cuesta un euro la bolsa de 3 litros (con pedido mínimo de 40 unidades), 3 € la bolsa de 18 litros (pedido mínimo de 15 unidades), 6 € el saco de 50 litros (pedido mínimo de 25 unidades) y 90 € la saca de 1.100 litros (la saca vacía vale luego para construir compostadores de estiércol a nada que seas pelín manitas); también venden el humus a

granel a 8 céntimos el litro (precios de transporte aparte, es muy posible que tengas que ir tú a por él).

También producen su propio sustrato vegetal, compuesto por 80% de turba rubia y 20% de humus de lombriz. Cuesta 4'50 € el saco de 70 litros (pedido mínimo: 10 unidades), 60 € la saca de 1.100 Litros y 4 céntimos el kilo en cantidades a





granel. Si te interesa el sustrato vegetal “a pelo”, sin enriquecer con humus, sale a 3,80 € el saco de 70 litros (pedido mínimo: 10 unidades), 52 € la saca de 1.100 litros y 280 € la “bala” de 6.600 litros.

Si quieres lombrices para tu propio vermicompostero, venden tarrinas a 1 euro (pedido mínimo: 18 tarrinas) y cajas con 700-1.000 lombrices vivas a 30 € si compras una, 55 € si compras dos y 80 € si compras tres.

Como curiosidad, cito que puedes aprovechar una posible visiteja de compra a sus instalaciones en *Encinarejo* para comprarles cactus de *áloe vera*, a 30 céntimos el plantín pequeño y 40 céntimos el mediano (hay que consultarles el número mínimo de unidades para obtener dichos precios), 3 € la planta mediana (pedido mínimo: 9 unidades), 2 € la hoja grande cortada (pedido mínimo: 10 unidades) y cajas de hojas cortadas a 70 céntimos el kilo.

En Zaragoza capital, **Lomb.AC.(Lombrices Activas)** (<http://www.lombac.es.tl>; tfno. 681072406) no comercializa humus de lombriz, pero sí lombricompostadores y lombrices vivas. Sus compostadores de 300 litros cuestan 85 € “a pelo”, 110 € con una caja de 1.000 lombrices y 130 € con dos cajas. También venden lombrices rojas de California a 40 € la caja de un kilo (unas 1.500 lombrices) y 55 € las dos cajas.

UNOS INTERESANTES COMPOSTADORES MODULARES

Si en vez de (o además de) humus ya producido (sólido o líquido) y/o lombrices lo que buscas son lombricomposteros o composteros sin lombriz, una marca muy recomendable es catalana **Compostadores S.L.** (www.compostadores.com). Como compostadores sin lombrices fabrican la muy interesante línea **Combox**, totalmente modular y apilable-configurable como un Mecano (hay quien le llama “*El Lego*”

(1)). El modelo básico es el *Combox 150* de 300 litros (cuesta 36 €); puedes juntar los que te de la gana e ir ampliando o disminuyendo la “instalación” según varíen tus necesidades (o tus capacidades económicas) y adaptándolo al hueco que sea, tenga la forma que tenga. De fábrica los precios son de 62 € para el *Combox 300*, 94 € para el *Combox 350*, 116 € para el *Combox 600*, 145 € para el *Combox 750*, 166 € para el *Combox 900*, y así sucesivamente.





Combox 450



Combox 150



Los *Combox* permiten una óptima accesibilidad, tanto para depositar restos como para extraer compost parcial o totalmente por arriba o por cualquier lateral. Permiten usar uno o más compartimentos como espacios auxiliares (almacén para hojas secas, espacio para herramientas, o aperos...). Su tapa dispone de dos zonas para el drenaje del agua de la lluvia, asa ergonómica y topes que bloquean el ángulo máximo de apertura (todo perfectamente integrado en su espacio cúbico), y su diseño es tan rompedor que ha ganado un montón de premios (podéis comprobarlo en la web de la empresa).

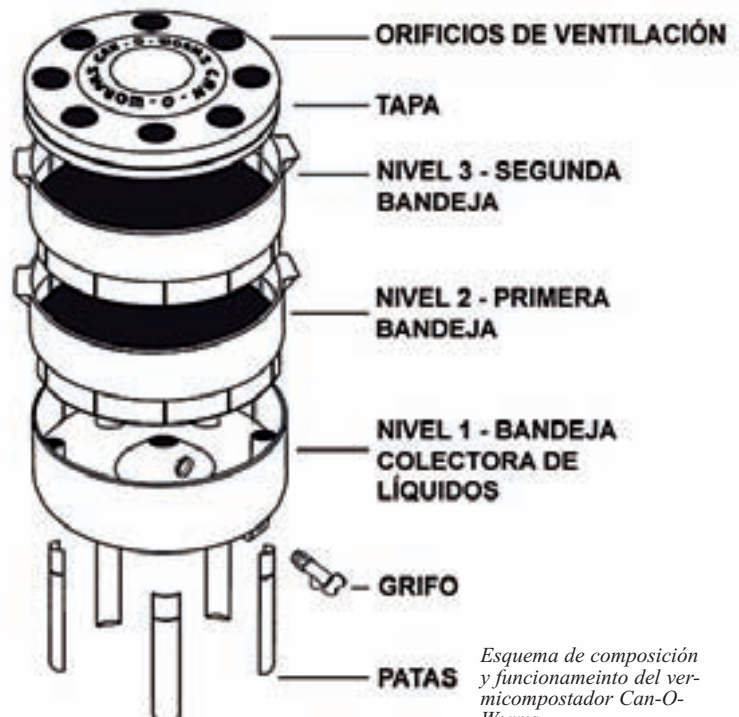
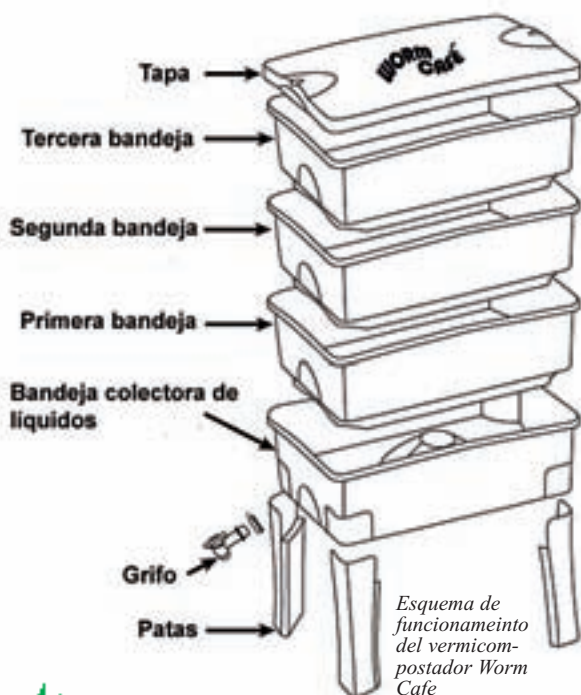
Están fabricados en *Castejón* (Barcelona) con un polímero (vulgo: plástico) reciclado y reciclable proce-

dente de post-consumo humano vario (como botellas de agua y refrescos o botecitos de yogur, en la empresa aseguran que es "100% reciclado, reciclador y reciclable"), hidrófugo, de gran resistencia y durabilidad, inalterable a golpes y condiciones meteorológicas adversas, así como a la degradación por parte de los más variados organismos descomponedores y la luz solar. Cuentan con una base opcional con sistema de drenaje, que permite ubicarlos sobre zonas pavimentadas. Puedes ver un video publicitario en <http://fair-companies.com/videos/view/the-combox-a-customizable-composter-from-recycled-plastic>

Si en su lugar (o además) prefieres lombricompostadores, comercializan dos modelos muy apañaditos, de fa-

bricación australiana, alta calidad y dos tamaños, ambos con varias bandejas apilables y cubeta inferior con grifo para recoger el lixiviado. Son los *Can-O-Worms* (a 107 €) y *Worm Café* (a 122'06 €), geniales para reciclar las sobras de la comida de casa porque caben en cualquier rinconcito de un hogar, tenga o no terraza (si la tiene, se recomienda protegerlos del sol directo para que las lombrices no la palmen y las sobras no se descompongan de mala manera y apesten).

Esta empresa comercializa todo lo que tenga que ver con la jardinería y/o la agricultura: escarificadores, huertos urbanos y jardineras, luces solares, limpiadoras de alta presión, motosierras de cadena, biotrituradoras, cortacéspedes, bombas de agua,



Combox 1200



Combox 600



cortabordes, desbrozadoras, recortasetos, aspiradoras y recogedores de hojas, así como piezas sueltas y accesorios para casi todos ellos. Lo que más llama la atención de su catálogo son sus columpios y divertidísimos juegos de jardín, ideales tanto para quienes además de huerto y/o parcelita tengan churumbeles o para animadores infantiles.

ASOCHA: DE TODO Y MÁS

Ahora me toca demostrar que no he olvidado al sector growshopero y me he ido a vivir al agrario y las instalaciones de varias hectáreas. Tal es así porque a la marca barcelonesa **Asocoa**, pese a estar oficialmente englobada en el sector de la jardinería, se la ha visto algún año en nuestras Ferias cannábicas (yo, por ejemplo, la recuerdo de la *Plaza de Toros Cubierta de Leganés*) y puedes pillar productos suyos en muchos e-growshops, como www.greentown.es, www.sweetseeds.es, www.greendevil.es, www.thenewgarden.es, www.plantamania.net, www.gardenencasa.es...

La enormidad de su catálogo requiere varios días de pormenorizada lectura para chanarlo del todo. Los agricultores más acérrimamente ecológicos a tope pueden alucinar con algún producto que solo parecen tener ellos, como el **Abono de Asta y Pezuña de Buey** (con un 13% de Nitrógeno de liberación muuuy lenta ideal para abonado de fondo, pues el terreno o sustrato lo asimila muy despacito, en jardín hay que echar una cucharada por maceta y en huerto, 50 gr/m²; el cubo de 600 gr cuesta 12 €), o algún producto

inusual, como el Hemoglosan (fertilizante orgánico totalmente soluble obtenido por hidrólisis enzimática de hemoglobina pura de sangre de cerdo (NPK de 13-0-4, con liberación muy rápida del nitrógeno y unos espectaculares 92% de materia Orgánica y 16% de Aminoácidos Libres); el cubo de 700 gr vale 14'50 €) o el **Estiércol de Caballo** puro, compostado, micropelletizado e inodoro (NPK de 2'44-1'86-1'44, más 3'24% de Ácidos Húmicos y 14% de Ácidos Fúlvicos, así como 80% de Materia Orgánica, tiene fama de dar a las cosechas un gusto exquisito; el cubo de 900 gr cuesta 11 €).

Y no nos olvidemos que estábamos hablando de humus varios, ya que disponen de **Humus Sólido de Lombriz** (con 90% de Materia Orgánica, NPK de 2'44-1'86-1'54, 3'24% de Ácidos Húmicos y 14% de Ácidos Fúlvicos; la bolsa de 900 gramos cuesta 9,35 € y también está disponible en sacos de 25 kg) y **Humus Líquido de Lombriz** (con NPK de 4-2-2; más 2% de Ácidos Húmicos, 4% de Ácidos Fúlvicos y 84% de Materia Orgánica; a 7 € la botella de 300 ml y 10 € la de 600 ml). Disponen además de fertilizantes de orígenes más habituales para los oídos de los cannabicultores, como

los de **Algas** (26% de Ácido Algínico, 8% de manitol, y NPK de 1-0-3, más 0'9% de Magnesio y diversos oligoelementos (1.200 ppm de Yodo, 100 ppm de Boro, 10 ppm de Cobre, 1.000 ppm de Hierro, 50 ppm de Manganeso, 200 ppm de Zinc, y 5 ppm de Molibdeno), bioestimuladores, proteínas y vitaminas (1.000 ppm de Ácido Ascórbico, 10 ppm de Riboflavina, 5 ppm de Tiamina, 0'4 ppm de Biotina, 200 ppm de Tocoferol, 0,04 ppm de B12, 0'2 ppm de Ácido Fólico y 0'2 ppm de Ácido Folínico), dosificación un poco más alta que el abono de pescado; el cubo de 900 gr cuesta 16,65 €) o **Pescado** (NPK de 10-8-2; también con estimuladores y oligos varios (0'18% de Magnesio, un espectacular 20% de Calcio, 0'004% de Cobre, 0'008% de Hierro, 0'003% de Manganeso y 0'001% de Zinc), tiene fama de mejorar mucho el sabor de las cosechas con igual dosificación que la *Pezuña*; el cubo de 750 gr sale a 12 €).

Fabrican de todo, repito. Tienen un **estimulador líquido de crecimiento específico para cáñamo** (lleva 40% de algas en su composición, lo que se traduce en 80% de materia orgánica, 4% de ácido algínico, 1% de manitol y NPK de 0'2-0'03-0'5; la



Bolsa de 18 litros de humus vegetal de Pronatue



Bolsas de humus de 3 y 18 litros



Tarriña de lombrices para pesca de Pronatue



Saco de 50 litros de humus de lombriz

botella de 1.200 ml cuesta 20 €), varios tipos de *clavos vitaminados*, *abonos específicos* para orquídeas, palmeras y kentias, magnolios, cítricos, césped, geranios, coníferas, cactus, hortensias o fresas; *antiarronamiento*, *reverdeciente*, *Abonos Hortelano*, *Trivalente*, *Supramix* y especiales para *Huertos Urbanos*, *Protector Triple Acción* (contra insectos, ácaros, pulgón, araña roja, cochinilla, mosca blanca, y enfermedades fúngicas, como oidio, mildiú o roya), *Caldo Sulfocálcico*, *preventivos* y/o *repelentes* específicos para cochinillas, ácaros, avispas, hormigas, moscas blancas, moluscos, ratones,

ratas, topos, gatos o perros; *fungicidas* tanto a base de *azufre* como de *cobre*, *Aceite Blanco* (insecticida emulsionable); *herbicidas* y *antimusgos*, *Corteza Artificial* (sellador de

heridas y traumas mecánicos)... la de Dios.

También producen y comercializan diversos sustratos (algunos son específicos para bonsáis orquídeas y castaños; el especial para cáñamo va en sacos de 20 litros, tiene un 80% de materia orgánica, un PH "entre 6 y 7" y un coeficiente de retención de agua de 7'4) y componentes para que confecciones el tuyo a tu gusto, como *greda volcánica*, *ladrillos de fibra de coco*, *perlita*, *vermiculita*, *turba fibrosa*, *corteza de pino* o *arcilla expandida*; así como semilleros, unas esponjas especiales para mantener vivas más tiempo las flores cortadas y aperos varios.

Vermicompostador Can-O-Worms



Es harto probable que volváis a leer sobre esta marca en próximas entregas de este vuestro humilde servidor, dado lo muy amplio de su catalogón. Es decir, cuando escriba sobre aminoácidos, oligoelementos, polisacáridos... ¡No termino nunca, leñe! ♻️

(1) Aunque en principio no tenga nada que ver con el caso, no puedo evitar citar algunos resultados alucinantes que puedes encontrar en Internet ciberpatrullando el término "Lego style". Como el increíble ejemplo de "solución habitacional" de http://faircompanies.com/videos/view/lego-style-apartment-transforms-into-infinite-spaces/?utm_source=tagrelated&utm_medium=link&utm_campaign=relateditems. ¿Serán así los apartamentos que nos depara el futuro con la crisis económica? En cualquier caso, siempre le podrás añadir al lego-habitáculo un indoorcete ¿no?



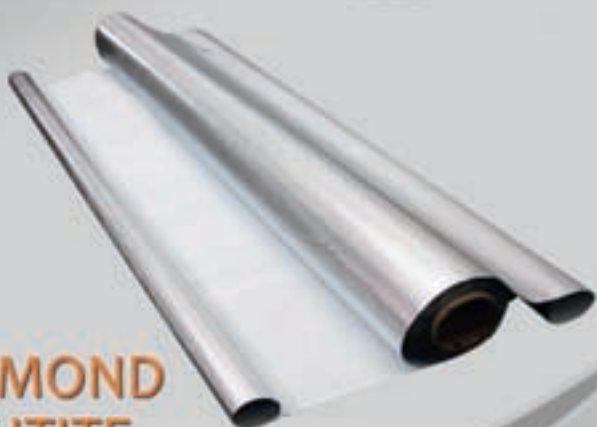
WORLDWIDE
SUPPLIER OF...



SILVER
LIGHTITE



DIAMOND
LIGHTITE



✓ FOOD SAFE ✓ PLANT SAFE
WWW.EASY-GROW.CO.UK



*Trusted for Excellence
in Odor Control*

Distributed by:
www.easy-grow.co.uk
01472 346900



ONA Fresh Linen and Polar Crystal scents are also available.

Crianza Cannabica

Mejora Genética
Vegetal Básica

Variedades
Autoflorecientes

Programa de crianza



Actualmente, las grandes compañías de tecnología agrícola desarrollan sus nuevas variedades vegetales a partir de la investigación génica con grandes medios e infraestructuras, pero no debemos dejar que nos llene el desánimo por ello: Una de las maravillas del cannabis es su gran facilidad para recombinarse consigo mismo y se pueden obtener muy buenos resultados sin necesidad de unas grandes y modernas instalaciones. De hecho, nosotros ya hemos realizado nuestro primer cruce inter líneas clásica-automática, y vamos a ver su resultado

Muchas veces, cuando nos planteamos el desarrollo de una idea ponemos mucha ilusión al principio, pero cuando comenzamos a profundizar en todos los factores que intervendrán en dicho desarrollo suele asolarnos el desánimo al comprobar que para sacar el proyecto adelante hacen falta una serie de medios de los que no disponemos y que caen fuera de nuestro alcance económico.

La recolección del polen es un proceso relativamente delicado que hay que realizar en unas condiciones concretas

Sin embargo, en la mejora de especies, ya sean vegetales o animales, en la mayoría de los casos resulta perfectamente posible realizar ensayos y proyectos de crianza y mejora sin tener que contar con grandes avances científicos ni usar tecnología punta. Si bien es cierto que la utilización de aparataje técnico, sobre todo en lo referente a instrumentación de medida, pueden facilitar y acelerar el trabajo, también lo es que podemos perfectamente prescindir de ello y basarnos en la observación, prueba y error. Seguramente el proyecto se alargue más en el tiempo, pero realmente son los resultados lo que importa.

El primer híbrido

Tras haber realizado las tareas de reproducción y primera selección de las líneas base, procedemos a realizar la fecundación correspondiente al primer cruce entre ellas, es decir el primer híbrido de automática y clásica.

En este caso, en principio existirían dos posibilidades a saber: MA x HC, HA x MC (M= macho, H = hembra, A=automática, C= clásica). Sin embargo, si recordamos, hace dos capítulos realizamos la multiplicación de la variedad automática mediante un proceso de inversión de sexo, por lo que en la generación actual con la que vamos a realizar el primer híbrido tendrá un cierto porcentaje de feminización, mientras que la línea clásica se mantiene aún intacta en lo que a feminizaciones se refiere.

Esto nos lleva a escoger la fórmula HC x MA por los siguientes motivos: La carga genética correspondiente a la autofloración se debe a un carácter

recesivo que se muestra de forma invariable a través del cruce endogámico transmitido mayormente por los machos. Además, los machos automáticos que usaremos no serán machos reales, sino que de nuevo trabajaremos con hembras masculinizadas, de manera que en cada cruce estamos ampliando el número de hembras, y en este concreto conseguimos así transmitir a la herencia cada vez menos cromosomas Y.

Así pues de la última plantada de automáticas volveremos a ejercer presión selectiva escogiendo solamente las 20 ó 30 hembras que mejor cumplan los criterios de selección que este caso se limitarán a que las plantas sean autoflorecientes y hembras, ya que en cuanto muestren sus prefloras comenzaremos el proceso de inversión sexual. De las hembras dejaremos unas 10 sin masculinizar como plantas de control, de forma que podamos tener la comprobación física de que estamos realizando una selección correcta.

Una vez más nos encontraremos con el problema de la sincronización entre machos y hembras, pues una línea florecerá a nuestro antojo mientras que la otra lo hará cuando le llegue su momento, o sea que será ésta última la que marcará el ritmo, aunque en cualquier caso dispondremos de un amplio margen para la fecundación ya que esta será realizada manualmente, lo que implica la recogida y almacenamiento de polen masculino, permitiéndonos además de realizar varias fecundaciones un pequeño retraso en la floración de las plantas no autoflorecientes.

Así pues realizamos una primera aplicación de STS con una concentración de 0,4 mS a las automáticas en el momento en que veamos claramente las primeras prefloras femeninas en las plantas escogidas y el resto de las automáticas podemos eliminarlas o bien dejarlas florecer, en cuyo caso podemos prescindir de las plantas de reserva que mencionábamos más arriba. Una vez que han pasado 15





días desde la aplicación del tiosulfato de plata las hembras automáticas deberían haberse transformado en machos y floreciendo ya profusamente. En otro caso daremos otra aplicación de STS con una concentración de 0,2 mS, teniendo en cuenta que corremos el riesgo de sobredosificar, lo que provocaría un exceso de flores macho con el consiguiente problema de apertura de las flores.

En este momento podemos poner ya a florecer la línea clásica, pues en pocos días empezaremos a recolectar polen de las automáticas.

Recogida de Polen y Fecundación

La recolección del polen es un proceso relativamente delicado que hay que realizar en unas condiciones concretas, so pena de estropearlo o provocar una alta pérdida de poder de fecundación. El principal enemigo del polen es la humedad, por lo que todos los procesos deberán realizarse por debajo del 40% de humedad relativa. Esto también es útil para abrir manualmente las flores que se encuentran cerradas y que de otra manera nunca darán su polen.

Así pues, una vez que preveamos que va a comenzar la apertura de flores macho es una buena medida dejar las horas de luz en dieciocho (recordemos que son automáticas) así como mantener la humedad baja, por debajo del 40% en cualquier caso y si podemos, subir la potencia lumínica de 400W a 600W. También debemos durante este periodo de tiempo extremar las precauciones y las medidas higiénicas pues las plantas se encuentran especialmente sensibles a cualquier tipo de infección. El proceso de formación de la semilla puede durar entre quince y treinta días desde la fecundación hasta aquellas son viables y están en su mayoría listas para recoger y como en todas las especies en proceso de reproducción, necesitan unos cuidados espe-

ciales, y más en concreto, una alimentación específica.

Para recoger el polen utilizaremos bolsas de papel secante con las que cubriremos los cogollos de flores macho, al tiempo que golpeamos la rama que se encontrará doblada para evitar la salida del polen de la bolsa. Junto con el polen obtendremos también cantidad de "platanitos" que tendremos que separar y dejar secar en una bolsa aparte durante 4 ó 5 días, pasados los cuales podemos depositarlos sobre un colador de cocina de calibre fino que habremos puesto sobre la boca abierta de otra bolsa vacía de papel secante. Presionando y removiendo el contenido (los platanitos secos) conseguiremos que se vayan abriendo y soltando su polen que se depositará en la bolsa.

Al llegar ese momento deberíamos tener nuestras hembras clásicas en su etapa pico de floración, en otro caso deberemos guardar las bolsas con el polen en un lugar seco, fresco y a ser posible en oscuridad hasta el momento de la fecundación.

Pintando las flores

Ya hemos visto en el proyecto anterior la forma correcta de realizar una fecundación manual, por lo que solo recordaremos los pasos fundamentales ya que si en la naturaleza o cuando realizamos polinizaciones con machos en interior nos ayuda el viento o los ventiladores que se encargan de distribución perfecta del polen sobre las hembras, en nuestro caso deberemos hacer todo el proceso "a mano" cogiendo de alguna manera el polen y soltándolo sobre las flores hembra sin dañarlas. en preñados solo en parte.

Si no lo hacemos así y varias veces a lo largo de la floración de las hembras notaremos claramente la disminución en la obtención de semillas viables y además se retrasará el proceso de selección, pero lo mas im-



portante es el hecho de que si la planta no se fecunda al menos en dos tercios de su totalidad no se acabarán de disparar por completo los procesos metabólicos específicos para la formación de semillas con lo que la planta continúa la floración a medias invirtiendo energía en la producción de nuevas flores cuando debería hacerlo en la producción de los elementos necesarios para la formación del embrión y la cáscara,

En unos diez días desde la fecundación la planta comienza a dejar de producir resina y a pedir cada vez mas agua



por ejemplo. Para terminar, hemos de considerar el hecho de que las plantas se encuentran en una situación de estrés sexual, por lo que aumenta considerablemente la posibilidad de que se produzcan flores masculinas en las hembras, lo que nos obligaría a repetir todo el proceso ya que nunca podremos estar seguros de que no se ha producido una autopolinización al margen de la que estemos nosotros realizando y echando a perder la

cosecha de semillas en esa planta e incluso en todo el cultivo al no poder saber cuáles de ellas provienen de las propias flores masculinas producidas por la hembra.

Por todo esto, queda claro que para conseguir una fecundación completa y efectiva es necesario ayudar o intervenir de alguna forma en el proceso haciendo que la distribución del polen almacenado de las

hembras invertidas se distribuya de una forma profunda y uniforme sobre los pistilos de las hembras. Esto se puede realizar de varias formas, pero recordamos que en nuestro caso sólo una resulta completamente válida: la recogida y distribución manual del polen. Se trata de ir cogiendo el polen almacenado en las bolsas y con la ayuda de una brocha o pincel fino lo iremos distribuyendo sobre los pistilos intentando rozarlos lo menos posible

para evitar dañarlos. Repetiremos esta operación de forma metódica al poco de encender la luz cada día durante tres ó cuatro días seguidos con una humedad ambiente de menos del 40% y una temperatura de alrededor de los 25°C. Posteriormente, a los 10 ó 15 días repetiremos la operación, siempre que calculemos que a las hembras les faltan 30 días o más para terminar su maduración ya que si va a acabar antes corremos el riesgo de tener que sobremadurar para intentar obtener mas semillas viables, cosa que suele ser bastante complicada y susceptible de error, echando a perder tiempo e inversión al no conseguir las cantidades esperadas de grano sano.

Si tenemos en cuenta que la división celular o mitosis comienza alrededor de las cuatro horas desde la fecundación y la fase embrionaria se completa en unos tres o cinco días, tras este período de tiempo deberíamos observar un marchitamiento rápido y generalizado de los pistilos. Al cabo de una semana, la hinchazón de los cálices debería ser claramente visible así como la parada paulatina en la producción de flores nuevas. En unos diez días desde la fecundación la planta comienza a dejar de producir resina y a pedir cada vez mas agua. Si observamos con lupa los tricomas, podremos apreciar como toman rápidamente coloración opaca o ambarina, pero sobre todo sus pies se retuercen y las cabezas se desprenden con mas facilidad de lo normal. Por otro lado, todas las plantas adquieren un aroma como de orujo de aceite por debajo de sus tonos aromáticos normales.

En el próximo capítulo veremos el momento correcto para recolectar las semillas y comentaremos algo muy esperado por los Lectores: Cómo mantener esquejes de variedades autoflorescentes. Hasta entonces, un saludo. 🍀



Distribuimos semillas y productos de cultivo a growshops desde Galicia

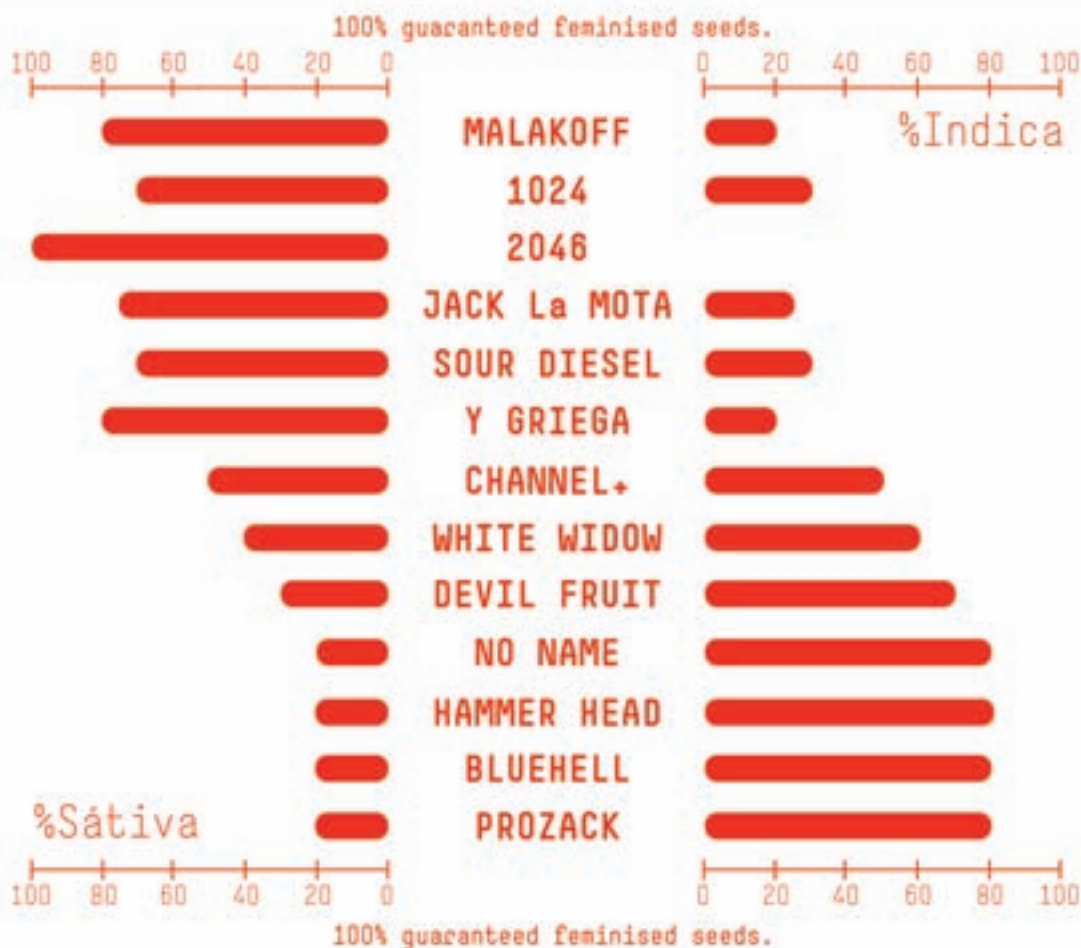
Trasladamos nuestra tienda

Nueva dirección: C/ Galileo Galilei, 4B. 15008 A Coruña (Spain). Tlf: (+34) 981 243 049
Visita una web diferente: www.diosaplanta.com



Diosa Planta

Nuestra especialidad es el cultivo



medicalSeedS^{co.}

Almogavens 157, 2^a-3
08018 Barcelona
tel.: +34 935 394 818
www.medicalseeds.net
medicalseeds@gmail.com

¿Cómo cultivo...?

Skunk, White Widow, Northern Lights, Afghani, Acapulco Gold, Thai o AK-47, todos estos nombres pertenecen a clases o tipos de marihuana que podemos calificar de "clásicos", aquellos que sin ser líneas puras ni razas completamente especializadas han marcado un antes y un después en la historia del cannabis narcótico comercial. Tanto es así que la mayoría de las variedades a la venta actualmente tienen en sus genes parte de alguna o todas estas variedades "primigenias" y por sus tallos y ramas corre la savia de aquellas.

Sólo tenemos que asomarnos a una cualquiera de las tiendas especializadas en cultivo de cáñamo o poner "semillas de marihuana" en cualquier buscador de internet: Una infinidad de "marcas" nos asaltarán con llamativas descripciones de sus características y alucinantes propiedades medicinales o potencia psicoactiva. Lo que no dicen es que no todas se cultivan igual ni se alimentan igual y, aunque sí son plantas de marihuana al fin y al cabo, cada variedad tiene su "aque!" y unos cuidados específicos para ella que harán que los frutos que nos dé al final saquen lo mejor de su genética.

Con las variedades de cannabis sucede un poco como con los animales domésticos: si bien todos los perros son perros, determinadas razas requieren de una alimentación especial u unos cuidados concretos sin los cuales el animal estará triste y enfermizo y nunca lo veremos en su plenitud. En nuestro caso sucede lo mismo, y más de una vez nos hemos encontrado con algún cannabicultor amigo que cultiva la misma variedad que nosotros y sin embargo sus plantas producen mucho más y los aromas y sabores superan con creces a lo mejor que nosotros hemos podido conseguir de las nuestras.



Texto y Fotos: AutoMan



HOY EN DÍA EXISTEN MÁS DE CUATRO MIL VARIEDADES COMERCIALIZADAS POR INNUMERABLES BANCOS DE SEMILLAS Y CRIADORES INDEPENDIENTES

Al principio pensamos que la genética no está estabilizada, pero más tarde, cuando cultivamos desde esqueje y sigue sucediendo lo mismo nos empezamos a plantear que algo hace él que no hacemos nosotros y tras seguir investigando, nos encontramos con que algo tan aparentemente simple como una diferencia de 0,5 en el valor del pH del agua de riego y un aporte de PK 13/14 en el momento justo de la floración marcan la diferencia entre su cultivo y el nuestro para esa variedad.

Los Orígenes

Así pues, todo cultivador de cannabis narcótico se ha preguntado alguna vez a lo largo de su experiencia como tal de dónde provienen las variedades comerciales que se están cultivando

actualmente. Con un poco de investigación y estudio se descubre rápidamente que existen unas determinadas razas que son las que componen la gran mayoría de los híbridos modernos. Lo cierto es que hoy en día existen más de cuatro mil variedades comercializadas por innumerables bancos de semillas y criadores independientes, y cada vez aparecen más. También es cierto que estas variedades supuestamente nuevas o mejoradas raramente aportan algo realmente novedoso al panorama general del cultivo de cannabis narcótico, siendo casi siempre variaciones sobre el mismo tema o en el mejor de los casos versiones mejoradas de la misma variedad.

A raíz de la homogeneidad que cada vez se va imponiendo con más

fuerza en el mundo de las semillas comerciales de cannabis narcótico, y sobre todo en las feminizadas, cabría pensar que la forma y manera de cultivarlas debe ser también parecida, y es cierto hasta cierto punto ya que realmente existen 5 ó 6 líneas que podríamos considerar “fundadoras” de la gran mayoría de híbridos actuales, con lo que realmente podríamos decir que existen 5 ó 6 familias de variedades con todos sus hermanos, sobrinos y primos. Sin embargo, sí que existen diferencias entre las familias en cuanto a condiciones de cultivo y alimentación.

Estos son los motivos que han llevado al autor a realizar un banco de pruebas sobre estas familias y sus progenitores estudiando en profundidad el cultivo de las variedades originarias de cada familia con una descripción de las características base y especificaciones de cultivo de cada una de ellas, de manera que el lector pueda reconocer su presencia en determinadas variedades comerciales así como identificarla en caso

Lindos cogollos de Acapulco Gold





de poder acceder a las variedades originales.

Este estudio se presenta estructurado en diez capítulos coleccionables, en cada uno de los cuales se realizará un comentario sobre una variedad concreta, una completa descripción de sus características así como todos los datos específicos sobre su cultivo, de manera que podamos sacarles el máximo provecho.

Cultivos específicos

Cuando comenzamos a cultivar, las primeras nociones que adquirimos en cuanto a variedades suelen ser sobre la diferencia entre sativas e índicas, primero por el ancho de las hojas ,

después por el tiempo que tardan en cosecharse y más tarde por sus efectos, aunque lo que más suele marcar la elección son precisamente los tiempos de cosecha: Mientras hay índicas que se recogen en 45 días de floración con una maduración relámpago, también existen sativas que se van a más de 120 días de una floración interminable y continua.

Esta claro que las condiciones de cultivo y la alimentación no pueden ser las mismas, ya que mientras unas no llegaran a agotar el alimento que aporta el sustrato, las otras necesitarán de varios trasplantes o bien de un programa de fertilización al cabo de un par de meses en las macetas. De la misma manera los valores del Ph del

agua de riego es distinta para cada tipo y también su capacidad de absorber nutrientes (valor de Ec) varía de forma significativa.

Los híbridos clásicos como White Widow o Skunk #1 contienen un cierto porcentaje de cada una de las genéticas originales, pues se componen de líneas tanto índicas como sativas. Tanto una como otra son claras evoluciones de las líneas que podemos encontrar en el Sur de la India mezcladas con afganas, brasileñas y colombianas, con hojas de finos y largos folíolos con un borde aserrado muy marcado unas, mientras otras presentan hojas de grueso calibre, muy carnosas, grandes y de folíolo muy ancho. Mientras las Skunk presentan

aspecto índico pero comportamiento sativo, la línea Widow es más clara y achaparrada con cogollos más reparados por las ramas y formando como bolas aisladas o pelotas de golf.

Tanto una como otra son híbridos de ciclo corto, es decir, maduran en unas 10 – 12 semanas y necesitan una buena cantidad de luz para alcanzar las producciones adecuadas. En origen la producción de las razas que las componen suele ser más bien escasa, pero no debemos dejarnos engañar, ya que si bien los suelos en los que se plantan son razonablemente fértiles, sobre todo los de montaña, si que existen carencias o escasez de algunos micronutrientes y exceso de otros. Esto quiere decir que esas mismas plantas cultivadas en nuestra latitud con una tierra bien cargada de todo van a producir alrededor de un 30% más y con un sabor y aroma mejorados, mientras que en maceta no obtendremos todo su potencial si no fertilizamos o trasplantamos varias veces a lo largo de su ciclo vital, a pesar de que los criadores que desarrollaron estas variedades lo hicieron para el cultivo en interior.

Por ello, en interior el crecimiento en general no conlleva grandes complicaciones, aunque es necesario hacer un par de puntualizaciones; con quince días de vegetativo será suficiente ya que las plantas tienden a crecer y crecer incluso durante el comienzo de la floración. Además, la Skunk #1 es una gran comedora que pedirá y pedirá alimento mostrando claras carencias en cuanto el nivel de alimentación baja. No se mantienen los fenotipos originales aunque lo cierto es que se comienzan a hacer muy semejantes a partir de la segunda semana de floración.

Hemos puesto este pequeño ejemplo para ilustrar cuan diferentes pueden llegar a ser las características de las diferentes familias y porqué se hace necesario el aplicar condiciones específicas para cada una de ellas.

La genealogía

Así pues, a partir del próximo capítulo podremos ver y estudiar a los grandes clásicos del cannabis uno por uno, pero no sólo a nivel teórico, sino que veremos un resumen de un cultivo

completo de un metro cuadrado en tierra para cada uno de ellos. También proporcionaremos un glosario de cultivo que comenzamos en este mismo capítulo.

De la misma manera iniciaremos un estudio genealógico que nos permita comprender y conocer el origen de estas variedades y así poder entender el porqué de algunas de las particularidades que presentan estas variedades “clásicas” y por ende de los híbridos que posteriormente se han creado con ellas. Bien es cierto que existe una gran mitología y secretismo en relación a la composición de los híbridos, pero la perseverancia y dedicación de multitud de cultivadores a lo largo y ancho del planeta ha conseguido que se puedan identificar, categorizar y determinar con un altísimo índice de acierto que razas componen una determinada variedad y quién y de que manera se desarrolló.

Por ejemplo, sabemos que Northern Lights es un híbrido mayoritariamente índico con un efecto devastador a nivel relajación que hace que se la considere “medicinal”, pero





Serious Seeds

Nuevas variedades disponibles:



Double Dutch

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



Motavation

Combina efecto de colocón corporal y actividad mental



Biddy Early

Temprana, resistente a botritis con dulce sabor a caramelo

Warlock

Índica dominante con un olor a fruta fresca, muy potente

Nuestras variedades clásicas:

- AK-47 
- Bubble Gum 
- Kalimisti 
- Chronic 
- White Russian 

Las variedades ganadoras originales!

Información en español: tel. 91 311 2900

dmetercultivosl@hotmail.com, www.seriousseeds.com

11 semillas regulares, o 6 semillas feminizadas disponibles en tubo

GREEN CUTTER

peladoras de cogollos

180€

YouTube 950€

mega green cutter
www.elbuda.net

MEGA
GREEN CUTTER
www.greenfantasy.es
www.elbuda.net

GROW SHOP BUDA - ESTEPA (SEVILLA) 955-91-42-76 WWW.ELBUDA.NET

pocos saben que su creador fue un noruego de origen llamado Ingemar y que su desarrollo tuvo mucho que ver con la “revolución verde” y el exilio de numerosos criadores americanos, canadienses y australianos a Holanda con el fin de poder mejorar aún más sus variedades y poder comercializarlas debido a las políticas liberales hacia el cannabis que desde siempre han caracterizado a la nación needer-

GLOSARIO

ADITIVOS: Sustancias orgánicas e inorgánicas que se añadan al suelo para mejorarlo. Se consideran aditivos tanto los bioestimuladores y fertilizantes como los productos que se pueden añadir a la tierra para modificar su aireación y textura originales (perlita, vermiculita...)

ANCESTROS: Individuos de la especie que se encuentran en alguna forma presentes en los híbridos que han sido creados con otros híbridos. Se considera “ancestro” a todo aquel individuo que se encuentre en la línea genealógica de cada una de las ramas que componen a los fundadores del híbrido, aunque sea de forma indirecta.

CANNABIS: Nombre técnico o científico del cáñamo. El ser humano utiliza sus flores secas y sus hojas con fines espirituales, medicinales o simplemente lúdicos

CLOROSIS: Es una falta de clorofila. Ocurre de manera natural en las hojas más viejas en general cuando la planta se acerca al final de la floración y se detecta por un amarilleamiento de las hojas, que en algunos casos llegan a tomar tonos cercanos al blanco. También puede ser un síntoma de plagas, enfermedad o problemas de nutrición.

CRianza: Proceso mediante el cual, a partir de la fecundación controlada de unas líneas con otras se consiguen semillas que a su vez se plantan para volver a realizar la operación manteniendo unos ciertos criterios de selección que hacen que las plantas resultantes sean cada vez más parecidas entre si.

Cruce con vigor híbrido



landesa. También es poco conocido que la línea afgana con la que se crearon sus primeras versiones provenía de un veterano de guerra norteamericano que había participado en las guerras que se desarrollaban en la zona a final de los años 70.

Así además de saber como cultivar una determinada variedad, podremos conocer su genealogía y orígenes, datos que aunque puedan parecer banales o menos importantes en realidad esconden el “secreto” de porqué su

cultivo se realiza de una u otra manera.

