

nº124 Septiembre 2014 - Publicación para adultos

Cannabis
Magazine

4,95€



*¡El cannabis de
la A a la Z!*

Cannabis Magazine

La revista de los profesionales y amantes del cáñamo



El cannabis en la naturaleza

pH, reguladores y soluciones nutritivas

El carbono orgánico del suelo

La familia del cannabis

Legalidad: El consumo compartido

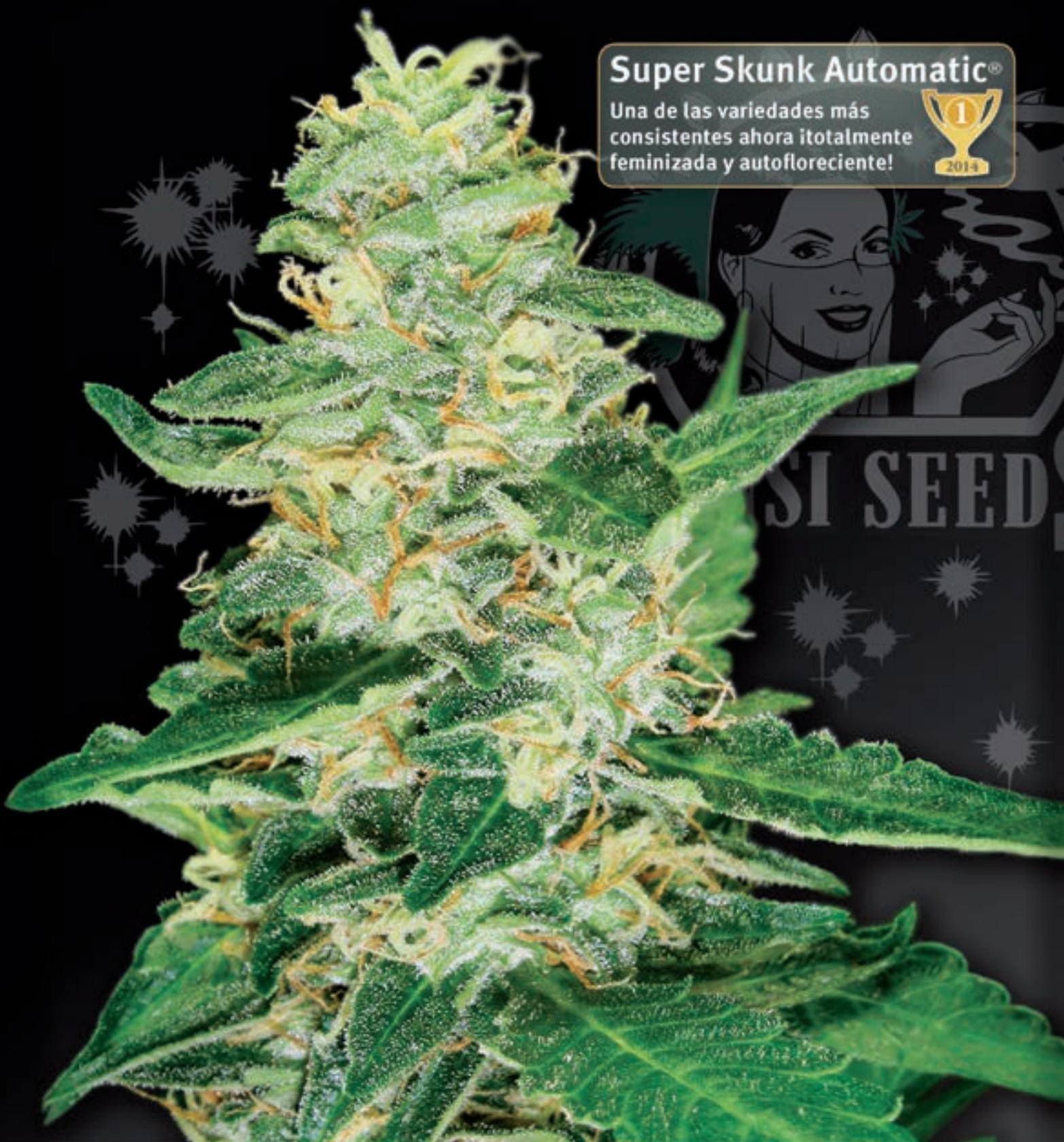
Usos terapéuticos: Tumores cerebrales

www.cannabismagazine.es



Super Skunk Automatic®

Una de las variedades más consistentes ahora totalmente feminizada y autofloreciente!



COMPRAS ORIGINALES, CONSIGUE LO MEJOR.



SIGUENOS EN LAS REDES SOCIALES:



sensiseeds.com

*¿Quiere aprender más sobre esta increíble variedad?
¡Ve 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.



NOSOTROS 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



TRIMPRO®

INNOVACIÓN SIN RIVAL

info@trimpro.com

TEL.: +1 450 349-0811

PATENTES: CANADA: 2,478,379 USA: 7,968,643 EUROPE: 1,662,858 BR AUSTRALIA: 2004058786 CSA AND CE STANDARD

TRIMPRO.COM

SINCE 1985



SENSI SEEDS

ORIGINAL SENSI SEEDS

Four Way®

Híbrido de nuestras
cuatro mejores Índicas.

Four Way®



SENSI SEEDS



ORIGINAL
SENSI SEEDS

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

*¿Quiere aprender más sobre esta increíble variedad?
¡Ve 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

Hace unas semanas se anunciaba la regulación de las asociaciones cannábicas en Cataluña. Por fin, después de décadas de lucha, las políticas sobre cannabis parecían admitir algunos de sus errores del pasado y encaminarse hacia una ley más cercana a la realidad.

En *Cannabis Magazine* celebrábamos por todo lo alto la simple "presunción de existencia" y dedicábamos unas alentadoras líneas a este hecho.

Sin embargo, las detenciones, las incautaciones y las órdenes de clausura se acumulan en las comisarías de Barcelona y, cada día, nos levantamos con una mala nueva.

El arresto de los máximos representantes de la FEDCAC (federació d'associacions cannábiques autoregulades de Catalunya) y la clausura de emblemáticas asociaciones barcelonesas solo ha sido el preludio de una situación, cuanto menos, contradictoria.

Citando las palabras de Albert Tió, portavoz de la FEDCAC, "Mientras Salud está por la labor, Interior ha dejado de estarlo y ha emprendido una persecución jurídica y policial". Luego entonces, perdonen que me pierda, ¿por qué este acoso en los albores de la regulación?

La realidad es que la desatención de las asociaciones cannábicas por parte de la administración se ha convertido en caldo de cultivo para malas praxis y promotores asociativos que desconocen, por completo, los fines de cualquier tipo de asociación. Ahora, que ya se ha causado el daño, ¿no sería mejor esperar a que se produzca la regulación para controlar exhaustivamente a las asociaciones existentes?

Por si fuera poco, las amigables visitas de la Guardia Urbana a diferentes clubes (no es irónico, os sorprenderíais con la cercanía de algunos agentes) se han convertido en cartas de cese de actividad y clausura debido al incumplimiento de ciertas... ¿premisas?

Las demandas de las federaciones cannábicas, que llevan años tras la búsqueda de un diálogo con la administración, siempre se han fundamentado en conseguir seguridad jurídica para los clubes que cumplen sus estatutos y llevan a cabo una autoregulación caracterizada por la transparencia y el autoconsumo. Por lo pronto, este no parece el camino que tomará la regulación catalana.

Queremos expresar nuestro apoyo a las federaciones cannábicas catalanas y recordar a nuestros lectores que algunas personas están siendo acosadas y poniendo en peligro su libertad por algo que nos beneficiará a todos en un futuro no muy lejano. 

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, Elias 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

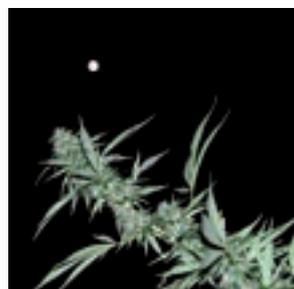
Distribuye: Logintegral

Dep. Legal: M. 50.048-2004

ISSN: 1889-5158

Imagen de portada:

Redacción





GUÍA DEL CÁÑAMO

DE ESPAÑA Y PORTUGAL ^{8ª} Edición

¡Distribución gratuita todo el año!

<http://www.cannabismagazine.es/guia2014/>

Tel.: 916 584 520

e-mail: info@spannabis.com



10

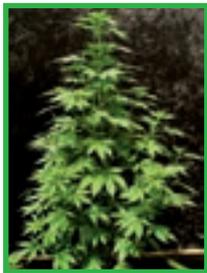
Noticias



24

CULTIVO AVANZADO

Marish McDalena Monroe
Factores que influyen en el enraizado de esquejes



36

GENÉTICA

Fabini de Caprius
El cannabis en la naturaleza



46

CULTIVO ECOLÓGICO

Victor Bataller
El carbono orgánico del suelo



58

PROFESIONALES DEL CANNABIS

Sensi Seeds
Una introducción a la filogenética



74

DIRECTORIO DE GROW SHOPS



82

LEGALIDAD

Garzón Marley
El consumo compartido



18

CURSOS CM

Greenworld
Cultivo vertical



30

CULTIVO BÁSICO

Gospodín Konopí
La cosecha y el curado
Marcando la diferencia 1º Parte



44

CONSULTORIO CANNÁBICO

Neal C. Borroughs



52

HIDROPONÍA

GHE
pH, reguladores y soluciones nutritivas



66

CÁÑAMO

Ramón Servia
11º Congreso internacional de la EIHA 2º Parte

80

CANNABISLAND

Zoe Berriatúa



86

CONSULTORIO LEGAL

Garzón Marley





88

ARGENTINA

Jordi Páined
Mitos y verdades sobre alcohol y drogas



100

LA FARMACIA DE FRANCO

J.C. Ruiz Franco
2-FA y 2-FMA: dos estimulantes de última generación



112

CONSULTORIO MÉDICO

Dr. Fernando Caudevilla



120

REDUCCIÓN DE RIESGOS

Iván Fornís Espinosa
Cocaína y otras compañías



132

COSMÉTICA CANNÁBICA

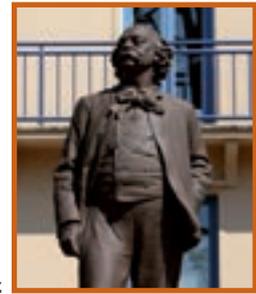
Andrea Cynthia Mindlin
Chapa y pintura



142

MÍMESIS Y CATARSIS

Tom B.
El Serrallo



94

HISTORIA
Isidro Marín Gutiérrez
Gustav Flaubert



106

SALUD VERDE
Dr. Fernando Caudevilla
Tumores cerebrales



114

SUSTANCIAS
Eduardo Hidalgo
Heroína y música
3º Parte



126

ENCOD
Joep Oomen
El handicap del avanzado



138

BIBLIOTECA
La liebre de marzo



144

GOLLO
Victor Romano

Los albores de la regulación de asociaciones cannábicas

por Xosé F. Barge, redacción de Cannabis Magazine

Como venimos informando desde hace semanas, la inminente regulación de asociaciones cannábicas en Cataluña y, de forma mucho menos drástica, en País Vasco, ha provocado diferentes formas de proceder por parte del poder judicial, las diferentes fiscalías y su brazo ejecutor, la policía.

Resulta evidente que quieren salvar su ignorancia sobre el funcionamiento de las asociaciones para poder llevar a cabo una regulación que tenga una mínima relación con la realidad; pero la manera en la que se está recabando información no deja de sorprender a todos los que estamos en contacto con el sector.

Entre los hechos más actuales e importantes destacan las detenciones de los máximos representantes de la FEDCAC (federació d'associacions cannàbiques autoregulades de Catalunya) y de las asociaciones AIRAM y KALI. A estas detenciones les acompañaron los registros y clausuras de las actividades en sus lugares de reunión.

Para poder arrojar un poco de luz sobre este asunto y lo que está ocurriendo en los juzgados, hemos hablado con Laura Alegre, del despacho Nieto & Povedano, encargados de defender a AIRAM frente a las acusaciones de blanqueo de capitales y delito contra la salud pública que se le atribuyen, supuestamente, a la asociación.

Cuando le preguntamos a Laura en qué consiste exactamente la acusación, ella nos respondió: "Un delito de blanqueo de capitales tiene que venir siempre de una actividad ilícita, que sería el delito contra la salud pública (...) El delito contra la salud pública, por ahora, no lo han podido probar. Por lo tanto, no es tan claro que exista un delito blanqueo de capitales, sobre todo cuando no han focalizado su investigación en parar a socios que portaban marihuana. Sino que el delito



contra la salud pública está enfocado simplemente a que sea una asociación cannábica."

AIRAM siempre ha sido una asociación visible y que, en mayor o menor medida, todos hemos oído hablar de ella. Laura, en relación a esto, concreta:

"Es una asociación cannábica que tiene muchos socios, pero esto no quiere decir que exista descontrol, puesto que también es una de las asociaciones con más empleados."

"Para que continúen con esta investigación se tendría que determinar que la actividad de AIRAM es ilícita, pero es que este año hemos tenido una sentencia de la audiencia provincial de Barcelona, de la sección décima, que nos dice todo lo contrario, que la actividad de la asociación es totalmente lícita."

¿A qué se enfrenta exactamente AIRAM y cuál ha sido la forma de actuar de la fiscalía?

"Tenemos el supuesto delito contra la salud pública, con penas de 1 a 3 años de cárcel, y un delito de blanqueo de capitales, con penas de 6 meses a 6 años. En los casos en los que se vincula blanqueo de capitales con delito contra la salud pública, siempre se va a poner la mitad superior, de 3 a 6 años. Si lo sumamos, pueden estar pidiendo hasta 9 años. Ellos prestaron declaración y después, normalmente, se hace la comparecencia y se decide si irán a prisión. Pues esta comparecencia no existió, a la fiscalía ni le interesó prisión provisional, ni fianza, ni retirada de pasaporte ni que fueran a firmar cada 15 días. ¿Por qué creo que esto es importante? Porque puede significar que la investigación no es muy sólida. Cualquier fiscal que ve penas que superan los 4 años pide una prisión provisional."

¿Qué significa exactamente esta forma de actuar?

"Yo creo que es una nueva estrategia de la fiscalía para empezar a investigar los movimientos económicos de las asociaciones. Interesarse por dónde se va el dinero."

¿En qué se fundamentan para sostener que existe un blanqueo de capitales?

"Es verdad que vieron que la asociación pagaba a ciertas empresas, entre las que se encontraba alguna del presidente de AIRAM. Pero esta empresa está constituida hace 14 años, no ha sido una empresa creada para desviar dinero. Tenía una actividad de comunicación con los socios y todos los eventos los planificaba esta empresa."

No os perdáis los próximos números de Cannabis Magazine y las noticias que actualizamos diariamente a través de nuestra web (www.CannabisMagazine.es), haremos un seguimiento exhaustivo de lo que está ocurriendo en torno a la regulación de asociaciones cannábicas. 📰



**NUEVAS
INSTALACIONES**

**NUEVAS
INSTALACIONES**



BARCELONA

¡CRECEMOS JUNTOS!



MÁS ESPACIO, MÁS
STOCK, MEJOR
SERVICIO, MAYOR
COMODIDAD, MAS
RAPIDEZ, MÁS
CERCA



NUEVAS INSTALACIONES

MÁS DE 2000M²

**LEAF LIFE
BARCELONA**

C/ TÉCNICA 45

**POL. IND. NORD-ESTE
08740 SANT ANDREU
DE LA BARCA
BARCELONA**

(entrada oficina en
Passatge de la Tecnica S/N)



UPyD pide la despenalización del cannabis

El partido de Rosa Díez presenta una Proposición No de Ley (PNL) en la que insta al Gobierno a "adoptar medidas necesarias para despenalizar la producción, comercio y consumo del cannabis y sus derivados"



UPyD parece ahora dispuesta a ir más lejos que algunos partidos de izquierda en lo que respecta a la despenalización del consumo de las drogas blandas con la vista puesta ya en las próximas elecciones generales. La formación de Rosa Díez ha presentado en el Congreso una Proposición No de Ley (PNL) en la que pide que no se penalice el consumo del cannabis y de sus derivados.

Lo paradójico es que hace poco más de un año, en marzo de 2013, UPyD votó en contra, como PP y PSOE, de una moción de Esquerra Republicana de Catalunya (ERC) que sí contó con el apoyo de la Izquierda Plural (IU-ICV-CHA), "para regularizar, en el plazo más breve posible, la producción, distribución y consumo de cannabis".

La PNL que acaba de registrar UPyD -que revisó este tema en su último Congreso- se basa más en los aspectos "sanitarios" que conllevaría la medida, según argumentan. En ella instan al Gobierno a "adoptar las medidas necesarias para despenalizar la producción, comercio y consumo de cannabis y derivados, bajo controles y condiciones legales, fiscales y sanitarias análogas a las dispuestas para regular el consumo de cualquier sustancia que pueda ser nociva o peligrosa para la salud, legalizada bajo la libertad y responsabilidad del consumidor". La pretensión de UPyD es que esta iniciativa pueda ser sometida a la discusión de los grupos en la Comisión de Sanidad y vaya también a pleno.

En la exposición de motivos, UPyD justifica su propuesta en el debate abierto en la sociedad y en que actualmente en España hay "inseguridad política" respecto a este consumo que ha generado, como en otros países democráticos de nuestro entorno, una "inseguridad jurídica sobre las conductas y tipologías ilegales". Asimismo, considera que resulta "demasiado ambigua e

imprecisa" en nuestra legislación la distinción entre "cultivo y propiedad para un autoconsumo despenalizado o para el tráfico a pequeña escala, o entre el tráfico ilícito y el cultivo y elaboración para el consumo tolerado".

Además, a juicio de la formación magenta, "está demostrado que el prohibicionismo no consigue erradicar el consumo de estas sustancias y que, por el contrario, incentiva un tráfico ilegal floreciente, ligado a otras formas de delincuencia organizada".

UPyD cree que "la libertad de las personas que deciden consumir cannabis bajo su responsabilidad" no debe quedar restringida por "un Estado paternalista, autoritario e incoherente" que sí permite, por el contrario, bajo ciertas condiciones legales restrictivas conocidas como "consumo responsable", consumir otras sustancias muy nocivas para la salud, como el alcohol o tabaco. Incluso recuerda la famosa frase de Adolfo Suárez durante los inicios de la Transición que apeló a "hacer normal en las leyes lo que es normal en la calle".

"Se trata, en definitiva, de abordar el fin de la prohibición de consumo de cannabis y derivados regulando todos los aspectos del asunto: cultivo, venta y consumo, restricciones legales específicas (como la venta a menores o limitación de la publicidad), definición y supervisión sanitaria de los productos de venta legal, y tratamiento fiscal", concluye en su escrito la formación.

Aunque la coalición de Cayo Lara incluye esta propuesta en su programa electoral, lo cierto es que no ha presentado ninguna iniciativa en este sentido a lo largo de esta legislatura. Sí lo hizo durante el primer mandato de Zapatero. En abril de 2006, IU presentó una PNL muy similar a la de UPyD en la que pedía la "legalización del consumo, producción, distribución y uso terapéutico del cannabis". Un año después, en 2007, la coalición de izquierdas volvió a presentar otra PNL en el Congreso en la que exigía la reforma de la Ley sobre protección de la seguridad ciudadana para la despenalizar el consumo de drogas, en especial del cannabis.

La diputada Isaura Navarro criticó entonces que la ley persiga la tenencia y consumo de este tipo de drogas de forma "hipócrita e injusta" y exigió al PSOE "coherencia" para que "se acabe con este absurdo que supone la persecución de jóvenes por llevar una china o fumarse un canuto". También la diputada de ICV, Nuria Buenaventura, preguntó al Gobierno sobre esta causa en la pasada legislatura. ■

Origen de la noticia: El Diario <http://goo.gl/laFACd>

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

Este Verano

Distribución internacional al por mayor para Grow Shops



plantasur
DISTRIBUCIONES

Más que un distribuidor

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



Irún 12,13 y 14
de Septiembre 2014

exPOgrow

Ficoba, IRUN
(Euskadi)



Un tribunal alemán autoriza a tres pacientes crónicos a cultivar cannabis en casa

Ya contaban con un permiso especial para comprar flores de marihuana con fines terapéuticos



El Tribunal Administrativo de Colonia (Alemania) autorizó este martes a tres enfermos crónicos que solo pueden paliar su dolor a través del cannabis a cultivar las plantas para su consumo propio y terapéutico en su propio domicilio, en una sentencia pionera en el país.

