

nº120 Mayo 2014 - Publicación para adultos

Cannabis
Magazine

Cannabis Magazine

4,95€

¡El cannabis de
A a la Z!

La revista de los profesionales y amantes del cannabis

Años

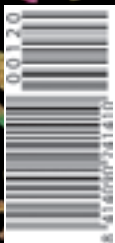
Una década complicada

Spannabis Barcelona 2014

Alimentación foliar: la ósmosis

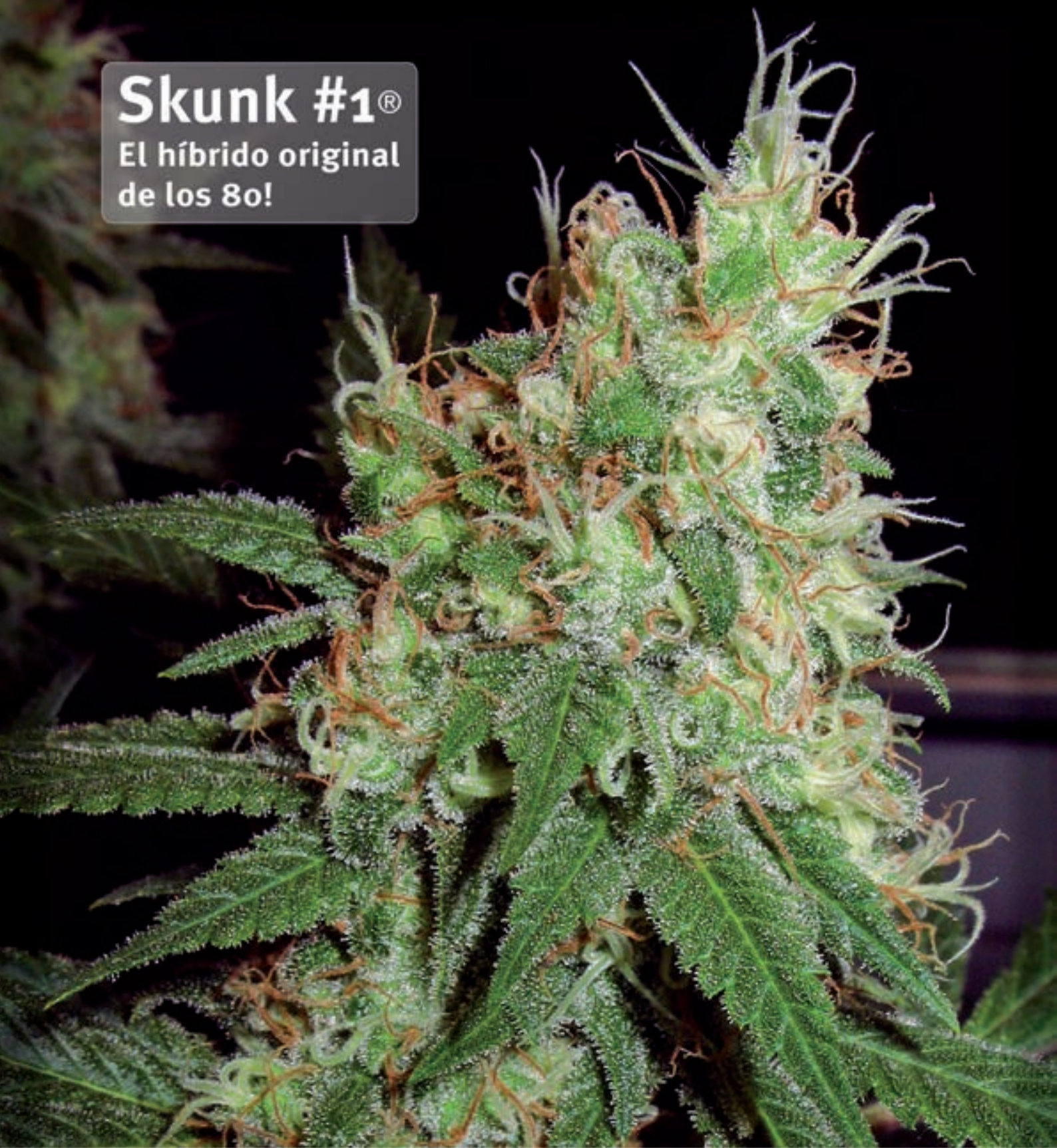
Regulares, feminizadas o autoflorecientes

Muertes por marihuana, ¿mito o realidad?



Skunk #1®

El híbrido original
de los 80!



COMPRAS ORIGINALES, CONSIGUE LO MEJOR



sensiseeds.com

¿Quiere aprender más sobre esta increíble variedad? ¡Ve directamente a nuestra página de productos!

SÍGUENOS EN LAS REDES SOCIALES:



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.





GENERAL HYDROPONICS®

HIDROPONIA 100% BIOLÓGICA

La **BIOPONIA™**,
una nueva visión del cultivo hidropónico



Patente nº 05.11569, presentado el 15/11 / 05



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



BRINGING NATURE AND TECHNOLOGY TOGETHER



Early Skunk®

Resistente al moho
– cogollos masivos,
dulces.

¡Ahora disponible en
variedad feminizada!



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



sensiseeds.com





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

¿Quieres aprender más sobre esta increíble cepa? ¡Ves directamente a nuestra página de productos!



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.



SÍGUENOS EN LAS REDES SOCIALES

Editorial

Aunque el espacio que nos ocupa aquí, en el editorial, es siempre de carácter reivindicativo e intenta poner de relieve aquello que relaciona la actualidad política o social con el cannabis, este mes vamos a hacer una pequeña excepción.

Precisamente con este número, Cannabis Magazine cumple una década y esto es, sobre cualquier otra cosa, un motivo de celebración. El análisis crítico de estos diez años lo dejamos para la sección de "Pensamiento cannábico" y nos desvinculamos temporalmente de la reivindicación.


Como muchos de vosotros sabréis, esta publicación nació como apoyo a Spannabis en 2004 pero, con el tiempo, se convirtió en uno de los medios cannábicos españoles de referencia y se sostuvo por sí mismo. En la actualidad, luchamos por ofrecer contenidos novedosos y de calidad, trabajando directamente con empresas punteras y algunos de los profesionales de más prestigio en el sector.

Sin lugar a duda, el ámbito en el que mejor nos movemos es el del cultivo de cannabis. Aunque muchos creen que ya está todo dicho al respecto, la industria nos demuestra, cada día, que sigue habiendo muchas cosas por decir. La variedades autoflorescentes o las ultra rápidas, los abonos biológicos para hidroponía o los riegos automatizados sin bombas ni electricidad, son sólo algunos ejemplos de las constantes novedades que se apoderan del mercado.

Además, Cannabis Magazine dedica gran parte de su contenido a tratar diferentes aspectos de la cultura cannábica. Actualidad, historia, farmacología, salud, legalidad, política o reducción de riesgos son algunas de nuestras principales secciones.

Los más avisados os habréis percatado de que, especialmente durante los últimos meses, hemos estado haciendo cambios, tanto en la maquetación como en el contenido. Trabajamos muy duro para optimizar la calidad de nuestras publicaciones y estar a la altura de un sector que no deja de crecer y fundamentarse.

Ahora, que estamos más cerca que nunca de la normalización, es el momento de hacer un esfuerzo conjunto y poner a disposición de aquellos que desconocen nuestra amada planta, información veraz, contrastada y de la mayor calidad posible.

Solo queda invitaros a celebrar nuestro aniversario en Spannabis Málaga 2014. Después del rotundo éxito de Spannabis Barcelona, que congregó a 33.000 visitantes, la mayor feria cannábica del mundo llega a la Costa del Sol. Nos vemos los días 9, 10 y 11 de mayo en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga. 

Director:

Agustín Lacalle

Coordinación:

Belén González

Redactor jefe:

Xosé F. Barge

Contenidos y edición web:

Raúl del Pino

Publicidad:

Patricia García / Manuela Frudà

Administración:

Belén González

Colaboradores:

Albert Garrudo, Alvaro Soldevila, Andrea Mindlin, Coquín Artero, David Gutiérrez, David Hurtado, Ed Rosenthal, Eduardo Hidalgo, Elías Vida, Elisa Guerra, Fernando Caudevilla, Franco Lojacono, Fabini De Caprius Garzón Marley, Gato, Gospodin Konospí 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, Neal C. Borroughs, Noucetta Kehdi, Psicostar, Rafael Agulló, Ronald Glas, SeedFinder, The Rookie, Victor G. Romano, Victor Bataller, Wernard Bruining, Zoe Berriatúa, fotos 3D: Luis Hidalgo

Redacción y Publicidad:

Ap. de correos 25086
28080 Madrid - ESPAÑA
Tel.: +34 91 658 45 20
Fax: +34 91 790 38 98
www.cannabismagazine.es
info@spannabis.com

Edita: Feria del Cábamo, S.L.**Imprime:** Monterreina**Distribuye:** Logintegral**Dep. Legal:** M. 50.048-2004**ISSN:** 1889-5158**Imagen de portada:**

Juan David Guevara



SUPERGROWER

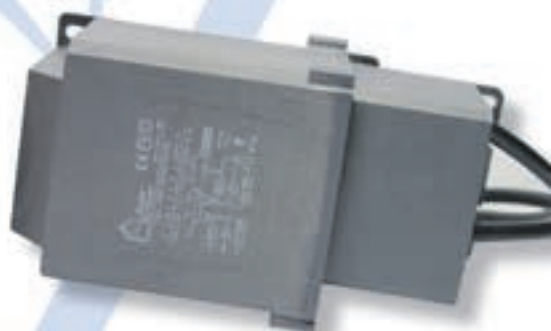


PELADORAS



ARRANCADORES

ACCESORIOS



DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO



Avda. General 2. Pol. Ind. Paracuellos de Jarama 28860 Madrid
www.leaflife.com - info@leaflife.com (+34) 91 658 27 46

C/Garbí, Nave 5. Pol. Ind. Can Pujades. Sant Llorenç d'Hortons. 08791-Barcelona
www.leaflife.com - barcelona@leaflife.com (+34) 931 117 3054

INFÓRMATE EN TU GROW DE CONFIANZA



10

Noticias



28

CURSOS CM
Greenworld
Cultivo vertical en exterior



44

EL SEMILLERO
Alberto Garrudo "Garru"
Entrevista a Buddha Seeds



52

CULTIVO BÁSICO
Gospodin Konopi
Los diez errores del cultivador principiante Parte VI



64

MISCELÁNEA CANNÁBICA
Suleiman Benidriss
Variedades apropiadas para elaborar derivados del cannabis Parte II



76

PROFESIONALES DEL CANNABIS
Sensi Seeds
Regulares, feminizadas o autoflorescentes



90

LEGALIDAD
Garzón Marley
Sobre tenencia y cantidades



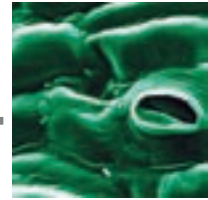
96

PENSAMIENTO CANNÁBICO
Lorenzo Buendía
Una década complicada



16

ESPECIAL EVENTOS CANNÁBICOS
Spannabis Barcelona 2014



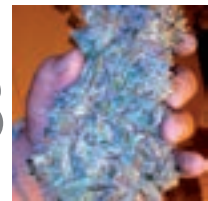
34

CULTIVO AVANZADO
Marish McDalena Monroe
Alimentación foliar: el proceso osmótico



50

CONSULTORIO CANNÁBICO
Neal C. Borroughs



58

GENÉTICA
Fabini de Caprius
La crianza cannábica: el proceso Parte III



70

CULTIVO ECOLÓGICO
Victor Bataller
Los cultivos transgénicos Parte III



88

CANNABILAND
Zoe Berriatúa



94

CONSULTORIO LEGAL
Garzón Marley



102

ARGENTINA

Jordi Páined

Que venga el hermano mayor y la "DEA" con fuerza



114

HISTORIA

Isidro Marín Gutiérrez

El cannabis durante mediados del S.XIX



126

CONSULTORIO MÉDICO

Dr. Fernando Caudevilla



134

ADICCIONES

Eduardo Hidalgo

Fentanilo



146

COSMÉTICA CANNÁBICA

Andrea Cynthia Mindlin

Se acerca el verano y la rosácea



156

MÍMESIS Y CATARSIS

Tom B.

Compañeros



160

GOLLO

Victor Romano

108

LA FARMACIA DE FRANCO

J.C. Ruiz Franco

La L-Teanina, una sustancia muy completa



120

SALUD VERDE

Dr. Fernando Caudevilla

Muertes por marihuana, ¿mito o realidad?

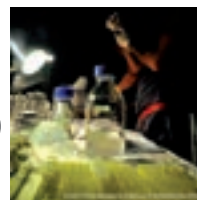


128

REDUCCIÓN DE RIESGOS

Iván Fornis

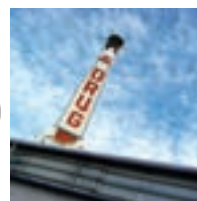
Análisis de sustancias y asesoramiento a personas usuarias de drogas



140

ENCOD

Joep Oomen



152

BIBLIOTECA

La liebre de marzo



158

Premios Cannabis
Champions Cup 2014



La feria cannábica más importante del mundo llega a Málaga

El Palacio de Ferias y Congresos acogerá la quinta edición de Spannabis Málaga durante los días 9, 10 y 11 de mayo.



albergará a un centenar de expositores, más de 200 empresas representadas y 8.000 m² a disposición del visitante. La cita cannábica de la Costa del Sol también contará con una considerable representación internacional y ofrecerá una perspectiva más amplia sobre el cannabis, distanciada de las ideas preconcebidas que etiquetan a su público objetivo.


Asimismo, con motivo de la Marcha Mundial de la Marihuana, que tendrá lugar el sábado día 10 de mayo, Spannabis bajará el precio de entrada anticipada a sólo 9€, de forma que cualquier persona que quiera celebrar este acontecimiento

Spannabis Barcelona es bien conocida por ser la mayor feria cannábica del mundo sin embargo, este evento de envergadura internacional, también tendrá lugar en Málaga durante los días 9, 10 y 11 de mayo. El Palacio de Ferias y Congresos de Málaga (FYCMA) acogerá a expositores, profesionales, visitantes y conferenciantes, así como a un extenso abanico de productos relacionados directamente con el cáñamo. Se tratará tanto su uso recreativo y medicinal como las alternativas textiles o industriales llevadas a cabo en diferentes países de todo el mundo.



Con cerca de 15.000 visitantes durante la pasada edición, Spannabis Málaga 2014

en el recinto pueda, disfrutando, además, de todo tipo de regalos y descuentos.

Entre los conferenciantes que podremos encontrar en Spannabis Málaga 2014 estarán personas de la talla de Manuel Guzmán, doctor en Ciencias Biológicas y actualmente catedrático de Bioquímica y Biología Molecular; Jose Carlos Bouso, Psicólogo Clínico, doctor en Farmacología y Director de Proyectos Científicos en la fundación ICEERS; Fernando Caudevilla, médico especialista en Medicina Familiar y Comunitaria, experto universitario en drogodependencias y asesor médico en la ONG Energy Control o Diego Casas, abogado especialista en temas relacionados con las drogas. 



Consulta nuestro catálogo de mas de 7000 referencias en www.plantasur.com

Esta temporada de siembra

Ahí estaremos

Distribución internacional al por mayor para Grow Shops



plantasur
DISTRIBUCIONES

Mas que un distribuidor

www.plantasur.com | info@plantasur.com | +34 958 50 61 10 | fax +34 958 49 08 17



Los verdaderos motivos por los que el cannabis nos hace reír

Las risas cannábicas son una constante para los fumadores de maría. Es asombroso lo divertidos que nos parecen espectáculos, películas o conversaciones que en otras circunstancias -sobrios- no nos harían maldita la gracia.

Algunos autores han planteado que, cuando uno está colocado, adquiere una perspectiva alejada, independiente, que es la razón de que encontremos las cosas tan divertidas. Como dejamos de pensar de la forma habitual, es como si en nuestro cerebro se colara otra persona (por ejemplo, un cómico con un micrófono) con otra manera de manejarlo. Es indudable que la marihuana cambia nuestra forma de pensar, pero ¿cómo y por qué?

Flujo sanguíneo

Se sabe que la marihuana incrementa el flujo sanguíneo en determinadas partes del cerebro, que son el lóbulo frontal derecho y el lóbulo temporal izquierdo, así como el cerebelo. Además, estudios recientes muestran que también se incrementa relativamente la actividad metabólica en ciertas partes del cerebro (la corteza cingulada frontal y anterior) durante los procesos cognitivos cuando la persona está colocada, en comparación con cuando no lo está.

Probablemente, lo que completa la respuesta es que la marihuana eleva por completo el estado de ánimo, y por lo tanto, nos predispone más a la risa. Y eso se debe menos a los cambios en el flujo sanguíneo y más a la liberación de neurotransmisores.

Neurotransmisores

Al fumar marihuana, la sangre absorbe el THC llevándolo hasta el cerebro, donde se combina con los receptores cannabinoides, activando así el sistema mesolímbico y provocando que el cerebro libere dopamina y endorfinas -igual que cuando alguien hace ejercicio, se enamora o contempla algo largamente deseado-.

Y uno ni siquiera tiene que salir a correr o incluso aventurarse en la sociedad para conseguir esa sensación. Todo lo que necesitas es... una buena maría para que el cerebro haga que te sientas como si estuvieras enamorado y en la cima del mundo, predisponiéndote a reír y a estar generalmente alegre, sin necesidad de esforzarte para sentirte de esa manera.

Actividad refleja

Ya Plinio "El Viejo" lo dice en su Historia Natural refiriéndose al cannabis, no sabemos por qué, pero la marihuana tiende a producir ataques de risa refleja, risa "hueca", similar a la que producen las cosquillas, aunque no esté sucediendo nada divertido. Y a esto se une al hecho de que la risa es contagiosa y que todo el mundo tiene más propensión a percibir las cosas como más divertidas cuando están en un ambiente donde hay risas (en contraposición al silencio).

Esto no son más que unos breves apuntes sobre las posibles explicaciones de por qué nos hace reír la marihuana. Pero todavía nos falta mucho por saber sobre los cambios en la percepción sensitiva y temporal que provoca el cannabis. Mientras la investigación sigue su curso, en cualquier caso, ¡no olvidéis que la risa también es terapéutica! 🍻

Fuente: La Mota
<http://goo.gl/VQE11M>



NO SÓTROS INNOVAMOS.

USTED COSECHA.

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

Para su conveniencia, hemos organizado nuestros modelos para cortes de plantas de acuerdo con el método de secado de plantas que nuestros clientes prefieren y para los cuales se ha diseñado específicamente cada máquina.

PARA SECADO VERTICAL O COLGANTE

Escoja entre dos unidades de CONTROL MANUAL que mejor se adapte a su capacidad y necesidades del entorno de trabajo.

UNIDADES DE CONTROL MANUAL

TRIMPRO TRIMBOX

TRIMPRO TRIMBOX WORKSTATION

UNIDADES DE CONTROL MANUAL

TRIMPRO ORIGINAL WORKSTATION

PARA SECADO HORIZONTAL O EN BASTIDOR

Selección entre estos modelos excepcionales, los cuales varían entre nuestra pequeña unidad ROBOTIC TOUCH sin energía, hasta nuestras unidades de mediana y alta producción de CONTROL MANUAL Y FLUJO DE AIRE.

UNIDADES ROBOTIC TOUCH

TRIMPRO UNPLUGGED

TRIMPRO ROTOR

TRIMPRO ROTOR XL

UNIDADES DE FLUJO DE AIRE

TRIMPRO AUTOMATIK

TRIMPRO AUTOMATIK XL



info@trimpro.com

TEL.: +1 450 349-0811

PATENTS: CANADA: 2,470,370 USA: 7,088,643 EUROPE: 1,662,858 B1 AUSTRALIA: 2014262786 CSA AND CE STANDARD

TRIMPRO.COM

INNOVACIÓN SIN RIVAL

ATAMI®

NATURALLY INNOVATING

Atami presenta: Bio Bloombastic de Atami

Dado que el público opta cada vez más por la agricultura ecológica, Atami ha combinado el resultado de Bio Bloombastic con la excelente calidad del Bloombastic.

Este estimulador orgánico es altamente concentrado y todos sus aditivos están compactados. Es un acelerador promotor para la floración, adecuado para añadir suministro de agua a partir de la cuarta semana de floración.

Bio Bloombastic es un coctel de biominerales y bioestimuladores de alta calidad, destinado a la última fase de floración y maduración. No contiene

ninguna sustancia no asimilable que pueda alterar el proceso.

Nuestro potenciador tiene un efecto particularmente bueno en el aroma y sabor del producto final.

Además, Bio Bloombastic influye de manera positiva en diversas funciones enzimáticas, ejerciendo un efecto de prevención del estrés y reparador al mismo tiempo.

En resumen, Bio Bloombastic tiene todas las ventajas y todos los extras de Bloombastic partiendo de la agricultura ecológica, puede utilizarse en todos los tipos de cultivo (tierra, hidro y coco).



ATAMI®

NATURALLY INNOVATING



Buddha s e e d s



¡NUEVO FORMATO!

¡BLISTERS DIVISIBLES!
CREA TU PROPIO PACK DE SEMILLAS

YA DISPONIBLE

Magnum
1 Semilla Feminizada: 8€
10 Semillas Feminizadas: 70€
50 Semillas Feminizadas: 290€



MAGNUM

LA AUTO MÁS POTENTE Y PRODUCTIVA
QUE JAMÁS HAYA EXISTIDO

Autoflorecente



White Dwarf

1 Semilla Feminizada: 7€
10 Semillas Feminizadas: 60€
50 Semillas Feminizadas: 245€

Autoflorecente



Red Dwarf

1 Semilla Feminizada: 6€
10 Semillas Feminizadas: 52,50€
50 Semillas Feminizadas: 215€

Autoflorecente



Deimos

1 Semilla Feminizada: 8€
10 Semillas Feminizadas: 70€
50 Semillas Feminizadas: 290€

Autoflorecente



Syrup

1 Semilla Feminizada: 7€
10 Semillas Feminizadas: 60€
50 Semillas Feminizadas: 245€

Autoflorecente



B.Purple Kush

1 Semilla Feminizada: 7€
10 Semillas Feminizadas: 60€
50 Semillas Feminizadas: 245€

Autoflorecente



Assorted Auto

10 Semillas Feminizadas: 30€
50 Semillas Feminizadas: 145€

Autoflorecente



Quasar

1 Semilla Feminizada: 8€
10 Semillas Feminizadas: 70€
50 Semillas Feminizadas: 290€

Autoflorecente



Pulsar

1 Semilla Feminizada: 8€
10 Semillas Feminizadas: 70€
50 Semillas Feminizadas: 290€

www.buddhaseedbank.com






SPANNABIS

Barcelona 2014

Como ya os hemos contado a través de nuestra web y redes sociales, la undécima edición de Spannabis Barcelona ha sido un rotundo éxito. Más de 1.800 profesionales del sector y 500 empresas representadas han confirmado, un año más, que Spannabis es el referente mundial más importante en lo que a ferias cannábicas se refiere.

Además, hemos acogido a unos 200 medios acreditados entre los que destacan Wall Street Journal, BBC, CBS News, EFE, Europa Press, La Sexta, El Mundo, El País, Televisión Española, la Televisión Nacional Danesa o VICE.

Un total de 33.000 visitantes han hecho posible que podamos afirmar con rotundidad que Spannabis Barcelona es cada vez más grande. Este crecimiento también se reflejó en el tamaño del recinto, que ocupó un total de 13.000m² de exposición.

Entre los **conferenciantes** estuvieron Araceli Manjón-Cabeza, que fue

magistrada suplente de la Sala de lo Penal de la Audiencia Nacional y directora del gabinete del delegado para el Plan nacional sobre Drogas (junto a Baltasar Garzón); José Carlos Bouso, Psicólogo Clínico, doctor en Farmacología y Director de Proyectos Científicos de la fundación ICEERS; Benjamín De Loenen, fundador de ICEERS y director, productor y compositor del documental "Ibogaína. Rito de Paso"; Ed Rosenthal, reconocido a nivel mundial como una de las autoridades en todo lo que tenga que ver con el cannabis o Martín Barriuso, emblema del activismo cannábico español debido a su actividad como representante de la Federación de Asociaciones Cannábicas (FAC) y presidente de la asociación cannábica Pannagh.

Una vez más, la **Cannabis Champions Cup 2014** se convirtió en un punto de encuentro para los profesionales más cualificados del sector. En la categoría de Extracciones los premiados fueron GrowShop Bruixot, Canem Barcelona Distribuciones y The Devil Harvest

Seeds; en Resinas Medical Seeds, La Grow y Tierra Madre; en Hidroponía Big Buddha Seeds, Planet Hemp y Garden of Green Seeds; los ganadores de la Copa Bio fueron Ripper Seeds, Rare Dankness Genetics y R-kiem Seeds; por último, la Copa de Exterior fue para La Grow, Grow La Paz y Delicious Seeds. Podéis encontrar más información y fotografías en las páginas 158 y 159 de esta edición de *Cannabis Magazine*.

En lo que respecta a los **Premios Spannabis**, fundamentados en las votaciones de profesionales y visitantes, el premio al Mejor Banco de Semillas fue otorgado a Dutch Passion; el Mejor Nutriente fue para TopMax de BioBizz; el Mejor Producto de Parafernalia se lo llevó la Pipa de Borosilicato de Silika; el Mejor Utensilio de Cultivo fue Smart Pots; la Cerveza Artesanal de Cáñamo Sativa de Sativa Alimentari se hizo con el Mejor Producto de Cáñamo y Canna con el premio al Mejor Stand.

Como cada año, hagamos un pequeño resumen de aquellas





empresas que han sido entrevistadas personalmente por nuestro equipo, hablando un poco sobre su origen y los productos que han traído a Spannabis.

Uno de los primeros stands que visitamos fue el de **Barney's Farm**. Barney's lleva muchos años siendo una empresa de referencia en el mundo del cannabis y una de las casas de más prestigio del mercado. Desde los años 80 ha recogido genéticas indígenas de todo el mundo y el *Barney's Farm Research Lab* se encarga a día de hoy de llevar a cabo los mejores y más raros cruces de marihuana.

Concretamente en Spannabis presentaban dos colaboraciones con CBD Crew, CBD Critical Cure y CBD Blue Shark, ambas variedades de cannabis con unos niveles de CBD/THC muy próximos al 1:1 y con un evidente potencial para ser usadas de forma medicinal. Además, Pineapple Chunk, un afrutado cruce entre Cheese, Skunk #1 y Pineapple, sigue apareciendo como producto estrella y una de sus variedades más vendidas.

General Hydroponics Europe (GHE) son especialistas en abonos y sistemas de cultivo hidropónico desde 1976. Su amplio abanico de productos abarca de forma integral estos tipos de cultivo, ofreciendo todo lo necesario para llevarlo a cabo de forma óptima. En Spannabis son contaban que, a día de hoy, creen que lo más importante es llevar un cultivo orgánico a la hidroponía y, por ello, decidieron comercializar una línea completa llamada General Organics (GO). Esta línea ecológica y eficaz constituye un nuevo testimonio de su compromiso con

los principios de durabilidad, calidad, sencillez e innovación.

En el gran stand de **Green House Seeds Co.** hablamos con Franco Loja quien afirmó con rotundidad que Strain Hunters Seed Bank es su gran novedad de este año junto a Powder Feeding, un alimento integral en polvo. Todos conocemos a Green House puesto que desde 1985 son uno de los líderes en el mercado de semillas. Entre las variedades de su nuevo banco destacan White Lemon y Flowerbomb Kush. Además, Franco nos adelantó que muy pronto comenzarán a comercializar versiones de los *landraces* recogidos en sus expediciones.

Pyramid Seeds es una de las casas de semillas de más relevancia a nivel nacional (puesto que es española) e internacional, y su expansión, según nos han contado, no deja de aumentar. En Spannabis presentaron dos nuevas variedades recién sacadas al mercado. Por una parte American Pie, que es un cruce entre Power Plant y White Widow, y por otra Amnesia Gold, una sativa descendiente de Amnesia Haze y Lennon. Además, sus relativamente recientes incorporaciones Alpujarreña y Kryptonite siguen ocupando un lugar muy especial en su nuevo catálogo.

En el stand de **Hesi** entrevistamos a sus fundadores, Henk (HE) y Siglinde (SI). Ambos nos explicaron como Hesi se ha ido adaptando al mercado desde hace más de una década, convirtiéndose en una de las empresas líderes en la comercialización de productos alimenticios para cannabis. Su máxima: la calidad no tiene

que estar reñida con el precio. Por eso han mejorado el coste de muchos de sus productos, especialmente los formatos grandes. Un buen ejemplo de ello es Hesi Boost. “No tenéis más que probarlo” nos dijo Henk mientras nos regalaba un bote de su producto, “la calidad no tiene por qué ser cara”.

DNA Genetics es una casa de semillas fundada en Ámsterdam, en 2004, y, desde aquel momento, ha ganado más de 50 premios, 11 de ellos en 2013. Nos confesaron que siempre han apostado por la calidad frente al exceso de producción y que ellos alimentan al mercado más selecto. Entre sus genéticas destacaron especialmente Tangie, un híbrido de tendencia sativa y afrutado, con olor y sabor a mandarina, y Strawberry Banana, un híbrido de tendencia indica también muy afrutado, con toques de fresa madura.

Agrobeta lleva cuatro años en activo y no ha dejado de crecer, convirtiéndose en un referente del mercado cannábico. Afincados en el sur de España, se han especializado en productos ecológicos. Entre estos productos destaca Mega PK en polvo, “el potenciador de floración más potente del mercado” dijeron. Además de no dejar residuos, Mega PK proporciona una mayor producción y peso de las flores. Como sólo se necesita 0,5 gramos por litro, los 50 gramos que co-

mercializan se convierten en 100 litros de riego enriquecido con este potenciador.

En nuestra extensa y distendida entrevista con **Sweet Seeds** hablamos profundamente sobre la profesionalidad y el duro trabajo de crianza que han desempeñado desde que fueron pioneros en la comercialización de semillas feminizadas, allá por el 2005. Es bien sabido que Sweet Seeds es una de las empresas líderes del mercado y se lo ha ganado a pulso. En Spannabis presentaron, entre otras, F1 Fast Version Killer Kush y Sweet Trainwreck Auto, la primera es ultra rápida y la segunda una descendiente de la mítica Trainwreck americana en versión automática de 4.ª generación.

El *stand* de **Canna** recibió un merecido premio al mejor *stand* de Spannabis Barcelona 2014 y su trato cercano, a pesar de ser uno de los gigantes del sector, terminó por engatusarnos. Además de ser uno de los líderes en abonos y sustratos para cannabis, la Fundación Canna lleva a cabo una labor inestimable que, entre otras cosas, facilita análisis cannábicos de una altísima precisión (que también realizaron en Spannabis). Entre sus productos destacan Canna Boost, un estimulador de la floración, y Rhizotonic, un potente estimulante vegetal para las raíces.

Planta Sur nace hace más de una década, en Granada, convirtiéndose, con el tiempo, en uno de los distribuidores líderes del mercado. Su línea de productos sigue la máxima de una calidad inmejorable a un precio competitivo. En Spannabis presentaron sus nuevos balastos electrónicos Bolt de Pure Light que, además de ofrecer la posibilidad de regular la potencia (50%, 75% y 100%) arrojan una “súper-carga” que la aumenta en un 10%. También presentaron los vaporizadores portátiles Pure Smoke, que van desde modelos básicos para su uso con e-liquids a otros más sofisticados, aptos para ser usados con BHO o hierbas secas.

Nirvana, que lleva en lo más alto del mercado de las semillas de cannabis desde hace 20 años, continúa ofreciendo algunas de las genéticas más selectas de marihuana que existen. Acaban de estrenar nueva web-tienda y su línea sigue igual de ligada a la política que han practicado todo este tiempo: precios muy ajustados para genéticas de una calidad difícilmente comparable. Calidad que podemos apreciar tanto en sus consagradas AK-48 o Aurora Índica, como en las nuevas versiones autoflorecientes de Bubblelicious o Jock Horror.

La revista de la cultura del cannabis, **Cáñamo**, sigue siendo uno de los referentes cannábicos de nuestro país y





buena muestra de ellos son las constantes novedades editoriales que pone en el mercado. Entre ellas destacan las traídas a Spannabis: los libros “Cannabis, filosofía para todos” y “Cultivo Hidropónico de Marihuana” (una adaptación de la obra de William Texier específica para el cannabis) o el nuevo número de la revista de cómics Mandanga, el #3.

HortiTec es una de las empresas más importantes del mercado cannábico en lo que se refiere a productos para la horticultura técnica. El equipo de Hortitec nos contó que buscan la plena satisfacción de las necesidades de los clientes y sus empresas a través de un sistema de trabajo de calidad, con eficacia y eficiencia, aplicando un proceso de mejora continua y convirtiéndose en el rasgo más destacable de la filosofía de su empresa.

HortiLab se ha convertido en uno de los bancos de semillas que más relevancia a nivel Europeo y mundial ha ganado en los últimos tiempos. Después de llevarse algunos de los más prestigiosos premios del sector, como varias High Times Cannabis Cup (HTCC), queda claro que esta joven casa aún tiene muchas cosas que decir. Destacan, especialmente, las variedades que han alcanzado podios en diversas HTCC: StarBud y SourPower.

Leaf Life es uno de los principales y más relevantes distribuidores de productos relacionados con el cultivo de cannabis. Desde 1999, Leaf Life ha sido uno de los Grow Shops Mayoristas más importantes de España y parte de Europa, llevando al mercado nacional productos de la más alta calidad. En Spannabis, además, se encargaron de poner el toque musical

llevando a cabo varios conciertos y actuaciones de diversa índole. Uno de sus productos estrella es la línea de balastros y peladores Super Grower, fundamentados en la eficacia, la sencillez y un precio muy ajustado.

B.A.C. (Biological Activated Cocktail) es uno de los fabricantes de nutrientes que más ha crecido en los últimos años. Desde sus comienzos, allá por el 2002, ha ido ocupando lugares privilegiados en Holanda, Inglaterra, España y Estados Unidos, aunque también está presente en países como Francia, República Checa, Polonia y Canadá. Uno de sus productos estrella es el Plant Vitality Plus, un insecticida biológico que puede usarse como preventivo y curativo de la araña roja, y de su gama de estimuladores destaca el de floración, el Organic Bloom Stimulator.



Paradise Seeds es, además de una de las casas de semillas de más prestigio a nivel internacional, uno de los principales organizadores del **Medical Cannabis Bike Tour**, que este año ha tenido como culmen Spannabis Barcelona 2014 y como principal *sponsor a Cannabis Magazine*. Paradise Seeds ha llegado a Spannabis repleta de novedades, entre las que destacan sus colaboraciones con CBD Crew, que están a punto de salir al mercado, o sus nuevas autoflorecientes: Auto Jack, Auto Acid, Auto Whiteberry y Auto Wappa, especialmente parecida a su parental fotodependiente.

Atami lleva siendo uno de los líderes en el mercado de nutrientes para el cannabis desde sus inicios. En 1997 comenzó su andadura y, desde aquel momento, no ha dejado de investigar y mejorar hasta ocupar el lugar que se merece en el sector cannábico. Aunque su abanico de productos es ingente y sacia todas las necesidades de los cultivadores, Atami destaca uno

de los más recientes en Spannabis, la versión biológica de su afamado potenciador para la floración Bloombastic, Bio Bloombastic.

Platinum Hydroponics es otro de los líderes en el mercado de la hidropoñía y la aeropoñía. Con una amplísima gama de productos, no solo se ocupan de cualquier demanda que pueda hacer el cultivador en lo que respecta a este tipo de cultivos sino que van más allá y ofrecen diferentes variedades de sustrato para cultivo en tierra, así como todo tipo de fertilizantes y productos destinados específicamente al clonado. Entre sus productos estrella destacan los sistema de cultivo modulares, especialmente destinados para el cultivo hidropónico.

Dutch Passion lleva siendo una de las casas de semillas de cannabis más importantes del mercado desde 1987. Caracterizados por llevar a cabo una crianza limpia y eficaz, donde las genéticas regulares de pri-

merísima calidad nunca han dejado de tener un hueco, conviviendo con feminizadas y autoflorecientes, en Spannabis destacaron Orange Hill Special (California Orange x Orange Bud) entre sus novedades y Mazar (la Afghan/Skunk más conocida de los *CoffeeShops*) como producto estrella, ambas en formato regular y feminizado.

BioBizz nace en Holanda, en 1992, y puede presumir de llevar más de 20 años trabajando con nutrientes biológicos certificados en más de 40 países. Todos aquellos que tenemos cierto contacto con el sector sabemos qué significa BioBizz y la amplia variedad de productos que ha llevado al mercado. Entre ellos destaca la combinación entre sus económicos abonos para crecimiento y floración, Bio Grow y Bio Bloom, así como Top Max, un potenciador de la floración que actúa como bioestimulador y aumenta la producción, premio al Mejor Nutriente en esta Spannabis.

Sensi Seeds es, con total seguridad, una de las casas de semillas más conocidas del planeta. Además, desde un punto de vista medicinal, es uno de los criadores con más relevancia y credibilidad internacional. Fundamentada como empresa familiar de los Dronkers, este año conmemora el 20 aniversario de una de sus genéticas más importantes, la innumerablemente premiada Jack Herer, una variedad que nunca ha dejado de estar en lo más alto desde que salió al mercado y que sigue siendo el capricho de los más selectos y sibaritas cultivadores de cannabis.

Kannabia es una casa de semillas afincada en el sur peninsular que no ha dejado de crecer y expandirse internacionalmente en los últimos años. En su

acogedora entrevista nos contaron que están trabajando activamente en aplicaciones medicinales del cannabis junto al doctor García de Palau y que su nueva Baby Boom Auto promete convertirse en un referente dentro de las genéticas automáticas gracias a su mezcla de efectos cerebrales y gran relajación muscular.

Super Kukulus no solo es el nombre de un producto revolucionario si no que también fue el nombre del *stand* que ocupaba PH&EC en Spannabis. Creadores del famoso documental "Cannabis Indoor", PH&EC han sacado al mercado este preparado de origen totalmente natural que aumenta la producción, engorda la flor y mata a la araña roja, el pulgón y controla los ácaros.

En la agradable y distendida entrevista que hicimos a **Eva Seeds** nos contaron que su inicio vino marcado por una Cannabis Champions Cup que ganaron hace ocho años. Actualmente están trabajando para potenciar los contenidos CBD en algunas genéticas y siguen totalmente al margen del mercado autofloreciente. Entre sus variedades destacan Excalibur, un exquisito cruce de Amnesia x Diesel, y Jamaica Dream, una joya sativa que trajeron de uno de sus viajes a Jamaica y que florece en 45 días.

Dinafem Seeds es una de las casas de semillas nacionales con más relevancia internacional. Confesos poseedores de algunos de los clones de élite más exclusivos del mercado, nos contaron que trabajan





día a día basándose en análisis exhaustivos y haciendo una labor de selección difícilmente igualable. Como productos destacados mencionaron Critical 2.0, una mejora de Critical más productiva y rápida, y Critical Cheese, que mantiene su sabor y olor a queso con una floración más rápida y mayor cantidad de resina.

Dutch Pro es una de las empresas pioneras en el sector del cultivo. Hace más de veinte años que dieron sus primeros pasos en el desarrollo de nutrientes, fundamentados en su inconformismo hacia la oferta que había en el mercado. Entre sus productos destaca el estimulador de floración Explode, que aporta vitaminas, nutrientes y ácidos, y su abono foliar Leaf Green, que proporciona plantas de un aspecto sano y vigoroso.

Humboldt Seeds Organization es el nombre en clave de una de las casas de semillas norteamericanas que ha entrado en el mercado europeo con más fuerza. Nacida en "The Emerald Triangle" (lugar que llaman "La Cuna del Cannabis"), en 2008, llegan cargados de genéticas consagradas al otro lado del charco, aunque menos conocidas en Europa. Chemdawg, Trainwreck o Amherst Sour Diesel son buenos ejemplos de ello.

Trade Venture es una de las empresas líderes en fabricación y distribución de armarios de cultivo en interior, vaporizadores y parafernalia. Entre sus productos, destacaron su vaporizador Twistter, fabricado con hilo de titanio y filtro de cerámica, capaz de vaporizar a 5 temperaturas y apto para usar con BHO y hachís. Además, señalaron su nuevo Budy Pen, un 3 en 1 que permite usar e-liquids, extracciones y hierbas secas.

Delicious Seeds nace hace unos nueve años en Valencia y actualmente ocupa un lugar privilegiado en el mercado de semillas de cannabis,

siendo un referente del mercado nacional e internacional. La novedad destacada que han presentado en Spannabis fue Sugar Black Rose Auto (Critical Auto Bilbo x Black Domina 98 auto) y su producto estrella sigue siendo Caramelo, un híbrido de tendencia sativa que ha ganado múltiples copas.

Trimpro se ha convertido en uno de los principales referentes mundiales de las máquinas cortadoras de hojas. El éxito de la línea de productos Trimpro es que se basan en el hecho de que son máquinas simples, eficaces y duraderas. Su producto destacado en Spannabis fue el Trimpro Rotor (con y sin el Rotor Workstation, un soporte para el cortador y bolsa recogedora de las hojas) y el Trimpro Rotor XL, más grande y potente que su hermano pequeño.

Makka Seeds comenzó su actividad comercial a principios de 2011, entre Galicia y Barcelona, pero cuenta con criadores con más de 30 años de experiencia y está presente en multitud de países. Podría decirse que todas sus genéticas tienen carácter de novedad, pero destacan Super Auto Skunk, con un porcentaje de Rudelaris mucho menor al que estamos acostumbrados, y Critical Ganja, ganadora de la Copa Cannábica de Powpeed.

Vaposhop se caracteriza por ofrecer al cliente la más amplia oferta de vaporizadores de toda Europa. Lo cierto es que Vaposhop vende la práctica totalidad de vaporizadores de relevancia que hay en el mercado. Entre sus novedades, destacaron la presentación oficial de un nuevo modelo fundamentado en The Magic-Flight, el Maud-Dib Concentrate Box, destinado a extractos, aceites y concentrados.

Ministry of Cannabis nace en Ámsterdam y se afincó posteriormente en Barcelona, convirtiéndose en una de las casas de semillas más importantes





del sector. Nos recomendaron expresamente que resaltáramos su Ultra White Amnesia, un cruce de White Widow x Amnesia Haze, y su nueva Auto Blue Amnesia, también fundamentada en su Haze, pero esta vez en versión auto y combinada con Blueberry.

La empresa familiar fundada en 2000 **CannaBoom** nos acogió como siempre, de la mejor manera posible. Afincados en Granada, son uno de los líderes en venta de potenciadores gracias a su afamado Red Boom. En Spannabis presentaron cinco potenciadores nuevos en formato aluminio de 150 ml o 175 gramos: Algamiel, Poción Vit, Invitro Vit, Super Potent Buds y Raimil.

Fuzion es uno de los principales distribuidores de todo tipo de parafernalia para el fumador en España, Holanda, Alemania, Francia y Reino Unido. Actualmente distribuyen uno de los gases más puros del mercado, Whip-It, con tres versiones diferentes de refinado y una versión *premium*. Entre sus características destaca una pureza sin igual, mayor rendimiento, mejores resultados, mayor seguridad y, además, ya es Nº1 en ventas en Estados Unidos. Vamos, una apuesta segura.

Ripper Seeds se ha convertido en una de las casas de semillas nacionales de más relevancia en los últimos años. En esta Spannabis presentaron Zombie Kush, un antiguo clon de Lavender Kush polinizado por Amnesia, y Washing Machine, un cruce de la UK Cheese original con Bubbha Kush. Además, nos contaron que trajeron su Kush directamente desde Estados Unidos y que han ganado más de una decena de premios en diversas categorías.

HomeBox nació en 2001, en Berlín, y es uno de los principales fabricantes de armarios para el cultivo, ofreciendo una de las calidades más altas del mercado. Entre sus productos destacaron la novedad presentada en Spannabis, PAR+, un recubrimiento interior de sus armarios óptimamente reflectante que aumenta hasta un 90% la proyección de luz, sin dejar que se escape prácticamente nada de nuestro gasto energético y aprovechando al máximo nuestros recursos.

Seeds of Life, el primer banco epigenético exclusivamente dedicado a autoflorecientes, lleva comercialmente activo desde 2011, aunque su nacimiento se remonta al 2004. Partiendo

de LowRider #2 han creado uno de los híbridos automáticos más potentes del mercado, Big Low. Las novedades presentadas en Spannabis fueron Sol Haze, un híbrido de Kabala x Haze, e Hindiana, una Hindu Kush x Big Low.

Auto Pot es una empresa afincada en el Reino Unido que trabaja tan bien con cannabis como con todo tipo de especies vegetales. Su mercado son los sistemas de riego automático fundamentados en Aqua Valve. ¿Sus ventajas? No hay que usar bombas, ni depender de presiones del agua, electricidad o temporizadores. Así de sencillo. Un producto económico y seguro para aquellos que no quieren dedicar demasiado tiempo a sus plantas o se ausentan durante largos periodos de sus entornos de cultivo.

Vision Seeds es una casa de semillas de altísima calidad que está en activo desde 1995. Nos contaron que durante estos casi 20 años en el mercado cannábico han acumulado una enorme experiencia e información sobre la mejora genética del cannabis. Entre sus nuevas variedades destacan dos autos: la versión automática de Amnesia Haze, un híbrido 50% Sativa y 50% Indica, y la de Blueberry Bliss, 85% Indica y 15% Sativa.

Keirton es un fabricante de referencia en el sector. Crean sus propios productos de la misma forma que ofrecen un trato individualizado y adaptado a los pequeños negocios, con mimo y dedicación. El producto que presentaron en Spannabis fue el nuevo Twister T4, "una podadora que utiliza tecnología avanzada de manicurado para hacer el trabajo por ti".

Indoor Novatec se afincó en Lérida y comienza su actual actividad empresarial en 2009, aunque lleva fabricando cuadros eléctricos desde hace más de 20 años. Su producto es de muy alta calidad y la mayor parte de los componentes son de fabricación europea. La novedad presentada en Spannabis se fundamenta en una versión mejorada de sus cuadros eléctricos multifunción a los que han añadido un control a través de PC mediante su Software, sus nombres: PTLCO2 para 8 y 16 focos.

Shaman Genetics es una de las casas emergentes que más relevancia está adquiriendo a este lado y al otro del charco. Su fundador nos contaba en Spannabis que la nueva variedad Tomahawk es fruto de una Lilly x



Warlock y, a pesar de su efecto sativo, tiene un aspecto y comportamiento curiosamente índico. Además, destacó como producto estrella Kraken Auto, una Jack Herer x The #1 que se hizo con el 1.º lugar en la Copa Amigos del Cannabis.

Emerald se presentó oficialmente en Spannabis y es una distribuidora con sede en Barcelona. Tienen en exclusiva la venta de todos los productos Botanicare, expertos en hidroponía, además de todo tipo de material para el cultivo. Nos explicaron que su idea de negocio se fundamenta en detectar ausencias en el mercado Europeo e importar estos productos que sí se comercializan y tienen éxito en otras partes del mundo. Buen ejemplo de ello es Liquid Karma, un potenciador metabólico de la floración.

Serious Seeds es una de las casas de semillas de más prestigio del sector, fundada en 1994. Nos contaron que Spannabis era toda una fiesta para ellos puesto que celebraban su 20 aniversario. Además, presentaban su nueva variedad de exterior, Serious 6, una mezcla de genes canadienses y africanos, y como genética destacada seguía brillando Kali Mist, una de las sativas más míticas del mercado, bien conocida por sus efectos elevados y curiosamente adecuados para paliar ciertas dolencias.

Semilla Dorada nace hace algo más de un año y medio. Este GrowShop fundamenta su actividad en el cultivo *indoor* y orgánico. Además, también tienen su propia casa de semillas, llamada All-in Medicinal Seeds y fundamentada en buscar altos niveles de CBD en sus variedades. Entre sus genéticas destacan Sugar Cream, probablemente su variedad más medicinal, y Mister Xeddar, que puede producir hasta un kilogramo por planta en exterior.

Montain High es el nombre de la empresa fundada en 1994, en Holanda, que ha reinventado el concepto de los cigarrillos pre-liados con sus míticos Cones. Actualmente se encargan de distribuir los Snoop Dogg Cones en todo el mundo y son una de las principales empresas dedicadas al empaquetado de semillas a lo largo de todo su proceso, ofreciendo infraestructura y maquinaria a grandes casas de semillas.

R-kiem Seeds comenzó en el mercado de las semillas hace poco más de un año pero su actividad en el mundo del cannabis arrancó en 1998, en Barcelona. Nos contaron que fundamentan su actividad en ofrecer genéticas diferentes a las que dominan el mercado como Icer, una sativa de floración rápida que han creado después de cruces endogámicos durante más de 11 años. Un trabajo exquisito que ya está recibiendo sendas muestras de reconocimiento.

Eltac es una empresa afincada en Zaragoza que ofrece una de las mejores alternativas de iluminación para los cultivadores de cannabis. En Spannabis nos hablaron de su amplio catálogo, que abarca a todo tipo de clientes, desde el autoconsumo al cultivo industrial. Entre sus productos de fabricación propia destacaron Xtrasun, un balastro magnético de 600w con conexiones rápidas y seguras, arranque electrónico y extra silencioso.

Royal Queen Seeds es una casa de las casas semillas más grande de Europa. Tras acumular años de experiencia en el cultivo de cannabis en Holanda, decidieron llevar a cabo sus propias semillas. Su principal novedad son las genéticas no autoflorescentes pero sí extra rápidas y feminizadas. Debido a la aceptación del cultivador, han decidido utilizar parentales auto-

máticos para crear variedades fotodependientes muy rápidas (Fast Version) como Candy Kush Express o Royal Cheese.

Ganja Wear nació en 2012, en Bilbao, como forma de subsistencia frente a la crisis. Nos contaban que son unos enamorados del sector y han tenido la suerte de haberse hecho con un hueco donde disfrutar con su trabajo. Parten de la actividad en festivales y ferias y su producción se fundamenta en camisetas sutiles vinculadas directamente con el cannabis.

T.H. Seeds comenzó su actividad como casa de semillas en 1993, en Amsterdam. Esta actividad se fundamenta en la búsqueda e hibridación de las mejores genéticas del mundo. Entre sus contribuciones destaca la BubbleGum original, puesta en el mercado el año de su nacimiento y solo disponible en formato regular, y S.A.G.E., uno de los cruces de Sativa/Afghana más estables y productivos del sector.

Can Filters comienza su actividad comercial hace un cuarto de siglo, en Holanda, siendo la primera empresa en producir filtros de carbón activo para evitar los problemas de olor que generan algunos cultivos de cannabis. Actualmente también fabrican extractores y en Spannabis han presentado su línea de extractores Max Fan Pro Series, una nueva versión de la consagrada Max Fan, que en este caso son más potentes, silenciosos y ofrecen la posibilidad de utilizar dos velocidades.