Sin más explicaciones, a partir del próximo número, el lector tendrá acceso a la información que le descubrirá el mundo del cultivo especializado de variedades clásicas. En la próxima entrega comenzaremos con algo realmente necesario por su extensa implantación entre los cultivadores, ya sea en su forma “pura” o híbrida con otras variedades: La línea SKUNK. Un saludo pues. 🍀



SATIVAWORLD

desde 2001

Calle Bonaire, 19 08870 Sitges BCN
 Plaza de les Cols, 16 08800 Vilanova i la Geltrú BCN
 Avenida Voluntaris Olímpics, 97 08225 Terrassa BCN
 Avenida Diagonal, 17 Local A1 08860 Castelldefels BCN
 ALMACEN, Pza Mestre Serrat 11 Bjs 08225 Terrassa BCN

938 111 055 937 351 881

-10% DESCUENTO



GREEN PLANET LA NUCIA

PASSEIG PLÀ DE GARAITA Nº13

LA NUCIA (03530) ALICANTE

TELF.: 96 687 37 26

GREENPLANETGROWSHOP@GMAIL.COM

DISTRIBUIDORES DE ESPAÑA



EL MAS AMPLIO STOCK DE PRODUCTOS DE LA PROVINCIA

GROW



SHOP

MAS DE 500 M² DEDICADOS A TU PLANTA FAVORITA

SEMILLAS DESDE 1,5 €

CASI 400 VARIEDADES DE SEMILLAS EN STOCK

WWW.GREENPLANETGROWSHOP.COM

GREEN PLANET LA VILA

CI. COLÓN Nº 150

VILLAJYOBA (03570) ALICANTE

TELF.: 96 589 59 31

GREENPLANETLAVILA@GMAIL.COM

DISTRIBUIDORES DE ESPAÑA

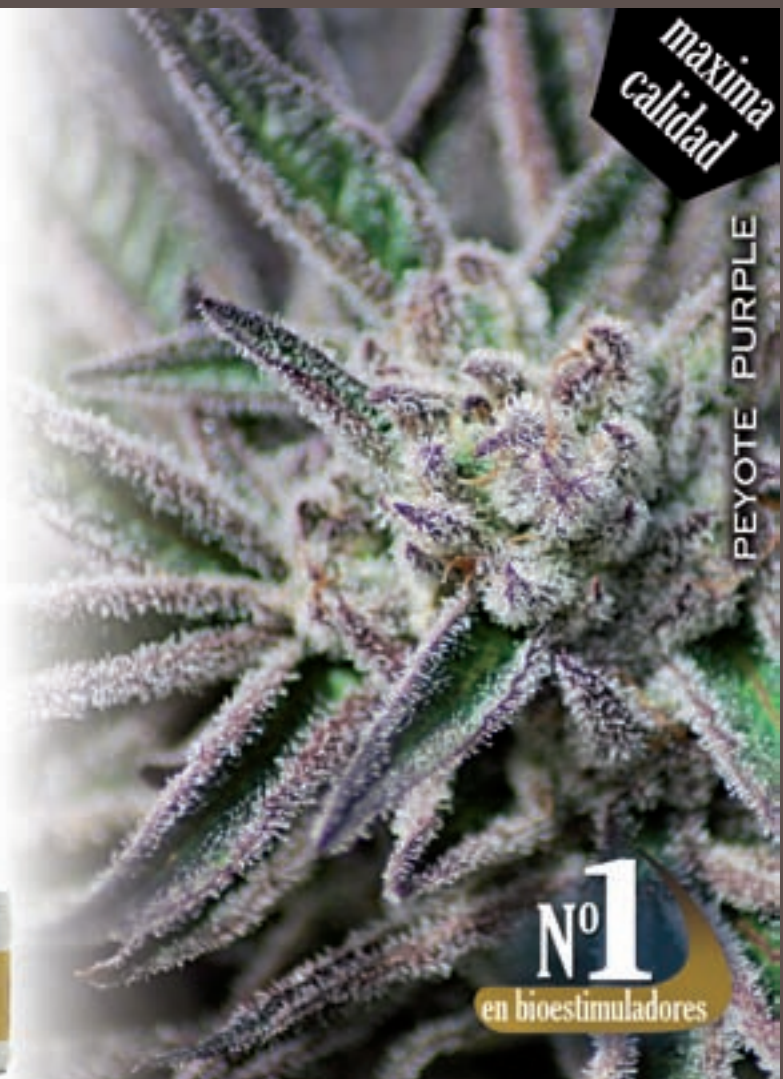


DELTA NUEVE



30% incremento de floración
 25% incremento de resina

Ahora en formato de 5 litros
 para profesionales.



maxima
 calidad

PEYOTE PURPLE

Nº1

en bioestimuladores



Patologías asociadas al proceso de fin de floración.



La enfermedad más frecuente al final de la fase de floración es el Moho gris. En la foto una cima infectada por Botrytis cinerea en un ambiente más seco que húmedo y temperaturas cálidas.

Otro año más llegamos al final de la campaña de cultivo y como la experiencia nos ha enseñado es en estas fechas cuando aparecen varias patologías asociadas al proceso de fin de floración. Durante varios meses hemos luchado para mantener en equilibrio las plagas con los enemigos naturales, pero ahora nos vamos a enfrentar a unas enfermedades, que de no prevenirlas a tiempo, causarían una importante pérdida de producción.

Este mes pretendemos reagrupar las enfermedades más típicas al final de floración en los cultivos en exterior españoles.

Durante la floración, el cannabis se convierte en una planta mucho más sensible a hongos patógenos que durante la fase de crecimiento vegetativo. Esto lo habrá podido experimentar todo cannabiscultor

PATOLOGÍAS ABIÓTICAS

Recordemos que las patologías abióticas son aquellas causadas por condiciones ambientales adversas, mal manejo del riego, fertilización incorrecta, etc.

En exterior, las patologías abióticas típicas del final de la fase de floración son las causadas por condiciones ambientales desfavorables como lluvias, granizo y bajas temperaturas. No olvidemos que en el continente, la fase de floración comienza desde mediados de julio para finalizar no antes de finales de agosto, frecuentemente septiembre y octubre. Por tanto, el momento de la cosecha coincide con la entrada del otoño, época de lluvias según posición geográfica. En el norte de España, las lluvias llegan antes que en el sur, al igual que la bajada de las temperaturas. Esto es un factor a tener en cuenta a la hora de elegir una variedad, una sumamente temprana puede madurar antes de que se imponga el mal tiempo.

Condiciones climatológicas adversas

¿Cómo afectan las condiciones climatológicas a la fase de floración? Lo primero a saber es que las flores de toda planta son sensibles al frío. El cannabis se desarrolla muy bien en un

Por Massimiliano Salami (drgrow)

amplio marco de temperaturas, pero las temperaturas diurnas bajas, ralentizan su metabolismo parando su desarrollo y si persisten, puede colapsar el sistema radicular y morir.

Las temperaturas extremadamente bajas o una nevada pueden congelar las células de los tejidos de la planta, normalmente de las hojas y “quemarlas”; el cannabis no es una planta perenne ni planta invernal, su estructura física no está preparada para soportar bajas temperaturas.

La humedad es quizás, de todos los factores climatológicos adversos, el más perjudicial para la fase final de

floración del cannabis; un nivel de humedad elevado es sinónimo de enfermedades fúngicas.

Las lluvias copiosas, frecuentes en el continente a partir de Agosto, son altamente perjudiciales para los cogollos a punto de madurar. Las enfermedades fúngicas asociadas a estos altos niveles de humedad, los encharcamientos y por tanto, la pudrición o asfixia del sistema radicular son algunos de los síntomas que podemos observar después de unos días húmedos. Además, los impactos de una lluvia intensa sobre los cogollos formados causan daños físicos: rompen y “lavan” los tricomas,

Este invernadero pensado para la ocultación de las plantas ofrece muy buenas condiciones ambientales. Las aberturas en los laterales permiten el movimiento del aire caliente y de la humedad. BIOCANNA es el complemento elegido por este multipremiado cannabiscultor para su cultivo en suelo directo.

Los invernaderos como el de la foto, ofrecen una buena protección frente a las condiciones climáticas adversas como la lluvia y el granizo.



dañan las hojas y enchumban los cogollos. Éstos, debido a su estructura, retienen el agua en su interior, aumentando su peso, e incluso llegando a partir el tallo o las ramas. El granizo es un caso extremo de condiciones ambientales adversas que causa enormes daños físicos a la planta.

Prevención y control de patologías abióticas

La prevención de estas patologías no es tarea fácil, especialmente si las plantas están en suelo directo en exterior. Estas plantas son imposibles de proteger de la lluvia sin una



cubierta plástica. Si el problema en tu zona es el granizo, existen mallas anti-granizo, muy usadas en la agricultura comercial, ojo no protegen de la lluvia.

Como hemos visto, lo mejor para proteger el cultivo, cuando es posible, es construir una cubierta que incluso se pueda retirar en los momentos de sol.

Los invernaderos son una herramienta muy eficiente para cultivar cannabis, pero no olviden que en un invernadero mal gestionado las condiciones ambientales pueden llegar a ser extremas. En condiciones de

lluvia, los invernaderos ofrecen un lugar ideal para el desarrollo de hongos patógenos debido a la alta humedad.

PATOLOGÍAS BIÓTICAS

Las patologías bióticas son aquellas causadas por hongos, bacterias, virus y nemátodos entre otros microorganismos.

Las patologías bióticas más comunes al final de la fase de floración, impulsadas por las condiciones ambientales, son los hongos patógenos y hongos contaminantes.

Hongos patógenos

Los hongos patógenos del cannabis, ya vistos en números anteriores, son aquellos que causan una enfermedad al cannabis cultivado. Los hongos patógenos de la marihuana más comunes, pero no los únicos, son: *Botrytis cinerea*, *Trichotecium roseum* y varias especies de Oidio.

Cuando llegamos al final de la fase de floración, las inflorescencias que se han ido formando en los últimos 2-3 meses han alcanzado un diámetro considerable, gracias a la moderna fertilización, estas inflorescencias

Las lluvias de fin de verano aumentan las probabilidades de que se desarrollen ataques de Moho gris

alcanzan una densidad y dureza impensable hace 20 años. Las cimas son aglomeraciones de pequeñas flores que en un conjunto forman los cogollos. Estas “colas” son compactas, densas y duras, el movimiento del aire queda dificultado, pudiéndose llegar a acumular mucha humedad en la parte interna del

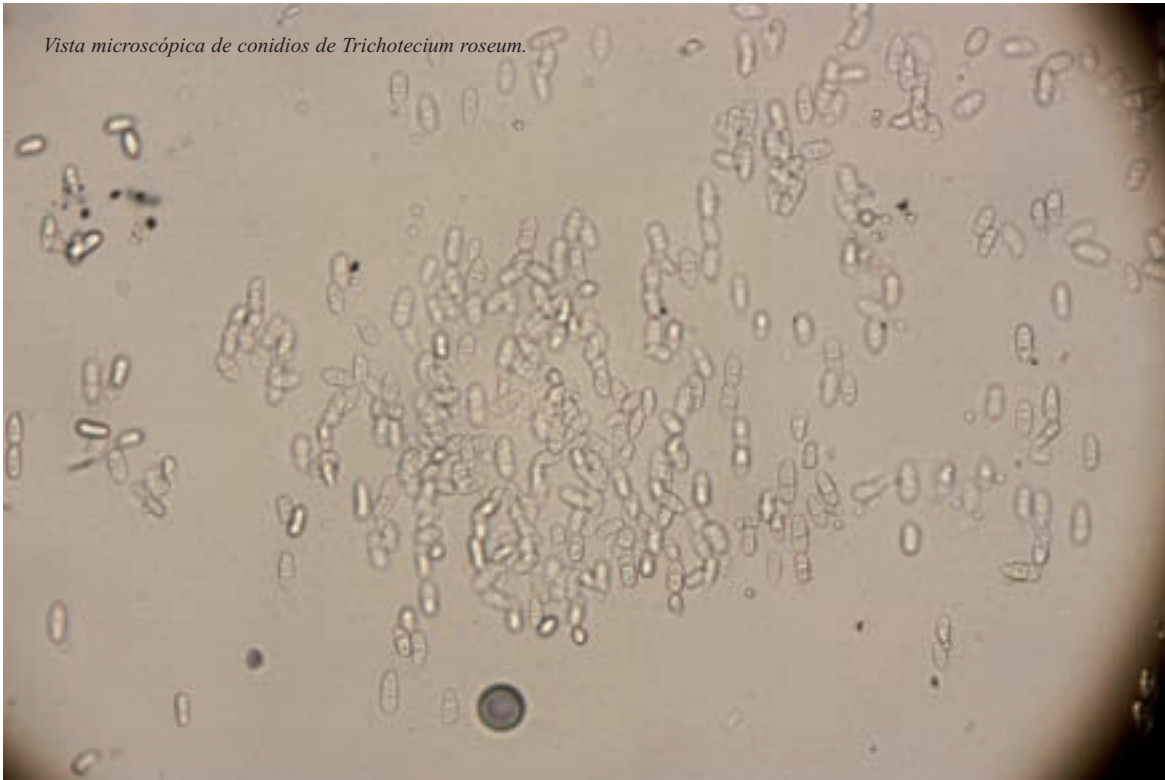
se desarrollen ataques de Moho gris. Las inflorescencias mojadas alcanzan niveles del 100% de humedad, si éstas no evacuan y secan rápido, el exceso de agua aportará todas las condiciones necesarias para el desarrollo de la *Botrytis*. No se olviden que son sólo necesarias 8 horas para que la *Botrytis* crezca sobre un cogollo.

El moho gris ataca a las hojas, tallos y ramas, pero donde mejor se desarrolla es en los cogollos.

Podredumbre rosada

La enfermedad conocida como Podredumbre rosada es causada por el hongo patógeno llamado *Trichotecium roseum*. Un hongo que afecta al cannabis durante la fase final de la floración. Al igual que el Moho gris solo precisa de un buen grado de humedad, por eso aparece al final de

Vista microscópica de conidios de *Trichotecium roseum*.



cogollo y crear las condiciones ideales para la germinación de las esporas de hongos patógenos como la *Botrytis cinerea*.

Botrytis cinerea o Moho gris

La *Botrytis cinerea* o Moho Gris es un hongo oportunista, débil, que suele aprovechar las pequeñas heridas para penetrar en el vegetal, aunque la forma más usual en floración es la penetración directa al ovario por los pistilos o por la abertura natural de las brácteas florales, donde asoman los pistilos. Una vez en el ovario y por tanto dentro de la planta, encuentra todas las condiciones necesarias para su desarrollo.

Las lluvias de fin de verano aumentan las probabilidades de que

Las esporas de los hongos patógenos, como los conidios del Moho gris floculan en el aire, viven en el suelo, en plantas muertas, en plantas vivas, por tanto se podría afirmar que nuestras plantas, están siempre rodeadas de esporas de estos patógenos que se mueven de planta en planta por el viento.

Las salpicaduras de agua sobre restos de hojas depositadas en el suelo pueden elevar los conidios de Moho gris y otros hasta 50cm de altura, con la cooperación de las corrientes de aire éstos puede alcanzar a las plantas. Las lluvias arrastran desde el aire sobre las plantas miles de esporas de Moho gris y otros hongos algunos inocuos otros patógenos. La elevada humedad activa la germinación de las esporas.

la floración asociado a lluvias preotoñales. Este hongo se reconoce por el color de su micelio, inicialmente blanco y cuando madura, rosado, de ahí su nombre.

¡Ojo, este hongo es perjudicial para la salud!

Oidio

El Oidio se ha convertido en la enfermedad más problemática del cannabis cultivado en España. La variedad que afecta en España se ha extendido rápidamente, en muy pocos años y por todo el territorio, esto ha ocurrido gracias al movimiento de esquejes y semillas infectadas.

Los patógenos responsables del Oidio están en el aire, normalmente proceden de infecciones primarias en otros vegetales, se dispersan por el aire gracias al viento, que mantiene a las esporas en suspensión. Las gotas de una lluvia intensa arrastran a las esporas en suspensión y las deposita sobre las hojas, cimas, tallos y ramas. Las condiciones ambientales existentes durante el fin de la fase de floración, activan la germinación de las esporas que infectan inicialmente a las hojas.



Micelio de Pobredumbre rosa visto a lupa.

Existe una elevada probabilidad de sufrir Oidio si se ha infectado previamente, ya que algo de restos infectados suelen quedar depositados en el suelo. Una lluvia intensa y posterior cambio de temperatura agradable dispararía el Oidio. Las condiciones exactas de las dos especies citadas en la bibliografía son variables.

Prevención y control de hongos patógenos

Desde mi comienzo en esta revista les he ido recordando que la prevención es mejor y más barata que la cura, por tanto no esperen que estas afecciones tan destructoras infecten al cultivo, programen estrategias preventivas, así se evitarán disgustos de última hora típicos entre los cannabis-



Cogollo infectado por Pobredumbre rosa. Consumir cogollos infectados por esta enfermedad puede ser muy perjudicial para la salud.

cultores más despistados. Los cannabiscultores, aún siendo los más técnicos de todos agricultores, no son los más conscientes de los problemas referentes a sus cultivos y en este caso de las patologías de fin de cosecha.

La técnicas usadas en prevención de estos hongos patógenos del cannabis, son las siguientes. Para conseguir una mejor control de estos hongos patógenos las técnicas descritas a continuación deben combinarse.

Cubiertas plásticas

Cuando sea posible, tanto económicamente como logísticamente, la

construcción de un invernadero o sólo de una cubierta para la protección de las plantas durante las lluvias es un sistema muy eficaz para reducir las incidencias de estas patologías. Si optamos por un invernadero habrá que montar un sistema de ventilación forzada para evacuar rápidamente la humedad en exceso. Con una cubierta reducimos de manera importante el impacto de las esporas sobre las plantas. Una simple cubierta no evitará que estas entren con el viento, para eso un invernadero ofrecerá más protección. En cualquier caso nunca será suficiente proteger el cultivo si no actuamos directamente sobre las esporas que pueden haberse colado por las entradas de aire, así que siempre hay que combinar estas

Desde mi comienzo en esta revista les he ido recordando que la prevención es mejor y más barata que la cura

técnicas de control para-biológico con la lucha biológica, usando agentes biológicos como los descritos a continuación.

Agentes de control biológico

La aplicación de microorganismos antagonistas de los patógenos es una técnica que está en pleno auge en la agricultura comercial y poco a poco se está integrando en la cannabiscultura.

Eliminar las esporas de una planta es imposible, habría que lavarla... y lavarla, claramente no es viable y cuanto menos durante la floración.

El viento mueve a los microorganismos de un lugar a otro y de una planta a otra, por tanto podríamos pensar en una infección casi continua. Visto que la eliminación física no es viable, lo mejor es recurrir a la lucha biológica o sea a la aplicación de otros microorganismos que sean antagonistas de estos patógenos. Por ejemplo el B-Subtilis ha sido hasta la fecha el formulado comercial a base de la bacteria *Bacillus subtilis* más usado en el cultivo del cannabis para la prevención de Oidio, Botrytis, etc. Además de B-Subtilis existen en el mercado otros productos de estas características.

En Dr. Grow's Productions hemos trabajado duro para ofrecerles un nuevo complejo microbiano 100% natural obtenido a través de fermentación controlada de materia vegetal. Este microcomplejo (NO MAS OIDIO) se ha empleado para el control de hongos patógenos del cannabis con resultados muy satisfactorios, especialmente como preventivo. Reduce infecciones de Pythium, Oidio, Alternaria, Fusarium.

Los microorganismos contenidos en el NO MAS OIDIO existen y cohabitan de forma natural en las plantas, pero por varios factores mueren y es en ese momento donde los hongos aprovechan para actuar. En el control de los hongos patógenos

se está recurriendo a técnicas de control biológico inundativas con el fin de incrementar las poblaciones de estos agentes beneficiosos en las plantas.

Los agentes biológicos como los contenidos en el NO MAS OIDIO actúan sinérgicamente, destruyen las paredes celulares de los patógenos ocasionando su muerte, inhiben la formación del tubo germinativo, evitando su colonización y la proliferación del patógeno. Además producen compuestos extracelulares que previenen la germinación de las esporas de los hongos.

Los agentes biológicos deben ser inoculados preferiblemente antes del ataque (estrategias preventivas) ya que compiten por el sustrato, tanto en la rizosfera (raíz) como en la filosfera (hojas), con los patógenos de las plantas. Donde hay microorganismos beneficiosos en abundancia, las posibilidades que tiene un patógeno de desarrollarse son muy bajas.

Es importante reinocular periódicamente para garantizar la salud de la colonia. Muchos microorganismos beneficiosos producen antibióticos que son altamente tóxicos para los hongos patógenos que atacan al cannabis.

Inductores de defensa activa

La lucha biológica con complejos de microorganismos debe ser reforzada con sustancias inductoras de las defensas activas de la planta. Sustancias comerciales como el Botryprot (EM), Oidioprot (EM), o el mismo NO MAS OIDIO inducen a la planta a producir sustancias que ofrecen resistencia frente a hongos, bacterias y nemátodos patógenos.

Nutrición adecuada

Durante la fase de floración el cannabis precisa de un equilibrio mayor en K que en N. Recordemos que una fertilización rica en nitrógeno



podría cañamizar las plantas, aumentando la producción de fibra en deterioro a la producción de cannabinoides.

Una nutrición rica en P-K, además de beneficiar al proceso degenerativo, también fortalece a las plantas frente a un ataque de hongos patógenos.

Un elemento muy relacionado con la defensa pasiva de las plantas (barreras físicas) es el silicio. Este elemento beneficioso se incorpora en la pared celular aumentando su permeabilidad y la resistencia al ataque de hongos.

El cobre es un nutriente que aumenta la lignificación de los tejidos,



pero también un fungicida con efectos curativos sobre el Moho gris. El Oidio y ciertas cepas de Moho gris son resistentes a productos cúpricos.

Prácticas culturales

Cuando se produce la infección, el saneamiento se hace vital. La eliminación de los focos de infección iniciales y realizar un aclareo de las hojas y ramas poco productivas será primordial para reducir infecciones secundarias.

HONGOS CONTAMINANTES

Los hongos contaminantes son aquellos que se adquieren en el cultivo y se desarrollan durante el

secado y almacenamiento. Los contaminantes también pueden ser adquiridos y desarrollarse durante el secado y el almacenamiento. La característica que distingue a éstos de los hongos patógenos, es el hecho que no son capaces de atacar plantas en vivo.

Los hongos contaminantes más comunes en el cannabis son el *Aspergillus*, *Penicilium*, *Mucor*, etc. Algunos hongos patógenos, también por su naturaleza saprófaga, pueden ser considerados contaminantes, como el Moho gris y la Podredumbre rosa.

En general los contaminantes son, de una manera o de otra, poco saludables. Algunos de estos como la

especie *Aspergillus niger* o la misma Podredumbre rosa son incluso perjudiciales para la salud.

Las condiciones ambientales que se ofrecen justo al final de la campaña de exterior son ideales para que estos contaminantes se puedan dispersar. Estos hongos se desarrollan sobre los restos muertos en el suelo para posteriormente alcanzar a las plantas con las salpicaduras de agua y viento.

Prevención y control de hongos contaminantes

Es imposible evitar que las esporas de estos hongos no se depositen sobre las plantas, por tanto habrá que



Los hongos contaminantes como él de la foto, se recogen durante el cultivo y se desarrollan en el secado y almacenamiento.

extremar el manicurado para que no desarrollen en el secado.

Un ambiente limpio, a oscuras más bien seco y ventilado sería lo ideal para secar el cannabis y evitar que se desarrollen contaminantes. El almacenamiento debe ser también estudiado para evitar las sorpresas desagradables. 🍄

Para más información visita mi blog: www.drgrowonline.com

Agradecimientos: Claudia Santarosa, Fede (Dr. Grow's Productions) y a mi gran amigo Suso.

Referencias

[1] McPartland J.M., Clarke R.C. & Watson D.P. 2000. *Hemp diseases and*

pests. Management and biological control. CABI Publishing.

[2] Salami M. 2008. *Cannabis sativa L.*, Dr.Grow's Productions.

[3] Salami M., 2009. *Contaminantes del cannabis perjudiciales para la salud.* Cannabis magazine n°60.

[4] Salami M., 2010. *Enfermedades del cannabis.* Cannabis magazine n°69.

[5] Salami M., 2010. *Enfermedades del cannabis.* Cannabis magazine n°70.

[6] Salami M., 2010. *Enfermedades infecciosas. Ciclo de la enfermedad.* Cannabis magazine n°71.

[7] Salami M., 2010. *Efectos de los patógenos sobre la fisiología del Cannabis Sativa L.* Cannabis magazine n°72

[8] Salami M., 2010. *Control de las enfermedades del cannabis.* Cannabis magazine n°74.

[9] Salami M., 2010. *Moho gris.* Cannabis magazine n°76.

[10] Salami M., 2010. *Hongos patógenos del cannabis.* Cannabis magazine n°72.

[11] <http://www.drgrowonline.com/blog/oidio-de-la-marihuana-y-su-control/1475>

[12] <http://www.drgrowonline.com/blog/prevencion-del-oidio-de-la-marihuana/1463>

[13] <http://www.drgrowonline.com/blog/oidio-de-la-marihuana/1341>

[14] <http://www.drgrowonline.com/blog/enfermedades-foliares/665>

[15] <http://www.drgrowonline.com/blog/b-subtilis/335>





banco de semillas feminizadas

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

Babylonia Fruit



Genética: Nepali

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

PACK SEMILLAS 3 19,50€ 5 32,50€

Dhaze



Genética: NL / Haze 2005

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

PACK SEMILLAS 3 24,00€ 5 40,00€

Northern City Haze



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

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

PACK SEMILLAS 3 27,00€ 5 45,00€

Hash Plant



Genética: Old Skood Shiva

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

PACK SEMILLAS 3 24,00€ 5 40,00€

Diesel V2.0



Genética: NYCD 2006

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

PACK SEMILLAS 3 18,00€ 5 30,00€

White Diesel



Genética: White Widow 2004 x NYCD 2006

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

PACK SEMILLAS 3 18,00€ 5 30,00€



Todas nuestras semillas son criadas en exclusiva por drgrow

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

www.vulkaniaseeds.com
www.drgrowonline.com



La saga *Fuckin'Krack*

Texto por Jim ContainerHunter

NEXT GENERATION SEEDS (II parte)

El catalogote de *Next Generation* es tal tocho que su reseña no cabe en un solo número de esta gloriosa revista, pese a su excelsa grandiosidad, así que tuve que dejar sus líneas *Skunk* y *crossover* para éste. De paso, citaré los últimos logros de sus compañeros del aguerrido colectivo *Fuckin'Krak*, tanto juntos como por separado. En principio casi todas son "Naturales" (las Feminizadas están marcadas como F) y cuestan 30 euros/5 semillas y 55 euros/12 semillas, en cualquier caso, recomiendo comprobar precios en www.elbruixot.com.

DOS GLORIOSAS SKUNKS

Por si alguien no se leyó el número anterior (en cuyo caso carece del menor perdón de Dios), deberé recordar, que no se diga, que el baranda de *Next Generation Seeds* es el canadiense *Jay*, que es para las marías como yo para el sexo y las bebidas alcohólicas, o sea, le gusta -casi- todo lo güeno, así que también le van las *skunks*. Y le salen del copón al andoba. La **BC Golden Skunk** (F) es una primorosa selección de las mejores *skunks* canadienses (sobre todo de Columbia Británica), ideal tanto para principiantes por su fácil cultivo y tamaño medio, como para criadores avanzados por su "elevada" potencia, "mucho" resina y "complejo" colocón, de gran capacidad medicinal por su alto índice de CBD. En interior está lista con 55-65 días florando; en exterior la cosechas entre el 10 y 20 de octubre, en cualquier caso es tan potente y energizante como apestosa.

La **Island Sweet Skunk** (N/F) es una selección de la *Sweet Skunk* de *Spice of Life* (que a su vez lleva *Northent Lights*, *Haze* y *Grapefruit*), un cóctel con mucho compo-

nente sativo que hay que recoger en exterior entre mitad y fin de octubre (por lo que no se recomienda cultivarla en exterior en zonas frías). Produce como una mala bestia, es de las que obligan a atarle las ramas para que el excesivo peso de su cogollamen no las casque, cuando se legalice de una prostituta vez el cultivo comercial va a romper con la pana la tía brutota. *Jay* se ha puesto tibio a ganar Copas con ella varios años consecutivos en Norteamérica gracias a su "efecto fortísimo, inspirador y único, que recuerda más a las *Super Silver Hazes* que a las *Skunk*".

SI HIBRIDAS VIRGUERÍAS ENTRE SÍ, OBTIENES REQUETE VIRGUERÍAS

Habéis visto en el número anterior y en éste que el *Jay* hállase pletórico él de inquietudes de obtener genéticas quedonas,

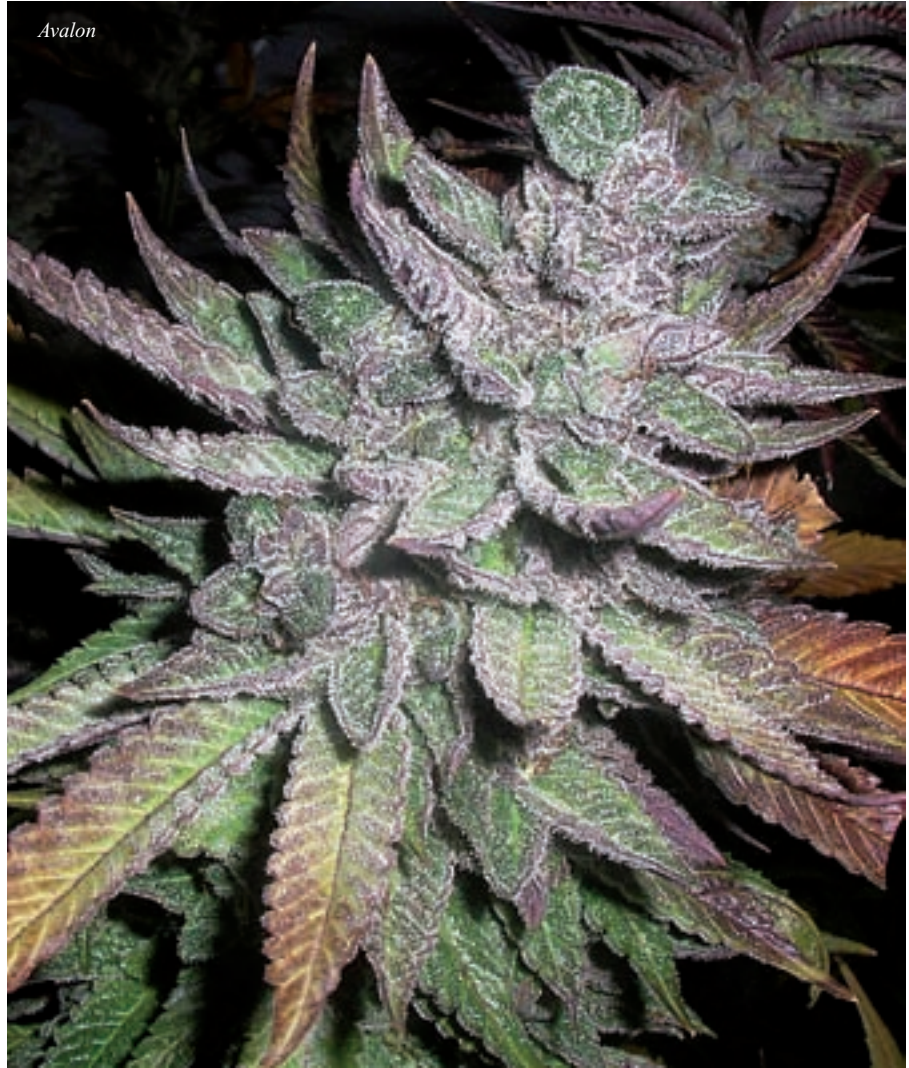


Island Sweet Skunk



y muchas, a base de curro, minuciosas hibridaciones, más curro, estabilizaciones, más curro, selecciones y más curro. Por tanto, era inevitable que cruzara entre sí a sus diversos buques insignia, como cuando los superhéroes se casan con las superheroínas y tienen superchurumbeles.

La **Diablo** mezcla sus líneas *Grapefruit* y *Blueberry* con una *Durban Potion* que llegó a Canadá de Suráfrica hace 15 años sin pisar Holanda, cuya aclimatación es de gran éxito entre los moteros y angelinfiernosos locales. Está lista con 6-7 semanas cogollando en interior; pese a su ("muy estética") apariencia de sativaza, su sabor es muy suave -con tonos especiados- y sus cogollos, muy densos y resinosos. Estira un montón durante la floración pero



Avalon

madura muy pronto, con dos fenotipos: uno alto (de 1'5-2'5 metros), que se recoge en exterior a final de septiembre, y otro más canijo (de 90-120 cms) y veloz, listo a mitad del mes. Se recomienda podarle las puntas en exterior para que multirramifiquen como fieras, hay testimonios de ejemplares que produjeron medio kilo en exterior tras ser plantadas a mitad de Junio. Su viaje es "muy pleno, redondo y equilibrado".

La **Stinky**, antes llamada *Romulan Grapefruit*, como su nombre pergeña, pega un cantazo olfativo que tumba, y su contundente potencia indiguísima es planchante, narcoticaza y medicinal como ella sola, queda a la altura de su fétido tufo.

La **Medicine** (*Romulan x Island Sweet Skunk*) es una sativa dominante que crece tan a toda pastilla que casi no queda más remedio que ponerla directamente a 12/12 en interior. Sabe y huele mucho

a resina de pino, produce mazo y sale adelante toda feliz la chorba tanto en exterior como en cualquier tipo de cultivo interior a nada que la cuides un pelín. Su pedo es "muy rotundo y completo"; es una de las más potentes de esta escudería y la más recomendada de ella para usos médicos, así como una de las más productivas.

Jay también ama la línea *Blueberry*, de la que realizó su propia estabilización hace diez años seleccionando sus fenotipos más tempranos, a la par que potentes y resinosos, para lograr la *Early Blueberry*, hoy descatalogada. Después la sometió a hibridaciones varias, dando lugar a la **Blue Dynamite** (*Blueberry X Avalon*), de sabor "excepcionalmente frutal", patrón de crecimiento muy ramificado, lindos colorines, elevada producción, densa capa de resina y mocazo muy indicón) y la **Blueberry Punch** (*Blueberry x Romulan*), de sabor más terroso que la *Romulan*, gran valor medicinal y tostante globo de larga

Blueberry Punch



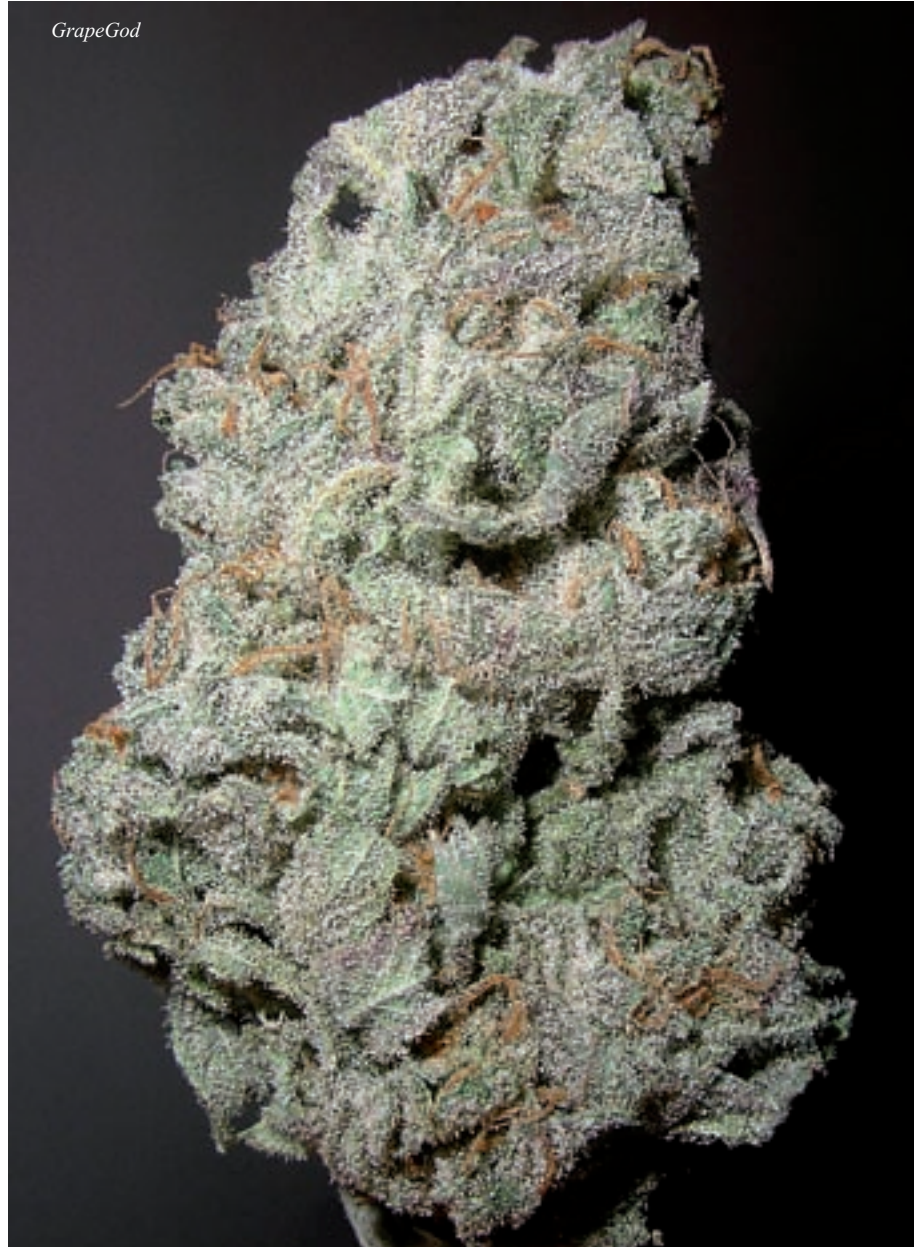
duración. Produce algo menos que la *Blueberry* original pero su paladar y pestazo son mayores que ella, y su órbita es más inspirada y eufórica.

La **Grapeskunk** es una mezcla de *Grapefruit*, *Sweet Island Skunk* y *Blueberry*, con sabor y olor dulzones muy a lo *skunk* pero efecto “más rápido de pegada y más marchoso y acelerado” que dicha escuela.

REGGAE SEEDS (ACTUALIZACIÓN/ 2ª PARTE)

¡Cómo pasa el tiempo, y todito fumao más! ¡Oooogh! ¡Parece mentira que ya haga más de año y medio que escribí en estas páginas sobre *Reggae Seeds*! En aquel entonces su escudería se componía de las no feminizadas **Kalijah** (*Blueberry* (Temple Flo –Purple Thai x Afghana-) x [Thailandesa x Afghana x Skunk]), **Dancehall** (Juanita la Lagrimosa {[Mexicana x Afghana] x Reina Madre} x Kalijah), **Dub** (Critical Mass x Kalijah) y **Session** (New York

GrapeGod



City Diesel x Kalijah), además de la feminizada **Juanita la Lagrimosa**.

En ese tiempo Jimmy ha continuado su –asaz noble- labor de genetista, enriqueciendo su catálogo con dos epatantes cucadas más, al mismo precio que las anteriores: 30 euros/7 semillas sin feminizar.

La **Respect** es hija de madre *Juanita la Lagrimosa* y padre *Cannalope Haze* (nacido en las filas de *DNA Genetics* al mezclar una *Original Haze* (Mexicana x Colombiana x Thailandesa x India) con la *Mexican Sativa* (que es *Pakistaní* x *Mexicana* x *Durban surafricana*) de *Sensi Seeds*). Presenta dos fenotipos muy marcados, uno asativado de alta talla e internodos largos y otro más compacto, pero ambos coinciden en

un lapso floratorio de 55/65 días en interior, idéntico régimen nutricional y misma sencillez de cultivo, ideal para principiantes. En exterior da un resultado “de impresión”, con cogollos tan arresinados que parecen blancos. Su paleta de olores es tan amplia que hay que pelearla con la napia para encontrar “frutas, ácidos, cítricos, sobaco, maderas y metales”; la de sabores no le va a la zaga. Su viaje es muy limpio, agradable, activo y socializador y, además, de gran potencial medicinal.

Su **Roots** es un retrocruce de su *Kalijah* con una *Reina Madre de Delicatessen Seeds* (a quienes están muy agradecidos, sobre todo a *Mario Bellardi*), esa polihíbrida sativa de crecimiento desbocado, tricomas a tutiplén e hiperespacial vuelo estra-

Juanita la Lagrimosa



tosférico (o sea, un polihibridángano de sativacas con todas las de la ley). Jimmy afirma que su *Roots* activa la mente sobremanera con clarividente cuelgue limpio, activo y transparente, tope guay para todo lo que tenga que ver con la creatividad artística, y que presenta una variedad de aromas que mezcla el plátano verde y los tonos terrosos.

LAS GENÉTICAS DE FUCKIN'KRACK COMO TAL ENTIDAD EN SÍ

Los asistentes a la gigantesca Feria Cannábica de Cornellá, dentro del inhumano mogollonazo de vario-pintas empresas del sector, recordarán el stand del colectivo *Fuckin'Krack*

(entre otras cosas por su preciosa mercadotecnia y chuliquedones regalitos), que aglutina a tres esmerados Bancos artesanales de semillas. Tales son *Reggae Seeds* de Girona, *eLite Seeds* de Valencia (aquí citados hace dos números nomás) y la conexión valenciana-canadiense *Next Generation Seeds*.

Como en dichos Bancos son todos unos hormiguitas no sólo quedan a menudo para fumar juntos; también se pasan la vida depurando y evolucionando cada uno por su lado y a pachas sus líneas genéticas, realizando las más exigentes pruebas para sacar al mercado alguna más con las mayores garantías y, además, realizando primorosos *crossovers* entre

sus fondos genéticos (como cuando en los comics de Marvel ó DC salen varios superhéroes distintos por el precio de uno) por eso de emparentar las familias, que siempre une (y si los padres y las madres son buenos ambos, los hijos suelen serlo aún más ¿no? ¿Cómo os creéis que vine yo al mundo?). Así han alumbrado entre todos las seis modalidades que cito a continuación, cruzando entre sí lo más granado de sus respectivas salas de plantas madre.

¡Coscaos de que hablo de exquisitas series limitadas! Si os interesan recomiendo que las adquiráis expeliendo ostias no sea que se les terminen del todo y se acabe lo que se daba hasta febrero del 2012 (no siendo seguro que las repitan todas para entonces, además). Tal es así porque las producen con expreso fin de tirarse el rollo con nuestras Ferias Cannábicas y aumentar aún más, si cabe, su ya de por sí excelso nivel. Y como son gente tan exigente consigo mism@s prefieren que se les agote el stock a vender algún pack con un año de antigüedad, por eso paren camadas de poquitos ejemplares. Si queréis alguna y se les ha acabado no os queda más remedio que esperar al año que viene, cruzando los dedos para que repitan con ella; su gama está en constante evolución.

No obstante, me he informado y sé que aún les quedan unas cuantas de la Feria pasada para los colegas. Si buscáis exquisitez por encima de todo y queréis plantar puntazos que no tiene nadie todavía estás a tiempo de conseguir las en los dos growshops afectos a *Fuckin'Krack*, o sea *El Bruixot* (en Gandía) y *Kanopia* (en Valencia City) y en ningún otro sitio más) ¡Daos prisa, diantres, que se acaban!