El tribunal dio la razón a tres pacientes que habían recurrido la prohibición de cultivar plantas de marihuana al considerar que el Instituto Federal de Medicamentos y Productos Sanitarios (BfArM) les debía otorgar esa autorización.

Los tres, como enfermos crónicos, contaban con un permiso especial para comprar flores de marihuana con fines terapéuticos, pero exigían poder cultivar y procesar en casa la droga para reducir unos costes que no podían asumir -alrededor de 1.000 euros al mes- y de los que no se hacía cargo su seguro sanitario.

Según la sentencia, se pueden conceder estas autorizaciones en casos concretos y tras un examen exhaustivo.

De hecho, el tribunal rechazó las demandas presentadas por otros dos pacientes; en uno de los casos consideró que el enfermo no había agotado todas las alternativas terapéuticas y en otro, estimó que en su vivienda no podía garantizar que terceras personas no tuvieran acceso a la droga.

Sin embargo, el juzgado dictaminó que en los otros tres casos sí se puede autorizar el cultivo, tras comprobar sus circunstancias personales y las condiciones de seguridad de sus viviendas

Según la sentencia del tribunal, el estado no puede prohibir de forma generalizada el acceso de los enfermos crónicos al cannabis y debería permitir la producción propia de cannabis en casos excepcionales, cuando la droga es el único medio de paliar el dolor y no existe tratamiento alternativo.

En su defensa, la autoridad sanitaria no cuestionó los beneficios terapéuticos del cannabis, pero subrayó los riesgos de cultivar en casa altas cantidades de droga de calidad cuestionable y con posibles efectos secundarios no controlables.

Según señaló, para conseguir los 100 gramos de marihuana que necesitaba cada mes uno de los demandantes, éste debería cultivar 25 plantas y la droga almacenada en su vivienda superaría al inventario de una farmacia.

El auto-cultivo de marihuana, en su opinión, chocaba también con el derecho internacional.

Según el relato del diario 'Süddeutsche Zeitung', los demandantes que llevaron a juicio al Instituto Federal de Medicamentos y Productos Sanitarios eran cinco hombres de mediana edad: dos enfermos de esclerosis múltiple, dos con dolores crónicos y un quinto que padecía, además de otras enfermedades, déficit de atención con hiperactividad.

Hasta el momento alrededor de 270 personas han conseguido en Alemania una autorización para comprar marihuana medicinal en la farmacia. 🇩🇪

Origen de la noticia: El Periódico <http://goo.gl/H5hM9R>



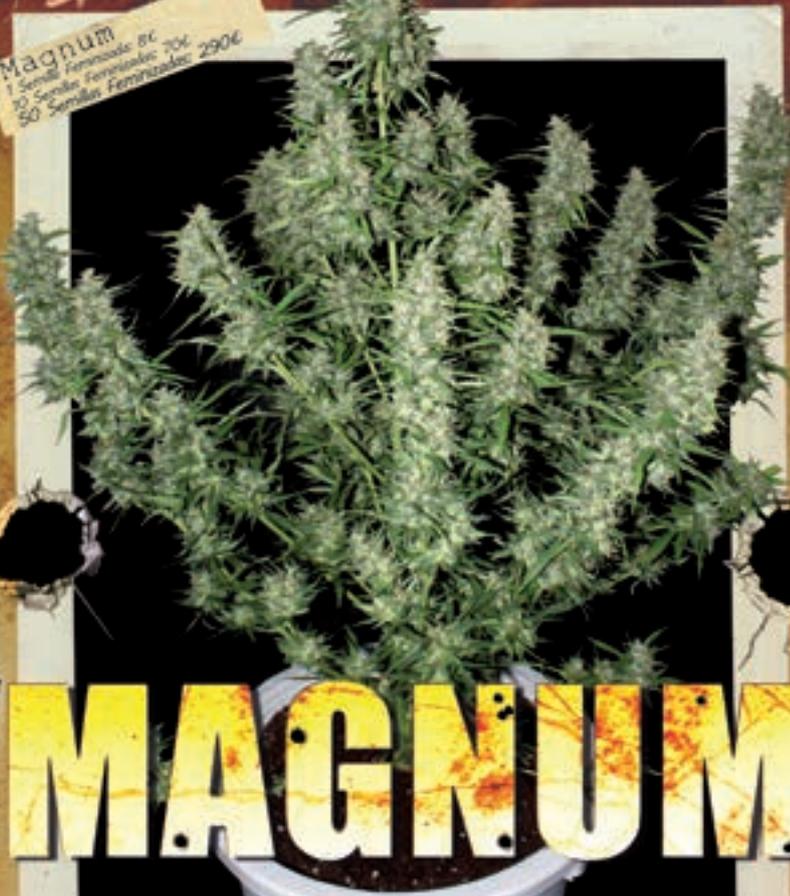
Buddha s e e d s



¡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

Autofloreciente



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

Autofloreciente



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

Autofloreciente



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

Autofloreciente



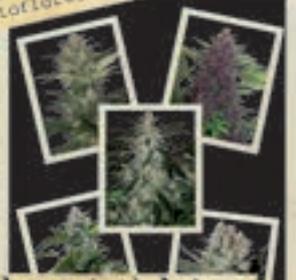
Syrup
1 Semilla Feminizada: 7€
10 Semillas Feminizadas: 60€
50 Semillas Feminizadas: 245€

Autofloreciente



B.Purple Kush
1 Semilla Feminizada: 7€
10 Semillas Feminizadas: 60€
50 Semillas Feminizadas: 245€

Autofloreciente



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

Autofloreciente



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

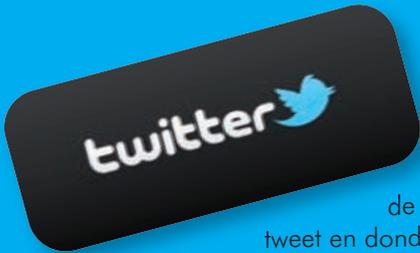
Autofloreciente



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

www.buddhaseedbank.com





Tres de nuestras publicaciones destacadas en Twitter durante el pasado mes están relacionadas con aspectos políticos del cannabis. Chile, Alemania e Illinois continúan dando pasos que los acercan a la regulación de nuestra planta amiga.

Distanciándonos de lo político y acercándonos al entretenimiento, nuestros seguidores han retweeteado publicaciones tan dispares como la gran cantidad de cannabis que se acumula en las comisarías, las conferencias de Spannabis o el viral tweet en donde os hemos mostrado 15 pipas sorprendentes.



En Facebook también han calado las publicaciones relacionadas con política, legalidad y, más concretamente, asociaciones cannábicas.

Los jueces están cansados de tener que afrontar juicios sin una regulación sobre las asociaciones, por lo que exigen una normativa clara al respecto. Nosotros aprovechamos el momento para publicar un #ArtículoCannábico sobre "Autoconsumo, facilitamiento y clubs de fumadores" y acercar la perspectiva legal a nuestros lectores.

Si hablamos de partidos y mandatarios, UPyD incorpora el cannabis en su programa político y Obama se echa unas risas cuando un espontáneo le ofrece marihuana.

Sin embargo, pese a la aparente evolución política en el mundo, la Guardia Civil intensifica sus ineficaces controles de cannabis en verano.

Recordad que además de noticias actualizadas diariamente, podéis desconectar de la realidad con artículos como el de Carl Sagan y su viaje personal en www.CannabisMagazine.es.

Cannabis Magazine: <https://www.facebook.com/pages/Cannabis-Magazine/116167248441297>
 El Cultivador: <https://www.facebook.com/prensaelcultivador>
 Expocannabis: <https://www.facebook.com/forocannabis>
 Spannabis: <https://www.facebook.com/Spannabis>



Cannabis Magazine ha compartido un enlace.
18 de Julio · 4h

De jueces, normativas y regulaciones



Los jueces exigen "una normativa clara" para los clubes cannábicos
www.cannabismagazine.es

Una sentencia absolutoria de la Audiencia de Barcelona pide a las instituciones que actúen por qué "otras drogas nocivas como el tabaco" sí son legales. La regulación del consumo de marihuana también preocupa a los jueces, que a menudo deben

Cannabis Magazine ha compartido un enlace.
17 de Julio · 4h

Nuevo #ArtículoCannábico... este viene de perlas ante la regulación de las asociaciones de cannabis



Autoconsumo, facilitamiento y clubs de fumadores
www.cannabismagazine.es

A VUELTAS CON EL ART. 388 CP. DERECHO AL ÚTILICO.COM nace como un nuevo espacio para asesorar y gestionar la creación de asociaciones cannábicas y clubs de fumadores. En países como EEUU, este año 2013, es el primero en el...

Cannabis Magazine ha compartido un enlace.
14 de Julio · 4h

Más grupos políticos piden la despenalización del cannabis



UPyD pide la despenalización del cannabis
www.cannabismagazine.es

El partido de Rosa Díez presenta una Proposición no de Ley (PNL) en la que insta al Gobierno a "adoptar medidas necesarias para despenalizar la producción, comercio y consumo del cannabis y sus derivados". La formación defiende que el

Cannabis Magazine ha compartido un enlace.
10 de Julio · 4h

Obama rechaza cannabis de un espontáneo amigablemente



Obama rechazó marihuana en Colorado con una sonrisa
www.cannabismagazine.es

Al presidente de Estados Unidos, Barack Obama, le ofrecieron esta semana "probar" un poco de marihuana en un bar de Colorado, adonde se había desplazado durante su visita, según un vídeo difundido este jueves en las redes.

Cannabis Magazine ha compartido un enlace.
14 de Julio · 4h

Cuidado con los controles de drogas en verano... y con su poca eficacia en lo que respecta al cannabis

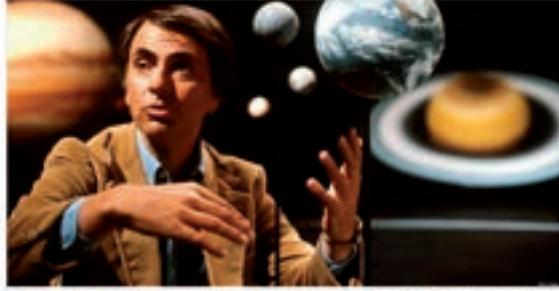


Tráfico intensificará esta semana los controles de drogas y alcohol en la conducción
www.cannabismagazine.es

Esta semana Tráfico levantará a cabo una campaña nacional de intensificación del control de drogas y alcohol en la conducción, DE prolongará hasta el próximo...

Cannabis Magazine ha compartido un enlace.
18 de Julio · 4h

Carl Sagan y su viaje personal



Carl Sagan, el hombre que convirtió la divulgación científica en su viaje personal
www.cannabismagazine.es

Carl Sagan fue un astrónomo, astrofísico, cosmólogo, escritor, además de un incansable divulgador científico que acercó a las personas al conocimiento del maravilloso e inabarcable cosmos. Hablar de Carl Sagan es adentrarse a un...



*Ecosistema vertical en Ecuador
por Alejandro Ormad*

Cultivo vertical

Cuando se planifica un refugio para uso humano en el que tendrá que vivir un grupo de personas durante un periodo indeterminado de tiempo, está claro que una de las cosas más importantes es mantener la autonomía alimentaria, es decir, que los ocupantes del refugio tengan la capacidad de autoabastecerse tanto de animales como de vegetales para comer. Esto, dicho así, no parece nada excepcional, pero si nos paramos a pensar en las condiciones en las que se puede vivir en un refugio antinuclear, por ejemplo, veremos que mantener una granja bajo tierra, con muy poco espacio y los recursos como el agua o el sustrato para plantar limitados al extremo, no es nada sencillo y todos los sistemas que podamos utilizar deberán estar diseñados para el aprovechamiento óptimo de los recursos disponibles.

El ser humano es una especie animal que se diferencia de todas las demás básicamente por dos características: su inteligencia y su alta capacidad para consumir todos los recursos que le pueda brindar el medio ambiente en el que habite. A medida que ha ido avanzando el nivel tecnológico, de igual manera ha crecido el maltrato al planeta, hoy por hoy *habitat* por antonomasia de nuestra especie: tala masiva de árboles, técnicas de “terraformación”, emisión a la atmósfera de todo tipo de gases y venenos, alteración irreversible del sistema climático incluyendo la modificación de las corrientes de aire y marinas principales.

La actualidad no es nada halagüeña en este aspecto: a pesar de que ya está reconocido el hecho de que estamos esquilmando el planeta en todos los sentidos (convención de Kyoto), resulta increíble como los países, tanto los desarrollados como los que se encuentran en vía de desarrollo aceptan que están sobreutilizando recursos al tiempo que contaminan por encima de las recomendaciones de Kyoto, y no entra en sus planes el dejar de hacerlo.

Así pues, es nuestra responsabilidad como ciudadanos “de a pie” y seres humanos individuales, el cuidado del planeta que habitamos, y una de las cuestiones a tener muy en cuenta como entes unipersonales es el buen aprovechamiento de los recursos de los que disponemos y el no desperdiciar bienes tan escasos (aunque parezca que no) cómo el agua potable, la tierra o los nutrientes que la naturaleza nos proporciona en manera de alimentos, ya sean animales o vegetales.

Si como cannabicultores que somos, llevamos de repente esta “filosofía” de vida al campo del cultivo de cannabis narcótico o medicinal para autoconsumo, seguramente nos encontramos con que realmente no somos muy “civilizados” a la hora de mantener nuestros cultivos de interior o exterior. Siempre hay excepciones pero, por lo general gastamos agua a espuestas llegando a lo absurdo, si además usamos un equipo de ósmosis inversa para purificarla, usando diez litros para conseguir uno y tirando el resto, o utilizando treinta litros de tierra para cultivar una planta de 30 cm de altura. Y que podemos decir de la adición de litros de nutrientes, orgánicos o no, potenciadores, estimuladores, etc. cuyos restos, además, suelen ir a parar al desagüe o directamente al inodoro.

A MEDIDA QUE HA IDO AVANZANDO EL NIVEL TECNOLÓGICO, DE IGUAL MANERA HA CRECIDO EL MALTRATO AL PLANETA

Cultivo vertical para economizar

Ya comentábamos en capítulos anteriores el hecho de que el mundo no es plano, como ya sabemos desde hace siglos, y que por tanto podemos utilizar la altura como espacio de cultivo útil una vez que contamos con los medios tecnológicos para ello, lo que no quiere decir que haya sido el hombre moderno el que ha “inventado” dicha tecnología, que se remonta



PODEMOS UTILIZAR LA ALTURA COMO ESPACIO DE CULTIVO ÚTIL UNA VEZ QUE CONTAMOS CON LOS MEDIOS TECNOLÓGICOS PARA ELLO

como mínimo a los jardines colgantes de Babilonia, como ya vimos al principio de la serie. Pero utilizando el cultivo vertical, además de conseguir un espacio de cultivo extra, un entorno camuflado de otras plantas entre las que estarán las “nuestras” y un eliminador de olores si colocamos aromáticas en el jardín, podremos mantener controlado el gasto de recursos economizando en tierra, agua y nutrientes.

Haciendo un breve resumen, ¿qué es un “cannajardín” vertical? Un cultivo vegetal “multiespecie” en

el que se combina cannabis con otros tipos de plantas, básicamente aromáticas, de flor y “comestibles”, todo ello en una estructura vertical que permita colocar las plantas a diferentes alturas o niveles. El riego se realiza por goteo, haciendo llegar el agua desde algún tipo de depósito hasta la parte superior del jardín y distribuyéndola desde allí hasta las plantas, recogiendo el líquido sobrante de nuevo en el depósito de manera que este recircula en el sistema hasta que decidimos renovar la solución nutritiva. Esto implica siempre un ahorro importan-

te en el uso de agua optimizándolo, así como el de los nutrientes, que son aprovechados al máximo.

En este tipo de cultivos el sustrato puede ser tierra, distintos tipos de turbas o incluso sustratos inertes como la arlita o la perlita, pudiendo así aplicar técnicas de hidroponía al cultivo, pero sea cual sea el sustrato que utilizemos también será bien aprovechado por la propia idiosincrasia del cultivo vertical. Nunca tendremos acumulaciones de humedad ni sobrerriegos o encharcamientos ya que la propia fuerza de la gravedad hará que el agua sobrante de cada planta drene hacia el suelo por su propio peso, evitando así en gran medida la aparición de hongos o mohos y también el ataque

de insectos amantes de la humedad como babosas o limacos.

En un sistema como el que vimos en el número anterior se cumplen al máximo todas las expectativas que podamos tener acerca de un canna-cultivo vertical urbano, ya sea en interior, en terraza o en exterior puro y duro.

Plantando en una pared

Como decíamos más arriba, existe un sistema de cultivo vertical

como comprobar que la estructura portante presenta aplomado, planicidad y verticalidad adecuados. Si el soporte de la estructura es de hormigón, hormigón celular, mortero de cemento o mortero de áridos ligeros, su superficie deberá estar fraguada y seca, sin huecos ni resaltes mayores que el 20% del espesor de la membrana impermeabilizante prevista.

Como podemos ver, la distribución de las plantas es fundamental y es en este punto donde un cultivo

vertical en exterior. Si bien el fabricante dice que en cada módulo de plantación podemos poner de 40 a 120 plantas por metro cuadrado, lo cierto es que habla de plantas de porte pequeño, de como mucho 20 cm. En esta primera configuración que denominaremos “gastroaromática” optaremos por una media y colocaremos unas 20 plantas de cannabis por metro cuadrado, acompañadas de tomates, rúcula, tomillo, hierbabuena y alguna que otra flor.

La opción gastroaromática

Ya hemos descrito a lo largo de la serie algunas especies vegetales susceptibles de ser cultivadas en conjunto con la marihuana, combinándolas de manera que por un lado no sea un jardín exclusivamente de “hierba” y por otro nos suministre algún que otro vegetal comestible. Ha llegado el momento de utilizar toda la información que poseemos para poner en práctica un canna-cultivo vertical óptimo y eficiente. Como comentábamos más arriba, vamos a poner unas 20 plantas de cannabis por m² vertical. Como queremos que acaben de no más de 60-80 cm de altura, lo ideal sería plantar en mayo o incluso en junio si la variedad que vamos a poner tiene más influencia sativa y ramifica más.

Hemos de decir que lo ideal es plantar esquejes, todos de la misma



que vendría a ser como un muro o pared hecha de planchas de polietileno sobre las que se “pinchan” los denominados “módulos de plantación”, que son unas subestructuras rectangulares que pueden ser de distintas proporciones. Estas se rellenan con el sustrato que vayamos a utilizar, se anclan a las planchas de polietileno y a continuación se plantan, ya sea con plántulas, esquejes, plantones o semillas. Después se coloca el tubo de riego con tecnología exudante (ver números anteriores) desde arriba hasta abajo pasando por cada uno de los susodichos módulos de plantación.

Al montar toda la estructura debemos tener algunas precauciones antes de insertar los módulos de plan-

NUNCA TENDREMOS ACUMULACIONES DE HUMEDAD NI SOBERRRIEGOS YA QUE LA PROPIA FUERZA DE LA GRAVEDAD HARÁ QUE EL AGUA SOBRENTE DE CADA PLANTA DRENE HACIA EL SUELO

vertical “normal” se diferencia de un canna-cultivo vertical, sobre todo en exterior. Para empezar, todos sabemos que para cultivar marihuana, cuanto más luz mejor, por lo que la orientación del “muro” de cultivo debería ser Sur o Sur – Este lo que implica que las plantas “compañeras” tendrán que aguantar bien el sol del verano, con lo que ello implica: altas temperaturas y el mínimo de sombra.

Vamos a proponer, pues, algunas configuraciones para nuestro canna-

variedad y de la misma madre, con aspecto y tamaño similares, así como igual nivel de enraizamiento y que estén acostumbrados a 16 horas de luz o menos, ya que de otra manera empezarán a florecer aunque los pongamos a primeros de mayo. En esta configuración que proponemos pondremos las 20 plantas en un espacio rectangular de 2 metros horizontales por 50 cm verticales en zig-zag, lo que hacen dos filas con 10 plantas cada una separadas 20 cm entre sí en horizontal y 50 cm en vertical.