La actividad económica de **Blue Cash & Carry** se basa en la comercialización del papel Blunt Wrap pero, además, venden todo tipo de parafernalia para el fumador: boquillas, filtros, bolsas herméticas, papel de liar Snoop Dogg, etc. Además, llevan a cabo el proyecto Kush Comando, fundamenta-



do en la recolección de ropa militar de segunda mano, para un posterior lavado, reparado y teñido en venta. Un 10% de los beneficios obtenidos se destinan a bancos de alimentos.

Discreet Vape se ha hecho especialmente famoso gracias al discreto vaporizador con forma de inhalador llamado Puffit. En Spannabis han presentado Puffit-X, una nueva versión de su vaporizador con un motor de aire que expulsa el producto de la vaporización hacia la fuera, sin necesidad de ejercer presión. Además, nos sorprendieron *gratamente con un grinder en forma de cucaracha de juguete que expulsa la hierba triturada a la vez que se contonea.*

Natural Systems nace en Córdoba, en 2008. Su filosofía de trabajo se fundamenta en la profesionalidad y el conocimiento del cultivo, además del asesoramiento personal y una calidad/precio muy ajustada. Tienen una amplísima oferta de productos pero, como novedad, destacan sus gafas NewLite Vision, especiales para ver cultivos de sodio como si se tratara de luz del día, corrigiendo el color naranja y permitiendo diferenciar todas las necesidades que expresan las plantas.

Prosystem Aqua también se afina en Córdoba, comenzando su actividad en 2009. Su amplia experiencia en el tratamiento de aguas los convierte en uno de los principales referentes en lo que a control de PH y conductividad se refiere. Su producto destacado es el PH & EC Controller, un sistema de control y medición en continuo de la conductividad y PH en depósitos de agua, "es el más completo y sencillo del mercado", apuntan.

Smart Pots comienza su andadura en 1984, en Oklahoma, Estados Unidos. Actualmente son bien conocidos (y reconocidos) en el sector y han sido ganadores de diversos premios por sus Smart Pot, algunos de ellos en varias Spannabis y en esta misma edición han revalidado título. Estas macetas fabricadas en tela flexible geotextil especial de alta calidad que se convierte en un medio de cultivo perfecto para plantas de cannabis por su aireación y su capacidad de fomentar el crecimiento de raíces.

Growth Technology comienza su andadura en el sector nada menos que



en 1984, creando nutrientes para hidroponía. En 1992 se asientan en Reino Unido y especializan sus productos, convirtiéndose en una empresa de referencia en todo el mundo. Clonex Mist es una nueva versión de su mítico y afamado Clonex. En este caso han mejorado la fórmula aportando una regeneración más rápida de las raíces, resultados homogéneos y contrastados y una salud más fuerte de los esquejes.

Nanolux manufactura algunos de los balastos de más relevancia del sector. Afincada en Roma, cuenta con ingenieros italianos, americanos, chinos y mexicanos entre sus empleados y con una sede en Shenzhen, China. Es bien sabida la relevancia de esta marca, con más de siete años de experiencia en el sector, pero también se han adentrado recientemente en la industria de la hidroponía, los controladores ambientales y otros equipos electrónicos.

West Coast Gifts es una empresa afincada en Vancouver, Canadá. Su mercado abarca desde parafernalia para el fumador hasta productos textiles, aunque es bien conocida por ser uno de los distribuidores más grandes de accesorios para el fumador en su país. Su principal novedad es el GEAR Quartz Glass Nail, clavos de cuarzo encajan en todo tipo de pipas

para extracciones y soportan las más altas temperaturas del sector, "conservando el sabor de una forma que nunca has probado".

En nuestra entrevista con Iván Fornís, de **Energy Control**, hablamos de sus nuevos proyectos, que trascienden los habituales análisis de drogas sintéticas para aventurarse en análisis más precisos realizados con maquinaria propia recién adquirida como el Cromatógrafo de Gases Ensamblado a Espectrómetro de Masas. Además, nos han adelantado que muy pronto ofrecerán una página destinada exclusivamente al cannabis así que ya podéis estar bien atentos. Actualmente siguen buscando mecenas y apoyo económico y continúan siendo una de la ONGs más importantes en lo que a reducción de riesgos de consumo se refiere.

Por último, quisiéramos enviar un especial agradecimiento a todas las empresas que se han implicado en Spannabis Barcelona 2014 y especialmente a los visitantes que se han desplazado a Fira de Cornellà y han hecho posible que Spannabis sea, un año más, la feria cannábica más importante del sector.

Nos vemos en Spannabis Málaga 2014, el 9, 10 y 11 de mayo. 🌿



Cultivo sin sustrato Cultivo vertical en exterior

Tomates, pepinos, unas acelgas, algo de menta, hierbabuena y entre medias otras hierbas aún “más buenas”. Todo ello en el patio o en la terraza de tu casa. ¿Es esto posible? Por supuesto que sí, aplicando las técnicas de “huerto” o “cultivo” urbano combinadas con el cultivo en vertical podremos disponer de un amplio “menú” vegetal de autocultivo y además, cómo no, de unos cuantos gramos de flores secas de esas otras plantas que nos solemos fumar, cultivadas con total discreción en nuestro jardín particular.

Cuando una persona lleva mucho tiempo cultivando marihuana y aprendiendo en la teoría y la práctica cómo “funciona” la planta a nivel biológico, cómo se nutre y de qué manera lo hace, los temas referentes a la fotosíntesis y la importancia de la calidad de la luz que recibe, entre otra infinidad de factores endógenos y exógenos, al final, en la mayoría de los casos acaba interesándose por otras especies vegetales, ya sea por curiosidad o por necesidad, pues el cultivo de algunos vegetales comestibles puede, por ejemplo, reportar beneficios económicos o al menos reducir el gasto al autoconsumir el producto de las cosechas.

Es verdad que muchas especies vegetales son “incompatibles” con el cultivo de cannabis en exterior porque, por ejemplo, florecen con un fotoperiodo diferente o incluso entran en estado vegetativo cuando el cannabis comienza a florecer. También pueden competir con “nuestras plantas” por los nutrientes disponibles o se desarrollan mejor con un pH distinto al óptimo para la marihuana. Pero también es cierto que dentro del fascinante



EXISTEN OTRAS MUCHAS ESPECIES QUE SE PUEDEN CULTIVAR DE MODO “CASERO” JUNTO A NUESTRAS MARÍAS, APORTÁNDOLES UN MEJOR ENTORNO

mundo vegetal existen otras muchas especies que se pueden cultivar de modo “casero” junto a nuestras marías, aportándoles un mejor entorno, ocultándolas de ojos indiscretos y alegrando los nuestros, además de nuestros paladares y olfatos si

escogemos vegetales comestibles o aromáticas.

Si a todo lo anterior le sumamos el uso de sistemas verticales de cultivo, al objeto de aprovechar el espacio al máximo, estamos ante una cuestión que merece unos cuantos capítulos de los Cursos de Cannabis Magazine,

deben consumir demasiado espacio para las raíces (en caso de compartir suelo o maceta) y tampoco han de ser frondosas en exceso, con una necesidad de luz relativamente limitada.

Si conseguimos la combinación adecuada, obtendremos múltiples ventajas aparte del tema de lo que

Por otro lado, si realizamos estos cultivos en tierra (también es aplicable la hidroponía) es relativamente sencillo el reciclaje del sustrato de manera bidireccional, algo realmente ecológico y que de alguna forma puede “redimir” el desperdicio de tierra “especializada” en cannabis que en muchas ocasiones simplemente se tira a la basura. Con los

EL CANNABIS ES UNA DE LAS ESPECIES MÁS EVOLUCIONADAS EN CUANTO A CAPACIDADES ADAPTATIVAS Y DE SUPERVIVENCIA



NUESTRAS PLANTAS DE CANNABIS SE ENCONTRARÁN PROTEGIDAS CONTRA ALGUNOS TIPOS DE PLAGAS

pues además del cultivo de cannabis trataremos una de las cuestiones de máxima actualidad: el cultivo urbano.

1 + 1 = 3

Dentro del mundo vegetal, el cannabis es una de las especies más evolucionadas en cuanto a capacidades adaptativas y de supervivencia, enfocando todo su ciclo vital a su propia reproducción y propagación. Esto conlleva una serie de “comportamientos” algo agresivos, sobre todo en lo que a consumo de nutrientes y luz se refiere. Esto se traduce en que si queremos plantar otras especies vegetales “conviviendo” con la marihuana, sea o no en el mismo suelo, deben ser de alguna manera compatibles, sobre todo en dos factores: no

estemos cultivando sea o no consumible. Nuestras plantas de cannabis se encontrarán protegidas contra algunos tipos de plagas, o al menos contarán con cierta ayuda en su prevención. También se encontrarán en un ambiente menos agresivo, con un control de clima “natural”, ya que dependiendo de lo que lo que plantemos podemos conseguir distintos efectos como sombreado, ambiente más húmedo o más seco, incluso una especie de riego automático y completamente natural, ya que existen plantas que “resudan” agua por sus hojas y tallos y que si se utilizan en cultivo vertical, acabarán cediendo esa humedad en forma de pequeñas gotas a las plantas que se encuentren bajo ellas, reduciendo su necesidad de riego.



usos y técnicas que explicaremos en próximos capítulos veremos que es perfectamente posible ir pasando la tierra que hemos usado para la marihuana a las plantas “normales” que hayamos escogido, que pueden enriquecer de nuevo el sustrato (al menos en parte) y a continuación tratarla orgánicamente para acabar de



completar su composición nutricional y posteriormente volver a utilizarla con el cannabis. Si hacemos todo correctamente podemos reutilizar la tierra casi de manera indefinida.

Quién es quién

Como podemos suponer, podríamos pasar líneas y líneas hablando de especies vegetales y sus características, pero bajo nuestra humilde experiencia lo más fácil es limitarnos a tres tipos básicos de plantas que cumplirán nuestras expectativas por diferentes motivos que veremos más adelante: las plantas aromáticas, las de flor (con o sin olor) y las que son comestibles o producen frutos que los son. Si nos fijamos, aparte de alegrarnos la vista y demás, los tipos de vegetales que propone-

Estos tres tipos de plantas comprenden a su vez subtipos con diferentes especificaciones de cultivo, así que las condiciones para elegir son: que florezcan o produzcan fruto en los meses de julio a octubre, que no sean frondosas en exceso y que no compitan por la luz. En el caso de las aromáticas es bueno optar por aquellas cuyo olor no recuerde al del cannabis en floración, teniendo en cuenta que la cantidad de aromas que éste produce es considerable y que algunas variedades concretas tienen olores muy marcados y característicos, como la orina de gato o ciertos matices a “podrido”.

Las plantas que dan productos comestibles en ocasiones también echan flores, lo que unido al colorido de sus frutos, como las guindillas rojas o los



LO MÁS IMPORTANTE ES QUE LAS VARIEDADES DE PLANTAS QUE VAYAMOS A PONER FLOREZCAN O INICIEN SU CICLO REPRODUCTIVO ENTRE EL MES DE JULIO Y FINALES DE SEPTIEMBRE

mos ayudan a solucionar algunos de los problemas que se suelen dar cuando cultivamos en exterior en un centro urbano: el olor de las plantas de marihuana en floración, su típica forma y aspecto sin flores de colores y algo de protección contra la falta de humedad en verano e incluso algo de sombra, además de ayudar a reciclar la tierra.

pimientos amarillos, nos da como resultado un camuflaje ideal, pudiendo tener nuestras matas encima y debajo de “las otras” sin que nadie se de cuenta, incluso estando al lado de ellas.

Así pues, vamos a ver qué plantas hay disponibles que cumplan los requisitos que hemos comentado, y hacemos notar otro factor que también

buscaremos y que es relativamente importante, ya que nuestra maría ya nos llevarán bastante tiempo de mantenimiento: las especies que escojamos han de ser fáciles de cultivar, con los mínimos requisitos posibles. Lo que buscamos es producir cannabis para nuestro autoconsumo como objetivo principal y será en éste donde centraremos la mayoría de nuestros esfuerzos y recursos. Sin embargo, una vez hemos empezado a cultivar otras variedades vegetales, enseguida nos invade una cierta "responsabilidad" hacia ellas que nos impedirá dejarlas desatendidas, lo que además será perjudicial para el resto del jardín. Por eso, cuanto más sencillo sea su cultivo, menos tiempo nos quitará y podremos aprovecharlo para otras tareas.

Las piezas del puzzle

Como hemos visto, lo más importante es que las variedades de plantas que vayamos a poner florezcan o inicien su ciclo reproductivo entre el mes de julio y finales de septiembre, o bien plantas perennes pero que no vegeten en ese plazo de tiempo. Esto es por varios motivos, el primero de

ellos es que coincidan más o menos los tiempos de desarrollo de cada ciclo pero sobre todo que cuando nuestras plantas psicoactivas comiencen su floración, el resto estén "a punto" o ya lo hayan hecho.

Una de las plantas aromáticas de flor más agradecidas y sencillas de cultivar es el tomillo (*Thymus Vulgaris*), que además de proporcionar al ambiente un aroma penetrante, muy característico y fácilmente identificable, también podremos utilizarlo a nivel culinario, aromático o medicinal una vez cosechado. Se planta en abril o en mayo y se cosecha entre julio y septiembre, momento en que se puede volver a plantar. Tiene una necesidad media-alta de agua y mucho sol, como marca su origen mediterráneo, lo que la hace ideal para el cultivo combinado con cannabis.

Es una planta de tipo arbusto que raramente alcanza más del medio metro de altura, de color verde y marrón, con un tallo erguido, ramificado y muy lignificado y un sistema radicular muy semejante al del cannabis, con raíces finas y densas, Ya

sus hojas son aromáticas, con un aspecto ligeramente rizado, cierta vello-sidad en el envés, y un color verde pálido. En su forma "silvestre" sus flores son de corola blanca o púrpura, aunque existen tres variedades principales, la *Argenteus* con hojas plateadas, la *Argenteus Variegatus* con un porte más compacto y hojas estrechas bordeadas en tonos plateados y por último la *Minus*, de porte pequeñísimo, casi una miniatura y quizá la más idónea para nuestros fines. Se puede plantar en todo el país ya que resiste las heladas sin ningún problema siempre que dispongan de un sustrato ligero y bien drenado, con un pH alrededor de 7. Podemos reproducirla por semillas o esquejes y es conveniente podarla ligeramente tras comenzar la floración.

Con el ejemplo anterior hemos podido comprobar como podemos elegir plantas combinables con el cannabis en cultivo urbano y vertical. En el próximo número detallaremos una tabla con los tres tipos de vegetales que comentábamos al principio de este capítulo (aromáticas, de flor y comestibles) con sus fechas aproximadas de siembra y recolección, y comenzaremos con el diseño de un sistema de cultivo vertical "casero" y muy económico que después usaremos para implementar nuestro jardín. Hasta entonces, un saludo. 🌿

UNA DE LAS PLANTAS AROMÁTICAS DE FLOR MÁS AGRADECIDAS Y SENCILLAS DE CULTIVAR ES EL TOMILLO





ATA ORGANICS



BIO-BLOOMBASTIC



BLOOMBASTIC



ROOTBASTIC



BLOSSOM BUILDER LIQUID



ATAMI®

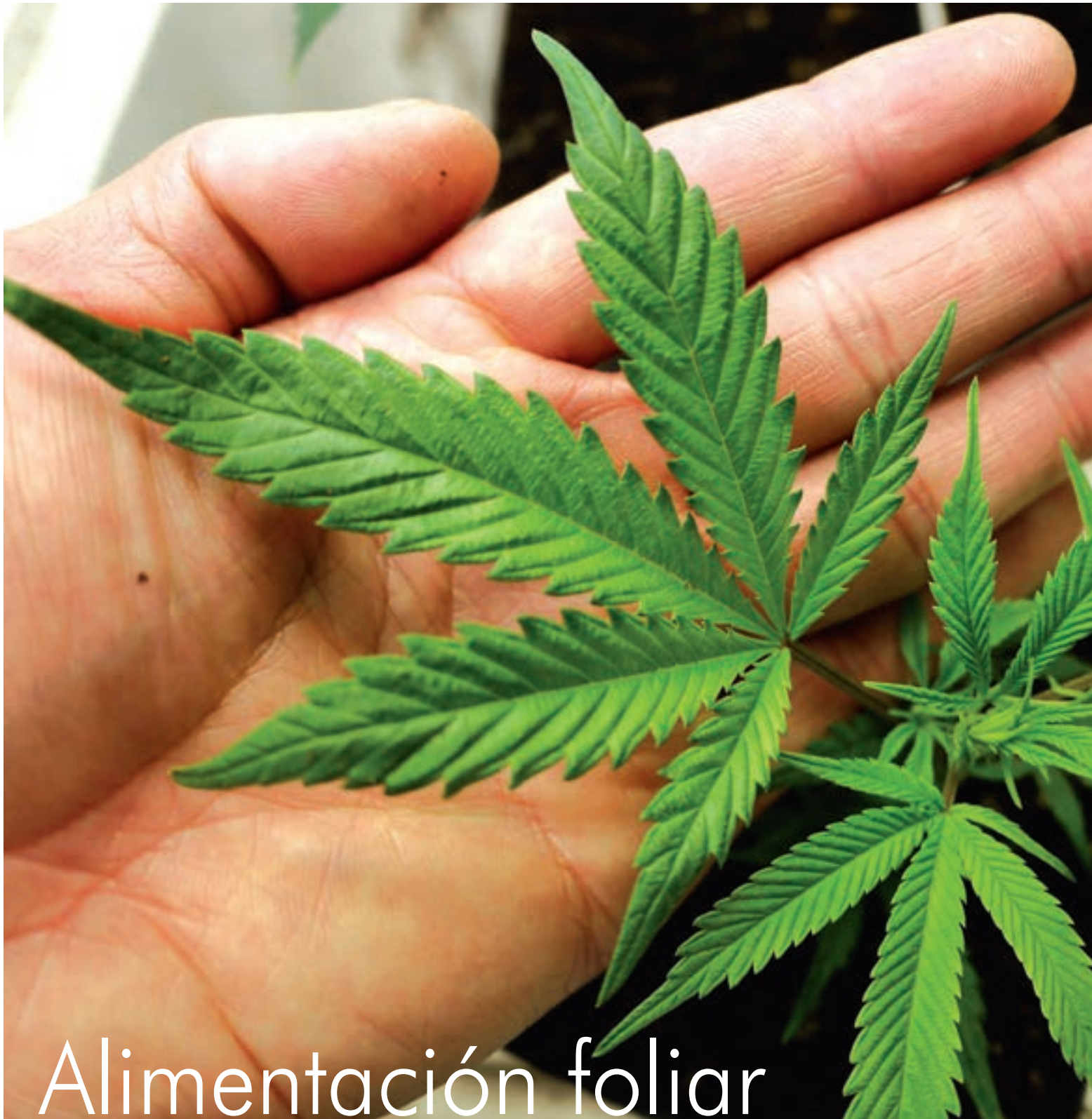
NATURALLY INNOVATING

siguenos en



siguenos en





Alimentación foliar

El proceso osmó



por Marish McDalena Monroe

¿Qué ocurre cuando aplicamos abono foliar?

Las células vegetales forman los distintos tejidos de la planta. Dichas células realizan grandes intercambios de energía entre sí y, como todo ser vivo, necesitan alimentarse para poder sobrevivir y realizar sus funciones.

Se puede decir que, aproximadamente, un 90% del material celular vegetal es agua y que la mayoría de funciones que se realizan ocurren en un medio acuoso. La absorción de nutrientes por parte de la célula también necesita de agua como medio, ya que los elementos deben estar disueltos en esta para que las células puedan realizar los intercambios de sustancias necesarios para su desarrollo.

¿Cómo absorben las células el agua que les administramos?

Las células absorben el agua por proceso osmótico: ésta es arrastrada desde el exterior, donde la cantidad de sales es menor, hacia el interior, donde la cantidad de sales es superior. De esta forma el agua puede ir pasando de una célula a otra. Este proceso no requiere de un gasto de energía, ya que se trata de un fenómeno físico y por tanto es totalmente pasivo.

Normalmente, son las células del sistema radicular las que se encargan de transportar el agua y los nutrientes hasta el *xilema*, que se encargará de repartirlos a través de toda la planta, distribuyéndolos según se necesite en cada parte de la misma. Tanto el agua como los nutrientes son transportados a través del *xilema* en forma de *savia bruta*, que se reparte y circula a lo largo de todo el organismo de la planta. Es de esta forma que las plantas de tipo vascular, entre las que se incluye el

Si el pH del agua no es el correcto, los nutrientes de la mezcla de riego no estarán disponibles para su absorción, ya que el pH de la disolución afecta directamente a la solubilidad de los nutrientes pudiendo hacerlos inasimilables para el sistema radicular. La temperatura de la disolución también afecta directamente a la solubilidad de los mismos. Por esta razón es aconsejable para el riego mantener el agua entre dieciocho y veintiún grados centígrados y un pH entre 5.5 y 6.5, ya que en estos rangos los nutrientes se encuentran en su máxima disponibilidad para la absorción.

¿Cómo funciona la absorción foliar?

Cuando hacemos uso de abonos foliares, éstos actúan de una forma parecida a los añadidos al agua riego. Gracias al proceso osmótico las células de las hojas absorben el agua y los minerales que en ella se encuentran, siendo transportados de célula en célula.

Las hojas están recubiertas de una *cutícula* que se encarga de protegerlas de la deshidratación y de los distintos agentes patógenos que pudieran acceder al organismo de nuestra planta. Cuando las rociamos con algún abono foliar, el agua con los nutrientes se posan en esta *cutícula* penetrando hacia el interior por *difusión molecular*.

La *difusión molecular* es un proceso físico donde un grupo de partículas es introducido en un medio donde han estado ausentes. Cuando el soluto comienza difundirse o disolverse en el medio de disolución, ocurre una *entropía* y las partículas introducidas comienzan a crear un desorden molecular a fin de enlazarse y difundirse por el medio.

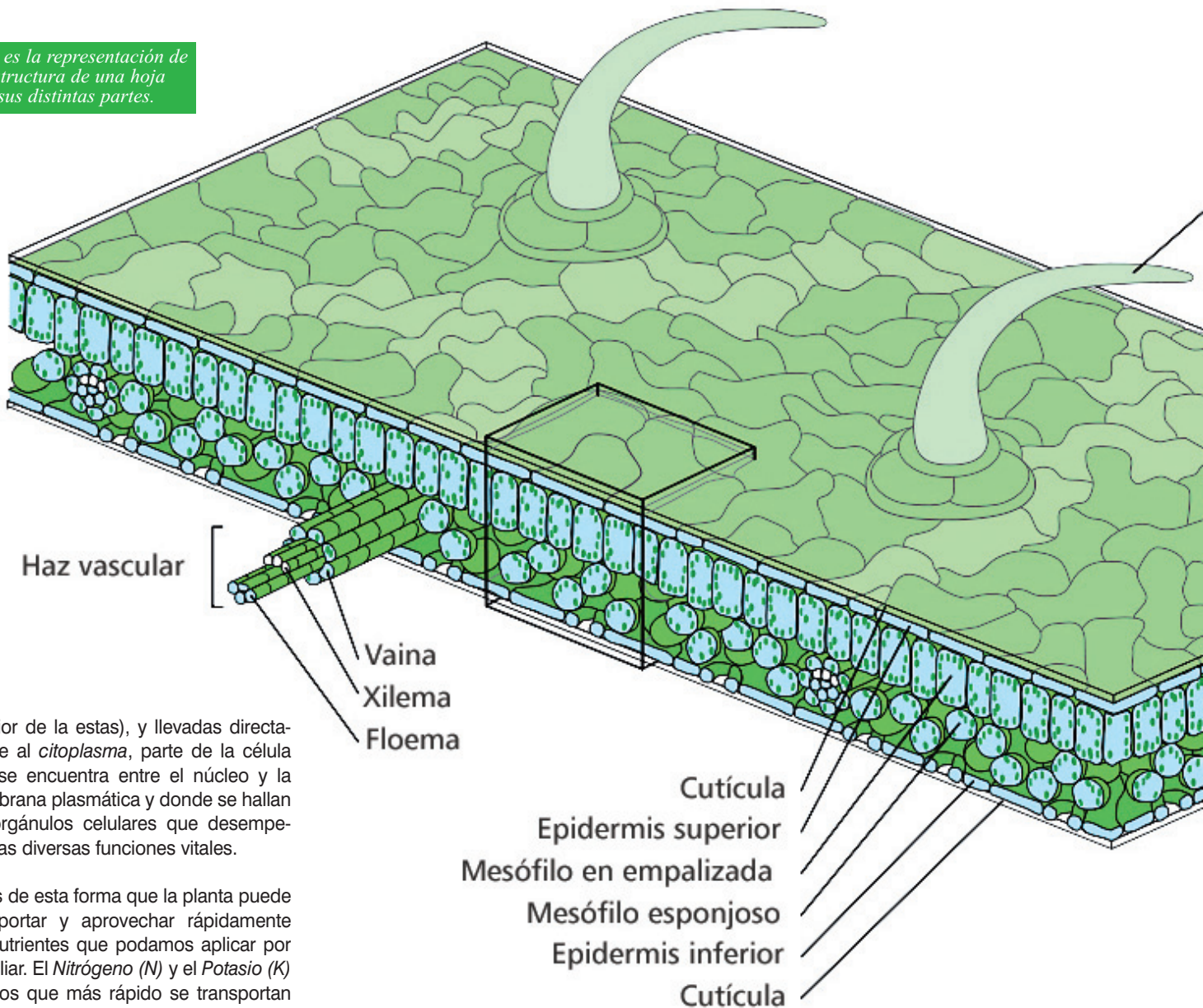
SE PUEDE DECIR QUE, APROXIMADAMENTE, UN 90% DEL MATERIAL CELULAR VEGETAL ES AGUA

cannabis, pueden mantenerse hidratadas de manera equitativa en todas sus células, llevando a cabo correctamente los procesos necesarios para su desarrollo, como puede ser la *fotosíntesis*.

Una vez han penetrado en la *cutícula*, son absorbidas por el *plasmalema* (estructura laminada presente en todas las células que se encarga de regular el equilibrio entre el interior y el

tico

Esta es la representación de la estructura de una hoja con sus distintas partes.



exterior de la estas), y llevadas directamente al *citoplasma*, parte de la célula que se encuentra entre el núcleo y la membrana plasmática y donde se hallan los orgánulos celulares que desempeñan las diversas funciones vitales.

Es de esta forma que la planta puede transportar y aprovechar rápidamente los nutrientes que podamos aplicar por vía foliar. El *Nitrógeno (N)* y el *Potasio (K)* son los que más rápido se transportan

ES ACONSEJABLE MANTENER EL AGUA ENTRE DIECIOCHO Y VEINTIÚN GRADOS CENTÍGRADOS Y UN PH ENTRE 5.5 Y 6.5

una vez aplicados por este medio, aunque hay que destacar que las células de las hojas no están diseñadas para transportar alimentos y repartirlos, motivo por el que la movilidad de los nutrientes será mucho menor al depender únicamente del movimiento osmótico.

Las *estomas* de la planta son pequeños orificios que se encuentran

debajo de la *cutícula* y se encargan de intercambiar gases con el medio, y liberar el vapor de agua que se pueda generar en el interior de la planta. Actualmente, sabemos que el agua no puede penetrar por los *estomas* pero hemos podido observar que algunos elementos son transportados por éstos al interior de la célula. El tamaño de los *estomas* es de aproximadamente unos 750 Da (*Daltons*, unidad de masa atómica), pero la mayoría de abonos comerciales tienen un tamaño de entre 1.500 Da y 15.000 Da, razón por la que una gran parte de ellos no son del todo efectivos en abono foliar y por la que se desarrollan abonos específicos que permiten este tipo de aplicación. Hay que tener en cuenta que, a nivel radicular, los fertilizantes pueden ser asimilados gracias la vida bacteriana, las micorrizas y las enzimas que ayudan a

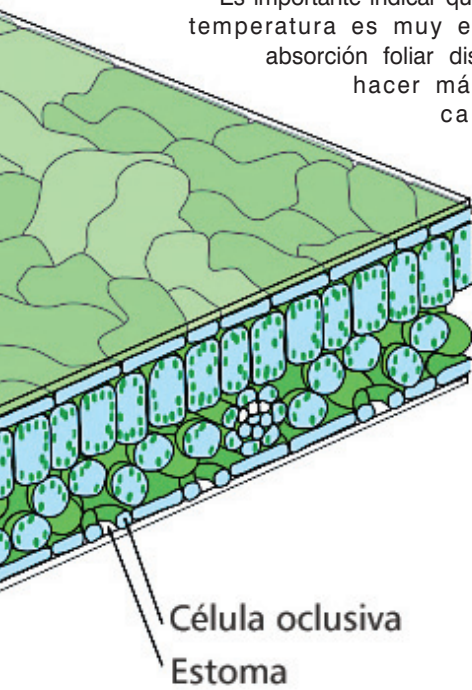
descomponerlos entre otros factores. No obstante, cabe mencionar que si las partículas de nuestro fertilizante son más pequeñas, éstas serán mucho más sencillas de eliminar cuando queramos limpiar la planta de los restos de abono que puedan quedar.

Al abonar por vía foliar los nutrientes se fijan de una forma más rápida y la planta puede suplir carencias en cuestión de minutos. La fertilización foliar es un método muy útil para controlar las carencias de nuestras plantas. Sobre todo en crecimiento, cuando la planta está preparándose para tener una correcta floración. Los micro elementos como *hierro, zinc, cobre, manganeso, molibdeno, boro* e incluso el *calcio* y el *magnesio*, pueden ser aplicados por vía foliar, siendo esta la forma más rápida de absorción.

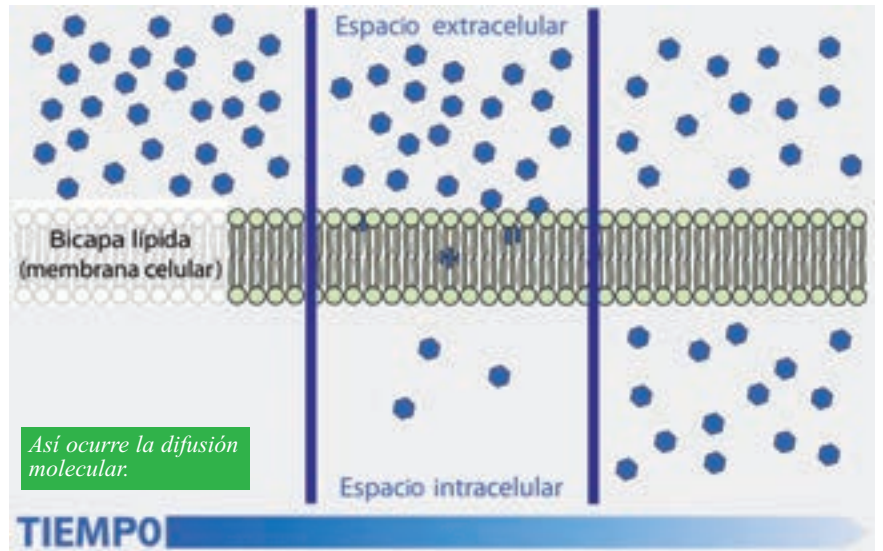
Muchas veces, el sistema radicular no está en perfecto estado y no puede absorber todos los nutrientes y el agua necesarios, quedando así el sustrato muy húmedo durante varios días. Es en estos casos cuando nuestras plantas pueden mostrar carencias importantes y, si el sustrato se encuentra muy húmedo para regar, la mejor solución para corregir dichas carencias sería aplicando un abono foliar.

Es importante indicar que cuando la temperatura es muy elevada, la absorción foliar disminuye: al hacer más calor la cantidad de

Tricoma



Célula oclusiva
Estoma

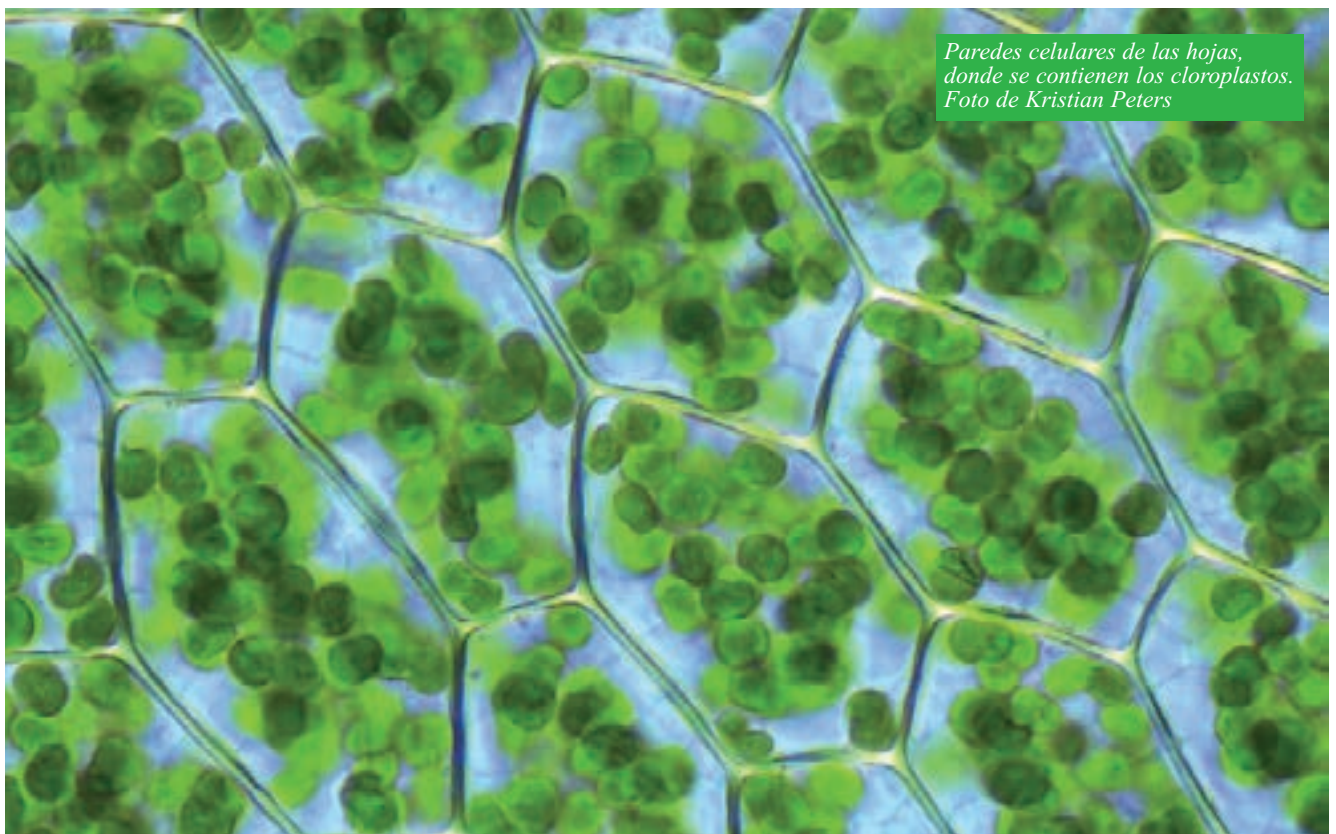


AL ABONAR POR VÍA FOLIAR LOS NUTRIENTES SE FIJAN DE UNA FORMA MÁS RÁPIDA

evaporación es mayor y por tanto hay menos mezcla que absorber; por otra parte, cuando las temperaturas son superiores a los 30°C, las estomas se cierran dificultando la absorción de nutrientes. Debemos recordar que si la luz de las lámparas (o del sol) incide constantemente sobre una gota, esta podría realizar efecto lupa y quemar parte del follaje de nuestra planta. Por esta razón y porque los estomas se abren mayormente en la fase diurna, siempre se

aconseja aplicar el abono foliar un poco antes de que se enciendan los focos, o bien a primera hora del día en exterior.

Otro factor clave en la eficacia del abono foliar es el nivel de hidratación del cultivo. Una planta que esté en un ambiente con una humedad idónea y que no haya sufrido déficit hídrico, tendrá mayor capacidad de asimilación de nutrientes por todas las vías, debido a que habrá mantenido en un estado



Paredes celulares de las hojas, donde se contienen los cloroplastos. Foto de Kristian Peters

Este es una estoma abierto a microscopio de una hoja de tomate.



SI EL SUSTRATO SE ENCUENTRA MUY HÚMEDO PARA REGAR, LA MEJOR SOLUCIÓN PARA CORREGIR DICHAS CARENCIAS SERÍA APLICANDO UN ABONO FOLIAR

óptimo su nivel de *turgencia*, que es la presión ejercida por los fluidos y el contenido de la célula sobre las paredes de la misma. Cuando la evaporación de agua es superior a la absorción, por el efecto de la deshidratación se produce una pérdida de *turgencia*, que hace que hojas se tornen flácidas o marchitas. El agua del interior de las células se pierde por osmosis, lo que se traduce en que en una separación de la membrana plasmática y pared celular que, en algunos

casos, puede llegar a ser permanente produciendo la muerte de las células. A este fenómeno se le conoce como *plasmólisis*.

Algunos consejos para la aplicación del abono foliar

Aplicar fertilizante por vía foliar puede ser muy beneficioso para nuestras plantas si se hace correctamente: a parte de la rápida absorción de los nu-

trientes, las células se vuelven más resistentes al estrés hídrico.

Es muy importante controlar el pH de la mezcla, y cerciorarse de que se encuentra en valores de entre 5.5 y 6.5. Estos niveles de pH favorecen la absorción de nutrientes por parte de las células del mismo modo que sucede con el abonado por vía radicular. Es importante intentar abarcar la máxima superficie posible a la hora de pulverizar la parte aérea de la planta. Lo haremos a una distancia de entre 30 y 40 cm, procurando aplicar la mezcla de forma uniforme sobre hojas y tallos, ya que los más jóvenes también tienen capacidad de absorción.

Otro punto a tener en cuenta es que si vamos a rociar en un momento en que el ambiente esté demasiado seco, probablemente la efectividad de la aplicación se verá reducida en gran medida, ya que las células de la planta pueden estar *plasmolizadas* (cuando la célula se deshidrata y la membrana se retrae separándose de la pared celular) y los *estomas* estarán cerrados.

Asimismo, una concentración de sales demasiado elevada en la disolución podría provocar un efecto contrario al deseado. Por el proceso osmótico, si la mezcla aplicada tiene una cantidad muy superior a la del interior de la célula, ésta perdería agua en lugar de absorberla, produciéndose una deshidratación que podría *plasmolizarla*. Cada ejemplar podrá soportar una cantidad u otra de sales, así que debes vigilar para no pasarte.

Tampoco debes abusar del uso del abono foliar, ya que si la planta se acostumbra a absorber los nutrientes por las hojas dejará de desarrollar correctamente las raíces, ocasionado diversos problemas.

Entre las prácticas poco aconsejables para la fertilización por esta vía cabe mencionar que no es recomendable realizar la aplicación después de que se apaguen las luces del interior, ya que un exceso de humedad nocturna podría facilitar la aparición de hongos. Tampoco debemos usar este método en exterior si existe un alto riesgo de lluvia, ya que ésta arrastraría el fertilizante de la superficie de las hojas haciendo que la aplicación perdiera en gran parte su eficacia.

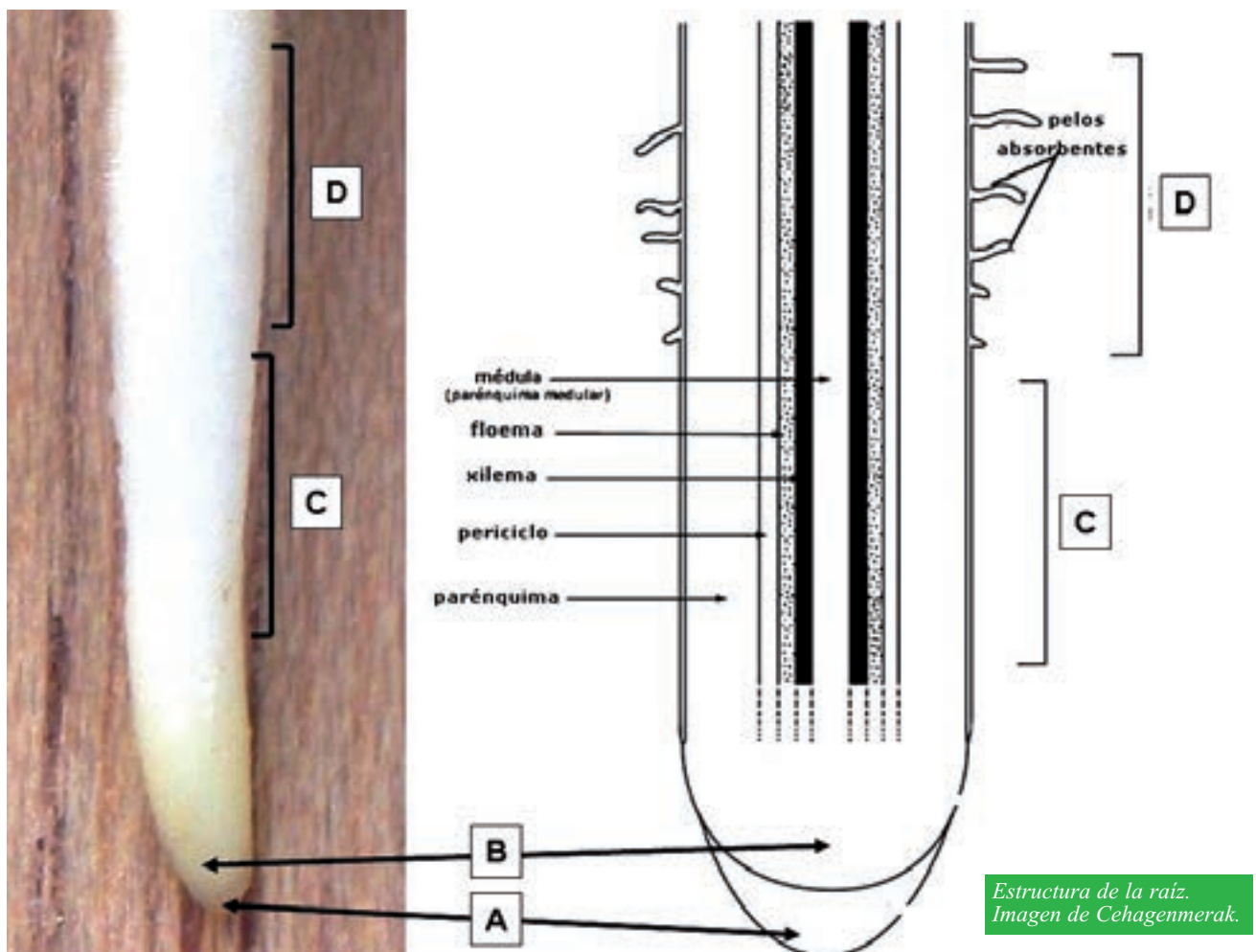
Al llegar la floración, el uso de abonos foliares deja de ser aconsejable. Las flores húmedas suelen desarrollar hongos como *botrytis* que pudrirán gran parte de la zona afectada. Este es el principal motivo por el que, al desarrollar flores, deberemos dejar el abono foliar y continuar con el abono radicular. Así que si has estado haciendo un uso excesivo

del abono foliar, llegado este momento el sistema de raíces de las plantas no estará preparado para absorber grandes cantidades de alimento, al mismo tiempo que la planta lo demanda para su desarrollo. Esto suele culminar en graves carencias en la planta.

Aplicar abonos por vía foliar es positivo, siempre y cuando no hagamos un uso excesivo de este método

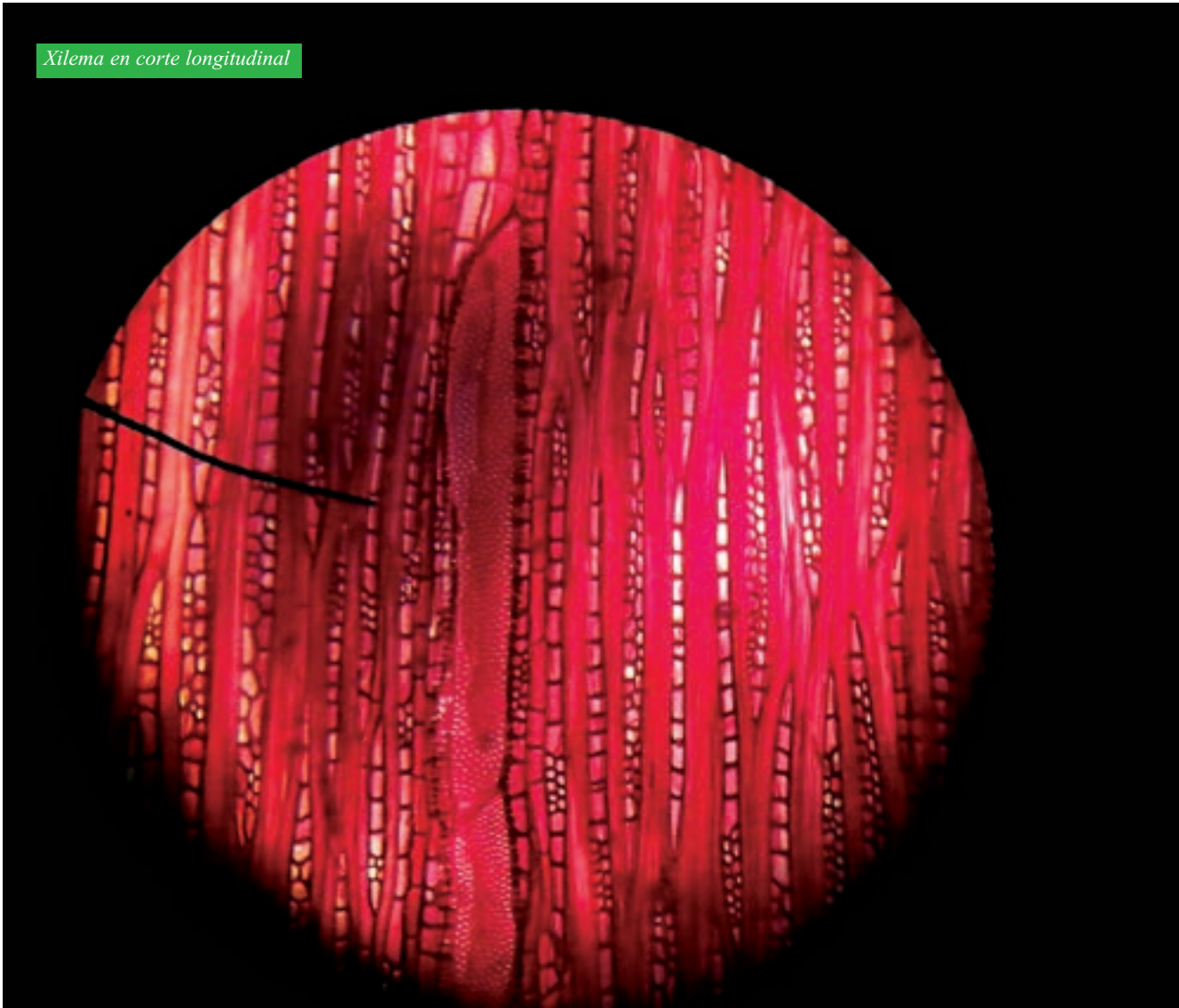
Muchas veces el sustrato está cargado de sales minerales que impiden la absorción del agua y nutrientes por ósmosis, ya que la cantidad de sales minerales del exterior del sustrato es superior a la del interior de las plantas, haciendo así que el agua se dirija hacia fuera de la misma. En estos momentos es beneficioso aplicar un buen abono

TAMPOCO DEBES ABUSAR DEL USO DEL ABONO FOLIAR, YA QUE SI LA PLANTA SE ACOSTUMBRA A ABSORBER LOS NUTRIENTES POR LAS HOJAS DEJARÁ DE DESARROLLAR CORRECTAMENTE LAS RAÍCES



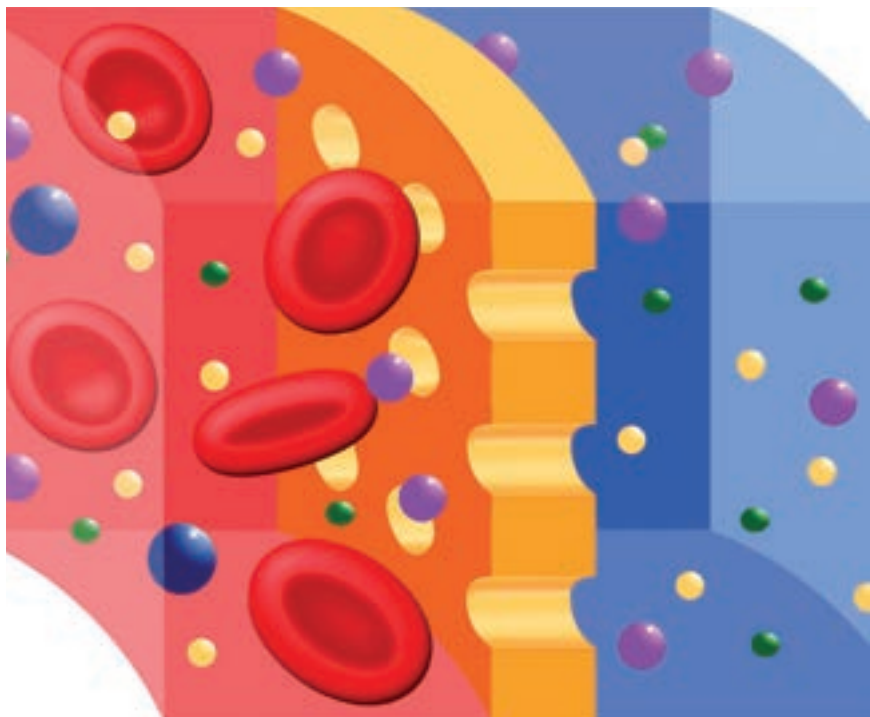
Estructura de la raíz.
Imagen de Cehagenmerak.

Xilema en corte longitudinal



foliar, ya que se compensarán las sales minerales entre el interior de la planta y el sustrato, haciendo que pueda volver a realizar su ciclo de absorción de agua.

Las células de la planta están constantemente realizando los procesos para los que cada una de ellas ha sido adaptada. Aunque dejemos de aplicar agua y nutrientes, la planta no podrá dejar de desarrollarse. No obstante, al no obtener alimentos externos, comenzará a consumir los alimentos móviles de las partes más antiguas, a fin de poder utilizarlos en la producción y nutrición de los brotes más jóvenes. Por este motivo, cuando una planta ha sufrido un gran estrés hídrico o la cantidad de abonos no era la correcta, el ciclo de la misma se ve alterado, ya que deja de realizar sus funciones normalmente y centra toda su energía en generar nuevas partes adaptadas a estas condiciones ambientales y nutricionales. 🌱



Así es como actúan las sales y permiten la transferencia de la solución.