Los *Fuckin'Krackers* son hábil gente de lo más apañadito, así que venden sus semillas (todas feminizadas) de nueve en nueve pero las organizan en subgrupos de tres, totalmente personalizables por el usuario. Tal significa que puedes comprar nueve del mismo tipo, seis de una y tres de otra o tres de una, tres de otra y tres de otra (y tirar porque te toca). En cualquier caso, cada paquete de nueve cuesta sólo 30 muy módicos eUros (yo, personalmente, recomendaría a quien tenga suficiente espacio plantacional, sea en indoor o huerto,

DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL DE CULTIVO Y PARAFERNALIA DEL FUMADOR



EXPOCANNABIS
2011
VISITANOS EN EL
STAND 38

VOODOO TRADING

www.voodoo trading.es

986 498 808 / 609 309 297

que se gaste 60 euracos y pille 18 semillas, tres de cada tipo, para obtener una “paleta de pintor” de seis mandangas de gran lujo. Hay muchos Bancos en que el paquete de 10 semilluquis cuesta lo mismo o más y no molan tanto).

Las **Grape God** y **Grapefruit Diesel** apuntan maneras a entrar en el catálogo oficial de *Next Generation Seeds*. La primera destaca por aunar compacto y disimulable talla con muy alta producción, así como un profundo ciego filosófico, meditativo y trascendental. La segunda es una sativa dominante de vigorosísimo crecimiento y eléctrico subidón cerebral, ideal para despertar la creatividad artística.

La *Juanita la Lagrimosa*, joyón de la corona de *Reggae Seeds*, es archilegendaria por sus niveles tan elevados de THC como de CBD, perfectamente equilibrados, lo cual combina un latigazo eufórico con “una claridad mental bajo cuyos efectos puedes efectuar una operación quirúrgica a corazón abierto con plenas garantías, los cirujanos deberían fumársela antes de entrar al quirófano para aumentar sus niveles de efectividad” (1), así como sus aberrantes excesos de pringosa resina brillante, que “hacen parecer que está llorando de cómo chorrean” (prueba su valía que sea la única modalidad feminizada de *Reggae Seeds*).

Tal abolengo la ha hecho merecedora de dos maridos de alto copete para engendrar las **Black Domina X Juanita la Lagrimosa** (si la *Domina* es una de las aclimataciones por excelencia a la Comunidad Valenciana, ésta procede del acreditado colectivo *La Barraca de María*. El resultado es más dulce y encebollante que la *Juanita* pero igual de intenso y resinoso, así que te deja a la vez activo y endrogadísimo, y teniendo que limpiar el grinder cada tres porros) y la **Critical Mass X Juanita la Lagrimosa** (una hibridación con un ejemplar seleccionadísimo de *Kritikal Bilbo* de tallos demasiado finos y cogollos demasiado gordos que piden entutorado a gritos, producción masiva, plazos de cosecha mínimos y un monumental ciego de colores, ideal para juergón con gente o con la que tengas máxima confianza o que

Romulan



no te conozca de nada, dado el careto de gilipollas terminal que te deja mientras fracasas en levantarte de la silla o bailas como un derviche poseído).

La **Tito's Diesel** es una evolución muy específica de la línea *New York City Diesel* que lleva al extremo sus propiedades organolépticas. Ello significa que sabe y huele a un revuelto de pintura de automóvil, gasolina, disolvente, bencina, aguarrás y restos de perro muerto; no deja a nadie indiferente, sólo puedes amarla u odiarla (en ambos casos, con toda tu alma) y eso sólo depende de los gustos de cada cual. Aunque ayuda a lo primero que cumpla todas las expectativas del cultivador más exigente, como cogollos “muy correctos, duros, compactos y, además, muy bonitos”, gran cantidad de tricomas, poca hoja y mucha flor hembra a nada que le des buenas condiciones de humedad y temperatura, tallos firmes, gruesos y resistentes y rápida floración.

La “impresionante” **Blue Elite Indica X Dancehall** produce unos moños “tremendos” que hacen que valga la pena su espera, algo más larga que la media. Dicen de ella que sus porros emanan un humo blanco tan denso que “se te pega al paladar como una espuma” y que en el aire “es casi sólido y hay que cortarlo con una mo-

tosierra”. Sus efectos son radicales por todos lados; físicamente te deja como si te hubieran apaleado entre varios tíos cachas, hecho virutitas y sin poder ni levantarte para pedir árnica, pero espiritualmente “te sientes abrazado y querido como en el seno materno” (1), en un estado ideal para labores artísticas creativas que no requieran mucho esfuerzo corporal y “descubriendo nuevas cimas inalcanzadas en tu sensibilidad, con lo que disfrutas sobremedida otras realidades imaginarias; es maravillosa tanto para divagar como para que se te vayan las horas leyendo o viendo videos” (1).

Amenazan para la próxima Feria con alguna brutalidad de nuevo cuño, como un posible cruce experimental de *Dancehall* con la landracera *Llimonet Haze* que ha levantado entre sus amistades tanto furor entusiasta como damnificaciones generalizadas.



(1) *Cerebro que Ana esté tan liada con Kanopia y éLite Seeds que no le quede tiempo para dedicarse al periodismo cannábico porque me quitaría el puesto en esta revista y en todas y yo acabaría rascándome las costras debajo de un puente rodeado de perroflautas, su creatividad literaria es sublime tanto sobria como fumada. Da gusto citar sus declaraciones, me salen los reportajes solos.*

LEGAL HIGHS



La original desde **1994** y seguimos siendo la mejor

1^{era} tienda On-Line

con los mejores productos **LEGALES**
en todos los países que vendemos
estimulantes legales, productos
herbales, afrodisíacos y muchos más.



VENTA

AL POR MENOR / CONTRATO
AL POR MAYOR / DE FABRICA



vendedor@herbalhighs.com
Telefono: 0034 911436483

www.herbalhighs.com

¿Cuándo florecen mis plantas de exterior?

Por Ed Rosenthal

El cannabis florece en función de las horas de oscuridad ininterrumpida que reciba. Cuando se alcanza un período crítico de varios días, la planta pasa de tener un crecimiento vegetativo a uno de floración. Durante la primavera o el verano el número de horas de oscuridad disminuye a medida que aumenta la latitud. Por ejemplo, el 16 de junio, cercano al 22 del mismo mes (que es el día más largo del año y el primer día oficial de verano), hay 9 horas y media de luz a la altura del paralelo 35, próximo a Memphis, Albuquerque y Los Ángeles. En el paralelo 40, cerca de Nueva York, Columbus y Denver, la fase oscura dura 9 horas, diferenciándose en media hora. Sin embargo, las latitudes de producción de semillas son considerablemente diferentes a las latitudes de los jardines de muchos cultivadores de exterior. Vancouver, en el paralelo 50, y Holanda, en el 52, tienen respectivamente 7:49 y 7:27 horas de oscuridad. Por ello, las fechas de maduración cambian significativamente con la latitud.

Para dar con el día de maduración en la latitud donde te encuentres

1- Cuenta hacia atrás desde el día de floración exterior, el número de días que tarda esta variedad en florecer en

interior. Este es el día en el que se desencadena el fenómeno, la fecha en la cual la planta cambia de fase de crecimiento a fase de floración.

2- Saber la latitud a la que se encuentra el cultivador para el día explicado en el punto anterior. El cuadro de la página siguiente indica el número de horas de oscuridad que desencadenaron el cambio de crecimiento a floración.

3- En la columna que representa tu latitud, localiza el día en el cuadro que coincida con el período oscuro del punto anterior 2.

4- Cuenta hacia delante el número de días que le lleva madurar en interior. Así tendréis el resultado: la fecha de maduración.

Calculando los días de maduración: Ejemplos

Una variedad de Holanda finaliza el 15 de octubre y madura en 70 días en interior. Contando hacia atrás con el cuadro se puede ver que el 1 de agosto, aproximadamente 75 días antes de la maduración, se desencadenó en la planta el proceso con 8:32 horas de oscuridad. A lo largo del paralelo 40 o más hacia el sur, la fase

oscura nunca bajará de las 9 horas. Se desencadenará la floración en la variedad casi tan pronto como se saca al exterior. Si se planta en exterior el 1 de junio, madurará en 70 días, sobre el 10 de agosto. Si se planta el día 16 de junio, madurará a finales de agosto. En el paralelo 45, la planta comenzará su floración sobre el 1 de julio. Los cogollos madurarán del 10 al 15 de septiembre.

Una variedad canadiense adaptada al paralelo 50 madura el 16 de octubre, 60 días después de ser forzada en interior. Contando hacia atrás hasta el día 16 de agosto, 60 días antes de que el cogollo madure, la fase oscura en el paralelo 50 dura 9:35 horas. Sin embargo, en el paralelo 45 el período de oscuridad comienza el 4 de agosto, con el día de maduración el 4 de octubre. En el 40, ocurre sobre el 30 de julio, con cosecha, más o menos, el día 30 de septiembre. En el paralelo 95 y en latitudes inferiores, la floración se desencadena tan pronto como se planta, ya que hay solo unos pocos días alrededor del día 22 de junio, cuando el período oscuro se alarga por más de 9:30 horas. Si se plantase el 1 de junio, las plantas madurarían a principios de agosto.

HORAS DE OSCURIDAD POR LATITUD

Latitud	0	+ 10	+ 20	+30	+35	+ 40	+ 45	+50	+ 52	+ 54	+56	+58
Jun.16	11:53	11:18	10:40	9:56	9:30	8:59	8:24	7:49	7:27	6:53	6:25	5:53
Jul.01	11:53	11:18	10:41	9:57	9:31	9:01	8:26	7:41	7:21	6:57	6:29	5:55
Jul.16	11:53	11:21	10:46	10:08	9:44	9:17	8:45	8:05	7:47	7:25	7:01	7:33
Ago.01	11:53	11:27	10:59	10:26	10:06	9:44	9:19	8:48	8:32	8:15	7:57	7:35
Ago.16	11:53	11:34	11:13	10:48	10:36	10:17	9:58	9:35	9:27	9:12	9:59	9:43
Sep.01	11:53	11:42	11:29	11:15	11:06	10:57	10:45	10:29	10:25	10:18	10:10	10:02
Sep.16	11:53	11:50	11:46	11:41	11:39	11:35	11:31	11:27	11:24	11:22	11:21	11:16
Oct.01	11:53	11:59	12:03	12:08	12:11	12:14	12:18	12:22	12:24	12:26	12:28	12:30
Oct.16	11:53	12:07	12:19	12:35	12:43	12:53	13:06	13:17	13:23	13:30	13:36	13:45
Nov.01	11:53	12:13	12:36	13:01	13:15	13:31	13:49	14:14	14:24	14:35	14:48	15:03
Nov.16	11:53	12:21	12:50	13:22	13:42	14:03	14:29	15:00	15:14	15:30	15:49	16:09
Dic.01	11:53	12:26	13:00	13:39	14:03	14:27	14:58	15:36	16:07	16:14	16:36	17:02
Dic.16	11:53	12:27	13:05	13:56	14:12	14:40	15:12	15:54	16:13	16:36	17:01	17:31

Cuadro de latitudes de los productores de semillas

Australia, Nimbin: Latitud 30° S
Canadá: Ottawa-Toronto, Ontario: Latitud 43° N
Vancouver-Nanaimo, British Columbia: Latitud 50° N
Países Bajos: Latitud 52° N
Norte de California, EE. UU.: Latitudes 36-40° N
Malawi: Latitudes 10-15° S
España: Latitudes 39-41° N
Reino Unido: Latitudes 50-55° N

CONVERSIÓN MÉTRICA

Masa

1 gramo = 0.035 onzas (1/28 onza)
1 onza = 28.35 gramos
1 libra = 16 onzas
1 kilogramo = 2.2 libras
1 libra = 0.45 kilogramos

Longitud

1 pie = 30.5 centímetros
1 metro = 3.28 pies
1 metro = 100 centímetros
1 pulgada = 2.54 centímetros

Área

1 metro cuadrado = 10.76 pies cuadrados
1 pie cuadrado = 0.09 metros cuadrados

Producción

1 onza por m² = 305 g por m²
100 gramos por m² = 0.33 onzas por m²

Temperatura

15 °C = 59 °F
20 °C = 68 °F
25 °C = 72 °F
28 °C = 82 °F
30 °C = 86 °F
32 °C = 89.5 °F
35 °C = 95 °F

Para hacerse a la idea

Celsius = (Fahrenheit-32) x 5/9
Fahrenheit = Celsius x 9/5 + 32

Edición Digital

Cannabis Magazine

2.0

Más de 2000 visitas diarias
Más de 60.000 visitas al mes
2 millones de páginas vistas al mes
1 millón de visitas al año
Web 2.0 interactiva

Es tu oportunidad
escribe a
info@spannabis.com
o llama al
91 658 45 20

www.cannabismagazine.es
CADA DIA SOMOS MAS

DVD
disponible en breve

STRAIN HUNTERS

MOROCCO-EXPEDITION



ESCANEA ESTE CÓDIGO



PARA VISITAR EL TRAILER EN YOUTUBE



WWW.STRAINHUNTERS.COM

FULL HD on 
WWW.GROWHD.TV

LA CATA POR ED ROSENTHAL

AUSTRALIAN BLUE

Homegrown Fantaseeds



Australian Blue cruza una especie ganadora de Homegrown Fantaseeds, Blue Haze, con una sativa australiana que nos dieron nuestros colegas de ahí abajo. Australia es conocida por ser uno de los lugares más idóneos del globo para el desarrollo de las sativas. La madre de Blue, Duck o Boesi, con un contenido sativa del 90%, contribuye en este híbrido con un clásico colocón de sativa y un suave perfume almizclado parecido al de los limoneros.

La influencia Haze combinada con la dominante sativa hace de Australian Blue, una planta pasilarga que adora ramificar y crecer a lo alto. Forma ramas inferiores y crece con una figura esbelta de árbol de Navidad. No hace falta estar en Australia para obtener buenos resultados con Australian Blue, pero sí que se necesita cultivar en regiones donde el tiempo aguante un ciclo de 11 semanas de floración, sin que la temperatura disminuya por debajo de los 17 °C. En lugares donde no se cumplan estas condiciones quedarán sujetas al cultivo interior. Homegrown Fantaseeds recomienda cultivar esta especie en tierra. En cultivos de interior, esta planta producirá de media 20-25 g/planta, una clásica cosecha sativa.

El colocón de una Haze-sativa es lúcido y de subidón, rozando algunas veces la psicodelia. Si se recoge demasiado pronto, podría resultar un poco espídica, pero cosechada en su punto óptimo de maduración, Australian Blue trae consigo la clase de colocón que adoran los amantes de la sativa —lleno de pensamientos y euforia, relajado pero despierto, para afrontar lo que el día te depara. 🌿

ESPECIFICACIONES

indica - sativa	90/10
colocón	lúcido, de subidón
olor y sabor	a limón
tiempo de floración	75-80 días
parentesco de la variedad	(H)Australian Duck x (M)Blue Haze
estimación de la producción esperada	20-25 grs. por planta
interior - exterior	
Precio	cara



Super Skunk®

¡También disponible como
variedad 100% femenina!

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.

LA CATA POR ED ROSENTHAL

BIDDY EARLY

Magus Genetics



Bidly Early debe su nombre a una mujer del siglo 19 acusada de brujería y cuya historia llegó a ser el tema principal de las baladas populares tanto que pasó a formar parte de las leyendas irlandesas (ver página siguiente). Magus —del latín, “sacerdote” o “hechicero”— se sintió identificado con la situación de Bidly Early, comparando la historia existente en la época contra las brujas con la guerra actual contra las drogas.

Bidly Early es la primera variedad que Magus Genetics formuló específicamente para el cultivo de exterior en regiones templadas. Aun siendo una mezcla al 50% entre sativa e índica, esta planta exhibe un crecimiento lateral que se observa típicamente en las sativas. A Bidly le gusta ramificar hacia el exterior. Estas ramas son muy elásticas y flexibles, fácilmente domables y pueden atarse así como se hace con la parrá, para ajustarse al espacio disponible. En exterior, esta flexibilidad la hace resistente a las tormentas y a las inclemencias meteorológicas.

Bidly Early muestra su talento en exterior, pero puede crear problemas cuando se cultiva en interior, tanto sus cogollos como las madres de las que se hacen esquejes, por su lento ritmo de floración. Bidly a menudo florece de manera prematura, sobre todo si se le estresa con una carencia de luz, nutrientes o espacio en la estancia.

En la madurez, Bidly Early alcanza un tamaño medio que trae consigo una producción de dulces colas azucaradas. El colocón mezcla el pelotazo de la sativa con la potencia índica, que conduce, mediante un desequilibrado viaje en “escoba voladora”, a un colocón flotante y de puro disfrute.

La planta de Bidly Early ha alcanzado cierto renombre en Europa, y más allá de esto, ha conseguido múltiples reconocimientos y galardones en los últimos años —la plata (en la categoría de sativa) en la *High Times Cannabis Cup* en el 2003, y el segundo lugar (categoría de exterior) en la *Highlife Cup* en el 2004.

ESPECIFICACIONES

indica - sativa	50S/50I
colocón	vertiginoso, empanado
olor y sabor	dulce, acaramelado
tiempo de floración	50-60 días en interior finales de septiembre, comienzos de octubre en exterior
parentesco de la variedad	Early Skunk (F2) x Warlock
estimación de la producción esperada	300-400 g/m ² en interior aprox. 300 g/planta en exterior
interior - exterior	
Precio	asequible



— A M S T E R D A M —

NIRVANA

*** Guaranteed Quality ***

AUTO



NEW!
AUTO-
FLOWERING

FLOWERING


Blue Mystic
Bubblelicious
Northern Lights

Short Rider
Jock Horror

www.nirvana.nl









Bluberry Haze prefiere que alguien la mime, pero cuando se le da el suficiente amor y atención, te deleita con un colocón que volverá locos a muchos.

Las Haze se han vuelto cada vez más populares en los últimos años, especialmente en el entorno de los programas de cultivo. Presentan una predisposición para los cruces. La Haze ecuatoriana pura, ofrece un sabor y colocón apasionantes, pero puede causar demasiados problemas al cultivador medio. Las Haze son plantas de estación larga, que crecen altas y larguiruchas, requiriendo espacio y paciencia, sin llegar a producir lo que otras plantas en condiciones similares. Una vez cruzada con plantas de estación mas corta, el tiempo de floración y el tamaño de la Haze vuelven a situarse en un rango razonable para el cultivador medio. Bluberry Haze cruza una Haze secreta de la firma de DJ Short Blueberry, una planta más compacta con un follaje entre púrpura y azulado, con un humo con sabor a bayas y un afamado colocón. El resultado es un ciclo de floración de 9-10 semanas. A este híbrido le gusta ramificar y oscurece a un tono verde bosque en la última fase de la floración. Los cogollos son pepitas compactas y bien formadas.

Aún así, Bluberry Haze es una planta para gente a la que le gusta la jardinería, no para aquellos cultivadores comerciales ni domésticos que buscan un cultivo fácil. Puede ser quisquillosa y mostrará su lado más desagradable si el jardín no se mantiene limpio y bien regulado con condiciones de luz y temperatura favorables. Pero los puristas del humo, es probable que opinen que el esfuerzo que requiere Bluberry Haze merece la pena. Este híbrido lleva inherente el sabor que sugiere su nombre: un suculento sabor a bayas con el fresco y ligero toque herbal de la Haze. La verdadera recompensa es la calidad del colocón, que comienza con un suave bienestar para llegar a la euforia, la inspiración y la sonrisa permanente. La potencia y el comienzo gradual del colocón requieren cierta experiencia y mesura al fumarla; su uso excesivo puede convertir una fumada agradable en una siesta cuando una somnolencia inusitada hace acto de presencia. 



ESPECIFICACIONES

 indica - sativa	80/20
 colocón	eufórico, somnoliento
 olor y sabor	bayas/Haze
 tiempo de floración	60-70 días en interior
 parentesco de la variedad	(H) DJ Short Blueberry x (M) Secret Haze
 estimación de la producción esperada	20-35 g/planta
 interior - exterior	
 Precio	asequible



Suscríbete a

Cannabis Magazine

y te regalamos el Gran Libro de Cogollos 3

Regalo valorado en 22,95 €



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

* si firmas dos años de suscripción

(12 números 67€-65€*)
Europa

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

Es posible pagar por visa

Envío del libro a Portes Debidos

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

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

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

Transferencia bancaria a BBVA - CANNABIS MAGAZINE:

IBAN ES 64 0182 1246 43 0201532925

Nombre _____ Apellidos _____

Domicilio _____ Teléfono _____

Población _____ C.P. _____ Provincia _____

E-mail _____

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

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

Por Gworld Services

el consultorio cannábico

Estupenda la revista y la página web, un saludo desde Sevilla. Bueno, el caso es que necesito ventilar más o algo porque no consigo bajar ni un grado la temperatura y no tengo para aires acondicionados, jeje. El caso es que he visto extractores

con varias bocas, y me pregunto si eso funciona y si es así si podría hacerlo de forma casera, y también me han hablado de los cooltube. Muchas gracias por todo lo que hacéis por los cannabicultores.

Hola sevillano:

Si tienes problemas de temperatura, los Cooltube pueden ser una buena solución. Son la gama más económica de las luminarias que permiten extracción directa conectada al foco que a su vez es cerrado, con lo que el extractor saca directamente el calor que produce la bombilla, por lo que esos grados de temperatura se eliminan del espacio de cultivo y sobre todo de la zona superior de las plantas, la más cercana a los focos.

El único problema de este tipo de focos es que si usamos más de uno se complica la cuestión de la extracción, ya que cada foco requiere una salida y aunque se pueden conectar entre sí, la presión del aire va bajando a medida que aumenta la distancia desde el foco al extractor haciendo que la temperatura bajo ellos no sea homogénea, además de que si solemos subir y bajar los focos hay que preparar algún tipo de sujeción que soporte el peso de todo el conjunto complicando aún más el movimiento individual.

Para evitar tener que usar extracción independiente para cada Cooltube podemos usar un método relativamente fácil y sobre todo barato, pues sólo utilizaremos un extractor de un poco más de potencia de lo que sería necesario para el habitáculo que vayamos a utilizar para cultivar.

En concreto, un incremento de potencia total del 10% por cada Cooltube será suficiente, llegando la eficiencia del sistema hasta los 6 Cooltubes, cifra sobre la cual la extracción deja de funcionar correctamente debido a las pérdidas de presión al ir haciendo cada división del tubo. Por ejemplo, si la potencia de extracción indicada para nosotros es de 405 m3 / hora y queremos manejar tres Cooltubes tendríamos que poner un extractor de 530 m3/hora o

superior. Por otro lado, para evitar una pérdida de presión excesiva jugaremos con una junta reductora a entrada del extractor que baje un estándar por cada dos Cooltube, esto es, si el extractor tiene una boca de 150 mm, deberemos reducir a 125 mm para dos focos y a 100 mm para cuatro focos. En la siguiente tabla podemos observar

de extracción que queda libre, con lo que aumentará la potencia de extracción para los focos restantes mejorando aun más el sistema.

Un poco de bricolage cannábico siempre viene bien, sobre todo cuando nos permite encontrar soluciones sencillas y económicas. Salud. 🍀

	1 Foco	2 Focos	3 Focos	4 Focos	5 Focos	6 Focos
100 mm				X		X
125 mm	O	X	X		X	
150 mm		O	O	O		
200 mm					O	O
250 mm						
315 mm						

O = Boca del Extractor

X = Reducción recomendada

los diferentes diámetros a utilizar en función del número de focos. Para dividir la extracción podemos utilizar dos métodos, dependiendo del número de focos a utilizar. Si vamos a usar cuatro o más, lo mejor es acoplar la reductora a la entrada del extractor y a continuación un trozo de tubo de PVC del diámetro correspondiente. A este tubo le acoplaremos una "T" (se pueden encontrar en grandes superficies de bricolage) en la que pondremos en la boca de salida el tubo flexible para un Cooltube y en la boca de continuación otro trozo de tubo de PVC. Así añadiremos tantas "T" como focos vayamos a usar menos uno, pues la boca final también será utilizada para otro foco. En el caso de utilizar menos de cuatro focos el tema se simplifica, pues podremos utilizar el segundo método que consiste en ir añadiendo "T" al tubo general, dividiéndolo en dos por cada "T" que pongamos.

De esta forma sólo tendremos un tubo de salida del extractor y la reducción de ruido será considerable. Si dejamos de utilizar alguno de los Cooltube, simplemente deberemos tapar la boca del tubo



Hola, soy Aurelio, chileno, y llevo ya un par de años de cultivo de interior. Vi su página y me decidí a plantearles la siguiente duda: ¿Cómo puedo hacer para no tener que parar el cultivo cada tres meses? La cosa es que cada vez que cosecho, luego tengo que esperar otro mes y

pico hasta que las nuevas plantas crecen bastante. Oí hablar de un sistema de producción continuo. ¿podrían decirme algo? Y ¿Qué es eso del gramo por wattio? Un abrazo y espero su respuesta.

Muy buenas, Aurelio, desde aquí deseamos que los problemas que haya podido producir ese volcán que os explotó se vayan solucionando... Fuerza y adelante!!!

En cuanto a tus consultas, lo cierto es que si el consumo es medio-alto, la tarea del autoabastecimiento se convierte en titánica cultivando en uno o dos metros cuadrados. Independientemente del sistema de cultivo y de la nutrición suministrada, existen unos techos en la producción que no podremos superar por muchos cuidados y cariño que demos a nuestras plantas, lo que nos obligará a mantener de alguna manera un ciclo continuo de producción que nos permita estar bien abastecidos entre cosechas.

Como íbamos diciendo, del nivel de consumo dependerá lo que necesitemos producir a lo largo de, por ejemplo, un año. Pongamos una cantidad de 5 gr/día, unos diez o quince porros si fumamos los porros con tabaco, lo que se traduce en alrededor de 150 gr/mes, o sea, casi dos kilos al año. Con 8 gr./día nos vamos al cuarto de quilo al mes, unos tres kilos por año.

Ahora vamos con los techos de producción. Podemos echar la cuenta basándonos en gramos/Wattio o en los rendimientos que exponen los bancos de semillas para las variedades que comercializan. Si utilizamos el primer sistema para nuestros cálculos, debemos pensar que sólo los cultivadores experimentados llegan al medio gramos por wattio y muy pocos lo sobrepasan, siendo lo normal quedarse en 0,4 gr/Wattio o incluso menos si estamos cultivando sativas.

Si tenemos en cuenta que una cosecha nos llevará unos tres meses entre vegetativo y floración, necesitamos producir entre 450 y 750 gramos por cosecha para no quedarnos en carencia. Si obtenemos 0,4 gr/Wattio necesitaremos entre 1.100 y 1.900 wátios, dos o tres focos de 600W. En el caso de que realicemos el cálculo en base a los datos del banco, éstos suelen ser de alrededor de 300 - 400 gramos por metro cuadrado, situación ésta de cultivo ideal e igual que en el caso anterior, siempre con esquejes que aseguren la homogeneidad y el rendimiento por aprovechamiento del espacio o por su propia personalidad. En definitiva, entre 1, 5 y 3 metros cuadrados de cultivo con 600W/m² sea cual sea el sistema de cálculo que hayamos escogido. No todo el mundo dispone de ese espacio o está dispuesto a realizar el montaje necesario.

Para paliar en parte la pérdida de tiempo que supone esperar a que acabe la floración para iniciar de nuevo todo el proceso existe el llamado "sistema de producción continuo", mediante el cual, tras la primera cosecha, cosecharemos de forma continuada cada semana, quincena o mes, dependiendo de nuestras necesidades. Esta metodología de cultivo está basada en la producción de clones o esquejes de una o varias "plantas madre" que se mantienen en estado vegetativo de forma indefinida.

Por ejemplo, cuando preveemos que falta un mes para cosechar iniciamos el proceso de clonado y una vez enraizados los esquejes, los crecemos hasta la cosecha de la sala de floración, de manera que metemos una planta por cada planta que cosechamos. Así nos ahorramos un mes entre cosechas al hacer el vegetativo en paralelo. También podemos ir llenando las mesas de floración con un cierto escalonamiento en el tiempo poniendo, por ejemplo, tacaditas de 10 plantas por semana de forma que cuando llegue la cosecha, ésta será también escalonada en el tiempo. Si tenemos preparadas las plantas que irán sustituyendo a las cosechadas, en un momento dado nos encontraremos cosechando algo menos, pero todas las semanas.

En cualquier caso, como decíamos, para que esta metodología funcione es imprescindible el mantenimiento de "plantas madre" o donantes de estacas para hacer esquejes.

Salud y que tengáis un invierno apacible. 🌱



Soy Pepe de Madrid y cultivo en hidropónico desde hace poco y me asalta una inquietud, que un día en que esté ausente se me llenen los depósitos de recogida o haya algún fallo en la bomba. Vivo en un piso y seguramente si hay inundación la vecina de abajo la líe así que querría saber si hay algo

bueno, bonito y barato que me solucione el tema. Ah, también necesito tapar las ventanas y me han dicho que tendría que poner cables nuevos en la sala de cultivo. Gracias por la atención y perdón por tanta pregunta.

Muy buenas, Pepe:

Estamos para atender vuestras consultas, "no problema". Efectivamente, ésta cuestión a veces es poco atendida, y en muchos casos puede evitar más de un problema. Por ejemplo, resulta muy económico colocar plástico en todo el suelo. Se puede comprar en rollos de un metro de ancho o mas, teniendo en cuenta que suele ser doble, con lo que la colocación resulta bastante sencilla. De esta manera protegemos el suelo en si mismo de líquidos, ácidos, etc, pero lo más importante es que evitará la filtración de agua al piso de abajo en caso de inundación, ya sea por rebose de los depósitos de recogida, por un cubo volcado o el motivo que sea. Además, nos proporciona una protección extra en aquellas instalaciones que carezcan de toma de tierra.

Por otra parte, lo ideal sería utilizar aislante térmico y acústico en paredes y techos, pero hacer esto con planchas de fibra de vidrio o lana de roca de la de las obras puede salir algo caro, dependiendo del tamaño de la habitación. Sin embargo, podemos conseguir un aislamiento aceptable usando el que se coloca bajo las tarimas de madera, que se compone del aislante y de un plástico que lleva adherido, con lo que podemos usarlo también en el suelo y resulta bastante económico.

Por último, tendremos que cegar la ventana para evitar tanto la entrada como la salida de luz. Lo haremos con un panel de DM, melamina o contrachapado de al menos 3 mm de grosor. Si la ventana es de mampara, habrá que quitar las hojas de los cristales. En otro caso, podemos desensamblarlas de las bisagras. A continuación podemos fijar el panel con tacos y tornillos, con clavos, con adhesivo de montaje o simplemente con velero, dependiendo del estado de la pared y de las herramientas que deseemos utilizar. El objetivo es impedir cualquier posible filtración de luz en ninguna dirección. Debemos recordar que hay que hacer la abertura o aberturas en el panel para las bocas de intracción y extracción. más adelante explicaremos la forma de insertar los tubos de ventilación de manera

que queden sellados impidiendo la filtración de la luz.

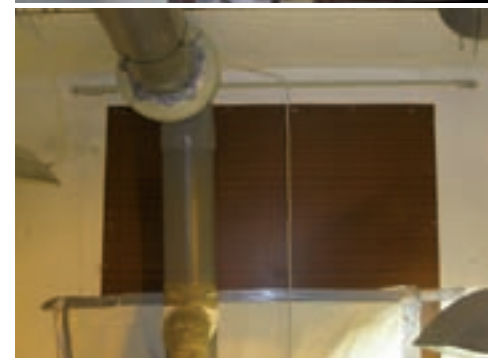
Vamos a entrar ahora en la cuestión quizá más importante de todo el montaje, que no es otra que la parte eléctrica, encargada de suministrar energía a balastos, bombillas, bombas de riego y de aire, ventiladores y demás. Curiosamente, sólo en los últimos tiempos y tras algún que otro accidente, los cannabicultores van tomando conciencia del riesgo y peligro que supone una instalación eléctrica deficiente.

Hemos de evitar a toda costa las sobrecargas puntuales o por coincidencia de arranques de distintos electrodomésticos, ya que aunque no salten "los plomos", los cables se recalientan y se puede llegar a cortocircuitarse, con todo lo que ello conlleva, incendio incluido. Todo esto tiene una solución muy sencilla, aunque necesitaremos de los servicios de un electricista o un profesional cualificado que deberá sacar una línea independiente desde antes de la caja de conexiones general de la vivienda y que llevará al habitáculo donde vamos a plantar. Si las canalizaciones de la vivienda lo permiten, se podrán llevar los cables por ella, en otro caso se hará una instalación de pared, con cubrecables o tubos de canalización. Se pueden encontrar con distintos acabados, algunos de ellos muy estéticos como imitación a madera, que evitan la curiosidad del visitante ocasional.

Esta línea deberá estar protegida por un interruptor magnetotérmico que corta la tensión cuando hay sobrecalentamiento o cortocircuitos, y por un diferencial que se encarga de evitar los efectos de una posible derivación por humedad, deterioro del cable, etc... Así ha que distinguir entre un elemento y otro, ya que no son lo mismo. El diferencial es el que tiene dos botones independientes (o una palanca y un botón) éste NO salta cuando hay un cortocircuito o exceso de consumo, o sea es indiferente a la cantidad de energía que se consume o se tenga contratada. Sólo salta cuando existe una "fuga" de corriente a tierra u otro conductor no protegido por el diferencial. Puede ser por humedad o roce (lavadoras, termos, lavavajillas etc...)

El magnetotérmico se dispara por cortocircuito (magnético) o exceso de consumo (térmico). Si los cables se calientan es muy importante revisar que no estén sueltos en los bornes de conexión y apretar éstos si es necesario. Este calentamiento puede también estar provocado por un elevado consumo o defecto en la conexión por contactos quemados del diferencial o el magnetotérmico. El diferencial debería ser de 30mA, esto es, saltará en cuanto note una diferencia de potencial de esa intensidad. El magnetotérmico dependerá del consumo que tengamos previsto en la línea, teniendo en cuenta que cada equipo de 600W consumirá entre seis y siete amperios

Salud y buenas cosechas. 🌿





NUVA LINEA
GENERADORES
DE OZONO

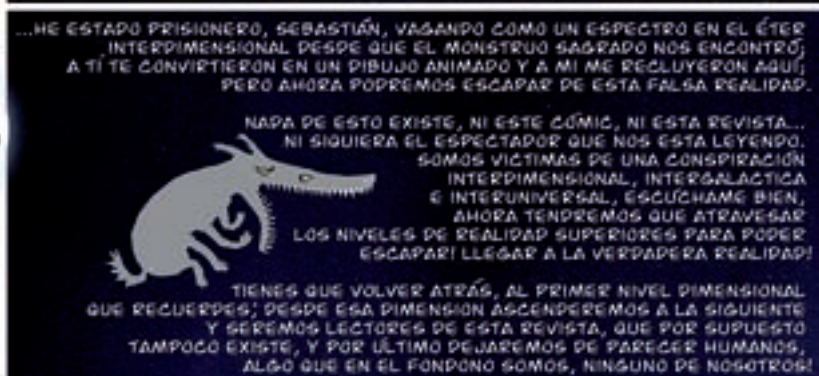
DISTRIBUCIÓN EXCLUSIVA



SEBASTIÁN BLOCK

IN CANNABISLAND

BERTIA ABANDU & LA BÉRTIA
GUION Y DIBUJOS
ZOE BERRIATÚA



**"Gracias a Cannabis Magazine
cada vez tengo más clientes"**

Carlos - Neville Grow Shop

**"En cuanto me anuncié la gente
empezó a conocer nuestro Grow"**

Oscar - Cañamón de la Isla

**"No sólo me hacen publicidad
sino que además gano pasta"**

Jorge - Leaf Life

7 REVISTAS + APARECER EN LISTADO GROW SHOP = 25€

+

1 MODULO GROW

+

TU IMAGEN EN CANNABIS MAGAZINE

=

60€

**ADEMAS PUEDES APARECER EN NUESTRA WEB CON MAS DE
60000 VISITAS/MES Y 2 MILLONES DE PAGINAS MENSUALES**

NO LO DUDES ANUNCIATE EN
Cannabis
Magazine

Más información en info@spannabis.com o llamando al 91 658 45 20

Los MEJORES GROWS de ESPAÑA

DONDE ENCONTRAR CANNABIS MAGAZINE

	Nombre	Dirección	Teléfono	
A CORUÑA				
A CORUÑA	DIOSA PLANTA	C/ GALILEO GALILEI, 48	15008	981 24 30 49
A CORUÑA	HERBA MÍSTICA	C/ COMERCIO, 14, BAJO DCHA.	15010	981 92 31 64
FENE	EL 420	RUA DA FRAGA, 11	15500	981 34 90 80
SANTIAGO DE COMPOSTELA	VIVA MARÍA SANTIAGO	AV. ROSALÍA DE CASTRO, 116	15706	981 53 14 84
ALBACETE				
ALBACETE	KAYA ALBACETE	AVDA. RAMÓN MENÉNDEZ PIDAL, 39 BAJO	02005	967 24 35 82
ALICANTE				
ALICANTE	MUNDO GANJA	C/ ESPOZ Y MINA, 6 LOCAL CENTRO	03012	655 65 86 74
ALFAZ DEL PI	LA MARIETA GROW SHOP	C/ BENIDORM, 3	03580	96 686 04 67
BENIDORM	BLUE STONE SANCTUARY	C/ MURCIA, EDIF. GEMELOS, 20 LOC. 34	03503	96 585 58 70
BENISSA	NPK GROW SHOP	AV. PAÍS VALENCIÀ, 84, BAJO DERECHA	03720	96 573 33 86
CALPE	SIBARITAS GROW SHOP	PLAZA IFACH, EDIFICIO GARVIMAR FASE 3	03710	96 587 46 38
ELDA	YERBAGUENA	C/ FRANCISCO ALONSO, 4	03600	96 538 19 76
JAVEA	MARÍA DE LA OH!	C/ VIRGEN DE LA SOLEDAD, 21 B	03730	96 579 66 95
LA NUCIA	GREEN PLANET	CTRA. BENIDORM - LA NUCIA, C.C. ROYAL PARK, 12	03530	96 687 37 26
NOVELDA	AK NATURA GROW SHOP	C/ MARÍA CRISTINA, 115	03660	625 047 549
SAN JUAN	NYABINGHI GROW	C/ NOTARIO SALVADOR MONTESINOS, 3	03550	96 637 28 10
VILLAJYOYOSA	GREEN PLANET LA VILA	C/ COLÓN, 150	03570	96 589 59 31
ALMERIA				
ALMERIA	SINSEMILLA ALMERIA	UNIVERSIDAD DE TEXAS Nº17	04005	950 25 49 88
EL EJIDO	GARDENLIGHTS	C/ COLOMBIA, 58	04700	950 48 39 94
ASTURIAS				
GIJÓN	EL JARDÍN URBANO	C/ INFIESTO, 24 BAJO	33207	985 09 50 72
OVIEDO	MIMARIA	C/ CAPITÁN ALMEIDA, 21. BAJO	33009	985 20 42 66
BADAJOS				
ALMENDRALEJO	MATER-TERRA	C/ VENEZUELA, 14	06200	924 66 26 09
BADAJOS	BABYLON	C/ SANTO DOMINGO, 25	06001	924 22 41 49
BADAJOS	MEDICINAL PLANT GROW SHOP	Pz. VIRGEN DE LA VICTORIA, 8	06010	924 26 33 70
BADAJOS	VERDE QUE TE QUIERO VERDE	C/ VICENTE DELGA ALGABA, 92 BAJO	06010	924 22 32 02
DON BENITO	HOUSEPLANT DON BENITO	PLZ. JUAN SÁNCHEZ CORTÉS, BAJO 1	06400	679 693 719
MÉRIDA	MATER-TERRA	C/ MARGARITA GARCÍA DE BLANES, 4	06800	924 31 70 62
BARCELONA				
BARCELONA	CANEM BARCELONA	C/ ALMOGAVERS, 157, BAJO 1º	08018	93 300 82 17
BARCELONA	CBD GROW SHOP	C/ ALMOGAVERS, 157, BAJO 1º	08018	93 300 82 17
BARCELONA	GROW IMAGINE	AV. VERGE DE MONTSERRAT, 13	08820	93 378 92 08
BARCELONA	HOUSEPLANT - COSTO BCN	C/ FLORIDABLANCA, 134 BAJO	08011	93 508 15 45
BARCELONA	SANT YERBASI GROW SHOP	C/ BERLINÉS, 4 BAJO	08006	93 603 13 14
BARCELONA	THC BARCELONA	AVDA. REPÚBLICA ARGENTINA, 38 TIENDA 2	08023	93 417 89 04
BARCELONA	THE PLANT	PLAZA TETUÁN Nº33 BAJO	08010	93 244 41 81
CALDES DE MONTBUI	KULTIVAME	C/ CARRER SANTA TERESA, 16	08140	93 865 33 45
CASTELLDEFELS	SATIVA WORLD CASTELLDEFELS	AV. DIAGONAL, 17 LOC. 2	08860	93 664 23 73
HOSPITALET DE LLOBREGAT	GROW IMAGINE	AV. CARRILET, 216	08906	93 260 11 54
HOSPITALET DE LLOBREGAT	LA HUERTA DE JUAN VALDÉS	TRAVESSERA DE LES CORTS, 48, TDA.	08903	93 448 48 48
IGUALADA	SWEET DREAMS	C/ MONTMANEU, 11 LOCAL 3	08700	93 805 21 07



BARCELONA

LLIÇA D'AMUNT	EL CACTUS	CTRA. GRANOLLERS A LLIÇA, KM 3	08186	93 841 43 82
MANLLEU	OSONACANEM	PASSEIG SANT JOAN Nº66	08560	93 851 04 29
MANRESA	LA GROW MANRESA	C/ CARITAT, 7 - 9	08240	93 874 04 47
PINEDA DEL MAR	MOUNT ZION	C/ ROIG I JALPI, 4 LOCAL 4	08937	93 513 60 59
SABADELL	BITOX	PASEIG RUBIO I ORS, 88-90	08203	93 710 48 12
SABADELL	LA GROW SABADELL	CTRA. DE BARCELONA, 5	08201	93 722 09 43
SANTA COLOMA DE GRAMENET	GANJA COLOMA	C/ SAN IGNASI, 4	08921	610 987 129
SANTA PERPETUA DE MOGODA	SUNFLOWERS GROW SHOP	C/ RAFAEL CASANOVAS, 3	08130	93 574 45 13
SENTMENAT	APTC GROW	C/ COROMINES, 6 LOCAL	08181	653 759 473
SITGES	SATIVAWORLD	C/ BONAIRE, 19	08870	93 811 10 55
TERRASSA	SATIVAWORLD	C/ VOLUNTARIS, 97 LOCAL 2	08225	93 735 17 19
VILAFRANCA DEL PENEDES	LA PIPA DE LA PAU	C/ MURALLA DEL VALLETS, 65	08720	93 538 55 80
VILANOVA DEL CAMÍ	LA PAZ GREEN SHOP	C/ RAMÓN LLULL, 28	08788	93 807 03 06

BIZKAIA

BERMEO	HATOR ENEA	ALDATSETA KALEA, 4, BAJO 2	48370	94 654 10 42
BILBAO	SKUNK FUNK	C/ PLAZA BARRIA, 2.	48005	94 415 28 59
BILBAO	ITSUK GROW	C/ RONDA, 33 (CALLE PEATONAL)	48005	94 416 59 00
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
SANTURTZI	PACHAMAMA	C/ HERMANOS LARRARTE, 10	48980	94 483 78 00