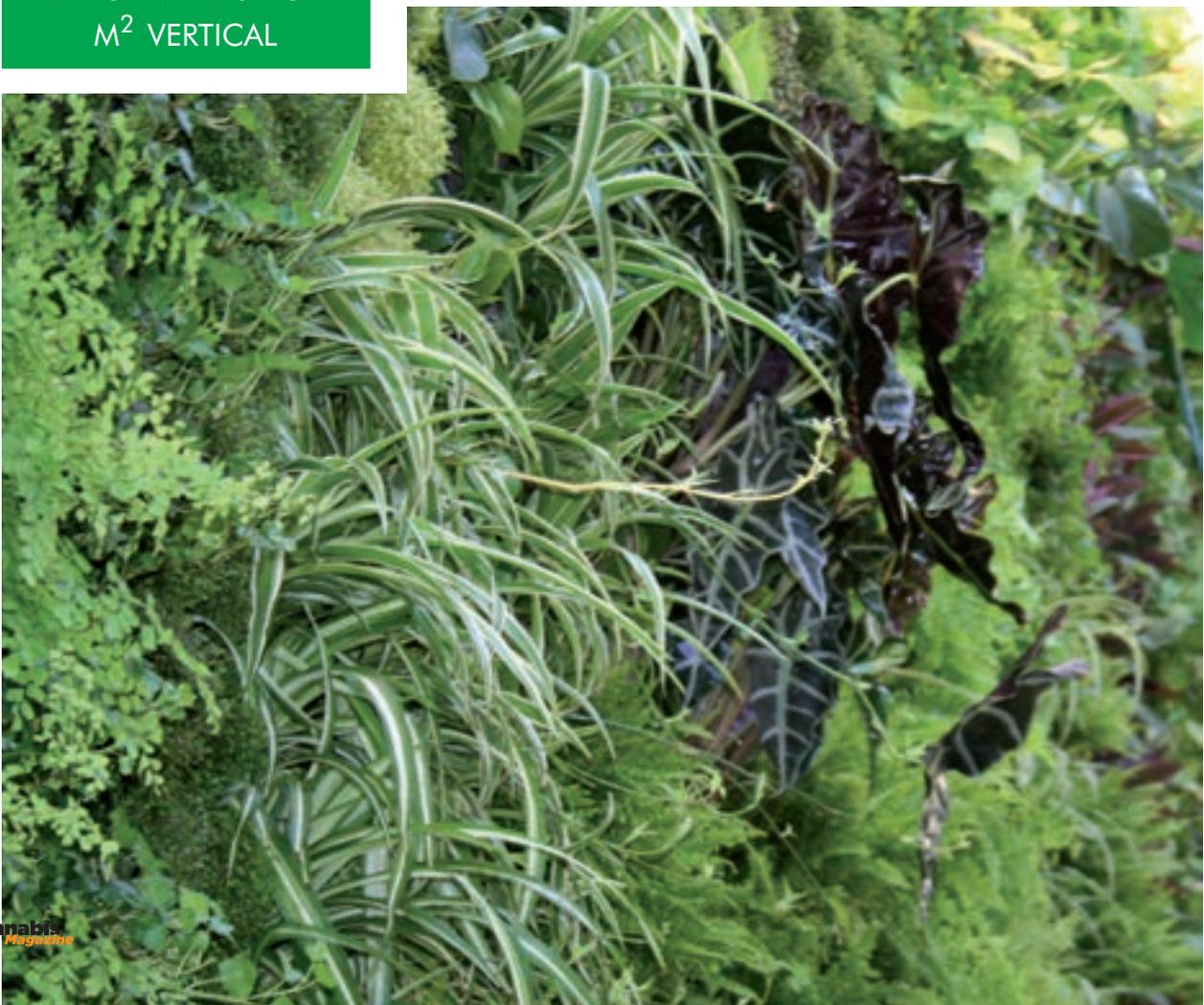
VAMOS A PONER
UNAS 20 PLANTAS
DE CANNABIS POR
M² VERTICAL

Este rectángulo estará rodeado por tomillo (*Thymus Vulgaris*) en la parte superior, ya que además de proporcionar camuflaje aromático absorbiendo parte del olor de la marihuana en floración, no crece mucho con lo que en la práctica no le quitará luz a las plantas de más abajo.

Concretando, pondremos la variedad *Argenteus Variegatus*, más compacta y con tonos plateados en los extremos, y la variedad *Minus*,

LO IDEAL ES PLANTAR
ESQUEJES, TODOS DE
LA MISMA VARIEDAD Y
DE LA MISMA MADRE

que podríamos considerar “enana” en la parte central. Recordamos que es conveniente realizar una poda ligera al comienzo de la floración, tanto para una variedad como para la otra. 





ATA ORGANICS



BIO-BLOOMBASTIC



BLOOMBASTIC



ROOTBASTIC



BLOSSOM BUILDER LIQUID



siguenos en



ATAMI®

NATURALLY INNOVATING

siguenos en



A close-up photograph of a person's hand holding a young cannabis plant. The plant has several green, serrated leaves and a small stem. The root system is visible, showing a dense network of fine roots extending from a dark, moist soil ball. The background is a blurred indoor grow space with other cannabis plants.

Factores que influyen en el **enraizado** de **esquejes**

Ventajas y desventajas del cultivo a partir de esquejes

Cultivar a partir de esquejes, aun cuando su producción suele ser menor, puede tener ciertas ventajas en algunas situaciones determinadas. Al seleccionar una planta madre, si lo hacemos correctamente, descartamos los rasgos que no nos gustan: baja resistencia a determinadas plagas, posible intersexualidad en situaciones de estrés, poca capacidad de absorción de nutrientes, etc.

Tener un pequeño habitáculo en estado vegetativo puede resultar útil a aquellos cultivadores que deseen conservar un ejemplar determinado, ya sea por sus propiedades medicinales, su sabor, su rapidez o por cualquier otro motivo. Mediante la reproducción asexual o esquejado, podremos cultivarlo tantas veces como queramos y hasta transportarlo con nosotros si llegásemos a cambiar de domicilio. En este artículo vamos ver qué factores influyen en el proceso de clonado y cómo llevarlo a cabo para obtener los mejores resultados.

por Marish McDalena Monroe

Por ejemplo, si vivimos en una zona muy húmeda en la que es común la aparición de hongos, seleccionaremos el ejemplar más resistente a este tipo de patologías. Este conocimiento de una planta concreta nos permite ofrecerle las mejores condiciones de cultivo. Además, los esquejes, dado que proceden de una planta adulta y tienen su misma edad, necesitan un periodo vegetativo más corto y podremos plantarlos hasta finales de julio en exterior.

Obviamente, todas estas ventajas las obtenemos al cultivar nuestros propios clones, ya que, generalmente, comprarlos es como comprar un billete de lotería: nunca sabes lo que te va a tocar. Los cultivadores que atienden un gran número de madres

pueden no percibir a tiempo las plagas, transmitiéndolas así en sus clones y, en caso de haberlas detectado, pueden optar por seguir vendiéndolos para no perder dinero. Si no tienes posibilidad de mantener tu propia madre, lo más práctico es partir desde semilla, ya que vienen libres de plagas y hay un amplísimo abanico de variedades donde elegir, lo cual no suele suceder con los esquejes.

Por otra parte, por mucho que nos guste una variedad, normalmente, después de un tiempo cultivando y fumando la misma planta, solemos aborrecerla y, en caso de que no sea así, tras varios años, la madre y sus clones envejecen y pierden fuerza vegetativa y productiva. Por estas dos razones es recomendable seleccionar madres de dos o tres variedades y renovar una al año aproximadamente, al menos en el cultivo de cannabis para autoconsumo.

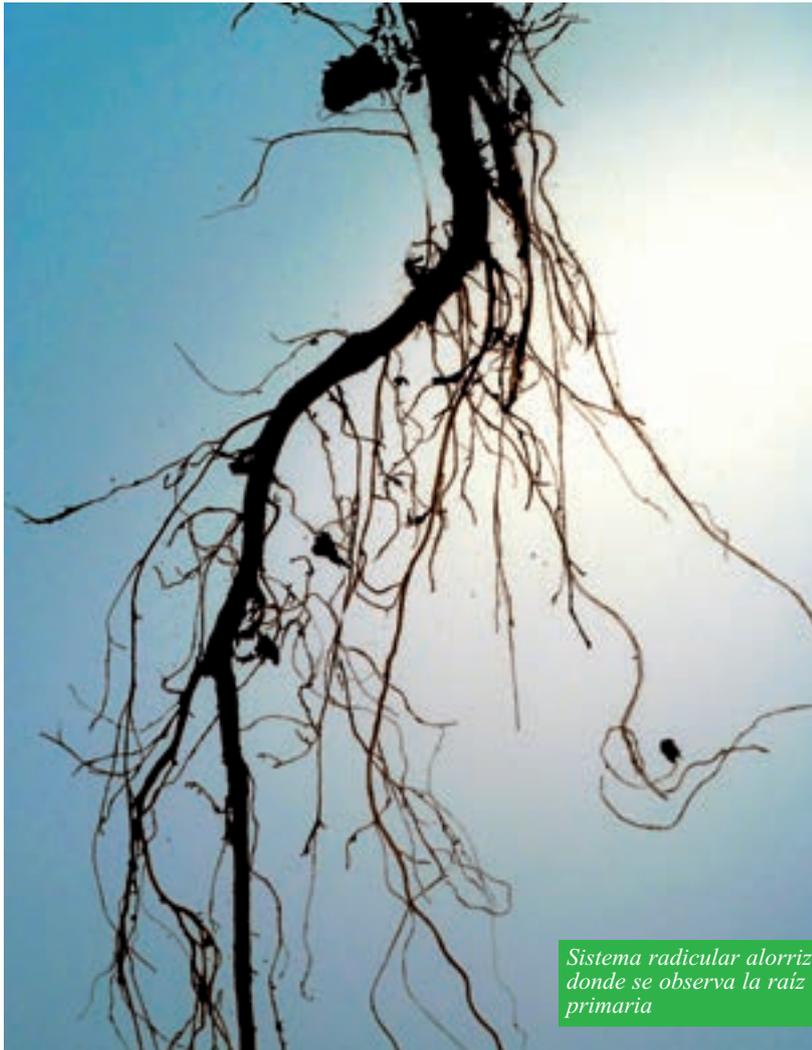
¿Cuál es la diferencia a nivel biológico entre semillas y esquejes?

El cannabis, como muchas de las plantas dicotiledóneas, desarrolla una raíz primaria cuando se siembra desde semilla. Esta tiene su origen en la *radícula del embrión* (ese "rabillo" blanco que vemos al germinar), crece hacia abajo en forma vertical y de ella nacen las raíces secundarias que, a su

SI NO TIENES POSIBILIDAD DE MANTENER TU PROPIA MADRE, LO MÁS PRÁCTICO ES PARTIR DESDE SEMILLA

vez, se van ramificando y ampliando el cepellón. A este tipo de sistema radicular se le denomina alorrizo y, dado que es el que tiene la marihuana originalmente, es el que mejor le permite alimentarse y ahondar en la tierra.

Sin embargo, los esquejes no poseen esta raíz primaria, sino muchas *raíces adventicias*, que son las que se originan en cualquier parte



Sistema radicular alorrizo donde se observa la raíz primaria

ANTES DE COMENZAR CON EL CLONADO, LA MADRE DEBE TENER UNOS DOS MESES DE EDAD Y ESTAR EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE SALUD

de la planta sin partir de la radícula del embrión. A esta formación se la conoce como sistema radical homorrizo y es el propio de las monocotiledóneas (plantas que suelen ser de tipo herbáceo), pero no de la marihuana.

El proceso de enraizamiento

Antes de comenzar con el clonado, debemos preparar la madre: debe tener al menos unos dos meses de edad y estar en óptimas condiciones de salud. Durante los días previos a la poda (de la que obtendremos los esquejes) es conveniente reducir los niveles de nitrógeno y aumentar los

de carbohidratos. Para ello bastará con regar con agua sola durante cuatro o cinco días.

Como ya debes saber, la rama debe medir unos quince centímetros, tener como mínimo un nudo, cortarse en diagonal e introducirse en agua inmediatamente para evitar la entrada de aire en el tallo. Durante los días siguientes, mantendremos los clones en un propagador por encima del noventa por ciento de humedad relativa y sobre los veinte grados aproximadamente. Este debe estar situado a la sombra o bajo un fluorescente, ya que la radiación solar directa o el calor del foco pueden hacer que los tallos recién

cortados se deshidraten. El fotoperíodo en interior debe ser de dieciocho horas de luz y seis de oscuridad. En exterior, los meses propicios para el clonado van desde abril hasta junio, no siendo recomendable enraizar esquejes de madres cultivadas en interior, ya que podrían florecer por la diferencia en las horas de luz. Después de un tiempo de entre cinco y quince días en el invernadero, los esquejes mostrarán sus nuevas raíces. En líneas muy generales, este sería el todo el proceso. No obstante, hay varios elementos que pueden favorecer la rizogénesis o formación de raíces adventicias.

Factores que influyen en la rizogénesis

La influencia genética es decisiva en la producción de nuevas raíces adventicias a partir del nudo o el tallo. Hay variedades que tienen una gran facilidad para enraizar, mientras que a otras les cuesta más tiempo y lo hacen más débilmente. Por lo general, las plantas índicas y las variedades que tienen ascendencia Skunk enraizan mejor.

La salud y edad de la madre y de las ramas seleccionadas es otro punto decisivo. Si el ejemplar del que las tomamos está enfermo, estas también lo estarán. Asimismo, si los clones están dañados (aplastados, doblados, etc.) es muy probable que no enraícen. En cuanto a la edad, las madres muy viejas tienen dificultades para producir esquejes

Plántula



satisfactoriamente. De igual modo, las ramas más longevas tienden a volverse leñosas (lignificación) dificultándose la creación de nuevas raíces.

La posición de los tallos en la planta madre también guarda cierta relación con su capacidad para generar raíces adventicias. Las ramas blandas de las partes inferiores enraízan más rápido que aquellas de las puntas. Sin embargo, estos esquejes tardan más en desarrollarse un vez trasplantados debido a que suelen tener menos hojas y un tallo más fino.

Proteger a los clones de la deshidratación es crucial para su supervivencia, ya que la pérdida de agua en sus tejidos podría llevarles a la muerte si no se remedia a tiempo. Para evitarla, los cultivadores de cannabis suelen tomar dos medidas: cortar la mitad de la hoja o usar ramas con pocas hojas y pulverizar los esquejes con agua. Sin embargo, estas dos acciones pueden resultar contraproducentes en algunos casos. Si bien es cierto que los esquejes transpiran y pierden agua por las hojas, también lo es que estas son el órgano fotosintético más importante, por lo que, en mi modesta opinión, si las cortamos en exceso, impediremos una correcta fotosíntesis.

Lo ideal sería cortar sólo las puntas de las hojas más grandes, ya que es en este lugar donde empiezan a mostrarse y sufrirse los

Sistema radicular homorizo.
Autor: Cc-by



LA INFLUENCIA GENÉTICA ES DECISIVA EN LA PRODUCCIÓN DE NUEVAS RAÍCES ADVENTICIAS A PARTIR DEL NUDO O EL TALLO

síntomas de deshidratación. Por otra parte, la pulverización foliar puede resultar útil a partir del cuarto o quinto día de enraizamiento, especialmente si añadimos algún estimulador radicular. Además, rociar los clones con una infusión de cola de caballo, antes de ponerlos en el invernadero, nos ayudará a aumentar

la supervivencia y evitar la aparición de hongos o podredumbre. No obstante, una vez estén éstos en el propagador, debemos evitar abrirlo durante los primeros días, ya que podríamos estresarlos. Para conservar la humedad bastará con añadir un poco de agua (aproximadamente un centímetro) en la base



del invernadero y elevar los clones por encima de ella para evitar su inundación. Debemos cambiar esta agua cada cuatro o cinco días para evitar su estancamiento. Además, esta práctica nos permite aprovechar una propiedad que tienen la gran mayoría de las plantas terrestres: el *hidrotropismo* o desarrollo direccional de las raíces hacia la humedad.

decir, una vez desarrollado el principio del que será el nuevo sistema radicular, cuanto más tiempo pase, más posibilidades tenemos de que se deteriore por la luz u otras condiciones ambientales. Si las raíces empiezan a volverse amarillentas o marrones, tendrán más dificultad para arraigar después del trasplante. Además,

En resumen, a pesar de que las plantas cultivadas desde semilla tienen un sistema radicular más fuerte y ofrecen una mayor producción, la mayoría de variedades muestran varios fenotipos, por lo que ciertos cultivadores deciden seleccionarse su propia madre. Además, en aquellas situaciones en las que una planta que estaba en crecimiento haya sufrido una lesión irreparable (rotura del tronco, caída de gran peso sobre ella, travesuras del perro, etc.), el esquejado de la misma será la única forma de recuperarla,

PROTEGER A LOS CLONES DE LA DESHIDRATACIÓN ES CRUCIAL PARA SU SUPERVIVENCIA



La aplicación de hormonas de enraizamiento también favorece notablemente el desarrollo radicular en los esquejes. Aunque no son estrictamente necesarias en el caso del cannabis, su utilización se traduce en la formación de unas raíces fuertes y vigorosas. Es importante seguir las instrucciones de uso del fabricante, ya que aplicarlas erróneamente puede retrasar el proceso y facilitar la podredumbre del tallo.

Por último, el tiempo que transcurre desde que las raíces están bien formadas hasta que el clon es trasplantado también influye en el desarrollo de la nueva planta. Es

SI LAS RAÍCES EMPIEZAN A VOLVERSE AMARILLENTAS O MARRONES TENDRÁN MÁS DIFICULTAD PARA ARRAIGAR DESPUÉS DEL TRASPLANTE

aunque observemos que el esqueje está sano, tiene raíces blancas y gruesas e incluso ha empezado a crecer, si dejamos pasar muchos días, cuando queramos sacarlo del invernadero lo más probable es que acabemos por romper un montón raíces de varios clones que se hayan enredado entre ellas. Esta rotura de su pequeño cepellón no es buena, ya que nuevamente tendrán que volver a formar raíces que ya habían producido.

aunque sea en forma de clones. Por otra parte, si tenemos en cuenta la calidad y rapidez que han alcanzado las autoflorecientes actualmente, no merece la pena recurrir al mantenimiento de madres ni para ahorrar tiempo en la floración ni para asegurarse una plantación de hembras. Aun así, si decides hacer esquejes, tendrás que proporcionarles los mejores cuidados tanto a la madre como a los clones para obtener el mejor resultado. Buenos humos. 🌿

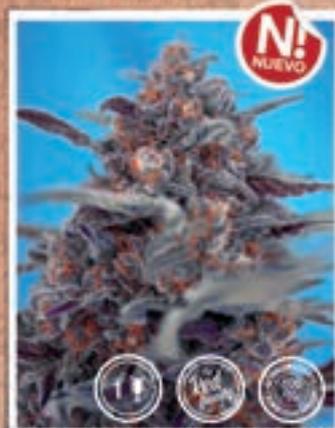


Sweet seeds

WWW.SWEETSEEDS.ES



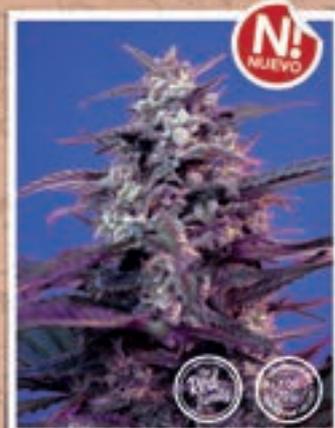
RED FAMILY



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€

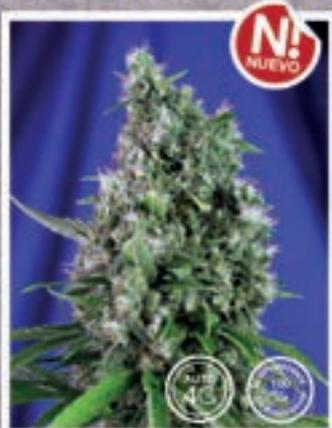


Bloody Skunk®

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€

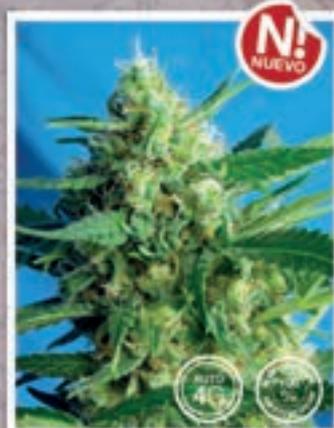
AUTOFLORECIENTE



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€



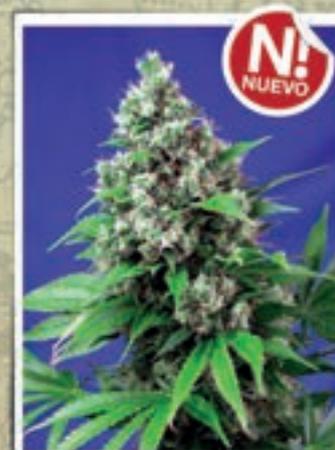
Ice Cool Auto®

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€

FAST VERSION

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



Killer Kush F1 Fast Version®

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

3€.19,90€ | 5€.33,00€ | 10€.66,00€



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

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€



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

Black Jack F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 50%/50%
Prod. Interior: 500-600 g/m²
Prod. Exterior: 500-700 g/planta
Floración Interior: 7-8 semanas
Cosecha Exterior: mediados de septiembre

3€.18,50€ | 5€.30,50€ | 10€.61,00€



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

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€.23,90€ | 5€.39,50€ | 10€.78,80€



Big Devil #2®

3€.25,00€ | 5€.42,00€ | 10€.84,00€



Big Devil XL®

3€.26,50€ | 5€.43,90€ | 10€.87,80€



Devil Cream®

3€.22,90€ | 5€.37,90€ | 10€.75,50€



Dark devil®

3€.24,90€ | 5€.41,50€ | 10€.83,00€



Auto del año 2014 Soft Secrets®

Sweet Mix Auto®

35,00 €
EL MÁS ECONÓMICO!!