Sweet Seeds

WWW.SWEETSEEDS.ES



RED FAMILY



Devil Cream®

Producción Interior: 350-600 g/m²
Producción Exterior: 40-175 g/planta
Cosecha Interior/Exterior:
8 semanas desde la germinación
Altura: 70-120 cm
Flor Roja: 85% aprox. de los individuos

3€.22,90€ | 5€.37,90€ | 10€.75,50€



Bloody Skunk®

Producción Interior: 350-550 g/m²
Producción Exterior: 35-175 g/planta
Cosecha Interior/Exterior:
8 semanas desde la germinación
Altura: 60-110 cm
Flor Roja: 85% aprox. de los individuos

3€.19,90€ | 5€.33,00€ | 10€.66,00€



Sweet Trainwreck Auto®

Producción Interior: 350-550 g/m²
Producción Exterior: 40-120 g/planta
Cosecha Interior/Exterior:
8 semanas desde la germinación
Altura: 60-120 cm

3€.22,50€ | 5€.36,90€ | 10€.73,80€



Ice Cool Auto®

Producción Interior: 400-500 g/m²
Producción Exterior: 40-150 g/planta
Cosecha Interior/Exterior:
8-9 semanas desde la germinación
Altura: 50-110 cm

3€.24,90€ | 5€.41,50€ | 10€.83,00€



Red Poison®

Prod. Interior: 400-550 g/m²
Prod. Exterior: 35-175 g/planta
Cosecha Int./Ext.: 8 semanas desde la germinación
Altura: 60-120 cm
Flor Roja: 80% aprox. de los individuos

3€.22,50€ | 5€.37,50€ | 10€.75,00€



Black Cream®

Prod. Interior: 350-550 g/m²
Prod. Exterior: 35-150 g/planta
Cosecha Int./Ext.: 8 semanas desde la germinación
Altura: 60-110 cm
Flor Roja: 80% aprox. de los individuos

3€.21,90€ | 5€.36,50€ | 10€.73,00€



Dark Devil®

Prod. Interior: 400-600 g/m²
Prod. Exterior: 50-200 g/planta
Cosecha Int./Ext.: 8-9 semanas desde la germinación
Altura: 80-130 cm
Flor Roja: 80% aprox. de los individuos

3€.24,90€ | 5€.41,50€ | 10€.83,00€



FAST VERSION



Big Devil F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 35%/65%
Prod. Interior: 500-650 g/m²
Prod. Exterior: máxima producción
Floración Interior: 8-9 semanas
Cosecha Exterior: med.-fin septiembre

3€. 19,90€
5€. 33,00€
10€. 66,00€



Cream Mandarin F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 60%/40%
Prod. Interior: 450-600 g/m²
Prod. Exterior: 400-600 g/planta
Floración Interior: 7 semanas
Cosecha Exterior: principios de septiembre

3€. 23,90€
5€. 39,50€
10€. 78,80€



Killer Kush F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 80%/20%
Prod. Interior: 400-600 g/m²
Prod. Exterior: 350-600 g/planta
Floración Interior: 7 semanas
Cosecha Exterior: principios de septiembre

3€. 19,90€
5€. 33,00€
10€. 66,00€



¡¡TAMAÑO Y PRODUCCIÓN DE FEMINIZADA CON TIEMPO DE FLORACIÓN DE AUTOMÁTICA!!

Green Poison F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 70%/30%
Prod. Interior: 500-600 g/m²
Prod. Exterior: 500-700 g/planta
Floración Interior: 6 semanas
Cosecha Exterior: fin ago. - principio sept.

3€. 22,50€
5€. 37,50€
10€. 75,00€

Sweet Special F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 60%/40%
Prod. Interior: 400-550 g/m²
Prod. Exterior: 350-600 g/planta
Floración Interior: 7 semanas
Cosecha Exterior: mediados de septiembre

3€. 23,90€
5€. 39,80€
10€. 79,60€

S.A.D. F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 90%/10%
Prod. Interior: 400-500 g/m²
Prod. Exterior: 350-550 g/planta
Floración Interior: 6-7 semanas
Cosecha Exterior: principios de septiembre

3€. 18,50€
5€. 30,50€
10€. 61,00€

Jack 47 F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 25%/75%
Prod. Interior: 500-600 g/m²
Prod. Exterior: máxima producción
Floración Interior: 7-8 semanas
Cosecha Exterior: mediados de septiembre

3€. 33,00€
5€. 55,00€
10€. 110,00€

Cream Caramel F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 90%/10%
Prod. Interior: 450-600 g/m²
Prod. Exterior: 500-800 g/planta
Floración Interior: 7 semanas
Cosecha Exterior: mediados de septiembre

3€. 21,90€
5€. 36,50€
10€. 73,00€

Black Jack F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 50%/50%
Prod. Interior: 500-600 g/m²
Prod. Exterior: 350-600 g/planta
Floración Interior: 7-8 semanas
Cosecha Exterior: mediados de septiembre

3€. 19,50€
5€. 32,50€
10€. 65,00€

Sweet Skunk F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 65%/35%
Prod. Interior: 400-550 g/m²
Prod. Exterior: 350-600 g/planta
Floración Interior: 6-7 semanas
Cosecha Exterior: fin ago. - principio sept.

3€. 14,90€
5€. 24,50€
10€. 48,70€

Sweet Cheese F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 60%/40%
Prod. Interior: 400-600 g/m²
Prod. Exterior: 400-800 g/planta
Floración Interior: 8 semanas
Cosecha Exterior: finales de septiembre

3€. 15,90€
5€. 26,50€
10€. 53,00€



9-10-11
MAYO

PALACIO DE FERIAS Y CONGRESOS · MALAGA · ESPAÑA
STAND 32 ¡VEN A VISITARNOS!

Edición Digital

Cannabis^{*} Magazine

3.0

Más de 2.000 visitas diarias

Más de 60.000 visitas al mes

2 millones de páginas vistas al mes

1 millón de visitas al año

Web 2.0 interactiva

Es tu oportunidad

escribe a

info@spannabis.com

o llama al

91 658 45 20

www.cannabismagazine.es

CADA DÍA SOMOS MÁS



— A M S T E R D A M —

NIRVANA

*** Guaranteed Quality ***

AUTO



NEW!
AUTO-
FLOWERING

FLOWERING

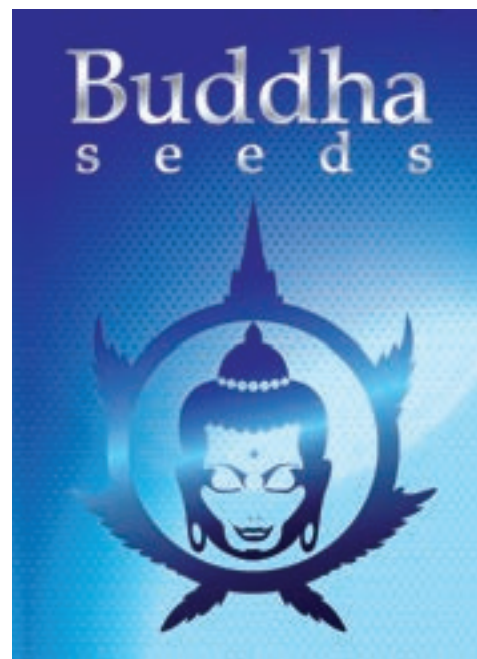
Blue Mystic
Bubblelicious
Northern Lights

Short Rider
Jock Horror

www.nirvana.nl



Entrevista a



En esta ocasión entrevistaremos a uno de los bancos punteros en cuanto a genética autoflorecientes se refiere. Aunque su catálogo está dominado por genéticas automáticas también hay alguna fotodependiente que gusta mucho. Si habéis probado variedades como Deimos, Syrup, Red Dwarf o la nueva y afamada Magnum, conocéis a Buddha Seeds.

Hola, junto con el inicio de temporada toca hacer balance del pasado año.

Ha sido un gran año: estuvimos en algunas ferias, entre ellas Expo Weed 2013, donde recibimos el premio al mejor banco de semillas. Lo cierto es que este ha sido uno de nuestros mejores años porque, a pesar de que se están comercializando mu-

des pero lo hacemos con criterio. Por ejemplo, este año estamos empezando la temporada y no tenemos previsto el lanzamiento de nuevas variedades porque no queremos saturar a los clientes ni a las tiendas.

¿Cómo fueron vuestros inicios como banco de semillas? ¿Empezasteis con genética Lowryder para vuestras primeras auto o partíais de alguna otra raza Rudelaris de Hungría o alguna región cercana?

Partimos de una raza que nos envió un amigo desde Canadá: algunas eran autoflorecientes y otras no. Efectivamente, suponemos que por la zona y por la fecha

ESTE HA SIDO UNO DE NUESTROS MEJORES AÑOS PORQUE, A PESAR DE QUE SE ESTÁN COMERCIALIZANDO MUCHÍSIMAS VARIEDADES, CADA VEZ MÁS GENTE RECONOCE NUESTRA SERIEDAD EN EL TRABAJO

chísimas variedades, cada vez más gente reconoce nuestra seriedad en el trabajo.

¿Por qué tenemos esta reputación? Entre otras cosas la principal causa es que, a pesar de que nuestro departamento de investigación es posiblemente el mejor de toda Europa, sólo lanzamos al mercado excelentes y selectas variedades.

En este sentido, en Buddha Seeds somos mucho más quirúrgicos de lo habitual. Es decir, sacamos menos varieda-

es posible que tuvieran algún parentesco con las de genética Lowryder.

De vuestro catálogo, las más afamadas a mi parecer son Deimos, Magnum y Syrup ¿Qué podéis contar sobre ellas que no esté en el catálogo?

Todo lo importante sobre nuestros productos solemos resumirlo en el catálogo, aunque quizá haya algo que los lectores no conozcan. Para muchos grandes bancos, nuestras variedades

por Alberto Garrudo "Garru"



han servido de línea maestra. Por poner un ejemplo, la afamada Deimos marcó un hito en la historia de las autoflorecientes, ya que cuando surgió no había ninguna automática que lograra una producción de 200 gramos por planta (por aquel entonces, lo normal era una producción de 50 gramos, aproximadamente). Por eso, Deimos fue recogida por muchos otros bancos

No es ningún secreto que la genética Northern Lights contribuyó al desarrollo de Deimos. Pudimos contar con genética conservada con mimo y sus características eran adecuadas. Después de unos 30 meses de desarrollo llamamos Deimos al resultado.

Seguimos trabajando la variedad para que dentro de 20 años sorprenda

y una madre de variedad sativa muy interesante.

Cuando lanzamos este híbrido, buscábamos aumentar la potencia de las autoflorecientes y también su tamaño, inclinándonos por variedades que dieran buenos resultados de producción en exteriores. Ha sido todo un reto, porque hasta ahora no habíamos conseguido nada que superara a Deimos en productividad, tamaño, potencia y producción.

También es sabido que la Magnum ha sido pirateada y vendida a tiendas a granel a precio mucho más bajo que el vuestro ¿Algún colaborador

DEIMOS FUE RECOGIDA POR MUCHOS OTROS BANCOS PARA REALIZAR, A PARTIR DE ELLA, SUS PROPIOS CRUCES DE AUTOFLORECIENTES



para realizar, a partir de ella, sus propios cruces de autoflorecientes. Hoy en día, prácticamente todas las grandes variedades que hay en el mercado descienden de Deimos. Deimos cambió el panorama de las autoflorecientes, a partir del aumento exponencial de su tamaño y producción.

¿Es cierto que los orígenes de Deimos están en la famosa y lamentablemente desaparecida Northern Lights? Desaparecida en cuanto a cómo eran las Northern Lights de hace 20 años en comparación con las actuales del mercado, que son una sombra de lo que realmente fue.

al cultivador como lo hizo en sus primeros años de vida. Deimos hizo cambiar la opinión de muchos respecto a las plantas automáticas y es un reto que esto no cambie.

Este año Magnum se está viendo y vendiendo mucho, parece ser que ya es una generación más y mejor de auto. ¿Cuánto habéis tardado en crearla y estabilizarla? ¿Qué cualidades buscabais en ella al hacer el híbrido?

La variedad Magnum la creamos hace tres años y desde entonces la estamos trabajando intensamente. Nació del cruce entre un padre Deimos

descontento que vendió su stock? ¿O un pirata que ha hecho semillas auto y ha usado la pegada del nombre para venderlas?

Por supuesto, ha sido cosa de un pirata. Dos meses después de que la Magnum saliera al mercado tuvimos conocimiento de que alguien estaba vendiendo esta variedad a las tiendas, sin que hubiera habido tiempo material de haber realizado una cosecha, sin ni siquiera tiempo de haberla reproducido.

Pero esto de las falsificaciones es ya un clásico: si no es Magnum, ofrecen cualquier otra cosa. Le ponen el

nombre, aprovechando que está teniendo tirón y tratan de darle salida. Cuando los consumidores se han dado cuenta de que el producto no es lo que dice ser, ya han pasado cuatro o cinco meses y han hecho un buen dinero.

¿Si fue algún socio descontento? Por suerte, no tenemos ni hemos tenido esos problemas porque trabajamos muy bien y, obviamente, las

corresponde al cliente. Al final, para sobrevivir hace falta cuidar la marca y ofrecer un producto de calidad a un precio justo.

Hablemos del resto del catálogo, las variedades no auto ¿Se venden tan bien cómo las auto? ¿Son cruces 100% vuestros? quiero decir, ¿el híbrido F1 fue creado partiendo de Landrace o siguen alguna línea

¿Qué tipo de cultivo os gusta más? Podéis aprovechar para ofrecer algún truco de cultivo sobre vuestras genéticas a los lectores de Cannabis Magazine.

Para todo el desarrollo normalmente fomentamos el interior por pura obligación. Vamos a exterior pero solo para unas pequeñas selecciones, por cuestiones que responden en muchas ocasiones a la climatología, para ver cómo responden. Pero hacerlo en interior facilita mucho la labor.

Para los que son más inexpertos recomiendo el uso de macetas cuanto más grandes, mejor. Así podrán des-

MAGNUM LA CREAMOS HACE TRES AÑOS
Y DESDE ENTONCES LA ESTAMOS
TRABAJANDO INTENSAMENTE



novedades no las compartimos con nadie que no sea de absoluta confianza.

Siguiendo el mismo hilo, ¿qué opinión tenéis sobre la ola de bancos nuevos que aparecen y desaparecen? La mayoría sin haber cultivado en su vida, tan sólo comprando semillas a granel, con un nombre pegadizo y un precio muy bajo, sin control de calidad ni conocimiento del producto.

Las normas del juego son iguales para todos, no podemos juzgar a nadie por intentar hacerse un hueco en un mercado saturado de nombres, eso le

AL TRABAJAR CON INDIVIDUOS EN LUGAR
DE CON ESQUEJES, LAS VARIEDADES AUTOS
ESTÁN EN CONTINUA EVOLUCIÓN

de genéticas comerciales ya conocidas?

Tenemos distintas Landrace y tenemos líneas comerciales que hemos estabilizado antes de usarlas. Ha habido unas cuantas que hemos estabilizado por el método del *cubing*, más o menos conocidas.

arrollar todo el potencial de una genética de gran tamaño. Los primeros 20 días de una autofloreciente son fundamentales: si tienes algún problema durante esas primeras semanas puedes mermar su capacidad de floración. Y en un momento dado, si van a plantar en suelo, es básico garantizar un buen abonado para



EL CANNABIS SOBREVIVIRÁ A LA SOCIEDAD EN LA QUE VIVIMOS Y A LOS POLÍTICOS QUE HACEN LAS LEYES

minimizar los riesgos: un mal abonado durante los primeros días puede causar un gran destrozo. Por esto, lo ideal es que el terreno esté bien preparado para únicamente haya que añadir agua.

¿Cuál es vuestra variedad favorita del catálogo y cuál os gusta más para crianza cannábica?

A mí me gusta mucho Syrup. Es una planta que no se hace excesivamente grande y tiene un sabor muy especial. Magnum es otro tipo de amor, son amores distintos. Si no me gustaran todas las variedades no las hubiera puesto en catálogo. Tenemos muchos otros desarrollos que no han terminado en el catálogo, pero Syrup tiene un

punto excepcional, a nivel de sabor, velocidad y crecimiento compacto. Es adecuada tanto para balcón, como para interior.

OG Kush. Prácticamente cada día aparece un banco con una variedad creada a partir de OG Kush ¿Tenéis pensado utilizar genes OG Kush o de algún otro híbrido de la familia Chemdawg?

Tenemos una OG Kush auto muy interesante que se ha realizado a partir de Deimos. No sé si la vamos a incluir en el catálogo porque todavía le falta trabajo de estabilización. No obstante, está bastante avanzada y quizá 2015 sería un buen año para lanzarla.

Dependerá también de cómo avancen el resto de proyectos ya que, a pesar de todo y como ya he comentado, no es mi intención inundar el mercado cuantitativamente.

¿Qué tenéis para sorprendernos la temporada que viene: alguna novedad en cuanto a autos, más potencia, mejor sabor, más tamaño?

Nuestras autos son cada vez más potentes. Al trabajar con individuos en lugar de con esquejes, las variedades autos están en continua evolución. Incluso las variedades y sabores que ya tenemos en el mercado mejoran cada temporada.


¿Cómo veis el futuro del cannabis? ¿Legalización a corto o largo plazo? ¿Legalización total o solo medicinal?

Esta es una guerra que está ganada de antemano. Se puede engañar a parte de la gente todo el tiempo, se puede engañar a toda la gente durante poco tiempo, pero no se puede engañar a toda la gente durante todo el tiempo. En el futuro, el cannabis sobrevivirá a la sociedad en la que vivimos y a los políticos que hacen las leyes. De momento, el interés económico seguirá dictando las normas.

¿Volverán las semillas regulares? ¿Las auto eliminarán al resto de genéticas? ¿Aparecerán híbridos auto súper potentes?

Nunca se fueron. De hecho, Buddha Seeds ha venido ofreciendo la versión regular de alguna de sus variedades pero el mercado apenas las demanda y van desapareciendo de los catálogos. Las plantas automáticas no acabarán con otras genéticas, pero sin duda asimilarán de ellas sabores y características (como el teléfono móvil ha hecho con el reloj, la cámara de fotos, el MP3, la radio o el GPS). Pero igual que pasa con estos objetos, hasta donde se ha podido comprobar la novedad no ha su-puesto el final de ninguno de ellos.

Ya para acabar, decir que ha sido un placer y agradeceremos que nos hayáis dedicado vuestro tiempo.

Gracias a vosotros por el esfuerzo en la divulgación de la cultura e información sobre el cannabis, y por darnos esta oportunidad de compartir este espacio. 



FLOWERBOMB KUSH
Green Crack x OG Kush



WHITE LEMON
El Niño x Super Lemon Haze



BIG TOOTH
Afghan x Himalaya Sativa x Nepales



MONEY MAKER
Original Master Kush x Hindu Kush x Skunk



WHITE STRAWBERRY SKUNK
Swiss Erdbeer



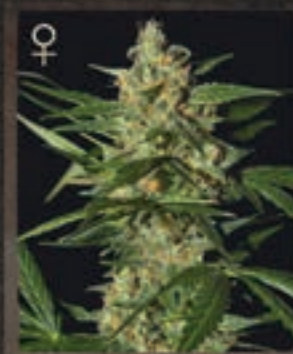
AFGOOEY
Afghan x Maui Haze



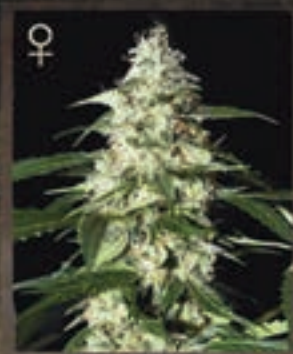
CABOOSE
Trainwreck x Salmon Creek Big Bud



DAMNESIA
A.M.S. x Amnesia Haze



DAMNESIA AUTOFLOWERING
Damnesia x Ruderalis



SKUNK AUTOFLOWERING
Skunk x Ruderalis



WWW.STRAINHUNTERS.COM

SÁLE A MI BUSTA EN FACEBOOK!
facebook.com/STRAINHUNTERS

SIGUENDOS EN INSTAGRAM!
instagram.com/STRAINHUNTERS

SIGUENDOS EN TWITTER!
twitter.com/STRAINHUNTERS

MIRANDOS EN YOUTUBE!
youtube.com/STRAINHUNTERS

WWW.GREENHOUSESEEDS.CO

WWW.GREENHOUSE1985.COM

WWW.STRAINHUNTERS.COM

WWW.KINGOFCANNABIS.COM

WWW.POWERFEEDING.CO

WWW.GROWHD.TV



Podéis enviarnos 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 Neal C. Borroughs

¡Hola Cannabis Magazine! Soy Fran y os escribo desde Valencia.

Estoy un poco desconcertado puesto que muchas de las semillas que compro no se comportan de la misma forma que cuando comenzaron a comercializarse. Supongo que no puedo dar nombres, pero decir que hace seis, siete y ocho años cultivé variedades que estoy volviendo a plantar y no tienen mucho qué ver.

Puede que algunas características sí sean las mismas pero otras son muy diferentes. Para que os hagáis una idea de a qué me refiero, decir que tanto la estructura de las plantas como el tipo de hoja han variado considerablemente.

Es muy complejo cultivar verdaderas Indicas, con portes y hojas de Indica. Nos resulta realmente complicado encontrar genéticas que sean cómo las de antes y no se trata de nuestra recuerdo de las mismas puesto que tenemos fotos.

Esperamos que podáis aclararnos un poco la situación.

Muchas gracias por adelantado.



Este es un tema sumamente complejo y podría dedicarse una monografía para, simplemente, poner las cartas sobre la mesa. Por una parte, sabemos que la conservación depende directamente de la crianza puesto que la viabilidad de las semillas, aún en circunstancias de conservación óptimas, tiene un tiempo limitado.

Esto conlleva que, aunque una casa de semillas venda el mismo nombre que hace diez años es prácticamente imposible que la composición genética de esa semilla sea la misma.

Lo primero, como siempre, agradecerte a ti tu pregunta Fran. Sabemos que la inmediatez que proporciona internet suele ser un recurso más adecuado para plantear una duda cannábica pero, en este caso, como supongo que no se trata de ninguna urgencia, nosotros estaremos encantados de hablar un poco sobre un tema tan complejo.

Las personas que formamos la comunidad de cultivadores de cannabis, en muchos casos, también formamos grupos de personas que nos mantenemos en contacto e intercambiamos impresiones, especialmente a lo largo de la última década (el periodo de tiempo más intenso en cuanto a crecimiento del sector cannábico), sobre el desarrollo y la conservación genética de la marihuana.





No vamos a adentrarnos profundamente en este tema, puesto que sería inútil dada la extensión que nos ocupa. Si queréis profundizar sobre la forma de conservación genética y la evolución de las variedades comerciales estad atentos a nuestra sección de genética, aquí, en *Cannabis Magazine*, o acudid a *Spannabis Málaga 2014*, los días 9, 10 y 11 de mayo, donde Fabini de Caprius dará una extensa charla al respecto.

Lo que sí vamos a hacer ahora es dilucidar una de las tendencias más obvias en el mercado de semillas. Tendencia que, creo, tiene que ver directamente con la consulta que nos hace llegar Fran.

La realidad es que las hojas de Indica, la estructura y el tamaño no son lo que la mayoría de cultivadores quieren a día de hoy. Es más, he vivido

situaciones en la que cultivadores descartaban ciertas genéticas al expresarse de forma mayoritariamente Indica durante su periodo vegetativo.

¿Por qué? Lo cierto es que las Indicas más puras suelen tener un porte pequeño y no producen una ingente cantidad de flor. Además, las hojas dificultan que la luz llegue a partes bajas y compiten con plantas cercanas, proyectando una gran cantidad de sombra.

Cada vez más, el mercado ha ido adaptándose a lo que quiere el cultivador. Esto es: plantas de tamaño medio que no crecen excesivamente durante la floración, con una hoja fija que proyecte poca sombra y un tiempo de floración corto.

Esta tendencia a la hibridación y a la selección de ejemplares que cumplan

estas características ha homogeneizado el mercado y ha hecho que muchas variedades ya no existan, al menos no como existían hace una década (o algo menos).

El problema no ha tocado sólo a las variedades Indicas, sino que las Sativas más puras también han ido desapareciendo de los catálogos de las casas consagradas o han ido perdiendo calidad.

Sin duda, la falta de regulación ha provocado esta devaluación y pérdida genética, puesto que las crianzas siguen perteneciendo al mundo de lo ilícito y el control y la conservación genética del cannabis sigue siendo algo sumamente delicado.

Aunque este pequeño resumen no haga justicia a la realidad de la crianza, creo que puede acercar un poco a los lectores a una realidad problemática y arrojar una respuesta a la pregunta que ha planteado Fran.

En resumidas cuentas, la mayor parte de casas de semillas (especialmente las más jóvenes) responden a la demanda directa de los consumidores y estos, a su vez, suelen repetir genéticas que han sido muy productivas. Procedimiento que han llevado a las casas a ofrecer lo que decíamos un poco más arriba: hibridación y mejora constante de todas sus variedades produciendo una pérdida de la genética original, búsqueda de expresiones con altos contenidos de THC, tamaños medios-grandes, hojas de tendencia Sativa y periodos de floración propios de Indicas.

También es cierto que muchas casas luchan (o pueden permitirse hacerlo) para llevar a cabo una conservación lo más adecuada posible y seguimos disfrutando de variedades exquisitas muy similares a las de hace unos años.

Lo ideal, queridos lectores, es que, al menos, se permitiera una conservación genética lícita y se autorizara de una forma más sencilla los cultivos que tienen este fin. Pero, como suele pasar con el cannabis, la cosa no es tan sencilla.

Fran, esperamos que nuestra respuesta te haya ayudado y ya sabes, no dudes en hacernos llegar cualquier otra duda al respecto, estaremos encantados de responderte. 🌿



LOS DIEZ ERRORES
DEL CULTIVADOR PRINCIPIANTE

Desde el
SEMBRADO

a la **RECOLECCIÓN**

6ª PARTE

Queridos cultivadores, en el número anterior de esta serie de "Los diez errores del cultivador principiante, desde el sembrado a la recolección" hemos hablado de los principales errores a la hora de utilizar recipientes, del abonado en exceso, de la utilización de productos hasta la recolección y, finalmente, de la contaminación lumínica. En este número hablaremos de dos elementos básicamente: de la recolección prematura de nuestra cosecha y de la falta de discreción a la hora de manejar la existencia de nuestro cultivo.

por Gospodin Konopi



La cosecha siempre es un momento de felicidad y de gozo para los cultivadores. Todos los esfuerzos, todo el tiempo dedicado y todos los recursos económicos invertidos en el proyecto convergen en la cosecha, momento que adquiere una tremenda importancia. El momento de la cosecha ha sido un tema muy debatido. ¿Cuándo es el momento más adecuado? ¿Cómo se cuándo debo cosechar? ¿En qué aspectos me tengo que fijar? ¿Tengo que hacer algo especial los días previos? ¿Una vez se cosecha ya no hay que hacer nada más?

Todas estas preguntas son dudas muy frecuentes en cultivadores principiantes. Con anterioridad a la recolección habrá que cerciorarse bien de que ninguna parte de ninguno de los cogollos padezca *botrytis*. La *botrytis* puede extenderse por el resto del cogollo llegando a afectar, si no se detecta a tiempo, a otros cogollos de otras partes de nuestras plantas o incluso a otras plantas.

Como ya hemos dicho en el número anterior de esta serie, en las últimas dos semanas o diez días, será necesario limpiar las plantas profusamente con agua. Los lavados suponen un método eficaz para eliminar de la planta los restos de nutrientes químicos u orgánicos que se depositan en la tierra y en las raíces a modo de cristales minerales salinos.

Hay algunas variables que van a influir a la hora de decidir cuándo es el momento más adecuado para

CUANDO COSECHAMOS NUESTRAS PLANTAS ANTES DE TIEMPO ESTAMOS DESPERDICIANDO GRAN PARTE DEL ESFUERZO, TIEMPO DEDICADO Y RECURSOS INVERTIDOS

cosechar. Uno de los elementos más evidentes y dato primario en el que habrá que fijarse va a ser las características de la genética descritas por la casa de semillas que produce la variedad que hemos adquirido.

En la mayoría de los casos las variedades que ponen las casas de semillas a nuestra disposición son descritas con una breve referencia que hace alusión al porcentaje de THC y de CBD, a la genética y a los tiempos de floración. Es esa pequeña directriz que las casas marcan en la que nos hemos de fijar para tener una primera referencia. No obstante, como muchos de vosotros ya habréis comprobado, en



LO MEJOR QUE PODEMOS HACER ES REALIZAR LA COSECHA EN EL MOMENTO DEL DÍA EN EL QUE LA HUMEDAD AMBIENTAL SEA MÁS BAJA

algunas ocasiones ponemos semillas idénticas y nos salen plantas con diferencias que pueden llegar a ser considerables. Por este motivo conviene tener como referente los tiempos que los fabricantes marcan pero al mismo tiempo es adecuado no desatender nuestras plantas durante su última etapa para poder tener información específica de cada una de ellas.

Cuando cosechamos nuestras plantas antes de tiempo estamos desperdiciando gran parte del esfuerzo, tiempo dedicado y recursos invertidos. De esta manera, los cogollos no se desarrollarán plenamente y su tamaño será menor. La producción de resina

de la planta se verá mermada, lo que se traduce en menos THC y una interacción diferente entre este y el CBD y CBN (así con el CBC, CBG, CBDA, THCA, etc.).

Con recolecciones ligeramente precoces se obtendrá una marihuana con efectos más euforizantes y estimulantes; por el contrario, si concedemos unos días a mayores de lo que se supone es el momento más apropiado estaremos privilegiando la oxidación y el aumento de CBD, lo que dará como resultado una marihuana más narcotizante (siempre dentro de los parámetros genéticos de la variedad en cuestión).

Existen muchas personas que gustan de marihuanas narcóticas dentro ya de las variedades índicas. Está claro que para gustos nada mejor que las posibilidades que el cultivo de cánnabis ofrece, pero hay que tener cuidado de no dejar a la planta comenzar su proceso de descomposición y, aunque se prefiera un efecto más sedante, hay que cortar las plantas antes de que esto ocurra.

Para determinar el momento más idóneo para cosechar habréis de fijaros en los pistilos de la planta. Cuando existe un porcentaje de más del 60% de pistilos marrones, ocre o color caramelo significa que el momento óptimo está muy cerca y podemos ir haciéndonos a la idea de cosechar. Ahora bien, aunque no resulte demasiado complicado observar los pistilos sin ningún artefacto que nos facilite la tarea, es mucho mejor disponer de una lupa de 50 a 100 aumentos.

Es cierto que podremos determinar, sin demasiada precisión, el punto de maduración de los pistilos de nuestras plantas, sin embargo, existe otra manera de confirmar la maduración de las mismas. Este otro método se basa en la observación de los pequeños tricomas, para lo cual será necesaria una lupa de como mínimo 50 aumentos. Cuando observamos por medio de la lupa los tricomas y vemos que estos poseen una tonalidad clara y un aspecto lechoso significa que la producción y maduración del THC y de los terpenos todavía no ha concluido. El momento más adecuado será cuando los tricomas estén estructuralmente formados, con ese característico aspecto de "Chupa Chups" y la tonalidad de más de la mitad de ellos haya adquirido un colorido blanquecino y una consistencia más cristalina, además de haber ya un pequeño porcentaje de tricomas de color caramelo.

Una vez que hemos determinado el momento más adecuado analizando las variables de que disponemos será hora de cortar nuestras plantas. Para ello, lo mejor que podemos hacer es realizar la cosecha en el momento del día en el que la humedad ambiental sea más baja para que no haya un exceso de humedad en los cogollos y así poder evitar problemas con la *botrytis*.

Seguidamente, habrá que realizar un "manicurado" de las plantas, esto

LA DISCRECIÓN ES SINÓNIMO DE PRUDENCIA Y EN MUCHOS CASOS DE SENSATEZ, ATRIBUTOS NECESARIOS TODOS PARA ESTO DEL CULTIVO DE CANNABIS

debe hacerse con calma y bien, pese a ser un proceso laborioso y, dependiendo de la cantidad de plantas, horriblemente tedioso. Es necesario retirar la mayor cantidad de hojas y todas las de un tamaño grande. Lo ideal para curar nuestras plantas va a ser un entorno completamente oscuro, fresco y seco en el cual existan corrientes de aire continuo y una humedad ambiental de entre un 45% y un 55%.

Cosechar antes de tiempo es uno de los errores más comunes y que más perjudican al resultado final fruto de un esfuerzo un tiempo y una dedicación en base a ello. Así que ya sabéis, procurad respetar los tiempos orientativos que las casas de semillas ofrecen sobre sus productos, estad especialmente atentos las dos últimas semanas

vigilando el desarrollo de cada una de vuestras plantas, pues son seres vivos, cada cual es un mundo en sí mismo y su maduración particular. Lo más importante a recordar: no os impacientéis en los últimos momentos.

Ahora vamos a abordar uno de los errores más cometidos y más perniciosos para el proyecto de cosechar, además de peligrosos para nuestra preciada libertad o condición de ausencia de problemas administrativo-judiciales: la falta de discreción en torno a nuestro cultivo.

La discreción es sinónimo de prudencia y en muchos casos de sensatez, atributos necesarios todos para esto del cultivo de cannabis. En

otras palabras, podríamos decir: ¡No seáis cantosos ni os mentáis en líos si tenéis un cultivo entre manos ya sea en ciernes o esté este legando a su cenit!

Ser discreto no significa solamente no contarle a nadie que eres un cultivador o no hablar sobre donde está tu lugar de cultivo o no precisar la cantidad de plantas que cultivas, ser discreto significa no hacer cosas que puedan poner sobre ti el foco de atención de tus vecinos y de otras personas así como de los cuerpos policiales. En gran medida, en este país cualquier cultivador que pretenda hacer lo suyo (esto es, realizar un cultivo) va a tener que lidiar con el asunto con gran recelo y secretismo. Sin demasiado esfuerzo se puede llegar a la conclusión de que el conocimiento de un cultivo de cánnabis por parte de personas malintencionadas o con las que, por las razones que sean, no nos llevamos bien, puede ser un auténtico peligro y una baza que juega en nuestra contra. Sería genial que nadie fuese

NO OS METÁIS EN PELEAS, NO COMETÁIS DELITOS, NO OS ENGANCHÉIS A LA LUZ Y NO SEÁIS DEJADOS CON LA LIMPIEZA Y EL ORDEN



juzgado por cultivar cannabis, que no existiesen personas que se dedican a despreciar el esfuerzo de los demás robando plantas ajenas o que nadie te denunciase al ver que tienes pantas de marihuana en tu huerto, sin embargo, las cosas aquí, en España, parece que están de momento muy lejos de ser de otra manera en la que no se persiga a gente que cultiva flores y si a gente que roba descaradamente de las arcas públicas. Pero vivimos en un mundo loco y por eso toda precaución es poca. Como decíamos antes, una medida inteligente es reducir al máximo la cantidad de personas que conocen tu cultivo o sencillamente no contárselo a



comete un delito cuando está cerca de otras personas que cometen delitos mayores? Bueno, yo creo que la respuesta es tan evidente que solamente diré: Evitad a gente fichada o que va por la vida con la palabra problemas tatuada en la frente, metafóricamente hablando. Este tipo de personas os pueden traer problemas aunque vosotros seáis gente legal.

En otro orden de cosas, hay que tener mucho cuidado con el olor de la cosecha llegada la etapa de floración, tanto si se trata de un cultivo *indoor* como si es *outdoor*. También es muy importante tener cuidado con los desperdicios y envases de los productos de cultivo específicos para cannabis. Por lo general, muchos de estos productos no son especialmente cantosos, algunos se anuncian con fotos de verduras o con elementos que no tienen que ver con el cannabis. Aun así, es recomendable tener cuidado para no llamar la atención de tus vecinos, máxime si se trata de personas reaccionarias sobre el tema del cannabis. Otro elemento con el que deberemos ser especialmente delicados, cuidadosos y eficientes es con los desperdicios de las plantas, lo que no vamos a usar. Cuando “manicuramos” nuestras plantas producimos una gran cantidad de desperdicios vegetales como las ramas y las hojas. Conviene evitar depositar estos desperdicios en contenedores aledaños a vuestra residencia o lugar de cultivo con el fin de no levantar sospechas. Una buena manera de deshacerse de todos estos desperdicios es enterrarlos si tenemos una huerta o algo similar.

Hasta aquí esta serie de seis números de “Los diez errores del cultivador principiante, desde el sembrado a la recolección”. Ha sido un placer realizar este recorrido con todos vosotros, espero os haya ayudado y haya disipado alguna duda e incluso alguna leyenda urbana. Hasta próximas entregas y recordad: cultivad el gusto por cultivar. 🌿

*ARTÍCULOS:

- “Los diez errores del cultivador principiante. Desde el sembrado a la recolección. Parte 1^ª” *Gospodin Konopi. Cannabis Magazine, números 115, 116, 117, 118 y 119.*

HAY QUE TENER MUCHO CUIDADO CON EL OLOR DE LA COSECHA LLEGADA LA ETAPA DE FLORACIÓN, TANTO SI SE TRATA DE UN CULTIVO INDOOR COMO SI ES OUTDOOR

nadie. Conozco varios casos de amigos enfadados precisamente por la falta de discreción. Si evitamos llevar a un amigo a nuestra localización de cultivo y posteriormente las plantas desaparecen no tendremos que desconfiar de él.

La discreción va a implicar no ir aireando por ahí lo buen cultivador que uno es, contándole a todo el mundo y con todo detalle la cantidad de hierba que se ha conseguido en la última cosecha o lo grandes que eran los cogollos. En ningún momento estamos sugiriendo que os vayáis a un monasterio alejado y os enclaustréis para cultivar cannabis (cosa que no estaría nada mal) ni que no regaléis o invitéis a vuestros amigos y conocidos, nada más lejos de la realidad. No obstante, tened cuidado pues la interacción cánnabis-gente arroja problemas con mucha más frecuencia de lo que al que escribe esto le gustaría.

Aunque los growshop son tiendas como cualquier otra, tened cuidado cuando compréis los productos y los transportéis, tened en cuenta que aunque todos los productos sean legales (inclusive las semillas) podrían reportaros algún problema de corte local.

Evitar problemas es una gran manera de ser discreto y pasar desapercibido. No os metáis en peleas, no

cometáis delitos (aparte del cometido al cultivar, claro está), no os enganchéis a la luz y no seáis dejados con la limpieza y el orden en cuanto al cultivo. Hay mucha gente que realiza cultivos *indoor* y está enganchado ilegalmente a la luz, el día que los cojan va a tener un problemón doble y uno de ellos magnificado por estafa continuada. Esta es una de las maneras de obtener un montón de papeletas para acabar encontrando el boleto ganador, el que contiene el premio del procesamiento por un montón de cosas que se podrían haber ahorrado con tan solo pagar las facturas de la luz.

Cae de cajón que el dinero siempre llama la atención de vecinos y desconocidos. Cuando una persona vive con un alto nivel de vida llama bastante la atención pero cuando lo hace una persona que no posee recursos económicos constatables, ni ingresos por trabajo y además se rumorea que trapichea, se convierte entonces en una gran diana perfectamente apreciable para personas que convendría que no se enterasen de estas aficiones o dedicaciones como la policía o los jefes si los hubiera. Si conocéis a alguna persona que encaje en esta descripción y tenéis un cultivo os conviene que no sepa demasiado sobre vosotros, porque ¿qué le pasa a alguien que

HESI, EL ESTÍMULO FANTÁSTICO



PARA SUS FLORES

Hesi BOOST



**MÁXIMA
CALIDAD
A UN PRECIO
ASEQUIBLE**



Hesi Boost

Una combinación de extractos de frutas, azúcares vegetales, enzimas frutales, ácido alginico, minerales orgánicos y oligoelementos para estimular la floración

- + contribuye a iniciar e intensificar la etapa de floración
- + aumenta el contenido de azúcar en la planta
- + favorece la formación de más flores
- + ayuda a producir flores grandes y compactas

Le ofrecemos con gusto una muestra de nuestros productos junto con un surtido básico.





La crianza cannábica casera

El proceso Parte III



por Fabini De Caprius

Ahora que tenemos los conceptos un poco más claros vamos a profundizar más acerca del proceso que ocurre en la planta al ser polinizada.

Normalmente, la plantas machos suelen desarrollar sus flores con mayor rapidez que las hembras, motivo por el que tenemos que conservar el polen hasta el momento en que vaya a ser utilizado.

Se trata de la parte de la planta donde se conserva la información genética del individuo masculino y está contenido en los estambres de la su flor. El polen es un polvo muy ligero, que gracias a esta propiedad puede ser transportado por el aire y viajar distancias de kilómetros hasta encontrar un estigma hembra que polinizar. Como ocurre en casi todos los seres sexuales, la parte masculina suele ser móvil, mientras que la femenina suele estar directamente en la hembra, dependiendo totalmente del metabolismo de la madre.

En realidad, cuando llamamos polen a la resina de las flores femeninas estamos haciendo un mal uso del término ya que la hembra no contiene polen, sino que está recubierta de tricomas, la resina. Hago este apunte ya que este error es muy frecuente, incluso entre los que sabemos la diferencia.

Al ser la parte móvil, el polen puede ser almacenado para una fecundación posterior. Este factor es muy importante, ya que, como he dicho anteriormente, los individuos macho suelen florecer antes que los individuos hembra.

Pero, ¿cuánto tiempo puedo conservarlo y cómo se almacena el polen?

Hay muchas opiniones acerca del tiempo de almacenado: desde los 15 días hasta los 3 meses (o algo más dependiendo del cultivador). Pero realmente ¿cuánto podría llegar a durar el polen? El otro día hablando con mi amigo *Joanet In- Dagga Pot*, salió justamente el tema de la conservación del polen. Me estuvo contando un experimento que realizó hace tiempo con polen de *San Fernando Valley Og Kush* cedido por *Garru de Kaos Seeds*. Dicho experimento

trataba de averiguar el máximo tiempo de viabilidad del polen. El experimento se realizó muy cuidadosamente, aunque en un congelador sin tecnología *no frost*. Según los resultados, cerca del año comenzó a perder viabilidad, produciendo menor número de semillas, y fue conservado hasta los dos años. Fue en este momento de la conservación cuando se volvió casi inviable, aunque aún se pudo utilizar para rescatar la genética.

“A los dos años el polen apenas conservaba su viabilidad. Costó un poco, pero aun así pude realizar un último cruce con resultado de unas pocas semillas.”

Hay muchas formas de extraer el polen, pero para una crianza cannábica casera nos interesará guardar sólo una parte del polen que pueda producir el macho, dejando el resto desaprovechado.

La mejor forma es retirar de la planta las flores hayan abierto los sépalos, ponerlas en una placa de Petri y remover un poco hasta que suelte todo el polen de los estambres. Una vez hayas extraído el polen, retira las flores de la placa de Petri y ponlo encima de papel absorbente. Tras algunos minutos se evaporará la humedad que pueda haber quedado. Introdúcelo en la placa de Petri, ciérrala y precíntala. Ahora solamente quedará ponerlo en el congelador para que se conserve a la espera de ser usado.

Ha llegado el momento de polinizar

El momento preciso para polinizar lo define cada variedad, ya que la

LA PARTE MASCULINA
SUELE SER MÓVIL,
MIENTRAS QUE LA
FEMENINA SUELE ESTAR
DIRECTAMENTE EN
LA HEMBRA

planta debe alcanzar la madurez sexual para poder producir semillas en las mejores condiciones, así que estará en tu agudeza visual el definir el mejor momento. Tienes que prestar especial atención a la evolución de la flor hembra, concretamente a los estigmas que se encuentran encima del cáliz. El

planta, para que puedas aprovechar el resto para tu consumo. ¿A quién no le gusta fumar aunque sea un porro de su cultivo? Con este método podrás disfrutar de una parte de la cosecha.

Cuando las plantas hembra estén listas, retira el polen del congelador.

En este caso vamos a hacer una polinización parcial de la parte baja de la planta, así que daremos por hecho que ya hemos recogido la parte superior de la planta. Haz un cono de papel para envolver las flores bajas que quieras polinizar. Solamente haz uno y utilízalo en las distintas flores.

Ahora baña un pincel en el polen, intentando llevar a cabo el proceso muy cerca de la flor a polinizar para evitar que vuele el mínimo polen. Simplemente tienes que “pintar” con mucha suavidad los estambres de la flor para que el polen se quede enganchado en él y se produzca la polinización. Repite esta tarea planta por planta, y devuélvelas al armario de floración.

Si quieres obtener el mayor número de semillas posible y asegurarte una completa polinización de las partes bajas, puedes repetir esta acción pasados un par de días.

Ahora tendremos que esperar a que el ciclo natural de paso a nuestras semillas.

Cuando el polen toca el estambre, ocurre la polinización. En ese momento el material genético del padre se está uniendo al material genético de la madre. De esta manera se da paso a la formación de una semilla dentro del cáliz de la flor, cuyo tiempo de maduración dependerá del estado de nuestra madre.

Como habremos lavado las raíces previamente para poder consumir la parte alta de la planta, es muy importante recordar que en el momento de polinizar la parte restante, hay que

TE VOY A ENSEÑAR A HACER UNA POLINIZACIÓN PARCIAL DE LA PLANTA, PARA QUE PUEDAS APROVECHAR EL RESTO PARA TU CONSUMO



momento ideal es justo antes de que comiencen a deshidratarse, que es cuando pasan de ser blancos (en algunas variedades verde claro o rosados) a ser marrones y arrugados. Si polinizamos con un número muy elevado de estambres marrones obtendremos un menor número de semillas. Hay que tener en cuenta que el estambre es la parte reproductora del individuo femenino, y que éste debe ser fértil para poder llevar a cabo la fecundación. Obviamente, en las variedades índicas la polinización se deberá llevar a cabo antes que en las variedades sativas.

En este caso te voy a enseñar a hacer una polinización parcial de la

TIENES QUE “PINTAR” CON MUCHA SUAVIDAD LOS ESTAMBRES DE LA FLOR PARA QUE EL POLEN SE QUEDE ENGANCHADO EN ÉL

Antes de quitar el precinto, debes tomar la precaución de esperar unos minutos para evitar la condensación que se puede producir con el cambio de temperatura.

Retira las plantas hembra del armario de una en una, según vayas haciendo las polinizaciones. Este trabajo se debe realizar en un cuarto aparte, libre de ventilación o aires que puedan esparcir el polen.

aplicar un abono de floración un poco alto en nitrógeno.

Cuando la flor haya madurado completamente, verás que algunas de las semillas sobresalen un poco de algunos cálizos. En ese momento ya puedes pasar a recolectar las semillas.

Una vez hayas recolectado las semillas deberás guardarlas en un ambiente seco y fresco, intentando que



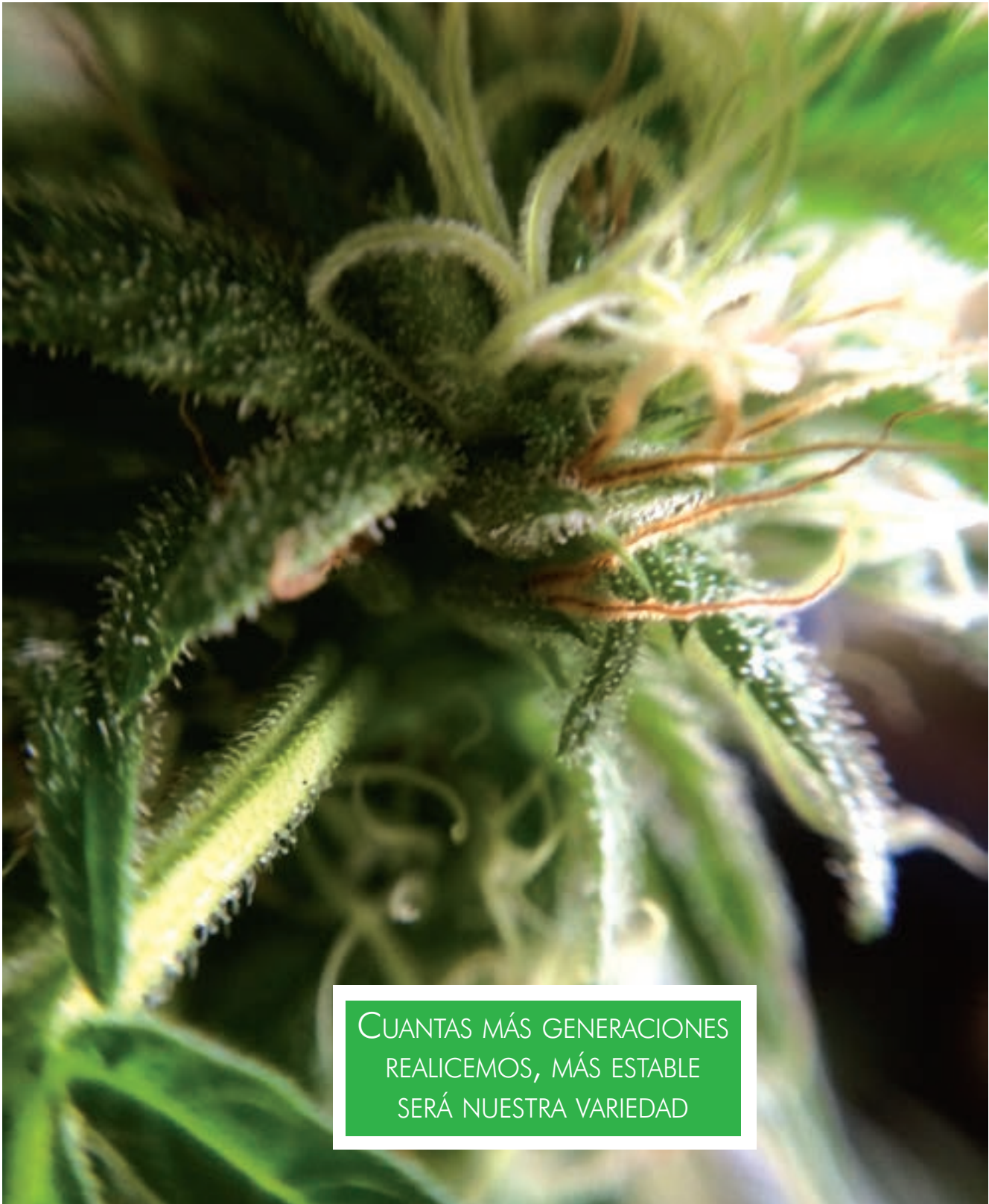
tengan la menor variación de condiciones ambientales posible. Este proceso de curado debe durar alrededor de unos dos meses, ya que de otra forma las semillas no germinarán correctamente (o no germinarán en absoluto).

Si has realizado tu cruce a partir de dos variedades puras, obtendrás un híbrido F1. Como expliqué en la primera parte de esta serie de artículos, esta generación tiene la propiedad de

EL FENOTIPO ES LA EXPRESIÓN DEL GENOTIPO SEGÚN LAS CONDICIONES AMBIENTALES

ser muy homogénea, y todas tendrán *vigor híbrido*. El *vigor híbrido* o *Heterosis* es la forma en que se denomina la propiedad de un híbrido para obtener características potenciadas. Es decir, los individuos de esta generación habrán heredado las mejores virtudes de sus parentales ascendentes.