BURGOS

BURGOS	PLANTA-TEC GAMONAL	C/ NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA, 22 - 24	09007	679 216 040
--------	--------------------	--------------------------------------	-------	-------------

CÁCERES

CÁCERES	HOUSEPLANT CÁCERES	C/ SANTA APOLONIA, 2	10001	927 22 33 37
CÁCERES	RESINA GROW	C/ HERNANDO DE SOTO, 12	10001	927 22 60 39

CÁDIZ

ALGECIRAS	AVE MARÍA SIN SEMILLA	C/ EMILIO CASTELAR, 22-24 LOCAL 3	11201	856 12 39 88
-----------	-----------------------	-----------------------------------	-------	--------------

CANTABRIA

EL ASTILLERO	LA SANTA GROW SHOP	C/ NAVARRA, 16 A, BAJO	39610	942 54 36 60
TORRELAVEGA	GANESH GROWSHOP	C/ PABLO IGLESIAS, BLOQUE 6, LOCAL 2	39300	942 08 39 79
SANTOÑA	EL JARDÍN PERDIDO	C/ ORTÍZ OTÁÑEZ, 31	39740	942 68 17 51

CASTELLÓN

CASTELLÓN	DR. COGOLLO CASTELLÓN	C/ SANTO TOMÁS, 2, LOCAL BAJO	12004	964 25 37 93
CASTELLÓN	PEPEGASS GROW SHOP	C/ HUESCA, 27	12004	964 25 52 59
VINAROZ	COGOLLO	C/ DE LA VIRGEN, 23 BAJO	12500	964 82 51 29

CIUDAD REAL

CIUDAD REAL	PASSION GENETIC	C/ QUEVEDO, 3	13004	654 935 828
-------------	-----------------	---------------	-------	-------------

CÓRDOBA

CÓRDOBA	SECRET SILSER	AVDA. DEL ARCÁNGEL, 13	14010	957 07 05 11
PUENTE GENIL	KARMA GROW SHOP	C/ BADOLATOSA, S/N	14500	656 813 953
VILLARRUBIA	SERIOUS GREEN GROW SHOP II	AVDA. DE LA CONCORDIA, 6 LOCAL	14710	957 50 96 93

CUENCA

CUENCA	KAYA CUENCA	C/ DALMACIO GARCÍA IZCARA, 7	16004	969 69 20 50
--------	-------------	------------------------------	-------	--------------

GUIPUZCOA

ASTIGARRAGA	ZONA CERO GROW SHOP	C/ DONOSTI IBILBIDEA, 88	20115	943 09 01 46
BERGARA	KLOROFILA	C/ ARTEKAL, 21 BAJO	20570	943 76 04 52
DONOSTIA	KAYADONOSTIA	C/ IÑIGO, 12	20003	943 42 91 55
DONOSTIA	LA MOTA POT SISTEMAK	C/ PORTUETXE, 83	20018	943 00 52 13

GUIPUZCOA

DONOSTIA	ORLEGI BIZITZA	C/ SEGUNDO IZPIZUA, 37 BAJO (GROS)	20013	943 57 92 98
DONOSTIA	THC SKUNK	C/ SAN JERÓNIMO, 8 BAJO	20004	943 42 62 72
EIBAR	YUNGA GROWSHOP	C/ ZIRIACO AGUIRRE, 2	20600	943 20 38 64
LEGAZPI	LORATZEN	NAFARROA KALEA Nº12 BEHERA	20230	943 73 03 47

GIRONA

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

GRAN CANARIA

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

ARMILLA	MIS RAICES GROW SHOP	C/ JARDINES, 2 LOC. 1	18100	958 46 26 40
GOJAR	COCOMANG	C/ SAN ROQUE, 36 BAJO	18150	958 50 34 96
GRANADA	BUENOS HUMOS	LOPE DE VEGA Nº1	18002	958 53 65 25
GRANADA	WWW.FLOWERPOWERGRANADA.COM	C/ SANTA CLOTILDE ESQUINA TURINA	18003	958 09 74 20
GRANADA	WWW.FLOWERPOWERGRANADA.COM	C/ JOAQUINA EGUARAS, S/N	18011	958 09 48 48
GRANADA	GORILLA GROWYOUR HEAD SHOP	C/ AZORÍN, 10	18004	958 99 65 11
GRANADA	MUNDO ENTEÓGENO	C/ ARABIAL, 125 LOCAL 2	18003	958 80 55 80
MOTRIL	TROPICAL HEMP	CAMNO DE LAS CAÑAS, 26 BAJO	18600	958 60 30 87
PELIGROS	PLANTA SUR DISTRIBUCIONES	C/ SIERRA DE LUJAR, 1 - POL. IND. ASEGRA	18210	958 50 61 10
SANTA FE	GRASS GROW SHOP	AV. PALOS DE LA FRONTERA, 8	18320	958 44 12 15

HUELVA

AYAMONTE	COGNOSCITIVA AYAMONTE	C/ JOSÉ PÉREZ BARROSO, 40	21400	959 32 00 87
BOLLULLOS DEL CONDADO	LA FLOR DE LA VIDA GROW SHOP	AVDA. DE LA FERIA, 5, LOC. 2B	21710	691 506 630
TRIGUEROS	MARIKILLA LA FANTÁSTICA	C/ SEVILLA, 33 A	21620	959 30 72 32
VALVERDE DEL CAMINO	LA HUERTA DE MARIA	C/ CABECILLO DE MARTÍN SANCHEZ, 72	21600	634 819 613

JAÉN

LINARES	MAMAHEMP	PASAJE FAS, LOCAL 1º	23700	633 506 945
---------	----------	----------------------	-------	-------------

LEÓN

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

LLEIDA

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

LA RIOJA

LOGROÑO	WWW.YERVAGUENA.NET	C/ DUQUES DE NÁJERA, 97 LOCAL	26005	941 22 87 46
---------	--------------------	-------------------------------	-------	--------------

LUGO

LUGO	KETAMA GROW SHOP	C/ MONTERO RÍOS, 74	27002	680 778 235
VIVEIRO	O CALDEIRO MÁXICO	C/ ROSALÍA DE CASTRO, 27	27850	982 56 06 95

MADRID

ARROYOMOLINOS	FOUR ELEMENTS	C/ DEL POTRO, 14 - BAJO 1	28939	91 689 99 08
ALCORCÓN	NEVILLE GROW SHOP	C/ POLVORANCA, 84	28923	91 644 32 93
ALGETE	IBEROCANNA GROW SHOP ONLINE	C/ GRANADO, 2	28110	650 197 733
ARANJUEZ	VERDEMANÍA	C/ MAGNOLIAS, 6 BAJO F	28300	91 891 38 58
CASARRUBUELOS	PLANETA ORGÁNICO	C/ ROMA, 1, NAVE 26	28977	902 101 469
COLLADO VILLALBA	PLANTACTIVA	URB. ENTRESIERRAS, C/ COSTA DEL SOL,4	28400	91 849 38 92
COLMENAR VIEJO	WWW.GROWSHOPONLINE.ES	C/ VENTANILLA, 10 BAJO	28770	91 847 35 46
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	BIG BUDHA	C/ JAÉN, 41	28020	91 535 60 69
MADRID	CAÑAMÁN	C/ GUABAIRÓ, 26	28047	91 259 14 08
MADRID	HOUSEPLANT	C/ LA PALMA, 42	28004	91 523 23 83
MADRID	MUNDO TRICOMA	C/ CARLOS ARNICHEs, 31	28005	91 719 42 36
MADRID	OCAÑAMO	C/ OCAÑA, 26	28047	91 461 31 53
MADRID	ONE LOVE GROW	C/ SANTIAGO ALIO, 10	28018	91 776 93 34

MADRID

MADRID	PARAFERNALIA MALASAÑA	C/ ESPIRITU SANTO, 2	28004	91 531 00 03
MADRID	PARAFERNALIA MERCADO DE FUENCARRAL	C/ FUENCARRAL, 45, C.C. PLANTA 1º	28004	91 521 58 18
MADRID	PLANTA NOSTRA	C/ TENIENTE MUÑOZ DIAZ, 6	28056	91 478 14 04
MADRID	SANTAMARIA	C/ DOCTOR ESQUERDO, 71	28007	91 574 62 55
MADRID	SWEET SEEDS MADRID	C/ SAN VICENTE FERRER, 9	28004	91 522 29 39
MAJADAHONDA	LEAF LIFE MAJADAHONDA	C/ DR. CALERO, 19 - C.C. TUTTI CENTRO, LOC. 47	28220	91 638 87 38
PARACUELLOS DE JARAMA	LEAF LIFE PARACUELLOS	AVDA. GENERAL, 2	28860	91 658 27 46
RIVAS VACIAMADRID	CO2 GROW SHOP	RONDA OVIEDO, 2, LOCAL 4	28523	91 666 11 41
TRES CANTOS	GREENGROW	C/ SECTOR ISLAS, 13	28760	91 806 47 63

MÁLAGA

ÁNTEQUERA	MAGIA VERDE	C/CIUDAD DE SALAMANCA, 38 URB. LA QUINTA	29200	952 84 67 42
ARROYO DE LA MIEL	SOUTH PLANT	PEPA GUERRA VALDENEBRO PASAJE PLUTON LOCAL 8	29631	952 44 59 66
MÁLAGA	PERRO VERDE	C/ FRANCISCO JIMÉNEZ LOMAS, 4 LOC. 2	29004	952 17 74 88
RINCÓN DE LA VICTORIA	CANNA VICTORIA GROW SHOP	AV. DEL MEDITERRÁNEO, 60	29730	951 93 68 48
SAN PEDRO DE ALCANTARA	GANJA DE SAN PEDRO	C/ LOPE DE MENA, 13 LOCAL	29670	952 79 90 07
VÉLEZ MÁLAGA	EL JARDÍN OCULTO	C/ HERMANOS PINZÓN, 15-19	29700	645 756 835

MALLORCA

CALA RATJADA	SA COVA D'EN XAMANA	C/ LEONOR SERVERA, 91	07590	971 56 53 53
MANACOR	SESQUEIX	C/ JOSEP MARIA QUADRADO, 14	07500	971 55 98 82
MARRATXI	SKUNKS	C/ CABANA, 71 - PONT D'INCA	07141	971 60 86 86
PALMA DE MALLORCA	BAMBU GROW SHOP'S	POLÍGONO MARRATXI, C/ GERRES, 44	07141	971 60 56 13
PALMA DE MALLORCA	BIOPALMA	C/ GABRIEL MAURA, 17 B	07005	971 91 18 85
PALMA DE MALLORCA	MALLORCA INDOORS GROW SHOP	C/ ADRIÁ FERRÁN, 21	07007	971 91 24 96
PALMA DE MALLORCA	TRICOMA	C/ SOLDADO SOBERATS ANTOLI, 28A	07010	971 75 89 56
SON FERRIOL	CAÑAMÓN	C/ FAUSTO BONAFÉ, 66	07198	606 02 45 90

MENORCA

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

MURCIA

ABARÁN	EL JARDÍN DE LA ALEGRÍA JAMAICA	AVDA. DE LA CONSTITUCIÓN, S/N	30550	627 690 445
LORCA	TILAGROWSHOP.COM	AP. CORREOS 1005	30800	968 95 96 93
MURCIA	KAYA MURCIA	C/ SIMÓN GARCÍA, 36 BAJO	30003	968 21 98 49
SAN PEDRO DEL PINATAR	MALABARES ROS	C/ FUENTE ÁLAMAQ, 7	30740	968 18 71 73

NAVARRA

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

OURENSE

OURENSE	A TÚA EXPERIENCIA NATURAL	C/ CABEZA DE MANZANEDA, 17	32005	988 22 23 27
OURENSE	VIVA MARIA OURENSE	CAMINO CANEIRO, 20	32004	988 61 86 53

PALENCIA

PALENCIA	CHAMÁN	C/ ALFONSO VIII, 8 BAJO	34002	979 10 13 58
----------	--------	-------------------------	-------	--------------

PONTEVEDRA

PONTEVEDRA	VIVA MARÍA PONTEVEDRA	C/ SANTA CLARA, 3 LOCAL	36002	986 10 65 44
VIGO	O LABREGO TOLO	C/ ROMIL, 15 BAJO DCHA.	36202	886 111 277
VIGO	VIVA MARIA VIGO	C/ FRAGOSO, 45	36210	886 12 92 42
VIGO	VIVA MARIA VIGO	C/ JENARO DE LA FUENTE, 58	36205	886 13 40 23
VIGO	VIVA MARIA VIGO	RONDA DE DON BOSCO, 50	36201	986 44 18 72
VILAGARCÍA DE AROUSA	VIVA MARÍA VILAGARCÍA DE AROUSA	C/ CERVANTES, 10	36600	986 18 95 53

SEVILLA

BRENES	MEDICINAL Y RECREATIVA SEEDS	C/ REAL, 147	41310	665 251 651
ESTEPA	GROW SHOP BUDA	AV. ANDALUCÍA, 36	41560	95 591 42 76
SEVILLA	DOBLE ZERO	ALAMEDA DE HERCULES Nº80	41002	95 491 59 37
SEVILLA	SIN SEMILLA SEVILLA	C/ JESÚS DEL GRAN PODER, 31	41002	954 90 79 77

TARRAGONA

CALAFELL	TIERRAMADRE	C/ IGUALADA, 4	43820	977 69 15 41
EL VENDRELL	TRICOMA BOTANIC	C/ ROQUETES, 41	43700	977 66 99 95
TARRAGONA	LA MECA GROW SHOP	CAPUTXINS Nº21 BAJOS	43001	977 21 20 66

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.

TARRAGONA

VILLA FRANCA DEL PENEDÉS	KABAN L'HERBOLARI	APT. DE CORREOS 70	08720	678 769 596
--------------------------	-------------------	--------------------	-------	-------------

TENERIFE

LA LAGUNA	SPECIAL PLANT	C/ LAS CARRETAS, 7	38202	922 25 01 64
LAS GALLETAS	CANNA CANARIAS	C. COMERCIAL TEN - BEL, LOCAL 47	38361	922 73 05 88
SANTA CRUZ DE TENERIFE	LA HUERTA DE MAMA MARÍA	C/ SANTIAGO CUADRADO, 11 Y 14	38006	922 28 24 52
SANTA CRUZ DE TENERIFE	MR. FANTASY GROWSHOP	C/ SANTA ROSALÍA, 59	38002	922 24 51 91

TOLEDO

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

VALENCIA

ALGINET	EL JARDÍ DE L'ALEGRIA	C/ VALENCIA, 38	46230	96 175 34 48
BENETUSSER	SIN SEMILLA BENETUSSER	C/ FCO. ALMARCHE, 6 LOCAL	46910	96 376 67 76
BENIFALLO	GREEN DEVIL	AVDA. MIGUEL HERNÁNDEZ, 2 BAJO	46450	96 203 11 55
BENIPARRELL	HEMP TRADING	CAMINO DEL POLIO, 51	46469	96 121 60 56
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	SÓLO VENTA EN INTERNET	46940	96 383 04 48
PICASSENT	L'HORT TÈCNIC	C/ BUENAVISTA, 49	46220	96 184 12 53
TORRENTE	ECOMARIA	C/ PADRE MENDEZ Nº52	46900	96 109 94 61
VALENCIA	DR. COGOLLO VALENCIA	PASAJE DR. SERRA, 17	46004	96 394 09 75
VALENCIA	LA FULLA	C/ EXPLORADOR ANDRÉS, 32	46022	96 344 19 29
VALENCIA	PLANTA HYDRO	PZ. ENRIQUE GRANADOS, 11 BAJO	46018	96 328 39 03

ZARAGOZA

ZARAGOZA	BAJO EL SOL	SAN ANTONIO Mº. CLARET 62	50005	976 56 66 72
ZARAGOZA	SOMA GARDEN SYSTEM	C/ CALATAYUD, 3 LOCAL	50005	976 79 19 81

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

Índice de anunciantes

A túa Experiencia Natural	155	Hablemos de Cannabis	99	Prima Klima	127
Advanced Nutrients	121	Hator Enea Grow Shop	153	Private Cannabis Club	155
Advanced Seeds	5	Herbal Highs	65	Repser	79
Atamí	7	Hesi	113	Resina Grow	153
Barney's Farm	162,163	Houseplant La Palma	157	Santamaria	153
Big Bhuda	157	Kultivame	153	Sativa World	47
Biobizz	23	La Casa del Cáñamo	99	Sensi Seeds	71
Buddha Seeds Bank	133	La Fulla	139	Serious Seeds	45
Canna Canarias	155	La Grow Manresa	139	Sesqueix, S.L.	155
Cannabigen	47	La Grow Sabadell	153	Sinsemilla Sevilla	155
Cannabismagazine.es	68	La Huerta de Mamá María	155	Skunks	139
CO2 Grow Shop	139	La Marihuana.com	139	Sunflowers Grow Shop	153
Cognoscitiva	153	La Meca Grow Shop	155	Sweet Dreams	153
Diosa Planta	39	La Paz Green Shop	157	Sweet Seeds Madrid	155
Easy Grow - ONA	31	Leaf Life	3	TH Seeds	145
Expocannabis 2011	13	Leaf Life Majadahonda.	153	THC Barcelona	157
FAC	153	Librería Muscaria	99	The Flying Dutchmen	161
Flower Power	121	LOA Yerbas mágicas	145	The Plant	153
Four Elements	139	Mater-Terra	157	Tierramadre	153
Ganja San Pedro	139	Medical Seeds	39	Tilagrowshop.com	139
Ganjah Coloma	157	Mis Raíces	153	Trabe	93
General Hydroponics Europe	2	Mount Zion	139	Tricoma Botanic	155
Gorilla Growyour Head Shop	157	Mr. Fantasy	157	Trimpro	87
Green Cutter	45	Mundo Enteógeno	157	Tropical Hemp	155
Green Devil	139	Mundo Ganja	155	Voodoo Trading	63
Green House Seeds Co.	69,164	Mundo Tricoma	157	Vulkanía Seeds	57, 145
Green Planet	47	Nirvana Seeds	73	Yervagüena.net	139
Greengrow	155	OsonaCanem	157	Yunga Growshop	139
Grow in Berlin	93	Pachamama	139		
Grow Solutions	99	Perro verde	155		
Growshoponline	155	Planta Nostra	155		
Guía del Cáñamo de España y Portugal 2012	107	Planta Sur	11		
		Plantactiva	157		



Automatik



Trimbox



Trimpro



Trimbox Workstation



Rotor



Trimpro Workstation



XL



Gasoline

WWW.TRIMPRO.CA

info@trimpro.ca 450. 349. 0811

PATENTS: CAN: 2,470,379 USA: 7,168,643 AUS: 3004269796
PATENT PENDING: EUR: 04761713.9
CE STANDARD.



Las plantas y su sistema



Las estrategias que desarrollan las plantas para protegerse se clasifican en dos grupos:

- Mecanismos Físicos: son barreras mecánicas contra la penetración de patógenos, bien sea con la creación de una pared celular, más dura que la membrana celular o también con la creación de una cutícula que se deposita sobre ésta.

- Mecanismos Bioquímicos: las plantas cuentan con compuestos químicos tóxicos, cuya síntesis se produce cuando la planta reconoce la presencia de un posible patógeno o el ataque de un insecto.

También se pueden clasificar según contra que se defiendan, si se trata de animales herbívoros, microorganismos o insectos.

El primero que habló de un sistema defensivo complejo en los vegetales similar a los anticuerpos nuestros fue M. Ward que defendía que podían estar ya sintetizados o bien se podían crear como consecuencia de la infección. Posteriormente Müller y Börger crearon el término con el que hoy comúnmente las conocemos, las "fitoalexinas", que son todas las sustancias creadas por las plantas para combatir un ataque patógeno y que sirven para controlar en mayor o menor medida la infección y contrarrestar los efectos negativos de la misma.

Desde la primera fitoalexina descubierta que fue la "piscatina" en el guisante han aparecido una gran cantidad dado que muchas de ellas son específicas de un vegetal concreto. Pero más amplio es el grupo de "metabolitos secundarios", que ayudan también y sirven de barrera inicial contra los patógenos. Se diferencian de las fitoalexinas en que no son creados expresamente para éste fin, sino que están presentes de manera permanente en las partes más adultas de la planta desarrollando también otras labores fisiológicas. Su acción

TODAS LAS PLANTAS POSEEN UN SISTEMA DE DETECCIÓN DE INVASORES QUE SON LOS RESPONSABLES DE ACTIVAR LOS GENES IMPLICADOS EN LA ACCIÓN DEFENSIVA

"inmune"

Por Víctor Bataller Gómez

combinada es tan fuerte que el patógeno en muchas ocasiones se ve obligado a mutar para poder vivir en la planta huésped.

Estos compuestos se encuentran sobre todo en el exterior de los tejidos y de los órganos, en el interior de las vacuolas y en la superficie foliar de forma cristalizada.

La primera respuesta de la planta ante el ataque de un patógeno es la que podríamos definir como “muerte programada y controlada” de las células más próximas con el fin de aislarlo. A éste proceso se conoce como “Apoptosis” y es frecuente también en el reino animal. De ésta forma se le niegan los nutrientes, se refuerzan las paredes celulares creando un efecto “bunker” y se segregan las fitoalexinas. El único inconveniente que presentan es que no funciona con patógenos necrófagos como la “Botrytis sp.”, ya que estos se alimentan de materia muerta causada por la propia apoptosis.

Todas las plantas poseen un sistema de detección de invasores que son los responsables de activar los genes implicados en la acción defensiva (lo que en el reino animal se denomina capacidad inmune, pero con diferencias). Dicha detección debe permitir diferenciar lo bueno de lo malo, puesto que si no fuese así la planta se autodestruiría. Éstos detectores son genes que están presentes en el patógeno y se les conoce como “inductores”. El primero fue descubierto hace 40 años por los mismos científicos que pocos años atrás descubrieron la primera “fitoalexina”, Cruickshank y Perrin, y la denominaron “monilicolina A” y desde entonces se han identificado otros muchos.

Éste mecanismo de detección y defensa se denomina en las plantas “resistencia antihuésped”, un mecanismo general e intrínseco que detecta sustancias químicas ajenas a la planta. A los inductores (también conocidos como PAMP) se unen unos receptores de reconocimiento

de patrones (PRR), traduciendo la señal que le emite el inductor y activando los genes de la célula atacada.

A partir de éste momento la respuesta defensiva se manifiesta de la siguiente manera: primeramente se produce una respuesta localizada con síntesis de fitoalexinas, la formación del proceso “apoptótico” y la acción de los metabolitos secundarios. Con todo ello las células vivas elevan los niveles de toxinas defensivas, aumentan la cantidad y la sensibilidad de los receptores de patógenos y refuerzan las paredes celulares. A éste tipo de respuesta dirigida por las plantas contra los patógenos que las atacan se denominan como “resistencia sistémica inducida” (ISR). Con el tiempo se han desarrollado artificialmente activadores químicos de la ISR que inducen ésta resistencia adquirida y permitiendo a la planta estar preparada con sus propias autodefensas en momentos de posibles ataques de patógenos.

Las señales que emiten las células apópticas se llama “señalización sistémica secundaria” y consta de sustancias volátiles, de entre las que destacan tres: etileno, ácido salicílico y el ácido jasmónico. El etileno es la única hormona volátil específica de las plantas y al igual que el ácido salicílico su emisión por parte de los tejidos vegetales de células apópticas permite la activación sistémica de genes defensivos en tejidos sanos distantes de la zona dañada o incluso de plantas próximas que podrían estar expuestas al patógeno. El proceso de señalización más complejo es el del ácido jasmónico, que se obtiene a partir de la oxidación y degradación controlada de ácidos grasos insaturados presentes también, por ejemplo, en los formulados a base de jabón potásico.

La diferencia más clara que existe entre el sistema defensivo de las plantas y el de los animales es que éstas no disponen de la denominada “memoria inmune”; sólo se limitan a atacar todo aquello que resulte externo a la propia fisiología vegetal,

Para identificar el ataque de insectos, las plantas utilizan las secreciones que los mismos producen al masticar o succionar. Entre las



EN EL AJO ESTÁ PRESENTE LA “ALICINA” UNA SUSTANCIAS QUE REPELE A LOS INSECTOS



ALGUNOS INSECTOS RECURREN A ESTRATEGIAS DIVERSAS PARA ELUDIR LA DEFENSA VEGETAL

defensas vegetales directas creadas para éste fin destaca, al igual que la lucha contra los microorganismos, la producción de sustancias tóxicas y/o repelentes, y de moléculas volátiles alertantes cuya naturaleza es muy variada: aldehídos, alcoholes, ésteres y terpenoides y pueden ser generales o específicos. Hay sustancias segregadas por las plantas que sirven para atraer depredadores y parásitos que atacan los insectos fitófagos. También segrega otras sustancias que reducen sus ingestas como es el caso de los “flavonoides”. La enzima “polifenoloxidasas” cataliza la oxidación de metabolitos secundarios “fenólicos”, resultando unas “quinonas” (derivado del alcaloide “quinina”) sumamente reactivas, que se polimerizan en una goma que reduce la calidad nutricional de las proteínas. A la vez se realiza una degradación de las mismas por otra vía

con la síntesis de un tipo de enzima, las “proteasas”, concretamente las de la “cisteína”.

La identificación de mecanismos de respuesta hipersensible contra insectos en varias familias de plantas respalda la hipótesis que admite una amplia distribución de tales mecanismos de defensa entre los vegetales. Muchos metabolitos secundarios podrían resultar tóxicos para los insectos no adaptados y obligar a los adaptados a invertir una gran cantidad de recursos en su asimilación.

En el ajo está presente la “alicina” una sustancias que repele a los insectos y que en el caso de su ingesta altera gravemente su sistema

nervioso. También es conocido el caso del árbol del Neem que posee, entre todas las sustancias presentes en su aceite a la “Margosa”, un fuerte repelente y antialimenticio, aunque el repertorio se aumentaba con otras sustancias que son inhibidores de enzimas, ovorepelentes, esterilizantes, etc... Casos similares ocurren con los denominados “rotenóides” (presentes en leguminosas del género “Derris” o “Lonchocarpus”), “quasinoides” que deben su nombre a la planta que la genera, la QUASIA AMARA, etc...

Los insectos fitopatógenos producen inevitablemente una herida en la planta hospedante. Por eso, las plantas despliegan sus mecanismos

de respuesta cuando entran en contacto con los insectos. Algunos resultados sugieren que las vías de transducción de señales responden ante los insectos de manera distinta en función del daño que produzcan, esto es, si muerden o succionan. En ese momento se activan tanto las defensas locales como sistémicas, mediante sustancias alertantes al igual que en los microorganismos, con la diferencia de que las participantes aquí son la “sistemina”, el “jasmonato”, el “ácido galacturónico” y el “peróxido de hidrógeno”.

La sistemina es un mensajero químico implicado en la transducción de señales instada por la mordida de un insecto en la planta. Induce una cascada de señales basada en “oxilipinas”, que involucra la producción de “jasmonato”, el cual libera el sistema de defensa contra insectos, que incluye la inducción de inhibidores de proteasas y de compuestos fenólicos y polifenoloxidasas que provocan la modificación del sabor de los tejidos de la planta para los insectos. Los inhibidores de proteasas fabricados por las plantas son pequeñas proteínas que contribuyen a la defensa contra insectos. Al bloquear la síntesis de proteasas intestinales, frenan el crecimiento y provocan la muerte por inhalación. Los inhibidores de proteasas no sólo se sintetizan localmente, sino también a distancia gracias a las sustancias alertantes.

Algunos insectos recurren a estrategias diversas para eludir la defensa vegetal: incrementan su actividad proteolítica, inducen enzimas proteolíticas insensibles a los inhibidores de proteasas o expresan proteasas que degradan específicamente a los inhibidores de proteasas producidos por las plantas y para las cuales no tiene inhibidores. Además, algunas poblaciones de insectos varían genéticamente en su tolerancia a los inhibidores de proteasas, de hecho, los insectos pueden desarrollar con suma celeridad tolerancia a los inhibidores de proteasas, a partir incluso de fuentes nuevas, gracias a su gran simplicidad estructural que les permite mutar con gran facilidad.

Muchos insectos se hallan dotados para rebajar la toxicidad de metabolitos secundarios; para ello, se sirven de “monooxigenasas citocromo P450” y “glutatió S-transferasas”.



Otros insectos secuestran las defensas químicas de las plantas y las aplican contra sus propios depredadores. Un caso típico de esta estrategia nos lo ofrece la mariposa monarca “*Danaus plexippus*”, cuyas orugas secuestran “cardenólidos” de las plantas que consumen y los incorporan a su organismo hasta en la etapa adulta. Estos compuestos son tóxicos para las aves depredadoras y con sus llamativos colores las advierten a un posible contenido tóxico en sus cuerpos.

Como podemos ver todas estas interacciones entre insectos patógenos, fauna útil y las plantas son muy complejas, un equilibrio que a poco que se altere nos complica su control, y si encima se va agravando más razón tenemos para disponer de una farmacia de productos cada vez más llena.

Determinados grupos de científicos defienden la introducción de factores genéticos de manera artificial

para mantener éste equilibrio; en realidad ellos no hablan de equilibrio, hablan de contrarrestar o de controlar y eso posiblemente no nos lleve a buen puerto. Es verdad que actualmente la ciencia nos está planteando unos debates sobre determinados aspectos que pueden suponer una cuestión básica para el futuro de la raza humana: posiblemente lo poco ético o moral que puede parecer la incorporación de cultivos transgénicos que curen enfermedades, o células madres será algo fundamental dentro de muchos años, en un universo en constante evolución y movimiento, pero por el contrario lo que se pretende con éste tipo de artículos no es ir en contra de todo lo artificial por decreto sino que los progresos que se den sean sobre la base de que ya bastantes errores se han cometido por monopolizar el desarrollo social de nuestro planeta, lo que ha llevado a más desequilibrios y más contaminación. 🌿

T-Control PP Bi-Level Balasto

Resumen de las ventajas

- Temperatura máxima ajustable
- Crecimiento sano de la planta
- Menor consumo de electricidad
- Cableado listo para usar, PLUG & PLAY

www.gib-lighting.de



Venta para Alemania • Grow In AG
Fon: +49 (0)30 / 34 99 80 70 • Fax: +49 (0)30 / 34 99 80 73



Nº 1 EN CULTIVO ECOLÓGICO



TRATAMIENTOS BID-ECOLÓGICOS, S.A.



Ya tienes disponible el nuevo
HUMINOR SUBSTRAT
Enriquecido con humus de lombriz
Máxima protección con Pronoem
Semillas de crisantemo moldas



TRABE lanza el primer y único
Kit de cultivo
de abonado y prevención
www.trabe.info

comercial@trabe.info / Tel. 968 572 004 • 699 451 794

DISTRIBUIDORES OFICIALES

Consulta nuestras novedades
y productos a través de:



www.ecobio.es



www.herpstrading.com



www.plantasur.com



www.decodistribuciones.com
Tel. 962 358 451



www.leaflife.com



Unos apuntes jurisprudenciales sobre cantidades y cannabis.



Por Garzón Marley

En el presente número de la revista, vamos a tratar tres cuestiones básicas de las que parten los jueces, para considerar si hay o no motivos para imponer una sanción administrativa (primero de ellos), e incluso para condenar por un delito contra la salud pública. Dichas cuestiones son; ¿Qué dosis mínimas psicoactivas tienen que tener las sustancias incautadas para que se consideren fiscalizables? ¿Qué cantidades se consideran para autoconsumo? ¿Cuándo se considera que hay notoria importancia?

Como siempre, vamos a tratar de responder a estas cuestiones con un lenguaje llano, sin emplear demasiados tecnicismos, con el objetivo de que sea fácilmente comprendido por todos los lectores.

Dosis mínimas psicoactivas.

Como bien sabéis, la planta del cannabis contiene una sustancia psicoactiva llamada tetrahidrocannabinol, en adelante THC y dependiendo del tipo de planta y de la parte de la planta que se analice, el porcentaje de THC será mayor o menor y por consiguiente será o no fiscalizable. Señalar, que la planta de cannabis, es dioica (que puede ser macho o hembra) y sólo las plantas hembras contienen un porcentaje de THC apreciable y por consiguiente fiscalizable. Pero además, no toda la planta del cannabis contiene la misma cantidad de concentración de THC y a efectos de qué se entiende por cannabis fiscalizable, hemos de acudir a la Convención Única sobre Estupefacientes de 1961, donde se establece que «por cannabis se entiende las sumidades, floridas o con fruto, de la planta de la cannabis (a excepción de la semilla y las hojas no unidas a las sumidades de las cuales no se ha extraído la resina, cualquiera que sea el nombre con que se las designe)» concretando respecto a su resina que: «por "resina de cannabis" se entiende la resina separada, en bruto o purificada, obtenida de la planta de la cannabis»; definiendo ésta última en su apartado d) como «toda planta del género cannabis».

Una vez que sabemos qué plantas y qué partes de las plantas tienen contenido de THC apreciable, vamos a analizar a partir de qué porcentajes



DICHA, JURISPRUDENCIA INCOHERENTEMENTE NO SE APLICA DE FORMA UNÁNIME POR LOS JUECES

de THC se viene considerando por parte de la jurisprudencia, que hay dosis mínimas psicoactivas para proceder a sancionar económicamente e incluso para condenar por un delito contra la salud pública.

Supuesto esto, lo cual es importante tener en cuenta, nos valdría para determinar si toda una muestra de cannabis, se puede o no considerar psicoactiva y por tanto fiscalizable. Pero la Jurisprudencia no es unánime al respecto, existiendo, una jurisprudencia mayoritaria, la que considera que el T.H.C., no es determinante pues el cannabis es una sustancia que no

se puede adulterar. La STS de 20 de noviembre de 1997 (RJ 1997\7994), con cita de las de 6 de noviembre de 1995 (RJ 1995\8017) y 30 de octubre del mismo año (RJ 1995\7918) recuerda que «a diferencia de lo que ocurre con la cocaína y la heroína, que son sustancias que se consiguen en estado de pureza por procedimientos químicos, los derivados del cáñamo índico o cannabis sativa, son productos vegetales que se obtienen de la propia planta sin proceso químico alguno, por lo que la sustancia activa tetrahidrocannabinol en estado puro nunca se contienen en su totalidad en las plantas o derivados. En este ámbito, se tiene librada aún una batalla jurídica porque la justicia plasme una realidad biológica, cual es que una planta de cannabis con porcentajes inferiores al 0,2 % de T.H.C. no puede considerarse como droga.

Por otro lado, está claro en la Jurisprudencia penal que una cantidad menor a 10 miligramos de

T.H.C., no se puede considerar psicoactivo, por no producir los efectos que le son propios. En este sentido se pronuncia el Acuerdo del Pleno no jurisdiccional del Tribunal Supremo de 3 de febrero de 2005, en donde, con el objeto de unificar criterios, tras informe del Instituto Nacional de Toxicología (Informe del Servicio de Información Toxicológico del Instituto Nacional de Toxicología 12691 de 22 de diciembre de 2003), fijo las cantidades mínimas de cada sustancia que producen efectos, situando el cannabis en general en 10 miligramos de T.H.C. Sin embargo dicha, jurisprudencia incoherentemente no se aplica de forma unánime por los jueces de lo contencioso administrativo.

La notoria importancia.

En cuanto a la notoria importancia, este concepto, significa aquella cantidad a partir de la cual se considera que el tráfico de droga es más lesivo del bien a proteger por el hecho en sí de la cantidad. En este



sentido, el Código Penal en su artículo 369, contiene una serie de circunstancias dentro de las cuales se encuentra la notoria importancia y que conllevan una agravación de la pena. Es lo que se conoce como agravantes. Aunque en este caso son agravantes directamente relacionadas con el tipo (o “definición del delito” para que nos entendamos) contenido en el artículo 368 también del Código Penal, por lo que se conoce este artículo como subtipo agravado, llevando aparejada un aumento de la pena. Este aumento de la pena lo es en un grado. Este concepto jurídico contiene una norma matemática de ajuste de las penas, que para este caso es el siguiente; el aumento de grado, supone que partiendo de la mitad del límite máximo de la pena, se divide entre dos y el resultado se suma a ese límite máximo, el cual pasa a ser el límite mínimo, siendo el resultado final el nuevo límite máximo. Es decir, que si el delito por tráfico de cannabis es de uno a tres años, y la mitad de



tres años es un año y seis meses, en el caso de que se aplique la notoria importancia la pena pasará a ser de tres años a cuatro años y medio, en vez de una año a tres años, como indicábamos antes.

El Acuerdo del Pleno de la Sala Segunda de 19 de octubre de 2001; establece la cantidad de notoria importancia de las drogas tóxicas, sustancias estupefacientes o sustancias psicotrópicas. Para el caso de la

marihuana o cannabis, la notoria importancia se aplica a partir de los diez kilogramos. Esta cantidad al igual que con el resto de las sustancias fiscalizadas o prohibidas se extrae de multiplicar la cantidad media de consumo de una sustancia, multiplicada por quinientos días. Con estos datos, podemos extraer cual es la cantidad de consumo diario de marihuana que consideran los tribunales como media, la cual es de veinte gramos diarios.



EL TRIBUNAL SUPREMO
VIENE ESTIMANDO QUE
LA TENENCIA DE HASTA
100GRS, ES PARA EL
AUTOCONSUMO

Cantidades destinadas al propio consumo.

Con carácter previo a analizar este apartado, es preciso aclarar que el delito contra la salud pública, es un delito de los llamados de peligro abstracto, es decir, que para proceder a condenar a alguien por ese tipo de delitos, es suficiente con que hallan

indicios razonables para deducir que se tenían las sustancias para traficar con ellas.

En relación con lo indicado, un dato muy importante en el que se basan los jueces para condenar o absolver por un delito contra la salud pública, es la cantidad de las sustancias intervenidas. Es decir, no es lo mismo que los agentes de la autoridad intervengan 5 plantas que 30. No estamos dando por sentado aquí, que el único indicio para entender que hay tráfico ilícito, sea la cantidad de las sustancias intervenidas, pero, los jueces lo vienen estimando como uno de los más importantes.

El Tribunal Supremo viene estimando que la tenencia de hasta 100grs, es para el autoconsumo, en-

tendiéndose que dichas cantidades se tienen para ser consumidas durante cinco días. Esto es lo que se conoce en derecho como una presunción "iuris tantum", es decir que admite prueba en contrario. Pero de inicio una cantidad como esta supone que va a ser destinada al consumo. Pero desgraciadamente, a veces se utiliza la lógica contraria. Pero, como pasa en otras cuestiones jurídicas una aplicación automática puede llevar a resultados absurdos. Y, precisamente esto sucede, en el caso del cannabis encontrado en la planta, dado que la misma como es evidente no puede dar cosecha cada cinco días. Así, como siempre decimos, pensar, sed críticos y solicitar que se piense y sean críticos con vosotros en el desgraciado caso que le tengáis que plantear estas cuestiones a alguien. 🌿



¡Visita nuestra tienda On-Line!
www.growsolutions.es

Venta exclusiva a profesionales

Semillas

Parafernalia

Sistemas de cultivo

Sustratos

Fertilizantes

Iluminaria

Riego



SOLICITA TU CATALOGO

aceite de cáñamo

Fuente natural de ácidos Omega 3 y 6



Cannamade



Librería Muscaria

La librería más psicoactiva de la Red

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

www.muscaria.com

LEGALIDAD

CONSULTAS

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

Hola,

Estoy un poco preocupado porque el otro día vino la policía a mi casa y me quitaron 5 plantas de marihuana bastante crecidas, aunque no tenían cogollos. Me detuvo la policía y me llevaron al cuartel de la guardia civil, donde estuve prácticamente todo el día y después me tomaron declaración. Me ha llegado una carta del juzgado para declarar y me acusan de un delito contra la salud pública, me gustaría saber que me puede pasar y como puedo solucionarlo.

Gracias.

En primer lugar, debes tranquilizarte y tener paciencia porque este tipo de procedimientos judiciales, por lo general, van muy despacio.

Voy a hacer un resumen de todo el proceso judicial, para que veas los pasos que se van a seguir y al mismo tiempo iré comentando lo que debes declarar o argumentar, depende del caso, para que se archive a la mayor brevedad y en su caso para salir lo mejor parado posible.

Como bien nos indicas en tu consulta, después de la declaración prestada ante la policía, te llamarán para prestar declaración ante el juez. Es importante que esta declaración sea coherente con lo que hayas declarado en sede policial. En cuanto al contenido de la declaración, en primer lugar el juez debe proceder a la lectura de los derechos que te asisten, entre los cuales se encuentran; derecho a no declarar, a no declararse culpable, a no declarar contra uno mismo y a guardar silencio. Después te preguntará si te ratificas en el contenido de la declaración policial y después hará varias preguntas. Entre las preguntas más comunes cabe destacar; ¿se encuentra Ud trabajando en la actualidad? ¿Qué ingresos recibe mensualmente? ¿Ha vendido alguna vez este tipo de sustancias en el mercado negro? ¿Se las ha proporcionado a terceros? ¿Las tenía con

la intención de traficar? ¿Sabe que el cultivo de estas sustancias es ilegal?

El letrado que te asiste en la declaración también puede preguntarte, para aclarar alguna cuestión. Por ejemplo, para encaminar el caso y argumentar que las plantas las tenías por autoconsumo y que no traficabas con ellas, se pueden preguntar por ejemplo; ¿Es Ud. consumidor de cannabis? ¿Desde cuando es consumidor de este tipo de sustancias? ¿Qué cantidad consume? ¿Sabe que proceso lleva la planta para poder ser consumida? ¿Qué parte de la planta es apta para consumir? ¿Sabe que la planta de cannabis puede ser macho o hembra? ¿Qué clase de las plantas indicadas son las que se cultivan para el consumo? ¿Pertenece algún tipo de asociación de usuarios de cannabis?

Una vez que se ha tomado declaración judicial, y practicadas las diligencias imprescindibles entre las que se encuentra el pesaje y análisis de la sustancia, el juez pasa los autos al fiscal para que este, solicite la continuación del procedimiento, o bien el archivo. En el caso de que el fiscal solicite la continuación del procedimiento, el juez dictará un auto de incoación de procedimiento abreviado normalmente, el cual se puede recurrir en reforma y apelación. Estos recursos son muy técnicos, pero es necesario hacerlos y solicitar en los mismos el archivo del caso, puesto que si conseguimos argumentar bien nuestra postura del autoconsumo y además hacemos una buena motivación jurídica sobre que se entiende por cannabis, sobre el pesaje de las sustancias, sobre el contenido de pureza del THC... hay probabilidades que el juez archive el caso.

En el caso de que no se estimen nuestros recursos, el procedimiento continúa su curso y el fiscal tiene que presentar escrito de acusación. En el escrito de acusación, se indican los hechos acaecidos y se hace una acusación provisional, es decir, el fiscal hace una consideración del delito cometido y solicita la imposición de una determinada pena. El delito contra la salud pública se encuentra regulado en el código penal, del siguiente modo;

Artículo 368. [Cultivo, elaboración o tráfico de drogas]


Los que ejecuten actos de cultivo, elaboración o tráfico, o de otro modo promuevan, favorezcan o faciliten el consumo ilegal de drogas tóxicas, estupefacientes o sustancias psicotrópicas, o las posean con aquellos fines, serán castigados con las penas de prisión de tres a seis años y multa del tanto al triplo del valor de la droga objeto del delito si se tratare de sustancias o productos que causen grave daño a la salud, y de prisión de uno a tres años y multa del tanto al duplo en los demás casos.