Un Mix de 10 semillas 100% feminizadas autoflorescentes a un PRECIO EXTRAORDINARIO! Estas semillas están contenidas en un solo tubo.



¡VEN A VISITARNOS!
STAND 24C

12 - 13 - 14 SEPTIEMBRE - FICOPA - IRÚN (EUSKADI)

SWEET SEEDS NO VENDE SEMILLAS SUELTAS NI A GRANEL A GROW SHOPS. LAS ÚNICAS SEMILLAS ORIGINALES Y GARANTIZADAS SON LAS QUE SE VENDEN EN SU ENVASE ORIGINAL.

C/ Dr. Nicolás Benloch nº34-38 - 46015 - Valencia - España - +34 963 890 403 / +34 628 593 887 (Particular) +34 963 473 730 / +34 963 404 289 (Mayeristas) - Fax +34 961 939 618 - info@sweetseeds.es

Prohibida la venta a menores de 18 años. Semillas para uso exclusivo de coleccionismo. Queda prohibida su germinación. No usar para uso agrícola. Consultar la legislación vigente sobre cannabis en su lugar de residencia.

Sweet Seeds Ltd se hace responsable de cualquier uso ilícito que se haga con las semillas. *Precio válidos salvo errores tipográficos.



La cosecha y el curado

Marcando la diferencia 1º parte



Hola queridos cultivadores y amantes de lo que crece. Con este número damos paso a una nueva serie de dos artículos que nos van a ayudar a repasar las técnicas y procedimientos a seguir para lograr realizar una buena cosecha y aplicarle a esta un óptimo tiempo de curado. Para ello no va a ser necesario realizar un esfuerzo más grande que el que ya hemos acometido pues con tan solo un poco de delicadeza y de mimo marcaremos la diferencia.



por Gospodin Konopi

En el primer número de esta nueva serie abordaremos el tema de la cosecha de nuestras plantas. Explicaremos el procedimiento a seguir y hablaremos de los elementos que nos van a decir, en función de nuestros gustos, cuándo están listos nuestros ejemplares. Esto lo vamos a hacer atendiendo a la tonalidad y forma de los tricomas y al color de los pistilos. En el segundo número explicaremos el tema del secado, curado y depósito de los cogollos recogidos con anterioridad así como de los distintos recipientes y lugares más adecuados para este último paso: la conservación.

Como la inmensa mayoría de vosotros sabréis, la cosecha y el curado son dos elementos fundamentales del cultivo del cannabis. Siempre tratamos de subrayar la gran importancia de la etapa concreta del cultivo que estamos describiendo y en esta ocasión haremos lo mismo. No obstante, tanto la cosecha como el

curado son, por así decirlo, la guinda final del pastel y hemos de prestarle mucha atención y un mimo especial. No es lógico ni acertado, después de dedicar tanto tiempo, esfuerzo y dinero a nuestro cultivo, realizar los últimos pasos de cualquier manera pues estos, habiendo hecho bien todos los pasos anteriores, marcarán la dife-

septiembre, muchas de las variedades que el mercado nos ofrece están a un mes escaso del momento clave para cosechar, esas en cuya genética la esencia índica impera. Otras de las variedades que podemos adquirir necesitarán de más tiempo para estar listas, estas son variedades con una genética en donde lo sativo predomina.

apreciar la forma y tonalidad de los tricomas.

Cuando nos acercamos al final del ciclo de nuestras plantas es adecuado observar los pequeños tricomas día a día, realizando un seguimiento constante. Actualmente, la mayoría de gente compra tal o cual variedad, esta sea la que sea estará descrita, su tiempo de floración, su tendencia genética... Por lo que el primer indicador sobre cuándo cosechar lo encontraremos en las referencias de la casa productora de la o las variedades en cuestión. Es sabido que los tiempos pueden variar en función de algunos factores como los climatológicos, al tratarse de un cultivo exterior; la contaminación lumínica, en cultivos exteriores o interiores; el trato que les demos que es un elemento fundamental y por supuesto la variabilidad de la variedad que utilicemos, debido al cruce o hibridación, etc.

Con la información que la casa nos brinda ya tenemos una primera noción de cuando comenzar a estar especialmente atentos. Hay que tener en cuenta que los productores de semillas son profesionales y son además, las personas que mejor conocen las variedades que producen. Ellos seleccionan los ejemplares a utilizar, observan su desarrollo y analizan el resultado final, por lo que es muy recomendable seguir las directrices que nos sugieren y dejarnos guiar.

Lo importante para realizar una buena cosecha es tener paciencia. De la misma manera que no tiene mucho sentido abonar las plantas hasta el día anterior a la cosecha, no tiene sentido cosechar antes de tiempo, en ambos casos estropeamos el trabajo que hemos estado llevando a cabo y malogramos el resultado final. Si cortamos

NO ES LÓGICO NI ACERTADO, DESPUÉS DE DEDICAR TANTO TIEMPO, ESFUERZO Y DINERO A NUESTRO CULTIVO, REALIZAR LOS ÚLTIMOS PASOS DE CUALQUIER MANERA



rencia entre una cosecha normal y una cosecha de calidad. A estas alturas el trabajo está prácticamente hecho; poco queda que hacer.

Llegado septiembre, todos estamos con ganas de recoger nuestra cosecha, de valorar todo el trabajo de un verano y ver si la apuesta que hemos hecho ha merecido la pena. Con la llegada de

Existen cultivadores con gran experiencia cuyo ojo entrenado al igual que su olfato les facilita la detección del punto óptimo de maduración de las plantas. La experiencia llega con muchos cultivos, con muchos errores y aciertos, por lo que es recomendable en nuestros cultivos y ni que decir tiene en nuestros primeros cultivos utilizar una lupa con los suficientes aumentos como para poder



las plantas antes de tiempo no permitiremos que los procesos que los diferentes componentes del cannabis realizan terminen, lo que hará que ni el CBD ni el THC ni los diferentes terpenos estén suficientemente maduros como para dar lo mejor de sí.

Cada variedad posee unos porcentajes de CBD y THC diferentes. De la misma forma podríamos decir que los porcentajes son distintos cada variedad y cada ejemplar arrojará interacciones específicas de esa concentración de cannabinoides. Los terpenos también son diferentes en cada variedad y existen, de la misma manera, diferentes fenotipos de *bouquet* y sabor. Tomemos como ejemplo unos ejemplares de Moby Dick, esta variedad es un cruce de White Widow con Jack Herer por lo que su genética es sativa principalmente. Moby Dick posee dos fenotipos bien diferenciados. En uno domina la tendencia sativa y en otro no tanto. De esta manera no solamente tenemos, en una misma variedad, diferentes concentraciones de cannabinoides sino que también encontramos diferentes concentraciones de terpenos con la presencia de algunos de estos en un fenotipo y no en otro.

CON LA LLEGADA DE SEPTIEMBRE, MUCHAS DE LAS VARIEDADES QUE EL MERCADO NOS OFRECE ESTÁN A UN MES ESCASO DEL MOMENTO CLAVE PARA COSECHAR

Decíamos en la serie anterior de “Mi primera habitación de cultivo” que uno de los dos fenotipos de Moby Dick posee unas propiedades organolépticas que recuerdan a la fruta y a lo dulce y el otro, en cambio, tiene matices de madera y toques a tierra fresca. Por todo esto es fundamental dedicar tiempo a la observación de nuestros ejemplares con el fin de dilucidar cuál es el mejor momento para

realizar la cosecha de cada una de ellas en función de sus características genéticas expresadas a través de los diferentes fenotipos existentes.

Cuando realizamos un cultivo exterior, el lavado de raíces no cobra tanta importancia como en los cultivos interiores precisamente porque en una maceta se depositan muchas más sales y minerales. No obstante, es conveniente realizar profusos riegos en las últimas semas con vistas a facilitar el proceso de depurado y limpieza de la red radicular. Esto va a favorecer un desarrollo más sano en las últimas etapas y a lograr unas mayores propiedades organolépticas.

La cosecha se ha de hacer, al margen de en función de los tiempos, en función del gusto propio también. Con esto queremos decir que existen personas que prefieren un toque más temprano en el *bouquet*, en el sabor y en el efecto y otras lo prefieren con la intensidad de lo maduro. Para esto vamos a utilizar la lupa y a observar los tricomas, cuando estos tienen una tonalidad trasparente y un aspecto lechoso significa que el THC y los terpenos todavía se están desarrollando y no han alcanzado el momento óptimo de maduración. La forma del tricoma nos va a decir que está listo, cuando esta adquiere un aspecto de

Chupa Chups y unas tres cuartas partes del conjunto total de tricomas hayan tomado una tonalidad menos transparente y más blanca junto a la existencia de algunos tricomas de la tonalidad del ámbar sabremos que el momento óptimo para cosechar ha llegado. La cantidad de tricomas ámbar dependerá del cultivador y sus gustos.

Cada día existen más estudios serios que se preocupan de analizar el desarrollo y los diferentes efectos de las variedades existentes. Esto favorece un mayor conocimiento del mundo del cannabis y facilita la técnica. El uso de determinados, llamémosle, calificativos como “cerebral”, “High” para describir el efecto de tal o cual variedad o cierto tipo de afirmaciones contundentes reflejan, a mi



EXISTEN PERSONAS QUE PREFIEREN UN TOQUE MÁS TEMPRANERO EN EL BOUQUET, EN EL SABOR Y EN EL EFECTO Y OTRAS LO PREFIEREN CON LA INTENSIDAD DE LO MADURO

parecer, la percepción de una falta de aceptación del mundo del cánnabis por parte de las personas que nos interesamos por esta cultura y en cierto sentido falta de seriedad o profesionalidad. Me parece importante desarrollar un lenguaje que busque describir de una manera eficaz los efectos del cánnabis y que esté al alcance de la comprensión de la mayoría de personas.

Decíamos antes que en el gusto personal está la clave, si sois

personas que os decantáis por un efecto más euforizante y estimulante, conviene que no dejéis pasar demasiados días desde el momento que acabamos de señalar. De esta manera el THC estará en plenitud. Si, por el contrario, lo que buscáis es un efecto más narcotizante, que os relaje y que temple vuestra mente, podéis darle unos cuantos días más pero sin llegar a dejar que la planta comience a estropearse pues de esta manera las propiedades organolépticas se verían mermadas. Merece la pena

dedicar un poco de reflexión a este respecto, tomar una decisión sobre lo que queremos y aplicarla de manera seria pero habiéndose informado cuando menos un poquito.

Por otra parte, el tema de la *botrytis* merece una especial mención. Hay ciertas variedades que no son nada resistentes a los hongos en general y a la *botrytis* en particular. Algunas variedades de tendencia índica suelen desarrollar problemas de hongos habida cuenta de la gran densidad y resina que alcanzan sus flores. Los cogollos de este tipo de variedades

suelen ser por lo general grandes y muy tupidos si su desarrollo fue óptimo. Cuando llega la última etapa es probable que se produzca una cierta humedad entre las flores y que si se vuelve constante producirá problemas. También en algunas regiones la climatología juega malas pasadas hacia finales de septiembre y en muchos casos se producen tormentas ocasionales que pueden ir acompañadas de granizo. En este sentido no es descabellado estar especialmente atentos a los chaparrones de septiembre y colocar una pequeña lona o acudir a librar de excesos de agua a nuestros ejemplares.

Hasta aquí el número de hoy, a través de él hemos comenzado a realizar un repaso por uno de los dos elementos clave de la etapa final de nuestras plantas: la cosecha. En el próximo número abordaremos la temática del secado y del curado de nuestras flores, los diferentes recipientes que podemos utilizar y los lugares más adecuados para guardar la cosecha.

Os deseo a todos, queridos cultivadores, una próspera cosecha de gran calidad. 🌿



ADVANCED SEEDS

FEMINIZED & AUTOFLOWERING

CONFÍA EN NUESTRA
CUIDADA SELECCIÓN GENÉTICA

Y DISFRUTA DE
PLANTAS
ROBUSTAS
Y COSECHAS
BRILLANTES

COSECHAS
DELICIOSAMENTE RÁPIDAS

AUTO SOMANGO

Autofloreciente de 4ª generación. Resultado de una nueva combinación de Jack Herer x Big Skunk y genéticas Auto. Inconfundible aroma y sabor a frutas tropicales destinado a deleitar a los paladares más exigentes. Excelente nivel de producción gracias a su profusa ramificación lateral y sus cogollos de buen calibre. Ideal para nuevos cultivadores.

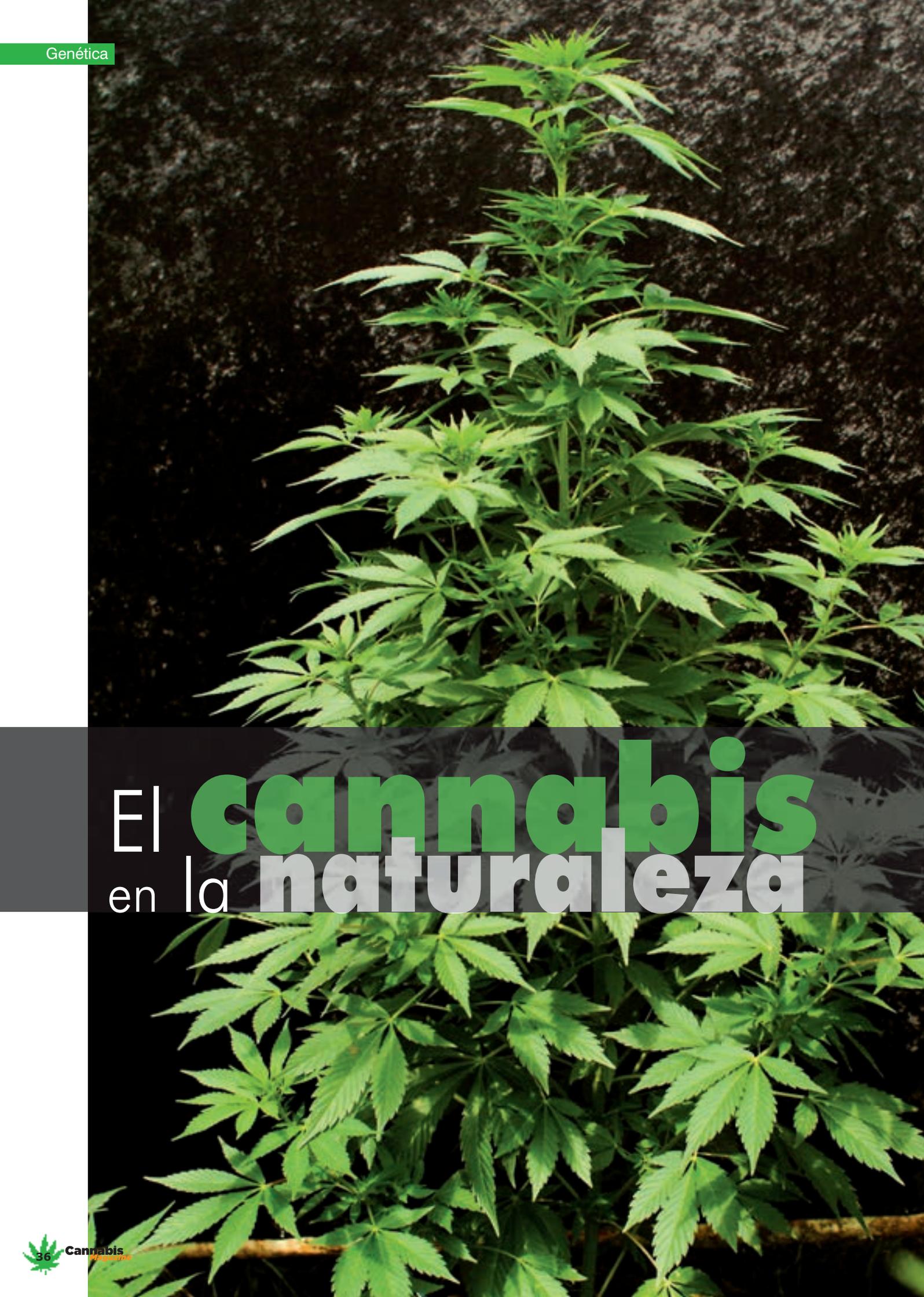
x1 5,50 €

x3 15,00 €

x10 49,00 €

GENÉTICAS SELECCIONADAS
CALIDAD Y RENDIMIENTO

ENCUENTRA TU PUNTO DE VENTA ADVANCED SEEDS MÁS CERCA EN WWW.ADVANCEDSEEDS.COM



El **cannabis** en la **naturaleza**

Podemos encontrar referencias al cannabis en libros tan antiguos como la Biblia, pudiendo ver cómo la planta ha sido utilizada a lo largo del mundo y el tiempo. Sin embargo, esta se encontraba en la naturaleza mucho antes de que el hombre comenzara a aprovecharla.

Cuando el ser humano pasó de recolector a agricultor, comenzó a cultivar aquellas especies que podría aprovechar para fibra o alimento, haciendo poco a poco una cría selectiva, aunque no de una forma consciente. Con el paso del tiempo, se domesticaron las primeras especies vegetales que necesitábamos para la supervivencia. En cuanto al cáñamo para fibra o semillas, se buscaban aquellas variedades que producían troncos más fibrosos y con flores que produjesen una cantidad de simiente razonable. Asimismo, en la produc-

El cáñamo o cannabis se ha repartido a lo largo del mundo, tanto de forma natural como con la ayuda del ser humano. Nuestra planta amiga se adapta a gran cantidad de condiciones climáticas con mucha facilidad.

ción de marihuana psicoactiva o narcótica también se llevaba a cabo una cierta selección.

Aunque el cannabis ha logrado extenderse por todo el globo gracias a la acción del hombre, la naturaleza también es capaz de “mejorar” una variedad por sí sola. Aunque esta mejora no tiene por qué estar acorde con las necesidades humanas, sino que estarán en armonía con las necesidades que dicha “variedad” tenga en el medio en que se encuentra.

Un claro ejemplo de ello es el cannabis de la subespecie *rudelaris*. Esta variedad propia de las tierras de Rusia y Hungría, a pesar de su facilidad para la adaptación a climas templados, no se ha extendido a lo largo del mundo. Probablemente esto se deba a que, excepto en la crianza cannábica, suele carecer de interés para el consumo humano, ya que tiene unos niveles muy bajos de THC y, dada su corta estatura, no es interesante para el cultivo industrial.

Normalmente, esta “mejora de la variedad natural” queda más clara en los lugares donde los accidentes geográficos han facilitado la conservación del genotipo. Vamos a poner un ejemplo donde puede quedar claro este proceso.