De dicha descendencia, vamos a poder observar que su *fenotipo* es homogéneo. Lo que significa que si todos los individuos se someten a una condición ambiental determinada y homogénea, expresarán su *genotipo* de la misma manera. Pero, si por el contrario, tomamos varios individuos y los sometemos a distintas condiciones



CUANTAS MÁS GENERACIONES
REALICEMOS, MÁS ESTABLE
SERÁ NUESTRA VARIEDAD

ambientales y de estrés, veremos que cada una puede expresar el genotipo de una forma distinta, o lo que es lo mismo, serán distintos *fenotipos*.

El fenotipo es la expresión del genotipo según las condiciones ambientales. Es muy importante no confundirlos entre sí.

Como decía, este es solamente el primer paso para obtener nuestro híbrido. ¿Recuerdas las leyes de Mendel de las que hablaba en la primera parte de esta serie? Pues bien, en la segunda generación la cosa se complicará un poco. Recuerda que en la segunda descendencia comenzarán a mostrarse *genotipos* alternados, ob-

teniendo así 4 genotipos distintos. Cada uno habrá heredado distintos rasgos de los progenitores y solamente el cultivador puede seleccionar los mejores para su posterior reproducción. Recuerda que para poder ver correctamente los distintos genotipos deberás someter todas las plantas a las mismas condiciones climáticas y de

luz, para que se manifiesten el menor número de fenotipos.

Seleccionar una planta hembra es muy sencillo, ya que simplemente se debe observar las características deseadas de cada ejemplar, que normalmente son perceptibles con nuestros sentidos. En el caso de la selección de los ejemplares masculinos la cosa se complica un poco, y es ahí donde solamente el tiempo nos puede ayudar.

En los ejemplares masculinos, la calidad de su genética será definida por su descendencia, ya que solamente podemos observar cuatro rasgos de importancia a simple vista: su resistencia al hermafroditismo, el vigor, la estatura que tiene durante su desarrollo y el tiempo de maduración de los racimos de flores.

Obviamente, a simple vista se puede notar diferencias de producción y estructura de los racimos entre los distintos individuos, sin embargo la potencia, el sabor, el olor de la resina y su producción solamente serán realmente observables a través de su descendencia.

Así que seleccionar un macho que cumpla tus expectativas correctamente dependerá del esfuerzo que hagas en realizar el mismo cruce con distintos machos. En mi caso, antes de avanzar a seleccionar la segunda descendencia, prefiero realizar bastantes pruebas con la primera, a fin de encontrar aquellos ejemplares macho que den la descendencia más acorde a mis exigencias, pero esto ya depende del tiempo que cada cultivador quiera invertir en la selección de sus ejemplares.

Cuando hayan pasado cuatro generaciones o más, si los procesos de selección se han realizado correctamente, la variedad comenzará a ser bastante estable, y el genotipo elegido debería manifestarse en el mayor número de ejemplares. Cuantas más generaciones realicemos, más estable será nuestra variedad.

Quizás te estés preguntando qué ocurre si quieres obtener semillas feminizadas. En este caso mi consejo es que primero trabajes con una variedad regular y la estabilices lo máximo posible. Una vez notes que el fenotipo marca un solo genotipo ya es momento de pasar al proceso de femi-



nizado, cruzando a una planta hembra de tu propia variedad con ella misma. De esta forma estamos asegurando una descendencia S1 (cuando una planta es auto polinizada hablamos de híbridos sintéticos) muy homogénea. Si se han seleccionado correctamente los ejemplares, y se ha sometido a algo de estrés lumínico a las plantas, se habrán eliminado casi por completo aquellos ejemplares que pudieran ser débiles frente al hermafroditismo, logrando que la descendencia feminizada S1 no contenga síntomas de hermafroditismo.

Todo el proceso de feminizado (y lo que ocurre en la planta) lo explicaré más adelante en un artículo donde hablaremos de ello concretamente, ya que hay muchos factores a tener en cuenta cuando se empieza a crear descendencias feminizadas.

Por el momento es mejor que comiences con una crianza cannábica tradicional a partir de ejemplares macho y hembra.

Hasta aquí la serie de artículos sobre la crianza cannábica casera. Con esta información ya tienes las bases para adentrarte en este apasionante mundo con la creación

de tu propia variedad. No dejes de informarte acerca de la crianza cannábica, ya que siempre se realizan nuevos descubrimientos en el campo. Esta guía que te brindo es solamente un mero índice a seguir a la hora de realizar un cruce, pero puedes ampliar toda esta información a través de Internet.

Si tienes dudas, también puedes plantearlas a nuestro consultorio escribiendo a consultorio@cannabismagazine.es y Neal C. Barroughs estará encantado de responder a tus consultas. Recuerda adjuntar toda la información posible y ser lo más preciso que puedas en la descripción y formulación de las preguntas.

Gracias a los que me habéis dejado mencionar vuestros estudios. Buenos humos. 🌿

@FabiniGames en Twitter
www.fabini.es
youtube.com/FabiniDeCaprius





Variedades apropiadas para elaborar derivados del cannabis

Parte II



HOLA QUERIDOS Y APASIONADOS “FUMONES”, EN EL NÚMERO ANTERIOR HEMOS COMENZADO LA SERIE DE “VARIEDADES APROPIADAS PARA ELABORAR DERIVADOS DEL CANNABIS”. EN ÉL, HEMOS HABLADO DE LAS VARIETADES MÁS ADECUADAS PARA ELABORAR CHARAS Y HACHÍS MARROQUÍ. HOY INDAGAREMOS SOBRE EL ORIGEN DEL CHASTRI EGIPCIO Y MADJOUR DEL EXTREMO ORIENTE, ABORDAREMOS EL MÉTODO DE ELABORACIÓN QUE SE SIGUE PARA HACER ESTOS DOS DERIVADOS DEL CANNABIS Y HABLAREMOS DE LAS VARIETADES DE PLANTAS MÁS APROPIADAS PARA REALIZAR AMBOS PRODUCTOS.

Hacia el final del siglo XVIII Napoleón Bonaparte formó una expedición de soldados y científicos con rumbo a Egipto con el objetivo de conquistarlo. En ese periodo, Egipto era una provincia del desaparecido Imperio Otomano (Turquía en la actualidad). La pretensión de Bonaparte era doble, por un lado quería asestar un duro golpe al comercio inglés en las Indias Orientales y por el otro pretendía seguir satisfaciendo la esencia imperialista de su dominio anexionando más territorios a Francia.

Tras anexionarse Malta, desposeyendo a la Orden de Malta de su señorío, después de luchar contra los mamelucos (Batalla de las Pirámides el 21 de julio de

cas y de descubrimientos, uno de los más renombrados sería la *Piedra de Rosetta*. Algunos científicos y estudiosos como René-Nicolas Dufriche (apodado como Desgenettes) o Silvestre de Sacy comenzaron a estudiar el cannabis, dando lugar a las primeras investigaciones científicas y estudio de campo sobre marihuana. Jean-Baptiste Lamarck, naturalista francés, fue el primer científico en describir esta planta una vez que sus colegas se la enviaron desde Egipto a Francia.

En la actualidad, Egipto es denominado como República Árabe de Egipto y cuenta con más de 83 millones de habitantes. Su geografía se puede definir a través de desiertos y, cómo no, del majestuoso Nilo

ALGUNOS INVESTIGADORES ARABISTAS Y ORIENTALISTAS APUNTAN A LA UTILIZACIÓN DE CÁNNABIS O DE SUS DERIVADOS EN PRÁCTICAS RELIGIOSAS

1798) y de librar la famosa *batalla del Nilo* contra los británicos (Batalla de la Bahía de Abukir el 1 y 2 de agosto de 1798) Napoleón acomete innumerables reformas sociales por todo Egipto demoliendo las estructuras feudales e imbuyendo al pueblo de un poder renovado.

Es en este marco en el cual aparecen un gran número de expediciones científicas

en todo su recorrido hasta su desembocadura en el Mediterráneo, dejando tras de sí un fértil delta de ubérrimos cultivos.

Parece estar bastante bien documentada la utilización de cannabis en el territorio correspondiente al actual Egipto desde hace más de 4.000 años. Algunos investigadores arabistas y orientalistas apuntan a la utilización de cánnabis o de sus

por Suleiman Benidriiss



LA HISTORIA DEL CÁNNABIS EN EGIPTO ES LA HISTORIA DEL HACHÍS QUE SE FUNDE CON HISTORIAS DE PERSONAJES MÍSTICOS

derivados en prácticas religiosas, asociadas a Sufismo durante el siglo XII d.C. Esta es, por decirlo de manera clara y sencilla, la vertiente del Islam más mística y menos corrompida, es decir, menos interpretada. En esa época, Al-Nāsir Salāh ad-Dīn Yūsuf ibn Ayyūb (Saladino), uno de los grandes sultanes de la historia del mundo musulmán, gobernaba en la región. Su sultanato se extendía desde Egipto hasta Siria, Mesopotamia, Libia, etc.

La historia del cánnabis en Egipto es la historia del hachís que se funde con historias de personajes místicos como el viejo de la montaña y de asesinos profesos y selectivos como los Inizaríes más conocidos por su sobrenombre de los hashshashin que formaba parte del ismailismo chií en su rama nizarí. Su utilización está documentada en cultos religiosos y prácticas espirituales como los de la vertiente sufista y en intereses belicistas y promesas sobre el paraíso como las que Hasan ibn Sabbah hacía a sus asesinos.

El cánnabis y sus derivados como el dawamesk o el Chastri han estado ahí desde hace mucho tiempo y han sido utilizados en místicas interpretaciones sobre hechos religiosos contemplados

desde el prisma del Islam, contribuyendo al tambaleo de regímenes a lo largo de la historia como demuestran los repetidos intentos de asesinato contra el sultán Al-Nāsir Salāh ad-Dīn Yūsuf ibn Ayyūb por parte de Hasan ibn Sabbah y sus hashshashin, que ansiaban modificar la da'wa ismailita-fatimí que predominaba en el El Cairo y así aprovechar el poder religioso.

Entre otros derivados del cannabis que se pueden encontrar en Egipto está, como decíamos antes, el chastri. Es un derivado que, a diferencia de la mayoría, se bebe. Los dos principales ingredientes del chastri son el raki y el hachís pero también será necesario azúcar y hierbas aromáticas que van a variar según el lugar. El chastri es similar al licor español Montecristo de Hachís elaborado por Salvador Costa en los albores del pasado siglo.

Para elaborar chastri se puede recurrir a cualquier tipo de aguardiente aunque si es de arroz mucho mejor pero puede ser de uva y también de higo. La proporción de licor hachís habrá que ajustarla según gustos pero una referencia inicial puede ser de unos 10 o 15 gramos (si son consumidores avezados) por 1 litro de licor. En cuanto al azúcar, también es relativo al





LOS DOS PRINCIPALES INGREDIENTES DEL CHASTRI SON EL RAKI Y EL HACHÍS, PERO TAMBIÉN SERÁ NECESARIO AZÚCAR Y HIERBAS AROMÁTICAS

gusto de cada uno. Hay personas que prefieren licores más dulces y a otras esto les empalaga pero podemos decir que de 300 a 500 gramo por litro, si lo preferimos podemos utilizar almíbar. En cuanto a las hierbas podéis utilizar anís estrellado, ajeno e hinojo, aunque también podemos ponerle salvia o romero. Es conveniente que el hachís no sea comercial pues no deseamos sustancias desconocidas en nuestro chastri. Si podemos evitar hachís tipo charas y conseguir uno con una consistencia a modo de polen, genial.

Lo primero será colocar el raki o aguardiente en un recipiente preferiblemente hermético y opaco, a continuación se le añaden las hierbas y se sella el recipiente durante un mes o dos, cuanto más tiempo más sabor y aroma adquirirá el licor. Pasado este tiempo se retiran las hierbas y se realiza un almíbar hirviendo agua con azúcar y se le añade el hachís troceado o rayado. Cuando la mezcla sea homogénea se añade el almíbar al licor y se remueve con suavidad. Una vez hecho esto, pondremos a reposar nuestro chastri durante al menos un mes. Pasado este tiempo tendremos un deliciosa chastri

para consumir con nuestros amigos en alguna celebración especial o quizá en algún momento íntimo y tranquilo.

Desplazándonos un poco más hacia oriente en países como India, Tailandia, Vietnam, Malasia, Laos, Camboya y en algunos más en donde existen cultivos de opio se produce un derivado del cannabis que se llama Madjoun que es en realidad una mezcla de opio con hachís, estramonio y nuez vómica.

Durante siglos, el opio se popularizo por muchas regiones del extremo oriente y existen constataciones de su uso desde hace unos 5.000 años. Además, fue el motivo de grandes enfrentamientos entre algunas potencias europeas como la británica con china por el control del mercado, conocidos como Las Guerras del Opio (1839 a 1842 y 1856 a 1860). La dinastía Ching se vio envuelta en toda esta guerra de intereses por el control del opio y de su venta pero también de la manufacturación de productos, como las manufacturas que elaboraban los españoles que consistían en la mezcla del tabaco con el opio.

El imperio británico comenzó a cultivar opio en India y a vendérselo a los turcos y a los chinos, cuyas sociedades comenzaron un declive que se reflejaría en graves problemas de salud de la población. El número de adictos era cada vez mayor, mientras que los británicos engrosaban sus cuentas ya que cultivar el opio era relativamente sencillo, se podía vender y canjear ya que era un bien muy preciado porque causaba una gran adicción.

Las Guerras del Opio pueden considerarse como el primer conflicto bélico

Para empezar, sería adecuado utilizar hachís del tipo charas. Habrá que conseguir un poco de opio, con dos o tres gramos será suficiente. El opio se extrae de la adormidera y sus principios activos son narcóticos y anestésicos.

La nuez vómica es más complicada de conseguir pues crece en regiones de lejano oriente y Australia. Este es un árbol perenne de gran tamaño que puede sobrepasar los 14 metros de altura, cuando llega la época frutal produce unas bayas que contienen

es una planta de la familia datura y muy fácil de conseguir. En España existen más de 20 nombres para referirse al estramonio algunos de ellos son: antimonio, berenjena del diablo, borregos, burladora, castaña, cenizos, ceñiglos, ceñilos, chumbera, chupadera, espantalobos, estramonia, flor de trompeta, habatopera, hedionda, hediondo, hierba de las coles, hierba de topos, hierba hedionda, higuera infernal, jeyondera, malhuele, tártagos, túnica de Cristo, etc... Esta planta proviene de oriente, de regiones de India y de la antigua Constantinopla. Era utilizada como veneno letal por los asesinos Estranguladores más conocidos como Thugs que eran una secta

DESPLAZÁNDONOS UN POCO MÁS HACIA ORIENTE SE PRODUCE UN DERIVADO DEL CANNABIS QUE SE LLAMA MADJOURN

de la historia, cuyo origen eran las drogas. Fue un preludio de todas las guerras por drogas, por su control y contra los males que llegarían posteriormente a lo largo de la historia reciente. El comercio del opio siguió abriéndose camino gracias a la derrota de China en el conflicto. Puyi, el último emperador de China, quiso erradicar los males que el opio había causado en su pueblo pero fracasó y su dinastía se perdió.

También en territorios como Turquía, Irán, India o Irak se extendió el cultivo de opio. En muchos de estos lugares en donde se elaboraba hachís y se plantaban adormideras. También se realizaban mezclas de enteógenos como el Madjourn.

La elaboración del Madjourn no resulta nada hacedero pues los ingredientes no se consiguen con facilidad.

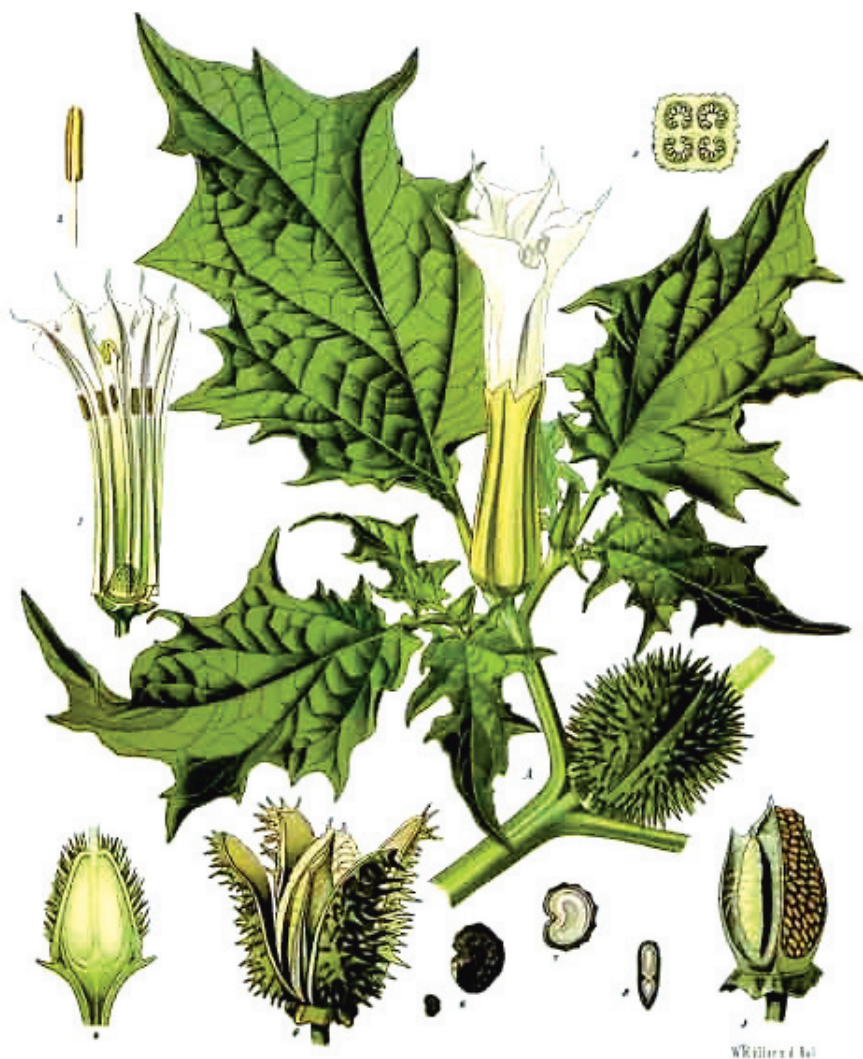
unas cuantas semillas grisáceas. Lo interesante de este fruto son estas semillas, ricas en alcaloides, con efecto estimulante del sistema nervioso y efecto antagonista del sueño y de los barbitúricos. No obstante, esta sustancia no está exenta de peligros ya que contiene estricnina, cuya dosis letal se encuentra entre los 15 a 25 mg. También existe una presencia de brucina que posee efectos similares a los de la estricnina aunque con una intensidad bastante menor.

Por último, hemos de hacernos con un poco de estramonio que



presente en India desde el medioevo hasta el siglo XIX.

Una vez hayamos recolectado todos los ingredientes podemos proceder a machacar las semillas de la nuez vómica, siempre teniendo muy presentes los índices de toxicidad. Hacemos lo mismo con las semillas de estramonio hasta que queden en polvo. Por otra parte, hay que proceder a realizar la mezcla del hachís con el opio para lo que podemos ayudarnos de un pequeño rodillo y una fuente baja de calor pero constante. Cuando ambos enteógenos se han mezclado y tenemos una sustancia homogénea añadiremos el polvo de semillas de nuez vómica y de semillas de estramonio datura a la mezcla y volveremos a realizar el proceso anterior. Sería con-



veniente dejar reposar unas semanas el producto final. Si en algún momento decidís realizar Madjoum, recordad que algunos de sus componentes son enteógenos que hay que tratar con mucho cuidado porque sus índices de toxicidad pueden ser letales. El modo de consumo sería quemándolo directamente en pipa con una ascua o realizando una mezcla como hacían los españoles con el opio y el tabaco.

Hasta aquí este acercamiento a dos de los derivados del cannabis que se

producen en otras partes del planeta, en este caso el chastri Egipcio y en buena parte del Extremo Oriente el Madjoum. En el próximo número de esta serie "Variedades apropiadas para elaborar derivados del cannabis" nos vamos a introducir en la historia de la elaboración del kif y os dejamos, a modo de anticipo, con un viejo proverbio bereber de mi buena tierra marroquí que reza: "El kif es como el fuego, un poco caliente pero mucho quema." 🌿

*ARTÍCULOS:

- "Aprovechando los restos diarios ¿Qué grinder utilizo?" Parte I y II, Suleiman Benidriss. Cannabis Magazine, números 117 y 118.

- "Variedades apropiadas para elaborar derivados del cannabis" Parte I, Suleiman Benidriss. Cannabis Magazine, números 119.



Los cultivos transgénicos

Parte III



Tratamientos Bio-Ecológicos S.A., www.trabe.info, por Víctor Bataller Gómez

EN LA ACTUALIDAD EXISTEN DIFERENTES PLANTEAMIENTOS TOTALMENTE ENFRENTADOS EN LO QUE SE REFIERE A LOS ORGANISMOS MODIFICADOS GENÉTICAMENTE (OMGs) O TRANSGÉNICOS. ESAS DIFERENCIAS SE REFIEREN SOBRE TODO A SU SEGURIDAD, SU RESPETO AL MEDIO AMBIENTE Y SUS BENEFICIOS PARA EL SER HUMANO.

La práctica de modificar genéticamente las especies por el hombre es una realidad desde los orígenes de la humanidad, aunque es desde hace tres décadas cuando se viene realizando en laboratorios y no solo en el campo o en zonas de cultivo directamente. La inocuidad de los transgénicos en el medio ambiente es el aspecto que causa más controversia entre los sectores a favor y en contra del uso de la biotecnología para la obtención de este tipo de organismos. Ambas partes defienden que pueden demostrar con sus estudios científicos que sus posturas son las correctas acusándose mutuamente de ocultar o ignorar algunos hechos frente a la opinión pública.

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) indica con respecto a los cultivos transgénicos destinados a la alimentación que no se han observado daños al medio ambiente ni a la salud humana en ninguna parte del mundo, de hecho, una de las

tantes y trabajadores del medio rural. En sus conclusiones, la FAO determina que hasta ahora, en los países donde se han producido cultivos transgénicos, no ha habido ningún informe que demuestre que causen algún tipo de peligro importante para la salud o el medio ambiente. Afirman también que las plagas no han desarrollado resistencia al *Bacillus thuringiensis* con el uso del gen Bt en los OMGs.

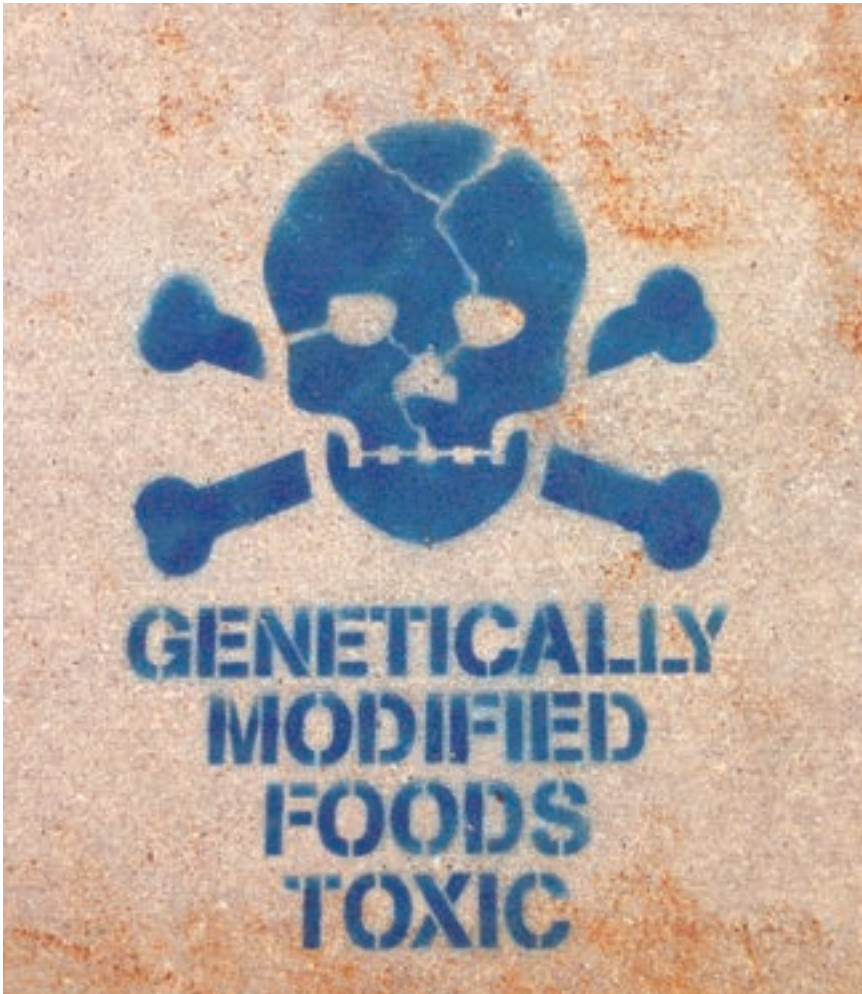
En cambio, han aparecido pruebas en lo referente a la tolerancia de algunas malas hierbas hacia los herbicidas pero hay algunos colectivos científicos que afirman que estas pruebas no han sido del todo demostradas directamente sobre el campo.

Se están viendo algunos beneficios sociales y ambientales importantes como que, por ejemplo, los agricultores están empleando menos plaguicidas y están sustituyendo productos químicos tóxicos por otros menos nocivos. Como consecuencia de ello

NO SE HAN OBSERVADO DAÑOS AL MEDIO AMBIENTE NI A LA SALUD HUMANA EN NINGUNA PARTE DEL MUNDO

razones que esgrimen para esta afirmación es la reducción en el uso de pesticidas y herbicidas que conlleva el uso de transgénicos, lo que se ha traducido en beneficios para el medio ambiente y para la salud de los habi-

los trabajadores agrícolas y los acuíferos están menos expuestos a sustancias tóxicas y las aves e insectos beneficiosos están volviendo a los ecosistemas para favorecer la producción agraria.

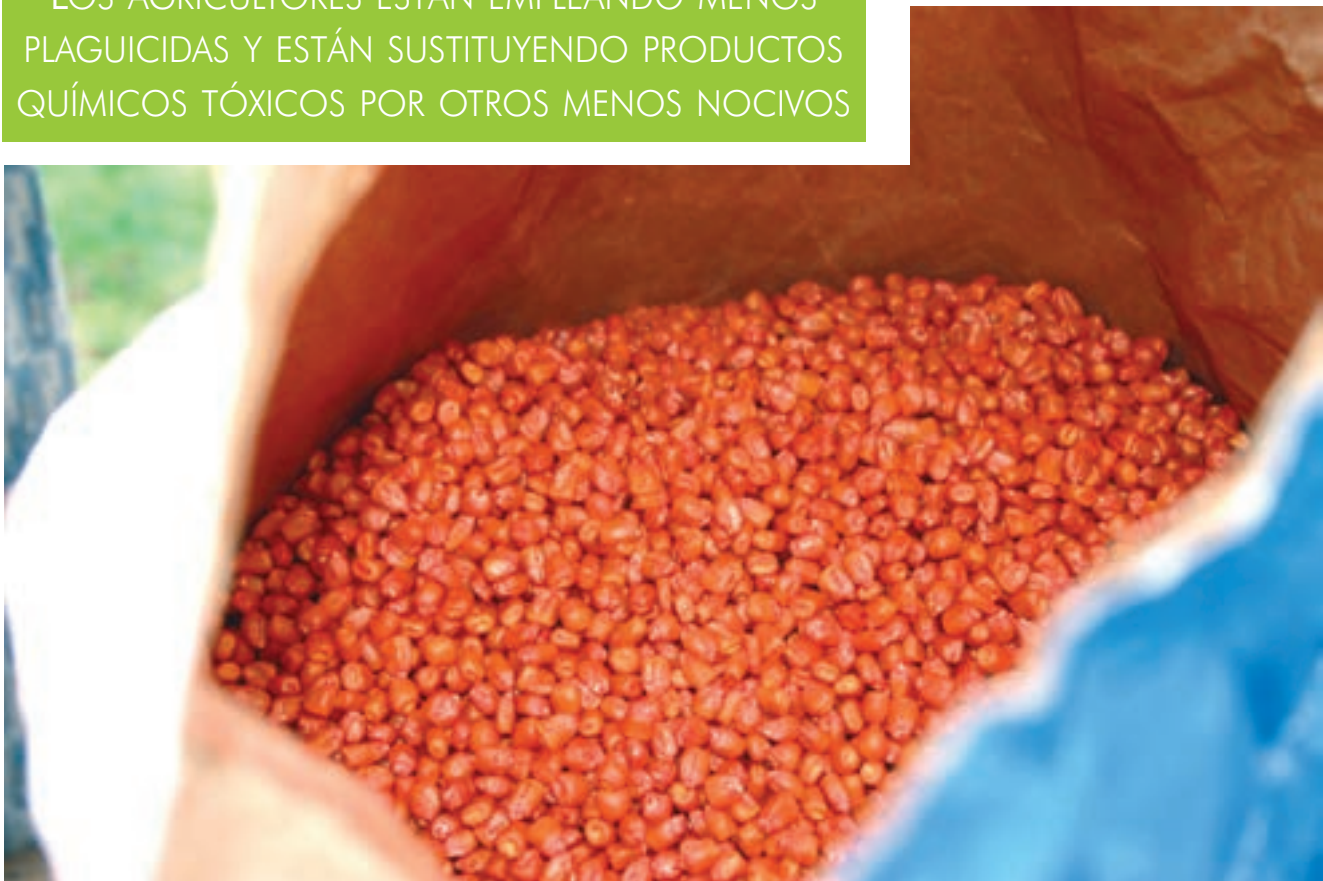


LOS AGRICULTORES ESTÁN EMPLEANDO MENOS PLAGUICIDAS Y ESTÁN SUSTITUYENDO PRODUCTOS QUÍMICOS TÓXICOS POR OTROS MENOS NOCIVOS

Existe un amplio consenso científico en que los OMGs que se encuentran actualmente en el mercado no representan un peligro mayor que los alimentos convencionales y hasta la fecha no se ha documentado ningún caso de enfermedad en humanos debido al consumo de OMGs. De hecho, mientras que en los nuevos alimentos producidos por las técnicas convencionales de modificación genética su inocuidad es raramente evaluada, todos los Organismos Modificados Genéticamente o transgénicos deben someterse a controles exhaustivos para garantizar su inocuidad, tanto para la salud humana como para el medio ambiente, antes de ser comercializados.

El movimiento denominado “anti-transgénico” esgrime varios argumentos para oponerse a los OMGs:

- Consideran que no se han realizado estudios suficientes para garantizar la inocuidad de su consumo. En cambio, el escritor y periodista británico Mark Lynas, quien durante la década de los noventa fue el principal organizador de movimientos en contra de los alimentos transgénicos, rechazó dichos postulados y pidió disculpas durante una conferencia sobre agricultura en Inglaterra. Su



cambio de pensamiento se debió a que hasta el 2008 no realizó, según él, ningún estudio científico al respecto ni consultó documentos sobre biotecnología, por lo que sus fundamentos eran muy personales y terminaron siendo sólo mitos urbanos.

- Durante el proceso de ingeniería genética se usan genes que otorgan resistencia a antibióticos para identificar las células con la modificación deseada. Existe la preocupación de que dichos genes puedan ser transferidos a microorganismos, originando cepas resistentes a estos antibióticos.

- La posibilidad de usar intensivamente insecticidas a los que son resistentes los transgénicos hace que se

vean afectadas y dañadas otras especies colindantes las cuales pueden no ser resistentes.

- El movimiento "anti-transgénico" argumenta que los transgénicos pueden generar nuevas alergias, aunque este aspecto no se ha demostrado científicamente.

- Se ha acusado a un algodón transgénico con el gen Bt de una ola de suicidios de agricultores en la zona de la India donde se cultivó. Los agricultores contrajeron grandes deudas para comprar estas semillas que después

no podrían pagar ya que su costo era muy superior a las convencionales que venían utilizando hasta entonces. Los agricultores, al verse arruinados, optaban por el suicidio para acabar con dicha deuda.

- Aunque el empleo de recombinantes para toxinas de *Bacillus thuringiensis* es un método específico se sigue temiendo que afecte a especies beneficiosas.

- La transferencia horizontal de genes de bacterias a las raíces es posible, aunque se considera un riesgo remoto.

TODOS LOS OMGs DEBEN SOMETERSE A
CONTROLES EXHAUSTIVOS PARA
GARANTIZAR SU INOCUIDAD



- Las semillas de los cultivos transgénicos no pueden ser sembradas porque los contratos que han firmado con los propietarios de las semillas no lo permiten y esto crea una dependencia total para el agricultor.

- El polen de las especies transgénicas puede fecundar a cultivos convencionales, obteniéndose híbridos y transformando a estos cultivos en transgénicos.

ciones de riesgo y no es probable que presenten riesgos para la salud humana. Además, no se han demostrado efectos sobre la salud humana como resultado del consumo de dichos alimentos por la población en los países donde fueron aprobados. El uso continuo de evaluaciones de riesgo basándose en los principios del Codex y, donde corresponda, incluyendo el monitoreo post comercialización, debe formar la base para evaluar la inocuidad de los alimentos transgénicos.

forma natural por los individuos sanos. Hay determinadas personas que por razones congénitas no son capaces de fabricarla. Esta sustancia es fundamental porque previene la formación de coágulos en las venas y en las arterias. Ya está siendo utilizada por la Unión Europea desde el 2006.

Pero a nadie se le escapa que, pese a que parece un medicamento tremendamente útil y necesario, su método de obtención muestra a las claras el temor que existe por los OMGs: la empresa propietaria de la droga, GTC Biotherapeutics, obtiene la proteína de



- El mercado de semillas transgénicas está dominado por muy pocas compañías multinacionales, lo que provoca un grave riesgo de monopolio. Este hecho se ve agravado por la alta inversión inicial necesaria para desarrollar una variedad nueva y la gran cantidad de problemas legales que se encuentran las pequeñas compañías en algunos países.

La Organización Mundial de la Salud dice al respecto que los diferentes OGMs incluyen genes diferentes insertados en formas diferentes. Esto significa que cada alimento transgénico y su inocuidad deben ser evaluados individualmente, y que no es posible hacer afirmaciones generales sobre su inocuidad. Estos alimentos, que actualmente están disponibles en el mercado internacional, han pasado las evalua-

La Administración de Fármacos y Alimentos de los Estados Unidos (FDA) aprobó por primera vez en febrero de 2009 el uso terapéutico de un medicamento obtenido usando animales genéticamente modificados. Se trataba

la leche de un rebaño de unas 200 cabras domésticas modificadas genéticamente que viven bajo cuarentena en una granja de alta seguridad en Massachusetts. Las cabras son

LA POLÉMICA SOBRE LOS TRANSGÉNICOS TAMBIÉN SE TRASLADA A LA OBLIGACIÓN O NO DE ETIQUETAR LOS ALIMENTOS QUE LOS CONTENGAN

de ATryn, una droga formulada en forma de polvo blanco de la cual se prepara una infusión de aplicación intravenosa. ATryn contiene la *antitrombina alfa humana recombinante* que es una proteína de la sangre que posee propiedades anticoagulantes y antiinflamatorias y que es producida de

tatuadas en las orejas nada más nacer con una marca distintiva y única, se les implanta un identificador subcutáneo y una etiqueta adosada al cuello con velcro para una identificación rápida en caso de existir una fuga. La locación de la granja fue escogida para minimizar el riesgo de contagio de alguna enfermedad

del exterior y asegurar el aislamiento total de las cabras. Tiene un doble cercado y sistema de vigilancia de alta seguridad para evitar que entren en contacto con otras especies. Los corrales son de material lavable y algunos poseen ventilación artificial para que en caso de guerra bacteriológica o similar los animales queden totalmente aislados y protegidos.

El Departamento de Estado de los Estados Unidos se muestra preocupado por el enfoque que ha tomado la Unión Europea y el movimiento anti-transgénico que está intentando implantar procesos administrativos donde todas las tomas de decisiones referentes a los OMGs estén basadas en la evidencia científica absoluta.

En España las técnicas utilizadas para la obtención de transgénicos vienen establecidas por la Ley 9/2003 de 25 de abril en la que se establece el régimen jurídico de la utilización y comercialización de organismos modificados genéticamente y por el Real Decreto 178/2004 de 30 de enero por el que se aprueba el Reglamento General para el Desarrollo y Ejecución de dicha Ley, y son las siguientes:

- Técnicas de recombinación del ADN que incluyan la formación de combinaciones nuevas de material genético mediante la inserción de moléculas de ADN obtenidas por cualquier medio fuera de un organismo, en un virus, plasma bacteriano u otro tipo de vector y su incorporación a un organismo hospedador en el que no se encuentren de forma natural pero puedan seguir reproduciéndose.

- Técnicas que suponen la incorporación directa en un organismo de material hereditario preparado fuera del organismo, incluidas la microinyección, la macroinyección y la microencapsulación.

- Técnicas de fusión de células (incluida la fusión de protoplastos) o de hibridación en las que se formen células vivas con combinaciones nuevas de material genético hereditario mediante la fusión de dos o más células utilizando métodos que no se producen naturalmente.

- Se excluye por tanto a los procesos naturales como la fertilización invitro, conjugación, transducción o transformación, así como a los

métodos tradicionales como la mutagénesis o la fusión celular natural (métodos por poliploidía).

La polémica sobre los transgénicos también se traslada a la obligación o no de etiquetar los alimentos que contengan algún componente derivado de cultivos transgénicos. En este aspecto, la legislación varía según los países. En Estados Unidos y Canadá no es necesario este etiquetado pero sí en toda la Unión Europea o Japón. Este etiquetado requiere la separación de los componentes transgénicos y no transgénicos durante su producción pero también durante el procesado subsiguiente, lo que exige un cuidadoso seguimiento de su trazabilidad.

Después de todo lo expuesto en esta serie de tres artículos sobre los Organismos Modificados Genéticamente o transgénicos, debo decir que me genera planteamientos contradictorios. Por un lado es evidente

los innumerables usos beneficiosos que posee pero por otro lado tengo mis dudas ya que la codicia humana en este caso puede ser un elemento determinante. Muchas veces el deseo de ganar dinero limita la toma de decisiones a la hora de contemplar medidas de seguridad o de respeto por el medio ambiente.

La sombra del monopolio por parte de las grandes fortunas mundiales parece que está oculta también bajo este mundo biotecnológico. Creo que esta es la oportunidad más clara e importante que tienen las autoridades políticas de todo el mundo de demostrar si realmente defienden los intereses de sus ciudadanos.

Si se pretende controlar la nutrición para el beneficio exclusivo de unos pocos esta es, sin duda, su mejor oportunidad. Debemos estar todos muy atentos a las noticias que se emitan al respecto desde cualquier punto del planeta. 🌱

EL DESEO DE GANAR DINERO LIMITA LA TOMA DE DECISIONES A LA HORA DE CONTEMPLAR MEDIDAS DE SEGURIDAD O DE RESPETO POR EL MEDIO AMBIENTE



Regulares, feminizadas o autoflorecientes ¿Qué camino seguir?

COMO EN TODO, PARA GUSTOS HAY COLORES Y EN EL MUNDO DEL CANNABIS SUCEDE LO MISMO. PODRÍA DECIRSE QUE LA ELECCIÓN DE LAS SEMILLAS DE MARIHUANA ES CASI EL PASO MÁS IMPORTANTE EN EL PROCESO DE CULTIVO DE CANNABIS. POR ELLO, LA COMPOSICIÓN GENÉTICA DE DICHAS SEMILLAS PASA A SER UN FACTOR CLAVE A LA HORA DE ELEGIR LA VARIEDAD QUE PLANTAREMOS.

Por Sensi Seeds

Mejora genética vegetal del cannabis

Ya en los inicios de la agricultura, se llegó a la conclusión de que algunas especies vegetales eran más fuertes, resistentes y duraderas que otras. Digamos que, en el pódium de los ejemplares vegetales, existían algunos que, ya de por sí, ocupaban el primer puesto. Por ello, el ser humano, al que nada se le escapa, decidió tomar lo mejor de dichas especies y traspasarlo a otras, podría decirse que “más débiles”, para que éstas pudieran disfrutar de las mismas ventajas. Se pretendía con ello crear cultivos semejantes y aprovechar sus beneficios. Nada más y nada menos.

Así pues, a base de cultivar y cultivar especies diferentes, el hombre supo cuáles eran mejores que otras y las fue seleccionando, sin ningún otro fin que cruzarlas entre sí y alargar su descendencia.

De este modo, gracias a grandes maestros de la botánica tales como Luther Burbank, pionero en las ciencias de la agricultura y uno de los primeros en realizar la polinización cruzada a mano, hoy en día disfrutamos de un sinfín de frutas, verduras y granos que, de otro modo, ni siquiera existirían.

Con esta breve explicación pretendo mostrar la importancia de la mejora genética de las especies vegetales y enfocar, de un modo objetivo, algunas pinceladas del mundo del cultivo y la crianza del cannabis.

Obviamente, hoy en día existe muchísima información para que un cultivador, medianamente experimentado, pueda llegar a mejorar sus varie-

dades de cannabis e incluso pueda llegar a crear alguna variedad única. Con los medios adecuados y la constancia suficiente cualquiera puede adentrarse con paso a firme en el fascinante mundo de la genética vegetal.

Dado que ese es, en efecto, un mundo aparte y que la casa no se puede empezar por el tejado, hoy me centraré en las diferencias a la hora de elegir y cultivar variedades de cannabis regulares, autoflorecientes y feminizadas. Una vez se tenga esto claro y se conozcan las ventajas de elegir unas u otras, el cultivador podría, si así lo quiere, empezar a indagar en el mundo de la mejora y crianza del cannabis. En Sensi Seeds, nuestra prioridad siempre ha sido, es y será, el mantenimiento de la genética del cannabis a través de semillas de marihuana regulares. Por ello, aquellos que quieran profundizar en dicha genética, en su mantenimiento o en el cruce de

CON LOS MEDIOS ADECUADOS Y LA
CONSTANCIA SUFICIENTE CUAL-
QUIERA PUEDE ADENTRARSE CON
PASO A FIRME EN EL FASCINANTE
MUNDO DE LA GENÉTICA VEGETAL

variedades, la mejor elección para ellos siempre será la de las variedades regulares.

Sexo de las semillas de cannabis

Debemos partir de la base de que la planta del cannabis es dioica, eso significa que produce

Northern Lights Auto



flores femeninas y masculinas en plantas distintas. De hecho, también puede producir plantas que presenten ambos sexos, a las que se les denomina plantas “hermafroditas”. De este modo, si hablamos de las que producen flores femeninas, nos referiremos a ellas como “plantas hembra”. En cambio, si hablamos de las que producen flores masculinas, las denominaremos “plantas macho”.

Es importante saber que el hecho de que la planta sea dioica significa que el cannabis puede reproducirse de manera sexual. Esto es que el polen de

las plantas macho polinice las flores de las plantas hembra y, con ello, se formen semillas. La cuestión es que este paso, aunque forme parte del proceso natural de las plantas no conviene, en absoluto, al cultivador de cannabis que lo que busca no son semillas sino una buena y abundante cosecha de marihuana. De ahí, la suprema importancia de aprender a distinguir entre machos y hembras.

Generalmente la planta define su sexualidad una vez ha entrado en el proceso de floración, que se produce entre seis y ocho semanas después de

germinar las semillas. De esta manera y llegados a este punto, podría decirse que ese es el momento natural en el que las plantas se tornan “maduras sexualmente”.

Sabremos que son machos si distinguimos unas pequeñas campanas, de forma ovalada y observamos en la planta un color entre amarillo y verde claro. Además, las plantas macho son más altas, con menos hojas que las hembras y de tallos bastante más robustos. En cambio, si lo que vemos son cálices en forma de lágrima de los que surgen dos pelos blancos y una planta con bastantes hojas y con sus ramas pegadas al tallo, estaremos, sin lugar a dudas, frente a una hembra.

Puede suceder que ciertas condiciones extremas durante el cultivo, puedan llegar a modificar, de manera total o parcial, el sexo de una planta. Cuando nos referimos a una “modificación total” del sexo de la planta, significa que la planta se puede convertir en totalmente macho o totalmente hembra. Si por el contrario, se produce una “modificación parcial”, la planta tendrá tanto flores femeninas como flores masculinas.

Si esto último sucediera, significaría que nuestra planta es “hermafrodita”. Si es la primera vez que afrontáis algo así y tenéis dudas sobre cómo tratar a una planta hermafrodita, la respuesta es simple: siempre hay que tratarla como a una planta macho. De este modo, queda a vuestra elección personal lo que hagáis con ella (es decir, si dejáis que polinice para conservar las semillas o bien si retiráis los machos para tener una cosecha de marihuana). Lo que está claro es que debéis asumir que una planta hermafrodita, para bien o para mal, siempre tiene que ser tratada como una planta macho.

Semillas de marihuana regulares

Las semillas de marihuana regulares se crían a partir de una planta macho y una planta hembra, por lo que pueden producir tanto plantas macho como plantas hembra. Cuando el jardinero se decide y elige cultivar semillas de marihuana regulares, no tiene ninguna forma de saber si éstas acaecerán en plantas macho o hembra. Lo único que puede hacer el cultivador es esperar pacientemente a que la planta florezca y, una vez lo haga, distinguir si se trata de una u otra.

DEBEMOS PARTIR DE LA BASE DE QUE LA PLANTA DEL CANNABIS ES DIOICA, PRODUCE FLORES FEMENINAS Y MASCULINAS EN PLANTAS DISTINTAS



Este proceso, a veces tedioso, de identificación entre machos y hembras, es lo que hace que algunos cultivadores acaben decidiéndose por variedades feminizadas o autoflorecentes. Así pues, aunque esto no pueda garantizarse siempre al 100% (ya que la Madre Naturaleza está plagada de sorpresas) el cultivador sabrá, casi con total certeza desde el principio, que las plantas que obtendrá serán hembras.

Son muchos los que se preguntan qué motivo hay para que los jardineros se decanten por un tipo u otro. Por todos es sabido que las semillas regulares tienen una gran y fiel legión de seguidores. Podría decirse que los que las eligen conforman el sector más purista dentro de los cultivadores de cannabis. Por lo contrario, muchísima gente tiene ciertas reservas a la hora de elegir semillas regulares, por los “ataques de polinización” que puedan presentarse y no entienden que otros cultivadores no tomen “la directa” y elijan el camino fácil de las autoflorecentes o las feminizadas. Entonces, ¿qué es mejor?

Si comparamos entre unas y otras, es innegable que las hembras que se obtienen de las semillas regulares, son más fuertes, resistentes y producen más flores que las hembras obtenidas de semillas feminizadas. Obviamente, aquellas “madres” que sufren un proceso de feminización se tornan más frágiles. Por ello, y sin ninguna duda, si lo que se busca es cruzar variedades u obtener semillas de una sola variedad o una planta para obtener los esquejes, siempre será una mejor elección decantarse por las hembras de semillas regulares. Serán siempre más potentes y más bellas. Así de simple. Vale la pena cultivar alguna vez semillas regulares, como las de Early Skunk de Sensi Seeds, cuya consistencia y vigor son impresionantes.

Cierto es que no debe pasarse por alto el porcentaje natural de hembras respecto a machos. Por esta razón, debemos de partir de la base que si cultivamos a partir de una semilla, dicho porcentaje será de, aproximadamente, 2-1 (alrededor de un 66% de hembras). Si tenemos esto bien claro desde el principio, podremos planificar nuestro cultivo, dentro de lo que cabe, sin demasiadas sorpresas.

De esta forma, podremos organizarnos mejor si, cuando realizamos el primer paso, el de la germinación,

tenemos en cuenta que, cuando al cabo de unas semanas llegue la floración, la mitad de las semillas iniciales nos darán hembras. Hay que asumir desde el principio que, inevitablemente, tendremos que desdeñar algunos machos. Por ello, si en el momento de germinar tenemos en cuenta estos porcentajes y añadimos el número suficiente de semillas extras, podremos, en cierto modo, equilibrar la balanza resultante entre machos y hembras.

Sobre todo, hay que tener en cuenta un dato importantísimo y es que las plantas macho florecen



GENERALMENTE LA PLANTA DEFINE SU SEXUALIDAD UNA VEZ HA ENTRADO EN EL PROCESO DE FLORACIÓN

entre una semana y diez días antes que las plantas hembra. Así que, ¡ojo al dato!

También hay que tener presente que las plantas macho pueden llegar a mostrar lo que se conoce como “preflor” incluso antes de haber cambiado el periodo de luz de 18/6 a 12/12. En otras palabras, un macho puede llegar a florecer con 18 horas de luz, por lo que, si hemos elegido cultivar semillas de marihuana regulares, no debemos cambiar el periodo de luz hasta pasados los dos meses. A esas alturas, la gran mayoría de plantas macho ya habrán florecido, así que ¡más vale prevenir que curar!

Con las plantas hembra es más sencillo, ya que empezaremos a ver las “preflores” entre una y tres semanas después de haber cambiado el fotoperiodo de luz a 12/12.

Producir, crear o clonar: esa es la cuestión

Por otro lado, para saber si uno se decanta por las semillas de marihuana regulares o no, es básico e imprescindible saber qué es lo que se quiere hacer con ellas. Si el cultivador lo que pretende es crear sus propias semillas y producir cannabis, evidentemente necesitará tanto plantas hembra como plantas macho, así que sin duda, deberá cultivar semillas regulares.

Lo mismo sucede si el objetivo del jardinero en cuestión es clonar a partir



de esquejes de plantas hembra. En estos casos, no es lo mismo hacerlo a partir de una planta hembra que surge de una semilla regular que hacerlo a partir de una planta hembra resultado de una semilla feminizada.

Se ha comprobado que si el esqueje para crear la “nueva” planta madre se toma de una planta hembra resultante de una semilla regular, producirá clones sanos durante más tiempo, incluso más años, que si se toma de una planta hembra resultado de una semilla feminizada.

Ni qué decir tiene que deberán tenerse en cuenta otros tantos factores importantes, tales como el nivel de experiencia del jardinero, las condiciones de cultivo de las que éste dispone, el lugar en el que vive, el espacio que tiene para plantar y, por supuesto, sus gustos personales.

DEBÉIS ASUMIR QUE UNA PLANTA HERMAFRODITA, PARA BIEN O PARA MAL, SIEMPRE TIENE QUE SER TRATADA COMO UNA PLANTA MACHO



Planta hermafrodita

TAMBIÉN HAY QUE TENER PRESENTE QUE LAS PLANTAS MACHO PUEDEN LLEGAR A MOSTRAR LO QUE SE CONOCE COMO "PREFLOR" INCLUSO ANTES DE HABER CAMBIADO EL PERIODO DE LUZ

Semillas de marihuana feminizadas

Las semillas feminizadas son, exactamente, lo que su nombre indica. Son semillas criadas de manera que no contengan cromosomas masculinos (XY). Lo que se hace con este sistema es "forzar" a las plantas hembra a producir flores macho a través de un tratamiento con ácido giberélico. Este procedimiento hace que la planta hembra se convierta en una planta hermafrodita, con lo que puede producir semillas con cromosomas XX, es decir, femeninos.

Este proceso no es tan simple como parece, sino que se llega a él después de un programa de reproducción complicado y que consta de diversas fases de pruebas que pueden durar años.