No obstante lo dispuesto en el párrafo anterior, los tribunales podrán imponer la pena inferior en grado a las señaladas en atención a la escasa entidad del hecho y a las circunstancias personales del culpable. No se podrá hacer uso de esta facultad si concurriere alguna de las circunstancias a que se hace referencia en los artículos 369 bis y 370.

Como vemos, en el presente caso, la pena a imponer sería de cárcel de 1 a 3 años y multa del tanto al duplo, es decir, el doble del valor de las sustancias intervenidas. Los tribunales pueden bajar la pena en un grado, en el caso, por ejemplo, de que las cantidades intervenidas sean

escasas y atendiendo a las circunstancias personales del culpable.

Una vez que nos han dado traslado del escrito de acusación, nosotros podemos hacer el escrito de defensa, donde indicaremos nuestra disconformidad con lo solicitado por el fiscal y además solicitaremos los medios de prueba para su práctica en el juicio. Por ejemplo, en el caso de ser consumidor, es conveniente acudir a un centro público de atención a los drogodependientes, donde nos hagan un informe en el que se haga constar la adicción a este tipo de sustancias, entre otras cuestiones. No sólo eso, además es conveniente que solicitemos que los médicos elaboradores de dichos informes acudan al acto del juicio para que se ratifiquen. Con este informe lo que intentamos acreditar es el autoconsumo, con lo cual tendríamos mucho ganado, puesto que lo que se trata es demostrar al juez que las sustancias eran para autoconsumo.

Posteriormente ya solo quedaría el juicio, el cual es el momento más trascendente del procedimiento, en su caso y, en donde se practica la prueba y se discuten las posturas a partir de lo cual el juez dicta sentencia. Bueno, espero haberte ayudado y que se solucione tu caso a la mayor brevedad. 

José Juan Martínez Pérez. Abogado del Estudio Jurídico Brotons Albert.



Brotons & Albert
• Estudio Jurídico •

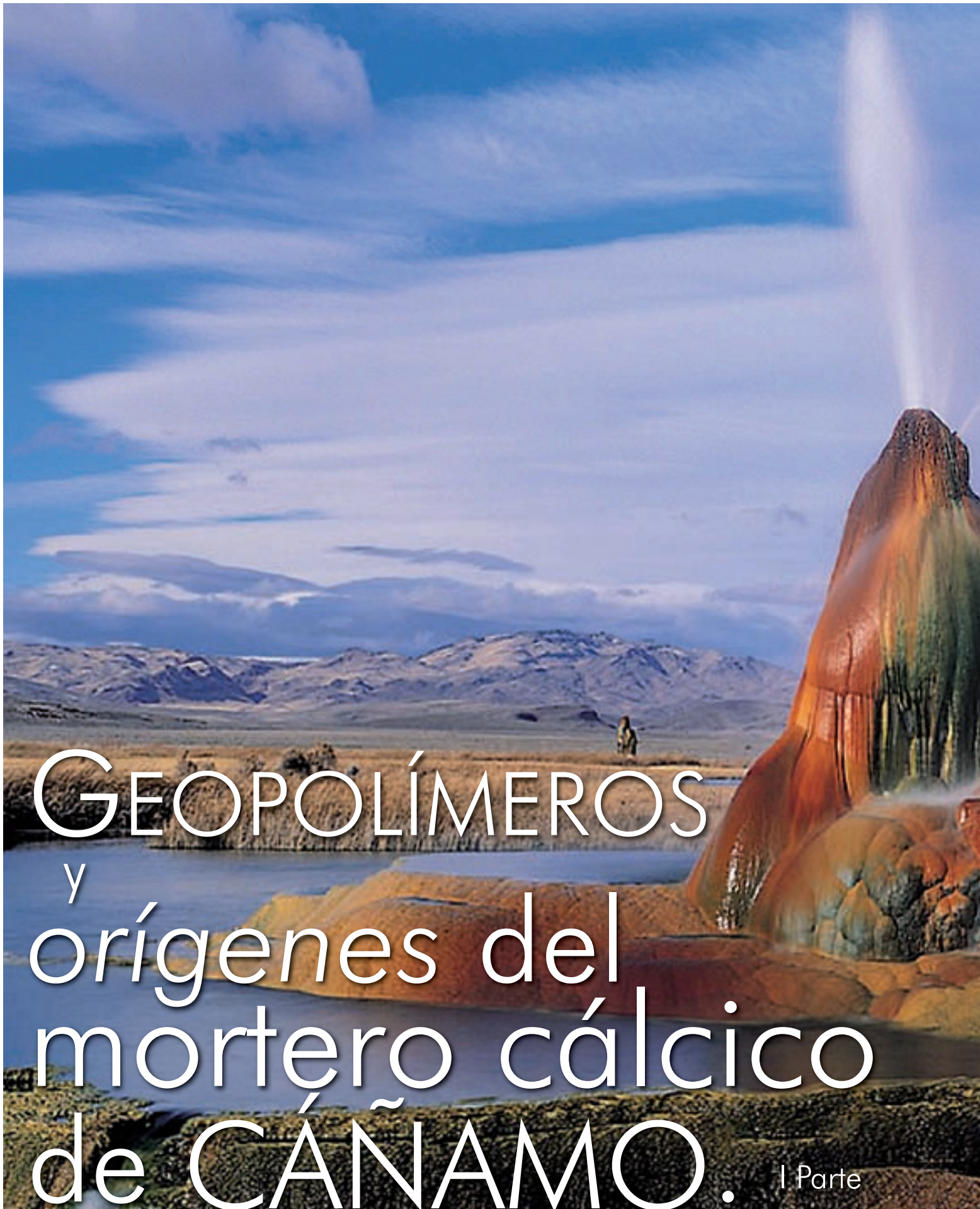
• Pícnico (Alicante): Plaza Colón, 8
• Alicante: Plaza Calvo Sotelo, 1 (intercomún)
☎ 966.966.036 ☎ 966.971.097

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

**ACTUAMOS
POR TI**

• Infórmate en: www.estudiojuridico-ba.com

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



GEOPOLÍMEROS y orígenes del mortero cálcico de CÁÑAMO.

I Parte



El francés Charles Rasetti fue quien primero re-descubrió, en 1985, las propiedades del cáñamo unido a la cal como método para aplicar a construcciones, con el objetivo de retirar las humedades de éstas, sobre todo de sótanos y cuevas.

Con anterioridad no existen datos, pero varias fuentes indican que arqueólogos en Francia han encontrado en el sur, un puente del periodo Merovingio (500 al 751 d.C.) construido con esta mezcla.

La clave está en que las maderas del cáñamo aumentan en un grado bastante elevado la aireación del mortero con lo que se acelera la carbonatación, al facilitar la incorporación del Oxígeno y el Carbono a la red, que es la clave de la resistencia de los materiales de construcción clásicos basados en el uso de la cal y silicatos. En esencia la creación de una red cristalina de resistencia, es la unión de iones ácidos como el silicio y el aluminio con una base como el carbonato, pero también puede ser una base sódica, como ocurre en los geopolímeros.

Cuanto más fino sea el tamaño de los silicatos mas fuerte es la reacción química, siendo las rocas volcánicas la fuente más valorada, y tomada como referencia respecto a la calidad, como lo han sido las puzolanas en Italia y las tobas volcánicas de la Isla Santorini en Grecia.

Los silicatos son muy abundantes en la tierra, y se presentan en múltiples combinaciones.

Si van acompañados de aluminio, son aluminosilicatos y se encuentran en las rocas volcánicas, en las arcillas y en algunos materiales mas puros como el caolín.

Los silicatos sin aluminio, son las arenas silíceas, y en estado puro el

QUE LAS MADERAS DEL
CÁÑAMO AUMENTAN EN UN
GRADO BASTANTE ELEVADO LA
AIREACIÓN DEL MORTERO



ESTO VIENE A CONFIRMAR QUE EN ESTA MEZCLA DEL CÁÑAMO Y CAL, ÉSTA ÚLTIMA ES TAN MILENARIA E IMPRESCINDIBLE PARA LA HUMANIDAD COMO LO HA SIDO LA PRIMERA

cuarzo y algunas gemas como el ópalo. También en zonas de acumulación de diatomeas cuyo cuerpo está compuesto de silicio.

El aluminio es importante porque también crea tetraedros, combinándose con el oxígeno y el hidrógeno, al igual que lo hace el silicio. La molécula de hidróxido de aluminio, está formada por un átomo de aluminio y tres veces el conjunto formado por uno de oxígeno y otro de hidrógeno, $Al(OH)_3$.

Por otro lado los carbonatos $CaCO_3$, una de las múltiples combinaciones en que se presenta el ion calcio, que existen en la tierra provienen de la acumulación de los esqueletos de organismos que vivían en mares y que posteriormente son tierras emergidas.

Es necesario profundizar en este aspecto de los cementos para comprender la función del cáñamo en la mezcla, y esto será explicado por fases en cada contexto en los próximos capítulos, centrándonos en este momento, en comprender un poco los misterios que rodean a los morteros clásicos para construcción y el proceso químico que siguen para conferir las propiedades que poseen desde hace milenios.

Las redes cristalinas son las que confieren fuerza a los cementos, algunas son basadas en calcio más minerales y silicatos, pero otras sólo son de iones Silicio y Aluminio, pero junto al sodio y también crean redes muy resistentes que actualmente están representando una revolución en el campo de la construcción.

Los geopolímeros.

Tienen tal resistencia que podrían soportar un ataque de un misil americano diseñado para traspasar 70 metros de hormigón. Suena exagerado pero así es.

Volviendo un poco a nuestra historia antigua, podemos aprender mucho.

En Anatolia, la actual Turquía, en las ruinas arqueológicas de Catal Hüyük en el 7000 a C, una de las

ciudades mas antiguas de la humanidad, se han encontrado restos de yeso en muros, así como en suelos y techos de viviendas. (Gárate, 1999).

El yeso ($CaSO_4 \cdot \frac{1}{2}H_2O$) se remonta incluso hasta el periodo Neolítico cuando comienza el dominio del fuego, y se empiezan a hacer las primeras calcinaciones de piedra aljez o yeso natural, para así aumentar la reactividad del material cálcico. Se comenzó a usar como mortero en sustitución del barro y para unir muros de piedras en mam-postería, así como revocar las viviendas.

Aunque se considera que las culturas sumeria y del valle del Indo, las civilizaciones mas antiguas, sólo utilizaban morteros de barro, si conocían la cal perfectamente que usaban para hacer estatuas en hornos cada vez mas desarrollados que a 300 °C obtenían Yeso y a 800°C ya podían obtener cal viva más reactiva.

Se tiene constancia de estos hornos en Mesopotamia en el 2500 A.C y puede decirse, con bastante seguridad, que su uso no era masivo por ser un material de alto valor energético por lo que se restringía su uso a templos, grandes obras y Zigurats o



casas de hombres considerados dioses.

En cuanto al manejo de los cementos de cal lo utilizaron los egipcios como escayola (sulfato de calcio semihidratado obtenido por cocción del yeso a 120°C) para obras de arte y parece ser que también para unir bloques de la pirámide de Keops cubiertos luego con estuco rojo, es decir cal grasa y mármol en polvo. Enseguida hablaremos en profundidad del conocimiento egipcio.

También los griegos, lo usaron, pero se considera a los Romanos como los padres de la técnica constructiva con cal, de la era moderna, mejoraron los procesos de fabricación, y seleccionaron las materias primas con gran cuidado.

La cal romana era excelente por su preparación, por el perfecto cocido de las calizas, un apagado muy cuidado, homogeneidad en las mezclas y una ejecución magistral. Hay un cemento puzolánico que luego describiremos, que realmente ha resultado ser casi insuperable, y está siendo redescubierto y estudiado, por la gran eficiencia que le proporcionaba la alta pureza en aluminio silicatos.

También fue usada por los Mayas, Incas y Aztecas de América así como las primeras dinastías chinas e indias.

Merece la pena hablar de un mito que el padre Jorge Lira, escritor y experto en folklore andino, rescató del mundo indígena como un legado que confesó a Jimenez del Oso antes de su muerte.

“Los ablandadores de piedras”. La leyenda precolombina habla de dos plantas entregadas por los dioses, la coca y la “Jotcha”, un arbusto. La primera les permitía trabajar hasta el límite, y la otra, literalmente ablandar las piedras calizas y poder construir obras arquitectónicas imposibles como Sacsayhuamán y Machu Pichu. Tanto el científico prestigioso Davidovits, padre de los geopolímeros, del que después hablaremos, como el sacerdote Lira, aseguran haber logrado ablandar la piedra, pero no poder volver a solidificarla. Lo curioso es que el primero utilizó instrucciones egipcias de la Estela de Famine en Egipto, y al otro lado del mundo el religioso uso la información de la jocha, dada por los hombres de conocimiento de Perú.

El uso de la cal, como mortero, según el doctor Michel Barsoum podría remontarse, incluso hasta los 11000 años ya que, según su teoría, las Pirámides de Egipto fueron creadas mediante la reconstrucción de piedra caliza, o sea un mortero, cemento o concreto, como queremos llamarlo a base de piedra molida.

Barsoum, no deja de nombrar como fuente y pionero de la teoría a José Davidovits, casualmente de Francia, cuna histórica del conocimiento en manejo de la cal, durante cientos de años, y líder del sector.

Davidovits en 1988 publica un libro llamado “Las Pirámides: Resuelto un enigma” y a día de hoy, 20 años después, es un exitoso pionero en el campo de nuevos materiales y Director del Instituto de geopolímeros en San Quentin, Francia, aunque muy denostado por la comunidad arqueológica egiptológica clásica, por su teoría, tan polémica y opuesta a la convencional, del corte de piedra en cantera.

Esta teoría, de que las pirámides se crearon bloque a bloque usando polvo de caliza in situ, justifica perfectamente, la rapidez de la construcción así como los bloques de 15 toneladas y su extrema perfección de colocación uno junto a otro. Según este científico, los antiguos egipcios, añadieron a la piedra caliza molida el cemento de agregación en forma de dióxido de silicio, que en estado puro es cuarzo, o también en forma de calcio y magnesio, rico en minerales de silicato igualmente, recuperando de nuevo la dureza de la piedra y más aún en el tiempo cuando va carbonatando.

Cuando se analizaron los bloques, se vio un alto contenido de agua 100 veces mayor, aún más acentuado en la base, síntoma de que el material era pastoso, mientras que la roca caliza natural es mas seca y, además, en la natural están bastante bien cristalizados o alineados sus átomos, fruto de un proceso lento, mientras que las piedras de revestimiento interior y exterior son amorfas estructuralmente.

Esto es un punto muy importante en la teoría de Barsoum, y ha sido muy criticado porque esto demuestra rotundamente que las piedras no fueron cortadas en cantera como se defiende tradicionalmente. Uno de sus estudiantes de posgrado, Aaron Sakulich, ha descubierto con técnicas de alta tecnología a escala nanométrica, que efectivamente la presencia de las esferas de dióxido de silicio con diámetros de sólo millonésimas de un metro de diámetro, están presente en las muestras tomadas de la pirámide, ratificando que la piedra está dopada y no es caliza natural. Este dopaje es de minerales exóticos como el ópalo, dióxido de silicio, hidróxido de apatita y silicoaluminatos. Incluso la tomografía axial computarizada (TAC) de las piedras del centro han registrado pelos incrustados profundamente en el molde de la piedra, así como fibras, impureza e incluso uñas humanas.

Imhotep, el que viene en paz, fue sacerdote, médico y primer arquitecto del mundo, que diseñó y construyó Saqqara para el faraón Zoser, la encarnación de la sabiduría egipcia. En la Estela Famine, en la isla Sehel a tres kilómetros de la Assuan, los signos Egipcios hablan de Imhotep así como de los procedimientos químicos para manejar la piedra caliza, algo que Davidovits asegura haber seguido al pie de la letra. También dice lo siguiente.

"...En el lado este de Elefantina hay numerosas montañas conteniendo todos los minerales, todas las piedras convenientes para aglomerados, todos los productos que la gente recorre buscando para construir los templos de los dioses de norte a sur, los establos de los animales sagrados, la pirámide del rey y las estatuas para ser erigidas en templos y santuarios..."

En las columnas entre la 11 y la 18 se describen hasta 650 minerales que

componen la fórmula para crear el material de construcción, y ya en las 18 hasta la 20 se transforma en un relato místico sobre la ensoñación con su dios que le transmite todo este conocimiento.

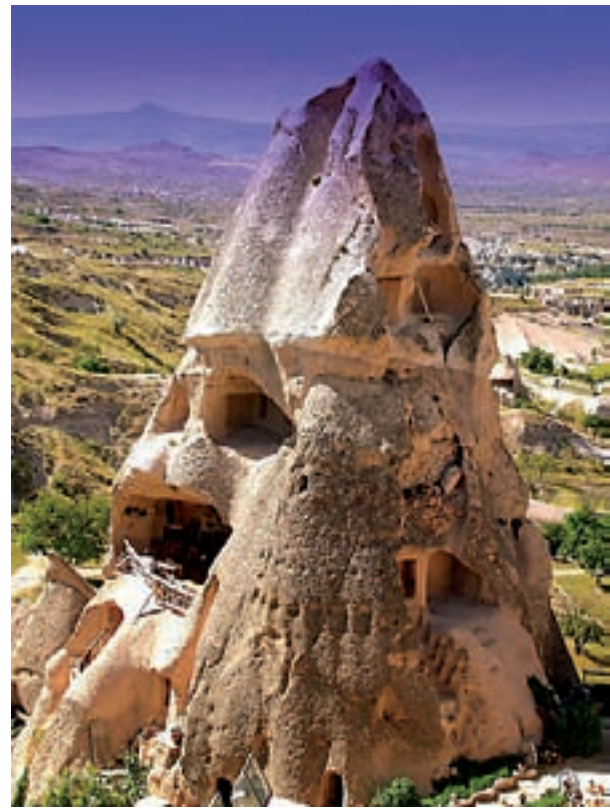
En Egipto la reina, Hatshepsut, Hija de Tutmosis y esposa de Akenaton, se permitió el lujo de grabar para la posteridad el siguiente mensaje profético en el mayor monolito del templo de Karnac. " las generaciones futuras se preguntarán sobre la técnica e izado de este gran monolito "En numerosos templos de Egipto se han encontrado, parcheados de roca, claramente retocadas para ser corregidas de sus daños pero con demasiada perfección, realmente sorprendente.

Pues bien, todo esto viene a confirmar que en esta mezcla del cáñamo y cal, ésta última es tan milenaria e imprescindible para la humanidad como lo ha sido la primera, aunque como ya dije anteriormente no hay arqueología ni datos sobre su uso combinado, pero si nos indica el altísimo nivel de conocimiento que en torno a la cal a existido desde tiempos tan remotos, como los de la construcción de las pirámides. Por cierto existen bastantes arqueólogos que consideran que hay pirámides preglaciares y post glaciares, remontando el uso de la piedra caliza por tanto, mas allá de 30000 años. La pirámide encontrada en bosnia se considera de este tipo. Y junto a ellas siempre hubo alta actividad agrícola y demanda de fibras, por lo que la probabilidad de que se cultivaran especies de fibra es en verdad altísima.


El carbonato cálcico CaCO_3 , el hidróxido CaOH_2 o cal apagada, la cal viva u óxido de calcio, en todas sus formas, será totalmente estratégica en el futuro de la humanidad, pero es un recurso no renovable que debemos administrar.

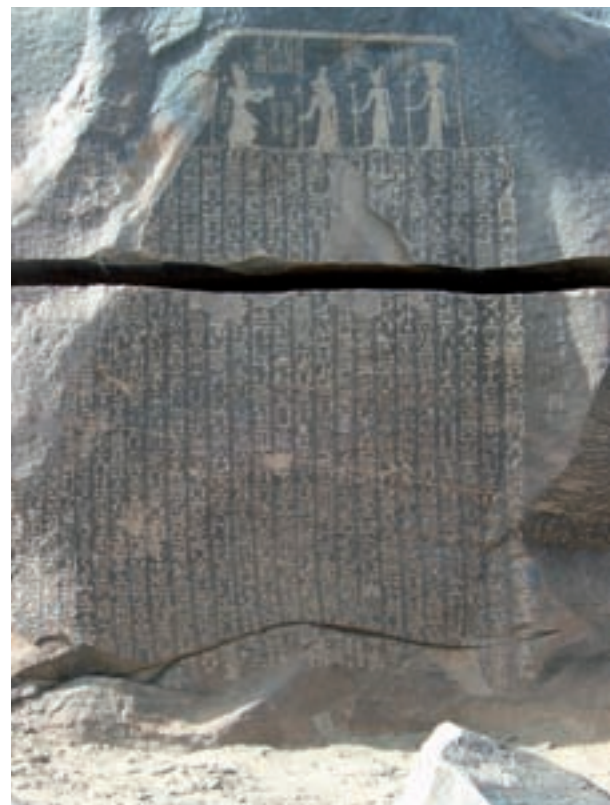
Por otro lado los geopolímeros van a ser de una importancia aún mayor en la sustitución de las materias derivadas del petróleo, los plásticos.

Es en este momento de intercambio de modelo energético y económico cuando el cáñamo tiene más oportunidad de implantarse como solución mundial, en un escenario de escasez de recursos,



pero sólo si los sistemas que actualmente manejan los procesos de producción humanos comprenden y permiten que la economía se establezca y se genere riqueza real, del modo más adecuado, práctico y sano que las culturas y pueblos elijan. Y por supuesto con la adecuada actitud por nuestra parte, mostrando seriedad para así facilitar que se cedan mas derechos de autogobierno a las sociedades.

El cáñamo va a florecer como lo hizo en total libertad en los tiempos dorados de la humanidad de los que hablan los chamanes Australianos. 





GUÍA DEL CÁÑAMO
DE ESPAÑA Y
PORTUGAL
2012

6^a
Edición

¡Distribución gratuita
en **España** y Portugal
todo el año!

Manda tu anuncio antes del 2 de Septiembre de 2011

www.expocannabis.com

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

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

e-mail: info@expocannabis.com

NI OBAMA
NI OSAMA
PAZ
y
MARIHUANA



Fue abierto el debate legislativo por una nueva Ley de Droga
Seis proyectos en busca



de una flor

por Jordi Páined desde Buenos Aires

Por primera vez en el último cuarto de siglo la temática de la despenalización de la tenencia y consumo, así como del autocultivo, aterrizó en el recinto legislativo argentino para iniciar el tratamiento formal. A escasos meses de las elecciones generales, que si bien ratificarán la conducción de Cristina Fernández de Kirchner, auguran cuatro años de emoción política, media docena de partidos se despojaron de miedos y prejuicios al presentar otros tantos proyectos cuyo principal punto de acuerdo se encuentra justamente en arrancar el tema de las garras de la criminalización. En un grato ambiente de discusión democrática, quienes promueven como quienes denostan tuvieron su espacio y fueron respetados. Casi un país civilizado.

“Tenemos que darnos una nueva oportunidad: así como estamos, trabajamos para el narcotráfico, y es por ello que debemos impulsar la más enfática de las leyes que se pueda sancionar” en pos de la despenalización. Tajante, la anterior afirmación resultó la que más resonancia obtuvo en los medios informativos, sin lugar a dudas por haber sido pronunciada por uno de los periodistas más prestigiosos del Cono Sur, Víctor Hugo Morales, el mismo que hace un cuarto de siglo relató los goles de Diego Armando Maradona contra la escuadra británica en el Mundial de fútbol y acuñó el mote de “barrilete cósmico” para el número diez. La afirmación no fue ante cualquier micrófono sino sobre el cierre de la primera audiencia destinada a debatir una nueva Ley de Drogas, que fuera convocada al arrancar el invierno austral en la mismísima Cámara de Diputados de la Nación por las comisiones de Prevención de Adicciones y Control del Narcotráfico y de Derechos Humanos de la misma.

Con la legisladora Victoria Donda como anfitriona, la jornada de marras es la primera de una extensa serie que tendrá espacio en el Palacio legislativo y que incluso rotará por la mayoría de las provincias argentinas con el propósito tanto de democratizar como de profundizar el debate. A pocos meses de las elecciones generales que renovarán el Poder Ejecutivo y la mitad de las legislaturas, gobernaciones y autoridades comunales argentinas, el inicio de estas audiencias constituye un



"Vos a la ley la podés cambiar, lo que no podés hacer es cambiarla en base a la mentira"

dato no menos inédito que valeroso, por cuanto se trata de un tema que, a ojos vista, si bien en forma paulatina deja de ser tabú, quema las manos de más de un postulante a la carrera política. Al igual de lo que ha sucedido de un año a esta parte con la flamante legislación que admite el matrimonio igualitario entre personas de un mismo sexo y la norma que quiebra el monopolio de los medios de comunicación masiva, la metodología del debate abierto a la comunidad se ha demostrado eficaz al permitir tañer todas las campanas, por más desafinadas que suenen. En esa vía y por idéntico mecanismo la campaña electoral parece que tampoco opacará la discusión en torno a la ley sobre el derecho a decidir sobre el propio cuerpo, que incluye el aborto.

Como se viene analizando desde estas páginas de CM desde hace más de dos años, en la Argentina (como en muchas partes del mundo) el trípode legalización de las drogas, matrimonio gay, aborto ha sido (y comienza a dejar de serlo) baraja de negociación de prebendas y chanchullos entre dirigentes políticos, para pasar a convertirse en acuciantes temas que preocupan al conjunto de la comunidad y por aquellas mezquinas razones han sido postergados. La audiencia efectuada en el

Congreso Nacional emerge al modo del puntapié inicial a fin de que una reflexión realista y concienzuda sobre la presencia de las sustancias psicotrópicas tenga el lugar que amerita y en correlato la normativa que la regule.

Juntos pero separados

Tirios y troyanos tuvieron oportunidad de hacer oír sus voces en los solemnes salones *art nouveau* del Palacio legislativo, con la diputada cristiana fundamentalista Cinthia Hotton encabezando la fracción que persiste en demonizar específicamente la marihuana y persistir en su actual inclusión en el Código Penal. En corte se encolumnan desde personas cuya entendible desesperación por haber perdido un familiar de sobredosis les dificulta informarse debidamente, como Diana Chanquia, de la Red de Familiares de Víctimas de Drogas, para quien aquellos que propugnan la despenalización y el autocultivo en función de "las supuestas libertades individuales" no son otra cosa que unos "irresponsables". Además, la diputada Hotton, titular del monobloque *Valores para mi País*, se encuentra escoltada por otros agrupamientos prohibicionistas como Familiares de la Víctimas y Madres del Paco, cuyos voceros agitan que "... el reclamo de los porreros va en detri-

mento de los pobres que fuman paco" y, agregan, esto motiva que tales sectores se brinden a la corrupción, la delincuencia y la violencia indiscriminada. En tal creencia concluyen que "...la droga hace mal y no vamos a hacer concesiones". En idéntica sintonía el representante de las comunidades terapéuticas evangélicas Luis Botta, sostuvo que tales instituciones poseen "el más alto índice de rehabilitación", debido al encierro de "adictos" por "meses", algo desaconsejado en la Ley de Salud Mental. Omitió, desde ya, aclarar que las iglesias evangelistas obtienen de tal modo cuantiosos subsidios del Estado por intermedio de la Secretaría de Programación para la Prevención de la Drogadicción y la Lucha contra el Narcotráfico (Sedronar), entidad sospechada de lavado de dinero, narcotráfico y corrupción, cuyo titular José Granero, furioso cazador de brujas, misteriosamente continúa siendo funcionario de un gobierno que propugna una política diametralmente opuesta.

De ninguna otra forma puede desenvolverse el complejo abanico de contradictorias realidades que sacuden el espectro argentino en relación a las drogas aún punibles por la ley vigente. En el seno mismo del gobierno de Cristina Fernández de Kirchner se desata una puja interna cuyo ostensible propósito es hacerle torcer el brazo a la línea despenalizante que impulsa el jefe del Gabinete



de Ministros, Aníbal Fernández. Según consignó Grabero al matutino ultraconservador *La Nación*, el jefe de gabinete le habría "mentido en la cara" a la Presidenta al informar que no se habían registrado muertes por sobredosis en la Argentina durante el último año. El paso de comedia (del que nadie se había hecho eco al cierre de la presente edición; incluyendo al propio imputado), nunca confirmado y ampliamente sospechado en cuanto a su realidad, continuó con la aseveración graneriana de que "a la semana siguiente, voy a la agrupación nuestra y la primera acción que hacen es rendirle homenaje a un compañero muerto por sobredosis. Parecía un chiste negro armado". Sin inmutarse el funcionario aprovechó la oportunidad para volver a espetar su parecer respecto a las iniciativas despenalizantes, cuando muy porteñamente esgrimió: "Vos a la ley la podés cambiar, lo que no podés hacer es cambiarla en base a la mentira". De acuerdo a lo recabado por la agencia de noticias DyN, Granero subió la apuesta: "Cuando uno dice «vamos a dejar de perseguir a los perejiles y vamos a combatir el narcotráfico», eso es imposible, porque, además,

seis proyectos de Ley que coinciden en despenalizar el uso personal de sustancias psicoactivas aguardan un inminente tratamiento en el Congreso

no es una cuestión automática. Eso es una mentira", sostuvo.

En diálogo con un periódico de la norteña provincia de Salta el titular de la Sedronar se pisó la cola con una estadística que nadie supo qué quería decir ni en qué modificaba el panorama: "Dicen que el 70 por ciento de las causas [judiciales] son por consumo y eso es otra mentira. Nunca superó el 51 por ciento. Nuestros estudios revelan que desde 2002 hasta 2006 fueron del 44 por ciento y de esas causas sólo llegaban a juicio el 1,2 por ciento". Pues, de ser ciertos, los datos en absoluto modifican el panorama y, más aún, comprueban la inoperancia de la penalización del consumo.

No obstante, la anterior intransigencia desplegada por el troglodita hasta hace pocas semanas parece mostrar fisuras que apuran una

módica modificación de la estrategia, al menos tendiente a aparecer sin tan grosero blindaje. Por más que en el fondo siga propugnando la mano dura, el condimento light surge en los márgenes discursivos: como toda vez que, ante la inminencia de que la Ley ha de ser prontamente modificada, tales cambios han de efectuarse "sobre la base de fundamentos serios", es decir: los propios. En esa tesitura relativizó las afirmaciones en el sentido de que la marihuana "se puede usar con un fin terapéutico" porque "esto no se hace fumando un porro", porque, nos ilumina, el Cannabis "tiene casi cuatrocientos principios activos de los cuales es el THC el que se aísla en laboratorios y sacan una cápsula destinada a algunos enfermos, pero nadie se cura fumando un porro. Si vos les decís eso a los pibes, los estás ayudando a que se perjudiquen. Esa es la diferencia que tengo".

Un intercambio democrático

Intermitentes arcadas y carcajadas aparte, la realidad es que tras más de veinte años de ninguneo, seis proyectos de Ley que coinciden en despenalizar el uso personal de sustancias psicoactivas aguardan un inminente tratamiento en el Congreso. Debate que para ciertas posiciones, como la del juez Martín Vázquez Acuña, resultaría meramente formal pues, consideró a título personal, “la discusión está saldada” a partir de que la Corte Suprema de Justicia nacional se expidió a favor y por lo tanto, como lo han demostrado la mayoría de los más recientes fallos, quien fuera encontrado pitando un porrillo sin realizar apología ni involucrando menores de edad, jamás habrá de ser castigado.

En efecto, los seis proyectos que aguardan debate en las Cámaras despenalizan la tenencia para consumo individual, difiriendo en algunos aspectos como el autocultivo. El más avanzado es el ofrecido por Donda y Merchán de la agrupación Libres del Sur (parte del frente opositor Proyecto Sur, de izquierda liberal) que promueve la derogación de la figura de “tenencia simple” y admite el autocultivo como piso de la discusión. Según comentaron los abogados del Inadi (Instituto contra la discriminación, dependiente de la jefatura de gabinete del Poder Ejecutivo Nacional) tal noción resulta un engendro jurídico de resonancias tan abstractas que castiga la tenencia “sin fin específico”, un disparate que varios panelistas definieron como “violatoria del principio de inocencia” en tanto posee una analogía en el caso del cultivo de marihuana pero con penas de cuatro a quince años, que no son excarcelables. El célebre abogado Joe Stefagnuolo, representante de Andrés Calamaro entre otras estrellas del rock, aseveró que la tenencia simple nació para desautorizar el fallo Bazterrica que en los “años ochenta desalentó la persecución a los usuarios”. Luego, prosiguió el pelilargo jurisconsulto, “el juez Carlos Fayt votó en contra de Bazterrica y veinte años después lo hizo a favor en el fallo Arriola de la Corte Suprema. ‘Me equivoqué’, dijo. Creo que hay que seguir el ejemplo y reconocer el error. Esa contradicción de protegernos con la cárcel jamás la entendí”, añadió el letrado.

Una distinción sutil e inteligente aportó la diputada Diana Maffía (de la



Coalición Cívica, que no presentó proyecto al respecto) al marcar la distancia entre consumo y “consumo problemático”, en tanto su colega del GEN (centro derecha, sin proyecto propio) Margarita Stolbizer y la radical Sandra Rioboó (que impulsa el presentado por el candidato presidencial de su partido, Ricardo Alfonsín) se sumaron a los ya mencionados criterios esgrimidos por el juez Vázquez Acuña. Ante una requisitoria de los organismos de reducción de daños, éste aclaró que admitir el autocultivo, sin ir más lejos, implicará revisar las convenciones internacionales en la materia que en distintos momentos históricos suscribió la Argentina. No obstante, “esas convenciones no tienen rango constitucional, sí las tienen los compromisos en materia de derechos humanos, que exigen respetar el principio de proporcionalidad en las penas y el derecho a la salud”, puntualizó. En coincidencia se manifestaron Ricardo Paveto y Silvia Inchaurrega, de Arda, y por el Centro de Estudios Legales y Sociales (inobjetable institución que paralelamente lleva adelante las querellas en los megajuicios por crímenes de lesa humanidad), Luciana Pol, trazó un paralelo con la terrible situación de las “mulitas” capturadas por contrabando hormiga en el norte del país y para las cuales reclamó penas excarcelables.

En pleno intercambio tan democrático como cordial pese a las diferen-

cias, no dejó de asombrar la posición del cura representante del muy retardatario Episcopado de la iglesia de Roma, Fernando Cevera, quien había sido convidado a participar por la diputada Hotton, abanderada de la cruzada demonizadora. Sin llegar a establecerse si hablaba a título personal, como comentario *off the record* o cumpliendo el mandato de sus obispos, Cevera se pronunció a favor de la despenalización en un marco de actualización y difusión de información científica sobre el tema, distribuido al conjunto de la población. Para una Iglesia que supo bendecir el asesinato de seres arrojados vivos desde aviones al mar, que protege a los genocidas e inventó el oximoron del “niño por nacer”, tales apreciaciones de modo alguno pasaron desapercibidas.

Por su parte, el reputado jurista León Arslanian (docente universitario y uno de los magistrados que juzgó y condenó las Juntas militares de la dictadura) trazó una perspectiva que se anticipa a aquello que se vislumbra al final del camino: qué hacer con el mercado luego de la franca despenalización: “Tenemos que ver qué hacemos con el mercado porque va a haber que abandonar la esquizofrenia del consumo legal-sustancia ilegal”. Ante esa situación, los activistas le respondieron que el autocultivo se yergue como la solución más apropiada. 🍃

HESI - Estilo de vida para las plantas



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

EL PODER VENECIANO EN LOS SIGLOS XIII-XV

Por Isidro Marín Gutiérrez



Los venecianos para mantener su supremacía en los mares empezaron a cultivar cáñamo. Los venecianos medievales llamaban al cáñamo canappa, quello delle cento operazioni “el de las 100 operaciones” (Robinson, 1999: 118), porque para preparar la fibra con el fin de usarla eran necesarios muchos procedimientos. Los que promovían la producción de cáñamo eran los comerciantes y los constructores de buques en Venecia.

Con la fibra de cáñamo se realizaban las maromas que ayudaban a conseguir el éxito en los viajes por mar. Así el cultivo y producción de cáñamo adquirió en la Edad Media cada vez más importancia. En la Baja Edad Media los barcos venecianos que tenían los cabos de cáñamo empezaron a dominar el mar Mediterráneo. Venecia cada vez era más importante y cada vez más rica por sus fibras y cuerdas de cáñamo que tenían en toda la península italiana en una alta estima.





La casa Tana

Las mujeres venecianas eran las que realizaban la fibra de cáñamo con las que luego realizaban cuerdas. Trabajaban por las tardes y cuando llegaba la noche terminaban con juegos y bailando. Trabajaban en casas particulares como en las fábricas.

Los venecianos llegaron a dominar la industria del cáñamo e instituyeron un sindicato del gremio además de la Tana, una fábrica de hilado operada por el Estado, que tenía estrictas normas de producción. El senado veneciano declaró que “la seguridad de nuestros barcos y de nuestras galeras, y asimismo de nuestros marineros y de nuestra capital descansa en la manufactura de jarcias en nuestro hogar de Tana”. Los estatutos exigían que los barcos venecianos sólo se aparejaran con cuerdas de cáñamo de la mejor calidad. Así, desde su ventajosa

posición, la flota veneciana era superior al resto de flotas.

Los hiladores de cáñamo venecianos pertenecían a un gremio especial; las leyes que los protegían en su trabajo eran muy estrictos, los

castigos por elaborar productos de mala calidad iban desde multas hasta latigazos. Las naves construidas en los astilleros de Venecia necesitaban las mejores fibras para conseguir una mayor durabilidad y éste estaba hecho con el cáñamo de alta calidad.



El senado veneciano se encargaba del control de la calidad del producto en la casa Tana (Lane, 1932:834). El mejor cáñamo era de Bolonia y los florentinos poseían los campos boloñeses y cobraban precios desorbitados por el cáñamo. Aunque los venecianos no tenían ninguna intención de utilizar cáñamo de baja calidad en sus barcos, la Tana intentó engañar a los florentinos haciéndoles creer que iban a comprar cáñamo en otra parte ya que sus precios eran muy altos. Se creyeron la mentira y los florentinos bajaron sus precios, así que los venecianos ganaron más dinero. El cáñamo montañés era más

DURANTE LA EDAD MEDIA LOS VENECIANOS GOBERNABAN EL MAR MEDITERRÁNEO GRACIAS A LA FIBRA DE CÁÑAMO QUE SE ENCONTRABA EN EL VELAMEN Y EN EL CORDERAJE DE SUS NAVES

barato que el de Bolonia. Los venecianos intentaron mejorar la calidad del cáñamo montañés contratando a expertos del cáñamo boloñés, así llegó Michele di Burdrio para enseñar a los montañeses cómo conseguir mejorar la calidad del cáñamo. Di Burdrio por divulgar los secretos de su patria fue desterrado y sus propiedades fueron confiscadas. Pero los venecianos le resarcieron de todo lo que había perdido. Di Burdrio recibió un buen salario, un acuerdo monetario igual a sus pérdidas, y sus descendientes fueron contratados como supervisores a sueldo en los campos de cáñamo por muchas generaciones después.

A pesar de las mejoras el cáñamo boloñés seguía siendo de mejor calidad (que tenía una etiqueta blanca) y el cáñamo montañés (una etiqueta verde). Así que el dominio veneciano se debió a la alta calidad de sus naves utilizando las mejores materias primas que en las que se encontraba el cannabis (Abel, 1980).





Entre la leyenda y la realidad

Durante la Edad Media los venecianos gobernaban el mar Mediterráneo gracias a la fibra de cáñamo que se encontraba en el velamen y en el corderaje de sus naves. Para mantener su supremacía en los mares los venecianos tenían que estar seguros de que el suministro de fibras de cáñamo no se vería comprometido por el control extranjero de cáñamo. Sólo aumentando su propia producción de fibra de cáñamo podían estar seguros de que los astilleros venecianos no serían chantajeados por proveedores extranjeros. Así que se promovió el cultivo y producción de cáñamo por parte de comerciantes y armadores.

Aunque Venecia surgió como una de las más poderosas ciudades-estado de Italia, en un principio no era más que un pueblo rodeado de pantanos y con una entrada al mar Adriático. Cuenta la leyenda que el punto de inflexión de la ciudad tiene que ver con el rapto de unas vírgenes por una banda de piratas. El inicio de Venecia como potencia marítima es a comienzos del año 945. Durante siglos los matrimonios en Venecia se

realizaban todos juntos, tanto pobres como ricos, el 1 de febrero.

De todas partes de la ciudad venían chicas radiantes de la mano de sus padres orgullosos. Su destino era la iglesia de San Pietro di Castello, en la zona oriental de la ciudad. Los habitantes de Venecia eran ricos y respetados, pero también tenían sus enemigos. Entre ellos estaba una banda de piratas cuya base de operaciones estaba en los puertos de Dalmacia, situado frente a Venecia en el otro lado del mar Adriático.

Los piratas de Dalmacia eran conocidos por su bravura, habían saqueado por todo el mar Mediterráneo y ningún barco estaba seguro una vez que salía de puerto. Incluso los venecianos pagaban una especie de "impuesto revolucionario" prefiriendo renunciar a una parte de sus ganancias que desafiar a los piratas y, posiblemente, perderlo todo.

Los piratas dálmatas sabían perfectamente que las bodas en Venecia se producían el 1 de febrero, así que los piratas decidieron humillar a los

venecianos secuestrando a sus novias. Después de todo era el mejor momento para atacar ya que nadie se lo esperaba. Los hombres estarían tan borrachos que no ofrecerían ninguna resistencia. Finalmente, una vez humilladas las novias se pediría un rescate. Así que en silencio se dirigieron a Venecia, el grupo principal de piratas se dirigió sigilosamente hacia la Iglesia de San Pietro. A lo lejos los piratas podían escuchar la música y la fiesta. Y se sonreían entre ellos, el plan marchaba.

Atacaron a media noche. Mataron a todo aquel que opuso resistencia y antes que nadie se diera cuenta de lo que había pasado los piratas volvieron a bordo de los barcos con las novias y otros preciados regalos. Al día siguiente la ciudad despertó descubriendo lo que había ocurrido. Todos los hombres sobrios aparecieron en el puerto clamando venganza. Se creó rápidamente un ejército a cuya cabeza estaba el propio duque. La calidad de los barcos venecianos hizo que pudieran dar con los piratas en el mar. La batalla comenzó pero la situación la controlaron los venecianos. Esta batalla fue llamada *Porto Della Damigelle*.



Siglo V

Los habitantes de la tierra firme se trasladaron a las islas para escapar de las invasiones de los bárbaros, primero de los hunos y luego de los Longobardos.

812

La confederación de la Laguna era una provincia de Bizantino. Constantinopla le concedía a Venecia privilegios porque era un punto importante para el comercio entre Oriente y Occidente.