Supongamos que llegamos a un valle de Pakistán donde los accidentes geográficos aíslan la vegetación que hay en él. Entonces pensamos que es una buena oportunidad para buscar unas semillas “mejoradas naturalmente” o variedad pura (*landrace*), ya que sabemos que en Pakistán hay cannabis de excelentes cualidades por norma general.

Este valle está rodeado de altísimas montañas, por lo que es muy complicado que una variedad de cannabis “ajena” pueda introducir su polen en esta zona. Así que podemos suponer que vamos a encontrar una variedad específicamente adaptada a los condicionantes edafoclimáticos de dicho lugar. En el interior del valle, las condiciones climáticas no son iguales que en la falda del sistema montañoso que nos rodea así que, si queremos observar algún fenotipo ajustado a las condiciones climáticas de la mayoría del valle, debemos alejarnos de la pared montañosa.

A medida que vamos dejando atrás montes escarpados cuyas cimas estaban permanentemente heladas hace poco más de una década, nuevas figuras montañosas se van dibujando en el horizonte y el viento se hace cada vez más fuerte. Son las once de la mañana, la temperatura

por Fabini De Caprius

rondará unos agradables veinticinco grados centígrados y estamos a principios de septiembre.

Hemos caminado un buen rato adentrándonos en el valle y las montañas quedan ya bastante alejadas. Divisamos un pequeño montículo lleno de plantas que parecen ser marihuana. Así que vamos corriendo a toda prisa a ver que nos encontramos.

Al llegar vemos plantas salvajes relativamente bajas, con entrenudos muy estrechos, debido a la necesidad de resistir la fuerza de los vientos del valle. Los tallos son gruesos y su porte es achaparrado, ya que el verano es corto y, si crecen demasiado, el viento podría romper las partes más altas. Además,

aunque todas se parecen a primera vista, cuando nos fijamos en los distintos ejemplares podemos ver que algunas son más rojizas que otras y que su frondosidad también es distinta. Incluso el aroma presenta sutiles matices entre una y otra.

Aunque estemos a principios de septiembre, muchas de estas plantas están ya maduras, indicando que hay algunos ejemplares de muy corta floración. Sin embargo, las flores no son lo que esperamos en una variedad para nuestros cultivos habituales: no son grandes, sino bastante estrechas y alargadas. Por otra parte, lo bueno es que la deshidratación provocada por el calor y el viento obliga a la planta a cubrir sus pequeñas flores con abundante resina. De esta forma se protege la

flor de las incidencias climáticas, asegurando que esta pueda ser polinizada por algún ejemplar masculino. Finalmente, tras una mezcla de sensaciones, decidimos recolectar las semillas de aquellas plantas que se más ajustan a nuestra demanda.

Obviamente, según las condiciones de la zona geográfica donde se encuentre cada variedad las necesidades serán distintas, por tanto los rasgos morfológicos y bioquímicos serán también diferentes para cada caso.

Con este viaje ficticio a los valles del norte de Pakistán, he querido ilustrar cómo las variedades “salvajes” no responden a las demandas habituales del cultivador medio, sino a las necesidades impuestas por el clima de cada zona geográfica. Por este motivo las variedades puras normalmente carecen de un valor comercial por sí mismas

ESTE VALLE ESTÁ RODEADO DE ALTÍSIMAS MONTAÑAS, POR LO QUE ES MUY COMPLICADO QUE OTRA VARIEDAD DE CANNABIS PUEDA INTRODUCIR SU POLEN

El valle de Hunza desde Eagle Point de Yasin Chaudhry



y suelen hibridarse con otras que aporten aquellos rasgos que interesan a nivel comercial. Aquellas personas que estén interesadas en la crianza de cannabis sí que pueden ver un gran potencial en estas variedades puras. A pesar de que no suelen ser grandes productoras de flores, el paso del tiempo y determi-

concreto fácilmente cultivable en nuestro clima y ofrecida por los bancos, juzgando así si podría ser pura. El año pasado pude cultivar algunos ejemplares de Kush sin hibridar. Pensamos que estas plantas debían ser iguales entre sí, también supusimos que producirían muy poca cantidad de cogollo y que

bien secas, desprendían aromas que eran muy marcados y llenaban toda la boca con el típico sabor punzante de las variedades Kush. El colocón no era demasiado fuerte, aunque algo más pronunciado de lo que esperábamos, pero mucho más llevadero que en las variedades comerciales a las que estamos acostumbrados. Finalmente, me gustaría concluir que, en mi opinión, sí se están ofreciendo variedades puras, aunque estas no respondan a las principales demandas del mercado.

LAS FLORES NO SON LO QUE ESPERAMOS EN UNA VARIEDAD PARA NUESTROS CULTIVOS HABITUALES: NO SON GRANDES, SINO BASTANTE ESTRECHAS Y ALARGADAS

nados factores climáticos dados en lugares concretos, han mantenido el genotipo estable, haciendo de estas variedades un punto de partida ideal para aquellos primeros híbridos que queramos elaborar. Al ser ejemplares bastante estables, pueden ayudarnos a crear híbridos F1 con la seguridad de obtener una descendencia homogénea de verdad.

A pesar de ser pocos los que nos intereseamos por una crianza cannábica casera, algunos bancos han pensado en nosotros ofreciéndonos la posibilidad de adquirir variedades lo más parecidas a como se encontraban en la naturaleza.

En un buen número de ocasiones, entre amigos ha surgido el debate de si realmente las variedades que nos venden como *landraces* lo son cuando salen al mercado. Obviamente, hay tres opciones posibles para actuar ante esta duda.

La primera es hacerse con información del banco, e incluso contactar con ellos para informarse de las posibles mejoras que hayan podido hacer sobre la variedad. La segunda, aunque muchísimo más rebuscada, suele ser la más tomada, y es la de suponer que existe una especie de conspiración en la que nos venden variedades adaptadas comercialmente pero como si fueran puras.

La tercera, y seguramente más razonable, es la de probar alguna variedad autóctona de un lugar

el colocón no debía ser muy elevado. Lo cierto es que no germinamos una gran cantidad de semillas, pero al final obtuvimos algunas hembras exactamente iguales entre sí. La producción final fue algo escasa: las flores eran delgadas y largas, igual que la planta en sí. Eran bastante espigadas, poco ramificadas y no muy altas. Sin embargo, una vez cosechadas y

Aunque personalmente no he probado a realizar un cruce con estas variedades *landraces*, por lo que ignoro si en la descendencia actúan como una variedad pura, o bien llevan alguna hibridación para aportar algunos rasgos más deseables comercialmente hablando.

Es importante mencionar que, debido a su estabilidad, la selección de una buena madre o un buen padre de estas variedades, es bastante difícil, y requerirá de bastante tiempo si no se dispone de

LA DESHIDRATACIÓN PROVOCADA POR EL CALOR Y EL VIENTO OBLIGA A LA PLANTA A CUBRIR SUS PEQUEÑAS FLORES CON ABUNDANTE RESINA





espacio para hacer grandes selecciones y se tienen que hacer escalonadas. Además, el mejorarla sobre sí misma es algo bastante impensable debido a su homogeneidad, pero sí que se pueden utilizar dos variedades puras para crear un híbrido estable. Obviamente, el F1 va a ser estable, aunque si decidimos que esa combinación elegida es la correcta, entonces la cosa se complicará como en cualquier crianza cannábica, pero con el añadido de que estas plantas son salvajes y responden a necesidades naturales, por tanto puede tomar mucho más tiempo llegar a cubrir las necesidades habituales de un cultivador. Por esta razón, se suele acortar este proceso hibridando con alguna

variedad comercial de lo más estable posible.

Así que animo a todos los amantes de la crianza cannábica casera seleccionar vuestras propias *landraces* comerciales y enviarnos fotos a: consultorio@cannabismagazine.es para que tanto yo como Neal podamos ver tus resultados. Por supuesto si te surge alguna duda también puedes hacerla en el consultorio. ¡Buenos humos! 🌿

@Fabinigames en Twitter

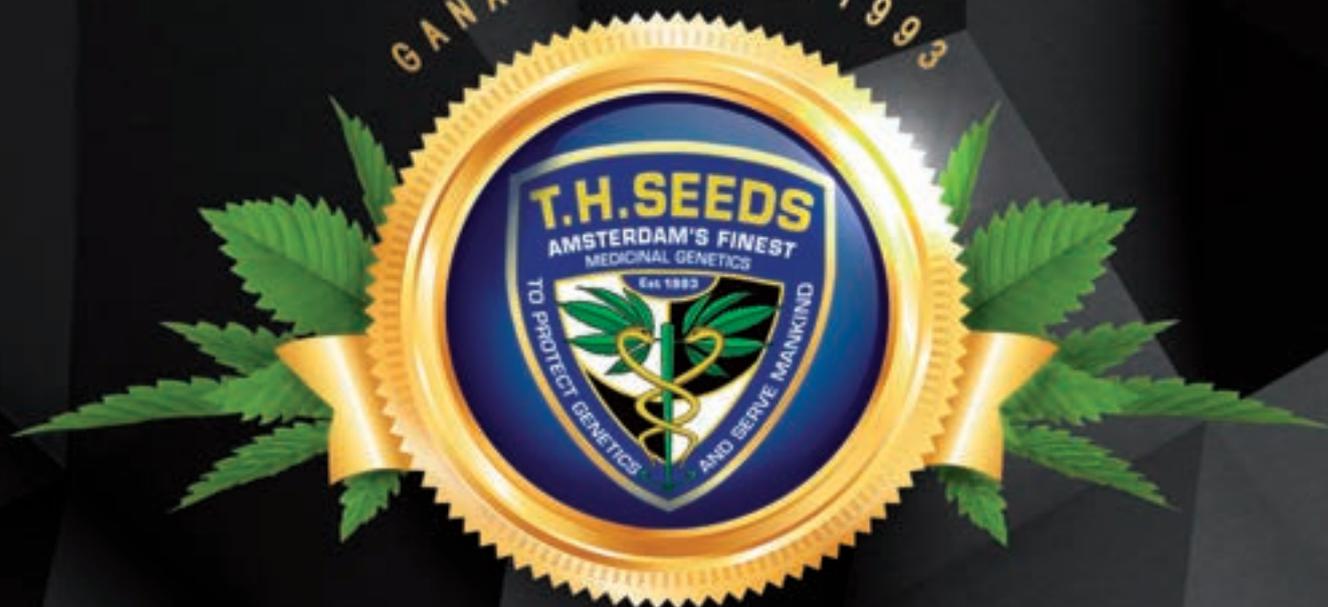
www.fabini.es

youtube.com/FabiniDeCaprius

EN MI OPINIÓN, SÍ SE ESTÁN OFRECIENDO VARIEDADES PURAS, AUNQUE ESTAS NO RESPONDAN A LAS PRINCIPALES DEMANDAS DEL MERCADO



GANANDO DESDE 1993



21 años *de* reproducción M·E·D·I·C·I·N·A·L

T.H. Seeds ya ha ganado 3 copas de relevancia en 2014 con las cepas S.A.G.E y MK-Ultra.

S.A.G.E. 1^{er} Premio BIO-Cannabis Cup 2014

S.A.G.E ha ganado el primer lugar de la primera Bio Cannabis Cup anual en el noreste de España, con una cata a ciegas de jueces tales como Mr.Nice, Shantib-aba, Dr.Cogollo y otros profesionales del sector.

MK-ULTRA 1^{er} Lugar Barcelona Social Club 2014

Ha habido una competición entre los clubes de Barcelona y esta mega indica ha ganado el primer lugar una vez más.

MK-ULTRA 3^{er} Lugar U.S. Cannabis Cup Denver 2014

High Times ha organizado por segunda vez la Cannabis Cup en Denver y este año ha tenido la mayor asistencia, con diferencia, para una copa del cannabis. MK-Ultra ha llegado tercero por The Green Solution.

www.thseeds.com

DISTRIBUIDORES

PlantaSur - www.plantasur.com - The Plant - www.cultivosmarihuanas.com

Edición Digital

Cannabis^{*} Magazine

3.0

Más de 3.000 visitas diarias

Más de 90.000 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



NUTRIENTES PARA CAMPEONES

Green House
Seed Co.
SINCE 1985

POWDER feeding®

keep it simple



*Máxima cosecha,
máxima producción de resina,
mínimo esfuerzo.*



WWW.POWDERFEEDING.CH

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 amigos!

Somos un grupo de amiguetes de Terrassa y tenemos un problema cada verano.

Cultivamos en terraza e interior, siempre en macetas y, cada vez que llega el verano, tenemos plaga de araña roja. Intentamos combatirla como podemos pero, en muchos casos, nuestras cosechas de interior son inservibles y parte de las de exterior se ven mermadas por lo que se transmite desde el *indoor*.

Cada año, cuando vuelven a bajar las temperaturas, exterminamos por completo la plaga y continuamos trabajando perfectamente en interior.

Sin embargo, en cuanto termina la primavera volvemos a las mismas. Así cada año durante las cuatro últimas temporadas.

¿Existe alguna explicación para esto o simplemente lo estamos haciendo mal?



Ejemplar de araña roja

el que seguís desinfectando no solo los emplazamientos de cultivo, sino todo el lugar.

Hay que tener especial cuidado si se albergan otras plantas, puesto que la araña puede colonizarlas sin que nos percatemos.

Por otra parte, la *Tetranychus urticae* es una de las peores plagas a la que se enfrentan los cultivadores de cannabis por lo que, si queréis conservar madres, la cosa se complica. Además de hacer todo lo mencionado con anterioridad, lo ideal es usar productos específicos para combatir plagas en las madres que queráis conservar. Podría ofreceros alternativas con un impacto ambiental bajo, como el jabón potásico, pero su efectividad en este caso es dudosa. La otra alternativa si nos referimos a productos contra plagas es usar químicos de impacto, productos de los que no soy en absoluto partidario pero que han demostrado su eficacia para tratar ciertas plagas.

La realidad: igualmente, tendréis que ser concienzudos para poder terminar por completo con la plaga, especialmente si las condiciones ambientales son las indóneas para la proliferación de la araña. En cualquier tienda especializada os informarán de las alternativas de las que disponéis aunque, insisto, no es lo que yo haría.

Precisamente en relación a esto, existen ciertas circunstancias

¡Un cannábico saludo para nuestros lectores Terrassa!

Como siempre, muchas gracias por poneros en contacto con nosotros. Continuamos dando prioridad a preguntas como la vuestra, que buscan una perspectiva personalizada en lugar de una respuesta rápida, puesto que esta última la podréis encontrar en muchos lugares de la red.

En relación a lo que nos preguntáis, es una pena que no nos hayáis enviado más detalles sobre el tipo de cultivo y la forma en la que lo lleváis a cabo. Lo ideal sería poder ver la distribu-

ción, ventilación y el aspecto de las plantas gracias a fotografías, así como disponer de información sobre la temperatura, riegos, preventivos de plagas, etc.

Sin embargo, intentaré dar una respuesta amplia y generalizada para abarcar diferentes tipos de posibles problemas.

En términos básicos, si sufrís una plaga de araña roja en una circunstancia como la vuestra lo ideal es, cuando termine la temporada, renovar por completo el cultivo. Esto es, eliminar todos los ejemplares, desinfectar profusamente la casa y dejar un tiempo prudencial en



en las que la araña prolifera de forma prácticamente imbatible. Estas son: temperaturas altas y humedades bajas. En este contexto, tan habitual en la península durante el verano, la araña roja se multiplica asombrosamente.

Mi recomendación personal es la lucha biológica, sin embargo, debemos saber cómo utilizarla para que la plaga pueda erradicarse y que algunos tipos de depredadores introducidos en el cultivo no dañen las plantas.

Básicamente, os aconsejaría que usarais *Nesidiocoris Tenuis*, *Marcrolophus Caliginosus* o *Crisopas*. Estos depredadores naturales tienen sus pros y sus contras, por lo que debéis informaros de sus características y elegir el que más se ajuste a las circunstancias de cultivo.

Otra de las posibilidades es que el lugar esté predispuesto a ser colonizado por la plaga. Se han descrito emplazamientos geográficos en los que ciertos tipos de plagas aparecen de forma muy recurrente. Esto puede deberse a un lugar cercano

en el que la plaga campe a sus anchas y permanezca latente durante el invierno.

Sea como fuere, el mejor consejo que os puedo dar, aquel que será más afectivo para combatir a vuestras incondicionales compañeras, es la prevención después de la erradicación mencionada. Conozco decenas de casos en los que las plagas se producen por una falta de prevención.

El neem es uno de nuestros mayores aliados en esta empresa y ningún cultivador, ni si quiera aquellos que presumen de no haber tenido nunca una plaga que les desbordara, debiera dejar pasar por alto a esta magnífica planta.

De la misma manera los brebajes a base de agua y ortigas o tabaco trabajan como repelentes, aunque a un nivel mucho menos efectivo que el neem. La combinación de todos ellos desde las primeras semanas del estadio vegetativo os ayudará considerablemente a mantener alejados a estos diminutos enemigos.

Esperamos haber resuelto vuestras dudas. Si necesitáis saber algo más no dudéis en consultarnos.

¡Buenos humos y felices cosechas!

Planta totalmente colonizada por araña roja



El carbono orgánico del suelo

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

El contenido de materia orgánica del suelo contribuye de manera directa y positiva a mejorar su estructura, fertilidad y productividad. Todos los sistemas agrarios son "organodependientes" en mayor o menor medida y de su forma de aplicación, composición y cantidades depende que nuestros cultivos presenten un desarrollo óptimo o no. Muchas variables de producción dependen directamente de ella y una idea de su calidad y características nos la da la cantidad de carbono que contiene y la relación que guarda con otros nutrientes como el nitrógeno.



La materia orgánica proporciona energía, sustento físico y sustrato biológico para la microfauna y microflora con la que puede controlar multitud de funciones del suelo. La materia orgánica varía de un ambiente a otro y en función de las formas de manejo y contribuye a la capacidad de intercambio de cationes y aniones en el suelo, determina la retención, la liberación y la disponibilidad de los nutrientes en las plantas, libera nitrógeno, fósforo y azufre que fueron inmovilizados durante la descomposición, almacena los nutrientes más importantes de las plantas, mejora la filtración de agua y su retención.

En general, la materia orgánica aumenta su contenido en el suelo cuanto mayor es la precipitación anual, la temperatura media anual baja, el contenido de arcilla elevada, la cantidad de residuos incorporados en superficie sea elevada, haya presencia de vegetación nativa (también conocidas como mala hierba) y con los sistemas de laboreo más próximos a la conservación que a las técnicas convencionales.

La materia orgánica influye en el color del suelo y en sus propiedades físicas ya que favorece la creación de

La degradación de materias orgánicas produce, aproximadamente, entre un 50 y un 75% de todo el CO₂ que está presente en la atmósfera, otro 5 a 15% se incorpora a la biomasa microbiana y el resto queda parcialmente estabilizado en forma de humus en el suelo. En todo este proceso las temperaturas elevadas favorecen una mayor pérdida hacia la atmósfera por lo que en climas mediterráneos y tropicales sus aplicaciones deben ser mayores. En climas cálidos el porcentaje de materia orgánica debe ser del 5% mientras que en los más húmedos puede quedarse en un 2%.

El comienzo de su descomposición se produce en cuestión de horas o pocos días e inicialmente las pérdidas son de azúcares y aminoácidos, mientras que los polisacáridos, proteínas y lípidos se descomponen más lentamente. La lignina, que aproximadamente se encuentra entre el 5 y el 30% del material residual, es el más resistente a su descomposición.