Todo ello tiene como objetivo que cuando el cultivador decida plantar semillas feminizadas, tenga la casi total garantía de que las plantas que obtendrá serán siempre plantas hembra.

Tal y como he comentado anteriormente, aunque se cultiven semillas de marihuana feminizadas no se puede garantizar al 100% que todas las

plantas que se obtengan sean hembra pero sí que existe un porcentaje altísimo de que así sea. Al menos, la mayoría de ellas.

Lo que buscan la mayoría de cultivadores es una buena cosecha de cogollos y si a eso le sumamos la facilidad y rapidez que ofrecen los cultivos con semillas de marihuana feminizadas, no es de extrañar que sea una de las elecciones favoritas entre los jardineros. De hecho, que actualmente existan variedades tales como la Skunk#1 Feminizada de Sensi Seeds, solo demuestra que los grandes clásicos iestán al alcance de todos!

Cabe destacar que, dado que existe un gran sector de usuarios medicinales de cannabis, las semillas feminizadas son algo a tener muy en cuenta. Para pacientes con ciertas enfermedades o dolencias, dichas semillas se convierten en una solución ideal para cubrir sus necesidades. El perfil del cultivador medicinal es el de alguien que, más que producir su propio cannabis, busca un medio fácil para lograr el autoconsumo. Un medio eficaz y sin obstáculos. Es por ello que, en muchos casos, queda relegado a un segundo plano pasar demasiado tiempo con-

templando a la planta, esperando a que ésta florezca o iniciar el fastidioso trabajo de retirada de machos. Son demasiadas preocupaciones para un tipo de usuario que, normalmente, o bien no dispone de demasiado tiempo o bien no tiene la suficiente experiencia.

Tal y como he explicado anteriormente, cuando se eligen semillas regulares, los cultivadores deben germinar más semillas de lo normal, porque saben que tendrán un gran número de machos llegada la floración. Por esta razón, la gran ventaja de cultivar semillas feminizadas es que uno puede germinar el mismo número de semillas como de plantas quiere. Hay que admitir que es un método fácil y sin quebraderos de cabeza.

Semillas de marihuana autoflorecientes

Hablar de semillas autoflorecientes es lo mismo que hablar de la forma más fácil de cultivar cannabis. Este tipo de semillas (que también son feminizadas) permiten al cultivador obtener cosechas gratificantes y de buena calidad sin tener que retirar los machos ni hacer cambios en el ciclo de luz. ¡Más sencillo imposible!

Así pues, lo que desde los inicios ya se conocía como *Ruderalis*, ha ido adquiriendo forma con el paso del tiempo, la experiencia y los avances en la ciencia. Gracias a todo ello, hoy en día se han logrado variedades que combinan lo mejor de la Indica, la Sativa y dicha *Ruderalis*.

De este modo si, por ejemplo, uno elige cultivar semillas de Northern Lights Automática de Sensi Seeds, podrá comprobar por sí mismo que la fase de floración comienza entre 20 y 30 días después de que las plántulas asomen a la superficie, independientemente del fotoperiodo. El resultado se traduce en cosechas rapidísimas de cogollos increíblemente potentes. Así los usuarios medicinales o aquellos cultivadores que tengan condiciones limitadas de espacio y tiempo, o bien no dispongan de la experiencia suficiente, ¡ya no tendrán excusa para no practicar la jardinería!

Espero que lo expuesto hoy os haya resultado ameno y útil pero, sobre todo, espero que hayáis disfrutado leyendo tanto como yo escribiendo.

Hasta la próxima y ¡buenos humos a todos!

Suscríbete a **Cannabis** *Magazine*

y te mandamos **El Cultivador** cada dos meses

El Cultivador
PRENSA CANNÁBICA GRATUITA



(12 números **60€-55€***)
España y Andorra

(12 números **90€-85€***)
Europa

(12 números **120€-115€***)
Resto del mundo

* si firmas dos años de suscripción



Es posible pagar por visa

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

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

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

Transferencia bancaria a BBVA – CANNABIS MAGAZINE:

IBAN ES 64 0182 1246 43 0201532925

Nombre _____ Apellidos _____

Domicilio _____ Teléfono _____

Población _____ C.P. _____ Provincia _____

E-mail _____

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

DIRECTORIO de GROWS SHOPS Y ASOCIACIONES

DONDE ENCONTRAR CANNABIS MAGAZINE

	Nombre	Dirección	Teléfono	
A CORUÑA				
CAMBRE	BELLA DONNA	C/ PÁRROCO MANUEL COBAS, 1, BAJO	15679	881 913 581
CARBALLO	MAREA VERDE	GALERÍA CALLE IGLESIA, LOCAL 29	15100	617 339 633
FENE	EL 420	RUA DA FRAGA, 11	15500	981 349 080
ALICANTE				
ALICANTE	PLANTA-T	C/ ARTURO, 11 BAJO	03007	966 596 076
CALPE	SIBARITAS GROW SHOP	PLAZA IFACH, 1 - 1	03710	965 874 638
ELCHE	LA CASA DE MARIA	AVDA. NOVELDA, 98	03206	965 448 901
ELDA	YERBAGUENA	C/ FRANCISCO ALONSO, 4	03600	965 381 976
NOVELDA	AK NATURA GROW SHOP	C/ MARÍA CRISTINA, 115	03660	625 047 549
ORIHUELA	THE GREEN GARDEN GROW SHOP	C/ VALENCIA, 10	03300	966 745 882
ALMERÍA				
ALMERIA	SINSEMILLA ALMERIA	UNIVERSIDAD DE TEXAS Nº17	04005	950 254 988
EL EJIDO	GARDENLIGHTS	C/ COLOMBIA, 58	04700	950 483 994
GARRUCHA	SINSEMILLA GARRUCHA	CTRA. GARRUCHA-VERA. URB. SOLANA DEL MAR, LOC. 5	04630	950 133 061
ASTURIAS				
GIJÓN	JARDÍN URBANO	C/ GUSTAVE EIFFEL, NAVE 120, POL. IND. DE ROLES	33211	985 095 072
BADAJOS				
ALMENDRALEJO	MATER-TERRA ALMENDRALEJO	C/ VENEZUELA, 14	06200	924 662 609
BADAJOS	BABYLON	C/ SANTO DOMINGO, 25	06001	924 224 149
BADAJOS	MEDICINAL PLANT GROW SHOP	Pz. VIRGEN DE LA VICTORIA, 8	06010	924 263 370
BADAJOS	VERDE QUE TE QUIERO VERDE	C/ VICENTE DELGA ALGABA, 92 BAJO	06010	924 223 202
DON BENITO	HOUSEPLANT DON BENITO	PLZ. JUAN SÁNCHEZ CORTÉS, 4 BAJO	06400	679 693 719
MÉRIDA	MATER-TERRA MÉRIDA	C/ MARGARITA GARCÍA DE BLANES, 4	06800	924 317 062
MONTIJO	MATER-TERRA MONTIJO	C/ JOVELLANOS, 11	06480	924 983 730
BARCELONA				
BARCELONA	BARNA PLANT GROW, S.L.	PASSEIG DE MARGALL, 85, TDA. 1	08041	933 479 811
BARCELONA	BCN420	C/ PEU DE LA CREU, 24	08001	931 926 741
BARCELONA	GOLD&GREEN	C/ FONERIA, 42	08038	936 037 488
BARCELONA	GROW SHOP BARCELONA	CARRER FELIP II, 207	08027	934 085 008
BARCELONA	GROW THE PLANT, S.L.	G. V. DE LES CORTS CATALANES, 716 BAJOS	08013	932 444 181
BARCELONA	HOUSEPLANT BARCELONA – GROW PLANET	C/ FLORIDABLANCA, 134 BAJO	08011	935 081 545
BARCELONA	SANT YERBASI GROW SHOP	C/ BERLINÉS, 4 BAJO	08006	936 031 314
BARCELONA	SANTA MARIA GROWSHOP	C/ SANT ANTONI DELS SOMBRERERS, 7	08003	930 101 130
BARCELONA	THC BARCELONA	AVDA. REPÚBLICA ARGENTINA, 38 TIENDA 2	08023	934 178 904
CARDEDEU	VILLAGE GROW	CTRA. B-5101, KM. 3,2 NAVE 26	08440	938 423 854
CERDANYOLA DEL VALLÉS	GREEN GOLD GROW SHOP	PLAÇA DE GOYA, 1	08209	936 916 920
EL PRAT DE LLOBREGAT	GROW IMAGINE	AV. VERGE DE MONTSERRAT, 13	08820	933 789 208
HOSPITALET DE LLOBREGAT	GROW AREA BCN	C/ UVA, LOC. 2	08902	933 311 635
HOSPITALET DE LLOBREGAT	GROW IMAGINE	AV. CARRILET, 327	08907	932 601 154

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



BARCELONA

LLIÇA D'AMUNT	EL CACTUS	CTRA. GRANOLLERS A LIÇA, KM 3	08186	938 414 382
MANLLEU	OSONACANEM	PASSEIG SANT JOAN Nº66	08560	938 510 429
MANRESA	LA GROW MANRESA	C/ CARITAT, 7 - 9	08240	938 740 447
MATARÓ	SANT YERBASI MARESME	PUIG I PIDEMUNT, 28 (POL IND. PLÀ D'EN BOET)	08302	937 588 200
PINEDA DE MAR	GROWBARATO	AVDA. DE VERGE DE MONTSERRAT, 49, LOC. 3	08397	617 116 909
RUBÍ	GROW SHOP CA LA MARIA	AVINGUDA L'ESTATUT, 34	08191	935 875 043
SABADELL	BITOX	PASEIG RUBIO I ORS, 88-90	08204	937 104 812
SABADELL	LA GROW SABADELL	CTRA. MOLINS DE REI, 178	08201	937 220 943
SITGES	SATIAWORLD SITGES	C/ BONAIRE, 19	08870	938 111 055
TERRASSA	PLANET HEMP GROWSHOP	CTRA. CASTELLAR, 116, LOCAL 1º	08223	937 838 181
VILANOVA DEL CAMÍ	LA PAZ GREEN SHOP	C/ RAMÓN LLULL, 28	08788	938 070 306

BIZKAIA

BILBAO	ITSUK GROW	C/ CARNICERÍA VIEJA, 1	48005	944 792 995
--------	------------	------------------------	-------	-------------

BURGOS

BURGOS	MADRE NATURALEZA	C/ CONCEPCIÓN, 13 PASAJE	09002	947 200 467
BURGOS	PLANTA-TEC GAMONAL	C/ NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA, 22 - 24	09007	679 216 040

CÁCERES

CÁCERES	HOUSEPLANT CÁCERES	C/ SANTA APOLONIA, 2	10001	927 223 337
CÁCERES	MATER-TERRA CÁCERES	AVENIDA ISABEL DE MOCTEZUNA, 33	10005	927 213 422
CÁCERES	RESINA GROW	C/ HERNANDO DE SOTO, 12	10001	927 226 039
CORIA	GROW SHOP MULTITIENDA EL MILAGRO	C/ AGUA, 21	10800	677 575 506
JARANDILLA DE LA VERA	VERAGROW	CTRA. EX-203, KM. 51,200	10450	663 444 678
PLASENCIA	ENTREBELLOTAS GROWSHOP	C/ SOR VALENTINA MIRÓN, 47	10600	927 036 200
TALAYUELA	PLANTA VIDA	NUESTRA SEÑORA ASUNCIÓN, S/N	10310	667 587 963

CÁDIZ

ALGECIRAS	AVE MARÍA SIN SEMILLA	C/ EMILIO CASTELAR, 22-24 LOCAL 3	11201	856 123 988
CÁDIZ	HUMUS HORTICULTURA	AVDA. FERNÁNDEZ LADREDA, 9 LOCAL	11008	856 174 254
CHICLANA	LA CAJITA GROW SHOP	C/ AJUSTADORES, 1, POL. EL TORNO	11130	956 533 248
VILLAMARTÍN	EL MATORRAL GROW SHOP	C/ AZAHAR, 5, BAJO DCHA.	11650	956 730 625

CANTABRIA

EL ASTILLERO	LA SANTA GROW SHOP	C/ NAVARRA, 16 A, BAJO	39610	942 543 660
TORRELAVEGA	GANESH GROWSHOP	C/ JOSÉ GUTIÉRREZ ALONSO, 12	39300	942 083 979

CASTELLÓN

CASTELLÓN	DR. COGOLLO CASTELLÓN	AV. REY DON JAIME, 43	12001	964 253 793
VINAROZ	COGOLLO	C/ DE LA VIRGEN, 23 BAJO	12500	964 825 129

CÓRDOBA

CÓRDOBA	EL HORMIGUERO DE CHARLIER	AV. PERIODISTA QUESADA CHACÓN, 29	14005	957 045 644
CÓRDOBA	SECRET SILSER	AVDA. DEL ARCÁNGEL, 13	14010	957 070 511

GUIPUZCOA

BERGARA	KLOROFILA	C/ ARTEKAL, 21 BAJO	20570	943 760 452
---------	-----------	---------------------	-------	-------------

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.

GUIPUZCOA

DONOSTIA	KAYADONOSTIA	C/ IÑIGO, 12	20003	943 429 155
DONOSTIA	LA MOTA POT SISTEMAK	C/ PORTUETXE, 83	20018	943 005 213
DONOSTIA	ORLEGI BIZITZA	C/ SEGUNDO IZPIZUA, 37 BAJO (GROS)	20013	943 579 298
DONOSTIA	THC SKUNK	C/ SAN JERÓNIMO, 8 BAJO	20004	943 426 272
IRÚN	MAREA VERDE	AVDA. IPARRALDE, 44	20302	673 613 625
LEGAZPI	LORATZEN	NAFARROA KALEA Nº12 BEHERA	20230	943 730 347

GIRONA

BLANES	TRICOMA BLANES	C/ DE LA MINA, BAJOS 39	17300	972 333 835
CELRÀ	ZONA CANNABICA	CARRER L'ALAU, 2 LOCAL 2	17460	972 494 996
GIRONA	GREEN WORLD GARDEN	CTRA. SANTA COLOMA, 115B	17005	972 396 819
VILAMALLA	ALCHIMIA	C/ LEVANT, 32, POL. PONT DEL PRINCEP	17469	972 527 248

GRAN CANARIA

LAS PALMAS	CANNARYBIS LAS PALMAS	C/ DR. JUAN DE PADILLA, 25	35002	928 381 044
MASPALOMAS	CANNARYBIS	C/ PLÁCIDO DOMINGO, PARQUE SUR 1, LOCAL 2728	35100	928 765 921
VECINDARIO	SKUNK GROW SHOP	C/ FERNANDO GUANARTENE, 54, BAJO DRCHA.	35110	928 564 111

GRANADA

GOJAR	COCOMANG	C/ SAN ROQUE, 36 BAJO	18150	958 503 496
GRANADA	BUENOS HUMOS	LOPE DE VEGA Nº1	18002	958 536 525
GRANADA	MUNDO ENTEÓGENO	C/ ARABIAL, 125 LOCAL 2	18003	958 805 580
GRANADA	RIFF GROW	C/ ELMIRA, 82	18010	958 804 204
SANTA FE	GRASS GROW SHOP	AV. PALOS DE LA FRONTERA, 8	18320	958 441 215

HUELVA

AYAMONTE	COGNOSCITIVA AYAMONTE	C/ JOSÉ PÉREZ BARROSO, 40	21400	959 320 087
AYAMONTE	TRALALUZ	C/ JOSÉ PÉREZ BARROSO, 26	21400	959 470 137
VALVERDE DEL CAMINO	LA HUERTA DE MARIA	C/ CABECILLO DE MARTÍN SANCHEZ, 72	21600	634 819 613

JAÉN

LINARES	MAMAHEMP GROW SHOP	C/ JOAQUÍN RUANO (C/ NUEVA "PASAJE SAN MARCOS", LOC.2)	23700	633 506 945
ÚBEDA	LA CABRA VERDE	C/ ALONSO DE MOLINA, 19	23400	953 965 688

LLEIDA

ALCOLETGE	TEST I LLAVOR	AVDA. GENERALITAT, 3	25660	973 197 507
LLEIDA	HOUSEPLANT LLEIDA	C/ BARO DE MAIALS, 99	25005	973 844 632

LUGO

LUGO	KETAMA GROW SHOP	C/ MONTERO RÍOS, 74	27002	650 049 854
------	------------------	---------------------	-------	-------------

MADRID

CASARRUBUELOS	PLANETA ORGÁNICO	C/ ROMA, 1, NAVE 26	28977	902 101 469
COLLADO VILLALBA	PLANTACTIVA	URB. ENTRESIERRAS, C/ COSTA DEL SOL,4	28400	918 493 892
FUENLABRADA	FAMILY SEEDS	C/ CASTILLA LA NUEVA, 25	28941	916 856 726
GETAFE	LEAF LIFE	AV. DE LAS CIUDADES, S/N, C.C.GETAFE 2 LOC 69	28903	916 818 153
LAS ROZAS	GRAMOVATIO	C/ MÓNACO, 27	28232	916 388 738
MADRID	MUNDO TRICOMA	C/ CARLOS ARNICHE, 31	28005	917 194 236
MADRID	ONE LOVE GROW	C/ SANTIAGO ALIO, 10	28018	917 769 334
MADRID	ORGANIK GROW	C/ ERCILLA, 32 - LOCAL	28005	912 023 830
MADRID	PROCULTIV GROW SHOP	C/ CAMARENA, 202 POSTERIOR	28047	915 099 233
MADRID	SWEET SEEDS MADRID	C/ SAN VICENTE FERRER, 9	28004	917 553 017
NAVALCÁRNERO	PLANTA Y PUNTO	C/ ITALIA, 1	28600	910 823 004
PARACUELLOS DE JARAMA	LEAF LIFE PARACUELLOS	AVDA. GENERAL, 2	28860	916 582 746
PARLA	BLUEBERRY GROW SHOP	C/ ICIAR BOLAÍN, 3, NAVE 2, POL. IND. LA ERMITA	28981	912 482 473

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.

MÁLAGA

ANTEQUERA	MAGIA VERDE	C/CIUDAD DE SALAMANCA, 38 URB. LA QUINTA	29200	952 846 742
ARROYO DE LA MIEL	SOUTH PLANT	PEPA GUERRA VALDENEBRO PASAJE PLUTON LOCAL 8	29631	952 445 966
RONDA	LA CASA DEL ÁRBOL	C/ IGNACIO HUELÍN VALLEJO, 1	29400	952 873 924
VÉLEZ MÁLAGA	EL JARDÍN OCULTO	C/ HERMANOS PINZÓN, 15-19	29700	645 756 835

MALLORCA

CALA BONA	GROW SA BRUSKA	C/ NA LLAMBIES, 83	07559	606 229 951
CALA RATJADA	S'ALTRE COVA	C/ ALMIRANTE CERVERA, 24	07580	971 565 353
MANACOR	SESQUEIX	C/ CREUERS, 23	07500	971 559 882
MARRATXI	BAMBU GROW	POLÍGONO MARRATXI, C/ GERRERS, 44	07141	971 605 613
PALMA DE MALLORCA	MALLORCA INDOORS GROW SHOP	C/ ADRIÁ FERRÁN, 21	07007	971 912 496
PALMA DE MALLORCA	S'HORTET	C/ LIBERTAT, 31	07013	871 943 551
PALMA DE MALLORCA	TRICOMA	C/ SOLDADO SOBERATS ANTOLI, 28A	07010	971 758 956

MENORCA

MAHÓN	2B HIGH GROW SHOP	C/ S'ARRAVAL, 52	07702	971 353 863
-------	-------------------	------------------	-------	-------------

MURCIA

ABARÁN	EL JARDÍN DE LA ALEGRÍA JAMAICA	AVDA. DE LA CONSTITUCIÓN, S/N	30550	627 690 445
BENIAJÁN	VIVEROS EL CIPRÉS	C/ LOS GÁLVEZ, 1	30570	625 830 719
CARTAGENA	CANNACARTHAGO	C/ ANGEL BRUNA, 54	30203	968 085 239
CIEZA	GROW SHOP LA MATA	AVDA. JUAN XXIII, 76	30530	968 773 608
EL PALMAR	EL ORO VERDE GROW SHOP	AVDA. PRIMERO DE MAYO, 114	30120	968 885 031
MURCIA	EL ORO VERDE GROW SHOP	C/ VINADER, 6	30004	868 971 139
MURCIA	KAYA MURCIA	C/ SIMÓN GARCÍA, 36 BAJO	30003	968 219 849
SAN PEDRO DEL PINATAR	MALABARES ROS	C/ FUENTE ÁLMAO, 7	30740	968 187 173

NAVARRA

BURLADA	MAREA VERDE	RONDA DE LAS VENTAS, 4	31005	948 066 994
TUDELA	LA INDIKA. ESPACIO CANNÁBICO	C/ DONANTES, 21 - 23	31500	948 828 297

OURENSE

VERÍN	MASQUEFLORES	C/ LUIS ESPADA, 89	32600	988 413 348
-------	--------------	--------------------	-------	-------------

PALENCIA

PALENCIA	CHAMÁN	C/ ESTRADA, 7	34002	979 101 358
----------	--------	---------------	-------	-------------

TARRAGONA

CALAFELL	TIERRAMADRE	C/ IGUALADA, 4	43820	977 691 541
TARRAGONA	KIFFI GROW SHOP	BLOQUE MUSARA, BAJO 5 - SANT PERE I SANT PAU	43007	655 875 750
TARRAGONA	LA MECA GROW SHOP	CAPUTXINS Nº21 BAJOS	43001	977 212 066
VILA-SECA	CASA CULTIVAR	C/ VILAFORTUNY, PARCELA 23 NAVE 15 (POL. DEL ALBA)	43480	722 422 015

TENERIFE

LA LAGUNA	SPECIAL PLANT	C/ LAS CARRETAS, 10 LOCAL	38202	922 250 164
LAS GALLETAS - ARONA	GROW CANARIAS	C.C. TEN - BEL, LOC. 47	38361	922 730 588
LOS CRISTIANOS	GROWPOINT.ES	AV. JUAN CARLOS I, 17, C.C. APOLO LOC. 49	38650	922 987 628

TOLEDO

TOLEDO	CHAOUEN GROW SHOP	C/ RÍO JARAMA, 130, NAVE 9-02 (POL. IND.)	45007	925 232 967
--------	-------------------	-------------------------------------------	-------	-------------

VALENCIA

BENETUSSER	SIN SEMILLA BENETUSSER	C/ FCO. ALMARCHE, 6 LOCAL	46910	963 766 776
BENIFALLO	GREEN DEVIL	AVDA. MIGUEL HERNÁNDEZ, 2 BAJO	46450	962 031 155

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

VALENCIA

BENIPARRELL	HEMP TRADING	CAMINO DEL POLIO, 51	46469	961 216 056
CANALS	GROW SHOP COGOLANDIA	C/ SANTOS DE LA PIEDRA, 26	46650	962 240 256
GANDÍA	EL BRUIXOT	PARQUE DE LA ESTACIÓN, 22 LOCAL	46700	962 961 367
PATERNA	CANNABISLANDIA	SÓLO VENTA EN INTERNET	46940	963 830 448
PICASSENT	L'HORT TECNIC	C/ BUENAVISTA, 49	46220	961 841 253
TORRENTE	ECOMARIA	C/ PADRE MENDEZ Nº44	46900	961 099 461
VALENCIA	GROWBARATO	AVDA. AUSIAS MARCH, 53 BAJO DRCHA.	46026	960 053 735
VALENCIA	GROWSHOPLEVANTE.COM	AP. CORREOS, 60	46230	667 984 150
VALENCIA	PLANTA HYDRO	Pz. ENRIQUE GRANADOS, 11 BAJO	46018	963 283 903

VIGO

VIGO	HERBALIST GROW SHOP	C/ ANGEL DE LEMA Y MARINA, 243 BAJO	36216	986 193 867
------	---------------------	-------------------------------------	-------	-------------

ZARAGOZA

ZARAGOZA	BAJO EL SOL	SAN ANTONIO Mº. CLARET 62	50005	976 566 672
----------	-------------	---------------------------	-------	-------------

ASOCIACIONES

GRANADA

ALMUÑÉCAR	HEMPOWER	C/ ALTA DEL MAR, 15	18690	693 536 535
-----------	----------	---------------------	-------	-------------

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

2ODD	125	Growshop Barcelona	153	Positronics	125
Advanced Seeds	119	Growshoplevante.com	153	Procultiv Grow Shop	155
Agrobeta	95	Guía del Cañamo 2015	145	Ripper Seeds	101
Atami	33	Herbalist Grow Shop	145	Rollit	107
Barney's Farm	162,163	Hesi	57	Santa María - Barcelona	153
BCN 420	155	Juan David Guevara	145	Semilla Dorada	127
Bella Donna	155	Keirton	107	Sensi Seeds	2
Buddha Seeds Bank	15	La Grow Manresa	153	Sensi Seeds	4, 5
Cannabigen	127	La Grow Sabadell	155	Serious Seeds	95
Cannabismagazine.es	42	La Liebre de Marzo	153	Sesqueix, S.L.	155
Casa Cultivar	101	La Marihuana.com	145	Sinsemilla Benetusser	155
Cognoscitiva	153	La Meca Grow Shop	155	Spannabis Málaga 2014	161
Consultorio Dr. Caudevilla	126	La Paz Green Shop	145	Super Grower / Leaf Life	7
El Cultivador	89	Mater-Terra	153	Sweet Seeds	41
Estudio Jurdico Brotons	94	Mundo Enteógeno	145	Sweet Seeds Madrid	153
Favini de Caprius	145	Mundo Tricoma	145	TH Seeds	99
General Hydroponics Europe	3	Nirvana Seeds	43	THC Barcelona	145
Gramovatio	145	Organik Grow	155	The Plant	153
Green Devil	153	OsonaCanem	145	Tierramadre	145
Green House Seeds Co.	49, 164	PH&EC	155	Trabe	127
Grow Area Bcn	155	Planet Hemp	155	Tralaluz	155
Grow Barato	155	Planta Sur	11	Trimpro	13
Grow Shop La Mata	153	Plantactiva	153		

Anuncia tu
grow shop
en
Cannabis
Magazine

desde 30 €

y recibirás gratis:

7 revistas y

publicidad en **El Cultivador**
PRENSA CANNABIS

y en:

www.cannabismagazine.es

www.elcultivador.com

CANNABISLAND

Por ZOE BERRIATÚA

COMO LE DIGO,
EL IBUPROFENO SIRVE PARA EVITAR
LOS EFECTOS SECUNDARIOS
NEUROPSICOLÓGICOS
Y COGNITIVOS INDESEABLES
DE LA MARIJUANA
QUE LE HE RECETADO PARA
SU DOLOR CRÓNICO....

¿Y DICE UD. QUE NO
LE FUNCIONA?

ES REALMENTE EXTRAÑO.

EXACTO. ES JUSTO LO QUE OCURRE,
RESULTA QUE ME CORTA POR COMPLETO
EL EFECTO PRINCIPAL

¿ENTONCES LE SIGUE DOLIENDO?

NO... ME ALIVIA EL DOLOR.

¿NO? PERO UD. MACABA DE DECIR...

SI, PERO EL DOLOR SI
QUE ME LO QUITA.



...A VER SI NOS ACLARAMOS,

¿ENTONCES EL IBUPROFENO
SIRVE O NO SIRVE CONTRA
LOS EFECTOS SECUNDARIOS
NO DESEADOS?

¿LOS REDUCE TOTAL
O PARCIALMENTE?

!!PUES NO! SÓLO
ME QUITA EL COLOCÓN!

!PUES DE ESO SE TRATA! ¿NO?

AHHH...
¿A ESO SE REFERÍA?



PERO DOCTOR, ¿EL COLOCÓN ES UN EFECTO SECUNDARIO NO DESEADO?
!EL COLOCÓN ES EL EFECTO PRINCIPAL!

UDS. LOS MÉDICOS TIENEN UN PUNTO DE VISTA TAN INCENUO...



El Cultivador

P R E N S A C A N N Á B I C A G R A T U I T A

El periódico gratuito donde la
publicidad tiene el mejor precio.



¿¿¿No te lo crees???

Llama y
verás!

91 658 45 20

www.elcultivador.com - info@elcultivador.com



Sobre tenencia y cantidades

Un breve repaso

La posesión y tenencia de estupefacientes sigue siendo una de las conductas que continúan generando mayor inseguridad en todo consumidor, y en este punto la cantidad de sustancia poseída es el aspecto más determinante en el desarrollo de todo procedimiento sancionador.

En primer lugar conviene aclarar que cuando nos referimos a cantidades debe quedar claro que nos referimos al peso de la sustancia, no a cantidad de plantas, de bolsitas herméticas, "chivatos" o barritas, dado que el estado o disposición de la sustancia puede suponer un indicio para los jueces de lo penal sobre el destino que se le pretendía dar a la sustancia (autoconsumo, reparto, consumo compartido, distribución, etc.) y de esta manera influir en el resultado del proceso.

Pero cuando nos referimos a cantidades como peso de la sustancia éste, además de influir en el resultado del proceso, también determina previamente aspectos tan importantes como las cantidades por debajo de las cuales no se nos puede sancionar, el orden sancionador aplicable (administrativo o penal) o la pena que puede solicitar el Fiscal por un delito contra la salud pública, o incluso puede influir en el ingreso en prisión preventiva de la persona, siendo por ello estas cantidades unos baremos que deben servir de referencia.

Estos baremos están determinados, en su mayoría, a partir de los diferentes acuerdos no jurisdiccionales que el Tribunal Supremo

CUANDO NOS REFERIMOS A CANTIDADES DEBE QUEDAR CLARO QUE NOS REFERIMOS AL PESO DE LA SUSTANCIA

viene actualizando desde 2001, con el objetivo de unificar criterios, tomando como base para su determinación informes elaborados por el Instituto Nacional de Toxicología en los que se determinan las dosis mínimas psicoactivas, la cantidades consideradas como acopio para autoconsumo y la cantidades entendidas de notoria importancia.

Pero a día de hoy en los derivados del cannabis y en especial en relación al cannabis en planta, lo cierto es que cada vez hay más sentencias de la denominada jurisprudencia menor que van consolidando unos parámetros diferentes tanto en el acopio que debe considerarse para autoconsumo, como en relación al acto de cultivo, como a la propia realidad biológica de la planta, por lo que aquí vamos a tratar de analizar individualmente y de puntualizarlas de forma actualizada.

Dosis mínima psicoactiva

Este concepto se refiere a la cantidad de sustancia o concentra-

ción de principio activo por debajo del cual no se puede sancionar por ser ésta irrelevante, es decir por no producir efecto alguno en el organismo. Esto es a lo que la jurisprudencia llama principio de insignificancia.

Actualmente a partir del Acuerdo no jurisdiccional de Sala del Tribunal Supremo de 3 de Febrero de 2005, en el que en base al Informe del Servicio de Información Toxicológica del Instituto Nacional de Toxicología 12691 de 22 de diciembre del 2003, establece que toda sustancia con concentración de THC inferior a 10 mg o 0,001 gr, no debe sancionarse de ninguna manera por no afectar al organismo.

Por tanto, esta premisa debe exigírsele siempre tanto a los jueces de lo penal, como a los jueces de lo contencioso-administrativo, a pesar de que estos últimos tratan todavía hoy de ignorarla.

Mayores problemas, genera la determinación de que plantas o

que partes de la planta deben considerarse fiscalizadas, dado que por su poca concentración de THC deberían descartarse previamente para la realización de cualquier análisis de la sustancia.

En este punto, buena parte de la jurisprudencia y de los análisis realizados por el Área de Sanidad de los laboratorios de las diferentes Subdelegaciones de Gobierno, siguen sin descartar las plantas de sexo masculino, ni las partes de la planta que no se consumen por su mínima concentración de THC, conllevando en la mayoría de ocasiones auténticos abusos en cuanto a la determinación de la presencia de sustancia estupefaciente en los cultivos que son objeto de incautación.

La falsa creencia que buena parte de la jurisprudencia sigue teniendo de que la simple presencia de THC en una parte de la planta la convierte en psicoactiva y por tanto fiscalizable, no deja

de contradecir la realidad biológica de la misma, así como los convenios internacionales, dado que en base a una lectura conjunta de las definiciones de cannabis contenidas en el *Convenio Internacional de 1925 sobre restricción del tráfico del opio, la morfina y la cocaína* y de la *Convención Única de Viena de 1961*: solo se debería pesar la flor de la planta hembra, siendo descartable todo lo demás y solo a partir de estas premisas se podría establecer racionalmente un criterio para determinar que se debe entender como cannabis fiscalizable.

Dosis de autoconsumo

Otro de los aspectos más discutibles es la determinación de dosis para autoconsumo en las que el Acuerdo del Pleno de la Sala Segunda del Tribunal Supremo de 19 de octubre de 2001 estima que un consumidor de sustancias estupefacientes realiza un acopio para cinco días, y esta es la cantidad de referencia para establecer

una presunción *iuris tantum* (que admite prueba en contrario), sobre el destino de la sustancia, que desde el primer momento determinará si se inicia un procedimiento administrativo por simple tenencia (...) o un proceso penal por delito contra la salud pública del 368 del Código Penal.

En este punto, encontramos una primera diferenciación entre la marihuana obtenida directamente de la planta y el hachís, dado que en el primero de los casos estaríamos hablando de 100 gramos (20 gramos/día) y en el segundo de 25 gramos para 5 días, aceptándose también 50 gr para 10 días (5 gramos/día).

Cuando nos referimos a este baremo, lo cierto es que en ambos casos cada día está siendo más discutido, dado que en cuanto a la marihuana la jurisprudencia de las audiencias provinciales ha aumentado dicha cantidad hasta los 250-300 gramos (entre otras, St. nº 22/09 Sec. 2ª AP Jaén de 16 de Febrero, SAP de Granada de 06/02/06, St. AP Cantabria 351/12).

Y en el caso del hachís existe otra línea jurisprudencial que establece del

TODA SUSTANCIA CON CONCENTRACIÓN DE THC INFERIOR A 10 MG O 0,001 GR, NO DEBE SANCIONARSE DE NINGUNA MANERA POR NO AFECTAR AL ORGANISMO



SOLO SE DEBERÍA PESAR LA FLOR DE LA PLANTA HEMBRA, SIENDO DESCARTABLE TODO LO DEMÁS

UN CONSUMIDOR DE SUSTANCIAS ESTUPEFACIENTES REALIZA UN ACOPIO PARA CINCO DÍAS Y ESTA ES LA CANTIDAD DE REFERENCIA PARA ESTABLECER UNA PRESUNCIÓN *IURIS TANTUM*

propio Tribunal Supremo que fija esta cantidad entre los 100-150 gramos (entre otras, St. TS. 1785/1999 de 10 de Diciembre, 403/2000 de 15 de marzo, 903/2007 de 15 de Noviembre) y reconocida por Audiencias Provinciales como la de Valencia (entre otras Stt. AP Valencia 42/2009 de 18 de Febrero y 105/2004 de 10 de Mayo).

A ello debemos añadir que dicho acuerdo no reconoce que en los casos de autocultivo la previsión de consumo debe ser por evidencia biológicas indiscutibles por un periodo mucho mayor de tiempo en relación a los periodos de crecimiento y floración de la planta, algo también superado por la jurisprudencia menor (entre otras St. AP Cuenca 125/2004 y St. AP Alicante 169/2012).


Por lo que la aplicación de las cantidades aquí mencionadas únicamente

tendrá sentido en casos en que estemos ante la simple tenencia de la sustancia, no de cultivo, a lo que debemos añadir que simplemente estamos hablando de presunciones que después deberán corroborarse con otros indicios y que en casos en que cantidades como estas sean incautadas sin mayores indicios es poco probable que estemos ante una sentencia condenatoria.

Notoria importancia

Por último, en cuanto a las cantidades de notoria importancia que se deducen a partir de cálculo y que determinan una agravación de la pena,

que pasaría de ser de 1 a 3 años de prisión y multa del doble del valor de la droga en mercado negro (368 CP), a ser la pena de prisión de 3 a 4'5 años de prisión y multa del cuádruplo del valor (369, 5ºCP), éstas cantidades son a día de hoy de 10 kg para la marihuana y 2,5 kg para el hachís. El Acuerdo de Sala del Tribunal Supremo de 2001 de 19 de Octubre establece estas cantidades basándose en multiplicar por 500 dosis la dosis estimada para un día. Aún así, es cierto que también se está discutiendo cada día más en las audiencias provinciales la flexibilidad de dichos parámetros.

Esperamos haber arrojado un poco de luz sobre uno de los aspectos más importantes en relación a lo que conlleva la posesión o cultivo de cannabis, aunque siempre se debe tener presente que con la simple tenencia o cultivo de cannabis se deben atender el resto de indicios de cada caso concreto. 

EN CUANTO A LA MARIHUANA LA JURISPRUDENCIA DE LAS AUDIENCIA PROVINCIALES HA AUMENTADO DICHA CANTIDAD HASTA LOS 250-300 GRAMOS



LEGALIDAD

CONSULTAS

por Garzón Marley - Estudio Jurídico BROTONS ALBERT.

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 al mayor número de ellas y en concreto a las más significativas, con mayor profundidad, para atender las inquietudes de los lectores.

Buenas, me llamo Jose y mi situación es la siguiente: hace ya más de un año me llegó una multa por tenencia de cánnabis en la vía pública, me pillaron con algo más de un porro (0,8 gramos de cánnabis para ser concreto según el pesaje oficial). El caso es que miré en los foros de varias páginas webs las posibles alegaciones y los recursos que había que hacer y los presenté por mi cuenta y ahora, pasado más de un año me encuentro con que tengo que pagar la sanción igualmente y lo que es peor, no me han contestado a nada de lo que yo les he ido explicando en las contestaciones con mis alegaciones. Mis amigos me han recomendado que pague la sanción y me olvide, pero ¿se puede hacer algo más? ¿qué exactamente?

Un saludo Jose, la situación que nos expones es, por desgracia, totalmente habitual en la práctica de estos recursos de multas conocidas como "Corcuera" y más aún en estos últimos tiempos, donde es mucho más complicado no solo archivar al 100% la sanción, sino por lo menos intentar reducir la cantidad de la misma en casos tan insignificantes como el que te sucede a ti.


En relación con la posibilidad de si se puede o no hacer algo más, comentar primero de todo un par de aspectos: primero, en vía administrativa ya no se puede hacer nada más, eso es cierto, lo que significa sobre todo que hay que pagar la sanción, o pedir un fraccionamiento de la misma y pagarla en los plazos que sean aprobados por la delegación de hacienda que sea la competente; en segundo lugar, se puede seguir con el procedimiento, en este caso a través de la vía contencioso-administrativa, que no es otra cosa que demandar a la administración que ha tramitado la sanción si creemos que no ha actuado como corresponde, pero eso sí, la sanción tiene que pagarse igualmente, si finalmente el juzgado nos da la razón el importe nos será revuelto, pero en principio tenemos que pagar, y si así lo decidimos proceder a presentar la correspondiente demanda contencioso administrativa.

Los problemas que tenemos a la hora de presentar la demanda son varios y es muy importante tenerlos en cuenta, sobre todo y principalmente el hecho de tener que pagar, ya desde principios de 2013 una tasa para

que sea un juzgado quien tutele nuestros derechos frente a la administración. La tasa es en todos los supuestos 300 euros o como máximo no más del 50% del importe de la sanción que se pretende recurrir en vía contenciosa, por lo que para una multa de 300 euros, como suponemos será la tuya, se pagará una tasa de 150 euros. Además de asumir el coste de la tasa para poder conseguir la tutela judicial, existe la posibilidad de que si no se admiten a trámite nuestras pretensiones, además de no darnos la razón frente a la administración y no devolvernos el importe de la sanción, puede que incluso nos condenen en costas, con lo cual recurrir a la vía contenciosa nos podría llevar terminar pagando mucho más del triple o el cuádruple de la sanción inicial, eso sin contar con los honorarios del abogado, que es obligatorio en la vía contenciosa.

Para evitar el pago de las tasas y el no tener que hacer frente a las costas, sería necesario tramitar el reconocimiento del derecho a la Asistencia Jurídica Gratuita, con el reconocimiento del mismo quedaríamos exentos del pago de las tasas y de tener que abonar las costas si finalmente nos condenan al pago de las mismas. Si este derecho es reconocido, se podría presentar demanda frente a la administración sin tener que abonar previamente las desmesuradas tasas y sin temer a una condena en costas que puede ser mucho mayor incluso que la sanción inicial, simplemente haciéndose cargo de los honorarios de un abogado que dirija y le represente en el procedimiento.

Estos serían, más o menos y de un modo concreto, los pasos a seguir y lo que se debe tener en cuenta a la hora de plantearse seguir a través de la vía contencioso administrativa o de conformarse a pagar la sanción, decisión que, en última instancia y alcanzado el punto en que te encuentras, corresponde tomar a cada persona individualmente valorando sus posibilidades. Espero haberte ayudado a ti y al resto de lectores de *Cannabis Magazine*, o por lo menos haberos esclarecido las posibles dudas sobre cuál es el procedimiento a seguir una vez la tramitación de una sanción llega al punto expuesto por ti en la consulta que nos has hecho llegar.

Un saludo. 



Brotons & Albert
• Estudio Jurídico •

• Plaza (Alcorno) Plaza Calles, 4. 03010
• Alcañet Plaza Calles Santes, 1. Entresuelo. Alcañet, 03001

☎ 966 998 214 ☎ 966 978 197

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

**ACTUAMOS
POR TI**

• Infórmate en: www.estudiojuridico-ba.com

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

¡Nueva variedad!

'Serious 6'

2º Premio

Indoor Bio Weed Highlife Cup 2013



Serious Seeds

¡Garantía de calidad!

- Termina pronto
- Resistente a los mohos
- Sativa con pistilos rosa

LA SATIVA MÁS RÁPIDA

EN EXTERIOR:
¡Lista para recoger en Septiembre!

EN INTERIOR:
¡Termina en 8 semanas!

Para más información, catálogo o semillas visite
www.seriousseeds.com, info@seriousseeds.com

11 semillas regulares, o 6 semillas
feminizadas disponibles en tubo

Primer Klonador ECOLÓGICO del mercado



www.agrobeta.com

Búscanos en facebook, twitter o blog. Teléfono de contacto: 902120902. Precios especiales para distribuidores y grows.



Una década complicada

“Envejecer es como escalar una gran montaña: mientras se sube las fuerzas disminuyen, pero la mirada es más libre, la vista más amplia y serena.”

Ingmar Bergman

Con este número, *Cannábis Magazine* cumple una década y me han pedido que dedique unas palabras al acontecimiento. Por eso, nos vamos a distanciar de la crítica cannábica con intención constructiva que normalmente nos ocupa y centrarnos en estos diez últimos años y, más concretamente, en esta publicación.

Yo no he estado presente en esta empresa durante todo este tiempo pero pronto cumpliré tres años como colaborador ininterrumpido (también hago mis pinitos sobre cultivo) y conozco personalmente al equipo humano que hace posible *Cannabis Magazine*.

Como muchos de vosotros sabréis, esta revista mensual nació con el nombre de

compré en 2007) y son muchas las cosas que han cambiado desde aquel momento. El sector cannábico ha crecido tanto y tan rápido que las empresas y las publicaciones son prácticamente irreconocibles.

Junto a este desarrollo se ha complejizado sumamente la situación y tanto la competencia como las diversas colaboraciones entre profesionales han hecho que el mercado esté repleto de productos de inmejorable calidad. Calidad que también se refleja en algunas de las publicaciones que se llevan a cabo actualmente.

Junto a *Spannabis*, *Cannabis Magazine* (y más recientemente *El Cultivador*) no ha dejado de crecer y aumentar la calidad de sus contenidos. Actualmente, esta publicación puede afirmar con rotundidad que

TRABAJAMOS DIRECTAMENTE CON EMPRESAS PUNTERAS EN EL MERCADO, GRACIAS A LAS CUALES DISPONEMOS DE CONTENIDOS DE CALIDAD

Spannabis Magazine y como refuerzo de la feria que hoy organiza junto con *El Cultivador*. En estos momentos, tengo entre mis manos el número 36 de *Spannabis Magazine* (que yo mismo

ofrece la mayor cantidad de contenidos sobre cultivo de cannabis a un nivel realmente alto, teniendo en cuenta que, después de estos años, se ha hablado de prácticamente de todo sobre la marihuana



documentados en cada una de estas materias.

Existe una simbiosis evidente entre el sector, el mercado, la industria y los contenidos pero, cada día más, luchamos para que esta simbiosis sea positiva también para los lectores. Pretendemos evitar los publirreportajes vacíos y cuando hablamos, por



HEMOS VIVIDO UN DÉCADA COMPLICADA QUE DURANTE LOS ÚLTIMOS AÑOS HA ESTADO CARACTERIZADA POR LA CRISIS Y UNA TENDENCIA AL PROHIBICIONISMO Y LA INCOMPENSIÓN



y no resulta en absoluto sencillo escoger temas que alberguen algo realmente interesante.

¿Nuestra ventaja? Que trabajamos directamente con empresas punteras en el mercado, gracias a las cuales disponemos de contenidos de calidad sobre el cultivo de cannabis constantemente actualizados, con todas aquellas novedades que creemos de relevancia y que, con total seguridad, interesan a nuestros lectores.



ejemplo, con una casa de semillas, queremos que ellos, como profesionales, nos cuenten los pormenores de su trabajo y nos expliquen procedimientos que personas que no estén tan sumergidas en estos entornos difícilmente nos podrían explicar.

Esto es en lo que se ha convertido Cannabis Magazine.



INTENTAMOS SER UN
 REDUCTO DE REIVINDICACIÓN
 Y NO SÓLO UNA
 PLATAFORMA PUBLICITARIA

Sin embargo, no todo ha sido fácil. Hemos vivido un década complicada que, durante los últimos años (especialmente el último lustro) ha estado profundamente caracterizada por la crisis y una tendencia al prohibicionismo y la incomprensión.





de reivindicación y no sólo una plataforma publicitaria. Sin los anunciantes nunca podría llevarse a cabo una publicación escrita, mucho menos hoy en día, pero son muchos de ellos los que también comulgan con estas creencias y participan activamente con nosotros en la normalización y el acercamiento al cannabis.

En general, estos diez años han estado repletos de incertidumbre, conflictos de intereses y represión. Pero también ha habido esperanza, protesta argumentada, estudios científicos de diversa índole y mucho apoyo. Sin ir más lejos, esta última Spannabis Barcelona 2014 ha congregado a más de 33.000 personas entre profesionales y visitantes. Esto es un logro personal y empresarial para nosotros, pero también es una muestra evidente de que el sector crece sin que nadie pueda hacer nada para pararlo.

El arriba firmante y todo el equipo que compone *Cannabis Magazine* queremos agradeceros vuestro apoyo puesto que sin vosotros estos diez años nunca hubieran sido posibles. Además, os animamos a que estéis muy atentos a nuestras publicaciones puesto que cada día luchamos para aumentar la calidad de las mismas y ofrecer contenidos de rigurosa actualidad. 🌿

El consumidor de cannabis (como todos aquellos que consumen cualquier tipo de droga ilegal) vive, precisamente ahora, uno de los momentos más delicados de la historia de nuestro país. España tiende al control mediático (ya no existe ningún medio audiovisual, progresista y de relevancia), al autoritarismo y la justificación de medidas injustificables.

Tanto a través de las ferias que organizamos como mediante nuestras publicaciones, intentamos ser un reducto

QUEREMOS AGRADECEROS VUESTRO APOYO PUESTO QUE SIN VOSOTROS ESTOS DIEZ AÑOS NUNCA HUBIERAN SIDO POSIBLES

WWW.RIPPERSEEDS.COM

Old School

RIPPER SEEDS

PRIMER PREMIO
INDOOR BIO
CANNABIS CHAMPIONS CUP 2014



#ripperseeds
#ripperextractions
#ripperseeds

GROW SHOP

WWW.CASA-CULTIVAR.ES

SPANNABIS Stand 115

100% Productos de Holanda - Todo en Stock



Importación Exclusivo para España

Hablamos Español - Nous Parlons Français
Wij spreken Nederlands - We Speak English - Wir Sprechen Deutsch

- Abonos
- Kit de Iluminación
- Filtros
- Extractores
- Semillas
- Etc.



Promoción de Feria

www.bioholanda.com



- Bio Boost XXL
- Bio Roots XXL
- Bio Soil
- Bio Hydro A
- Bio Hydro B
- Bio Spraymix
- Bio PK 13/14

Tienda:
Vila Seca
Carrer Vilaafortuny Parc 23 Nave 13
Polig. L'Alba, Vila Seca - Tarragona
Tel: 977-394557 y 606653278 - info@casa-cultivar.es
Lunes - Viernes: 11.00 - 13.30 y 17.00 - 20.00
Sábado: 11.00 - 14.00

Tenemos condiciones especiales para Asociaciones de fumadores y Growshops



Narcotráfico – Delincuencia – Anarquía – Violencia

Que venga el hermano mayor
y la **“DEA”** con fuerza



por Jordi Páined desde Buenos Aires

CONSTRUIDO EL ENEMIGO, HALLADA LA SOLUCIÓN. LA FUENTE DE TODOS LOS MALES ES EL FANTASMA NARCO Y LA SOLUCIÓN ES ENTONCES LA MANO DURA IMPLEMENTADA POR LOS PARTIDOS DE DERECHA CON LA AYUDA DE LOS ESTADOS UNIDOS. LOS MEDIOS INFORMATIVOS SE ENCARGAN DE GENERAR EL PÁNICO Y LA REPRESIÓN QUEDA A LA VUELTA DE LA ESQUINA, EN ESPECIAL SI LAS URNAS LES SON ESQUIVAS.

Para que los niños dejen dormir la siesta a los padres, la cultura popular en esta recóndita parte del planeta inventó al Cuco, suerte de monstruo devorainfantes, similar al que asiste los sueños adultos en otras latitudes. También en estas pampas, el conjunto de la sociedad civil es tratada por los (que se creen los auténticos) adultos –la “clase política”– como niños. “País jardín de infantes” supo llamarlo varias décadas ha la poeta nacional María Elena Walsh, en un memorable artículo periodístico que electrizó las pilosidades de los dictadores.

Por ello, cuando de tranquilizar, agitar o desviar el cauce natural de las aguas se trata, algún Cuco siempre está a disposición. Por si esto fuera poco, al modo de los divorcios sangrientos, quienes quedan como rehenes, variable de ajuste o moneda de cambio, siguen siendo los niños. En este caso el matrimonio desavenido es la interna de la clase política, los infantes el conjunto de la sociedad y el Cuco con que todos les asustan la política de drogas en general, la legislación al respecto en particular. Todo bajo la gigantesca máscara de El Narcotráfico: ¡Bú!

¡Oh, qué miedito!

Monopolizada principalmente por los partidos que van a la derecha de la derecha, la oposición política en la Argentina cuenta con una enorme anemia argumental para azuzar al gobierno so-

¡Bingo! Encontraron un flanco por donde atacar por más que demuestren que las cifras del crimen en este país sudamericano son las más bajas del continente. No importa, arremeten igual.