828

Los venecianos le robaron a Alejandría el cuerpo de San Marcos, al que nombraron patrón de la ciudad, sustituyendo a San Teodoro.



1000

El dux consiguió frenar muchos asaltos de piratas eslavos, y esta victoria se celebró con las bodas entre Venecia y el Mar, para confirmar su supremacía en auge.



1204

El poder de Venecia aumentó mucho gracias a las cruzadas, en la que los venecianos utilizaron a los cristianos como mercenarios para derrotar a Constantinopla. Venecia se aseguró el control del comercio y se convirtió en una de las potencias más importantes de la época.



1453

Constantinopla cayó en manos de los turcos y los venecianos perdieron muchas posesiones.



1492

Con la llegada de Colón a América y con la nueva ruta marítima hacia las Indias Venecia empezó a perder el monopolio del comercio.



Siglos XV-XVI

La alianza entre España y Portugal, el auge comercial de Génova y las derrotas ante los turcos, debilitaron todavía más a Venecia.



1797

Venecia pierde su independencia al ser conquistada por Napoleón. Ese año, con el tratado de Campo Formio, Napoleón entregó la ciudad al Imperio Austro-Húngaro y se repartieron sus posesiones.



1866

Venecia pasó a pertenecer al Reino de Italia tras la tercera guerra de independencia.





Los piratas habían perdido la batalla pero no la guerra. Así que en el año 1.000 los venecianos decidieron que ya habían tenido bastante. Habían derrotado a los piratas anteriormente y ahora podían hacerlo de nuevo. El día de la Ascensión el dux reunió a todos sus combatientes y todos los barcos de Venecia y se embarcó hacia Dalmacia. Atacaron todas las ciudades que daban refugio a los piratas, así que ya no había nadie que se atreviese a amenazar a Venecia. Venecia era la indiscutible soberana del Adriático y del Mediterráneo.

En la IV Cruzada los cristianos cruzados habían aprendido la lección del poder marítimo y decidieron embarcarse. En la época, la potencia naval europea era Venecia, así que los cruzados pidieron a los venecianos que los embarcasen rumbo a Tierra Santa. Pero los venecianos debieron decidir que la fe por sí sola no daba de comer y exigieron un alto precio por transportarlos y escoltarlos a Tierra Santa. Los cruzados no tenían dinero para transportarlos, pero llegaron a un acuerdo con los venecianos: Tomarían para ellos el puerto de Zara, en el mar Adriático a 170 millas al sudoeste de Venecia. Este puerto pertenecía al rey cristiano de Hungría, pero los cruzados aceptaron el trato (con las reticencias del papa Inocencio III). En 1202 Zara era veneciana.

En el año 1200 Venecia tenía tres cuartas partes del comercio por el Mediterráneo. Dominaba el Mediterráneo oriental hasta llegar al Mar Negro, teniendo bases comerciales en las costas y en las islas del cercano oriente, del África Mediterránea y la Europa oriental. Controlaba también la ruta de comercio de Constantinopla y de Europa Occidental, y todo ello, en parte a sus barcos y el cáñamo del que estaban fabricados.

Desde los siglos XIII y XIV los genoveses y venecianos habían enseñado cómo navegar a catalanes, castellanos, ingleses, portugueses, franceses, turcos y judíos de Mallorca. Esta superioridad duró hasta el siglo XV en el que las repúblicas marineras italianas de Venecia, Génova, Amalfi y Pisa luchan por la supremacía de la zona. La caída de Constantinopla (1453) fue un duro golpe para Venecia y Génova que perdieron sus bases comerciales en el Mar Negro. Los venecianos siguieron comerciando con los turcos y los genoveses. Se convirtieron en inversionistas, banqueros y armadores en España gracias a la expulsión de moros y judíos. Venecia estaba equipada con una flota sin rival en toda Europa. Cualquier carga tenía mayores posibilidades de llegar a su destino si se realizaba en un barco veneciano que en cualquier otro buque.

El final de la república de Génova fue en el siglo XVI y fueron por culpa de luchas intestinas de facciones y partidos. Así, la creciente flota naval inglesa necesitó del cáñamo para crecer como imperio. El poder de Venecia fue mermándose hasta que en 1797 fue conquistada por Napoleón y luego pasó a manos de los austriacos. Los holandeses e ingleses adquirieron paulatinamente la supremacía naval y comercial. 🍵

Bibliografía

- Lane F. C. "The rope factory and hemp trade in the fifteenth and sixteenth centuries. *Journal of economic and business History* 4 (1932)
- Abel, E.L. *Marihuana: The first 12,000 years*. Plenum Press, Nueva York (1980)
- Leza Cerro J.C. *Cannabis: Historia*. En: Lorenzo P., Laredo J.M. *Drogodependencias: farmacología, patología, psicología, legislación*, Médica Panamericana, Madrid (1988)
- Lipson, E. *The Economic history of England*, A. C. Black, 2, Londres (1931)
- Rudgley, R. *Enciclopedia de las sustancias psicoactivas*, Paidós Divulgación, Barcelona (1999)
- Zins, H. *England and the Baltic in the Elizabethan Era*, Manchester University Press, Manchester (1972)
- Callejo, J. (2006). *Breve historia de la brujería*. Ed. Nowtilus S.L.
- Robinson, R. (1999). *El gran libro del cannabis: Guía completa de los usos medicinales, comerciales y ambientales de la planta más extraordinaria del mundo*. Inner Traditions / Bear & Compan



www.flowerpowergranada.com

Tlf: 958 097 420

KIT ARMARIO PROFESSIONAL



OFERTA 400€

- ARMARIO CULTIVO**
1,20 x 1,20 x 1,60
- 12 Teras
 - 1 Termostato
 - 1 Tubo ventilación Aluflex
 - 1 Bomba de agua para riego
 - 1 Controlador S23
 - 1 Extractor V6 120
 - 1 Filtro anti-olor 100x200
 - 1 Balanza ETI 400gr
 - 1 INTRACTOR 100
 - 1 Pack Abonos BioBizz
 - 1 Botel Programador

REGALO

Por la compra de cada paquete de semillas de 10 unidades, de cualquier banco de semillas, regalo de bote de crecimiento y floración Bio-Grow y Bio-Bloom (BioBizz).



1 LITRO + 1 LITRO

Advanced Nutrients Europe



Advanced Nutrients

- Investigación exhaustiva
- Principios científicos demostrados
- ¡Rendimientos extraordinarios!

Distribuidores en España:

Advanced Nutrients Spain
Planta Sur
Hemptrading

Hortitec
Grow Solutions s.L.
Mundo Tricoma

Santyerbasi
Green Devil
Planeta Organico

www.advancednutrients.eu





Cultivo de setas en bandejas

Por Luis Otero

Cultivar *Psilocybe cubensis* es fácil. Se cuece arroz integral ecológico, que será el alimento de las setas. En este sustrato se inyectan las esporas que germinarán formando micelio, las raíces subterráneas de las setas. Una vez el micelio ha colonizado todo el sustrato, pocas semanas después brotarán pequeños honguitos.

Sustrato: Arroz integral de cultivo biológico (en herboristerías), o arroz integral cocinado y envasado al vacío sin colorantes ni conservantes, como el de la marca “Brillante” que venden algunos supermercados. El arroz es el alimento del hongo. Hay que hervirlo hasta que esté cocido pero no deshecho, tiene que quedar entero. Lee las instrucciones del paquete de arroz.

- Vermiculita. Es un material con aspecto de trocitos de corcho,

utilizado en jardinería. Absorbe mucha agua.

Son necesarios 10 botes o vasos de cristal reforzado (duralax) de 250 cc (mililitros) de capacidad para cada jeringuilla de esporas. En ellos echaremos el arroz entero hervido, sin compactarlo. No se llena el vaso hasta el borde, sino que dejaremos un espacio de 1,5 a 2 centímetros, que se llena sólo con vermiculita seca, de tamaño medio. Esta capa de vermiculita seca protege frente a contaminaciones. Tapa el vaso con papel de aluminio.

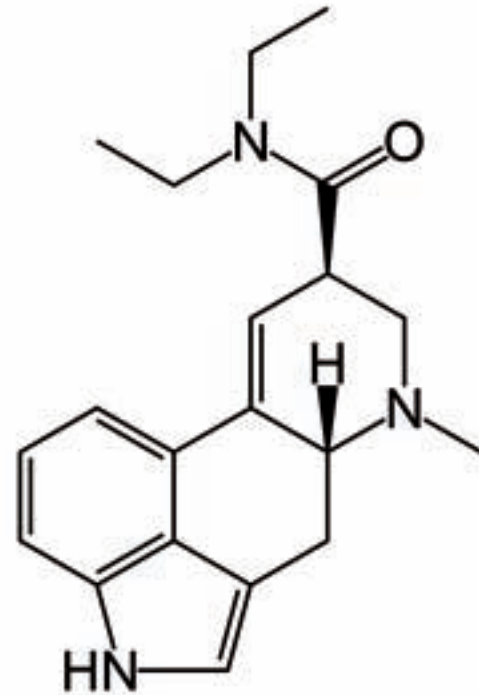
Esterilización

La mezcla que tenemos en los vasos es el lugar ideal para que crezcan todo tipo de gérmenes y queremos que se desarrollen sólo las

esporas de *Psilocybe cubensis*. Si salen mohos distintos al de color blanco, tendremos una contaminación, y habrá que tirar todo a la basura.

Para esterilizar con una olla a presión pon una rejilla o un trapo en el fondo de la olla para que los vasos no se rompan por el calor. Sobre la rejilla colocamos los vasos tapados con el papel de aluminio, pero sin la goma elástica. Se echa un litro de agua o litro y medio, no importa que el agua toque los vasos. Una hora saliendo vapor basta para lograr una esterilidad completa. Si la olla tiene manómetro, 20 minutos a una presión de 600 a 800 g/cm² será suficiente. Dejád que se enfríe la olla antes de abrirla. Otro buen sistema de esterilización es poner los vasos, llenos de sustrato y tapados con el papel de





ANTE LAS CONTAMINACIONES DE LOS PANES NO SE PUEDE HACER NADA, SALVO TIRARLOS A LA BASURA

aluminio, al baño maría durante una hora. La olla la dejaremos todo el tiempo tapada. También se puede esterilizar con ollas para cocinar al vapor. Se componen de dos partes, una cazuela normal que se llena hasta la mitad de agua y otra cazuela llena de agujeros que se sitúa sobre la primera. En este caso se dejará la olla al fuego una hora.

No se inocula con el sustrato caliente, ya que las esporas morirían; esperamos varias horas hasta que esté a temperatura ambiente. Es importante cerrar los vasos con la goma mientras se enfrían para evitar contaminaciones. Todo el proceso se hace con las manos limpias y desinfectadas con alcohol.

Inoculación.

Antes de inocular las esporas, mientras esperamos a que se enfríen los vasos esterilizados, haremos una buena limpieza del cuarto de trabajo. Los gérmenes pululan por el aire, es muy difícil acabar con ellos y suelen ser los causantes de las contaminaciones. Crea una superficie libre de accesorios que puedas desinfectar fácil, donde no haya nada más que los útiles necesarios para la inoculación. Una buena limpieza incluye: pasar a fondo el aspirador en el cuarto de trabajo, fregar el suelo con un producto desinfectante y, por último, esterilizar bien la superficie de trabajo, puede hacerse con lejía o

alcohol. En el momento de inocular debemos evitar las corrientes de aire, pues transportan los gérmenes de un lado a otro.

La inoculación la haremos con ropa limpia y las manos desinfectadas. Tendremos a mano un mechero, a ser posible de alcohol, para poder desinfectar la aguja al inicio de cada vaso. Es recomendable desinfectar la aguja en caso de que toque la mesa o la toquemos por accidente. Una mascarilla de cirujano nos permite inocular con tranquilidad, sin tener que preocuparnos del aliento contaminado con multitud de bacterias.

Antes de inocular hay que agitar la jeringuilla para que se repartan bien las esporas en el agua. Inyectaremos un centímetro cúbico de líquido en cada vaso (equivalente a 1 mililitro) repartido en cuatro pequeñas inoculaciones de 0,25 mililitros. Para cada pinchazo atravesaremos con la aguja la capa de vermiculita seca y penetramos en el sustrato. Apoyando la punta de la aguja en la cara interna del cristal, inocularemos con mucho cuidado. La cantidad de líquido que debe salir en cada pinchazo es mínima. Sólo con que veamos que sale algo de líquido es suficiente. Cada gota de agua puede contener cientos de esporas. Para un crecimiento rápido del micelio es importante repartir de forma uniforme los pinchazos. Tras los cuatro pinchazos, inmediatamente cerraremos el vaso

con el papel de aluminio y una goma elástica alrededor.

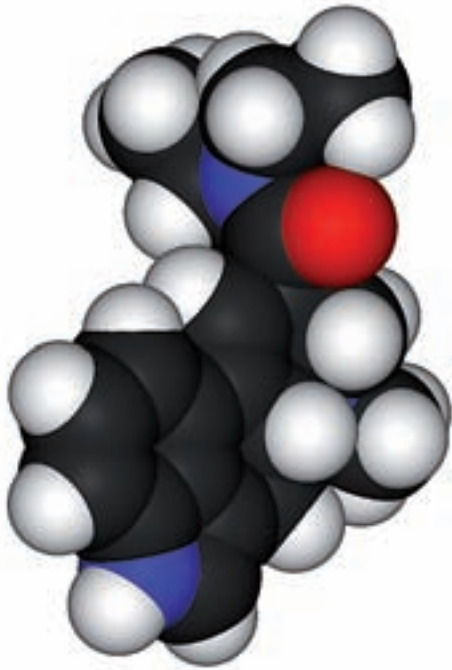
Dejaremos los vasos en un lugar sin luz, no la necesitan para el desarrollo del micelio, y con una temperatura de entre 28 y 30°C. Con algo menos de temperatura el micelio se desarrolla, pero más lento. La temperatura ideal depende de la variedad de Cubensis, el camboyano necesita 18-25°C; el B+ aguanta de sólo 10 hasta 30°C.

La germinación se inicia entre el tercer y quinto día, en que veremos aparecer manchas de color blanco en los puntos inyectados. El micelio empieza a desarrollarse; es un entramado muy similar a un moho algodonoso y, en tres o cuatro semanas, ha colonizado por completo el arroz.

Contaminaciones.

Ante las contaminaciones de los panes no se puede hacer nada, salvo tirarlos a la basura. No se debe intentar llevarlos hasta el final con vasos contaminados, pues en caso de que salgan setas podrían estar infectadas por bacterias u otros gérmenes y causarnos problemas graves de salud.

El micelio debe ser de color blanco, un blanco reluciente. Si aparece otro color junto con el blanco, el vaso se ha contaminado. Estas infecciones pueden ser de todos los colores imaginables.



Si nos aparecen todos los vasos contaminados, lo mas probable es que sea un fallo en la higiene, es decir, poca limpieza o bien los vasos no han sido debidamente esterilizados. Si surgen uno, dos o tres vasos contaminados, es probable que se hayan infectado durante el proceso de inoculación, a veces sucede, pero podemos continuar con el resto de los vasos con el micelio blanco como la nieve. Una vez que el micelio ha colonizado todo el sustrato ya no hay peligro de contaminación.

El siguiente paso consiste en sacar los panes de los vasos para ponerlos en el acuario a producir setas. Hay quien saca los panes de los vasos en cuanto el micelio ha colonizado toda la superficie, mientras que otros esperan a que el pan muestre los primeros síntomas de fructificación. El segundo sistema es el mas clásico y reduce al mínimo el riesgo de contaminación.

Material necesario para la preparación del sustrato, la esterilización y la inoculación de los panes:

- Arroz integral biológico
- Vermiculita tamaño medio
- Agua embotellada
- 10 vasos o botes de cristal reforzado
- 10 gomas elásticas
- Papel de aluminio
- Alcohol
- Olla a presión
- Jeringa de esporas de *Psilocybe cubensis*

Fructificación.

De una a tres semanas después de que el micelio acabe de colonizar toda la superficie del pan, ya habrá ocupado todo el sustrato y aparecen los primordios (son las primeras setas que nacen, muy pequeñas). Este es el aviso de que el pan de hongos está listo para fructificar; para ello deberemos sacarlo del vaso. Pero antes necesitamos cierto material:

- Un acuario de 40 a 50 litros de capacidad aproximadamente. También podemos usar dos o mas acuarios de menor tamaño. O una caja grande rectangular y transparente, de tienda todo a cien.

* Perlita. Es un material de jardinería que es poroso. Será de gran utilidad para humedecer el ambiente dentro del acuario. También sirve la arlita o la vermiculita.

- Termómetro e higrómetro. Para medir temperatura y humedad.

* Un cristal o plástico rígido que pondremos en diagonal dentro del acuario. Debe tener unos cuatro centímetros menos de ancho que el acuario y de la misma altura.

Un pulverizador.

En el acuario crearemos las condiciones de temperatura y humedad necesarias para la fructificación.

La humedad se la daremos a traves de la capa de 3 a 4 centímetros

de perlita que colocaremos en el fondo del acuario. Sobre esta capa verteremos agua mezclada con un poco de agua oxigenada (0,5 por ciento). Pondremos alrededor de un centímetro de agua, sin que llegue a sobresalir de la perlita. Para la fructificación se requiere una humedad cercana al cien por cien. La temperatura adecuada para el *Psilocybe cubensis* mexicano está entre los 23º C y los 26º C.

Sacar el pan de hongos del vaso es el mismo proceso que sacar un flan de su envase; basta con poner el vaso boca abajo sobre un plato limpio y dar un golpe seco (pero no muy fuerte). Con un tenedor, trocearemos el pastel. Se deja reposar este material tapado con papel de aluminio o con otro plato dado la vuelta, en una armario limpio, durante 24 horas. Los pasteles se pueden trocear o también cortar en rodajas o porciones, o incluso dejarlos enteros dependiendo del tamaño de las bandejas opacas, fiambreras o flaneras que se usen. Las bandejas deben estar bien limpias, con jabon y lejía. Se coloca primero una capa de vermiculita humedecida, en el fondo de la bandeja, un centímetro de grosor más o menos. Luego se echa el micelio como segunda capa y después se tapa con una mezcla de turba y vermiculita al 50 %. La turba negra se vende, esterilizada, en jardinerías. En un bol mezclamos los dos elementos y vamos añadiendo agua poco a poco hasta que esté humedecida la mezcla, pero sin encharcarla.

Luego recubriremos toda la bandeja con esta mezcla, una capa de 2 a 3 centímetros. Después se tapa la bandeja con una película de plástico transparente y se deja 24 horas en el frigo –NO en el congelador- a unos 10°C para que empiece a fructificar. Al sacar la bandeja de la nevera hay que pinchar el film plástico con una aguja para que se ventile y luego se coloca la bandeja en un lugar oscuro, a unos 21°C. Pasados unos días el micelio irá invadiendo la superficie. Se puede pulverizar agua de vez en cuando, pero NO si han aparecido los primordios –setas pequeñas que nacen- ya que puede paralizar su crecimiento. Cuando veamos aparecer los primordios sobre la superficie, será el momento de retirar el film y poner la bandeja en el acuario.

Una vez hemos colocado el pan de hongos en el acuario, pondremos especial cuidado en que cuando pulverizamos agua las gotas NO caigan directamente sobre los panes, ya que se podrían pudrir. Se pulveriza sobre los alrededores de los panes. El aire húmedo circula por todo el acuario y humedece el ambiente.

La capa de perlita con agua en el fondo del acuario consigue casi el 100% de humedad constante. Se aconseja pulverizar 4 o 5 veces al día las setas, como mínimo. Necesitan de 10 a 12 horas de luz al día, de espectro azul, como los fluorescentes C-33.

Es importante tapar bien el acuario para que el aire húmedo no se escape. Pero las setas necesitan aire fresco cada día, destapa el acuario durante unos segundos al día para airearlo.

Cosecha.

Con una humedad cercana al 100% y una temperatura entre 23º y 26º C, los panes de hongos dan setas en dos o tres tandas de unas dos semanas cada una. Las setas no se deben cortar, pues perderíamos parte del producto. Hay que arrancarlas con cuidado agarrando la seta por el pie y girándolo suavemente hacia un lado y otro hasta que se suelte. En la volva (la base) de la seta quedará algún resto de vermiculita, que limpiaremos al instante. Quizá quede pegado a la base de la seta algo de

SI NINGUNO DE LOS PANES SE CONTAMINA, PODEMOS SACAR DE 20 A 30 GRAMOS DE SETAS SECAS, O LO QUE ES LO MISMO, DE 200 A 300 GRAMOS DE SETAS FRESCAS

micelio, que se puede dejar. Se recomienda recoger los frutos inmaduros, es decir, antes de que el sombrero se abra completamente y se rompa el velo que une el sombrero con el pie. Estas setas son mas potentes que una seta vieja y con el sombrero completamente plano.

Secado.

La mejor forma de conservar las setas es secándolas. No se deben secar al sol ni cerca de una fuente de calor, pues pierden parte de sus cualidades. Si vivimos en un ambiente seco y no hace demasiado frío, se pueden secar a temperatura ambiente sobre un papel de periódico y girándolas una vez al día. Con este método, la estabilidad del principio activo dura tres meses y pierde potencia con el paso de las semanas.

Otro sistema es secarlas con cristales de sílice. Se compran en tiendas de química y absorben la humedad. Nuevos son de color azul y cuando se humedecen se vuelven rosas. Lo bueno que tienen los cristales de sílice es que son reutilizables. Basta con calentarlos en una sartén o al horno para que pierdan la humedad absorbida y vuelvan a su color inicial azul. Se pueden reutilizar muchas veces y cuando se agotan definitivamente, se ponen marrones. En recipiente hermético coloca una capa de cristales de sílice de color azul intenso. Sobre esta capa pon un trozo de tela o papel y encima las

setas. Cierra el recipiente y mételo en la nevera.

En uno o dos días, los cristales de sílice adquirirán un color rosa pálido, lo que significa que han absorbido parte del agua de las setas. Entonces deberemos cambiar los cristales rosas por otros azules. Cambiaremos los cristales tantas veces como sea necesario para absorber toda el agua de las setas. La mejor conservación se consigue secándolas con cristales y luego congelándolas, a ser posible al vacío. De esta forma se mantienen activas un año. Las setas pierden aproximadamente el noventa por ciento de su peso en el secado. En general, un gramo de setas secas equivale a 10 gramos de setas frescas. La producción de una jeringa depende principalmente de si evitamos las contaminaciones. Si ninguno de los panes se contamina, podemos sacar de 20 a 30 gramos de setas secas, o lo que es lo mismo, de 200 a 300 gramos de setas frescas.

BIBLIOGRAFÍA.

Revista Cñamo números: 27, 28, 40 y 41. Nicholas, L.G. y Ogamé, Kerry. 2011. Psilocybes. Manual de cultivo. Cñamo ediciones. Barcelona. 24 €
Con información sobre biología del hongo y su ciclo vital, ejercicios sobre la técnica de cultivo, técnica Psilocybe Fanaticus, técnicas de cultivo sobre agar, granos ; métodos de cosecha y conservación. El único libro en castellano sobre cultivo de hongos Psilocybe.



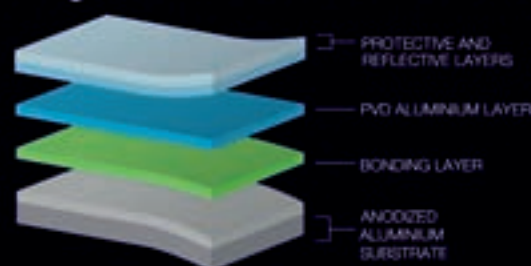
Utilizado por profesionales en todo el mundo

- Filtros de carbono – Eco e industriales
- Lámparas de crecimiento
- Transformadores
- Reflectores
- Ventiladores

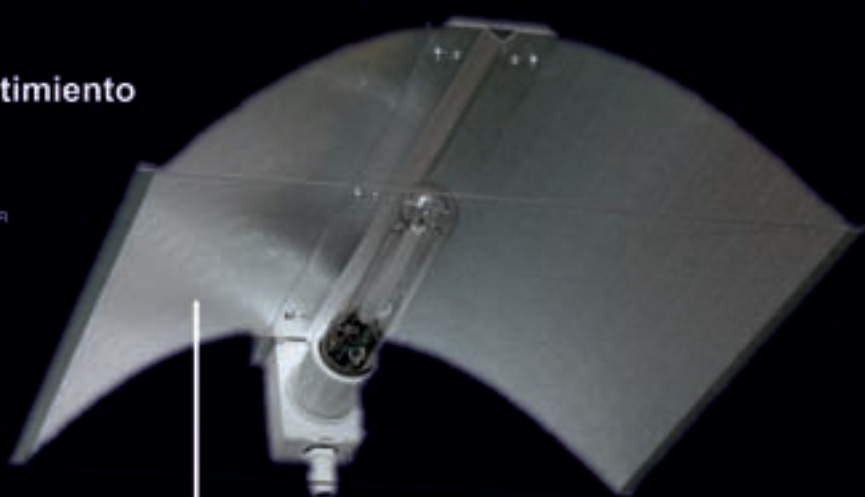
Nuevo LUCILU REFLECTOR

En base a nuestra experiencia en la fabricación del Adjust-a-wings, Prima Klima ha conseguido desarrollar este nuevo reflector de material Vega Green con recubrimiento de PVD, que obtiene una reflexión total superior al 95%. Con ello se consigue un espectro de color óptimo para aplicaciones lumínicas en horticultura. Lucilu se distribuye en dos tamaños: medium y large.

Diagrama del sistema de revestimiento



PVD capa de aluminio



Estimulantes al alcance de todos (III)

El triptófano y la depresión

4ª parte



Continuamos pasando revista a los fármacos antidepresivos, antes de entrar a fondo con las propiedades del triptófano. En esta entrega desvelamos algunos de los secretos ocultos del Prozac®.

Los problemas del Prozac®

Son numerosos los efectos secundarios que puede producir el buque insignia de los antidepresivos modernos, y que de hecho ha producido en sus años de existencia. Ha habido casos realmente espectaculares, presuntamente imputables al fármaco, como por ejemplo el de Joseph Wesbecker, que en 1989 disparó a varias personas, mató a ocho, hirió a doce y después se suicidó. El aludido había estado tomando fluoxetina durante cuatro semanas, por lo que las familias de las víctimas tomaron acciones legales contra Eli Lilly, fabricante del Prozac®. Posteriormente ha habido otros sucesos que han sugerido una posible relación entre el consumo de fluoxetina (y otros antidepresivos) y determinados actos violentos. También se ha establecido cierta relación entre este tipo de productos y la tendencia al suicidio, especialmente durante las primeras semanas de uso.

En términos generales, sus efectos adversos son frecuentes, y pueden llegar a afectar hasta a un 30% de los pacientes, aunque suelen ser de carácter moderado. Se calcula que un 15% de los pacientes que lo toman se ven obligados a suspender el tratamiento debido a los problemas asociados a su uso. Según los prospectos farmacéuticos, los más frecuentes suelen ser cefalea, náuseas, ansiedad, insomnio, anorexia, pérdida de peso y diarrea. En algunos casos pueden aparecer temblor, mareos, sequedad de boca, manía o hipomanía, astenia, sedación, reducción de la libido, sudoración,

ADemás de sus efectos secundarios, algunos estudios han puesto en duda la eficacia del Prozac® en los sujetos diagnosticados con depresión leve o moderada

dispepsia, estreñimiento, vómitos, dolor abdominal, prurito, síntomas gripales, tos, disnea, sofocos, palpitaciones, trastornos de la acomodación, congestión nasal, alteraciones del sueño e incontinencia

Por J. C. Ruiz Franco

DURANTE EL PROCESO DE INVESTIGACIÓN PREVIO A LA COMERCIALIZACIÓN DE UN ANTIDEPRESIVO, LOS ESTUDIOS CON RESULTADOS NEGATIVOS NO LLEGAN A PUBLICARSE

urinaria. Raramente pueden aparecer convulsiones, acatisia, ataxia, alucinaciones, neuropatía, psicosis, estomatitis, gingivitis, rinitis, epistaxis, dermatitis de contacto, alopecia, sequedad de la piel, urticaria, edema, escalofríos, hipo, hipotensión ortostática, migraña, taquicardia, arritmia cardíaca, amenorrea, cistitis, disuria, impotencia sexual, tinnitus, conjuntivitis. Excepcionalmente pueden aparecer parestesia, distonía, hemorragia digestiva, hepatitis, ictericia, bradicardia, diplopia, fotofobia, púrpura.

Eficacia no demostrada

Además de sus efectos secundarios, algunos estudios han puesto en duda la eficacia del Prozac® en los sujetos diagnosticados con depresión leve o moderada, las más frecuentes. En un artículo publicado en el año 2005 por la revista *PLoS Medicine*, se concluye que la fluoxetina tiene el mismo efecto que la ingestión de

placebos, ya que parece quedar demostrado que los diagnosticados con depresión leve o moderada obtendrían los mismos resultados con un placebo que con la toma de este antidepressivo. Lo mismo sucede, según el citado estudio, con otros dos antidepressivos muy populares, la venlafaxina y la paroxetina. Estos fármacos sólo serían útiles en depresiones severas, que son precisamente las únicas donde realmente puede haber alguna alteración biológica, y por tanto estaría más justificada la administración de una droga modificadora de la neurotransmisión.

Otra crítica procede del hecho de que, durante el proceso de investigación previo a la comercialización de un antidepressivo, los estudios con resultados negativos no llegan a publicarse. El doctor Erick Turner —médico y profesor de psiquiatría— y sus colaboradores llegaron a la conclusión de que existe un sesgo hacia la publicación de resultados

positivos, y los que no lo son se presentan de forma que lo parezcan. Después de revisar numerosos ensayos, observaron que las conclusiones de casi todos eran positivas; sin embargo, el análisis efectuado por la FDA (Food and Drug Administration) demostró que apenas la mitad de las investigaciones arrojaba ese tipo de resultados.

Un artículo similar, publicado en el año 2003 en la prestigiosa revista *British Medical Journal*, concluía que hay cierta tendencia a favorecer a los fármacos producidos por las compañías farmacéuticas que financian las investigaciones, en detrimento de los ajenos a ellas.

Por último, del mismo modo que se investigan más los fármacos de las compañías que financian los estudios (normalmente las más poderosas y con mejor infraestructura), y éstos salen favorecidos en los resultados, prácticamente no existen investigaciones sobre productos alternativos que pueden ofrecer los mismos —o más— beneficios terapéuticos y menos efectos adversos. La razón es que en este caso no existen intereses comerciales. Es lo que sucede, por ejemplo, con el hipérico, una planta empleada desde hace siglos contra la melancolía (la denominación de esta dolencia a lo largo de la historia, hasta que la medicina moderna la rebautizó como “depresión” y la convirtió en un trastorno orgánico), y con el triptófano.

De todas formas, debemos ser honestos y reconocer que los antidepressivos actuales presentan menos efectos secundarios que los IMAOs y los tricíclicos, los únicos disponibles hasta finales de los ochenta, lo cual constituye todo un avance. También es cierto que estos productos mejoran enormemente la calidad de vida de miles de personas. Los psicofármacos modernos permiten que muchas personas —que antes sólo podían vivir recluidas en centros psiquiátricos para evitar autolesionarse o dañar a otros— puedan llevar una vida casi normal y con cierta independencia. Ahora bien, lo que resulta intolerable —y aquí reside el fundamento de nuestras críticas— es que parte del gremio médico —en especial los psiquiatras— considere a estas drogas verdaderas panaceas y que nos las presente de este modo,





como si no tuvieran efectos adversos y como si curaran las dolencias para las que se prescriben, cuando lo cierto es que no curan nada, sino que se limitan a tapar los síntomas, y que en realidad no hay nada que curar.

El triptófano frente a los antidepresivos

Frente a los problemas propios del Prozac® y los demás fármacos anti-depresivos, el triptófano conlleva menos posibles efectos secundarios. Los antidepresivos, al igual que los tranquilizantes —y también lo mismo que los analgésicos, los antibióticos, los productos hormonales y otras muchas sustancias—, son drogas en el sentido preciso e histórico del término. Entran en nuestro cuerpo y éste no los asimila, sino que producen ciertas alteraciones (unas beneficiosas, el efecto deseado; otras perjudiciales, los efectos adversos) y después las excretamos. Eso es lo que define a una droga, en contraste con un alimento, que es asimilado por el organismo e integrado en él en

forma de glucógeno, proteína, grasa, etc.

Como bien dice Escotado, “las cosas que entran en nuestro cuerpo por cualquier vía (...) pueden ser asimiladas y convertidas en materia para nuevas células, aunque pueden también resistir esa asimilación inmediata”. Las que podemos asimilar las denominamos alimentos. Las que no asimilamos pueden clasificarse en dos categorías: las que “son expulsadas intactas, sin ejercer ningún efecto sobre la masa muscular o el estado de ánimo” y las que “provocan una intensa reacción. Este segundo tipo de cosas comprende las drogas en general, que afectan de modo notable aunque absorbamos cantidades ínfimas, en comparación con las cantidades de alimentos ingeridas cada día”.

Los librepensadores no creemos en la interesada y manipuladora diferenciación entre droga y medicamento, por la cual ciertos sectores pretenden hacernos creer que las drogas son sustancias peligrosas con las que hay que tener cuidado, y que en cambio los medicamentos son productos beneficiosos que el doctor nos receta para cuidar de nuestra salud, y que compramos en la farmacia con todas las garantías. Los antidepresivos, los tranquilizantes, los antibióticos, los analgésicos... son drogas porque causan modificaciones somáticas, igual que el cannabis, la cocaína, los psiquedélicos y los opiáceos. Que unos sean de venta legal y otros estén prohibidos no conlleva ninguna modificación de sus propiedades intrínsecas, ni convierte a unos útiles y a otros en perjudiciales; más bien nos hace sospechar

PRÁCTICAMENTE NO EXISTEN INVESTIGACIONES SOBRE PRODUCTOS ALTERNATIVOS QUE PUEDEN OFRECER LOS MISMOS —O MÁS— BENEFICIOS TERAPÉUTICOS Y MENOS EFECTOS ADVERSOS

CIERTOS SECTORES PRETENDEN HACERNOS CREER QUE LAS DROGAS SON SUSTANCIAS PELIGROSAS CON LAS QUE HAY QUE TENER CUIDADO, Y QUE EN CAMBIO LOS MEDICAMENTOS SON PRODUCTOS BENEFICIOSOS QUE EL DOCTOR NOS RECETA PARA CUIDAR DE NUESTRA SALUD

que a alguien le ha interesado prohibir unos y fomentar la venta de otros. Sus efectos positivos o negativos dependen del buen o mal uso que se haga de ellos. Por ejemplo, tomar un comprimido de ácido acetilsalicílico sirve para

quitarnos un dolor de cabeza, pero si tragamos una caja entera debemos dirigirnos rápidamente hacia un hospital para que nos hagan un lavado de estómago, o de lo contrario nuestra vida correrá peligro. La administración puntual de un tranquilizante benzodiacepínico permite relajarse a quien sufre ansiedad o nerviosismo por algún motivo; en cambio, un consumo demasiado frecuente puede generar ciertos problemas e incluso una dependencia que es difícil superar. Lo mismo sucede con las demás drogas: una dosis adecuada de cannabis permite, a quienes padecen ciertas dolencias, tener una buena calidad de vida; y a quien no las tiene, disfrutar de un bonito día de esparcimiento. Una cantidad moderada de MDMA o de algún psíquedélico servirá como vehículo de autoconocimiento. Etc. En cambio, una dosis excesiva o un consumo demasiado frecuente pueden causar daños.

El motivo de esta digresión es poner de manifiesto que los antidepresivos son drogas —con todo lo que esto conlleva— y que como tales hay que manejarlos. Reconocemos que en algunas ocasiones criticamos demasiado los productos de uso psiquiátrico, pero el lector sabe muy bien que se debe a que queremos contrarrestar la manipulación y la hipocresía que tanto abundan. Por ejemplo, se recetan psicofármacos a discreción asegurando que no tienen efectos secundarios, cuando lo cierto es que son numerosos: más, en términos generales, que sustancias como el cannabis, el MDMA, la ketamina o ciertos psíquedélicos de fácil manejo, que serían más beneficiosas para las personas con problemas psíquicos. De hecho, últimamente se están publicando estudios que lo confirman.

En cambio, el triptófano no es una droga, sino un alimento o uno de los componentes de un alimento (uno de los aminoácidos de la proteína). Con

esto no queremos decir que lo natural sea mejor o menos perjudicial que lo químico, pero lo importante es que puede ayudarnos en ciertas dolencias sin causar las alteraciones propias de una droga. 🇺🇸

(Continuará)

Referencias

Ferrado, Mónica, L. "El Prozac es sólo placebo", *El País*, 27-02-2008, (http://www.elpais.com/articulo/sociedad/Prozac/solo/placebo/elpepisoc/20080227/elpepisoc_4/Tes).

Mariño, Xurxo, "Depresión, Prozac y publicidad engañosa", *Tendencias21*, 11-12-2000, (http://www.tendencias21.net/Depresion-Prozac-y-publicidad-enganosa_a809.html).

Lacasse, J.R. & Leo, J., "Serotonin and Depression: A Disconnect between the Advertisements and the Scientific Literature", *PLoS Med* 2(12): e392, 8 noviembre 2005, (<http://www.plosmedicine.org/article/info:doi/10.1371/journal.pmed.0020392>).

Turner, Erich H. & col., "Selective Publication of Antidepressant Trials and Its Influence on Apparent Efficacy", *The New England Journal of Medicine*, 17 enero 2008, (<http://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMsa065779>).

Lexchin, Joel & col., "Pharmaceutical industry sponsorship and research outcome and quality: systematic review", *BMJ* 326:1167, 29 mayo 2003, (<http://www.bmj.com/content/326/7400/1167.full>).

Escotado, Antonio, *Aprendiendo de las drogas*, Editorial Anagrama.

Advertencia: El propósito de este artículo es ofrecer información sobre sustancias legales y disponibles en establecimientos, sin recomendar su uso. Tan sólo citamos principios activos, no marcas concretas, para evitar hacer publicidad de fármacos. Antes de consumir cualquier medicamento, consulte a su médico.



Buddha Seeds

White Dwarf

Autofloreciente

Del cruce de dos potentes indicas de singulares características surge White Dwarf, una variedad AUTOFLORECIENTE de penetrante aroma y sabor dulce.

White Dwarf florece en 2 meses desde que es sembrada, independientemente del fotoperíodo.

Esto la hace ideal para cosechas tempranas. También su baja estatura hace de White Dwarf una planta discreta que permite un cultivo al amparo de los curiosos.

Además su resistencia y corto ciclo reducen al máximo la posibilidad de problemas en el cultivo, haciendo de esta variedad una apuesta segura para cultivadores novicios.

COSECHA EN 65 DÍAS

5 Semillas Feminizadas 40€^{***}



Red Dwarf

Autofloreciente

De la línea parental autofloreciente que dio lugar a White Dwarf, híbrida con una excepcional hembra de matices skunk y retrocruzada para mantener el patrón autofloreciente nace Red Dwarf, una planta autofloreciente, feminizada, enana, compacta, resinosa, de intenso olor y extremada potencia.

Su escasa ramificación y su cogollo compacto la hacen ideal para cultivos de interior y exterior en espacios reducidos.

COSECHA EN 60 DÍAS

5 Semillas Feminizadas 30€^{***}



Deimos

Autofloreciente

Deimos es un híbrido de ascendencia principalmente indica (Northern Lights) un trabajo de selección de 7 generaciones, para conseguir las características de un clásico en una planta autofloreciente.

Una planta de tamaño grande, de crecimiento tanto a lo alto como a lo ancho, hemos primado en la selección los ejemplares más ramificados, con largas ramas laterales que producen cogollos casi tan gruesos como la punta, ganando así en productividad sin hacerse demasiado alta, continúa siendo una planta discreta, entre 70 y 80 cm.

La potencia de Deimos hace palidecer a más de uno, es una planta devastadora, su sabor es el clásico dulce y penetrante, una planta ideal para el relax, la introspección, la calma, usos medicinales o simplemente para dejar olvidada a ese amigo "espejito".

COSECHA EN 65 DÍAS

5 Semillas Feminizadas 40€^{***}



Quasar

No Autofloreciente

Quasar parte de una indica pura y una sativa retrocruzada que une lo mejor de ambas variedades en un acertado híbrido. Crecimiento muy vigoroso que reduce los tiempos de cultivo en interior y consigue hermosos individuos en exterior; fuerte estructura que soporta el peso de unos cogollos abundantes, duros y compactos hasta casi parecer prensados.

Asombrosa potencia, efecto fuerte de marcada tendencia eufórica sin nerviosismo.

Con Quasar creemos haber encontrado el equilibrio perfecto indica-sativa que satisfará tanto a los sibaritas por su calidad como a los cultivadores comerciales por su producción.

5 Semillas Feminizadas 45€^{***}



Syrup

Autofloreciente

Híbrido obtenido mediante el cruce de variedades autoflorecientes con las indicas más dulces.

De sabor afrutado, con toques de jengibre y saico no deja de lado la potencia y la producción.

De humo denso y pesado que casi se puede masticar.

Narcótica y medicinal.

Morfología prácticamente columnar, ramificada en la base. Ideal en interior para sea of green y en exterior para balcones y jardines discretos.

Una auténtica delicatessen para los mejores catadores, una planta rápida para los más impacientes.

COSECHA EN 57 DÍAS

5 Semillas Feminizadas 35€^{***}



Pulsar

No Autofloreciente

Pulsar es un híbrido NO AUTOFLORECIENTE de sativas holandesas y centroamericanas. Genética de crecimiento extremadamente vigoroso, tremendamente expansiva.

Una de sus características más peculiares es su elevada producción para su gran carga sativa.

En interior conviene controlarla con poda severa de puntas o en cultivo scrog, ya que tiende a adueñarse de todo el espacio. En exterior recomendamos plantar ya avanzada la temporada de siembra si no se quieren individuos de tamaño monstruoso.

Olor almizclado y sabor a incienso y a especias, con un punto Haze.

Efecto energizante, muy estimulante, alucinógeno de risa incontrolable.

No es una planta ni para cultivadores ni para fumadores inexpertos.

Floración 75 días.