Cuando la materia orgánica se descompone por acción de los microorganismos del suelo junto con las secreciones de los organismos vivos que habitan en él, suministran sustancias susceptibles de unir las partículas minerales entre sí

LA MATERIA ORGÁNICA INFLUYE EN EL COLOR DEL SUELO Y EN SUS PROPIEDADES FÍSICAS

agregados, reduce la cohesión y la plasticidad, permite aumentar la capacidad de retención del agua y reduce la energía requerida para su fragmentación por aperos de labranza. Estimula y regula la capacidad de intercambio catiónico lo que tiende a crear el doble o el triple de coloides minerales. Por otro lado, nutrientes como nitrógeno, fósforo y azufre son retenidos bajo formas orgánicas.

formando agregados. Dicha formación es un proceso mediante el cual partículas elementales de arcilla, limo y arena pueden agruparse y luego seguir uniéndose entre sí para formar unidades mayores conocidas como macroagregados. Los agregados se mantienen unidos mediante procesos de floculación y cementación. En el primer caso se consideran uniones del tipo electrocinético producidas entre los bordes

positivos y las caras negativas de las arcillas, mientras que la cementación está referida a procesos de unión por la acción de diferentes compuestos, denominados "cementantes", tales como materiales orgánicos (humus), coloides inorgánicos de aluminio o hierro, carbonatos, óxidos, etc. Es en este último proceso sobre el que mejor pueden actuar los agentes físicos externos, ya sean naturales o inducidos por los sistemas de laboreo. Los agregados determinan la humedad, el drenaje y el crecimiento de la raíces reduciendo al mismo tiempo la pérdida de suelo mediante la erosión y la escorrentía. La estabilidad de los agregados del suelo se debe al material orgánico gracias a la acción adhesiva de sustancias húmicas y a la unión proporcionada por las hifas de los hongos y la raíces de las plantas.

Los polisacáridos, en particular los carbohidratos, favorecen la estabilidad de los agregados naturales. Sus moléculas conforman una estructura alargada, lineal y flexible que fomenta el contacto estrecho con las partículas, uniéndolas al llenar los espacios vacíos que existen entre ellas. Parte de la materia orgánica tiene una rápida degradación en la superficie de los suelos y por lo tanto provee de nitrógeno y otros nutrientes a las plantas. No obstante, una gran parte de ella es estable y como tal constituye una importante causa de estabilidad de los agregados. Su persistencia es atribuida a la protección que reciben las moléculas que están en combinación con la arcilla, los iones metálicos y los ácidos húmicos.

Los carbohidratos componen de un 5 % a un 20 % de la materia

orgánica del suelo. Su persistencia en el suelo se ve explicada por sus uniones químicas al ácido húmico de los metales pesados, uniéndose físicamente a la arcilla, mezclándose con la lignina o encapsulándose en microporos del suelo al no haber enzimas extracelulares presentes en su cercanía para metabolizarlas. Los polisacáridos presentan otras propiedades para el suelo:

- Mejora la disponibilidad de agua.
- Proporciona una reserva alimenticia para los microorganismos.
- Aportan a las células microbianas cierta capacidad de intercambio de cationes.
- Crean una especie de "mallas" que sirven para la filtración de nutrientes.
- Contribuyen a la floculación bacteriana (formación de bloques). La floculación promueve el intercambio genético aumentando el contacto entre células.

LA DEGRADACIÓN DE MATERIAS ORGÁNICAS
PRODUCE, APROXIMADAMENTE, ENTRE UN 50 Y
UN 75% DE TODO EL CO₂

En el suelo, los polisacáridos se estabilizan uniéndose al ácido húmico, a los cationes de los metales pesados y a las arcillas (obstáculo estérico) y penetrando en las uniones de las partículas de arcillas (intercalación).

Los residuos del cultivo y las deyecciones de animales constituyen la principal fuente de material orgánico que se aplica al suelo. De las formas en que se incorpora al suelo depende la concentración de materia orgánica en las capas superficiales. El manejo de residuos puede ser clasificado en cuatro categorías: sobre la superficie del suelo, parcialmente incorporado, totalmente incorporado o retirado.

Por otro lado, los principales factores que afectan a su distribución en el suelo son: tipo de apero, profundidad y velocidad de trabajo, frecuencia de las operaciones, textura y contenido de humedad cuando se lleva a cabo la labor, cantidad, tipo y tamaño de los residuos así como su distribución en superficie. La combinación de las características mencionadas, junto a las condiciones climatológicas en general de la zona hacen posible que nos encontremos con multitud de situaciones que afectan a la distribución de los residuos en profundidad y por lo tanto a la dinámica de la materia orgánica.

La siembra directa está asociada con una mayor concentración de materia orgánica en los diez primeros centímetros de la capa superficial que en los sistemas de laboreo convencional. Este efecto es atribuido a diferentes factores entre los que se incluyen: la acumulación de residuos, la mayor densidad de raíces y la baja velocidad de mineralización en suelos no alterados. Por otro lado, los residuos en superficie se encuentran en un ambiente diferente a los incorporados en el suelo ya que los primeros se encuentran sometidos a una mayor desecación y ello limita la acción microbiana retrasando su oxidación.

En los suelos labrados, los agregados frecuentemente se disgregan por el rápido humedecimiento, el impacto de las gotas de



LA VARIACIÓN EN EL AUMENTO DEL CONTENIDO DE CARBONO ALCANZA SU VALOR MÁXIMO ENTRE LOS 5 Y LOS 10 AÑOS

lluvia y las acciones realizadas por los aperos de labranza. El efecto más importante de estos procesos se traduce en la exposición de la materia orgánica, inicialmente poco accesible, a la acción de los microorganismos, estimulando su oxidación y, consecuentemente, la pérdida de la misma en el suelo. Paralelamente se produce una disminución del número de agregados estables al agua, agravando aún más el efecto cuando se realizan rotaciones que incluyen el barbecho y cuando los residuos del cultivo anterior son retirados.

Algunos autores indican que el paso del laboreo convencional al no laboreo permite un aumento medio de carbono orgánico, al igual que las rotaciones de cultivos. La variación en el aumento del contenido de carbono alcanza su valor máximo entre los 5 y los 10 años y tiende a mantenerse constante cuando se alcanzan los 15 a 20 años desde el inicio del cambio de sistema.

El carbono total que queda durante la descomposición de la materia orgánica en el suelo es

mayor que el carbono procedente del material vegetal restante. Tras un largo período de "incubación" las proporciones relativas de las diferentes clases de materia vegetal y animal captados por el suelo son similares, aun cuando la composición inicial de esa materia pueda variar. El grado de incorporación del carbono orgánico al suelo está determinado por el nivel de pH del entorno.

El material que se incorpora al suelo sufre cambios físicos, bioquímicos y biológicos durante su descomposición. La materia orgánica en el suelo está constituida por residuos en descomposición y sus subproductos, microorganismos y material húmico.

El humus se forma a partir de la condensación de compuestos fenólicos y aminos derivados a partir de la descomposición de la materia orgánica y de la condensación de intermediarios de la *aminoquinona*. El humus presenta una resistencia a la degradación y al ser extraído del suelo se degrada más lentamente que la mayor parte de los compuestos

Campo de amapolas en Flandes



LA PRODUCTIVIDAD EN LOS SUELOS CULTIVADOS Y NO CULTIVADOS ESTÁ DETERMINADA POR LA CANTIDAD Y PROFUNDIDAD DE LA MATERIA ORGÁNICA

orgánicos. Esta característica se entiende gracias a su protección física durante la formación de microagregados y microporos, así como sus extensas interacciones con los minerales del suelo (arcillas, óxidos y materiales amorfos). Las interacciones reducen directamente la disponibilidad del humus.

Al extraer el humus de la materia orgánica del suelo este se fracciona en tres compuestos derivados del hidróxido de sodio (NaOH, también conocida como sosa caustica):

- Humina: no contiene NaOH y es fácilmente dispersada.
- Ácido fúlvico: es soluble en NaOH a pH 2. Es más pequeño que el ácido húmico. Contiene anillos aromáticos altamente oxidados con numerosas cadenas laterales. Los ácidos fúlvicos de los horizontes del suelo más profundos se forman mediante la lixiviación de los constituyentes orgánicos de los horizontes superiores.
- Ácido húmico: es soluble en NaOH. Está compuesto por

anillos aromáticos, compuestos cíclicos del nitrógeno y cadenas peptídicas de estructura indeterminada. Presenta una composición general de 57 % de carbono y 4 % de nitrógeno. Sus grupos funcionales son el COOH, OH, fenólico, el OH alcohólico y las cetonas.

La capacidad de intercambio aniónico del humus ocurre a pH bajos. Los materiales húmicos tienen una carga que dependen del pH y que responden al cambio de pH del ambiente. Siendo más efectivo en ambientes ácidos que en alcalinos.

La productividad en los suelos cultivados y no cultivados está determinada por la cantidad y profundidad de la materia orgánica, aunque no siempre es así. La materia orgánica del suelo se obtiene por la descomposición de los componentes de las plantas en compuestos de bajo peso molecular. Cuanto mayor es la cantidad de materia orgánica mejor es la calidad del suelo cultivado siempre dentro de unos

límites. A su vez, absorbe la radiación solar, la cual influye en la temperatura del suelo y favorece su actividad biológica.

La materia orgánica del suelo además de proporcionar energía a los microorganismos del suelo también aporta carbono el cual procede de varias fuentes, sobre todo de los carbohidratos de origen microbiano que se emplea para la formación de un nuevo material celular, en particular para los organismos heterótrofos. Al irse incorporando al suelo disminuye de manera inmediata la concentración de oxígeno, así como la liberación de productos reducidos.

En relación con el CO₂ respirado y el carbono asimilado, los hongos presentan mayor eficiencia que las bacterias. La liberación de CO₂ varía de forma significativa en relación al tipo de suelo y su composición y la secuencia de degradación por parte de las bacterias y los hongos. El cultivo aumenta la destrucción de la materia orgánica del suelo. El laboreo distribuye el carbono uniformemente en toda la profundidad del suelo mientras que el contenido de carbono desciende con la profundidad.

La cantidad de materia orgánica en el suelo no cambia durante el año al igual que los niveles de carbono que permanecen relativamente constantes. El contenido de materia orgánica del suelo se ve afectado por la temperatura y la humedad. La actividad metabólica de los microorganismos es menor cuando las temperaturas del suelo son bajas, y esta se ve afectada por el contenido de agua en el suelo. Cuando la actividad microbiana es baja, también lo es la pérdida general de carbono del suelo durante la respiración.

Los suelos sin arar a diferencia de los suelos arados, presentan una evolución total de CO₂ más elevada debido a la mayor cantidad de carbono disponible para su descomposición. El pH, la profundidad del suelo y la ventilación también influyen en la evolución del CO₂, afectando a las poblaciones microbianas. 

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.





pH, reguladores y soluciones nutritivas

por Noucelta Kehdi, GHE



¿Qué es el pH?

El pH es una escala que mide la acidez o alcalinidad de una solución. La escala va de 1, más ácida, a 14, más alcalina (o básica). El agua pura es neutra; tiene, por lo tanto, pH 7. En términos técnicos, la palabra pH hace referencia al contenido potencial de iones de hidrógeno (H^+ , positivos) en relación con iones hidróxilo (OH^- , negativos) de una solución. Si una solución contiene más iones de hidrógeno que hidróxilo se considerará ácida y su pH se situará entre 1 y 6.9. Si, por el contrario, hay más iones hidróxilo que de hidrógeno, la solución será alcalina y su pH estará entre 7.1 y 14. La gran mayoría de las plantas prefiere un medio ligeramente ácido, con un pH entre 5.5 y 6.5.

catálogo, que puede descargar en www.eurohydro.com.

Para obtener una solución equilibrada es imprescindible que su pH permanezca estable. Una fluctuación excesiva afectará a la disponibilidad de las sales, lo que a su vez provocará carencias y toxicidad en las plantas, que se debilitarán y acabarán muriendo.

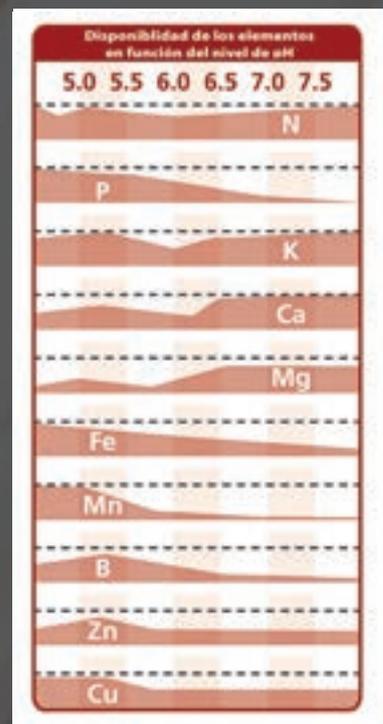
¿Cómo medir y ajustar el pH?

Un pH adecuado y estable es un parámetro fundamental para que sus plantas crezcan adecuadamente, tanto en tierra como en hidroponía. En tierra, el pH depende de la calidad del sustrato, por lo que es recomendable que antes de plantar compruebe en primer lugar la fertilidad

PARA QUE SU ALIMENTACIÓN SEA EQUILIBRADA, UNA PLANTA DEBE RECIBIR UNA ALIMENTACIÓN COMPLETA Y PODER ABSORBER LOS NUTRIENTES EN FUNCIÓN DE SUS NECESIDADES

Para que su alimentación sea equilibrada, una planta debe recibir una alimentación completa y poder absorber los nutrientes en función de sus necesidades. Para ello, las sales minerales presentes en el medio radicular deben estar disponibles y perfectamente disueltas en la solución nutritiva. En general, un buen fertilizante contiene 16 elementos nutritivos. Aunque cada sal se disuelve a un pH diferente, la mayoría lo hace entre 5.5 y 6.5, lo que explica por qué la mayoría de las plantas se desarrolla bien en este intervalo. Entenderá mejor este fenómeno gracias a la tabla adjunta, que muestra el pH ideal para la disolución de las distintas sales y su consiguiente disponibilidad para la planta.

Encontrará más información en las páginas 44 y 45 de nuestro



del mismo, pero también deberá averiguar su pH. Por lo general, los terrenos calcáreos suelen ser básicos. Una orientación rápida se obtiene echando unas gotas de ácido clorhídrico en una muestra de tierra y observando la efervescencia resultante: cuanto mayor sea la reacción, más alcalino será el terreno. La buena noticia es que una vez haya ajustado el pH del sustrato este tenderá a permanecer estable, gracias a la capacidad de regulación natural de la tierra. Al contrario, en hidroponía no tiene lugar esta regulación, el pH fluctuará más y deberá medirlo y ajustarlo con más frecuencia.



Usted mismo puede controlar fácilmente el pH utilizando un medidor digital o un líquido indicador concebidos para este fin. No tiene mucha importancia elegir un método u otro, aunque la ventaja del líquido es que es más barato y también más fiable, ya que permanece siempre calibrado. Los medidores digitales exigen algo más de atención en términos de mantenimiento: deberá conservar los electrodos en soluciones especiales, limpiarlos y calibrarlos con frecuencia. Si opta por un medidor digital, asegúrese de comprar uno duradero y de calidad. Los medidores digitales son sensibles a la temperatura ambiente y suelen incluir una función ATC (*Automatic Temperature Compensation*) con la que ajustan automáticamente los resultados en función de la temperatura ambiente. La mayoría de los medidores actuales

ya llevan incorporada esta función; si el suyo no la tiene, mida el pH siempre a la misma hora para garantizar una lectura constante. También puede contrastar los resultados de su medidor digital utilizando un indicador líquido, así estará siempre seguro de que las lecturas son correctas. En el pasado echamos a perder una cosecha entera porque añadimos grandes cantidades de ácido a una solución que indicaba una alcalinidad muy elevada hasta que nos dimos cuenta de que nuestro medidor estaba mal calibrado.

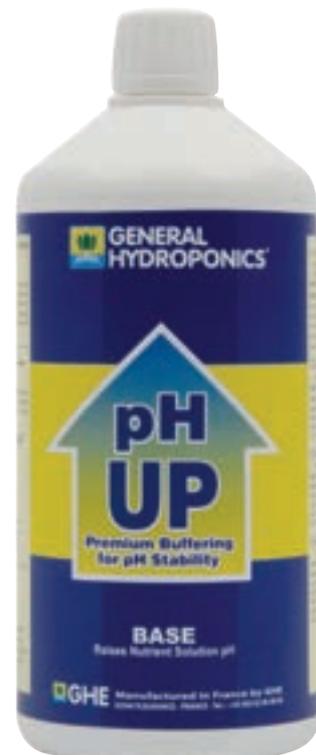
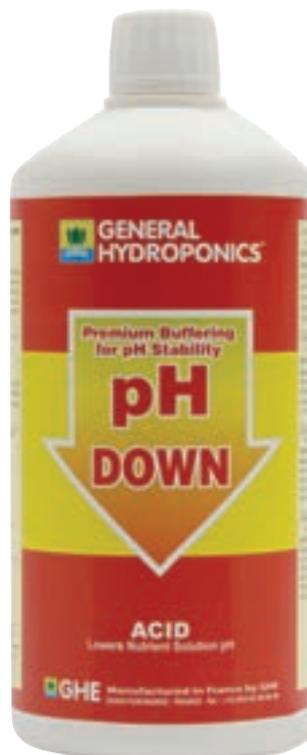
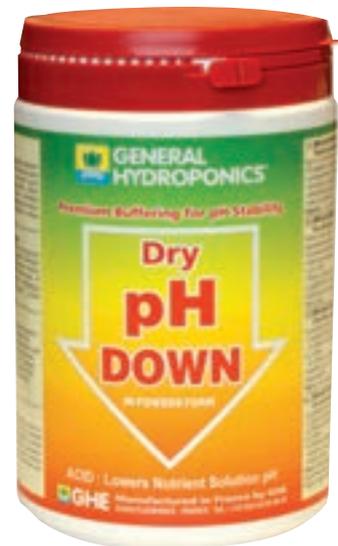
El pH se mide y ajusta de forma distinta en tierra y en hidroponía

Para medir el pH en tierra, ponga un poco de tierra en un vaso y añada agua preferiblemente neutra (es decir, con pH 7). Mezcle bien, deje reposar 24 horas, filtre el agua y mida el pH. Dependiendo del

resultado obtenido, en la mayoría de los casos deberá ajustar el pH para situarlo en el intervalo 5.5 – 6.5, que conviene a la mayoría de las plantas. Para aumentar un pH muy bajo puede añadir cal. Otra opción es enriquecer la tierra con compost, que ayudará a estabilizar y regular el pH (<http://goo.gl/cFJMeI>).

En hidroponía solo tendrá que sumergir el medidor en la solución nutritiva y leer el resultado. Al igual que en tierra, si en lugar del medidor utiliza un líquido deberá llenar hasta la mitad el vial proporcionado al efecto, añadir dos gotas de líquido y comparar el color obtenido con la tabla de colores en la etiqueta del producto. Si su lectura muestra una

EN HIDROPONÍA NO TIENE LUGAR LA REGULACIÓN DEL SUSTRATO, EL PH FLUCTUARÁ MÁS Y DEBERÁ MEDIRLO Y AJUSTARLO CON MÁS FRECUENCIA



solución demasiado alcalina o demasiado ácida deberá ajustarla con reguladores líquidos o en polvo: pH Down (ácido, para disminuir el pH) o pH Up (base, para aumentar el pH).

Tenga cuidado porque los primeros ajustes pueden ser un poco complicados y es fácil alejarse de los niveles deseados. Para entenderlo mejor: «(...) la escala del pH es logarítmica. Este término bárbaro significa que el pH aumenta o disminuye en un factor 10 de punto en punto: una solución de pH 6 tiene diez veces más iones H^+ que una solución de pH 7, una de pH 5 tendrá 100 veces más, etc. Lo mismo se aplica a los iones OH^- . En la práctica, esto implica que cuanto más se



LA CONCLUSIÓN ES QUE PARA OBTENER EL pH CORRECTO SE DEBE IR POCO A POCO



aproxime a 7, menos ácido o base hará falta para ajustar el pH. Pongamos por caso que el pH de su solución es 4 y desea aumentarlo hasta 6,5. Al principio deberá añadir una gran cantidad de base para que el pH aumente visiblemente, pero una vez llegue a 6 bastará una pequeña cantidad para elevarlo de manera significativa. Por eso no es raro quedarse por encima o por debajo del pH deseado» (William Texier, GHE, "About pH Regulation"). Así pues, la conclusión es que para obtener el pH correcto se debe ir poco a poco, sobre todo al principio, añadiendo ácido o base en menores cantidades a medida que se acerque al pH objetivo.

A PESAR DE TODO, HAY QUE TENER EN CUENTA QUE HABRÁ CASOS EN LOS QUE EL pH FLUCTÚE DRÁSTICAMENTE

¿Qué reguladores elegir?

En el mercado encontrará una gran variedad de reguladores. Tal vez no necesite para pH Up, pero para pH Down le resultará imprescin-



Sin embargo, en General Hydroponics proponemos otras fórmulas, más precisas y complejas, que hacen posible utilizar el mismo producto durante todo el ciclo de vida de la planta, ya sean semillas y esquejes o se encuentren en fase de floración y fructificación. Cuando formulamos nuestros reguladores nos impusimos el desafío de crear productos que además de reducir eficazmente el pH, también actúen como tampones; es decir, que lo regulen y lo estabilicen.