También están la inflación –que la hay, aunque comparada con las anteriores es casi un baño contra el aburrimiento–, la retransmisión del fútbol, un tema pendiente con Irán, el control del dólar. Entonces el narcotráfico permite armar una cadena que de inmediato se eslabona con la criminalidad, la violencia, los sicarios y la delincuencia. Con lo que estos lodazales subtropicales se convierten, de inmediato y por arte de imprenta y luz catódica, en una mezcla de desierto iraquí y callejón de Sinaloa iluminado a lo *Terminator*.

Por su parte, el gobierno nacional no se caracteriza justamente por su cintura para bailar esos ritmos y responde en forma inorgánica, desorganizada y a veces contradictoria. Por ejemplo, en lugar de avanzar con el puñado de anteproyectos despenalizantes que roncan el injusto sueño en sendos cajones del Congreso, busca el camino largo que baja y se pierde. Presenta una reforma al Código Penal –eso sí, rigurosa y moderna– que no contempla la penalización de la tenencia y consumo. Excelente. Pero lo que queda claro es que un Código requiere mayor tiempo y exhaustividad en el tratamiento que una ley y lo que queda para la sospecha es que su

EL DIARIO ULTRACONSERVADOR *LA NACIÓN* CAMBIÓ EL NOMBRE DE SU SECCIÓN “POLICIALES” PRIMERO POR “SEGURIDAD” Y AHORA POR “INSEGURIDAD”

cialdemócrata de Cristina Fernández de Kirchner. Para dar una idea, el diario ultraconservador *La Nación* cambió el nombre de su sección “policiales” primero por “seguridad” y ahora por “inseguridad”.

secciones, ítems y letra de distinta medida, pueden ser fácil prenda de intercambio en el momento de negociación política. Más en tiempos electorales cuando los robustos tornillos que sujetan

al duro suelo las poltronas de los funcionarios ya están flojas por el desgaste.

Palabras al viento

Chispazo va, churrete viene. Cualquier cuestión que se diga será tomada para el lado que mejor le convenga al emisor. Tensión incrementada por la casualidad de que la televisión argentina esté propalando una serie sobre la vida de Pablo Escobar,

tradicionalmente desde [el ex presidente estadounidense Richard] Nixon para acá es la guerra del gato y el ratón". Ni lerdia ni perezosa, la prensa de derechas no demoró en titular: "Para Berni, la policía no puede frenar el tráfico de drogas. El secretario de Seguridad citó al narcoterrorista Pablo Escobar para justificar sus dichos".

Por su parte, el funcionario, que también se mostró de acuerdo con la legalización de la cadena de produc-

el público respaldo del jefe de Gabinete, Jorge Capitanich: "La posición oficial del Gobierno es muy clara y contundente y la ha manifestado el secretario de Seguridad respecto de que la República Argentina no es un país productor de drogas". También la ministra de Seguridad, Cecilia Rodríguez, apoyó a Berni al comentar que en la Argentina no hay "condiciones climáticas para cultivar plantas de coca". Tras una reunión con el ministro de Seguridad de Santa Fe, Raúl Lamberto, para apoyar la creación de una policía barrial en Rosario, Berni

EL GOBIERNO NACIONAL NO SE CARACTERIZA JUSTAMENTE POR SU CINTURA PARA BAILAR ESOS RITMOS Y RESPONDE EN FORMA INORGÁNICA, DESORGANIZADA Y A VECES CONTRADICTORIA



narco que fuera fundador del disuelto Cartel de Medellín. Por ejemplo, el secretario de seguridad Sergio Berni, a propósito de la teleserie, afirmó: "Voy a hacer referencia a Pablo Escobar, hoy que es un personaje que está de moda; él decía que matemáticamente no hay posibilidad de que la persecución policial pueda contra el narcotráfico y es verdad, porque la lucha planteada

ción y venta de estupefacientes, sostuvo nuevamente que la Argentina no es un país productor de drogas. Esa afirmación hizo colisión esta semana con la mirada del ministro de Defensa, Agustín Rossi, quien había expresado una opinión muy diferente.

En ese cruce dentro del Gobierno salió mejor parado Berni, ya que recibió

avanzó en esa misma línea y sostuvo: "La Argentina no produce droga, no tiene las condiciones geográficas y climáticas para producir cocaína". Y dijo que Rossi coincide ahora con su posición.

"Hemos hablado, y comparto absolutamente la opinión, porque aparte nosotros somos los que estamos todos los días en la lucha contra el narcotráfico". Luego, el ministro Rossi había lanzado la polémica al afirmar que "la Argentina, antes, era un país de tránsito, no era un país de consumo. Hoy esa situación ha cambiado: la Argentina es un país de consumo y, lo que es más grave, también es un país de elaboración". Desde la cartera de Seguridad, avalada por la Casa Rosada, se optó por referirse a plantaciones de coca como única variante para la "producción" de drogas. A su vez, Berni expresó: "La cocaína que ingresa en la Argentina luego puede ser transformada en los laboratorios en clorhidrato de cocaína, que es lo que se consume. Se confunde la producción de cocaína con lo que hacen los laboratorios. Pero el 99% de lo que entra en la Argentina es clorhidrato de cocaína ya elaborado y lo que se hace aquí es mínimo. No produce quien quiere, sino quien puede." De este modo Berni dejó trascender que habló con Rossi y que coincidieron, según la agencia DyN, en que "la Argentina no produce cocaína, no tiene ni las condiciones climáticas ni geográficas para producir cocaína".



Sergio Berni

mientras que la sociedad identifica ambos problemas como de primer orden y con el que tiene altos niveles de familiaridad, éstos no aparecen entre las prioridades del Estado. Hay un divorcio entre lo que la gente piensa de las drogas y el lugar que el tema ocupa en las políticas públicas". Como dicen popularmente por estas playas: palo y a la bolsa.

Para tornar el montaje escénico más creíble: una de cal y una de arena. Reconocen por lo tanto que el 79% dijo conocer a alguien que ha probado drogas "al menos una vez". También en el terreno del consumo, la encuesta arroja un dato llamativo. El 73% de los consultados se

Instalado el monstruo

Con tantos dimes y diretes la oposición de derechas ha logrado instalar al monstruo del narcotráfico con sus babosas fauces abiertas, presta a masticarse a la ciudadanía en cualquier momento. La serie narco-droga-delinuencia- violencia quedó atornillada y soldada a fuego, complementándose con la idea de un gobierno impotente, carente de políticas de Estado y cómplice de los narcos.



"LA POSICIÓN OFICIAL DEL GOBIERNO ES MUY CLARA Y CONTUNDENTE Y LA HA MANIFESTADO EL SECRETARIO DE SEGURIDAD RESPECTO DE QUE LA REPÚBLICA ARGENTINA NO ES UN PAÍS PRODUCTOR DE DROGAS"



Jorge Capitanich

Falsificadas las contradicciones internas, el paso siguiente consiste en la impostación empírica; hechos que corroboren la inminencia del caos. Para ello no hay como la estadística y, dentro de la misma, la guiada por preguntas retóricas, esas que tienen la respuesta inscripta en el interrogante, como "¿no es cierto que el mayor riesgo que desata incontenible violencia y su principal preocupación es el narcotráfico?". Dicho y hecho, el diario conservador de mayor circulación encargó a su empresa de opinión pública cautiva una encuesta a imagen y semejanza.

El resultado fue el obvio: "El narcotráfico y el consumo de drogas ganan espacio y prioridad entre las preocupa-

ciones de los argentinos. La mayoría percibe que ambas problemáticas han empeorado en los últimos años y apunta al gobierno nacional como máximo responsable de combatirlas". Todo con cuadros, colores y porcentajes: "el 83% describió al narcotráfico como un problema 'muy grave' (la escala se completa con 'bastante grave' y 'poco grave') y el 82% eligió la misma calificación para el consumo de drogas. Con el mismo porcentaje quedó la corrupción y, unos escalones más abajo (79%), la inseguridad". Por si alguien no terminó de entender la gravedad de la amenaza, le cuelgan el micrófono al encargado de la medición, Sergio Berensztein, quien se apura en interpretar que ese orden de prioridades da cuenta de "un divorcio, ya que

manifestó en contra de la legalización del consumo de marihuana, mientras que el 22% dijo estar a favor. Listo: no dos pájaros, una bandada con un solo tiro. Y Berensztein, a tal fin, afina la sintonía: ese reparto de opiniones es clave, sentencia. "El rechazo a la legalización es contundente y pone bajo la lupa el razonamiento que suele hacerse desde la política de que «como no podemos hacer nada para combatir las drogas, legalicemos»", gráfico. "Queda claro que este típico atajo de la política no sería aceptado por una mayoría enorme de la sociedad", completó. Los partidos políticos de



SEMBRADO EL PÁNICO, LAS DERECHAS SE TOMAN DE LAS MANOS Y, AL UNÍSONO, INVOCAN AL DUEÑO DEL HACHA CAPAZ DE LIQUIDAR AL LOBO FERROZ: NADA MÁS NI NADA MENOS QUE LA DEA

derechas, la Iglesia de Roma, y hasta los Evangelistas duros, contentísimos.


¿Quién podrá rescatarnos?

Sembrado el pánico, las derechas se toman de las manos y, al unísono, invocan al dueño del hacha capaz de liquidar al Lobo Feroz: nada más ni nada menos que la DEA de los EEUU. Dicho de otro modo, instan la intervención

militar. En hispanoamérica el método fue exitoso (para ellos) en el S. XX y, por cierto, desastroso para la población civil. Pues en la centuria pasada, cuando los partidos conservadores caían en la cuenta de su nula raigambre en los sectores populares, acudían a un partido que siempre les respondía de modo favorable: el militar. Neutralizadas hoy las fuerzas armadas de toda injerencia en el poder político, las fuerzas

antidemocráticas ahora acuden al verdadero patrón de la estancia.

Saltó al cruce el encargado de las relaciones exteriores, el canciller Héctor Timerman. Sin medias tintas expresó: "los Estados Unidos son el principal problema del narcotráfico. La Argentina no reconoce el derecho de los Estados Unidos a emitir juicios de valor sobre otros gobiernos". Para que no quedaran dudas el canciller planteó que "Estados Unidos no tiene autoridad como para convertirse en quien decida qué país se comporta de qué manera". Además, Timerman sostuvo que "los problemas que tiene Estados Unidos con el narcotráfico es que son el principal consumidor de droga del mundo y el país que, si es el que más consume, es el que más dinero negro produce por ese consumo".

Las críticas de Timerman se hicieron públicas 72 horas después de que Washington emitiera un informe sobre la situación del narcotráfico en el mundo, en el que resaltó que en la Argentina creció la producción local de cocaína y advirtió sobre el avance del lavado de dinero. Lo que se omitió en esa información es que la Argentina fue uno de entre los veinticinco países que respondieron las preguntas del informe, razón por la cual los números resultantes está distorsionados. Las restantes naciones, de estas pavadas, se abstienen. 



El canciller Héctor Timerman


franchise info
+306936707708

www.rollit.gr

**CREATE YOUR OWN
ROLL IT STORE NOW!**



ROLL IT REAL SMOKERS WANTED

Roll with us on 

ROLLING PAPERS | FILTER TIPS | ROLLS
GRINDERS | BONGS | VAPORIZERS
TOBACCO POUCHES | SAFE BOX | LIGHTERS
AIR REFRESHENERS | AND HUNDREDS MORE
PRODUCTS FOR REAL SMOKERS



El Nuevo

TWISTER T4

MANICURADO TRANSFORMADO

El nuevo Twister T4 transforma las reglas del juego al utilizar tecnología avanzada de manicurado para hacer el trabajo por usted. Hace que su vida sea más fácil y engorde sus bolsillos.

Y recuerde: las máquinas no necesitan parar para comer

Aprende más en: www.twistertrimmer.com/T4-España





La L-Teanina, una sustancia muy completa

Aunque últimamente en esta sección hablamos sobre sustancias psicoactivas más o menos potentes, en la presente entrega volvemos a nuestra antigua línea de tratamiento de suplementos naturales que mejoran el rendimiento sin efectos secundarios. Y qué mejor modo de hacerlo que con uno de los componentes de algo tan comúnmente empleado y conocido como el té.

Olvidémonos por un momento de sofisticadas sustancias de potentes efectos y volvamos a lo que nos ofrece la sabia naturaleza. Desde muy antiguo se ha dicho que beber té –especialmente té verde– genera relajación, a la vez que una mayor concentración mental; es decir, nos permite disfrutar de tranquilidad y simultáneamente encontrarnos en estado de alerta. En el café, en cambio, está presente tan sólo la faceta estimulante, que en algunas ocasiones llega a la excitación nerviosa. Pues bien, la sustancia responsable de estas propiedades es el objeto de este artículo. La teanina, gamma glutamiletílida, o 5-N-etil-glutamina, es un aminoácido poco frecuente, hasta el extremo de que se encuentra solamente en la planta del té (*Camellia sinensis*), en otras dos especies de su mismo género y en una

dos. Aunque el té –igual que el café– contiene caféina, todos sabemos que su efecto es más suave y agradable. Esto se debe a su contenido en polifenoles, vitaminas, minerales, y a la teanina. No obstante, la teanina sólo representa aproximadamente el 1 por ciento del peso de las hojas del té, por lo que para ingerir una cantidad apreciable habría que beber mucho, o bien acudir a los suplementos, que es lo más recomendable.

Sus comienzos en Japón

Un investigador japonés llamado Sakato fue quien descubrió en 1949 la teanina como uno de los ingredientes de la conocida infusión, y en 1950 el laboratorio de té de la ciudad de Kyoto logró dilucidar su estructura química y aislarla a partir de la hoja del gyokuro,

UN INVESTIGADOR JAPONÉS LLAMADO SAKATO FUE QUIEN DESCUBRIÓ EN 1949 LA TEANINA

especie de setas. Otra peculiaridad suya es que sólo se presenta en forma de aminoácido libre y nunca formando parte de proteínas, que es lo que sucede con la mayoría de los aminoáci-

una variedad de té verde que crece a la sombra y que tiene un alto contenido en teanina. Las investigaciones japonesas llevaron a que, en 1964, el ministerio de sanidad de ese país aprobara su uso

para cualquier tipo de consumo y que se aceptara como aditivo alimentario, gracias a que disminuye el amargor de los alimentos y mejora su sabor.

Como sucede con todos los aminoácidos, existe el enantiómero levógiro (L-) y el dextrógiro (D-). Y también, igual que sucede en la mayoría de los casos, es el levógiro (L-teanina) el que tiene las

pero algunos contienen trazas de D-teanina, así que hay que informarse muy bien antes de decidirse por alguno.

El descubrimiento de su estructura química supuso el punto de partida de diversos estudios con el objetivo de descubrir todas sus propiedades farmacológicas y sus posibles efectos se-

umentar el bienestar y mejorar el rendimiento; una moda que, como suele suceder, ha nacido en Estados Unidos, donde la FDA la reconoció como sustancia de uso seguro en el año 2007. En España, la L-teanina aún no es muy conocida, y prácticamente no existe en los catálogos de las principales empresas productoras de suplementos naturales.



LA MAYORÍA DE LAS INVESTIGACIONES SE REALIZARON EN JAPÓN Y EN CHINA, Y SÓLO EN LA DÉCADA DE LOS SESENTA SE COMENZARON A EFECTUAR ESTUDIOS EN OCCIDENTE

propiedades que vamos a explicar. En realidad, la presencia de D-teanina disminuye los posibles beneficios, así que lo más recomendable es tomar un suplemento a base de L-teanina exclusivamente. La mayoría de los fabricantes son conscientes de esto y ofrecen en sus productos la versión levógiro,

cundarios. Sin embargo, la mayoría de las investigaciones se realizaron en Japón y en China, y sólo en la década de los sesenta se comenzaron a efectuar estudios en Occidente. Es desde hace aproximadamente una década cuando se está utilizando la L-teanina como suplemento para

Propiedades de la L-teanina

La L-teanina es hidrosoluble y se absorbe muy bien en el intestino delgado, de forma que la máxima concentración en plasma se detecta treinta minutos después de su ingestión. Ejerce sus acciones gracias a que accede al cerebro atravesando la barrera hematoencefálica por el sistema de transporte de los aminoácidos grandes neutros, lo cual permite que su ingestión oral sea bastante eficaz y que no se necesite acudir a métodos más sofisticados como las



LA L-TEANINA PRODUCE SUS EFECTOS AUMENTANDO LA PRODUCCIÓN DE GABA, ALTERANDO LOS NIVELES DE SEROTONINA Y DOPAMINA E INHIBIENDO LA TOXICIDAD DEL GLUTAMATO



Mental Clarity



Focus & Concentration



Creative Thinking



Cognitive Performance



Stress Reduction

inyecciones o la administración sublingual. Como es lógico, en el momento en que llega al cerebro es cuando ejerce las acciones que aquí nos interesan, que vamos a explicar con un lenguaje sencillo y de fácil comprensión, tal como hemos hecho siempre con las sustancias que hemos tratado en esta sección que, antes con el nombre de “Drogas Inteligentes”, y ahora con el de “La farmacia de Franco”, lleva ya ocho años inintermitidos informando a los lectores sobre el fascinante campo de los suplementos y fármacos que mejoran nuestro rendimiento y nuestra salud.

La L-teanina produce sus efectos aumentando la producción de GABA, alterando los niveles de serotonina y dopamina e inhibiendo la toxicidad del glutamato. Describamos estas acciones más detalladamente, sin caer en excesivos tecnicismos. El incremento del neurotransmisor GABA conlleva un efecto relajante, y lo hace sin

relación alguna con el mecanismo propio de las benzodiazepinas, que puede generar dependencia. Esta acción sirve para controlar la ansiedad, por lo que la L-teanina nos permite estar más tranquilos y dormir mejor.

Por otro lado, parece haber un incremento de serotonina (aunque hay estudios que muestran lo contrario), que conllevaría la correspondiente sensación de bienestar. También hay un aumento de dopamina, lo cual



mejora el estado de alerta, la atención y la concentración. Como simultáneamente se ha potenciado el GABA y la serotonina, no se produce la excitación propia de los estimulantes. Además, al tener una estructura similar al glutamato, un neurotransmisor excitatorio, la L-teanina muestra afinidad por sus receptores. Como esa afinidad es débil, en realidad lo que hace es inhibir la toxicidad propia del glutamato.

Efectos concretos sobre las facultades cognitivas

Pasemos ahora a explicar en qué efectos concretos se traducen sus propiedades. En general, la L-teanina permite estar relajado y con un buen estado de ánimo, pero sin causar somnolencia: simultáneamente se aumenta el estado de alerta y se mejora el aprendizaje. Esto es importante, ya que muchas sustancias tranquilizan, pero

también aturden, con lo que disminuyen los reflejos y la capacidad de concentración, lo cual puede ser perjudicial en muchos casos. Ese estado de tranquilidad es también útil en personas que deben convivir con el dolor crónico: la L-teanina ayuda a relajarse cuando hay dolor, lo cual contribuye a una disminución del mismo.

Algunos estudios han indicado que aumenta la actividad de las ondas cerebrales alfa, relacionadas con un estado de relajación sin caer en el sueño (son las ondas que aparecen en estados de meditación y que favorecen la creatividad). Esta característica, por tanto, reforzaría la tesis de que produce un estado de sosiego en el que la mente permanece activa y se encuentra dispuesta para trabajar y crear.

En este sentido, parece que la adición de una cantidad moderada de cafeína a una dosis adecuada de L-teanina aumenta la capacidad de trabajo sin que aparezcan los efectos estimulantes de la cafeína, es decir,

MUCHAS SUSTANCIAS TRANQUILIZAN, PERO TAMBIÉN ATURDEN, CON LO QUE DISMINUYEN LOS REFLEJOS Y LA CAPACIDAD DE CONCENTRACIÓN

existiría una sinergia muy especial, por la que se produciría una estimulación moderada, con reducción de la tensión física y mental, y una mejora de las facultades cognitivas y del estado de ánimo.

Hay estudios que muestran que la L-teanina mejora el reconocimiento de palabras y el procesamiento de información visual. Tiene también efectos neuroprotectores y ha demostrado ser eficaz para reducir algunos de los síntomas de la esquizofrenia. También es posible que sea útil para prevenir y tratar la enfermedad del Alzheimer, gracias a que reduce los niveles de beta-amiloideos, el daño oxidativo y la neurotoxicidad.

Otros efectos sobre el organismo

Una investigación muy conocida mostró que la L-teanina puede mejorar la respuesta inmunitaria del organismo elevando la capacidad de las células T. Los resultados mostraron que la producción de inmunoglobulinas era cinco veces mayor en los sujetos que

bebieron té. La conclusión fue que la L-teanina puede proteger de ciertas infecciones. El doctor Bukowski, encargado del estudio, explicó que la sustancia se metaboliza en el hígado en forma de etilamina, una molécula que mejora la respuesta de las células T, la primera línea de defensa contra agresiones bacterianas, víricas y por hongos.

Existen investigaciones que muestran que la administración de L-teanina produce una reducción significativa en la presión sanguínea. Sin embargo, se han realizado en ratas, no en seres humanos, por lo que se ignora el papel de nuestro aminoácido en las terapias antihipertensivas.

Se ha estudiado también el efecto de la L-teanina en las células tumorales y en la sensibilidad de esas células a los fármacos que se administran en quimioterapia. Por un lado, parece que la L-teanina inhibe el transporte de glutamato hacia las células tumorales, lo que de por sí ya es positivo. Asimismo, reduce la salida de los

fármacos, haciendo que se acumulen en las células tumorales, que aumente su acción sobre ellas y que no lleguen a las células sanas, con lo que además protege a éstas del daño que sufren habitualmente.

Un estudio efectuado en una universidad japonesa ha demostrado que la L-teanina puede reducir diversos problemas relacionados con el síndrome premenstrual, que afecta seriamente a la vida de las mujeres que lo padecen.

Forma de uso y efectos secundarios


La forma de administración más común es 200 miligramos, 2 o 3 veces al día, lo cual resulta útil para la mayoría de indicaciones. Para su empleo en personas con cáncer, se recomienda una dosis de entre 400 y 800 miligramos, tres veces al día.

En lo que respecta a toxicidad y posibles efectos secundarios, la L-teanina suele tolerarse bien y tiene una



dosis letal media de más de 5.000 miligramos por kilogramo en ratas, lo cual supone una cantidad de 350 gramos en un hombre de 70 kilogramos de peso, es decir, habría que consumir una cantidad enorme para que surgieran problemas de salud. Por otra parte, ha demostrado que no es mutagénica en animales.

Como es habitual, no vamos a hacer publicidad de marcas concretas. Tan sólo diremos que, hasta donde sabemos, sólo comercializa L-teanina una de las empresas normalmente presentes en los herbolarios y establecimientos de salud españoles, por lo que puede ser difícil de encontrar físicamente. En Internet, en cambio, el lector accederá a numerosas tiendas on line y productos extranjeros si busca "comprar L-teanina" en Google. Una alternativa muy económica consiste en buscar "L-theanine" en Ebay y comprarla a granel, sin encapsular o en-

capsulada por el mismo distribuidor, a alguno de los vendedores fiables (suelen ser de Gran Bretaña). Por menos de 10 euros tendremos L-teanina para aproximadamente un mes. 

Referencias:

- "L-Theanine". *Alternative Medicine Review* (p.136-138). Volumen 10, Número 2, 2005.

- Lorite Ayán, Nuria, "Segura tranquilidad sin efectos secundarios: La eficacia de la L-teanina".

- Perrini, Carolyn, "L-Theanine: How a Unique Anxiety Reducer and Mood Enhancer Increases Alpha Waves and Alertness".

- Lekh Raj Juneja y otros, "La L-teanina, un aminoácido único del té verde y su efecto relajante en humanos". *Trend in Food Science & Technology* 10 (1999) 199-204.

- Wikipedia (www.wikipedia.org). Entrada: "Theanine".

LA ADICIÓN DE UNA CANTIDAD MODERADA DE CAFEÍNA A UNA DOSIS ADECUADA DE L-TEANINA AUMENTA LA CAPACIDAD DE TRABAJO SIN QUE APAREZCAN LOS EFECTOS ESTIMULANTES DE LA CAFEÍNA

Advertencia: el propósito de este artículo es informar sobre sustancias existentes, no recomendar ninguna de ellas. El médico es el profesional de la salud y sólo él puede prescribir medicamentos. Sólo citamos principios activos, no marcas concretas, para evitar hacer publicidad de medicamentos con receta. No fomentamos el uso de sustancias psicoactivas y estamos en contra del consumo no responsable.



El cannabis durante mediados del S. XIX

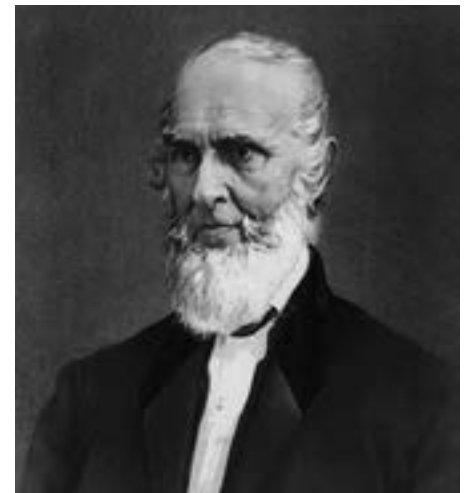
DURANTE EL SIGLO XIX EL CONSUMO DE CANNABIS FUE LEVEMENTE AUMENTANDO PERO ERA UN CONSUMO MINORITARIO EN EUROPA Y EE.UU. LA “REINA DE LAS DROGAS” DE ESTA ÉPOCA FUE, SIN DUDA, EL CONSUMO DE OPIO. EN ANTERIORES ARTÍCULOS EN LA REVISTA CANNABIS MAGAZINE HEMOS ANALIZADO EL CONSUMO DE OPIO, SU COMERCIALIZACIÓN Y LAS GUERRAS PROVOCADAS POR ESTA SUSTANCIA. PERO A PARTIR DE LA SEGUNDA MITAD DEL SIGLO MILES DE ESTADOUNIDENSES DESCUBRIERON EL PLACER DE CONSUMIR HACHÍS IMPORTADO DE EGIPTO.

El diplomático norteamericano Bayard Taylor escribió sobre sus experiencias con el hachís para revistas y en el libro titulado, en *Tierra de sarracenos*. Taylor escribió que sintió un “extasis y un sufrimiento que nunca hubiera experimentado con mis facultades naturales”. También ya hemos escrito sobre Fitz Hugh Ludlow y su obra *El comedor de hachís* (1854) en capítulos anteriores de *Cannabis Magazine* (en los números 102 y 103).

John Hay, quien será más tarde asistente del presidente de los EE.UU. Abraham Lincoln y Secretario de Estado, lo consumió cuando tenía 18 años y le comentó a su amigo que el hachís era “un maravilloso estimulante para la imaginación”. También escribió que “comía hachís y soñaba con un edén místico”.

El antiesclavista John Greenleaf Whittier y los bulos del hachís

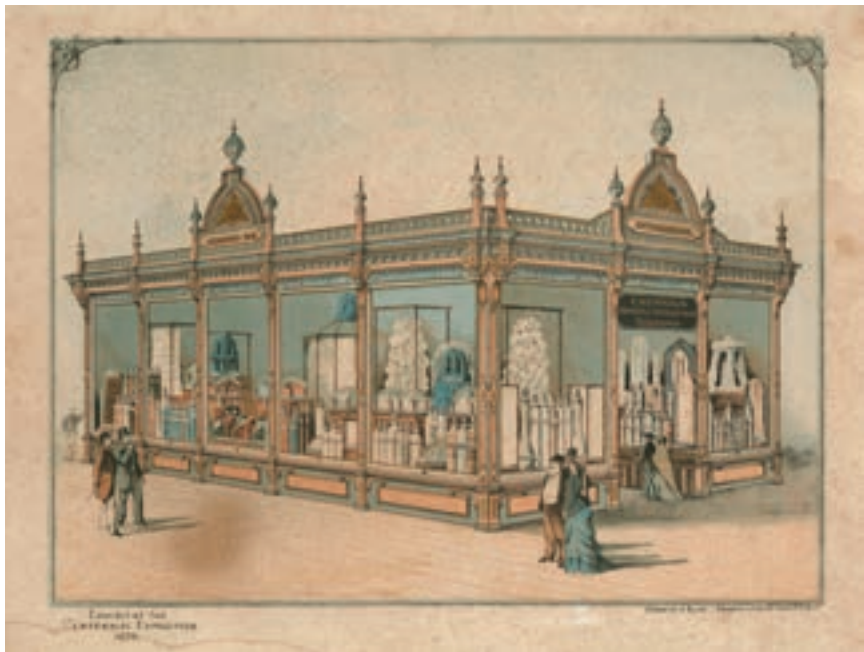
El hachís entra en la poesía de los Estados Unidos de la mano de John Greenleaf Whittier (1807-1892), fue un influyente cuáquero y ferviente defensor de la abolición de la esclavitud en los Estados Unidos. Fue muy respetado en su vida. Escribió un poema corto al hachís en sus *poemas de antiesclavitud* (1854). Whittier escribió sobre las alucinaciones inducidas



por el hachís. Es poco probable que él mismo hubiera experimentado los efectos del hachís ya que era cuáquero. Es un poema muy orientalizante. Hace una comparativa del cannabis con el algodón. Explica que el hachís esclaviza al individuo y el algodón había esclavizado a toda una raza de hombres, a los africanos. Él entendía su consumo como una adicción y se observa con detalle en los doce versos del poema. Escribe:

“De todo lo que pueden ofrecer las tierras del Oriente, de maravillas que con las nuestras compiten, la más extraña es la planta de hachís, y lo que sucede tras su ingesta. ¡Qué imágenes surgen en la mente del consumidor de danzas de derviches o Alme! de

EL DIPLOMÁTICO NORTEAMERICANO BAYARD TAYLOR ESCRIBIÓ SOBRE SUS EXPERIENCIAS CON EL HACHÍS PARA REVISTAS Y EN EL LIBRO TITULADO, EN TIERRA DE SARRACENOS



Como ejemplo, un médico de Filadelfia, Frederick Hollick, en 1850 escribió el libro *The Marriage Guide, of Natural History of Generation; a Private Instructor for Married Persons and Those About to Marry* (“La guía matrimonial de la historia natural de la gene-



JOHN HAY, QUIEN SERÁ MÁS TARDE ASISTENTE DEL PRESIDENTE DE LOS EE.UU. ABRAHAM LINCOLN Y SECRETARIO DE ESTADO, LO CONSUMIÓ CUANDO TENÍA 18 AÑOS

Eblis, o del paraíso ¡Que brillan con danzas de huríes!”

Afirma también que hace necios a los que la consumen. Concluye de la siguiente forma:

“¡Oh, poderosa planta! Tan extraño sabor jamás probó turco o hindú; el hachís de cáñamo oriental ¡Es impotente frente a nuestro algodón occidental!”

Sobre el consumo de cannabis hubo muchas leyendas alrededor del hachís en los EE.UU. como que:

(1º) Conteníó opio. Un médico llamado John Bell en el *The Boston Medical and Surgical Journal (Periódico Médico y Quirúrgico de Boston)* afirmó que tenía hachís de Damasco que contenía un 25% de opio (Bell, 1857: 209-216). Y afirmaba que los efectos que contaban Taylor, Ludlow o Baudelaire son del opio y no

del hachís. Informó entusiásticamente sobre los efectos del cannabis para tratar los desórdenes mentales y emocionales escribiendo:

“Cualquiera que, bajo la influencia del cannabis indica, haya visto en qué es capaz de convertirse la mente humana, no puede por menos que sentir un vivo interés por aquellos que padecen alienaciones mentales; no puede evitar contemplar esa droga con esperanza, como un medio para comprender más plenamente la más angustiosa de las calamidades finitas; ni dejar de pensar que una sustancia, cuyo efecto es tan poderoso y único, evidenciará, cuando se la entienda plenamente, que posee unas virtudes terapéuticas valiosas”.

(2º) El cannabis y el hachís eran considerados como afrodisíacos. Los médicos lo recomendaban como tal en los manuales para el matrimonio.

ración; una instrucción privada para personas casadas o a punto de casarse”) y aconsejaba utilizar hachís como estimulante sexual en matrimonios que tuviesen ese problema para estimular la lívido. Creó un preparado llamado Poción de Hollick para el amor. Este afrodisíaco prometía que “El verdadero afrodisíaco, tal y como lo elaboro, actúa sobre el cerebro y el sistema nervioso, no como estimulante, sino como tónico y agente nutritivo, respaldando así su vigor y también el de los órganos sexuales...”.

Si este preparado no llevaba a la reconciliación amorosa por lo menos no llevaba a la violencia. Todos sabían que el alcohol llevaba a familias desestructuradas. Así que muchas organizaciones femeninas por la abstinencia de alcohol recomendaban el uso recreativo del hachís en vez de consumir cerveza o whiskys. Creían que el alcohol provocaba que los maridos golpearan a las esposas. Pero con el hachís eso no sucedía.

Los caramelos de hachís y las exposiciones

En España la figura negativa del moro hostil y de sus costumbres estuvo

presente durante este siglo y el siguiente. El consumo de cannabis (en forma de kif) era habitual entre la población marroquí (Mikuriya, 1970: 122-123) pero tal práctica no se propagó por España quizás por el desprecio español a todo lo que fuera "moro".

En 1860 el poeta Baudelaire publicó *Los paraísos artificiales* inspirados en parte por la obra de Thomas Quincey *Las confesiones de un comedor de opio inglés* (1822) que tuvo un fuerte impacto en la sociedad de la época y fue un revulsivo para desacreditar el hachís.

En 1860 la compañía "Ganjah Wallah Hasheesh Candy" de Nueva York elaboró un caramelo de hachís que sería una de las golosinas más populares de los EE.UU. Se podía comprar sin receta médica y aparecía anunciado en los periódicos por Sears-Roebuck, formando parte de su catálogo durante 40 años como un caramelo inofensivo (nadie murió por culpa de comerse un caramelo; si acaso pillarían una caries) (Herer, 1999:166). El caramelo se presentaba de la siguiente forma: "El "ganja" árabe endulzado con ingredientes mágicos. El mejor estimulante que da placer y es inofensivo. Cura los nervios, la debilidad, la melancolía, etc...Infunde a quien lo toma de una nueva vida y energía. Un potente fortalecedor mental y físico. Rechace imitaciones. Precio del envase: un dólar y 25 centavos. Importado exclusivamente por Gunjah Wallah Co. 476 Broadway, Nueva York." (Herer, 1999: 166).

También en 1860 un naturalista, micólogo y excéntrico británico, Mordecai Cubitt Cooke escribió *The Seven Sisters of Sleep* (*Las siete hermanas del sueño*, 1860), un estudio de las siete plantas narcóticas más populares de la época victoriana (el tabaco, el opio, el cannabis, la nuez betel, la coca, la datura y la matamoscas) e informaba al público de que:

"La joven América está empezando a usar el bang tan popular entre los indios, aunque de una forma bastante diferente, porque el joven Jonatán tiene que ser, de alguna manera, original. No es una "bebida", sino un preparado a base de cogollos machacados de cáñamo y polvo de betel enrollado como un cigarro. Hace que los labios y las encías adquieran un intenso tono rojizo y, si se consume en exceso,



UN MÉDICO LLAMADO JOHN BELL EN EL THE BOSTON MEDICAL AND SURGICAL JOURNAL AFIRMÓ QUE TENÍA HACHÍS DE DAMASCO QUE CONTENÍA UN 25% DE OPIO

provoca una violenta intoxicación. La cerveza y el schnaps cederán su puesto al bang, y la norma será llevar los labios, no las narices, colorados." (Green, 2003: 117).

De 1860 a 1900 en las Exposiciones Internacionales y las Ferias de Muestras a menudo contaban con un salón turco para fumar (eran muy populares en aquel entonces). Por ejemplo existió en la Exposición del Centenario de 1876 en Filadelfia un

pabellón del hachís turco (Herer, 1999: 167). El consumo público de hachís por parte de la clase media y alta en dichos pabellones no provocó ninguna alarma social y se consideraba de personas amantes de lo exótico. Las personas preferían fumarlo antes que comerlo. Con el hachís fumado los efectos eran inmediatos y se podía controlar su consumo, cosa que no ocurría si se comía; tardaba más y los efectos eran impredecibles. En dicha exposición algunos farmacéuticos llevaron hasta 5

kilos de hachís para venderlo (aún no existían leyes que regulase dicho negocio) (True y Klugh, 1883: 944-949) (Grinspoon y Bakalar, 2001:29) (Abel, 1980). Además, durante este siglo existían cientos de casas de hachís en donde se atendía a gente de dinero y burguesa en Nueva York y otras grandes ciudades de los EE.UU.



La prohibición del cannabis en Egipto

Además de las posesiones territoriales en la India, los ingleses controlaban comercialmente Egipto; ya que administrativamente pertenecía a Turquía. Al contrario que su política en la India el gobierno inglés apoyaba los esfuerzos locales para erradicar el cannabis en Egipto ya que no existían impuestos como en la India. Como en la India los oficiales ingleses estaban alarmados por el consumo de hachís de los egipcios que incluso exportaban al extranjero. También realizaban productos de confitería realizados con hachís (pedacitos de cuadros de hachís que contenían azúcar y gelatina) muy degustado por los estudiantes de la Universidad de Cambridge de Inglaterra; también estaban las

“golosinas de sésamo” que eran pedazos de hachís, pepitas y miel; o las “lenguas de pájaro” que eran pedacitos gelatinosos negros de hachís cubiertos con azúcar; “hachís con azafrán” que eran tablitas anaranjadas de hachís con azafrán y

Aparecen informes de doctores británicos en el Asilo del Cairo en 1894 en el que aseguran que la locura violenta estaba vinculada al hachís (Walsh, 1894). Aunque estas leyes tenían muy poco efecto en el consumo de hachís en Egipto. En 1898 se localizaron

EN 1860 LA COMPAÑÍA GANJAH WALLAH HASHEESH CANDY DE NUEVA YORK ELABORÓ UN CAMELO DE HACHÍS QUE SERÍA UNA DE LAS GOLOSINAS MÁS POPULARES DE LOS EE.UU.

especias; “Hachís con plátano” eran pedazos de plátano con hachís y azúcar; “pene de cocodrilo” que era una pasta negra realizada con hachís (la creencia egipcia pensaba que el pene de cocodrilo era un potente afrodisíaco; como el hachís que era capaz de infundir el espíritu amoroso en quienes lo tomaban) (Abel, 1980).

En 1868 Egipto, ocupada por los turcos, se convirtió en el primer país que prohibió el cultivo, importación y consumo de cannabis, los turcos se quejaban de que el uso de cannabis hacían que los egipcios se comportaran de forma irrespetuosa con el Sultán y su corte (Herer, 1999: 149). Así el consumo de hachís por parte de la población egipcia era como una manifestación política de estar en contra de la ocupación turca. La pena era de muerte para quien poseyera hachís. Pero en 1874 se autorizó su entrada mediante el pago de un arancel aduanero (la posesión seguía perseguida), pero las autoridades turcas en 1877 ordenaron la confiscación y destrucción de todo el hachís y en marzo de 1879 la importación y el cultivo fue prohibido por decreto. En marzo de

10.000 kilos de hachís y 500 negocios se cerraron porque sus propietarios habían permitido el consumo de hachís en ellos.

Florecieron contrabandistas de hachís que utilizaban hábilmente su ingenio para cruzar el hachís por las fronteras. Por ejemplo; envolvían el hachís en bolsas impermeables atadas a sacos de sal. Si un barco de la policía o de aduanas se encontraba a los contrabandistas, la carga de hachís la tiraban al agua. Como llevaban bolsas de sal, la carga de hachís se hundía hasta el fondo del mar; pero una vez que la sal se disolvía las bolsas de hachís volvían a la superficie y eran recogidas por los contrabandistas (Abel, 1980).

El hachís griego

La entrada del hachís en Grecia no sucede hasta 1870-1880 en que aparece la inmigración de Egipto y Chipre en que traen sus costumbres, entre ellas la de consumir hachís. El uso del hachís era utilizado por las clases bajas; era la favorita de obreros, cargadores, mozos de tabernas, etc...

EL CONSUMO PÚBLICO DE HACHÍS POR PARTE DE LA CLASE MEDIA Y ALTA NO PROVOCÓ NINGUNA ALARMA SOCIAL Y SE CONSIDERABA DE PERSONAS AMANTES DE LO EXÓTICO

1884 el cultivo de cannabis se volvió un delito penal y se descubrió que el hachís no había sido destruido y que era vendido al extranjero en provecho de los funcionarios de aduanas y de los denunciadores. El vicio de fumar hachís continuó y no pudo suprimirse a golpe de decretos.

La demanda de hachís comenzó a aumentar tanto que se empezó a cultivar en Grecia. La producción creció tanto que incluso se exportaba a otros países. Las clases medias griegas lo vieron como un peligro social y consideraban a los consumidores como unos degenerados y unos

delincuentes (Stringaris, 1972: 46). En 1890 las autoridades alarmadas por el aumento de consumo de cannabis prohibieron el cultivo, importación y consumo de cannabis pero nada pudieron hacer porque el consumo se mantuvo. En 1891 aparece una orden policial que prohibía su venta y consumo en los pequeños cafés de Atenas. Esta orden policial estaba basada en un informe de la Junta Sanitaria de Atenas en la que hicieron mención de estadísticas, que eran falsas, de casos de locura en los manicomios de Bengala. Las prohibiciones no se aplicaron hasta después de cuarenta años. En las primeras décadas del siglo XX en Grecia apareció un género musical llamado *rembetiko* en el que el hachís es el tema central. Sus músicos eran consumidores de hachís. En el momento que la prohibición se consolida en Grecia se crea un lenguaje secreto (una especie de jerga) de los fumadores de hachís y los músicos de *rembetiko*. Ya entrados en el siglo XX durante la dictadura de los "Coroneles" (1967-1974) el *rebético* fue prohibido y sus cantantes fueron castigados por la justicia griega. Los *rebetis* eran emigrantes forzosos desplazados por la guerra greco-turca (1920-1922), despojados de casas, tierras y negocios que tenían en Turquía. Cuando llegaron sin nada a Grecia fueron rechazados por sus propios compatriotas y convertidos en proletarios forzosos de la naciente industrialización griega. Estos *rebetis* eran grandes consumidores de hachís turco. 🍃

BIBLIOGRAFÍA

- Abel, E.L. (1980). *Marihuana: The first 12,000 years*. Plenum Press, Nueva York.
- Bell, J. (1857). "On the haschish or cannabis indica" *Boston Medical and Surgical Journal*, 56.
- Green, J. (2003). *Cannabis, una enciclopedia ilustrada*. RBA Integral, Barcelona.
- Grinspoon, L. y Bakalar, J.B. (1997). *Marihuana. La medicina prohibida*. Paidós, Barcelona.
- Herer, J. (1999). *El emperador está desnudo*, Castellarte S.L., Castellar de la Fra.
- Mikuriya, T. H. (1970) "Marihuana in Morocco" Aaronson, B. & Osmond, H. (eds.): *Psychedelics, The Uses and Implications of Hallucinogenic Drugs*, Garden City: Doubleday & Company, Inc.
- Stringaris, M. G. (1972). *Die Haschischsiet*, Springer- Verlag, Berlin.
- True, R.H. y Klugh G. F. (1883). "American grown cannabis indica". *Proceedings of the American Pharmaceutical Association*, 67
- Walsh, J. T. (1894). "Hemp Drugs and Insanity". *Journal of Medical Science*, 40.

ADVANCED SEEDS

FEMINIZED & AUTOFLOWERING

CONFÍA EN NUESTRA CUIDADA SELECCIÓN GENÉTICA Y DISFRUTA DE

COSECHAS BRILLANTES

WWW.ADVANCEDSEEDS.COM



FOTOGRAFÍA:
CRITICAL-SOMA
HÍBRIDO THC + CBG
INDOOR
Altura: 50 - 100 cm
Floración: 55 - 60 días
Rendimiento:
350 - 400 g / m²
OUTDOOR
Altura: 200 - 250 cm
Cosecha:
Finales de Septiembre

• 1: 9,50 €
• 3: 27,50 €
• 10: 90,00 €

ENCUENTRA TU PUNTO DE VENTA ADVANCED SEEDS
MÁS CERCANO EN WWW.ADVANCEDSEEDS.COM



Muertes por marihuana ¿mito o realidad?



por Dr. Fernando Caudevilla

Durante las últimas semanas se han multiplicado en los medios de comunicación las noticias sobre supuestas intoxicaciones mortales después de haber consumido cannabis. Esta epidemia de noticias ha coincidido con la promulgación de leyes regularizadoras en algunos Estados. En este artículo analizamos la veracidad y las repercusiones de este tipo de noticias.

A los pocos días de que la regularización del cannabis en Colorado (EE.UU.) un periódico de ese Estado, el *Daily Curreant*, publicaba una noticia titulada “La sobredosis de marihuana causa 37 muertos el primer día de la legalización”. La crónica relataba cómo durante el primer día de la legalización habían fallecido decenas de personas por sobredosis de esta droga y contaba con testimonios como el del doctor Jack Sephard, cirujano jefe del Hospital de San Luke de Denver, quien señalaba cómo “había metido los cadáveres de cinco jóvenes en bolsas de plástico desde el desayuno y muchos más llegan a cada minuto (...) Hemos visto casos de ataques cardíacos, hipospadias, trimetilaminuria y fallos multiorgánicos”. El presidente de una destilería local señalaba cómo “la marihuana es una droga dura mortal que causa adicción y destruye vidas. ¿Acaso alguna vez han oído que alguien se haya sobredosificado con cerveza?. Los grupos pro-marihuana tienen las manos manchadas de sangre”.

La noticia corrió como la pólvora por las redes sociales, páginas webs y blogs de internet. Varios cargos políticos en todo el mundo (incluyendo a la ministra sueca de Justicia, un senador en Colombia y un diputado francés) aprovechaban la noticia para cargar contra la legalización de la marihuana mientras periódicos y cadenas de televisión difundían la noticia. Pero un momento... ¿qué hace un cirujano atendiendo intoxicaciones por cannabis y metiendo cadáveres en bolsas de plástico en lugar de operar? ¿Por qué, casualmente, ese señor se

llama igual que uno de los protagonistas de la serie *Perdidos*? ¿Qué relación hay entre el hipospadias (una anomalía congénita del pene) o la trimetilaminuria (una rara enfermedad genética y metabólica) con la intoxicación por cannabis? ¿Y no suena un poco a coña el comentario del señor de la destilería?

De acuerdo... un profesional de la medicina o un seguidor de la serie *Perdidos* puede sospechar de la noticia con más facilidad que el resto de los mortales. Al fin y al cabo no se puede pedir a periodistas y políticos que conozcan que la trimetilaminuria es un defecto en la producción de la enzima

UNA NOTICIA FALSA EN UN PERIÓDICO SATÍRICO SOBRE MUERTES PRODUCIDAS POR CANNABIS CORRIÓ COMO LA PÓLVORA EL PASADO MES

flavinmonooxigenasa-3 que da lugar al *síndrome del mal olor a pescado*. De hecho les confesaré que yo tampoco lo sabía y me he enterado por Wikipedia. Pero no habría estado de más que todos aquellos que dieron credibilidad a la noticia hubieran entrado en la web del *Daily Curreant* para consultar la fuente original. Ya saben, eso de contrastar la información. Y es tan sencillo como entrar en Google. Si hubieran empleado cinco segundos en visitar la



LOS MUERTOS POR CANNABIS SE PRESENTAN COMO UNA DE LAS TENDENCIAS DE LA SECCIÓN "INFORMACIONES TERRORÍFICAS" DE LA TEMPORADA DE INVIERNO 2014

página del periódico habrían encontrado entre otros titulares como "Obama propone a Oprah Winfred como embajadora en Rusia", "Un juzgado prohíbe cantar a Justin Bieber" o "El Papa Francisco amplía el programa de drones en el Vaticano". Vamos, que el objetivo del *Daily Currant* como el de *El Jueves* o *Elmundotoday* es más entretener o satirizar que realizar periodismo de investigación.

En un mundo en el que los medios de comunicación tradicionales están cada vez más desprestigiados pero en el que los canales de información se han multiplicado puede ser difícil distinguir la información veraz de la que no lo es. Y todos tendemos a dar credibilidad a aquellas noticias e informaciones que coinciden con nuestros planteamientos y creencias. Por eso la escuela debería incluir como obligatoria una

asignatura que enseñara a analizar y mirar de forma crítica la ingente cantidad de información que recibimos a lo largo del día. En el fondo, los que toman este tipo de noticias como verdaderas desean inconscientemente que lo sean, para reforzar sus argumentos (en este caso, que el cannabis es una droga maléfica y maligna que debe permanecer prohibida).

Pero en ocasiones sucede que la realidad supera a la sátira. O por lo menos parece que eso es lo que pretenden vendernos los medios de comunicación. Aunque la historia del *Daily Currant* es una broma irónica, durante las últimas semanas los medios se han empeñado en ofrecernos noticias de forma insistente sobre supuestos casos de personas fallecidas tras consumir cannabis. El 31 de Enero de este año distintos medios se

hacían eco de la muerte de una ciudadana británica de 31 años llamada Gemma Moss, fumadora habitual de cannabis. Según la información publicada en prensa, la autopsia "no revela ninguna causa natural de muerte, pero la posibilidad más fiable es que (la mujer) murió debido a una ingesta masiva de cannabis". La paciente estaba en tratamiento con antidepresivos y las circunstancias de la muerte no están claras en el tratamiento informativo de la noticia, pero ésta ha tenido una amplia cobertura en los principales medios británicos, así como en nuestro país.

A la hora de escribir este artículo, el último boom mediático al respecto está en relación con un artículo publicado en la revista científica *Forensic Science International*. Los autores, forenses de la Clínica Universitaria de Dusseldorf, presentan el estudio *post-mortem* completo de dos jóvenes de 23 y 28 años, incluyendo los resultados completos de la autopsia, pruebas toxicológicas, inmunológicas, histológicas

y genéticas. Según los autores, la causa *probable* del fallecimiento de estas dos personas habría sido una complicación cardiovascular (probablemente una arritmia) desencadenada por el consumo de cannabis. Es de destacar que en el artículo original los autores se muestran prudentes, mostrando sus hallazgos como una hipótesis de trabajo, analizando las limitaciones de su estudio y utilizando a lo largo de todo el artículo términos como “parece”, “es probable”, “según nuestra hipótesis”, “es posible”... Por supuesto ninguno de estos detalles aparecen en la cobertura que los medios de comunicación han dedicado al estudio.

Así que parece que los muertos por cannabis (como antes la Gripe A, las abejas asesinas, los perros que atacan a niños o las vacas locas) se presentan como una de las tendencias de la sección “informaciones terroríficas” de la temporada de invierno 2014. No parece casual que este tipo de noticias coincida en el tiempo con el inicio del desmoronamiento de la prohibición en algunos países del continente americano. Mientras tanto, en España, el Ministerio del Interior prepara una nueva y retrógrada Ley de Seguridad Ciudadana que parece diseñada para

aniquilar a las Asociaciones y Clubs Sociales de Consumidores, volviendo a poner en manos de las mafiosas redes de narcotráfico el negocio del cultivo y venta de cannabis. Además, según figura en el actual anteproyecto de ley, la sanción mínima por tenencia o consumo de cannabis en espacios públicos ascenderá a 1.000 euros, el equivalente al sueldo mensual de muchos de los ciudadanos cuya seguridad la ley pretende supuestamente proteger. Como decimos, hay que ser muy ingenuos para creer que la epidemia de noticias sobre muertos por cannabis en este preciso momento sea fruto del azar.