5 Semillas Feminizadas 45€^{***}



Assorted Auto

NUEVO

100%
Calidad

Buddha Seeds



El mejor mix autofloreciente

En este mix encontrarás una semilla de cada una de las variedades siguientes:

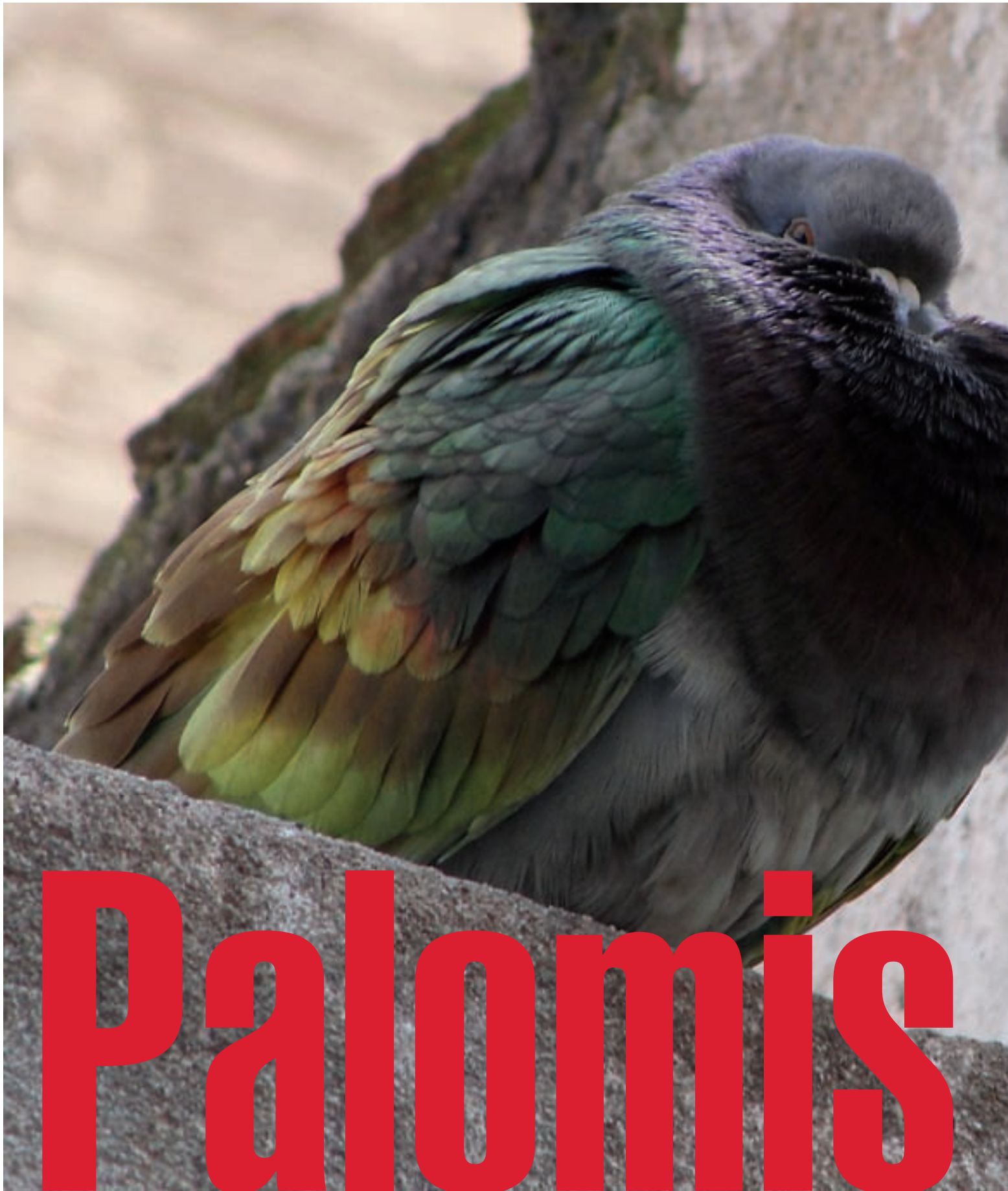
White Dwarf
Red Dwarf
Deimos
Syrup

y 6 semillas de distintas variedades que saldrán al mercado en un futuro o bien híbridos experimentales, entre ellas encontrarás sabores y olores que te recordarán a muchos de los grandes clásicos y algunas verdaderamente innovadoras, eso sí, todas 100% autoflorecientes y 100% feminizadas.

Los tiempos de cosecha varían entre los 50-55 días hasta los 80-85.

Ideal para aquellos que disfrutan de la variedad.

10 Semillas Feminizadas 35€





SE DICE, SE CUENTA, SE COMENTA QUE LOS EXCREMENTOS DE LAS PALOMAS, UNA VEZ SECOS, TIENEN UN ALTO PODER ESTIMULANTE, ALUCINÓGENO Y ADICTIVO. ¿SERÁ VERDAD? ¿SERÁ MENTIRA? ¿QUÉ SERÁ... SERÁ? SIGAN USTEDES LEYENDO Y, MUY PRONTO, LO SABRÁN.

Cuando, en su día, escribí un artículo sobre el supuesto potencial psicoactivo de las telarañas y lo envié a la revista Cannabis Magazine para su publicación, el Redactor Jefe, mi buen amigo y compañero Raúl del Pino, me comentó, atribulado y sorprendido, lo mucho que, según le dictaba su intuición, le parecía haber contribuido a la propagación de este mito. Al efecto, me hizo saber que, tras haber escuchado de la boca de un colombiano que, en su país, los presos se fumaban las telarañas, incluyó el siguiente comentario en la pionera y célebre Web Psiconáutica, de la que él mismo era, es y ha sido siempre el Webmaster:

"La curiosidad del ser humano por encontrar sustancias para su evasión lo ha llevado a probar multitud de combinaciones. En las cárceles de Sudamérica, es muy común fumar telas de araña para conseguir efectos alucinógenos o de embriaguez. Existen muy pocos datos que aportan acerca del consumo de telas de araña."

Por aquel entonces, corría el año 1995. No obstante, pasado el tiempo, Raúl supo darse cuenta de que tal aseveración no respondía más que a un simple bulo, de tal manera que, bien pronto, se ocupó de borrar toda referencia al mismo en su portal de Internet. Con todo, al leer mi artículo no pudo dejar de sorprenderse al constatar que aquella frase que él mismo había escrito y borrado hacía años, aún circulaba por ahí, casi tres lustros después; y no sólo es que circulase sino que, aparece una y otra vez –tal cual fue escrita– en infinidad de páginas e hilos dedicados a abordar el tema de las drogas caseras.

En razón de ello, mi amigo se mostraba –con razón– enormemente sorprendido del poder que tiene la Red para crear y propagar, entre otras cosas, mitos, rumores y leyendas urbanas. De modo que, en plan jocoso, nos propuso, a unos compañeros y a mí, que nos inventáramos alguno para echarnos unas risitas y ver lo que sucedía.

Lamentable o afortunadamente, no nos ocupamos de hacerlo. Sin embargo, poco después, cuando

Texto y fotos por Eduardo Hidalgo

estaba documentándome para escribir un artículo sobre el Jenkem publicado hace no mucho en esta misma revista, me topé con un *hilo* sobre drogas caseras en el Cannabis Café que apuntaba –no sé si en tono burlesco o como testimonio real y verídico- a que, la práctica de inhalar los gases resultantes de la descomposición de excrementos con la finalidad de obtener efectos psicoactivos, bien pudiera haberse iniciado en España antes que en Zambia.

En concreto, esto es lo que venía a preguntar y a afirmar Electrosioux el día 14 de septiembre de 2008:

¿Nadie en su juventud escuchó hablar de unos tíos que se colocaban con el metano de *truños* de vaca?

TRUÑO DE VACA

DESCRIPCION: Boñiga de tipo aplastado de consistencia pastosa en sus primeros estadios. Con un color parduzco que se torna blanquecino (muestra de la pérdida del principio activo) con el paso del tiempo.

USO: Se colocan los *truños* frescos en un recipiente cerrado, el cual viene provisto de diferentes salidas, con tubitos de inhalación.

EFFECTOS: Están por catalogar. Resultaría interesante que algún enteonauta experimentado en este tipo de sustancias, reportase experiencias personales acerca de los efectos del Metano fresco.

Y el caso es que, a raíz del comentario del mencionado cibernauta, en apenas unas horas, fue ideado, mediante las sucesivas intervenciones de diversos foreros, un nuevo mito sobre drogas caseras, perfecta y elocuentemente elaborado, estructurado y desarrollado; tanto o más y mejor, mucho mejor, que la inmensa mayoría de los bulos circulantes al respecto de estos asuntos y que millones de personas creen a pies juntillas.

Así que, a continuación, transcribiremos literalmente los mensajes que unos y otros integrantes del Cannabis Café fueron redactando para dar forma a esta nueva leyenda urbana, y, más adelante, haremos unos comentarios finales. Deléitense, pues, con el asunto, que ahí va:

Psyko - 14/09/2008.

Me acabo de acordar de las cagadas de paloma.



Fuente Wikipedia.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS: Zurillito blanco pastosillo cuando está recién hecha, pero una vez seca adquiere un aspecto áspero y rocoso, fácil de triturar.

Con el contacto en la ropa la mancha permanentemente, y con el contacto con las chapas metálicas pintadas (coches, motos, ventanas, fachadas, etc.) las destiñe. Eso es debido a su alcaloide principal, la palominina, que es altamente tóxica en estado húmedo (léase más abajo: usos y recomendaciones).

USOS Y RECOMENDACIONES: Se recomienda usar siempre las cagadas de paloma una vez que están completamente secas, si no –en estado húmedo- sus alcaloides tóxicos están más activos. Siempre hay que escoger la cagada de paloma (a ser posible palomo, contiene más palomiscina, su alcaloide psicoactivo) que tenga olor a añejo, eso es fácil de saberlo porque es un olor muy parecido al de las abuelas. Se puede consumir vía nasal y oral (se diluye bien en el agua).



EFFECTOS: Ligeramente estimulante sobre el SNC, con un fuerte efecto alucinógeno.

DOSIS: La dosis media está entre 200-600mg

Touchée - 14/09/2008.

Os animo a iniciaros en el Consumo de Palominina (secad bien los excrementos). Es un producto natural, se puede conseguir en cualquier sitio (lejos de intereses de camellos y de Estados) e incluso se puede producir de manera particular (con 5 palomas tienes para el consumo propio e incluso de amigos).

Desaconsejo su consumo oral. Puede hacer daño al estomago, y eso enturbia la experiencia. La mejor forma de administración es la inyección intra-medular. Sé que suena fuerte, pero es muy sencillo, económico (hay kits de punción lumbar en ebay por menos de 4 €, y son reutilizables) y supone la mejor experiencia alucinógena.

Hay muchas fuentes al respecto: Don Juan no consiguió convencer a Castaneda de incluirlo en sus escritos, pero sale reflejada en los

apéndices. Las culturas mediterráneas minoicas, consumidoras del "Eter Columbus" (palominina en estado natural) elevaron a la Paloma a la categoría de "pajaro de la paz" debido a los estados de gracia que infundía. Esa categoría de animal sagrado la ha acompañado hasta nuestros días, en todas las ciudades es un animal que comparte su vida con los humanos en los parques y plazas.

Por otro lado, no tenéis más que pensar en el odio que determinadas personas profesan a estos animalitos. ¿Acaso no es un reflejo de la Maldad en estado puro? La belleza de la Paloma, y de los niños o abuelos que las alimentan, queda contrastada con la Oscuridad de los que las matan o piden a los ayuntamientos que las exterminen. Es sólo una prueba más de su categoría de animal divino.

Al igual que los Hongos Mágicos han acompañado al hombre en su evolución, la Paloma y su Sagrada Deposición nos conducen "al lugar donde todo empezó, para poder verlo con ojos de niño y de anciano a la vez".

Planificacio - 14/09/2008.

Bueno...

Yo durante años fui consumidor de palomina, empecé con unos amigos, luego los fines de semana y finalmente ya me era imposible sacármelas de encima (textualmente).

Estuve perdido en el mundo, veía todo negro si no tenía mi palomina. Llegué a comer cerebros crudos de paloma para aprovechar mejor su glándula palominaria. Una que otra vez tuve que vender mi cuerpo por palomina, por favor para los que lean esto, consumir palomina es sumamente adictivo, parece un juego cuando los colegas lo hacen pero cuidado...

Touchée - 14/09/2008.

Por culpa de gente como tú y tu consumo irresponsable tenemos que fastidiarnos el resto. La adicción palomínica no viene determinada por la sustancia propiamente dicha, sino por el contexto y la adulteración de la sustancia con guano, otro conocido estimulante del SNC (de éste ya hablaremos en otro hilo). Yo tuve una mala época hasta que empecé a proveerme de mi propia Palomina, de

hecho ya me estoy haciendo un sibarita y no cato más que las variedades de torcaz y de zurita.

Symposion - 14/09/2008.

Como con otras sustancias, la Paloma y su secreto enteógeno no han sido un problema hasta que se ha perdido el contexto cultural que sostenía su consumo.

Mientras que las culturas minoicas, pero también las vikingas -que robaron el conocimiento de las tierras

juventud desmotivada y sin claros valores religiosos, y en contextos de marginalidad y búsqueda de sensaciones extremas, es lo que ha provocado que una droga tan maravillosa y con un potencial único en el mundo para el sexo, la paz entre todos los consumidores, y las revelaciones místicas, acabase en la lista de sustancias prohibidas y reprimidas por el "stablishment", hasta el punto de preferir hablar de la heroína o la

haya tenido la menor trascendencia. Otro gallo hubiese cantado si, en lugar de figurar como una sucesión de mails en tono de guasa, hubiese sido redactado en un único documento y, posteriormente, plasmado a modo de "noticia", testimonio o "entrada" en un Blog, en una Web o en una revista o fanzine sobre drogas (al estilo de lo que sucedió con la *Bananadina*). En tal caso, no lo duden, no hubiese sido de extrañar que el mito de la palomiscina



gallegas que atacaron- y posteriormente los otomanos que, debido a la influencia de la colombofilia de los ingleses que ocuparon su área tras el derrumbe de su imperio, tenían un rígido contexto para el consumo de palomina, que incluía ayunos, purgaciones, enemas con plantas delirógenas, y finalmente relaciones sexuales grupales de carácter religioso, siempre y de forma necesaria antes del consumo de la palomina de la paz espiritual.

Como sustancia, ninguna droga es más potente ni más adictiva, y de ahí el férreo control del agente embriagante que capacitó a los hombres de todas las épocas para las más increíbles hazañas: desde desvirgar a 333 vírgenes en una noche, a luchar contra un ejército en una proporción de 1 contra mil y vencer.

La leyenda dice que quien poseía palomina, podía controlar los elementos y a los animales con su pensamiento y voluntad.

Haberlo sacado de ese contexto y haberlo dado a conocer a una

metanfetamina, antes que mencionar siquiera esta potente droga natural.

¡No colaboremos con la incultura farmacológica! Divulguemos.

Pero tampoco favorezcamos el uso incorrecto y destructivo de la palomina, no podemos dejar que siga habiendo familias destrozadas por un mal uso del sacramento absoluto. Este dilema debería ser resuelto antes de seguir desarrollando este tema. Opino.

Lo dicho: un mito sobre drogas tanto o mejor ideado y desarrollado que cualquiera de los restantes que circulan por ahí. Y, evidentemente, igual de estúpido y descabellado que los demás. Tan sólo que, éste, a diferencia de los otros, aparece entremedias de un largo hilo de Internet en el que, por lo demás, se deja constar expresamente que no se trata más que de una coña marinera con la que tuvieron a bien entretenerse unos cuantos asiduos al Cannabis Café. De tal manera, que resulta completamente comprensible que su plasmación y expansión como leyenda urbana no

hubiese circulado universalmente por la Red; que algún reputado periodista se hubiese hecho eco del asunto; que los expertos en drogodependencias se hubiesen dedicado a alertar a las instituciones públicas, a las familias y a los adolescentes sobre los riesgos de esta temible droga; y que, lógicamente, hubiesen surgido mil y un testimonios de chavales que afirmarían taxativamente esnifar cagadas secas de paloma y colocarse con ellas.

Y es que, al fin y al cabo, así es como funciona -o suele funcionar- la creación y la propagación de las leyendas urbanas sobre drogas. De tal manera que, tras mostrarles nuestra gratitud a los mencionados cibernautas que tuvieron la ocurrencia de pergeñar elocuentemente este bulo (y a los cuales, consecuentemente, les corresponde, en realidad y en última instancia, la autoría de este artículo), pondremos el punto y final.

¡Cheapeu, machotes! Un saludo, buenos humos, y felices fiestas a todos, todos. 🍻

YERVAGÜENA NET
GROWDELUXE
 TU GROWSHOP EN INTERNET
 www.yervaguena.net // 941 228 746

10% de DESCUENTO en ABONOS FINAL de FLORACION

En compras superiores a 40 € y menos de 10 kilos **GASTOS de ENVÍO GRATIS !!**

Av/ MENDAVIA, 37 LOCAL 3, POL. IND. CANTABRIA, 26006 LOGROÑO (LA RIOJA)
 C/ DUQUES DE NAJERA, 97 BAJO JUNTO AL BELGI DE SOLI 26005 LOGROÑO (LA RIOJA)

Esta empresa ha obtenido sus licencias de Trabajo a la Ley Orgánica de Protección de Datos (LOPD) y a la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y del Comercio Electrónico (LSCIE). Cualquier compra en Internet requiere de pago inmediato de 10 días.
 Toda oferta solo por un tiempo limitado y hasta fin de existencias. Cualquier modificación reservada a dicho. Toda compra, venta, compra o consumo por internet genera un número de pedido. Cualquier incidencia sobre el pedido, se realizará al correo: soporte. Para más información consulte cualquier tienda de www.yervaguena.net



La GROW
 cultivo técnico

**TOBA LA 900 OBRAS PARA
 TO REALTIP INTERIOR/EXTERIOR.
 VISITA NUESTRA DEL 8 PED A VERDAS.
 ENLA DES SORTEADOS NO LATE DE
 PROJETAS.**

8/ 000707 7-40074-0000000000000000 TEL: 918774017

WWW.LAGROWCENTRAL.COM

pachamama
 Todo lo que tus plantas NECESITAN

HERMANOS LARRABE LO JONJA
 EDRO SANTURTZI (BIZKAIA)
 943 0337800

www.tilagrowshop.com

10% DTU. TODAS LAS SEMILLAS
 También vendemos semillas, cultivos

Gastos de envío GRATIS
 A partir del PVP y menos de 2kg de peso

RIVAS-VACIAMADRID TORREJÓN DE ARDOZ

GROWSHOP

RIVAS-VACIAMADRID Rivas Vaciamadrid
 Ronda Oviedo nº 34 C.P. 28820 TEL: 91 666 11 41
 TORREJÓN DE ARDOZ
 C/ Sáncio nº 34 C/ Comercial "EL PARQUE"
 C.P. 28850 TEL: 91 677 37 74

la fulla.com
 PEQUEÑOS PRECIOS
 GRANDES OFERTAS

greendevil
 grow shop

Avda. Miguel Hernandez, 2 Bajo
 Benifaló (Valencia) 46450

+34 962 691 176
 +34 675 691 968

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

WWW.GROWMPUNTZIPIN.COM

GROW SHOP

MPUNTZION

RIG JALPI 14-16 PINEDA de M.A.R. tel: 91 533 60 59

four elements
 sistemas de cultivo

C/ del Peto, 14 - Bajo 1 • 28929 Arroyanovillas (Madrid)
 Tel: 91 689 99 08 • arrojaflore@gmail.com

Entra en la red...

www.lamerhuana.com
 www.cannabistandia.com
 www.elbulefinverde.com
 www.alsemillero.com

Yunga
 growshop

943 203 864
 www.yunga.es

c/ Ciriaco Aguirre, 2 - Amaña
 Elbar Gulpuzcoa

SMART & GROW SHOPS

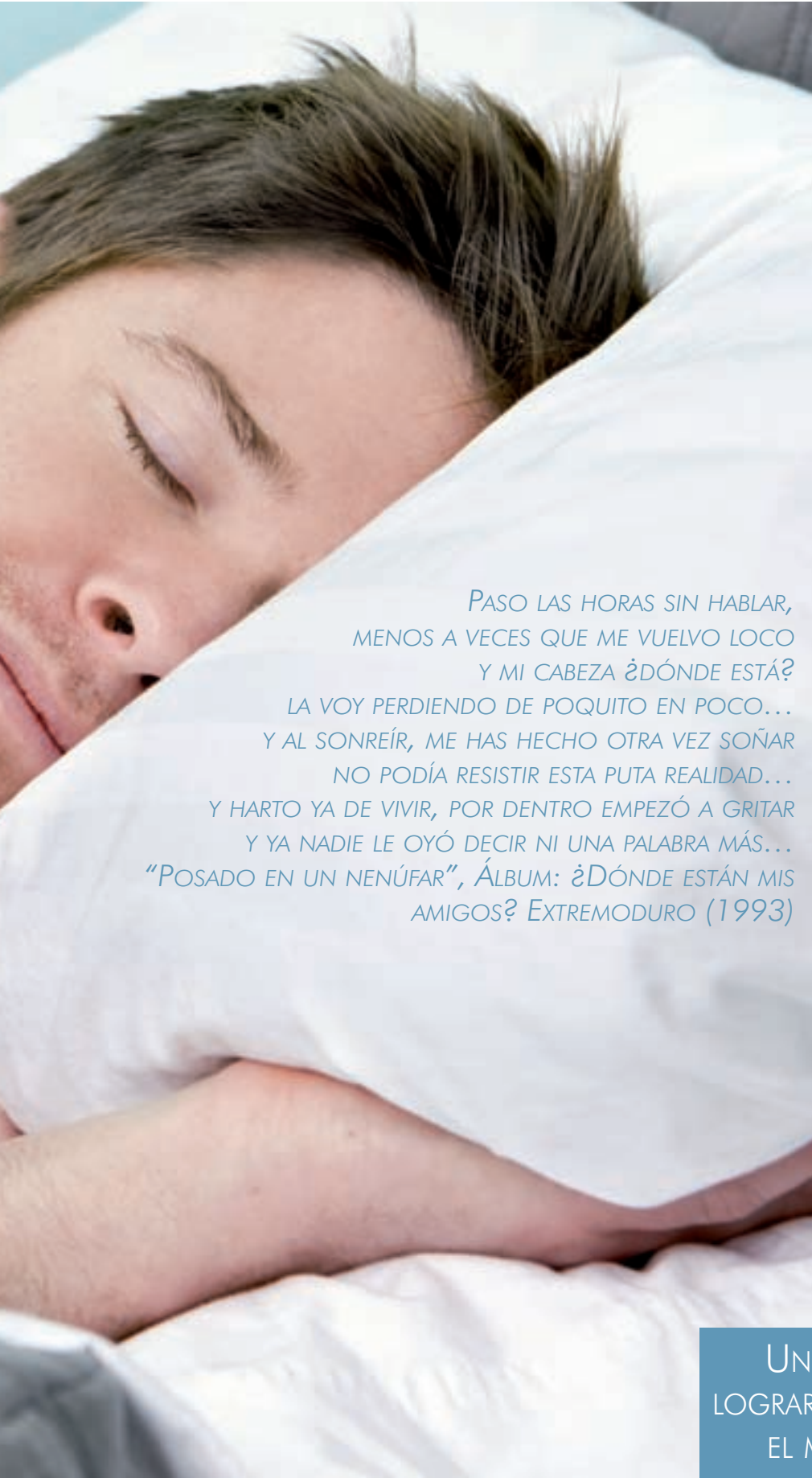
TODO PARA EL AUTOCULTIVO Y MUCHO MAS

C. SAN MAGI 54
 ST. CATALINA PALMA
 971 28 13 28

C. CABANA 71
 PORT D'ENCA MARRATEI
 971 60 86 86



EL CANNABIS
Y LAS SITUACIONES
CONFLICTIVAS
EN EL
DÍA A DÍA PARTE 2



PASO LAS HORAS SIN HABLAR,
MENOS A VECES QUE ME VUELVO LOCO
Y MI CABEZA ¿DÓNDE ESTÁ?
LA VOY PERDIENDO DE POQUITO EN POCO...
Y AL SONREÍR, ME HAS HECHO OTRA VEZ SOÑAR
NO PODÍA RESISTIR ESTA PUTA REALIDAD...
Y HARTO YA DE VIVIR, POR DENTRO EMPEZÓ A GRITAR
Y YA NADIE LE OYÓ DECIR NI UNA PALABRA MÁS...
"POSADO EN UN NENÚFAR", ÁLBUM: ¿DÓNDE ESTÁN MIS
AMIGOS? EXTREMODOURO (1993)

EN EL ARTÍCULO DE ESTE MES
CONTINUAMOS CON EL
ABORDAJE DE LAS SITUACIONES
CONFLICTIVAS QUE NOS
ACECHAN A CADA MOMENTO,
CON EL OBJETO DE VALORAR
UN ENRIQUECIMIENTO DE LAS
ESTRATEGIAS DE AFRONTA-
MIENTO QUE NOS AYUDE A
SER MÁS FELICES.

Antonio es un administrativo en una empresa. Un día, ante un problema serio relativo a unos asuntos contables, decide comentarle su opinión a un compañero de trabajo que él sabe que tiene buena relación con el jefe. Él pensaba estar actuando correctamente, por lo que no comprendió la razón por la que comenzó el acoso laboral por parte de varios compañeros y el jefe... al cabo de un tiempo de dormir mal, de perder el buen humor y de sentirse verdaderamente mal, solicitó la baja voluntaria en la empresa.

La historia que acabamos de leer es algo harto frecuente en muchos contextos. A veces actuamos con la mejor intención sin darnos cuenta de estar metiéndonos en un barrizal. Esto puede acarreararnos no pocos problemas si no actuamos de la forma adecuada, lo cual no es nada fácil.

Ante una situación que percibimos como conflictiva nuestro cerebro se pone inmediatamente a trabajar para resolver cuanto antes la amenaza. Hay que tener en cuenta que una situación percibida como problemática puede llegar a activar todos los recursos del organismo, lo cual puede ser bueno porque nos llevará al afrontamiento inmediato pero, si la situación se enreda y se prolonga

UN ASPECTO IMPORTANTE ES
LOGRAR AFRONTAR ADECUADAMENTE
EL MALESTAR EXPERIMENTADO

Por Psicotar

durante mucho tiempo, estamos corriendo un elevado riesgo de padecer alguna alteración que puede ser más o menos grave.

Por ello, resulta de importancia vital el conocer todas las posibles fases por las que se puede pasar en estos casos para poder disponer de alternativas en todo momento para afrontar de la mejor manera posible el problema.

El primer paso que debemos plantearnos es preguntarnos si realmente tenemos un problema o nuestra percepción está siendo exagerada. Esto, que parece algo sencillo, no lo es realmente. Piense el lector alguna ocasión en la que, estando en una determinada situación aparentemente normal, luego resultó que algo vino de forma inesperada y anuló toda la

origine quedarnos fuera del juego o que se nos cuelgue la etiqueta. El observar atentamente las relaciones entre las personas y los procesos es fundamental para aprender los flujos de comunicación e información y por ello, para valorar la mejor forma de actuación.

Otro proceso que puede resultar muy útil en este momento es prestar atención a mis reacciones ante las situaciones y las personas, ya que muchas veces se reacciona automáticamente. Esto es un hecho constatado ampliamente, existe una importante parte de información que nuestro procesa sin que nosotros nos demos cuenta de ello y eso genera respuestas emocionales por las cuales podemos vernos realmente sorprendidos porque racionalmente no tenemos una explicación para ello.

entre dos personas, dependiendo del tema de conversación o del contexto, se produce un “acoplamiento” en las respuestas emocionales de los implicados en la comunicación. Cuando ese acoplamiento no se produce, nuestro cerebro detecta la situación y nos avisa de que algo no va como estaba esperado. Esto origina no pocos problemas y conflictos.

Este acoplamiento es la base de la empatía, del saber ponerse en el lugar del otro y ver así, desde su patrón de referencia y su punto de vista la situación. El cannabis es un elemento muy curioso en estos casos, ya que permite la apertura de los filtros que normalmente usamos para percibir la realidad y eso hace que tengamos más posibilidad de “sintonizar” con la persona. Esto hay que hacerlo con mucho tiento y sobre todo, no dando



calma y tranquilidad percibida anteriormente. Por ello, prestar atención a cambios es fundamental para percibir posibles problemas.

Muchas veces, los caminos de la comunicación humana son difícilmente perceptibles y es ahí donde podemos tocar alguna tecla que nos

¿Ha sentido alguna vez la sensación de estar hablando con alguien y darte cuenta de que “algo raro pasa” en la conversación sin saber decir exactamente por qué? Esto es algo muy frecuente y tiene que ver con el “acoplamiento emocional”, que es un término que hace referencia a que cuando existe una comunicación

demasiada importancia a esa empatía hasta que el efecto haya desaparecido y tengamos la mente despejada. El por qué de este consejo es simple, en un estado de euforia o de buen rollo es frecuente ser demasiado benévolo con ideas o cosas que normalmente no aceptaríamos, por lo que debemos

darnos un tiempo de valoración de las cosas antes de actuar.

El siguiente paso es valorar las opciones que tenemos para afrontar el problema, es decir, plantearnos las posibles soluciones que se le pueden dar a la situación. En este caso, es notorio el uso que el cannabis tiene como apaciguador de estados emocionales negativos que pueden estar influyendo sobre la persona. No pocos usan el cannabis como "fármaco" para reducir ese malestar provocado por las situaciones.

Esto, que es bastante habitual es recomendable cambiarlo, adoptando una actitud activa hacia el problema y tratando de desarrollar al máximo toda una amplia gama de recursos que nos pueden resultar útiles. Entre estos recursos, podríamos tener:

TRADICIONALMENTE, LAS EMOCIONES SIRVEN A UNAS FUNCIONES MUY CONCRETAS CON UN CLARO VALOR ÚTIL PARA LA SUPERVIVENCIA

formación específica sobre control del estrés, leer sobre el problema o situación conflictiva, compartir los problemas con personas de confianza, asesoramiento y consejo de un profesional de la psicología, etc.

Un aspecto importante es lograr afrontar adecuadamente el malestar experimentado porque éste puede ser precursor de muchos problemas adicionales. Por ello, el conocer cómo abordar el malestar es cuestión fundamental. Las emociones (1) afectan a nuestra capacidad de recibir informa-

ción, procesarla y emitir respuestas, por lo que a veces nos podemos ver arrastrados por ellas. La emoción es un proceso automático y que conlleva una serie de manifestaciones preestablecidas y ante las cuales poco se puede hacer si uno no se ha "entrenado" en observar y alterar este proceso más o menos automático... de ahí que recalquemos lo importante de abordar este aspecto.

Para el abordaje de la emoción hace falta tener una cosa muy clara: algunas de las emociones pueden ser



desagradables y puede que queramos evitarlas a toda costa pero todas las emociones están programadas en nuestro organismo y tienen una función vital, de ahí que todas tienen que ser adecuadamente atendidas, procesadas y operativizadas para que no causen conflicto y cumplan con su misión.

Tradicionalmente, las emociones sirven a unas funciones muy concretas con un claro valor útil para la supervivencia:

Función adaptativa: preparar al organismo para la acción. Las funciones adaptativas de las emociones primarias son: sorpresa ◊ exploración; asco ◊ rechazo; alegría ◊ afiliación; miedo ◊ protección; ira ◊ autodefensa; tristeza ◊ reintegración.

Función social: comunican nuestro estado de ánimo. Ello mediante varios sistemas de comunicación diferentes: la comunicación verbal, o información a los demás de nuestros sentimientos, la comunicación artística y la comunicación no verbal. Dentro de la función social, se pueden destacar varias sub-

funciones: la de facilitar la interacción social, la de controlar la conducta de los demás, la de permitir la comunicación de los estados afectivos o la de promover la conducta prosocial.

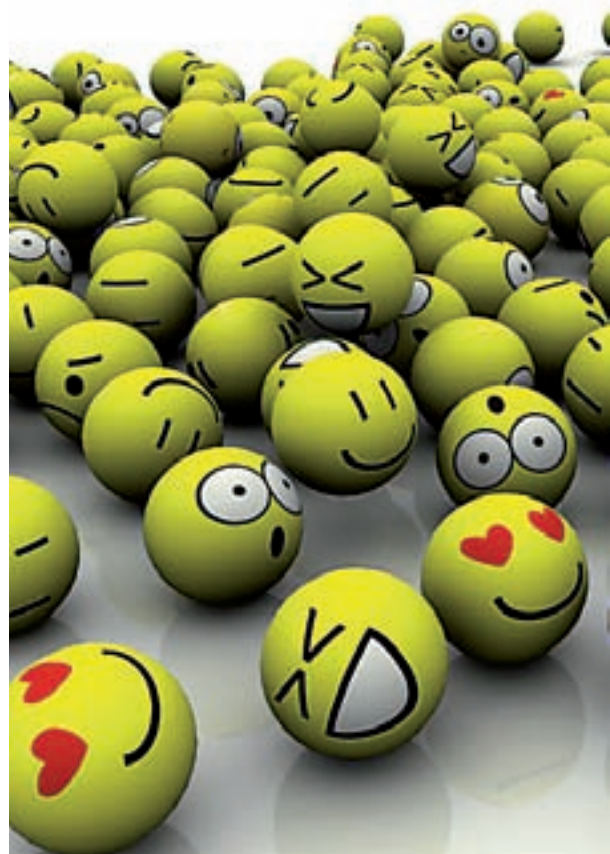
Función motivacional: facilitan las conductas motivadas. Las emociones tienen su aportación más importante en la posibilidad de desacoplar la motivación de la percepción del estímulo, para hacer de esta manera posible su reconsideración.

Es preciso conocer a qué funciones sirven cada una de las emociones, por lo que dedicaremos los próximos números a abordar cada una de las emociones y la forma de manejarlas de manera beneficiosa.

Nos despedimos hasta la próxima... salud y ¡buen viaje! 🇪🇸

NOTAS:

1- Fernández Abascal, E. G. et als (2003) *Emoción y motivación, la adaptación humana, Vol. I. Madrid: Centro de estudios Ramón Areces.*



yerbasmagicas@gmail.com

Cactus
Semillas
Raices
Esporas
Hojas
Cortezas



Por
correo.
Paga al
cartero

L.O.A
Apartado 699
20080 Donostia

600304508

www.euskalnet.net/loalv/plantasweb



T.H. Seeds
Amsterdam's Finest



PIENSA A LO GRANDE

Demostrado: plantas más grandes.

Un grupo de cultivadores expertos de Colombia probaron de manera profesional 127 variedades de 14 empresas holandesas de semillas. Las tres variedades más productivas procedían de T.H. Seeds®. También observaron que las variedades de T.H. Seeds fueron las más densas y fáciles de manicurar, además de ser las que conferían más resina. Adicionalmente se reflejaron los resultados en High Times y OGHans.

YA DISPONIBLES:

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



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



Buenos días cariño, no te olvides
de ir al grow a comprar lo que
necesitamos:

- ★ Semillas feminizadas de Vulkaniseeds
- ★ Kit de germinación de drgrow
- ★ Sustrato Bio Canna Bioterra Plus
- ★ Fertilizantes BioVega y BioFlores de Canna

y no te olvides de la prevención
para las plagas:

- ★ Los bichitos depredadores "californicus" y "swirskiis" de drgrow
- ★ Y el nuevo "No más oido" de drgrow que este año no nos vuelve a coger!!

...riega antes de que se apaguen
las luces

besos tu...
Mary

www.drgrowonline.com



*Llega el verano y hay que
mostrar las carnes celulíticas*

LIBERANDO LAS GR



PESTE DISCRIMINATORIA, MISÓGINA Y SEXISTA, ESA INFLAMACIÓN DE LAS CÉLULAS DE LA PIEL QUE SE PARECE A UNA GRAN NARANJA POCEADA ES SUMAMENTE DIFÍCIL DE EXTINGUIR Y SIN EMBARGO RESULTA FACTIBLE PREVENIRLA Y AÚN CONJURARLA MEDIANTE PROCEDIMIENTOS QUE NADA TIENEN DE QUÍMICA INDUSTRIAL (TAL VEZ ALGO DE ALQUÍMICO) Y MUCHO DE INGENIO CON LO QUE LA NATURALEZA PONE A NUESTRA MANO.

*¡OH ENCANTO DE LA GORDA PIERNA DE
ROBUSTEZ ELEFANTINA
QUE EN GRASA DESBORDA!
¡OH MAJESTAD DIVINA!
DEL MUSLO REBOZADO EN GELATINA!
....VIVAN LAS ADIPOSAS
ADORATRICES DEL ESFUERZO NULO,
QUE DEJAN LAS ODIOSAS
FATIGAS PARA EL MULO
Y COMEN TODO LO QUE AGRANDA EL CULO.
(HIMNO A LA CELULITIS, ENRIQUE SERNA)*

Ya, ya, ya esta aquí, con sus días más largos y sus noches más cortas, con sus atardeceres agradables, propicios para sentarse en la vereda, disfrutando de una pinta. El verano que envuelve, enciende y potencia los instintos, por suerte, mas bajos del ser humano (que en realidad son medios, pues los bajos no están en los pies, que se sepa).

Ese es el principal aporte del estío: el erotismo que motiva ver y mostrar los cuerpos, imaginarnos en una playa, dejándonos acariciar por los rayos de Febo, cual manos ardientes recorriendo toda nuestra anatomía. O despertando el goce

bajo una agradable brisa a la luz de la luna. Época del año en que la piel tiene la oportunidad de cobrar un color, que además de hacernos ver más sanos, fundamentalmente nos hace sentir más sensuales; sentimiento no menor para encarar la vida.

Qué mayor felicidad da la llegada del verano, probarse los trajes de baño, prepararse todas las cremas a disposición para tomar oleadas de sol y prepararse la piel para tales embates. Pero con todos estos preparativos, emerge un fantasma bien escondido durante el invierno. Cuando empezamos al tan esperado

ASAS

OPRIMIDAS

por Dra. Andrea Cinthya Mindlin,
Facultad de Farmacia y Bioquímica,
Universidad de Buenos Aires

momento de despojarnos de tanta ropa, ella, con la mayor crueldad se nos impone frente al espejo, como un castigo a nuestro descuido y glotonería.

Ella, si ella aparece, haciéndonos recordar cuantas pintas nos hemos tomado, cuantos guisos hemos comido y de cuanto ocio hemos disfrutado. La *piel de naranja*, eufemismo para evitar esa palabra tan molesta, fundamentalmente en las mujeres que ya han hecho algún rato su primera juventud. Si, es ella, ¡la celulitis!, término médico para denominar la degeneración cutánea que la adiposidad provoca.

Socorro: células inflamadas

En efecto la odiosa celulitis es, médicamente hablando, una inflamación del tejido conectivo especializado, particularmente el tejido adiposo. Para que se forme la celulitis o esos hoyuelos en la piel, que aparecen preferentemente en los glúteos, en la parte trasera de las piernas,

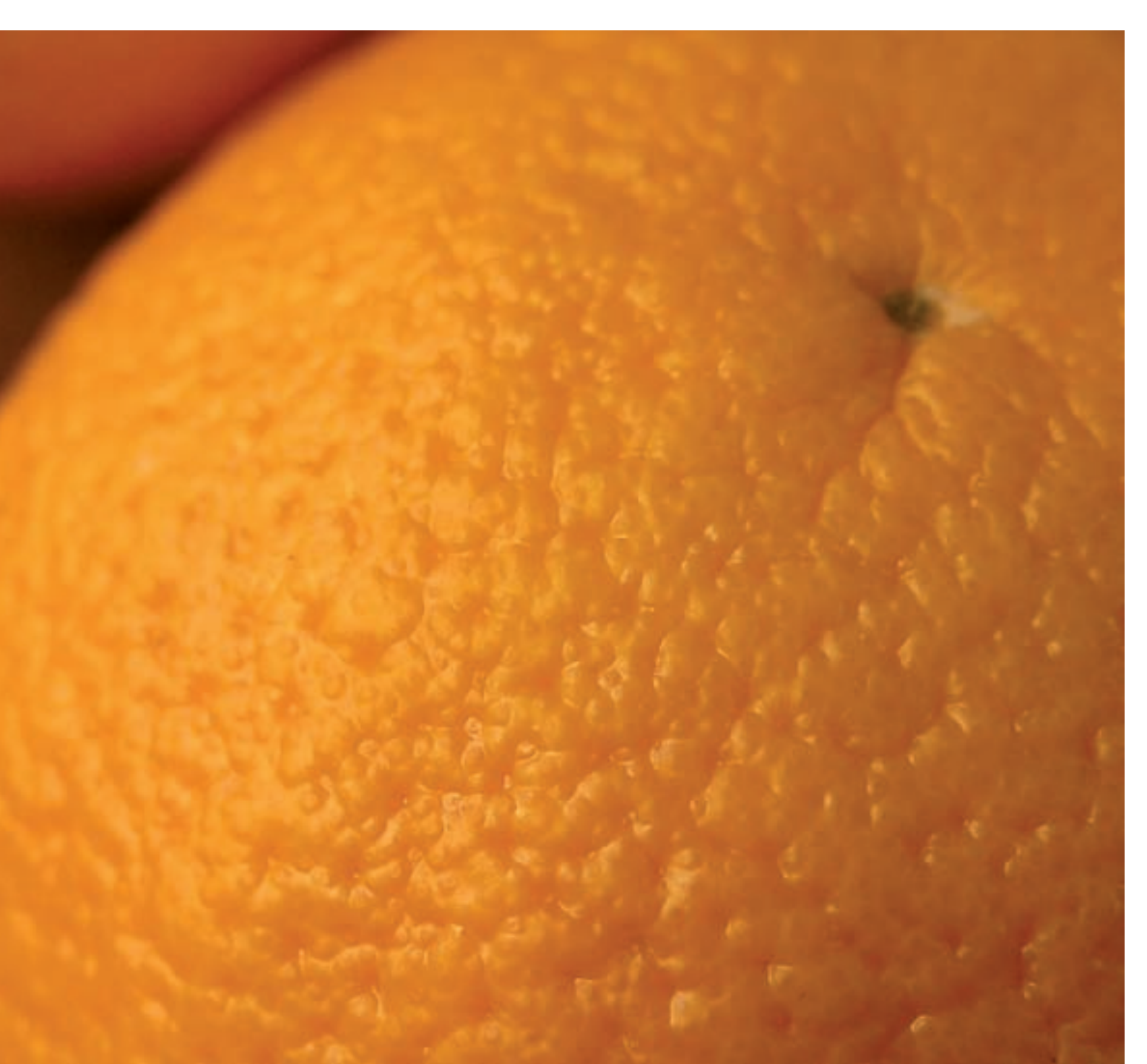
abdomen y brazos, ocurren dos sucesos fundamentales:

- Las células del tejido adiposo se llenan de agua, toxina y grasa y, conjuntamente,
- la membrana de las células adiposas se engrosan, impidiendo que entre agua y salgan las toxinas y la grasa.

Es como si la grasa del tejido adiposo se endureciera, formando una estructura rígida. El tejido adiposo está por debajo de la dermis y cuando éste sufre tal alteración, la capa externa de la piel, dermis, se pega a estas células, formándose los pozos que vemos en la piel. La buena circulación sanguínea de lo que se denomina vasos periféricos, las venas que irrigan las zonas afectadas, va a tener aquí un papel fundamental. Tener una correcta circulación va a ayudar a eliminar las toxinas y grasa.

Este mal es un problema de género, sexista y porque no,





misógino: es mucho más frecuente en las mujeres. Entre el 85% y el 98% de las mujeres después de la pubertad presentan algún grado de celulitis, siendo más frecuente en unas etnias que en otras.

Si bien no se conoce exactamente el origen y por qué se produce, al atacar con mayor alevosía a las féminas, deja suponer que tiene un gran componente hormonal. Otro posible origen de los desquiciantes pocitos es el mal funcionamiento de órganos que se encargan de purificar la sangre, como el pulmón y los riñones. No se la considera una enfermedad, no produce ningún síntoma, ni reviste peligrosidad

alguna, salvo el tema estético. Nada más y nada menos.