Conseguimos nuestro objetivo y además dotamos a nuestros pH Up y pH Down de una característica única: funcionan tanto durante el crecimiento como durante la floración, independientemente de la fase del ciclo de vida en la que se encuentre la planta, y destacan sobre todo por su excelente capacidad de regulación. Gracias a los ácidos orgánicos que hemos incluido, estas fórmulas consiguen mantener a raya la tendencia al alza que presenta siempre el pH de una solución nutritiva y lo estabilizan entre 6 y 6.5, un intervalo idóneo para las plantas. De hecho, en el artículo que citábamos anteriormente, William Texier también dice que «[...] si utiliza

SI GESTIONA CORRECTAMENTE EL pH DE LAS SOLUCIONES NUTRITIVAS SUS PLANTAS CRECERÁN DE FORMA EQUILIBRADA Y ROBUSTA

dible. Para aumentar el pH basta con añadir a la solución un poco de agua del grifo, dado que el agua corriente suele ser alcalina. No obstante, si utiliza agua filtrada por ósmosis inversa puede ser recomendable, especialmente para los puristas, utilizar pH Up, aunque incluso en ese caso puede usar agua del grifo si lo prefiere. Pero, para reducir el pH, necesitará lo que en GHE llamamos pH Down. Para facilitar las cosas, la mayoría de las marcas proponen ácidos simples, más o menos diluidos, que se utilizan según el ciclo de vida de la planta: ácido nítrico para el crecimiento y fosfórico para la floración. Estos productos son sencillos, se han concebido para reducir el pH y lo único que los diferencia es su concentración.





indicar una elevada mortalidad de microorganismos, situación que deberá comprobar y corregir. El pH puede verse afectado por muchos factores, por ello es importante controlar este parámetro con frecuencia.

A lo largo de los años, nuestros cultivos nos han permitido constatar que las plantas prefieren vivir en un entorno estable. Los jardineros principiantes, especialmente en hidroponía, caen a menudo en la tentación de querer seguir las instrucciones al pie de la letra. Por ejemplo, para mantener un pH 5 algunos tenderán a añadir tanto ácido o base como consideren necesario para acercarse todo lo posible a dicho valor. No obstante, lo cierto es que en la mayoría de los casos esas modificaciones constantes suelen desestabilizar más que ayudar a la planta. Lo preferible es ajustar inicialmente el pH 5 y luego dejar que se deslice poco a poco hasta 6 o 6.5 antes de corregirlo de nuevo.

Si gestiona correctamente el pH de las soluciones nutritivas, tanto en tierra como en hidroponía, sus plantas crecerán de forma equilibrada y robusta. Eso sí, no es el



único parámetro, pero es uno de los más importantes. Como ve, no es difícil, lo único que hay que hacer es respetar algunos parámetros básicos y dejarse guiar por la intuición: el ojo de un cultivador atento es el mejor instrumento de medida. Si tiene más preguntas, no dude en ponerse en contacto con nosotros escribiendo a tech@eurohydro.com, estaremos encantados de ayudarle.

Le recomendamos leer *"Hidroponía para todos"* de William Texier (<http://goo.gl/hGkW8C>) que tiene muchas más informaciones al respecto. 

A pesar de todo, hay que tener en cuenta que habrá casos en los que el pH fluctúe drásticamente y usted no sabrá por qué o no estará preparado. Por ejemplo, si una planta crece mucho en poco tiempo, como ocurre con frecuencia en hidroponía, se deberá a que absorbe los nutrientes rápidamente, lo cual tiene repercusiones en el pH. Hay otro caso que se da sobre todo en bioponía: un descenso repentino del pH puede

un fertilizante hidropónico bien desarrollado, solo tendrá que añadir pH Down al preparar la solución nutritiva, cuando ajuste el pH del agua del grifo. Una vez en el depósito, la solución se mantiene dentro de los límites necesarios».

Le recomendamos leer *"Hidroponía para todos"* de William Texier (<http://goo.gl/hGkW8C>) que tiene muchas más informaciones al respecto. 

La familia del cannabis

Una introducción a la filogenética

por Sensi Seeds

CLASIFICAR Y CATALOGAR LOS MILES DE MILLONES DE ESPECIES DE PLANTAS QUE HAN EXISTIDO EN NUESTRO PLANETA DESDE LOS ALBORES DE LA VIDA, ES UNA TAREA MUY AMPLIA Y COMPLEJA. ANTES DEL DESARROLLO ACTUAL DE LAS PRUEBAS GENÉTICAS, LA ÚNICA MANERA DE ASIGNAR UNA PLANTA A SU TAXÓN CORRECTO ERA CLASIFICARLA EN BASE A LA SIMILITUD DERIVADA Y PERCIBIDA. AHORA QUE HEMOS DESARROLLADO EL ESTUDIO DE LA FILOGENÉTICA (LAS RELACIONES EVOLUTIVAS ENTRE GRUPOS DE ORGANISMOS), TENEMOS UNA BASE PARA LA CLASIFICACIÓN DE LAS PLANTAS EN FUNCIÓN DE SUS SIMILITUDES GENÉTICAS, AUNQUE UNA TAREA TAN COMPLEJA NO ESTÁ LIBRE DE PROBLEMAS.

El cannabis dentro de la clasificación cladística

Sin embargo podemos, por lo menos, empezar a clasificar las plantas según la clasificación cladística, en la que cada clado (rama) del árbol filogenético es monofilético, o incluye a todos los descendientes de una única forma ancestral común. Según el "Sistema Integrado de Información Taxonómica" (ITIS, en inglés), la especie *cannabis sativa* L. pertenece al género cannabis, que pertenece a la familia *cannabaceae* o de las cannabáceas. La familia de las cannabáceas, junto con otras tres familias, constituye el suborden (informal) rósidas urticales, del orden de los rosales. Junto con los rósidas urticales, otras cinco familias pertenecen al orden rosales, entre las que se incluyen las rosáceas (la rosa) y la familia ramnácea o *rhamnaceae* (el espino amarillo).

El complejo y confuso mundo de la taxonomía de las plantas

El orden rosales pertenece a la subclase informal (o superorden) de las rósidas (o *rosidae*), un gran clado que comprende casi una cuarta parte de todas las plantas con flores. Estas "rósidas" pertenecen a la clase magnoliopsida o eudicotas (eudicotiledóneas), que es miembro de la infradivisión de las angiospermas. Estas, a su vez, pertenecen a la subdivisión de *spermatophytina*, de la división de las traqueófitas, del infrareino *streptophyta* o *embryophyta* (plantas te-

restres), del subreino de las *viridiplantae* (plantas verdes).

El filo o división *viridiplantae* está formado por las algas verdes, además de todas las plantas terrestres. El filo de las rodófitas o *rhodophyta* (algas rojas) y el de las glaucófitas o *glaucophytes* (algas unicelulares de agua dulce) forman el reino *archaeplastida* o *primoplantae*, también conocido como *plantae sensu lato*, que se refiere a "las plantas en el sentido más amplio". La cuestión sobre si *archaeplastida* es, realmente, un clado mayor formado por los reinos de *viridiplantae*, etc., resulta controvertido.

LA ESPECIE *CANNABIS SATIVA* L. PERTENECE AL GÉNERO *CANNABIS*, QUE PERTENECE A LA FAMILIA *CANNABACEAE* O DE LAS CANNABÁCEAS

Características de los diferentes taxones

Todas las plantas que pertenecen al reino *archaeplastida* presentan cloroplastos, que experimentan la fotosíntesis para producir energía. Por otro lado, las células de las *archaeplastidas* tienen paredes, por lo general, de celulosa. *Viridiplantae* difiere de otros filos del clado *archaeplastida* en que producen tanto clorofila a como b, lo que les da su color verde habitual. Las *rhodophytas* y





El Humulus presenta una estructura de flores similar al cannabis



glaucophytas producen sólo clorofila a. Las *embryophytas* comprenden todas las plantas terrestres, y se cree que se distanciaron de las algas verdes hace unos 540 Ma (millones de años).

da de llevar semillas encerradas en estructuras de protección. Todas presentan flores, que más tarde producen el fruto que contiene la semilla, y aparecieron en el registro de fósiles alrededor de 192 Ma. Las

El superorden *rosidae* y la familia de las *rosáceas*

Se cree que las *rosidas* aparecieron 108-117 Ma, y por lo general se caracterizan por sus llamativas flores. Las *rosidas* urticales son excepciones notables a esta regla. La investigación ha demostrado que las divergencias evolutivas más recientes han tendido hacia la discreción, a medida que la polinización del viento predominaba más. El orden rosales comprende una gran variedad de árboles de hoja perenne y de hoja caduca, arbustos, enredaderas y hierbas: por ejemplo, la familia de las *rosáceas* contiene una increíble variedad de especies importantes, como el melocotón, la manzana, la fresa, la almendra y por supuesto la rosa.

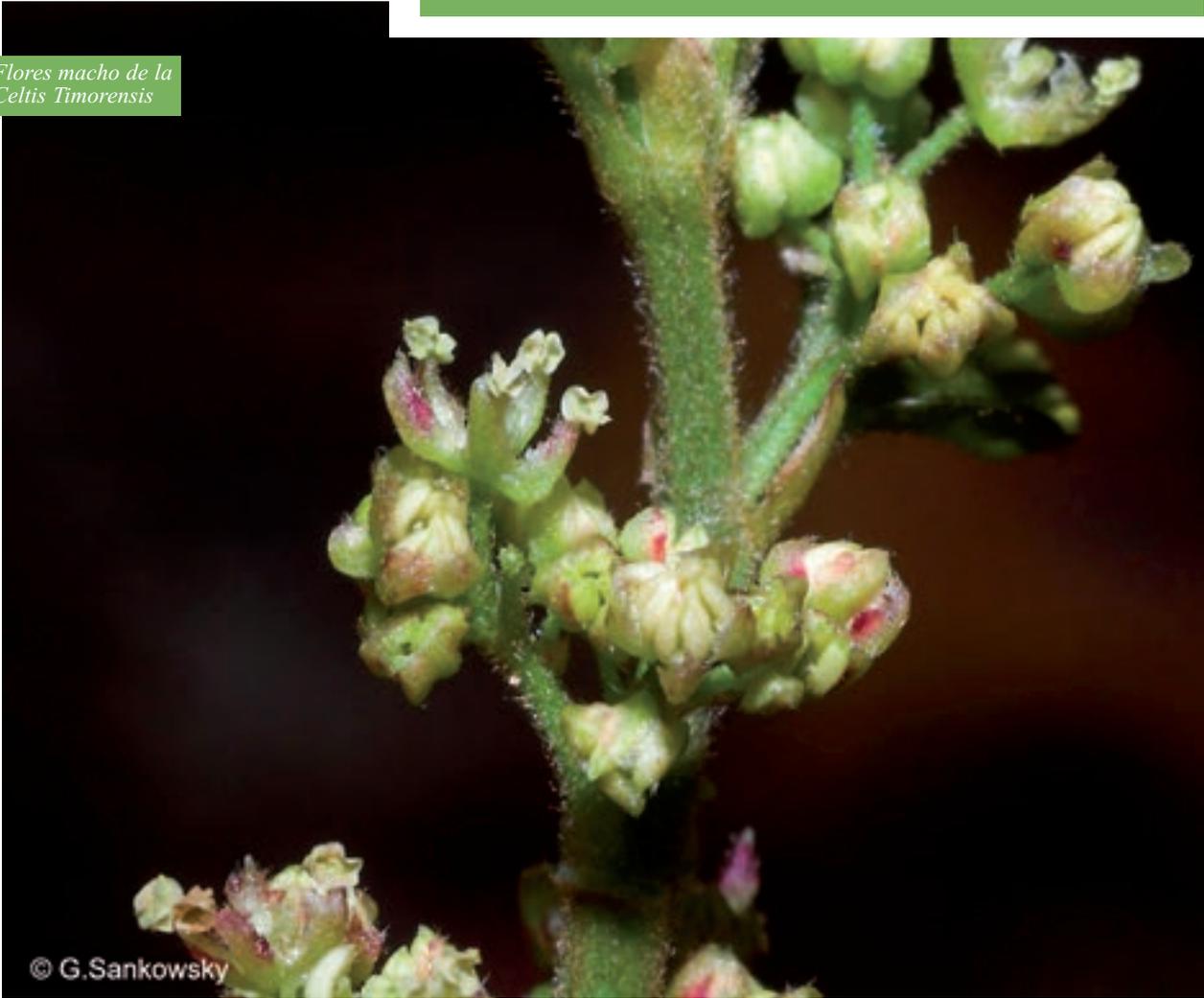
EL HUMULUS (LÚPULO) Y EL CANNABIS COMPARTEN SIMILITUDES OBVIAS CON RESPECTO A SU ESTRUCTURA FLORAL

Las traqueófitas o plantas vasculares contienen tejido fibroso para llevar el agua y los minerales, e incluye a los musgos y los helechos, así como a las plantas con flores. Las *spermatophytinas* son plantas vasculares que producen semillas, y se cree que se distanciaron de las plantas no portadoras de semillas alrededor de 319 Ma. Las angiospermas se clasifican de este modo debido a su característica comparti-

eudicotiledóneas o eudicotas son angiospermas que expresan dos hojas embrionarias, en oposición a las monocotiledóneas que producen sólo una. Las eudicotas también presentan un patrón característico de tres surcos en el grano de polen.

LAS FLORES MASCULINAS DE MUCHAS ESPECIES CELTIS TIENEN UN PARECIDO SORPRENDENTE CON LAS DEL CANNABIS

Flores macho de la *Celtis Timorensis*



© G.Sankowsky

Las relativamente recientes rósidas urticales

Se cree que las rósidas urticales son vástagos, relativamente recientes, del árbol filogenético y se caracterizan porque sus flores no suelen ser llamativas, y son principalmente unisexuales (aunque las flores del olmo son generalmente bisexuales). Así como en las cannabáceas, en las familias de urticales se incluyen *urticaceae* (la ortiga), *ulmaceae* (el olmo) y *moraceae* (la morera o las higueras). Las flores masculinas son discretas, no llaman la atención, y no contienen pétalos, sólo sépalos. Los ovarios femeninos contienen un solo óvulo y producen una sola semilla.

Las rósidas urticales presentan una gran variación en la morfología y

la biogeografía, y han desarrollado algunas adaptaciones sorprendentes. Las plantas suelen ser polinizadas por el viento, aunque varios miembros de la familia *moraceae* son polinizadas por insectos. Varias especies dentro de la familia de la ortiga tienen la capacidad única de dispersar el polen al viento con una especie de explosión. Los frutos pueden ser aquenios duros y secos, como ocurre con el cannabis; drupas carnosas, como con el almez; siconos carnosos, fruto típico de las higueras; o los cladros compuestos que se encuentran en la mora. Curiosamente, se cree que se pueden obtener a partir de la corteza varias especies de morera que

contienen propiedades alucinógenas leves y fibra de alta calidad.

La clasificación confusa de la familia *cannabaceae*

Los, aproximadamente, 170 miembros de la familia *cannabaceae* o de las cannabáceas tienen algunas características que son distintas de las urticales en su conjunto. Las pruebas de ADN han demostrado que todos están relacionados, y desde luego el *humulus* (lúpulo) y el cannabis comparten similitudes obvias con respecto a su estructura floral. Ambos contienen terpenos, lo que explica su fragancia similar, pero el lúpulo es una vid (planta trepadora

EL GÉNERO CANNABIS ES APARENTEMENTE ÚNICO DENTRO DE LA FAMILIA CANNABACEAE PORQUE CONTIENE CANNABINOIDES

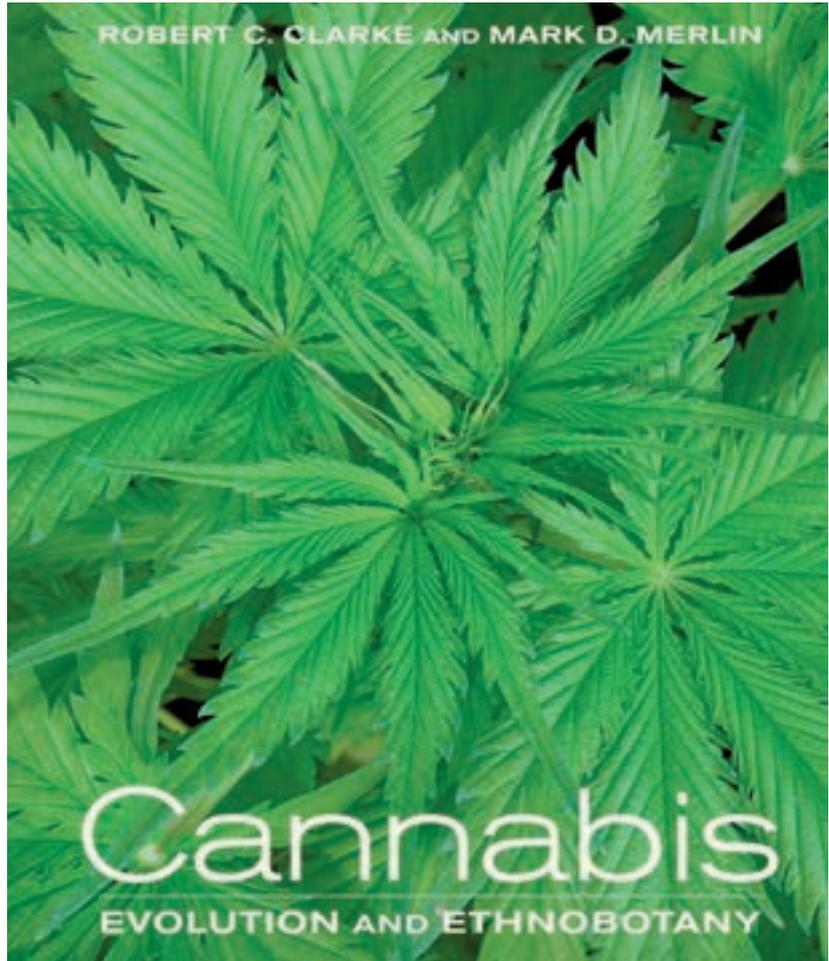


o enredadera) y el cannabis es herbácea. El género *celtis* o almez es relativamente diferente. Las especies *celtis* suelen ser árboles de hoja caduca de altura, con hojas simples, a diferencia de las hojas palmadas de compuestos que se encuentran en el lúpulo y el cannabis. Los árboles *celtis*, por lo general, no son dioicos, es decir, aunque las flores son generalmente unisexuales, se encuentran en la misma planta.

A pesar de las numerosas diferencias, las flores masculinas de muchas especies *celtis* tienen un parecido sorprendente con las del cannabis. Otras similitudes entre los miembros de la familia *cannabaceae* incluyen las hojas de soporte de la estípula (en el cannabis, estípulas son los dos pequeños brotes en la base de cada hoja), y los cistolitos, o células de las hojas que contienen cristales de carbonato de calcio.

¿Se encuentran los cannabinoides exclusivamente en el cannabis?

El género cannabis es aparentemente único dentro de la familia *cannabaceae* porque contiene cannabinoides. Hay pruebas que sugieren que en otras especies de plantas se encuentran compuestos parecidos a los cannabinoides, en particular en el género de las equináceas, miembro de la subclase *asteraceae* y, por



EL HECHO DE QUE NO HAYA PARIENTES CERCANOS VIVOS QUE DEN MUESTRA DE UN SISTEMA CANNABINOIDE ES SORPRENDENTE

lo tanto, deben haber evolucionado por separado del cannabis durante millones de años. Esto puede implicar que existiera un sistema protocannabinoide en un ancestro común de ambas plantas, antes de la divergencia de los clados de las rósidas y las astéridas, hace 126 Ma.