Desde un punto de vista puramente toxicológico, los cannabinoides son sustancias extraordinariamente seguras. Hacer experimentos con humanos para averiguar la dosis letal de un fármaco o droga está muy feo, así que los científicos extrapolan los datos obtenidos a partir de experimentos en animales. En toxicología se define como “LD50” la dosis necesaria

para matar al 50% de un grupo determinado de animales de una especie. De esta forma y a través de modelos matemáticos que consideran el peso, metabolismo y las características de los animales, es posible estimar la LD50 de una sustancia determinada en humanos. Los estudios científicos de una institución tan poco sospechosa de ser procannábica como la DEA norteamericana estiman que, en humanos, sería necesario consumir entre 20.000 y 40.000 porros de una vez para provocar un fatal desenlace. Esta escasa toxicidad orgánica del cannabis tiene su propio fundamento neurobiológico. Los centros cerebrales encargados de regular funciones vitales básicas como la respiración o el latido del corazón son pobres en receptores de cannabinoides en todas las especies animales. Por eso, ante una sobredosis de esta sustancia se ven poco o nada alterados.

Entonces... ¿es posible morir por una intoxicación cannábica? Probablemente sí. Antes de que los

NO ES CASUAL QUE ESTE TIPO DE NOTICIAS COINCIDA EN EL TIEMPO CON EL DESMORONAMIENTO DE LA PROHIBICIÓN Y LA LEY DE SEGURIDAD CIUDADANA





HACE UNOS DÍAS SE INFORMABA SOBRE UN SUPUESTO REPARTO DE CAMELOS DE CANNABIS A NIÑOS EN EL CARNAVAL DE BÉLGICA, SIN UN SOLO DATO OBJETIVO

ayatolas procannábicos (que a veces pueden llegar a ser tan fanáticos e integristas como los Cruzados Prohibicionistas) me lapiden por violar el precepto cannábico “nadie-ha-muerto-jamás-en-la-Historia-del-Universo-como-consecuencia-de-una-intoxicación-cannábica” déjenme que les explique. En biología los términos absolutos como “siempre”, “nunca” o “es seguro” o “es imposible” no deberían utilizarse. La curación espontánea del SIDA, la regresión de tumores malignos o la recuperación absoluta desde la muerte cerebral son fenómenos que están descritos. Incluso, en ocasiones, la ciencia no puede encontrar explicación para determinados fenómenos. Pero es importante diferenciar entre los casos excepcionales, anecdóticos o extraordinariamente infrecuentes del devenir lógico y natural de los acontecimientos. Los efectos cardiovasculares de los cannabinoides (disminución de la tensión arterial y taquicardia) podrían, en teoría, desencadenar una cascada de acontecimientos que terminen con la vida de una persona. Pero, de ser

así, nos encontraríamos ante una circunstancia extraordinariamente rara e irrelevante desde un punto de vista epidemiológico. Y eso viene a ser lo que dice el artículo científico publicado en *Forensic Science International* que mencionábamos previamente. El que algo sea *posible* no implica que algo sea *probable* o que se trate de un riesgo significativo o un nuevo problema al que hasta ahora no habíamos prestado atención.

En este sentido, morir por una intoxicación cannábica es posible como también lo es morir como consecuencia del impacto de un meteorito venido del espacio exterior. De hecho, en 2011 se documentó un caso de este tipo en Perú (con un muerto y seis heridos) pero todos entendemos perfectamente que no es uno de los riesgos a considerar cuando uno sale de casa. En el caso del cannabis, el hecho perverso es que un hecho excepcional o una hipótesis de investigación se presenta como un nuevo problema o amenaza, con el único objetivo de crear un estado de opinión pública negativo

hacia la planta, en un entorno en el que el fracaso de la Prohibición resulta cada vez más evidente.

Las “muertes por cannabis” no son el único elemento de esta campaña de desinformación. Hace unos días se publicaban noticias sobre un supuesto reparto de caramelos de cannabis a niños en el carnaval de Bélgica, basadas en opiniones, suposiciones y sin aportar un solo dato objetivo. Vamos, un *remake* en toda regla de las inexistentes calcomanías impregnadas de LSD que los camellos llevan repartiendo en la puerta de los colegios durante los últimos 50 años. En las mismas fechas hemos podido leer noticias sobre cuadros de intoxicación graves relacionadas con cannabinoides sintéticos. Sustancias entre 100 y 1.000 veces más potentes que la marihuana y que no han sido probadas jamás en humanos. En este caso sí es verdad que los consumidores de Spice, JWH y otras porquerías semejantes se comportan como auténticos conejillos de indias. Pero cuando la información es sobre todo espectáculo, es imposible distinguir los peligros reales de los ficticios. Exactamente igual que en el cuento de Pedro y el Lobo. 🌿



CBD+ BLACK WIDOW

La Versión CBD de nuestra Black widow es el resultado de cruzar nuestro mejor clon de Black widow con plantas con alto porcentaje de CBD. El cruce produce plantas rápidas, fuertes pero no muy altas. Ideal para uso medicinal y como analgésico. Sabor afrutado.



En estrecha colaboración con CBD crew presentamos las novedades para este año: variedades medicinales con alto contenido en CBD. Resultan óptimas para su uso por pacientes y usuarios noveles por su alto poder analgésico y medicinal, combinado con baja potencia embriagadora.



CBD+ CRITICAL#47

Critical#47+CBD mantiene la capacidad productora de nuestra campeona. Crece como una sativa pero con cogollos densos típicos de indica. Recomendable el uso de tutores para soportar el peso de las grandes colas de flores. Excelente para el alivio del dolor. Dulce en boca y muy olorosa.

www.positronics.eu

www.2odd.es

**POLIGONO IND "LES GALGUES"
C/BARRANC DEL MARX Nº19
PEDREGUER (ALICANTE)
info@2odd.es
Tel. 965-079 132**



168,89€



**GOLD LABEL ENZYME
LAS MAS CONCENTRADAS
Y EFECTIVAS DEL MERCADO
SOLO 0,5 ML/UTRO**

**PHRESH FILTERS EUROPE
PHRESH FILTER
PHRESH-FILTERS EU**



nº1 antiolores



FOLLOW US ON



**Envios discretos - 24h./48h.
A partir de 120€ portes GRATIS.**

**HORARIO
de 10:00 a 18:00
no cerramos al
mediodía**




MI HIJO DE 8 AÑOS TIENE UNA VARIEDAD DE epilepsia infantil con decenas de convulsiones todos los días. En este momento está tomando tres fármacos antiepilépticos (con muchos efectos secundarios) y no parece hacer mucho efecto. Hemos estado leyendo sobre los beneficios del cannabis para la epilepsia. Le hemos preguntado al neurólogo y ha dicho que no sabe nada. ¿Sería el cannabis una posibilidad para mi hijo?

Han aparecido varias noticias sobre el uso de cannabinoides en epilepsias infantiles durante los últimos meses. Se trata de uno de los temas más complejos en lo relativo al uso terapéutico del cannabis, ya que entran en juego factores muy distintos y complicados. En primer lugar, lo que entendemos como "epilepsias infantiles" son un grupo muy amplio de enfermedades, cada una con su pronóstico y tratamiento específico. Algunas de ellas responden bien al tratamiento convencional mientras que otras son muy difíciles de controlar con las opciones habituales. Por otra parte los fármacos antiepilépticos tienen gran cantidad de efectos secundarios, lo que puede limitar su uso sobre todo en niños.

De todos los cannabinoides presentes en la planta del cannabis, el cannabidiol (CBD) es el que parece tener una actividad antiepiléptica más potente y demostrada. Además el cannabidiol no es psicoactivo, lo que supone una ventaja evidente si hay que administrarlo de forma habitual. El problema fundamental es que, en la práctica, la inmensa mayoría de las plantas de cannabis contienen proporciones elevadas de THC y no serían adecuadas para su administración terapéutica. El motivo es doble: por una parte están los propios efectos psicoactivos y neurocognitivos del THC, que estarían particularmente contraindicados en un

cerebro inmaduro como el de un niño. Pero además el THC, de forma aislada, puede tener actividad facilitadora de las convulsiones, sobre todo en algunos tipos de epilepsia.

En Noviembre de 2013 la FDA estadounidense ha autorizado el uso compasivo y el inicio de ensayos clínicos con Epidiolex®, un fármaco similar a Sativex® (de hecho está comercializado por el mismo laboratorio farmacéutico). La diferencia fundamental es que las plantas clonadas a partir de las cuales se elabora el fármaco tienen una proporción muy elevada de CBD en lugar de la proporción 1:1 que se utiliza para la elaboración de Sativex®. La única indicación experimental autorizada hasta el momento en Estados Unidos es el Síndrome de Dravet, una rara forma de epilepsia infantil resistente a todos los tratamientos conocidos. Por otra parte, en Israel se está comercializando ya una variedad de marihuana llamada Avidekel con alto contenido en CBD y existen experiencias positivas al respecto.

Si los ensayos clínicos con cannabinoides son complicados (fundamentalmente por trabas burocráticas y motivos de tipo moral), aún lo son más cuando hablamos de cannabinoides y población pediátrica. Es bueno que se tomen todas las precauciones posibles en los experimentos con fármacos en población infantil, pero también es necesario impulsar la investigación en enfermedades de difícil manejo o en las que los fármacos convencionales resultan ineficaces y muy tóxicos. De forma general, no se puede recomendar la administración de marihuana como una opción en el tratamiento de las epilepsias infantiles en el momento actual, pero pueden existir circunstancias en las que se pudiera considerar esta opción. Los aspectos clínicos, éticos y legales del tema son complicados. 

FERNANDO CADEVILLA

www.doctorcaudevilla.com

- Médico de Familia
- Experto en cannabis, cocaína y drogas de síntesis
- Consultor médico en uso terapéutico del cannabis
- Informes médicos
- Peritajes médico-legales
- Consejo sanitario en uso recreativo de drogas



C/ Alameda 3, piso 5º. 28014 Madrid

Tlf: +34 915 28 83 96

caudevilla@gmail.com

DELTA NUEVE



30% incremento de floración
25% incremento de resina

Ahora en formato de 5 litros
para profesionales.

maxima
calidad

PEYOTE PURPLE

Nº 1
en bioestimuladores

Semillas Medicinales
de Colección



3x2

¡llévate 3 y paga 2!
(Oferta no acumulable a otras ofertas)

allinmedicinalseeds.com

Añade a la cesta 2 o más paquetes de cualquiera de nuestras variedades, confirma tu pedido y en los comentarios dinos que paquete quieres **Gratis!**

New
2014

Big
Bolt

Jekke

Jekke
flulo

Mister
Xeddar



TRATAMIENTOS BIO-ECOLÓGICOS, S.A.

Nº 1 EN CULTIVO ECOLÓGICO



Por el Medio Ambiente



Mesa de cultivo 1m x 1m

DETALLE



Mesa de cultivo diseñada específicamente para el sector grow.

Esquinas elaboradas para un encaje perfecto dentro de los armarios.

Posibilidad de incluir un racor con grifo para una mejor canalización de la salida del agua.

Altura interior perfecta para riego por inundación.

En breve disponible en 1,20m x 1,20m.

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



Análisis de sustancias y asesoramiento a personas usuarias de drogas

por Iván Fornís Espinosa (Energy Control)

Bienvenidos, queridos lectores, a esta nueva entrega que cada dos meses escribimos desde *Energy Control* para mostrar tendencias en la composición de las drogas que analizamos desde hace más de 15 años. En este capítulo haremos un paréntesis y dejaremos la adulteración del éxtasis en España para dar una visión con perspectiva histórica sobre el análisis de drogas, que Energy Control lleva realizando desde el año 2000 hasta nuestros días.

Los comienzos

Quizás la actividad por la que Energy Control es más conocida es el

análisis de drogas. Conocer la composición de las drogas es fascinante, sobre todo en un mercado negro donde no existe ningún tipo de regulación ni control y donde cualquier desaprensivo con un gran ánimo de lucro puede echar cualquier compuesto para adulterar, por aumentar la ganancia de la sustancia que vende.

Energy Control surge en el año 1997 como un programa dirigido al asesoramiento de las personas que habían decidido consumir drogas. Este asesoramiento es dirigido a transmitir o motivar a realizar un consumo mediante el cual la persona, sin renunciar a los placeres de estar

colocado, sufriera lo menos posible los efectos adversos de las drogas. Es decir, se trata de ayudar a realizar un

ENERGY CONTROL SURGE EN EL AÑO 1997
COMO UN PROGRAMA DIRIGIDO AL ASESORA-
MIENTO DE LAS PERSONAS QUE HABÍAN DECIDIDO
CONSUMIR DROGAS

quién es quién...?



análisis de sustancias 

www.energycontrol.org INFOLINE 902.253.600 info@energycontrol.org





PARA PODER IMPLEMENTAR CIERTAS MEJORAS, A FINALES DEL AÑO 2005 ABRIMOS UN SERVICIO DE ANÁLISIS TODOS LOS VIERNES EN EL BARRIO DEL RAVAL

Existen muchos tipos de reactivos colorimétricos, pero concretamente el reactivo de *Marquis* es el primero que utilizamos en Energy Control y hoy en día sigue siendo el más versátil y útil. Tan fácil como que una muestra con MDMA daba un color negro, con anfetamina o metanfetamina daba naranja, con 2C-B verde y con heroína u otros opiáceos morado. La no coloración era indicativo de que no estaba la sustancia que el usuario quería consumir y por lo tanto no era recomendable el consumo.

Con el tiempo y según fueron apareciendo drogas nuevas o nuevos adulterantes fuimos implementando el uso de otros tipos de reactivos: *Mecke*, *Eldrich*, *Scout*, *Mandelin*, etc. Y, aunque la información analítica que ofrecen estos test es muy limitada, los resulta-

dos obtenidos a partir de estas reacciones permiten detectar muestras que están muy adulteradas y así poder decidir descartar su consumo.

Los resultados procedentes de los análisis con reactivos colorimétricos eran muy limitados: no se podían detectar mezclas de drogas o conocer la composición cuando la reacción era incolora y tampoco se podía saber qué pureza tenía esa sustancia. Por ejemplo:

¿Si una pastilla daba positivo la reacción con *marquis*, es posible que además de MDMA, podía llevar otra sustancia o adulterante? Sí, podría llevarla.

¿Cuánta cantidad de MDMA podría contener si había dado positivo a la

presencia de MDMA? La cantidad de MDMA en una pastilla es muy importante para poder decidir sobre su dosificación. Pensamos que esta información era muy importante para poder valorar el tipo de composición que tenían las drogas en el mercado negro y establecer tendencias mediante las cuales poder asesorar mejor a las personas usuarias. Este dato no podíamos obtenerlo con una simple reacción de colorimetría.

En este contexto establecimos un convenio de colaboración con una institución científica que investigaba en el ámbito de las drogas, el IMIM, que en esos tiempos se llamaba Instituto Municipal de Investigaciones Médicas y que hoy en día se llama Instituto de Investigaciones Médicas Hospital del Mar. En sus laboratorios se realizaban análisis más exhaustivos de las drogas que los usuarios dejaban en los stands de Energy Control. Utilizando técnicas analíticas más avanzadas y complejas

como son la cromatografía de gases ensamblada a la espectrometría de masas (CG/EM) y la cuantificación mediante espectrofotometría ultravioleta (UV) se podía conocer la composición exacta de las pastillas y polvos. Con esta información realizábamos tablas identificativas que, posteriormente, se publicaban y podían servir de orientación sobre las sustancias que estaban circulando en el momento. Esta colaboración con el IMIM hoy en día es mucho más intensa y es gracias a esta institución que hemos podido ofrecer un análisis de calidad y mejorar nuestras propias técnicas como veremos más adelante.

para plantearnos una serie de mejoras del servicio de análisis que ofreceríamos en un futuro.

El plan de mejora del servicio de análisis contemplaba los siguientes puntos:

1. Ofrecer la posibilidad de analizar antes de salir de fiesta, en un entorno tranquilo y dando una atención personalizada y distendida. Además de seguir analizando en fiestas y festivales decidimos abrir un día a la semana nuestro local para que la gente pudiera venir a analizar y asesorarse antes de salir de fiesta.

en el barrio del Raval, en pleno centro de Barcelona, donde cualquier persona interesada podía venir a analizar sus drogas y poder charlar tranquilamente si tuviera la necesidad de asesorarse y de orientarse en algún aspecto de su consumo. Este servicio tuvo tan buena aceptación que año tras año ha ido aumentando su demanda de manera que hoy en día hemos tenido que ampliar horarios y personal para poder atender la gran afluencia de personas.

Paralelamente, en ese momento (finales del 2005) realizamos dos tipos de mejoras muy importantes:

1. Poner a punto un sistema de análisis denominado cromatografía de capa fina o TLC (*thin layer chromatography*) el cual nos permitía detectar mezclas de compuestos (diferentes drogas y adulterantes) en una misma muestra. De esta manera podíamos dar un resultado en un tiempo útil para que la persona usuaria pudiera decidir sobre el consumo de una sustancia. Este sistema fue aplicado por primera vez a la detección de adulterantes de drogas en España por el grupo de Vitoria *Ai laket!*, nosotros lo ampliamos y mejoramos para que fuera más resolutivo y permitiera detectar mayor tipo de sustancias.

2. Mejorar el acuerdo de colaboración con el IMIM, de manera que el



m-CPP, cromatografía de capa fina y servicio de análisis

Durante un tiempo, con los medios que teníamos a nuestra disposición, pudimos ofrecer un servicio de análisis con las siguientes características:

1. Realizar análisis única y exclusivamente en ambientes de fiesta (discotecas, raves, festivales, etc.)

2. Obtener un resultado de análisis inmediato, mediante reactivos colorimétricos, pero de poca información sobre la composición: no podíamos saber si había mezclas de sustancias ni la cantidad de las mismas.

3. Ofrecer la posibilidad de obtener un resultado más exhaustivo enviando la muestra a los servicios analíticos del IMIM, pero el resultado podía tardar varios meses.

En el año 2005 comenzamos a detectar comprimidos, vendidos como éxtasis, pero que en su composición presentaban m-CPP, un compuesto de tipo estimulante y alucinógeno que provocaba, en general, efectos secundarios muy desagradables. Este tipo de adulteración se hizo tan frecuente que resultaba difícil encontrar pastillas que tuvieran éxtasis o MDMA. La gran mayoría de comprimidos contenían m-CPP. Este fenómeno del mercado negro del éxtasis que tantos trastornos provocaba a las personas que querían colocarse de fiesta sirvió de detonante

2. Diseñar nuevos sistemas de análisis que permitieran detectar mezclas de compuestos y poder cuantificarlos en un tiempo razonable y así poder transmitir el resultado a las personas usuarias antes de consumir la sustancia.

Para poder implementar estas mejoras, a finales del año 2005 abrimos un servicio de análisis todos los viernes

LA IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICAS ANALÍTICAS PARA CANNABIS HA HECHO POSIBLE QUE HOY POR HOY EL CANNABIS SEA LA SUSTANCIA MÁS ANALIZADA EN NUESTRO SERVICIO DE ANÁLISIS



personal técnico de Energy Control pudiera realizar los análisis mediante técnicas analíticas avanzadas (CG/EM y UV) en los propios laboratorios de IMIM. De esta manera no se cargaba con trabajo extra al personal de esta institución y el tiempo de obtener un resultado se acortaba enormemente.

La implementación de estas mejoras aumentó la popularidad y la confianza de nuestro servicio de análisis de forma que durante todos estos años han ido aumentando progresivamente tanto el número de muestras como el de

personas usuarias. En este transcurso fuimos implementando más mejoras como comprar un equipo propio de espectrofotometría ultravioleta para poder realizar más cantidad de cuantificaciones; implementar el servicio de atención a personas usuarias y TLC en nuestras delegaciones de Madrid y Andalucía.

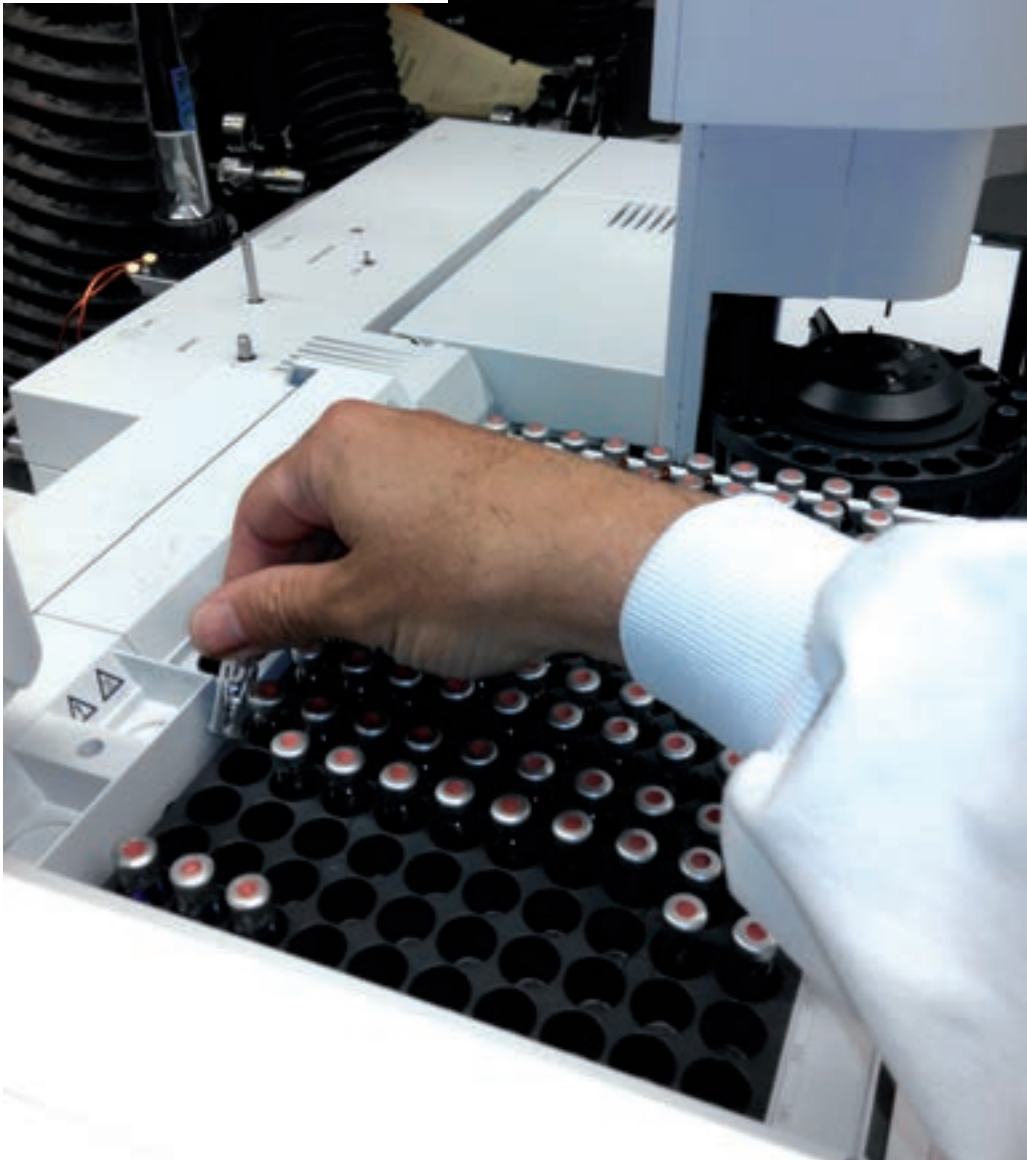
Una consecuencia muy importante del éxito de este servicio de análisis ha sido la expansión del método a otros grupos de dicados a la reducción de riesgos con drogas del estado Español y a grupos de otros países como Portugal, Bélgica, Colombia y México. Esto nos ha permitido ser referentes en análisis de sustancias dirigido a

personas usuarias de drogas a nivel mundial.

Análisis de cannabis

El ambiente en el que se ha desplegado la acción de Energy Control y de donde surgió el proyecto, generalmente, ha sido la fiesta electrónica donde se consumían diversas drogas con predominancia de sustancias de síntesis. Por supuesto que junto a estas drogas siempre han estado presentes el alcohol y el cannabis. El alcohol es una droga legal que por el hecho de ser legal ya tiene su regulación y sus controles de calidad. Pero el cannabis es una sustancia ilegal sin ningún tipo de control ni regulación. Puesto que al

ESTE INCREMENTO TAN GRANDE, AÑO TRAS AÑO, NO HA IDO SEGUIDO DE UN INCREMENTO DE RECURSOS



consumidor de cannabis no le estábamos ofreciendo un servicio de análisis, decidimos crear un método de análisis para derivados cannábicos (hachís, marihuana, extractos, etc.).

En el 2010 comenzamos a investigar diferentes técnicas de análisis de cannabis de forma que a principios del 2011 podíamos ofrecer un servicio de análisis a las personas usuarias de cannabis mediante dos técnicas:

1. Una técnica de microscopia para la observación y detección de adulterantes y contaminantes que consiste en la observación mediante lupa binocular o microscopio estereoscópico de las muestras de marihuana o hachís.

2. Análisis cualitativo y cuantitativo por capa fina (TLC), mediante el cual se pueden identificar la mayoría de cannabinoides que puedan llevar las muestras estudiadas. También se puede realizar una cuantificación de la cantidad de THC y de CBD.

La implementación de técnicas analíticas para cannabis ha hecho posible que hoy por hoy el cannabis sea la sustancia más analizada en nuestro servicio de análisis.

Técnicas avanzadas y análisis internacional

Desde que comenzamos a dar servicio de análisis en el año 2000 el

unos pocos días al mes. La compra de este equipo ha supuesto un gasto muy importante que tendremos que ir amortizando, si es posible, con la ayuda de algún tipo de financiación o aportación de personas interesadas en este tipo de servicio.

2. Nuestra prioridad es que el análisis de drogas sintéticas sea gratuito y de fácil acceso, debido a que determinadas composiciones de las mismas pueden ser perjudiciales para la salud. Por eso, a partir de enero del 2014 estamos cobrando los análisis de cannabinoides (marihuana y hachís). La composición de cannabinoides no es determinante en el caso de intoxicaciones graves. En el caso de las otras



NECESITAMOS DEL APOYO DE EMPRESAS Y PERSONAS PARA PODER SEGUIR AUMENTANDO NUESTRA CAPACIDAD Y PARA MEJORAR E INNOVAR NUEVOS MÉTODOS TÉCNICAS EN NUESTRO SERVICIO DE ANÁLISIS

número de muestras y de demandas ha ido incrementándose, hasta el punto de no tener capacidad de gestionar tanta cantidad de muestras. En el año 2012 analizamos 3200 muestras mientras que en el 2013 hemos llegado a las 3900. Este incremento tan grande, año tras año, no ha ido seguido de un incremento de recursos, con lo que la carga de trabajo ha sido demasiado elevada como para poder dar un buen servicio (tener los resultados a tiempo, no cometer errores, que las personas de Energy trabajen sin estrés, etc.).

Además, en los últimos meses se ha reducido la frecuencia al acceso a técnicas de análisis más avanzadas (como el CG/EM). Hecho que ha demorado el resultado de algunas muestras.


Para ello, hemos implementado un par de cambios que esperamos mejoren esta situación:

1. Hemos adquirido un equipo de cromatografía de gases ensamblado a espectrometría de masas (CG/EM) instalado en el IMIM, para poder tener acceso ilimitado, ofrecer un análisis cuantitativo y ofrecer unos plazos de entrega de los resultados razonables (menos de 15 días). Antes teníamos que utilizar uno de los equipos de este centro que teníamos disponible solo

drogas, saber la composición precisa si que puede evitar reacciones graves. Por eso hemos preferido limitar mediante un poco de dinero el análisis de cannabinoides en vez de hacerlo con todas las drogas.

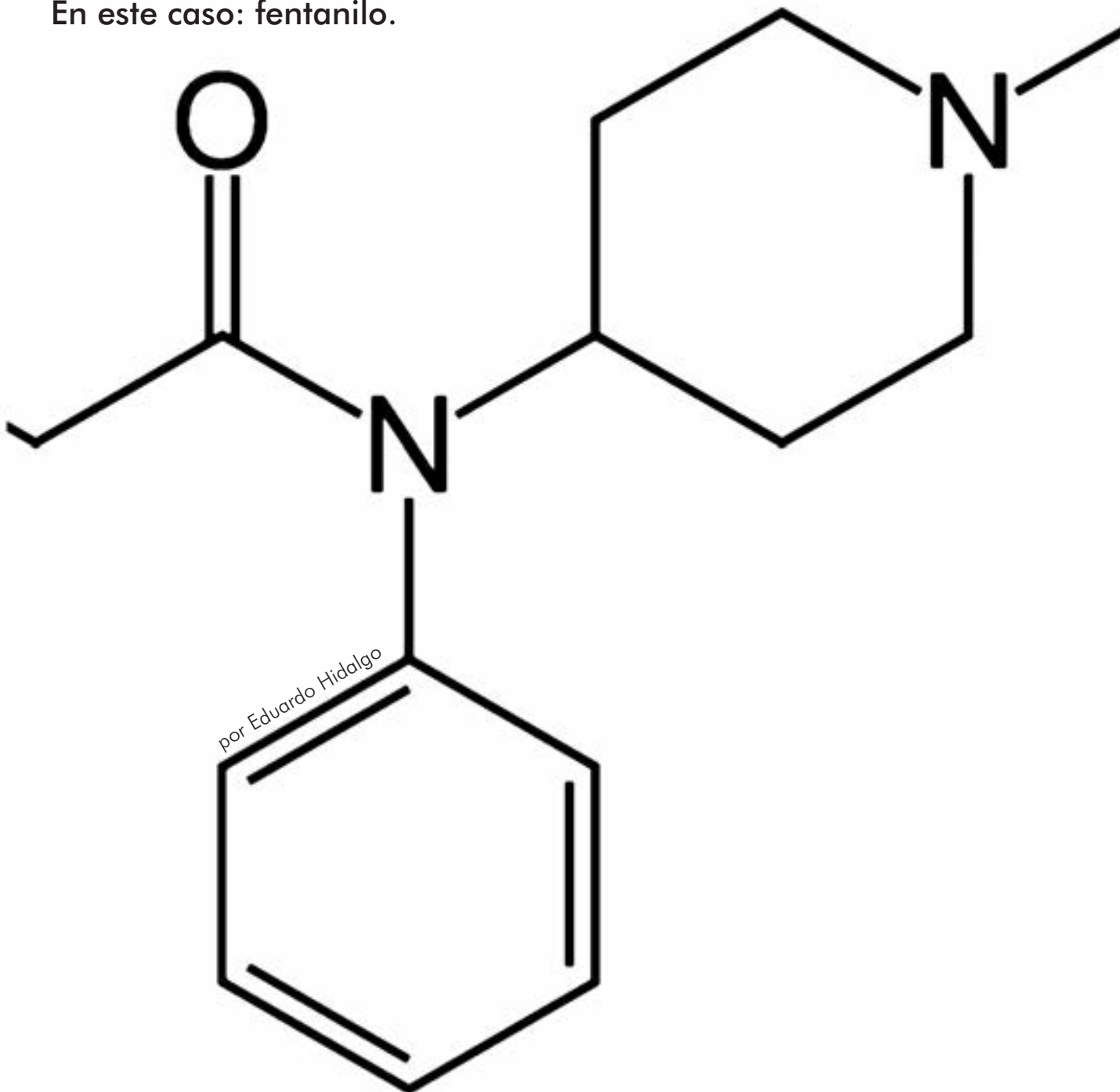
Otra novedad que queremos comentar es que hemos abierto nuestro servicio de análisis a otros países, con el propósito de dar la oportunidad de analizar a personas que en su país no pueden.

Nuevos retos

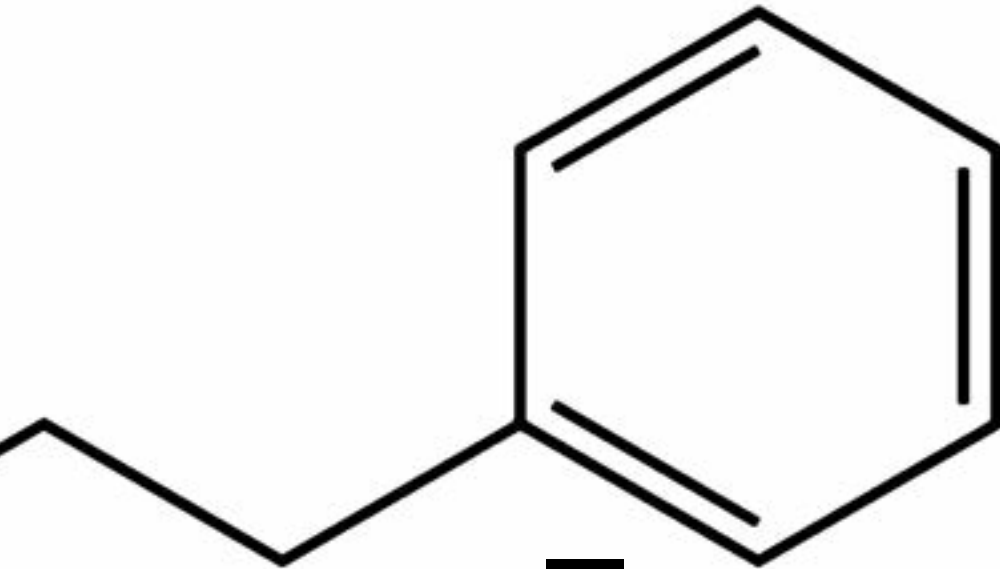
Ahora mismo y después de todo el camino recorrido, estamos en un momento de máxima actividad. Hemos conseguido tener un servicio de análisis muy potente, eficaz y cercano a las personas. Tenemos una capacidad técnica y humana muy buena pero la demanda por parte de la sociedad es muy grande. Por eso estamos intentando obtener apoyo y financiación más allá de las instituciones públicas que no dan para más, sobre todo en el momento actual de crisis económica que estamos viviendo. Necesitamos del apoyo de empresas y personas para poder seguir aumentando nuestra capacidad y para mejorar e innovar nuevos métodos técnicos en nuestro servicio de análisis. 

Fentanilo

Medicamento... droga; cura... veneno; usos terapéuticos...
usos hedonistas; dosis médicas... dosis recreativas...
La historia tantas veces vivida. El esquema tantas veces
repetido. Sólo cambia el nombre de la sustancia en sí.
En este caso: fentanilo.



por Eduardo Hidalgo



El día de mañana, cuando, sobre los escombros de las actuales instalaciones de la FAD y del Plan Nacional Sobre Drogas, hayan de ser construidas las esplendorosas dependencias del flamante Instituto Universal y Ultraterreno de Drogología, le solicitaré a su futuro primer Presidente –Sir Fernando Caudevilla Galligo– que se deje de concursos públicos y que me adjudique a dedo el diseño, la construcción y el mantenimiento de los espacios exteriores.

Acto seguido –y también a dedo– encomendaré a Igor Domingo Sacristán que se encargue de diseñar, erigir y decorar las verjas, vallas, vallados y muros varios según los cánones del más vanguardista arte psicodélico.

Del trazado de los caminos que habrán de conducir al interior del Instituto haré responsable a Chema de la Quintana –de Amargord– para asegurarme de que, realmente y como está *mandao*, no lleven a ninguna parte.

De los jardines me ocuparé yo mismo. Nada original ni del otro jueves, lo propio de la casa, no más: lianas trepadoras de ayahuasca; tupidos mantos de nepeta cataria; pequeños recovecos zen con peyotes y San Pedros; patios mediterráneos, con arbustos de coca y matas de cannabis, rodeados por pequeños prados de *Papaver somniferum*; enormes árboles de brugmansia; parterres de estramonio; estanques con nenúfares de loto azul y colonias de Bufo Alvarius; palmeras de betel... y sírvase quien quiera, que será un

espacio público y tendremos para reponer ad nauseam y ad infinitum hasta a los pinchos gringos (como diría Ott).

En cuanto a la sección de monumentos, estatuas y obeliscos –un must en las edificaciones de este tipo– lógicamente, no faltará uno en honor a Mimossissimo (Todopoderoso Dios del Mimosismo feniletilamínico); otro al Torete o a cualquier otro yonki legendario de los 80; y uno bien grandote y bonito a las Ciencias Médicas. Sí, a las Ciencias Médicas.

Porque, vamos a ver, sin las aportaciones que han tenido a bien otorgarnos estas benditas disciplinas científicas, ¿en qué quedaría el menú psicotrónico de cualquier policonsumidor que se precie? Jako, coca, anfetetas, benzos, keta... buena parte de lo que toma cualquier hijo de vecino para endrogarse en el parking del Fabrik fue creado por compañías farmacéuticas y empleado primero como medicamento.

No seré yo, pues, quien peque de desagradecido. Puedo prometer y prometo que, cuando llegue el momento, tendrán el reconocimiento que se merecen con el preceptivo monolito freak en los jardines enteodélicos del Instituto Ultra-Cósmico-Sideral de Drogología.

DE UN TIEMPO A ESTE
PARTE, SE OYE COMENTAR
A LAS GENTES DEL LUGAR
QUE HAY UNA NUEVA
DROGA MOLONA, QUE
PONE MUCHO,
ENGANCHA UN HUEVO
Y A NADA QUE TE
DESCUIDES TE MATA

¿Y esto a cuento de qué venía? Ah sí, de que de un tiempo a este parte, se oye comentar a las gentes del lugar que hay una nueva droga molona, que pone mucho,



UNA DROGA MOLONA. DE ESAS QUE LO TIENEN TODO... TODO LO QUE A LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN LES GUSTA QUE TENGA UNA DROGA

engancha un huevo y a nada que te descuides te mata. Y vaya, que excepto por lo de nueva, resulta que todo lo demás es verdad. De modo que, a continuación les ofreceremos unas breves pincladas sobre qué es, cómo pone y qué cosas conviene tener presente de cara a su consumo.

Hablamos del fentanilo. Una vez más, un fármaco. Un opioide sintético 100 veces más potente que la morfina –lo cual, amigos, es mucho pero que mucho decir–, empleado en el tratamiento del dolor. Sus presentaciones son varias: comprimidos sublinguales, chupa-chups, parches transdérmicos y soluciones inyectables.

Sus efectos, los típicos de los opioides pero en versión hard-core: analgesia, sedación, estupor...

Los efectos secundarios... Entre los muy frecuentes, los frecuentes, los poco frecuentes y los raros podría hacerse un listado que se comería media revista. Por mencionar algunos: mareos, dolor de cabeza, náuseas,

vómitos, estreñimiento, pérdida de apetito, dificultades para dormir, depresión, ansiedad, confusión, alucinaciones, vértigo, dificultades al respirar, diarrea, sequedad de boca, dolor de estómago, indigestión, sudoración, picor, erupción cutánea, enrojecimiento de la piel, espasmos musculares, convulsiones, pérdida de memoria, dificultades para hablar, disfunción eréctil, hipo, dermatitis... En fin, la Biblia en verso versión prospecto farmacéutico.

Las contraindicaciones, unas cuantas: asma, tensión arterial baja, disfunción hepática, disfunción renal, lesiones craneales, etc.

Las posibles interacciones peligrosas, para parar un tren: tranquilizantes, antidepresivos, neurolepticos, hipnóticos, sedantes, antihistamínicos, antifúngicos, opiodes, alcohol...

Riesgo de tolerancia y dependencia: alta.

Sobredosis: al canto.

Lo que ya dijimos: una droga molona. De esas que lo tienen todo... todo lo que a los medios de comunicación les gusta que tenga una droga. Tanto que ya oiremos hablar de ella. Tiempo al tiempo, que llegará el día en que se convertirá en trending topic nacional. Sólo bastará que haya un par de muertos y, lamentablemente, tarde o temprano los habrá. ¿Por qué? Porque esto no es como meterse una ralla de coca, comerse tres pastis o fumarse veinte porros. Aquí un error de cálculo perfectamente puede ser el último.

En Estados Unidos hace un lustro que las sobredosis se cuentan por miles, entre usuarios terapéuticos, consumidores experimentales y yonkis víctimas de la adulteración del caballo con este otro opioide bastante más potente.

Aquí su uso es muy minoritario, pero hace algunos años que se habla de esta sustancia en foros públicos sobre drogas y en reducidos círculos de politoxicómanos irredentos. Aunque aún anecdóticamente, los parches –más que otras presentaciones– ya circulan por aquí y por allá de la mano, principalmente, de pacientes o familiares de pacientes



que los donan o los venden a allegados y amistades interesadas en experimentar colocones fuertes. En la Red Profunda son un clásico. No sería de extrañar, por lo tanto, que, como ha sucedido otras veces con drogas como el estramonio o el GHB, uno de estos parchecitos cayera en las manos de alguien que, habiendo oído campanas pero no sabiendo donde, decidiese probar el viajazo y, en lugar de ello, se quedase literalmente en el sitio.

Un ejemplo tomado del Cannabis Café. Usuario: en plata. Testimonio: «yo cogí medio parche de 100, le di una calada fuerte y di una cabezada de una hora». Para no haber vuelto. Y el caso es que a mí me pasó tres cuartos de lo mismo. Y entiendo que tanto en plata como yo somos consumidores relativamente informados, experimentados e incluso con cierta tolerancia adquirida. Imagínense, pues, los posibles efectos y consecuencias en alguien que lo tomase porque se topase con uno y le sonase que ponía, sin más.

El propio en plata completaba su testimonio explicando muy acertadamente que al fumarlo «te pega un viaje que asusta. Luego leí que

EL FENTANILO ES UN FÁRMACO SEGURO Y MANEJABLE SIEMPRE QUE SE RESPETEN LAS PRECEPTIVAS PAUTAS DE ADMINISTRACIÓN Y DOSIFICACIÓN. DE LO CONTRARIO ES MUY PELIGROSO

ha provocado muchas muertes por sobredosis en guirilandia y no me extraña. Pega muy de golpe, no es como otros opis que vas jugando con la plata, con este si nos vas con cuidado te vas al otro barrio. En foros guiris había alguno que cortaba el parche de 100 en 20 partes así que imagina».

Esa es la cuestión. El fentanilo es un fármaco seguro y manejable siempre que se respeten las preceptivas pautas de administración y dosificación. De lo contrario es muy peligroso. Lo mismo puede decirse de su utilización como droga en lugar de medicamento, con la peculiaridad de que, en este caso, su peligrosidad es infinitamente más elevada que la asociada al resto de drogas recreativas al uso. De tal manera que se impone absolutamente la prudencia. Y de tal manera que, no con la intención de incitar a nadie a consumirlo sino con la de evitar que aquellas personas interesadas en tomarlo cometan el grave error que

cometimos *en plata* y yo mismo, ahí van unas breves pautas para la dosificación.

Ejemplo de la división de un parche de 50mcg/hora de Durogesic y Sandoz (8.400ug totales), tomada de drugs-forum.com. Se corta el parche por la mitad, en dos partes iguales y, luego, sucesivamente se repite la operación con cada trozo (partiéndolo por la mitad) hasta obtener 16 porciones iguales, cada una de las cuales contendrá 525ug. Lo ideal es que estas porciones sean, a su vez, divididas en cinco partes, cada una de las cuales tendrá 105ug. Administrados por vía sublingual, cada uno de estos trozos tendrá el equivalente a 2,5-5mg de morfina intravenosa. Ingeridos equivaldrán a 1,7-3,3mg de morfina intravenosa (puesto que la biodisponibilidad de la vía oral es de alrededor del 33%). Fumados en plata la biodisponibilidad será muy alta y el efecto muy rápido e intenso, comparable a 10mg de morfina intravenosa.



LA TOLERANCIA SE DESARROLLA RÁPIDAMENTE Y EL USO CONTINUADO PRODUCE UNA MARCADA DEPENDENCIA CON SÍNDROMES ESPANTOSOS E INSUFRIBLES

Este método es aplicable a parches con otras concentraciones de fentanilo (12mcg/hora, 25 y 100). Lo que habrá que tener en cuenta es la cantidad total de microgramos presentes en el parche y hacer los oportunos cálculos para saber cuántas veces tendremos que dividirlos para obtener trozos de, mínimo, 100mcg.

Una vez divididos los parches y elegida la vía de administración será perentorio empezar consumiendo una única porción y esperar el tiempo suficiente para ver cómo reacciona nuestro organismo y cuál es nuestro estado mental. Después, de considerarse oportuno, podrá consumirse una porción más, hasta encontrar la dosis deseada, pero siempre, siempre, pro-

cediendo con pies de plomo, con mucho tiento, mesura y dejando las prisas, las temeridades y las imprudencias para los experimentos con gaseosa.

Por lo demás, recordar que la tolerancia se desarrolla rápidamente y que el uso continuado produce una marcada dependencia con síndromes de abstinencia que algunos usuarios describen como auténticamente espantosos e insufribles.

Volver a recordar, también, que la combinación con otras drogas y medicamentos puede incrementar notablemente los riesgos. De modo que, quienes estén tomando medicación de cualquier tipo y deseen consumir

fentanilo harían bien en documentarse expresa y rigurosamente sobre los efectos de las posibles interacciones farmacológicas. La abstinencia de bebidas alcohólicas y de otras sustancias depresoras de uso recreativo (heroína, tranquimazin, GHB, etc.) es, igualmente, una sabia manera de no jugarse el tipo más de la cuenta.

Siguiendo con las recomendaciones de seguridad, cabe decir que, en lo referente a la conservación y almacenamiento del producto en sí, en pocos casos más que en este es de obligado cumplimiento el consabido consejo de mantenerlo “fuera del alcance de los niños” y de cualquier otra persona que pudiera usarlo o ingerirlo por error o con desconocimiento. Lo mismo puede decirse en el caso de tener que deshacerse de parches no usados o productos sobrantes que no se van a consumir: será crucial asegurarse bien de que no queden rondando por ahí al alcance de cualquiera –quémalos, tíralos al fondo

de la basura o entrégalos en la farmacia, huelga de decir que, como las compresas, no se tiran por el WC-.

Dicho esto, pondremos punto y final al artículo transcribiendo parte de las apreciaciones de un usuario recreativo tomadas de la Web de Erowid.

Autor: Horse Doc. Título: Efectivo pero no eufórico.

«El fentanilo es un analgésico brutal. Está diseñado para encajar con los receptores MU y lo hace muy bien. Es tan potente, me parece, que eclipsa su propio efecto eufórico. Temo que la gente incremente la dosis hasta niveles peligrosos buscando esa euforia, sin darse cuenta de que ya están suficientemente dosificados. Puedo decir, con absoluta honestidad, que incluso

cuando no sentía ningún efecto del fentanilo era totalmente ajeno a cualquier sensación de dolor».

«En lo concerniente a la euforia, puedo afirmar que 30-60mg de codeína consumidos oralmente me pegan considerablemente más que el fentanilo oral, fumado o transdérmico. Ese abrazo de interna calidez, propio y distintivo de la codeína y de la morfina, simplemente estaba ausente por completo. Si la codeína es la cerveza de

los opiáceos, entonces el fentanilo es el equivalente a un alcohol de 200 grados. Dudo que vuelva a experimentar con esta sustancia más veces, pero me reconforta saber que si alguna vez sufro de algún dolor severo estará disponible para mí y será extremadamente efectiva».

Referencias:

- Drugs Forum: <http://goo.gl/jvxbBB>
- Erowid: <http://goo.gl/0Ciwh0>

QUIENES ESTÉN TOMANDO MEDICACIÓN DE CUALQUIER TIPO Y DESEEN CONSUMIR FENTANILO HARÍAN BIEN EN DOCUMENTARSE EXPRESA Y RIGUROSAMENTE SOBRE LAS POSIBLES INTERACCIONES





Entre 13 y 21 de marzo tuvo lugar en Viena, Austria, la 57ª sesión de la Comisión de Estupefacientes en la ONU. Se congregaron delegados de 54 países de todo el mundo para discutir el estado global de la política de drogas y lograr consenso en cuanto a las estrategias a seguir.

El viernes 14 de marzo, ENCOD dispuso de 3 minutos para presentar un discurso sobre el tema de la lucha contra el lavado de dinero y la promoción de la cooperación judicial. He aquí el discurso completo:

Estimados delegados en la sesión de alto nivel de la Comisión de Estupefacientes.

Esta declaración es presentada por ENCOD, una plataforma europea de organizaciones y ciudadanos individuales afectados y preocupados por las actuales políticas de drogas. ENCOD desea reemplazar estas prácticas por políticas más justas y eficaces.

La independencia de nuestra organización implica que escucharán cosas que

pueden resultar inauditas en este foro. Esperamos sinceramente que ustedes darán una consideración justa y atenta a nuestras sugerencias para el diseño de nuevas directrices para una estrategia mundial en la lucha contra el lavado de dinero. De verdad, opinamos que no existe otra opción: es la responsabilidad de ustedes asegurar que la legislación internacional refleja tanto la realidad y la necesidad de garantizar la seguridad pública.

Según cifras de la ONU una estimación realista de la cifra de negocios globales del total de la industria de drogas ilícitas asciende a aproximadamente 400 mil millones de dólares anuales. Esto significa que cada segundo 12.683 dólares cambian de manos en todo el mundo a través de la venta de drogas ilegales. Dado que los

UNA ESTIMACIÓN REALISTA SOBRE LOS BENEFICIOS DE LA INDUSTRIA DE DROGAS ILÍCITAS ASCIENDE A 400 MIL MILLONES DE DÓLARES ANUALES



por Joep Oomen

costos de producción representan menos del 1 % de esta cantidad, se hace evidente por qué el comercio de drogas ilícitas es un motor clave detrás de la criminalidad organizada, y por qué la mayor parte de sus ingresos no está bajo control de señores de guerra o barones de drogas ubicados en los países productores, sino de poderosos intereses financieros bien establecidos en el mundo occidental.

Para estos intereses, el control geopolítico y militar sobre las rutas de las drogas es tan estratégico como el petróleo y los oleoductos. ¿Y si los que luchan la guerra contra las drogas

EL CONTROL GEOPOLÍTICO Y MILITAR SOBRE LAS RUTAS DE LAS DROGAS ES TAN ESTRATÉGICO COMO EL PETRÓLEO Y LOS OLEODUCTOS



resultan ser los mismos que se benefician del dinero obtenido con las drogas?

Lo que pasó en Afganistán después de la invasión de EE.UU. en 2001 parece sugerir que el control estratégico de las rutas de la heroína fue una de las razones de esta invasión. En septiembre de 2001, los talibanes habían reducido la superficie dedicada al cultivo de opio a poco menos de 8.000 hectáreas, que producía alrededor de 360 toneladas de opio. Desde diciembre de 2001, cuando el dominio sobre el país pasó a manos de tropas estadounidenses, el cultivo de opio se disparó. En 2012, la ONU estimó que el área cultivado era de 154.000 hectáreas, con una producción de aproximada de 3.700 toneladas de opio.