Hay grados o fases de la celulitis, que tienen que ver con la cantidad de nódulos duros u hoyuelos. Hay un solo tipo de celulitis que puede presentarse con alguna complicación, que suele aparecer en los periodos post menopáusicos.

En el caso en que en la zona afectada también se produzca hinchazón, es conveniente acudir a un especialista ya que es probable que se trate del tipo de celulitis llamada edematosa. Este tipo de celulitis es el más grave ya que puede traer consigo otras complicaciones.

Además de la sensación de pesadez y calambres, puede provocar, entre otras cosas, la aparición de várices. Pero si estamos en un estadio menos comprometido, como en la vida, todo tiene solución. Y su correspondiente su precio.

Para hacer desaparecer esos hoyuelos hay que ser muy constante y disciplinado o contar con unas cuantas pelotas y coraje para meterse en el quirófano. La post modernidad cambió los ideales por el cuerpo perfecto o, mejor dicho, el ideal es el cuerpo perfecto. Estos cambios de paradigmas abrieron un mercado muy rentable: el de las cirugías plásticas y estéticas.

La celulitis fue un blanco perfecto pues hay un interminable número de ofertas quirúrgicas para hacer lucir los traseros elevados, con una piel suave y tersa.

Una movida muy fluida

Sin embargo para quienes todavía tienen alguna definición de felicidad menos pretenciosa y quieren verse bien, con el único propósito de disfrutar del cuerpo; hay opciones, menos invasivas y más divertidas. Aquí aparece una vez más en escena el aceite de Cannabis, con sus particulares propiedades.

El hecho que la relación de los ácidos grasos poliinsaturados, principales constituyentes del aceite de Cannabis, omega 3 y omega 6, donde la relación entre ambos es uno a tres.

Lo que significa que por cada molécula de Omega 3 hay tres de Omega 6. Esta óptima relación va a tener un efecto de fluidificación de la membrana celular del tejido adiposo.

Al tornarse más fluida la pared celular, va a hacer posible que se liberen las toxinas y la grasa, atrapada en el adiposito (célula del tejido graso). A nuestra vista y al tacto, comprobaremos que los horribles pocitos tal vez no desaparezcan del todo, pero si se tornan menos evidentes; un gran avance.

Para combatir la tan temida piel de naranja, también hay que hacer un cambio en la alimentación, parar con



el consumo de grasas, sobretodo animales, y las tan burguesas hamburguesas, carnes muy grasas, la yema de huevo, butifarra y por supuesto el jamón, aunque sea el delicioso jamón serrano.

Obviamente los alimentos fritos no van a ser de gran ayuda, así que limitarlos lo más posible, y si se consumen que sean con aceites de buena calidad, sin volverlo a usar.

Las conservas que a veces nos parecen tan inocentes, son muy traicioneras, por el hecho que contienen conservantes químicos. Estos se convierten en toxinas, que van a ser las que queden atrapadas en las células adiposas.

En las mujeres jóvenes, la celulitis a veces suele aparecer con el comienzo de la ingesta de anticonceptivos, pero en este caso es preferible sobrellevar la celulitis y combatirla desde otros aspectos.

El ejercicio físico es un buen contrincante, mejora la circulación de los vasos sanguíneos periféricos, hecho que va a favorecer la eliminación de toxina.





Ingerir grandes cantidades de agua, como mínimo dos litros por día.

He aquí algunos consejos para lucir dignamente los glúteos:

- **Bajar de peso.** Debido a que la celulitis es grasa, si la persona rebaja de peso le resulta más fácil deshacerse de ella.

- **Combatir el estreñimiento.** Si la persona puede evacuar rápidamente los residuos, elimina las toxinas que pueden contribuir a la formación de celulitis.

- **Alejarse de la sal.** Ésta hace que el organismo retenga líquidos lo que empeora los problemas de celulitis.

- **Cepillarse la piel en seco.** Esta acción favorece la circulación de la

sangre dificultando que la grasa se deposite debajo de la piel. Si se usa un cepillo de cerdas suaves y se pasa por las áreas afectadas con suaves movimientos circulares, estará ayudando a combatir el problema de la celulitis.

- **Eliminar el café y el cigarrillo.** Estas sustancias comprimen los vasos sanguíneos empeorando la celulitis.

En cuanto a la alimentación, las frutas y las verduras son un gran aliado, especialmente aquellas que tienen un efecto diurético como la berenjena, endivias y el hinojo que contiene dones similares a los estrógenos que equilibran los niveles hormonales.

La piña no tiene rival; ayuda a digerir las proteínas, acelera la repa-

ración de los tejidos, elimina toxinas y líquidos retenidos, es antiinflamatoria.

El kiwi y su arsenal de vitamina C alivia el estrés; además, tiene cualidades laxantes y su contenido en potasio favorece el equilibrio hídrico.

El pomelo funciona como un purificador: en ayunas media hora antes del desayuno acaba con las toxinas nocturnas.

Los masajes anticelulíticos van a hacer su aporte, además de ser muy placenteros.

Aquí vamos con unas recetas de aceites para masajes:

Ingredientes:

170 mililitros de aceite de Cannabis, se puede poner mitad de aceite de almendras para mejorar el aroma.

5 gotas de aceite esencial de orégano.

5 gotas de aceite esencial de limón.

8 gotas de aceite esencial de pomelo

5 gotas de aceite de madera de cedro.

Guardar en un recipiente oscuro al abrigo de la luz y tener presente que es necesario agitar antes de usar.

Aplicación:

Después de un acogedor baño caliente, una ducha de agua lo más fría que se tolere; aplicarse el aceite con masajes circulares en el área afectada.

Si bien tomar café no es lo más recomendable para la celulitis, la cafeína, componente activo del café es muy efectiva, aplicada en forma tópica.

He aquí una loción casera.

Calentar suavemente una taza de aceite de coco en una sartén y agregarle granos de café frescos molidos. Dejar reposar una hora y luego aplicar de la misma forma que los aceites esenciales.

Después de tanto preparativo para recibir al verano, lo mejor es gozar de lo que la madre naturaleza y las ganas nos dio. Después de todo lucir sexy pasa por la hidalguía y entereza que llevamos nuestro trasero. Y lo que le acompañe. 🍷



OFERTAS TODO EL AÑO

139 euros
KIT 600 w VDL
+ Adjust-a-wing normal
+ Susmaster

179 euros
KIT 600 w VDL
+ Adjust-a-wing medium
+ Susmaster

89 euros
KIT 600 w VDL
+ Susmaster

69 euros
KIT 600 w VDL
+ Susmaster

¡PRUEBANOS!

Mis Raíces

OFERTAS
KIT DE
ILUMINACIÓN

140 ml
EXPOSICIÓN

15% EN
TODAS LAS
SEMILLAS

COMPRA
SUPERIOR
A 50€
REGALO
SEGURO

Sow Shop

AUTOCULTIVO • SEMILLAS • FERTILIZANTES
PARAFERNALIA • HIDROPÓNICOS

ARMARIO OFERTÓN 600 W

- Armario GT 120x120x200.
- Reflector aluminio estuco 48.
- Bombilla PHYTLITE SHP 600W
- Crecimiento y floración.
- Balastro CSL 600W.
- Extractor TT 125.
- Extractor Helicidad VK01 100
- Alu. 127mm (10metros)
- Filtro carbon PS 125-400-
- Kit easy Roller 2 unidades.
- Termohigrómetro.
- Programador.
- Abono crecimiento PLAGRON.
- Abono floración PLAGRON.
- Obsequio Reductor PH GROW Adv. Hidroponic 0.5L
- Obsequio sobre calibrador PH 7.01
- Obsequio camiseta MIS RAICES
- Regalazo de una secadora redonda 55 cms



359'90 euros

TELF.: 958 462 640. ARMILLA (GRANADA)
www.misraicesgrowshop.es

SANTA MARIA
CULTURA CANNABICA
Smart & Grow Shop

DE LUNES A VIERNES
DE 11:00 A 14:30
Y DE 17:00 A 20:00
SÁBADOS
DE 11:00 A 14:30.

TEL.: 91 574 62 55

DRL. ESQUERDO, 21. 28007 MADRID
santamaria.2008@terra.es

La GROW
cultivo técnico

¡TODA LA QUE NECESITAS PARA
TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR.
VISITA NUESTRA DEL 8 PAGO A PEDIDO.
CADA DOS SEMANAS NO LATE DE
PAGARLAS.

¡CÓMPRA JABONADA!

RETEL: 900 000 000. 8 SEMANAS GRATIS. TEL: 91 574 62 55

WWW.LAGROWCENTRAL.COM

Todo en autocultivo y
artículos del fumador...

Leaf Life
cannabis

C/Dr. Calero 19. C.C. Tutti-Centro. Loc 47
leaflifemaja00@hotmail.com

KULTIVAME

Carrer Santa Teresa, 16
08140 Caldes de Montbui
BARCELONA

93 865 33 45

www.kultivame.com

NUEVA TIENDA AYAMONTE

1º GROWSHOP IBERICO
(tiendas Portugal y España)

www.cognoscitiva-es.com
www.cognoscitiva-pt.com

grow shop
SUNFLOWERS

SANTA PERPETUA DE MOGODA
C/Rafael Casanovas 3, Local
Tel. 93 574 45 13 / 628 20 73 50

VALE POR UN LIBRITO DE PAPEL
GRATIS AL HACER TU COMPRA*
*SOLO SE ACEPTARÁ UN VALE POR PERSONA

nueva dirección

tierramadre
grow shop

c/ Igualada 4
CALAFELL

www.tierramadre.es 977 691 541

Visita nuestra
**Nueva
Tienda
On-Line**

**HATORENEA
GROWSHOP**

Aldatseta 4. 48370 Bermeo
Tfn: 946 541 042
www.hatorenea.com

**REZINA
GROW**

Tu Grow en Cáceres
Disponemos de todo lo
necesario para el cultivo

Herrando de Soto 12.
10.002 Cáceres
Tel. 927 22 60 39
www.rezinagrow.es rezinagrow@hotmail.com

FAC
FEDERACION DE ASOCIACIONES CANNABICAS

thePlant

www.growtheplant.com
93 244 41 81

SWEET DREAMS

Los mejores binarios de semillas.
Todo sobre el cultivo con Cannabis.
Asesoramiento y asesoramiento en cannabis
y mucho más...

Montmarquet, 11 - 08700 Igualada
BARCELONA
Tel/Fax: 98 805 21 07



Ayahuasca, amor y mez- quindad. Kaka en el Amazonas. Carlos Suárez Álvarez Amargord

Resumen: Este libro es un relato novelado de un viaje a la Amazonía, entre los shipibo, para conocer el empleo ritual de la ayahuasca con un chamán. En buena medida ejemplifica las oportunidades, las contradicciones, la distancia y lo que aun nos une a los habitantes de los dos mundos: sabiduría, dineros, prejuicios mentales y humildad. Este es un libro ágil, que captura la atención del lector desde un primer momento, y que se lee de un tirón.

COMENTARIO

A lo largo de estos últimos decenios, con el progresivo co-

nocimiento y popularización de la ayahuasca, bastantes personas han tomado la decisión de ir a la selva amazónica para aproximarse a la sabiduría de las plantas maestras, de la mano de una persona que conociera bien su empleo y, a ser posible, evitando improvisados imitadores.

Esto es lo que hizo el autor y protagonista de este libro, que nos narra de forma novelada - pero dejando casi intactos los hechos que acontecieron- dos experiencias relacionadas con la selva amazónica -una chamánica, por un lado, y otra sobre la planificación de un 'reality show' en la Amazonía para un canal televisivo alemán.

La primera narración, la más extensa, trata de un viaje de autoconocimiento, autodescubrimiento y convivencia con un chamán shipibo, en el que se entremezclan los contrastes entre los mundos de las ciudades y el entorno ritual en el Perú amazónico, las experiencias luminosas y las difíciles con la ayahuasca, la convivencia con la familia del chamán -mujer e hijos-, así como las paranoias e idealizaciones entre el mundo idílico del Amazonas y el mercantil que tenemos en occidente: dos sociedades que tienen la tendencia de imaginarse y sublimarse mutuamente a través de la distancia.

El segundo relato, más breve que el primero, narra una historia que para el autor bien podría entenderse como una contrapartida a la primera narración, pero viviendo la situación desde la perspectiva inversa. El narrador, establecido en la Amazonía y casado con una persona originaria de allí, es 'contratado' por una productora de TV alemana para ayudar en la realización de un 'reality show' con indígenas en la selva...

Ambos relatos son muy amenos, escritos con un estilo y un ritmo que atrapa al lector, y que lo abduce fascinado en el suspense del libro hasta bien llegar al final de la narración. A pesar de ser relatos *novelados*, el contenido de los mismos es bien verosímil, y en buena manera lo más probable es que correspondan a experiencias vividas por el autor, sólo que ligeramente modificadas para respetar intimidades y derechos a la privacidad.

Además de ser una buena exposición del potencial de autoconocimiento de la ayahuasca, este es un libro que expone muy bien las diferencias de actitud y presupuestos con los que se encuentra un 'turista espiritual' occidental al llegar a estos poblados amazónicos en busca de ayahuasca e idílica sabiduría. Al final, el relato de lo acontecido, como ocurre en ocasiones en la misma vida, funciona como un *espejo* para el narrador.

Ficha del libro

TÍTULO: **Ayahuasca, amor y mezquindad. Kaka en el Amazonas**

AUTOR: **Carlos Suárez Álvarez**

EDITORIAL: **Amargord**

PRECIO: **14 euros**

PÁGINAS: **179**

Formato: **Tapa blanda**


Tamaño: **15 x 21 cm**

Año edición: **2011**

Lugar de edición: **Madrid**

ISBN: **978-84-922560-73-8**

Portada: **Ayahuasca.jpg**

Valoración: 

Dos relatos sinceros, intensos y pedagógicos sobre la visión occidental de la vida en la selva y del encuentro con la ayahuasca

PLANTANOOSTRA.COM
 C/ Teniente Muñoz Díaz - Nº 8 - 28018 - MADRID
 91 478 14 04
 4 años de experiencia
 SIN AVANZAR



VALLEKAS

FILTRO DE OSMOSIS - BUTTERFLY - PROPAGATER
 DOWN LIGHTER - KIT 400 MIXTO - KIT 600 MIXTO
 HIDROPONIA-TANITA-MEDICIÓN-
 LITERATURA Y PARAFERNALIA



green grow
 advanced horticulture

Sector Islas 13 - Tres Cantos
 www.greengrow.es
 greengrow@hotmail.es
 Tel.: 918064763



cannacanarias

www.cannacanarias.es
 info@cannacanarias.com

922 730 588
 C.C.TEN-BEL Local 47 Las Galletas ARONA

Seeds from the
CRYPT



Lameca

semillas
 feminizadas
 y
 autómicas

lameca.net

Teléfono_605 903 467



EXPERIENCIA NATURAL

www.experiencianatural.com

www.experiencianatural.com
 www.semillas-de-marihuana.com
 C/Cabeza de Manzanaeda 17 local
 32005 Ourense. 988 222 327

www.marihuana-peru-verde.com



Malaga: 952.17.74.88



mundo ganja

especializados en cultivo Biobelco

TLF: 655 65 86 74 TLF-FAX: 965 14 40 00
 C/ Espoz y yrujo n.6. (cerca de la roca) 03012 ALICANTE

LA HUERTA DE
MAMÁ MARÍA
 GROW SHOP CANARIAS



922 28 24 52 - 607 92 75 39
 alquimista77r@yahoo.es
 www.lahuertademamamaria.com



Sweetseeds

MARIJUANA
 Grow Shop en Madrid

15% de descuento a socios
 AFCC y AMH
 Ganja de Andalucía



semillas feminizadas
GRATIS en cada pedido



SIN SEMILLA
 Grow Shop

GROW SHOP
Sesqueix
 todo para tu cultivo

www.sesqueix.com



PRIVATE CANNABIS CLUB

El Vendrell
 Grow Shop

Tricoma Botanic

www.tricomabotanic.com

mail: info@tricomabotanic.com
 Tel: 977 664 995 - C/ Rosquetes nº 41.

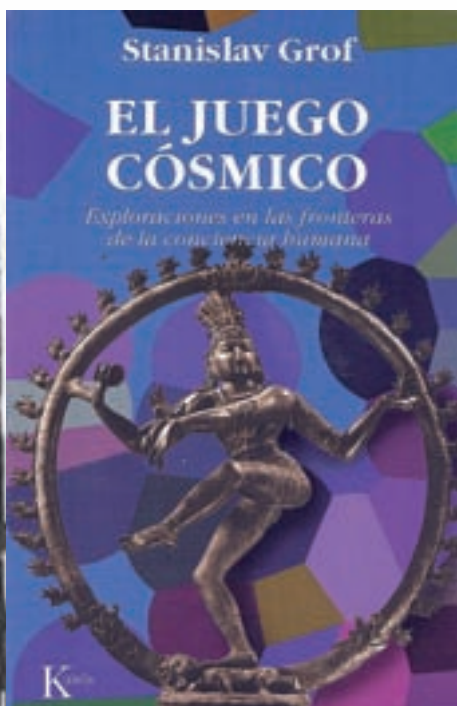
GROWSHOPONLINE

Todo para
 tu cultivo



tlf: 918473546
 Colmenar Viejo - Madrid

www.growshoponline.es



El juego cósmico

Exploraciones en las fronteras de la conciencia humana

Stanislav Grof
Kairós

Resumen: Trabajo culminante del autor. En él expone una cosmovisión del universo que ha ido elaborando a partir de sus experiencias en el reino del inconsciente: el mundo como imaginación creadora de la divinidad. Relacionado con antiguas tradiciones hindúes.

COMENTARIO

Stan Grof, el autor del libro, siempre había dicho que quería completar su obra con un libro que sintetizara la visión del mundo que emergió de sus experiencias psíquicas, así como de lo relatado por sus pacientes.

Más que un libro sobre psicología (Grof es psiquiatra), este

volumen es una visión filosófica sobre la naturaleza de la existencia o, para decirlo con más sencillez, del mundo en el que vivimos.

De formación racionalista (en una escuela médica en la Praga comunista), Grof despertó a una visión espiritual de la existencia tras experimentar en su propia mente los efectos de una elevada dosis de LSD-25. Desde aquel momento empezó a emerger en su mente el intento de dibujar una nueva imagen de la psique a partir de lo desvelado por las sustancias psíquicas, o los estados *holotrópicos* de la mente.

Cuando Grof iba a impartir la primera conferencia sobre el tema del que se ocupa en el presente libro, se encontró con que la filosofía Hindú (concretamente una rama del *Shivaísmo*, una tradición ancestral nacida en los Himalayas), contaba ya con una descripción similar a la concepción que él iba a dibujar sobre la existencia, el cosmos, el ser humano... Esta tradición hindú incluso usaba las mismas metáforas e imágenes para expresar estas concepciones. Así, en cierta manera, el autor también reclama que el presente escrito viene a ser una confirmación y reactualización de una antigua y profunda filosofía espiritual de la existencia. En el libro se trata desde la Creación, pasando por la el concepto del karma, la existencia como 'juego'...

Libro más que fascinante, y recomendado, presenta una imagen del universo como *creación holográfica de la mente cósmica*, un ser inteligente que decidió salir de su soledad representando en este escenario imaginario sus más íntimos sueños y experimentando su multiplicidad a base de adquirir las más minimalistas personalidades...;-)

SOBRE EL AUTOR

Psicólogo, psiquiatra, médico y psiconauta, narrador de experiencias psíquicas y cartógrafo de la mente humana. Todo esto y un poco más es este autor.

Grof trabajó con pacientes esquizofrénicos y neuróticos, recogiendo sus relatos de sus experiencias a la vez que registraba los cambios de su visión respecto al mundo y sobre sí mismos. Aunque el uso de la LSD en Praga era permitido entre la clase médica, había ciertos problemas en lo referente a las experiencias espirituales que los pacientes reportaban en las sesiones, pues por aquellos tiempos Checoslovaquia se encontraba bajo el régimen soviético que como dogma tenía el censurar la existencia del espíritu humano.

En cierta manera puede considerarse que Grof, junto a Ken Wilber, es uno de los paradigmas de la Psicología Transpersonal.

Ficha del libro

TÍTULO: **El Juego Cósmico. Exploraciones en las fronteras de la conciencia humana**

AUTOR: **Stanislav Grof**

EDITORIAL: **Kairós**

PRECIO: **18 euros**

PÁGINAS: **335**

Formato: **Tapa blanda**

Tamaño: **13 x 20 cm**

Año edición: **1999**

Lugar de edición: **Barcelona**

ISBN: **978-84-72454149**

Portada: **Juego_Cosmico.jpg**

Valoración: **★★★★★**

La síntesis filosófica de la visión del mundo y de la existencia humana por uno de los más destacados investigadores de la psique.

houseplant *Preparado para la Floración?*

HA LLEGADO EL MOMENTO. LOS MEJORES NUTRIENTES Y POTENCIADORES DE FLORACION



WWW.HOUSEPLANT.NET

915232383 / 915223027

houseplant.growshop growshopmadrid

C/ de la Palma, 42. 28004. Madrid.

LUN - VIE: 11:00 - 14:30 / 17:00 - 20:30 h.

SAB 11:00 - 14:00 h.

mundo tricoma

MADRID:
C/ Carlos Arniches, 31
28009 (El Rastro) 91 719 43 36

MADRID:
C/ La Palma 25
28004 (Nervión) 91 523 47 33
981 736 192

HUESCA:
C/ Francisco de Goya, 7
22000 (Barrio) 974 306 528

TARRAGONA:
C/ Miguel Miró y Soler, 3
43001 (S. Carlos de la Riera) 977 746 662

Big Buddha

FERTILIZANTES
ILUMINACIÓN
EXTRACCIÓN
SUSTRATOS
SEMILLAS
BLUNT
BONGS

GROW SHOP DISTRIBUTION
WWW.BIG-BUDHA.COM
Tel. 91 5336069

C/ SABA 17 41 - 28003 MADRID
HERVOS MADRID Y CUARTE CAMPES

GANJAH & COLOMA
GREEN SHOP

Manuel Gonzalez
ganjacoloma@hotmail.com
Tel. 654 542 676 - 610 987 129
C/ Sant Ignasi, 4
08921 Sta. Coloma de Gramenet - BCN

OSONACANEM
Sant Joan de Vilatorrada (BCN)

Tel. 661 27 20 61 - 661 27 20 62
Tel./fax: 93 851 04 29

El mejor resultado con el **substrato** perfecto

JORGE CERVANTES lo avala y prepara en su último dvd

mr fantasy
10 AÑOS

922 245 191

Practicas y deportes de alto riesgo

Tarros Hidroponia
Hidroponia
Coco
Bambú

plantactiva
GrowMarket

1988 Entresurro
Calle del Sol N°4
28400 - Madrid

91 846 38 92
639 762 072
info@plantactiva.com
www.plantactiva.com

LA PAZ
CULTIVO TECNICO Green Shop

c/ Ramon Llull nº 28,
Vilanova del Cami (Barri la Pau)
Telf: 938070306
email: lapazgreenshop@gmail.com

¿CULTIVAS?

THC BARCELONA.COM
GROWSHOP

C/ República Argentina número 36, 08013 Barcelona
93 417 89 04 www.thcbarcelona.com

www.Mater-Terra.com

1

Primera Comunidad Smart Cannabis

SEMILLAS Totalmente GRATIS

www.Mater-Terra.com

INSERTA AQUÍ TÚ PUBLICIDAD 91 658 45 20

GRANADA AZORIN-100

GORILLA
GROWING pro-GRASS

Kit cultivo:

Arreglo Dark Steel 1x1x2m - Decimetro 0,2 l
RR Iluminación 400W
Extractor 100cm/h
3 Programadores digitales
Termohigrómetro
RR gales pH

PK Floración 0,5 l
Terra Vega 1 l
Terra Flores 1 l
Cannazym 0,5 l
8 Testes 7 l

Mundo enteogeno

SEMILLAS DESCUENTOS HASTA 15%
BARCELONA DESDE 6,90€

LLAMAMOS AL 958 805580 o VISITA NUESTRA WEB: WWW.MUNDOENTEGENO.COM
c/ Arribas, 125 Local 2 - 18003 GRANADA

CANNABITES

Por Redacción

Ziggy Marley

" Wild and free "

Wild and free (Salvaje y libre) es el título del álbum para 2011 de Ziggy Marley.

Grabado en Los Angeles bajo la producción de Don Was. Como músicos invitados Darryl Johnson (bajista de acompañamiento de los Rolling Stones); el actor Woody Harrelson, que colabora en la canción que aporta el título a la colección (utilizada en una campaña para pedir la legalización de la marihuana en California); Heavy D en "It"; y su hermano Daniel en "Changes".

Conceptos de cambio y revolución, tanto social como personal, en las letras. Defensa del consumo del cannabis y del cáñamo, no sólo con fines recreativos, sino también por razones ambientales, industriales y nutricionales

Como primer single Forward to Love, inspirado en su mujer Orly.



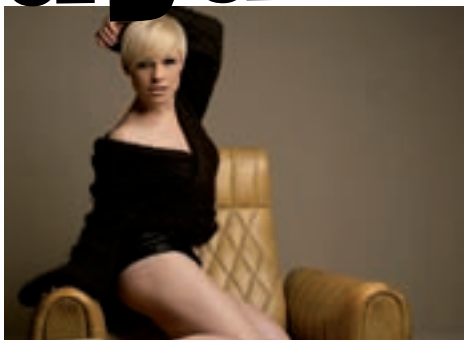
Fecha lanzamiento: 14 de junio de 2011
Título Original: " Wild and free "
Artista / Grupo: Ziggy Marley
Género: Reggae
Tipo grabación: Estudio
Formato: CD
12 Tracks



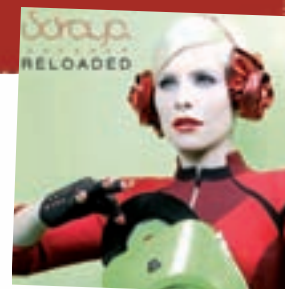
Soraya Arnelas

" Dreamer Reloaded "

Tras el éxito que ha supuesto el álbum "Dreamer" (considerado por iTunes como el Mejor Álbum Dance de 2010), Soraya Arnelas publica "Dreamer Reloaded".



Fecha lanzamiento: 17 de mayo de 2011
Título Original: " Suck It and See "
Artista / Grupo: Soraya Arnelas
Género: Dance - Disco
Tipo grabación: Estudio
Formato: 1 CD
17 Tracks



Se trata de una reedición con los mejores remixes del disco y una nueva portada. El álbum incluye "Stick Shift", el nuevo tema que la cantante española ha grabado con Antoine Clamaran.

Este nuevo lanzamiento contiene también remezclas de Brian Cross, Albert Neve, John Shelvin, David Campoy y Víctor Magan, entre otros remixers, e invitados especiales como Wally López y Bedük. También cuenta con la colaboración de Juan Magan.

The Prodigy

" World's on fire "

The Prodigy edita el directo ofrecido en Milton Keynes Bowl (Reino Unido) el pasado 24 de julio de 2010 con el título "World's on fire".

La banda británica de electrónica The Prodigy grabó y filmó en el "Warrior's Dance Festival" ofrecido en el Milton Keynes Bowl (Reino Unido) antes de 65.000 personas el 24 de julio de 2010 donde presentaron su último trabajo *Invaders Must Die*.

The Prodigy nunca quisieron grabar un directo y menos aún sacar un DVD pero al ver el resultado de la gran fiesta que se montó ante tal acontecimiento muy esperado por sus seguidores, decidieron hacerlo. El documental en DVD y Blu-ray viene acompañado con un CD extra con un tracklist seleccionado del directo.

El documental "World's on fire" se estrenó de manera oficial el pasado 31 de marzo en cines de media Europa en una única sesión. En el listado de salas no se incluyó ninguna de España.



Fecha lanzamiento: 24 de mayo de 2011
Título Original: " World's on fire "
Artista / Grupo: The Prodigy
Género: Electrónica
Tipo grabación: Directo
Formato: 1 CD + DVD y Blu-ray
17 Tracks



Supersubmarina

"Realimentación"

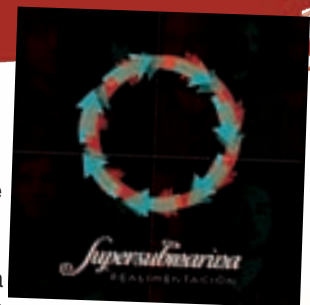
Supersubmarina continúa su permanente ritmo de trabajo y publica el EP "Realimentación" con cuatro canciones. Es la continuación de una trayectoria que comenzó en 2009 con la publicación de dos EPs (Cientocero y Supersubmarina) y continuó en 2010 con el lanzamiento de su primer álbum (Electroviral), situando al cuarteto de Baeza (Jaén) como una de las bandas emergentes de mayor proyección de la música española.

Las canciones de Supersubmarina crean adicción porque son inesperadas, nuevas, no se ajustan a lo establecido y siempre son interesantes, con fortaleza, nunca débiles, valientes, arriesgadas y con letras que buscan una lectura más. Así son las de "Realimentación".

Producidas, grabadas y mezcladas por Santos & Fluren (The Blind Joes, productores de Sidonie, Love of Lesbian, Shuarma, CatPeople), grabadas en Blind Records (Barcelona) y masterizadas en Sky Mastering (Escocia) por Denis Blackham, son las nuevas y magníficas canciones de Supersubmarina, banda que ha conseguido una aceptación incontestable en público y crítica y uno de los grupos con mayor presencia en los escenarios de estos últimos años (más de cien conciertos en 2008, 2009 y 2010), colgando el cartel de "No hay entradas" en salas como Joy Eslava de Madrid.



Fecha lanzamiento: 21 de mayo de 2011
Título Original: "Realimentación"
Artista / Grupo: Supersubmarina
Género: Pop-Rock
Tipo grabación: Estudio
Formato: CD
4 Tracks





Gollo

romano 2011

gallocannabis.blogspot.com

EL HUMO DE FUEGO SACRADO MAREA... DÓNDE TU SACAR RASTROJO PARA QUEMAR?

YO ENCONTRAR EN CABAÑA DE CHAMAN...



A VEL DISCÍPULO, EN QUE MANO ESTAL EL PEQUEÑO SALTAMONTES?

EN LA QUE NO TIENE EL PETA MAESTRO...



VENIR AQUÍ, HEMOS PILLAO A JESÚS!!

QUE NO... QUE ESO NO ES MIO, SE LO JURO POR DIOS, QUE ES DEL JUDAS!!



CARGALOS UN POCOITO MÁS HUID MIO, QUE SI NO NADIE SE VA A CREER QUE TU ERES EL MACHO CABRIO...



VENIMOS A TRAEROS RIQUEZAS EN SON DE PAZ, PARA FIRMAR ESTE ACUERDO OS DAMOS A FUMAR ESTE CIGARRITO DE LA RISA...



SOLO QUEDA UNO, PERO ES PARA TODOS...

PUES VENGA, QUE ROLE Y TODOS PARA UNO...



ESTE ES MI ÚLTIMO LIBRETO DE POEMAS, SE LLAMA "LAS FLORES DEL MAL"...

JOER BAUDELAIRE SIEMPRE QUE TE QUEDAS SIN PORROS TE PONES DE UN MELODRAMÁTICO QUE NO VEAS...



ES USTED UN GENIO SR. NESS, HEMOS CONFISCADO TODO EL ALCOHOL DEL ESTADO...

POR CIERTO, QUE ES ESO QUE FUMA?

UNA PLANTA MEDICINAL LLAMADA MARIHUANA...

DELE UN TIRO...



TU CREES QUE EN LA ANTIGÜEDAD YA SE FUMABAN SUS CANUTOS?...

PERO QUE DICES QUILLO?, SI ESTO ANTES ESTABA PROHIBIDO...



FLYING DUTCHMEN®



Pioneros de las semillas de Cannabis Holandesas.

FLYINGDUTCHMEN.COM



Haarlemmerstraat 98,
AMSTERDAM

www.barneysfarm.com

info@barneysfarm.com

El Creador de Campeones



Pineapple Express ♀ 3 €19 5 €27

AUTOFLORACIÓN

Como la original Pineapple Chunk, su cogollo central es muy firme y con pelos de color oro y rojizos amarronados, pero los muy visibles cristales de THC son claramente el resultado de una larga búsqueda y selección de la mejor genética. El aroma de los cogollos es dulce y una vez los fumas sientes el intenso cocktail de sabores afrutados que te produce un bien estar largo y duradero. Cierra los ojos y sentirás como si estuvieras en una tranquila playa tropical de Hawaii. La planta no es muy alta, crece de 40 a 50 centímetros, es Dominante Indicae, ofreciendo un efecto duradero combinado con una intensa relajación y calma corporal. El resultado refleja las exóticas genéticas que componen esta planta y la larga selección que ha hecho posible el encontrarla.

Información de las semillas y la planta

Paquetes de: Packs de 3 semilla, 5 semillas

Genética: Ruderalis X Skunk #1 X Cheese

Altura en Interior: 40 - 50 cm

Ciclo de floración en interior:

es de 65 a 70 días desde que es semilla

Cosecha en exterior: Autofloración

THC: 16% CBD: High



Little Cheese ♀ 3 €18 5 €26

AUTOFLORACIÓN

No solo consta de un excepcional aroma y sabor, ofrece el mejor resultado de Autofloración.

La fragancia de los largos y densos cogollos te dan una ligera idea del placer que esta por llegar: una mezcla floral, el fumarla te ofrece un amplio repertorio de sabores afrutados tropicales, desde moras hasta manzanas ácidas. Todo lo que podemos decir sobre Little Cheese tooth se queda corto, incluyendo el viaje proporcionado por una concentración cerebral y relajación de los músculos tensos.

Otra delicia de Barney's Farm para los fumadores.

Información de las semillas y la planta

Paquetes de: Packs de 3 semilla, 5 semillas

Genética: Ruderalis X Hawaiian X Afghan

Altura en Interior: 40 - 50 cm

Ciclo de floración en interior:

es de 65 a 70 días desde que es semilla

Cosecha en exterior: Autofloración

THC: 15% CBD: High

Cannabis Cup Winner 2010



Tangerine Dream

♀ 5 €39 10 €70



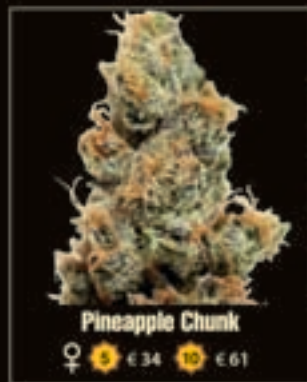
Blue Cheese

♀ 5 €34 10 €61



Vanilla Kush

♀ 5 €36 10 €65



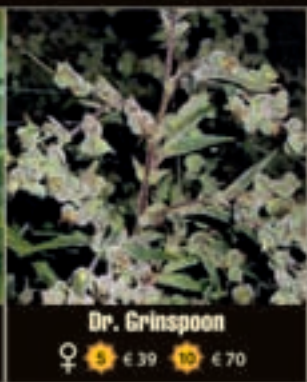
Pineapple Chunk

♀ 5 €34 10 €61



LSD

♀ 5 €37 10 €66



Dr. Grinspoon

♀ 5 €39 10 €70



Utopia Haze

♀ 5 €42 10 €75



Amnesia Lemon

♀ 5 €37 10 €66



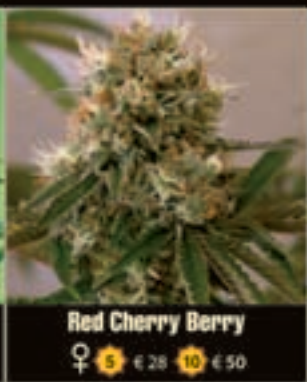
G13 Haze

♀ 5 €39 10 €70



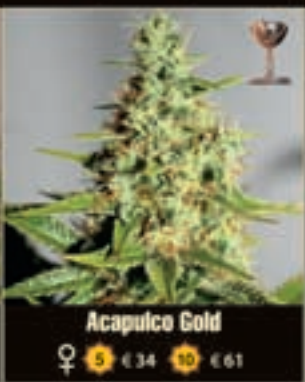
Sweet Tooth

♀ 5 €38 10 €69



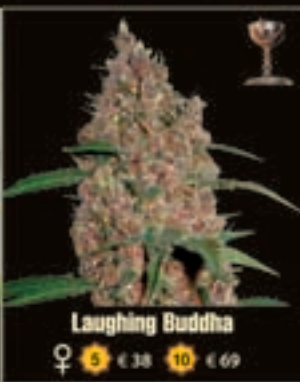
Red Cherry Berry

♀ 5 €28 10 €50



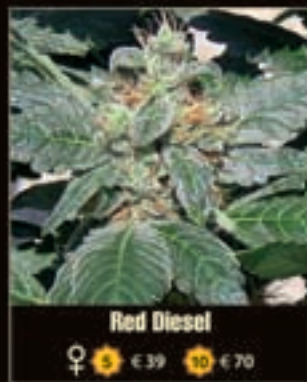
Acapulco Gold

♀ 5 €34 10 €61



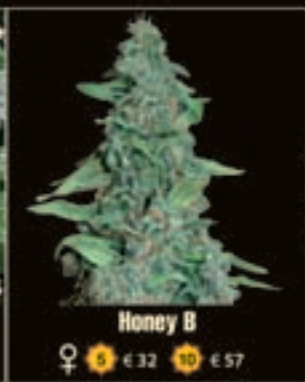
Laughing Buddha

♀ 5 €38 10 €69



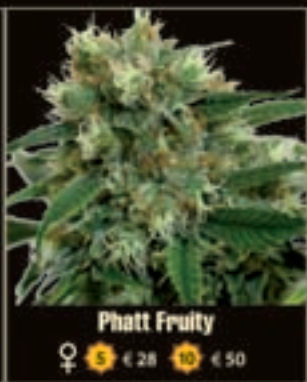
Red Diesel

♀ 5 €39 10 €70



Honey B

♀ 5 €32 10 €57



Phatt Fruity

♀ 5 €28 10 €50



8 Ball Kush

♀ 5 €29 10 €52



Red Dragon

♀ 5 €37 10 €66



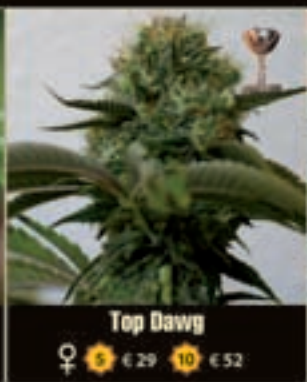
Morning Glory

♀ 5 €38 10 €68



Night Shade

♀ 5 €37 10 €66



Top Dawg

♀ 5 €29 10 €52



Violator Kush

♀ 5 €38 10 €69



Crimea Blue

♀ 5 €27 10 €49

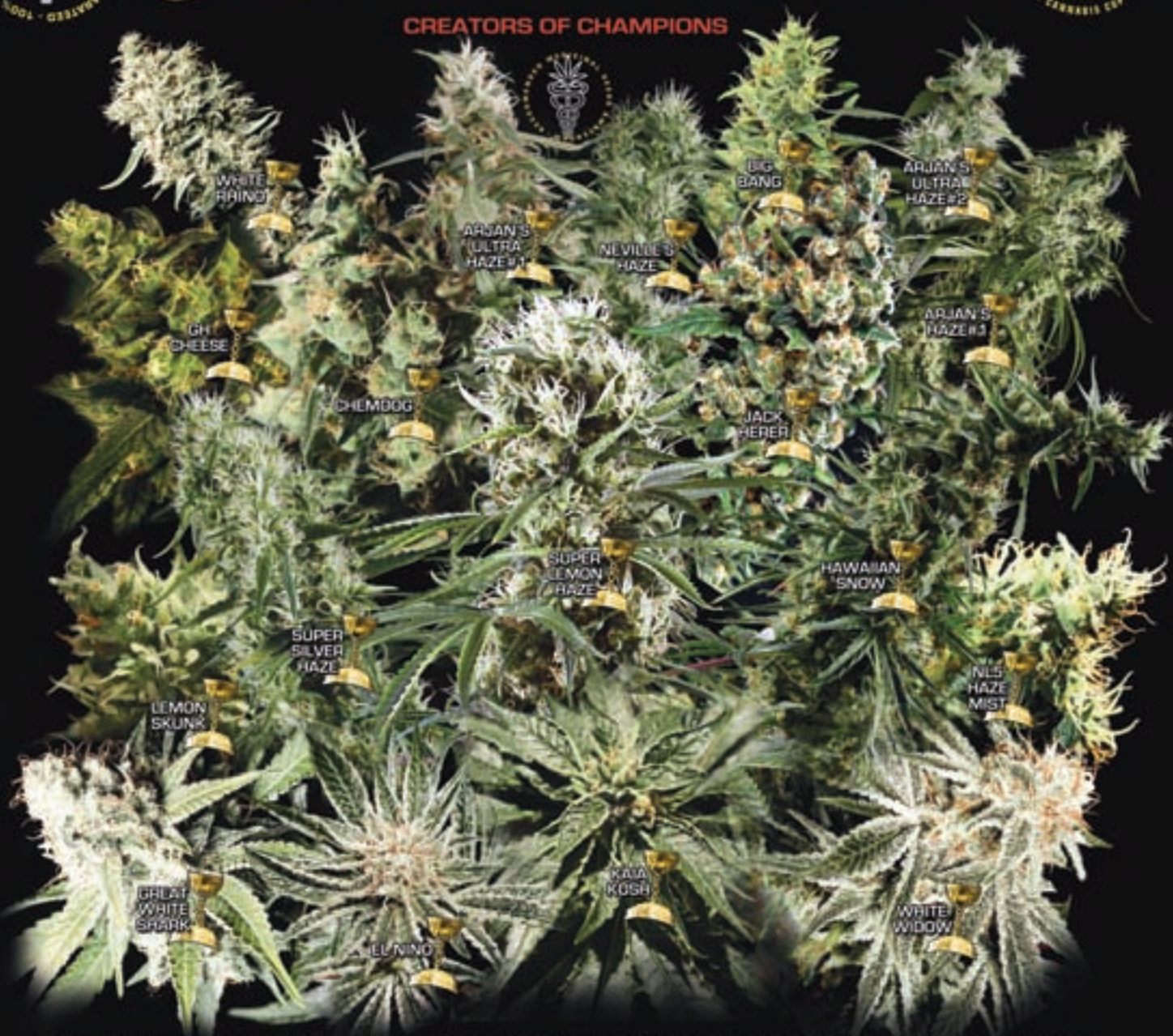
THE WORLD'S LEADING HIGH!



Green House Seeds Co.®



CREATORS OF CHAMPIONS



GANADORES DE TREINTA Y CUATRO CANNABIS CUPS - GANADORES DE LA CANNABIS CUP EN 2008 Y 2009 CON SUPER LEMON HAZE



ESCANEA ESTE CÓDIGO DE BARRAS PARA VISITAR EL PORTAL >
WWW.STRAINHUNTERS.COM
WWW.GREENHOUSESEEDS.NL
< ESCANEA ESTE CÓDIGO DE BARRAS PARA VISITAR LA TIENDA