Siempre según la ONU, la producción de 3.700 toneladas de opio en Afganistán aseguró un ingreso de mil millones de dólares para los agricultores y 1.300 millones de dólares para los traficantes locales. Mientras tanto, el

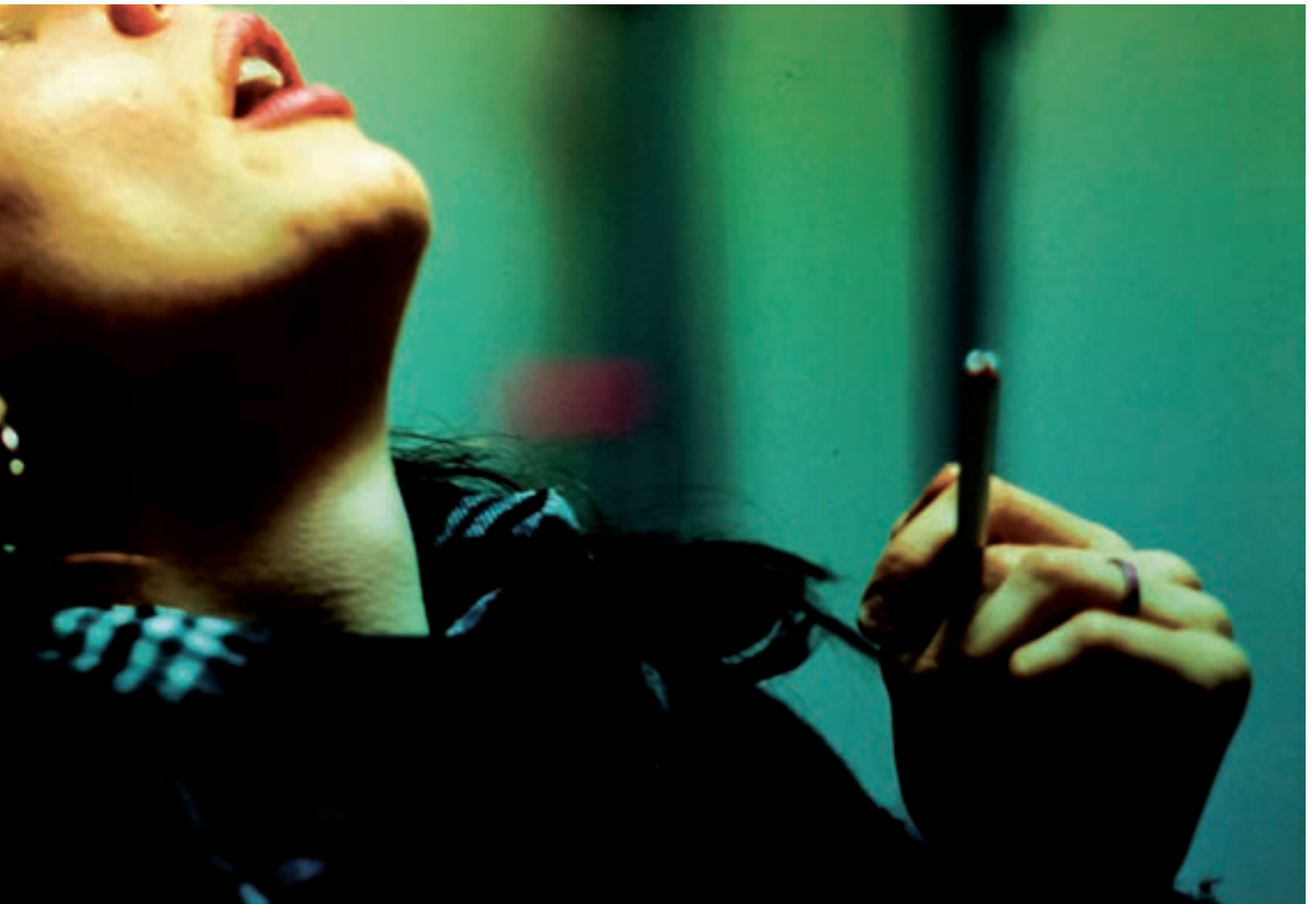
volumen de negocios total del comercio internacional de opiáceos de Afganistán se estima en casi 80.000 millones de dólares. La ganancia de este lucrativo comercio es depositada en paraísos bancarios *offshore* que son controlados por los principales bancos comerciales occidentales.

En julio de 2013, el banco *HSBC Holdings*, uno de los más grandes del mundo, logró un acuerdo con el Departamento de Justicia de los Estados Unidos para pagar una multa de 1,98 mil millones de dólares, al admitir el hecho que había permitido a varias organizaciones criminales de América Latina el blanqueo de 680 mil millones de dólares procedentes del tráfico de drogas. Eso, en una frase, resume los efectos de la política internacional de drogas desde que la

Convención de 1961 entró en vigor. Es por ello que emplazamientos como Uruguay, Portugal y varios estados dentro de los EE.UU. están cambiando unilateralmente la política de drogas. Y es por eso que el mejor paso que la ONU puede tomar de inmediato es permitir a los Estados miembros la libertad para diseñar su propia política de drogas. Es la única manera de aumentar la seguridad pública y reducir la delincuencia que rodea todas las drogas.

¿Quién organiza el crimen? ¿Es el criminal el que se beneficia de la oportunidad que le ofrece el hecho de que un producto que millones de personas desean consumir sigue prohibido o son los que insisten en la ilegalidad de las drogas y por lo tanto permiten ganancias fáciles y grandes a todo tipo

¿Y SI LOS QUE LUCHAN LA GUERRA CONTRA LAS DROGAS RESULTAN SER LOS MISMOS QUE SE BENEFICIAN DEL DINERO OBTENIDO CON LAS DROGAS?

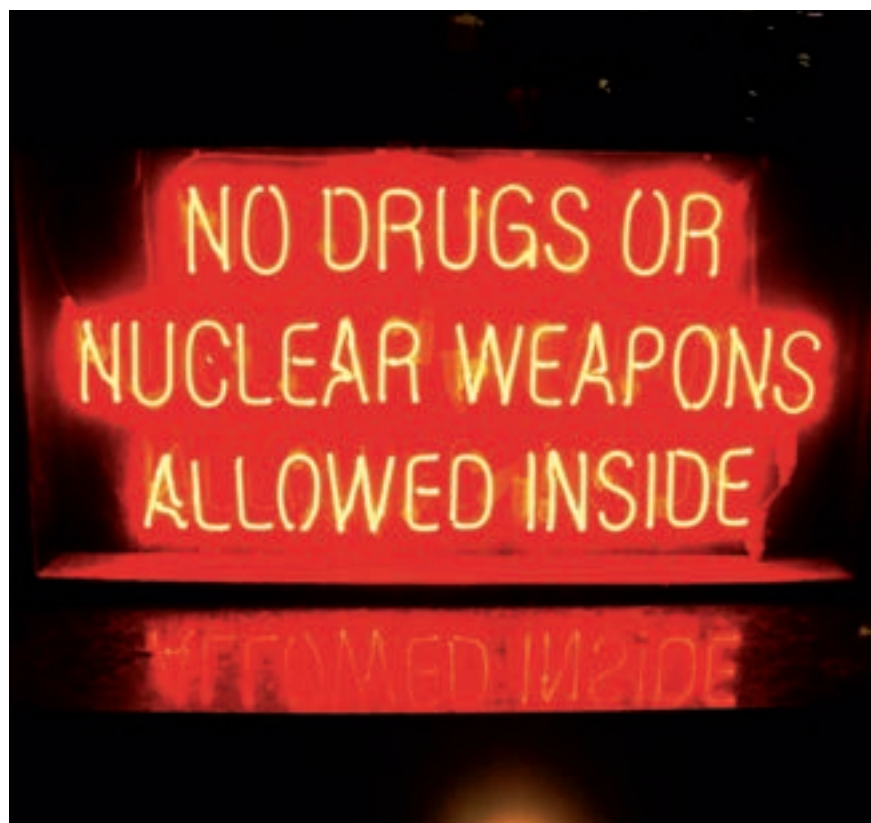


de fuerzas que actúan en la oscuridad, utilizando nuestro sistema bancario para el blanqueo de su dinero y atacando las raíces democráticas de nuestra sociedad?

Como el economista ganador del Premio Nobel, Milton Friedman, dijo en 1990: "La ilegalidad crea ganancias obscenas que financian las tácticas asesinas de los capos del narcotráfico; la ilegalidad también genera la corrupción de los funcionarios encargados de hacer cumplir la ley."

EL MEJOR PASO QUE LA ONU PUEDE TOMAR DE INMEDIATO ES PERMITIR A LOS ESTADOS MIEMBROS LA LIBERTAD PARA DISEÑAR SU PROPIA POLÍTICA DE DROGAS

Cuando haya terminado este discurso, habré hablado durante 180 segundos. Mientras tanto, el comercio internacional de las drogas ha generado 180 x 12,683 dólares, o sea 2.282.000 dólares. Cuando la reunión de esta Comisión haya terminado el total será de 9.862.300.800 dólares.



Por favor, delegados en esta Comisión, entiendan que debemos cambiar de estrategia ahora. La Convención de Estupefacientes debe ser reformada para terminar la situación deplorable que la misma prohibición ha creado. La ONU debe hacer lo que sea necesario y hacerlo sin demora, para terminar la prohibición de las drogas y determinar la ruta más eficaz para obtener tal logro. Como padre, puedo decir sin vacilar que esto es el único paso político eficaz que podemos tomar para hacer de este mundo un lugar más seguro de forma inmediata.

Gracias por su atención. 🇺🇸



GUÍA DEL CÁÑAMO

DE ESPAÑA Y PORTUGAL

¡Distribución gratuita todo el año!

<http://www.cannabismagazine.es/guia2014/>

Tel.: 916 584 520 e-mail: info@expocannabis.com

OSONACANEM
 Sant Joan de MALLORCA BCN
 Telfs.: 661 27 20 61 - 661 27 20 62
 Tel./fax: 93 85 10 47 9
 El mejor resultado con el **substrato** perfecto
JORGE CERVANTES lo avala y prepara en su último dvd

Herbalist Grow.es
 LOS MEJORES PRODUCTOS AL MEJOR PRECIO EN SU CATEGORÍA

MANEJOS DE CLETO
 DESDE 52,50€

KITS ELIMINACIÓN
 DESDE 49€

KITS CABLES DE CLETO
 DESDE 85€

¡HASTA 11 PARES DE CLETO GRATIS!

www.herbalistgrow.es
 Tlf: 900 80 80 2
 C/ Viquí & Llorca y Marqués 103 / 103

Kit cultivo:
 Armario Dark Street 1x1x2m/PM - Crecimiento 0,8 l
 Kit Iluminación 400W PM Fluorescencia 0,8 l
 Extractor 100cm/3 Tapa Vega 1 l
 2 Programadores digitales Tapa Flores 1 l
 Termohigrómetro Cannabis 0,8 l
 Kit gotes pH 8 Tetas 7 l

Mundo enteogéno
 CSOW SHOP

SEMIILLAS DESACUENTAS HASTA 15%
 BANCALAS DESDE 15,00€

LLAMAMOS AL 958 805580 o VISITA NUESTRA WEB: WWW.MUNDOENTEGENO.COM
 c/ Aribial, 125 Local 2 - 18003 GRANADA

LA PAZ
 CULTIVO TÉCNICO
 Green Shop

c/ Ramon Llull nº 28,
 Vilanova del Camí (Barri la Pau)
 Telf: 938070306
 email: lapazgreenshop@gmail.com

¿CULTIVAS?

THC BARCELONA.COM
 GROW SHOP

C/ República Argentina número 38, 08023 Barcelona
 93 417 89 04 www.thcbarcelona.com

mundo tricoma
 Madrid
 c/ Carlos Arniches, 31
 28005 (El Rastro) - Tel: 91 719 42 36
www.mundotricoma.es

FDC
 Fabini De Cannabis

¡Este es el único anuncio que no vende nada!

www.fabini.es
 Twitter: @Fabinigames

Yes We Cann!
gramovatio
 GROW SHOP

LAS ROZAS · EUROPOLIS
www.gramovatio.com

C/ Mónaco Nº 27. (Európolis)
 28232. Las Rozas, Madrid
 91 638 87 38 L-V: 11:00 - 21:00
 668 816 733 S: 11:30 - 15:00
info@gramovatio.com 18:00 - 21:00

nueva dirección

tierra madre...
 grow-shop

c/ Igualada 4
 CALAFELL

www.berramadre.es 977 691 541

INSERTA
 AQUÍ
 TÚ
 PUBLICIDAD
 91 658 45 20

DAVO

ILUSTRACIÓN Y DISEÑO GRÁFICO
 JUAN DAVID GUEVARA
www.guevara.blogspot.com.es
guevara@hotmail.es

Entra en la red...

www.lamariguana.com
www.cannabielandia.com
www.elfofoetiverde.com
www.elfofoetiverde.com





Se acerca el verano y la rosácea

Pros y contras de la estación estival

Hay personas a las cuales el verano les fascina, les sienta bien y, sobre todo, no les trae inconveniente alguno, más aún, los favorece.

Pero hay mortales a los que, la estación estival, le hace mal porque sufren mucho el calor, o peor aún, sufren de alguna dolencia que se agrava con el verano.

Por ejemplo, las enfermedades de la piel, en particular aquellas que tienen un origen emocional, que mejoren o no depende del estado anímico, de quien padece este tipo de enfermedades. Una de ellas es la rosácea. Otra que podríamos mencionar es la psoriasis, que empeora con el calor, pero el sol trae algún alivio.

La rosácea y sus verdades verdosas

No toda nariz que tiende al carmesí ha de ser producto de étlicas libaciones. Ni el carmín que

ruboriza las mejillas producto del pudor contrariado. Tampoco esas zonas del cogote que parecen paspadas, efecto de alguna intrincada pasión. Las rosáceas son enfermedades de la piel proclives a surgir durante el verano y que la cultura ha naturalizado al punto de que se confundan con otras dolencias, o no se sepa nada de ellas.

HAY MORTALES A LOS QUE LA ESTACIÓN ESTIVAL LE HACE MAL

Lo curioso es que a veces vemos personas que no toman el sol y aún así tienen la piel enrojecida. O que aún en un lugar cerrado, al cabo de un tiempo, la piel también se le torna muy rojiza. Probablemente estas personas estén padeciendo una afección muy conocida y frecuente de difícil diagnóstico. Estamos hablando de una patología de la piel denominada Rosácea.

La rosácea es una enfermedad común pero muy a menudo incomprendida, que se estima afecta a más de 45 millones de personas de ambos sexos, en forma indistinta y en todo el mundo. Folclóricamente naturalizada como un mal propio del verano, sin embargo se trata de una patología que es casi tres veces más común en las mujeres y aqueja principalmente al grupo comprendido entre los 30 y 60 años.

Estadísticamente se comprobó que la padecen mayormente personas de piel blanca, de ascendencia europea noroccidental. En Gran Bretaña e Irlanda se la apoda «la maldición de los celtas».

Como aparece la rubicunda molestia

Tal dolencia (que por lo general pasa desapercibida sensitivamente y pocas veces molesta más de lo que duele) comienza como un eritema (enrojecimiento) en la parte central de la cara o en las mejillas. Sigue en la nariz y frente e infrecuentemente puede afectar el cuello y el pecho. Cuando la rosácea progresa otros síntomas se pueden desarrollar como un eritema semi-permanente, telangiectasia (dilatación de los vasos sanguíneos superficiales de la cara: las “arañitas” alrededor de la nariz), pápulas circulares enrojecidas (pequeños granos) y pústulas, enrojecimiento ocular,

quemazón, ardor y picazón y, en algunos casos avanzados, nariz roja lobulada (rínofima).

El diagnóstico muchas veces es complicado porque se puede confundir, por lo menos en una primera etapa de la enfermedad, con el acné o con la dermatitis seborreica.

La Rosácea tiene tantas hermanas que no las puedo no contar

A la perplejidad diagnóstica suele sumársele el hecho que la rosácea se puede presentar de cuatro formas diferentes, llamados subtipos. Es decir, que se trata de la misma enfermedad de la piel pero con variantes en su manifestación.

o Rosácea eritemato-telangiectática:
coloración rojiza permanente (eritema)

ESTADÍSTICAMENTE SE COMPROBÓ QUE LA PADECEN
MAYORMENTE PERSONAS DE PIEL BLANCA,
DE ASCENDENCIA EUROPEA NOROCCIDENTAL





con tendencia a un enrojecimiento mayor. También es común que presente pequeños vasos sanguíneos visibles cerca de la superficie de la piel (telangiectasias) y posiblemente sensación de quemazón y picazón.

o *Rosácea papulopustular*: algo de coloración rojiza permanente con granos enrojecidos (pápulas), algunos de los cuales pueden contener pus (pústulas que duran típicamente de 1 a 4 días). Este subtipo puede ser fácilmente confundido con el acné.

o *Rosácea fimatosa*: subtipo muy comúnmente asociado con rinofima (un engrosamiento de la nariz). Los síntomas incluyen engrosamiento de la piel, nódulos de superficie irregular y aumento de tamaño. Esta variedad asimismo puede afectar la barbilla (gnatofima), la frente (metofima), las mejillas, los párpados (bléfarofima) y las orejas (otofima). Pueden presentarse también pequeños vasos sanguíneos superficiales visibles (telangiectasias).

o *Rosácea ocular*: ojos y párpados enrojecidos, secos e irritados. Algunos

EL DIAGNÓSTICO MUCHAS VECES ES COMPLICADO PORQUE SE PUEDE CONFUNDIR

otros síntomas incluyen sensación de cuerpo extraño, picazón y ardor.

A no desesperarse y manos a la obra

El tratamiento es complejo porque estas pieles son particularmente intolerantes y se irritan con especial facilidad al contacto con cualquier cosmético, a veces incluso con el agua. Las personas que padecen esta afección no toleran ambientes cerrados y calurosos (cafeterías, discotecas, ascensores, metro, etc.). Incluso su rostro se ruboriza ante cualquier estímulo o emoción, lo cual añade un componente psicológico a sus molestos síntomas de ardor.

Como todo en la vida si bien es una dolencia molesta y trabajosa, la clave sigue residiendo en llevarla con dignidad y paciencia. En la actualidad no hay un fármaco específico indicado para la rosácea, es una enfermedad crónica, que puede tener muchos

orígenes, desde emocionales, alimenticios, hasta inmunológicos.

Lo que sí se puede hacer es seguir determinados hábitos que aminoren o mejoren el aspecto de la piel, así como sus molestias.

Consejos bíblicos

Hay diez mandamientos a seguir en verano, estos consejos valen para todo el mundo, pero con mayor obligatoriedad de seguirlos, si encima se padece de rosácea:

- 1 - Evitar las pulverizaciones de agua durante las exposiciones.
- 2 - Elegir el fotoprotector con protección UVA y UVB.
- 3 - Utilizarlo aunque esté nublado.
- 4 - No exponerse entre las 11 y las 15 horas, momento en que los rayos solares son más fuertes.
- 5 - Protegerse la cabeza con un sombrero o gorra con visera; los ojos con gafas adecuadas y los labios con protector labial que contenga aceite de



LAS PERSONAS QUE PADECEN ESTA AFECCIÓN NO TOLERAN AMBIENTES CERRADOS Y CALUROSOS

cannabis, que además de protegerlos de las radiaciones solares, también va a hidratarlos, dando una apariencia de haber usado un *gloss* (labial con consistencia cerosa).

6 - Beber agua o líquidos abundantemente para evitar la deshidratación.

7 - Determinados medicamentos (como los antibióticos, el ácido retinoico, los antidepresivos y los diuréticos) pueden provocar reacciones a la exposición solar: hacen que la piel se torne extremadamente sensible.

8 - En lo posible, no exponer ni a bebés ni a niños pequeños, menos aún sin todos los recaudos ya explicados para los adultos.

9 - Hay que empezar por un FPS alto, sobre todo la primera semana de exposición solar, e ir rebajándolo en los días posteriores.

10 - Mantener frescos manos y pies, que constituyen los extremos por los que se refrigera el resto del cuerpo.

Cuidados particulares

Hasta hoy, no se tiene muy claro el origen de esta enfermedad, salvo que se ha comprobado por la experiencia clínica que tiene un componente psico-

somático importante, con lo cual, toda actividad que baje el estrés, mejorará la aparición de picazón, ardor y mayor enrojecimiento.

Evitar actividades al aire libre bajo el sol. El yoga, Tai-Chi o la meditación son actividades que se pueden hacer en un ámbito cerrado y que ayudan a disminuir los niveles de tensión.

Dime lo que comes...

La comida también es un factor importante. Deben evitarse picantes, alcohol y comidas muy calientes.

Siempre es saludable, por la mañana y antes del desayuno, una cucharadita de aceite de semillas de cannabis, además de sus aportes nutricionales. Tal y como se ha comprobado, especialmente en personas que tienen SIDA, el aceite de cannabis ha resultado ser un muy buen inmuno regulador (que regula el sistema inmune) de forma tal que este trabaje con mayor eficacia.

En pos del descubrimiento del origen de la rosácea, lo que se ha visto

es que muchos de quienes la padecen, también tienen alteraciones en su sistema inmune, con lo cual no esta nada de más tratar de balancear con inmuno reguladores, cosa que el aceite de cannabis hace eficazmente.

Dime lo que te metes en el cuerpo

Siempre con el principal objetivo de bajar el estrés, relajar y cuidar el estado emocional, lo que se consume de forma recreativa también es importante. Todo aquello que traiga demasiada euforia, que aumente mucho los niveles de adrenalina en sangre y que produzca una vasodilatación en los pequeños vasos sanguíneos, no será nada bueno para mejorar la rosácea.

Es más que obvio que un canutillo de cannabis, de los que relaja, hasta será de ayuda a nivel emocional, para bajar el estrés.

Evitar cambios bruscos de temperatura y humedad así como calor excesivo. Evitar tratamientos cosméticos irritantes y/o sensibilizantes. Hay líneas que dicen que son hipoalergénicas, si se elige una línea comercial de marca reconocida, elegir alguna que

además de decirlo, se haya comprobado que lo sea.

Un buen indicio que realmente una línea comercial cosmética es hipoalergénica, es que no tiene ningún tipo de fragancia, generalmente no vienen en envases muy coquetos ni vistosos.

Se recomienda que los pacientes masculinos utilicen maquinillas eléctricas en vez de cuchillas. Uso de productos de higiene no agresiva: lavar la cara con agua tibia, evitando las temperaturas extremas y aplicar un líquido limpiador suave con la yema de los dedos. Las personas que padecen rosácea presentan una piel muy sensible, debiéndose prestar atención en la elección de productos para el cuidado diario de la piel. Deben evitarse los productos abrasivos, de textura áspera y aquellos que contengan alcohol, mentol, hierba-buena, aceite de eucalipto y fragancias, para minimizar la irritación de la piel.



LA COMIDA TAMBIÉN ES UN FACTOR IMPORTANTE. DEBEN EVITARSE PICANTES, ALCOHOL Y COMIDAS MUY CALIENTES

El arte de disimular

El maquillaje es un gran aliado a la hora de hacer pasar desapercibido el mal de las mejillas rojas. Lo primero que hay que aprender es que el rojo de las mejillas se disimula con un corrector verde, que va a emparejar el color de la piel. Se debe aplicar una base con un gran poder cubriente y muy poco grasa.

A la hora de sacarse el maquillaje, la leche desmaquillante debe ser muy suave, las toallitas para la cara de los bebés o el óleo calcáreo que se usa para limpiar la tan delicada piel de los más pequeños de la casa, es un gran descubrimiento para las pieles muy sensibles, como lo son las que sufren algún padecimiento dérmico.

Cuando el frío cura

Además, la rosácea produce de enrojecimiento en las mejillas, fundamentalmente un picazón, cuando no ardor. Se eleva la temperatura en la zona afectada, se produce la vasodilatación de las pequeñas venas superficiales, telengestacias, que no producen dolor

alguno, pero sí una condición estética desfavorable.

Aquí proponemos un gel caserísimo y súper frío:

Ingredientes

Mucílago de aloe vera.
Aceite de cannabis sativa.

Preparación

1. Abrir la hoja de aloe vera de forma longitudinal.
2. Con un cuchillo rasparle todo el mucílago y volcarlo en un recipiente pequeño.
3. Añadir el aceite de cannabis al mucílago. La cantidad de aceite debe ser la mitad de mucílago, el aceite NO debe cubrir todo el mucílago.
4. Batir la mezcla con una *minipimer* o una mezcladora eléctrica de esas que se usan para hacer cócteles. De esta forma homogeneizamos la mezcla.
5. Colocar la mezcla rápidamente al congelador, dejarla aproximadamente una hora, antes de usar.
6. El preparado, debe usarse bien frío, para lograr una vasoconstricción,


bajar la temperatura local y disminuir el ardor y picazón.

Si se desea se puede agregar unas gotas de jugo de naranja para que el tocoferol (vitamina C) actúe como conservante natural.

Es un preparado extemporáneo, es decir que no se puede usar más de dos días una vez preparado, luego hay que tirar lo que sobre y hacer un preparado nuevo.

Hay que ser muy cuidadoso, con la cantidad de días que se usa un preparado que no lleva conservante artificial ya que se puede contaminar fácilmente y eso para una piel dañada e hipersensibilizada, como lo es la piel que sufre de rosácea, agravaría mucho su estado.

Las sobras tienen su destino: nada se tira, todo se transforma

Si de la hoja ha salido mucho mucílago, con lo cual tenemos mucho preparado, y ya no lo vamos a seguir usando, un destino que se le puede dar a este preparado de aceite de cannabis, y mucílago de aloe es agregarle un huevo, mezclar bien y embadúrnanos el pelo. Uno de los usos cosméticos del aceite de cannabis es tratar pelos dañados. El huevo aporta proteínas, dejando el cabello sedoso y brillante. 



La Cesárea ¿Problema o solución?

Michel Odent

COMENTARIO

«Actualmente en muchos lugares del mundo por lo menos uno de cada cuatro bebés nace por cesárea», así comienza el texto de la contraportada de este libro. Nacer, como morir, nos afecta a todos, así que puede ser interesante comprender por qué *nacemos* de una manera u otra. Parir debe ser tan antiguo como nosotros los humanos, obvio. Entiendo que en condiciones totalmente silvestres muchos embarazos y partos se *torciesen* y acabasen fatal. La evolución, progreso, saber, experiencia... nos llevó a soluciones clínicas ante situaciones anómalas de embarazos y partos previsiblemente arriesgados. OK.

Michel Odent es un médico obstetra francés, formado como

cirujano, que al final de su carrera hospitalaria practicó como comadrona. Fundó el Primal Health Research Centre de Londres con el objetivo de estudiar y entender las relaciones existentes entre lo que sucede desde la concepción hasta el nacimiento y la salud y comportamientos posteriores. Odent es actualmente conocido como gran defensor del parto natural y en este libro condensa toda su tangible experiencia para que podamos comprender por qué la técnica de la cesárea se ha impuesto tanto en nuestros hospitales.

El autor lanza una amplia batería de preguntas a las que a lo largo del libro va dando respuestas:

«¿Cómo una maravillosa intervención de salvamento se ha convertido en una manera banal de nacer?»

«¿Por qué en lugares como Gran Bretaña se hacen menos del 10% y muchas más en otras partes?»

«¿Por qué maniobras tan arriesgadas como la utilización de los fórceps no han sido eliminadas por la cesárea?»

«¿Por qué debemos distinguir entre cesáreas sin trabajo de parto, cesáreas durante el trabajo de parto y cesáreas de urgencia?»

«¿Qué es el test de la piscina?»

«¿Cuáles son los primeros microbios con los que se encuentra un bebé nacido por cesárea?»

«¿Qué sabemos de las consecuencias a largo plazo del nacimiento por cesárea?»

«¿Qué consecuencias tiene a largo plazo para la madre el parto por cesárea?»

«¿Cómo ha evolucionado esta intervención en pos de una mayor seguridad?»

«¿Cuál es el futuro de la "cesárea a la carta"?»

«¿La era de la cesárea, marca una etapa en la evolución del volumen cerebral?»

«¿Cuál es el futuro de una civilización nacida por cesárea?»

«La clave para redescubrir las necesidades universales de la mujer en trabajo de parto es interpretar un fenómeno que conocen perfectamente las madres y comadronas que tienen experiencia de partos no perturbados. Cuando una mujer da a luz por sí misma, sin medicamentos, hay un momento en el que, de manera completamente evidente, tiene tendencia a desconectar del mundo, como si se fuera a otro planeta. Se atreve a comportarse como jamás lo haría en su vida cotidiana. Por ejemplo, puede chillar o renegar. Puede adoptar las posturas más inesperadas y emitir los sonidos más insólitos. Esto significa que el control que ejercía el neocórtex se ha reducido. Desde un punto de vista práctico, la reducción de la actividad del neocórtex es el aspecto más importante de la fisiología del parto...»

Es difícil comparar el punto de vista de una mujer montañesa argelina cuyo bebé debe la vida a una cesárea de emergencia realizada a mediados del siglo XX y el de una mujer de negocios parisina que ha programado su cesárea a principios del siglo XXI...»

Desde la madriguera de la liebre.
Xavier Vidal

Ficha del libro

TÍTULO: **La cesárea ¿problema o solución?**

AUTOR: **Michel Odent**

TRADUCCIÓN: **Rosa Roca Riera**

PRECIO: **16,00 euros**

PÁGINAS: **197**

COLECCIÓN: **Cuerpo y consciencia**

TAMAÑO: **15 x 21 cm**

AÑO 1ª EDICIÓN: **2006**

ISBN: **978-84-87403-87-3**



Colección *cogniciones*
AYAHUASCA Y SALUD
 Beatriz Caiuby Labate
 José Carlos Bouso Saiz



la liebre de marzo

www.liebremarzo.com

*Siempre explorando la consciencia
 en todos sus aspectos*

NUEVA TIENDA AYAMONTE

1º GROWSHOP IBERICO
 (tiendas Portugal y España)

www.cognoscitiva-es.com
www.cognoscitiva-pt.com

La GROW
 cultivo técnico

**TODA LA QUE NECESITAS PARA
 TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR.
 VISITA NUESTRA DELA PERO A PERROS.
 EN LA OSA SOSTENIDOS EN LA OSA DE
 PROYECTOS.**

81 849 38 82
 838 762 072
 Calle de Vitoria
 28480 - Madrid www.la-grow.com

WWW.LAGROWCENTRAL.COM

Prácticas y deportes de alto riesgo

Tierras
 Hielo
 Caca
 Boco

semillas
 con todos
 Bases
 del nuestro

plantactiva
 Growmarket

URG. Entrevarras
 C/da de Sol N.4
 C/da de Vitoria
 28480 - Madrid

81 849 38 82
 838 762 072
info@plantactiva.com
www.plantactiva.com

Sweetseeds

MARIJUANA
 Grow Shop en Madrid

Tu Grow profesional!

Lamata
 growshop

tienda de cultivo **PROMOCANNABIS**

growshoplamata.com
 968 772 609

Barcelona Since 2009

SANTA MARIA
 growshop

www.santamariagrowshop.com
 tel. (+34)930101130

GRO SHOP BARCELONA

www.growshopbarcelona.com

C/ Felip II, 207 - 08027
 Barcelona
 Tel. 934065008
info@growshopbarcelona.com

Growshop Levante
 producción técnica medicinal

Horario de atención 10h a 14h y 16h a 20h
www.growshop-levante.com
 Tels.: 960 910 865 - 667 984 150

greendevil
 horticultura técnica grow shop

Avda. Miguel Hernandez, 2 Bajo
 Benitao (Valencia) 46450

+34 962 081 155
+34 675 991 960

www.greendevil.es
info@greendevil.es
grow_green_devil@hotmail.com

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

theplant

www.growtheplant.com
 93 244 41 81

Grow and Smart

SORTEAMOS **5**
 PANELES LED CON
 SIMULADOR DE CICLO
 OTONAL

Delta 9
 +
 Bloombastic

**EL GROW
 MAS BARATO
 DEL MUNDO.**

Delta 9
 Bloombastic

www.GrowAndSmart.Com



La vía del no apego La práctica de la visión profunda

Dhiravamsa

COMENTARIO

Desde la primera edición en 1991, no ha dejado de venderse esta genuina exposición que Dhiravamsa escribió para quien quiera obtener guías claras de como *desapegarse* y vivir más plenamente... Este constante goteo de ventas ha permitido reeditar varias veces el libro, con algunas aportaciones nuevas en cada ocasión y también reimprimir según el ritmo necesario para que siga en las librerías hasta nuestros días. De las primeras ediciones con tapa blanda a la tapa dura sin incremento de precio, el libro y sus lectores lo valen.

De Dhiravamsa sabemos que nació en un pequeño pueblo rural

del noroeste de Tailandia. Que a los trece años se incorporó en la orden budista y se formó como monje durante veintitrés años. Que viajó a Inglaterra en 1965 acompañando a su maestro. Como tantos otros monjes y maestros orientales debió flipar bastante al ver el interés creciente por el budismo aquí en Occidente y colgó los hábitos. Inició entonces lo que él llama su trabajo psicoespiritual, una especie de síntesis entre la meditación vipassana (o de la visión profunda) y lo que considera más válido de las terapias de crecimiento personal de Occidente. Y ya desde hace bastantes años su actividad se centra en impartir retiros y dirigir talleres de distinta duración por Europa y también en escribir. Por alguna razón, decidió residir en España y por aquí sigue.

Es honroso para la editorial que Dhiravamsa sea un *autor de la casa*, que confiase en nuestros inicios y siga queriendo editar con La liebre. Seis libros más hemos editado desde esta *Vía del no apego*. Personalmente me adhiero a los que creen que este libro es su obra maestra. Mucho se ha escrito y escribe sobre las prácticas de la meditación pero la maestría que muestra *Dhira* al abordar el tema, que por sus características intrínsecas resulta incomunicable, enciende una luz. Ya en la contraportada se presenta el libro como *de cabecera*, no es libro para leer del tirón, sino más bien para sorber tranquilamente y paladear cada capítulo.

«Me gustaría explorar junto a vosotros, mis lectores en lengua castellana, el sentido real de esta parte tan significativa de la vida conocida popularmente como *espiritualidad*, y centrarme en algunos de los aspectos del comportamiento de las supuestas personas espirituales que van en pos del desarrollo espiritual. Estas últimas pueden dividirse en dos grandes

grupos: (1) Personas con mentalidad tradicional que se adhieren estrictamente a los ideales y creencias de sistemas específicos de práctica espiritual y (2) aquellos que tienen una mentalidad más científica y realista con respecto al crecimiento espiritual (...).

»La palabra “meditación” implica en la actualidad cierta clase de pensamiento, la contemplación o concentración sobre alguna cosa con el fin de conseguir algo, lo que envuelve imaginación, pensamiento y supuestos. Pero la auténtica meditación no da pie a la imaginación o proceso de pensamiento; es el camino para dar fin a la fantasía y a los recuerdos. El camino del pensamiento, la imaginación, la especulación y el rechazo no es el camino de la meditación (...).

»La simplicidad no es fácil de comprender, pues es profunda. Apreciamos la vida simple, pero no es tan fácil llevarla. En primer lugar debemos entender qué significa y luego vivirla. Ello concierne a la simplicidad interior, que implica soledad y libertad sobre los acontecimientos; el vivir sin influencias...»

Dhira *dixit*. Nuestra gratitud. 🐰

Desde la madriguera de la liebre.
Xavier Vidal

Ficha del libro

TÍTULO: **La vía del no apego. La práctica de la visión profunda.**

AUTOR: **Dhiravamsa**

TRADUCCIÓN: **Fernando Pardo**

PRECIO: **16,00 euros**

PÁGINAS: **250**

COLECCIÓN: **Sabiduría interior**

TAMAÑO: **13 x 20 cm**

AÑO 1ª EDICIÓN: **1991**

ISBN: **978-84-87403-03-3**



**NUEVO
TELEFONO
PEDIDOS
608 408 593**

www.ph-ec.com
info@ph-ec.com



Super KUKULUS

fitoprotector + antiácidos
100% natural - Sin residuo
Protege y engorda tus plantas
eficaz contra araña roja / puede usarse hasta 2 días antes de la cosecha

...y también nuestros productos de siempre

**CANNABIS
INDOOR**



GREENKLAKBOX



mini/multi / multi



Seeds from the
CRYPT



lameca

Semillas feminizadas y autoflorantes

lameca.net
Teléfono: 605 903 467

GROW-AREA
BCN

¡aprovechate de nuestros descuentos de apertura!

C/ Uva, loc. 2, Tel. 933 311 635
08002 Hospital de Llibreter, Barcelona, Catalunya

La GROW
cultivo técnico

TRAJE LA 100 NECESITAS PARA TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR.
VISITA NUESTRA WEB O Pasa a verlos.
CADA MES SOMOS UNO DE LOS MEJORES PRODUCTOS.

¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡

08714 BARCELONA 6 80005 GALIENELL 020 TEL: 937009914
WWW.LAGROWCENTRAL.COM

Growshop Sunday Market

BCM120

Horarios
Lunes a Viernes 11.00 - 20.30
Sábados 17.00 - 20.30

C/ Pas de la casa 94, 08001 Barcelona
tel. 091 983 901 www.bcm120.com / info@bcm120.com

www.growplanetemp.com

Planet Hemp

Carretera Castellar 116, Local 1
08222 TERRASSA BCN

"DESDE 2002 ENSEÑANDO A CULTIVAR"

Todo para tu cultivo
Los mejores bancos de semillas
Asesoramiento personalizado

SINSEMILLA
GENETUSSEN

C/ Francisco Almaraz nº 6 Benetussar (Valencia)
Telefono: 96 376 67 76
www.sinsemillaonline.com

Growbarato.net
Grow-Shop

www.growbarato.net
Tel: 617 11 69 09

TRALALUZ

BIO
GROW
SHOP

AYAMONTE

www.tralaluz.com
Tel: 0034-627143043

GROW SHOP

Sesqueix

todo para tu cultivo

www.sesqueix.com

PROCLTIV
GROW-SHOP

Todas las compras te regalamos una semilla

15% dto. en compras superiores a 150 €
"solo por la web"

Tel.: 91 509 92 33
www.procltiv.com

C.D.X.X

ORGANIK
GROW-SHOP

www.organicgrowshop.com

C/ Ercilla 32, 28005 Madrid
«M» Embajadores / Acacias
Tel: 912 023 830 - 601 240 189
organikgrow@gmail.com

BELLA DONNA
GROW SHOP

C/ Pinaro Manuel Cobas, nº 1, Bajo
Calle El Temple (Castell) A Coruña
Teléfono: 911 01 00 91
www.belladonnagrowshop.com
info@belladonnagrowshop.com



Compañeros _____ por Tom B.

Hablábamos de lo ilógico, de aquellas singulares, y solo nuestras, abstracciones de la realidad. Describíamos lugares que nunca habían existido, movimientos nunca antes concebidos. Hablábamos en ausencia de predefinidas formas de pensar.

Soñábamos una sociedad distinta, donde vivir lejos del cáncer que consume a occidente.

Mientras hablábamos, pensaba en todos los años que habíamos pasado juntos. Nuestra percepción del tiempo hacía parecer que un parpadeo nos separaba de la adolescencia, de nuestro primer contacto con los enteógenos y de la apertura que nos permitió asomarnos al otro lado.

Habíamos sido amigos toda la vida, al menos hasta donde podía recordar.

Creo que él hizo alusión a algo así como recuerdos que no tienen nombre, situaciones que no conocen descripción adecuada para su medida, porque esta, a su vez, ni siquiera puede determinarse.

- ¿Y sabes? No existe artilugio alguno con capacidad para medirlo.- le dije.

- Continúas disolviéndote entre buenas intenciones, "esencialismos", inocencia y excesivas dosis del soñar. ¿No crees que ya van siendo horas de despertarse, de dejar los sueños a un lado, de ser realistas y afrontar lo crudo de nuestras predefinidas y consumistas vidas?

Mi amigo se mantuvo serio al menos un rato, que a mí me pareció largo, casi eterno; luego, la sonrisa invadió sus gestos, comenzando por la comisura de sus labios. En cuanto asomó el



primer diente, ya estaba predispuesto a la carcajada.

- ¿Recuerdas aquella historia que siempre nos contaba tu abuelo sobre un sirviente soñador?- dijo en cuanto paró de reír.

- ¡Claro! Decía algo así como...

Cuenta la historia que hace varias décadas un mercader viajaba por toda la península cargado de telas que escondían, en realidad, un género prohibido en tiempos de dictadura.

Junto a él, un joven y despabilado sirviente era el que realmente llevaba el negocio, mientras su amo se corrompía con las ganancias.

Un día, el sirviente le contó al amo que había visto, en una taberna que frecuentaban, a un par de magos que lo habían dejado atónito.

- Sí, sí, sé perfectamente de quien hablas. Recuerdo aquel truco barato que utilizaban una y otra vez en cada taberna de la ciudad.

- Con todos los respetos y sin cuestionar sus juicios, señor, yo no creo que fuese un truco barato.

- Vamos, pedazo de idiota, idesperta! No era más que una manera de sacar cuatro monedas a los decrepitos borrachos que frecuentan esos lugares.

- Pero señor, yo estaba allí el día que hicieron figuras serpenteantes en el aire con aquel cigarrillo de agradable olor, ¡lo dirigían con sus dedos!

- ¡Por más que lo intente continuarás el resto de tu existencia siendo un estúpido! Convéncete de que las ilusiones son para los ilusos...

- ¿Y los sueños para...?

- Los soñadores, ¡sí! Descerebrados monicreques como tú que viven en las nubes.

- Bonito lugar...

- Siempre nos quedábamos esperando el final. No entendíamos que no quedaba nada por decir, que aquella era toda la historia.- dijo

sonriente, con el brillo que provoca el recuerdo de una felicidad pasada.

Cada vez que evocábamos momentos de nuestra adolescencia, o de nuestra juventud temprana, me invadía un sentimiento de nostalgia. Creo que no se trataba concretamente de extrañar aquellos tiempos. Lo que realmente añoraba era la versión de mí que vivía en aquellos tiempos. Mi ingenuidad, mi ilusión y, sobre todo, mis ganas.

La maldad, la injusticia, la muerte inexplicada y otras muchas inmundicias, van sucediéndose en nuestras vidas sin remedio y, junto a ellas, llega "la realidad" de la que todos hablan cuando eres niño.

Otras culturas te preparan desde que naces para lo que está por venir; la nuestra nos venda los ojos y nos deja disfrutar de varios años de ignorancia para luego darnos de bruces con una realidad, cuanto menos, compleja.

- ¿Qué piensas? ¿Otra vez trabado en el pasado?

- Ya sabes, me cuesta asimilar las cosas que están ocurriendo. Creo que no estoy preparado para este mundo.

- La pregunta sería, más bien, ¿está alguien preparado?

- Ya, pero el resto de personas me dan igual.

- No lo creo. Sin ellos no eres más que un suspiro universal. Sin mí, amigo mío, ni siquiera existes.

Di una exagerada calada a mi porro, queriendo que me transportara a un lugar más liviano. Era totalmente cierto, me creía independiente, solitario, pero siempre acababa añorando compañía con la que compartir mis logros, mis inquietudes y, por qué no decirlo, mis miedos.

- Es verdad. Os necesito. Pero eso no quiere decir que me importe cómo sobrelleva cada cual su existencia.

- En eso estoy contigo.

Un atardecer cálido y acogedor envolvía el paisaje de una Baiona embellecida por el comienzo de la primavera. Un café solo, *Delta*, con vara de canela incluida, endulzaba nuestra conversación.

- Me pregunto cuándo volveremos a vernos.- dijo a media voz.

- Probablemente más tarde que pronto, querido amigo. 🍷





Premios de la



EXTRACCIONES

1^o

Truki Lemon,
GrowShop
Bruixot



2^o

BCN Sour Diesel,
Canem Barcelona
Distribuciones



3^o

North Kail,
The Devil
Harvest Seeds



RESINAS

1^o

Mendocino
Purple Kush,
Medical Seeds



2^o

Zombi Hash,
La Grow



3^o

Mandarine,
Tierra Madre



COPA EXTERIOR

1^o

Chocolope,
La Grow



Cannabis Champions Cup 2014



Cannabis Magazine

COPA HIDROPONÍA

1^o

Buddha Tahoe Og.
Big Buddha Seeds



2^o

Caramelice.
Planet Hemp



3^o

Kush Mass.
Garden Of Green
Seeds



COPA BIO

1^o

Old School.
Ripper Seeds



2^o

F10 OG.
Rare Dankness
Genetics



3^o

Portela.
R-kiem Seeds



2^o

Skunk.
Grow La Paz



3^o

Sugar Black Rose.
Delicious Seeds





9 - 11 de Mayo 2014 Palacio de Ferias y Congresos - FYCMA Málaga

SPANNABIS

V FERIA DEL CÁÑAMO Y TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS



Venta anticipada:



www.spannabis.com

Leaf Life

www.leaflife.com

AgroBeta.com

www.agrobeta.com

Cannabis Magazine

www.cannabismagazine.es

BIOBIZZ

www.biobizz.com

BARNEY'S FARM

www.barneysfarm.com

plantasur

www.plantasur.com

El Cultivador

www.elcultivador.com

DINAFEMSEEDS

www.dinafem.org

BAC BAC

www.baconline.es

CAÑAMO

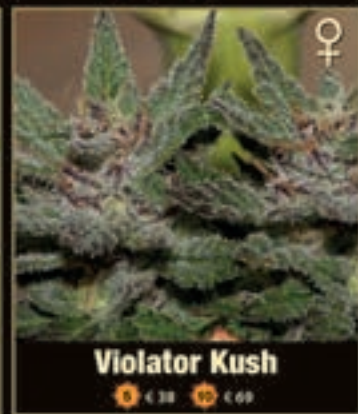
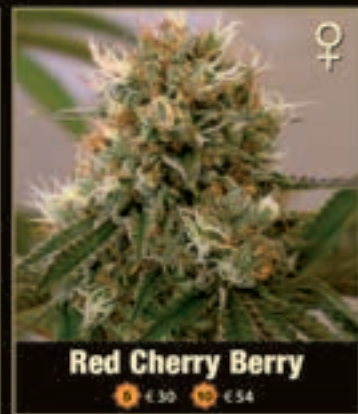
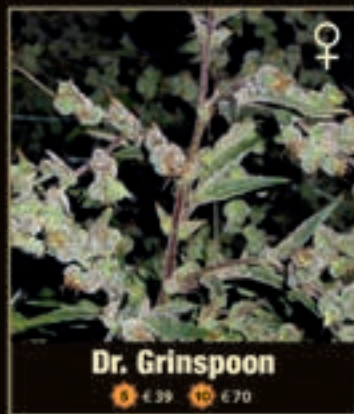
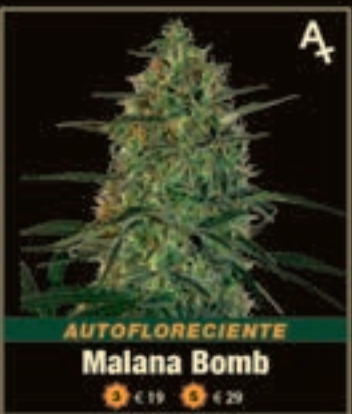
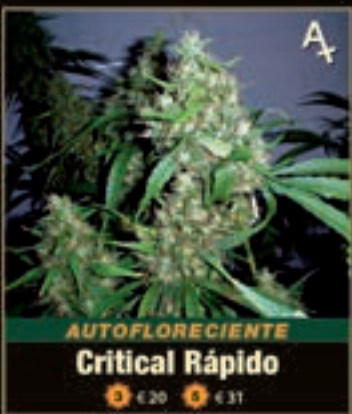
www.canamo.net

el punto

www.elpuntoerestu.com

Natural systems

www.naturalsystems.es





♀

CBD Critical Cure

€ 23 € 37,50

**BARNEY'S FARM**

SINCE 1986

El Creador de Campeoneswww.barneysfarm.com

♀

CBD Blue Shark

€ 23 € 37,50



♀

Peppermint Kush

€ 27 € 49



♀

Tangerine Dream

€ 39 € 70



♀

Chronic Thunder

€ 29 € 52



♀

Critical Kush

€ 38 € 69



♀

Blue Cheese

€ 36 € 65



♀

Honey B

€ 32 € 57



♀

Vanilla Kush

€ 36 € 65



♀

Pineapple Chunk

€ 34 € 61



♀

Utopia Haze

€ 39 € 70



♀

Amnesia Lemon

€ 37 € 66



♀

Liberty Haze

€ 39 € 70



♀

G13 Haze

€ 41 € 74



♀

Red Dragon

€ 37 € 66



♀

Morning Glory

€ 38 € 69



♀

Laughing Buddha

€ 38 € 69



♀

LSD

€ 38 € 69

GREEN HOUSE POWDER FEEDING HA SIDO UN PRODUCTO GALARDONADO - NUTRIENTES PARA CAMPEONES

Green House Seed Co.®

HIGH TIMES CANNABIS CUP 2012
1st PREMIO FLOWERBOMB KUSH
cultivado con mostly Indica
—INDICA CATEGORY—
2nd PREMIO SUPER LEMON HAZE
cultivado con mostly Sativa
—HYBRID CATEGORY—
4th PREMIO EXQUIS CHEESE
cultivado con mostly Indica
—INDICA CATEGORY—
2nd PREMIO K TRAM
cultivado con Hybrid

KIMIG BREEDERS CUP 2013
1st PREMIO FLOWERBOMB KUSH
cultivado con mostly Indica
—INDICA CATEGORY—
SPAINBAGS EXPO BARCELONA 2013
—OUTDOOR CATEGORY—
1st PREMIO GREEN HOUSE CHEESE
cultivado con mostly Indica
—INDICA CATEGORY—
2nd PREMIO EXQUIS CHEESE
cultivado con mostly Indica

BIG BANG cultivado con
Powder Feeding

POWDER
feeding+
keep it simple

BUBBA KUSH cultivado con
Powder Feeding

SCRATCH & WIN

Compra un paquete semillas de Green House Seed Co
y gana un coche valorado en €10,000
o un viaje a Amsterdam para 2 personas ...
o muchos más premios!

¡Estamos regalando más
de € 40.000 en premios!

ROOR
PURE SMOKE KULTURE

Volcano
EQUIPMENT


**SUPER
GROW LED**
.com

POWDER
feeding+
keep it simple

 LIKE US ON FACEBOOK!
facebook.com/POWDERFEEDING

 FOLLOW US ON INSTAGRAM!
instagram.com/GREENHOUSESEEDS

 FOLLOW US ON TWITTER!
twitter.com/GREENHOUSESEEDS

 WATCH US ON YOUTUBE!
youtube.com/GREENHOUSESEEDS

WWW.GREENHOUSESEEDS.NL

WWW.GH-SCRATCH-WIN.NL

Green House
Seed Co.

GREEN HOUSE
AMSTERDAM
1985

STRAIN
HUNTERS
DOCUMENTARIES & SEED BANK

THE KING
OF CANNABIS

POWDER
feeding+
keep it simple

growhd

WWW.GREENHOUSESEEDS.NL

WWW.GREENHOUSE.TM

WWW.STRAINHUNTERS.COM

WWW.KINGOFCANNABIS.COM

WWW.POWDERFEEDING.CH

WWW.GROWHD.TV