Dada la muy escasa probabilidad de que, de repente, aparezca una nueva especie de plantas que

contengan un sistema fitocannabinoide totalmente funcional, la evolución gradual de los sistemas complejos de cannabinoides a partir de linajes más rudimentarios parece ser la única explicación plausible. Las huellas de las primeras especies *cannabaceae* se han encontrado en fósiles del Cretácico y datan de hasta 93,5 Ma, pero no hay pruebas concretas que demuestren cuándo se separó el género cannabis. El hecho de que no haya parientes cercanos vivos que den muestra de un sistema cannabinoide es sorprendente, pero a medida que se continua investigando se pueden descubrir más plantas que contengan cannabinoides, lo que requeriría una nueva reorganización del sistema, complejo y confuso, de clasificación de las plantas. ■



Estudio sobre Cannabis, Salud y Calidad de Vida en Usuarios Medicinales



¿Qué es ICEERS?

La Fundación ICEERS (International Center for Ethnobotanical Education, Research & Service) es una organización sin ánimo de lucro y de utilidad pública dedicada a:

- La integración de plantas de uso tradicional (etnobotánicas) como herramientas terapéuticas en la sociedad actual.
- La preservación de las culturas indígenas donde se han usado estas plantas desde la antigüedad, de su hábitat y de su conocimiento botánico.

Motivación del estudio

Hoy en día el consumo de cannabis está cada vez más normalizado y extendido en nuestra sociedad, sin embargo, hay una necesidad de llevar a cabo estudios más objetivos sobre sus efectos físicos, psicológicos y su potencial terapéutico. Las asociaciones cannábicas son un modelo de regulación pionero en el mundo y representan una gran oportunidad para facilitar este tipo de estudios.

Objetivos del estudio

1. Realizar un seguimiento de la calidad de vida de los usuarios así como de los efectos percibidos del cannabis sobre su sintomatología.
2. Monitorizar biomarcadores indicativos de la funcionalidad del sistema inmunitario, endocrino y de los endocannabinoides.
3. Evaluar el impacto de la composición de cannabinoides del cannabis consumido sobre la salud mental y el funcionamiento cognitivo de los usuarios.
4. Estudiar las interacciones entre la salud mental y los polimorfismos genéticos de los usuarios.

Metodología

Muestra: 200 socios medicinales de asociaciones cannábicas con enfermedades crónicas.

Administración presencial de un cuestionario básico de admisión y firma del consentimiento informado.

Asignación de un código de acceso a los cuestionarios on-line.

A los 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36 meses los/las participantes responden cuestionarios on-line validados internacionalmente sobre:

- Personalidad
- Salud psicológica
- Calidad de vida
- Estado cognitivo
- Calidad de sueño
- Más un cuestionario específico según enfermedad

A un sub-grupo de 50 participantes se les tomará muestras de pelo, sangre y se recogerá material botánico (muestras de cannabis consumido) al inicio y a los 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36 meses. Este sub-grupo será recompensado económicamente.

Colaborador

Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM)

Publicaciones y Difusión

- Artículos en revistas científicas.
- Un informe anual sobre los resultados preliminares.
- Presentación de los resultados en conferencias, congresos, eventos, etc.
- Artículos de divulgación en revistas, blogs, redes sociales, etc.

Beneficios esperados

- El **avance del conocimiento científico** sobre los efectos del cannabis en determinadas enfermedades y potenciales nuevas aplicaciones terapéuticas. El estudio dará **visibilidad a la función social** de las actividades de las asociaciones cannábicas.
- Las personas participantes podrán **conocer mejor cómo el cannabis influye en su proceso de enfermedad**.
- Las asociaciones cannábicas podrán **ofrecer un mejor servicio** a los socios terapéuticos.
- A partir de la colaboración con las instituciones científicas, las asociaciones cannábicas **pondrán de manifiesto su compromiso por la responsabilidad social corporativa**.

Colabora con nosotros

¿Eres de una Asociación Cannábica? ¿Eres un socio medicinal? o ¿Crees en este proyecto?

Buscamos patrocinadores para financiar este estudio y la participación de los socios medicinales.

Presupuesto

Estudio independiente financiado con donaciones 85.000€ / año. Presupuesto total de 255.000€ en 3 años.

> Estudio autorizado por el CEIC-Parc de Salut SMAR

expogrow 2014

-12, 13 y 14 SEPTIEMBRE-
Ficoba, IRUN (Euskadi)

12€ 1 día antic.
20€ 2 días antic.
25€ 3 días antic.
(* gastos de transporte)



Mucho más que una....

Feria del Cannabis

Nueva zona exterior cubierta

III Foro Social Internacional del Cannabis

III Copa Cannábica Expogrow

Música, Circo y Actividades

-Conciertos y Música en directo-

Macka B & the Roots Band (uk), Naâman (fr), Lariba (ch), Alamedadosoulna (es), Lenacay (es), E.A.E. (Eskorzo Afrobeat Experience) (es), Uge (es), Super Spanish Combo (es), Lady Pepper & The CoolTrance (es), Revolutionary Brothers (es), Perro (es), La Femme Belge (bel), Little Pepe (es), Gordo Master (es) ...

-III Foro Social Internacional del Cannabis-

Jodie y Marc Emery (can), Dra. Raquel Peyraube (uru), Mario Lap (nl), Laurent Appel (fr)...

-Actividades-

Herri Kirolak (Deporte rural vasco) Futbolin humano, Tabla de surf, Cabaret, Magia....

Más info en:

www.expogrow.net



11º Congreso internacional de la **EIHA** 2ª Parte

Ramón Servia
Ingeniero Técnico Agrícola
Cannaliza S.Coop.Galega
tecnicoagricola@cannaliza.com

En el número anterior os contaba cómo había acabado asistiendo al congreso internacional organizado por la Asociación Europea de Cáñamo Industrial (EIHA). También hice un resumen de las ponencias de la primera mañana del evento. A continuación os resumo las que se llevaron a cabo por la tarde.

- **Michael Carus**, *nova-Institut* (Alemania) www.nova-institut.de: Segunda charla de este profesional, esta vez centrado en los aspectos ambientales del cultivo del cáñamo.

- **Jerzy Mankowsky**, *Institute of natural fibers and medicinal plants* (Polonia) www.iwnirz.pl: El proyecto llevado a cabo por este instituto en Polonia me resulta muy interesante. Durante dos años han usado el cultivo de cáñamo en rotación con la alfalfa para recuperar un suelo prácticamente estéril después de

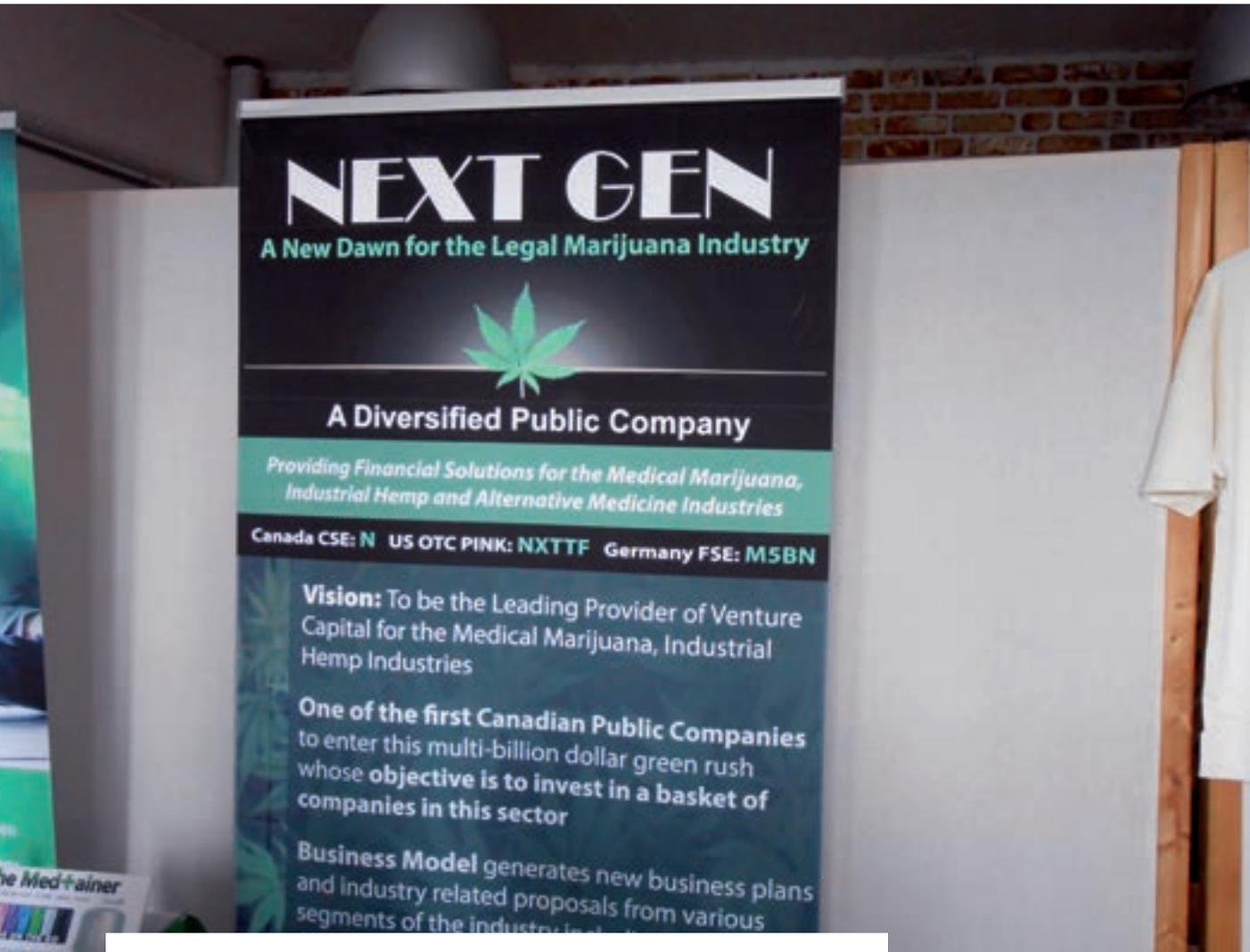
experimento que han llevado a cabo es la confirmación de otra de las aplicaciones del cultivo: el recuperar terrenos degradados por actividades industriales, por lo que me mantiene atento durante toda la exposición.

- **Robert Hertel**, *Bast & Faser* (Alemania): Esta conferencia levantó mucha expectación al tratarse de un procesado de la planta en verde para extraer la fibra evitando el proceso de enriado, lo que conllevaría un gran avance al ahorrar unos costes importantes en la extracción



años de actividad minera de extracción de carbón. Después de dos años llevando a cabo esta rotación de cultivos el contenido en humus del suelo aumenta un 50%. Aunque al ponente le cuesta horrores expresarse en inglés, el

TODAS LAS CONFERENCIAS
TENÍAN SU INTERÉS PUESTO
QUE ESTABA RODEADO DE
EXPERTOS QUE LLEVAN MU-
CHOS AÑOS TRABAJANDO
CON EL CÁÑAMO



PARA UN ESTADOUNIDENSE EL HECHO DE QUE SE RECONOCIESE QUE EL CANNABIS CON MENOS DEL 0,3 % DE THC NO FUESE RECONOCIDO COMO "MARIHUANA" YA REPRESENTABA UN AVANCE INMENSO

de fibra. Muestra unos vídeos de un prototipo que procesa los tallos de la planta en verde, pero en muy poca cantidad, y sin dar detalles del funcionamiento o de los rendimientos de la misma. Una parte de los asistentes están encantados, mientras que otros muestran su escepticismo.

- **Stefano Amaducci**, *Università Cattolica del Sacro Cuore* (Italia) www.multihemp.eu: Es una charla bastante técnica sobre aspectos de genética y agronomía. El proyecto MULTIHEMP agrupa a un grupo de empresas, universidades y centros

de investigación a lo largo de Europa y centrados en el cáñamo como objeto de sus investigaciones.

- **Efi Alexopoulou**, *Centre for Renewable Energy Sources and Saving* (Grecia) www.cres.gr/kape/index_eng.htm: Este centro de investigación sobre fuentes renovables de materia prima para la industria participa de varios programas de investigación sobre cáñamo y fibras naturales, uno de ellos es un proyecto bilateral con China. La ponente insiste varias veces en el hecho de que China es la primera potencia en investigación

sobre fibras naturales, y el cáñamo ocupa el cuarto lugar en volumen de producción de fibras en aquel país.

Bien, hasta aquí duró el primer día de conferencias, la verdad es que todas tenían su interés puesto que estaba rodeado de expertos que llevan muchos años trabajando con el cáñamo y otras fibras naturales. La última conferencia terminó a las cinco y media de la tarde y luego había una cena a las ocho, por lo que una parte de los asistentes nos quedamos tomando unas cervezas en la terraza del auditorio hasta que llegase la cena; además, la mayor parte tenían la habitación en un hotel justo al lado.

Al salir de la conferencia algunos de los asistentes (la mayoría no nos conocíamos) nos fuimos sentando



en las mesas de la terraza, e imagino que por una especie de instinto natural, los *Businessman* de corbata se quedaron en un lado mientras los más informales nos quedamos en una mesa, y ahí ya apareció el primer porrete para romper el hielo y empezó a fluir el buen ambiente entre los que estábamos allí: España, Argentina, India, Canadá, USA, Finlandia, Bulgaria, Suiza, República Checa...

En una conversación sobre el contenido en THC de los cultivos de cáñamo, pude apreciar como para un estadounidense el hecho de que se reconociese que el cannabis con menos del 0,3 % de THC no fuese reconocido como "marihuana" ya representaba un avance inmenso; cuando le pregunté esta cuestión al representante de la *Indian Hemp Association*, la respuesta fue demoledora: "en la India no hay cáñamo industrial porque no hay industria, pero el cáñamo/cannabis crece salvaje en muchas zonas del país". Este razonamiento tan alejado de nuestra visión occidental del control que ejerce la administración sobre el cultivo de cannabis me parece maravilloso, pues es el reflejo de que en algunas partes del planeta el cannabis sigue ocupando una posición de importancia en el aspecto cultural de algunos pueblos.



EN LA INDIA NO HAY CÁÑAMO INDUSTRIAL PORQUE NO HAY INDUSTRIA, PERO EL CÁÑAMO/CANNABIS CRECE SALVAJE EN MUCHAS ZONAS DEL PAÍS

Después de la cena, donde compartí mesa con gente de la potente industria francesa del procesado de fibra, volvimos a quedar unos cuantos tomando más cañas y cigarrillos aliñados en la terracita, la verdad es que personalmente estaba encantado de charlar con gente tan diversa que tiene un interés común: la cultura del cáñamo/cannabis. Entre unas cosas

y otras, llegué al hostel a las tres de la mañana, totalmente despierto (a pesar de las buenas cañitas que me había metido entre pecho y espalda) y me puse a tomar notas y repasar la jornada.

Al día siguiente ignoré el despertador y me levanté con una buena resaca. Tenía que recuperar las horas de sueño que tenía pendiente para poder disfrutar plenamente de algunas de las conferencias del día. Desde un principio sabía que me iba a perder las primeras conferencias de la mañana, os dejo los autores y los temas de las exposiciones:

- **Git Skoglund**, *Hamaptexil* (Suecia): Los textiles de cáñamo en la sombra del acervo cultural. ¿Cómo distinguir el cáñamo del lino?

- **Rule Niederstadt**, *Ecoatech* (Alemania) www.ecoatech.com: Textiles de lino con alto valor añadido. Fibras retardantes de incendios basadas en el cáñamo.

- **Olivier Joreau**, *Cavac* (Francia) www.coop-cavac.fr: Presentación de BIOFIB aislantes, una cadena de producción completa.



ESTABA ENCANTADO DE CHARLAR CON GENTE TAN DIVERSA QUE TIENE UN INTERÉS COMÚN: LA CULTURA DEL CÁÑAMO/CANNABIS

A esta hora ya había llegado al auditorio. Entré a por un café y un bollito y volví a salir a la terraza a fumar un cigarro. Allí estuve conversando con algunos del grupo de la noche anterior y otros nuevos que iban apareciendo. Hacía una mañana estupenda, se estaba de maravilla con el cafelillo en la terraza y además me resultaba muy interesante conversar con las personas que iban apareciendo por allí. Las siguientes conferencias fueron:

- **Sarah Mennuni**, *Fibres Recherche Developpement* (Francia) www.f-r-d.fr: Nuevos avances en el control de las propiedades de la fibra de cáñamo y la cañamiza, herramientas disponibles, programas e investigaciones en curso.

- **Prof. Hamzaoui Rabah**, *Université Paris-Est, Institut de Recherche en Constructibilité ESTP* (Francia) www.estp.fr: Microestructura y comportamiento mecánico de mortero modificado usando nanotubos de carbono y fibras de cáñamo.

- **Patrick Borg**, *Fimalin* (Francia) www.fimalin.com/fr/lin_accueil: Fibras técnicas de lino para bioplásticos de alto rendimiento.

- **Thierry Masi**, *Laroche* (Francia) www.laroche.fr: Soluciones de Laroche para el procesado de fibras para múltiples aplicaciones de fibra o paja de cáñamo.

- **Anndrea Hermann**, *The Ridge International Cannabis Consulting*

(Canadá)

www.theridgeconsulting.com: Visión general de los procesos alimentarios e importancia de la calidad.

Después de comer y con otros cafelillos en el cuerpo me incorporé a las siguientes charlas:

- **Paul Benhaim**, *Hempfoods* (Australia) www.hempfoods.com.au: Estatus legal actual y posición en el mercado del cáñamo en Australia.

- **James Brodie**, *GW Pharmaceuticals* (Gran Bretaña) www.gwpharm.com: Actividades en el campo del THC y del CBD por parte de *GW Pharmaceuticals*.

- **Holger Ronitz**, *THC Pharm* (Alemania) www.thcpharm.de: CBD, de la evidencia anecdótica a la



EL CÁÑAMO HA LLEGADO DE NUEVO,
Y ESTA VEZ PARA QUEDARSE

aceptación por parte de los seguros de salud.

- **Tjalling Erkelens**, *Bedrocan* (Holanda) www.bedrocan.nl: Integrando el CBD en la producción de cannabis de grado farmacéutico.

- **Profesor Gianpaolo Grassi**, *Industrial crop research centre* (Italia) www.cin.entecra.it: Selección y crianza de cannabis en Italia para mejorar las propiedades farmacológicas centradas en el CBD.

- **Bernd Frank**, *BAFA* (Alemania) www.bafa-gmbh.de: Influencia de la demanda de CBD en el cultivo de cáñamo industrial.

- **Rafael Dulon**, *Medical Hemp* (Alemania): Productos de CBD en Alemania y en la Unión Europea: Experiencias, desarrollos y desafíos (legales).

Después de esta segunda tanda de información, la segunda noche nos fuimos a cenar un grupillo de fiesteros hasta las tantas otra vez, y al día siguiente viaje de vuelta, pero con la satisfacción de haber podido asistir a un evento de un nivel impresionante y la sensación de que el cáñamo ha llegado de nuevo, y esta vez para quedarse. 





POWER SKUNK

Aunque los orígenes Skunk provienen de América, esta planta clásica fue criada originalmente en Holanda y es probablemente la más famosa de las variedades de marihuana conocidas hasta hoy.

Fue también el primer híbrido estabilizado y desarrollado para el cultivo interior. Skunk hace referencia al fortísimo olor que desprende esta planta (tanto en floración como en combustión).

Para estabilizarla y aclimatarla cruzamos esta planta de Skunk con nuestra Black Domina. Una planta que le aporta mayor cosecha y estabiliza el final del ciclo de floración en 8 semanas. Es una de las variedades más rápidas que hemos hecho, algunos fenotipos muy índicos terminan y maduran correctamente en 7 semanas. La parte más índica se muestra en la densidad de los cogollos y en las gruesas y anchas hojas de color verde oscuro.

Planta de talle corto, sigue siendo muy alta para una Skunk, aunque en exterior puede "arbustizarse", y acabar ocupando gran número de metros cuadrados. Plantando más tarde (mediados/finales de abril) tendrás un resultado de menor envergadura pero igualmente productivo. Posee unos largos pistilos que forman unos preciosos cálices que se llenan de tricomas y forman largos cogollos.

Regalan
en este
número
124

Planta muy productiva tanto en interior como en exterior. Puede llegar a los 450 gr/planta y a los 400 gr/m² en interior.

Preserva el típico sabor a Skunk con matices a frutas ácidas. Una planta que mezcla superproducción un cultivo fácil, incluso para inexpertos.

Interior

Ciclo floración: 50-55 días
Producción: 400 gr/m²

Exterior

Cosecha: mediados de septiembre
Altura media: 180 cm
Producción: 450 gr/planta

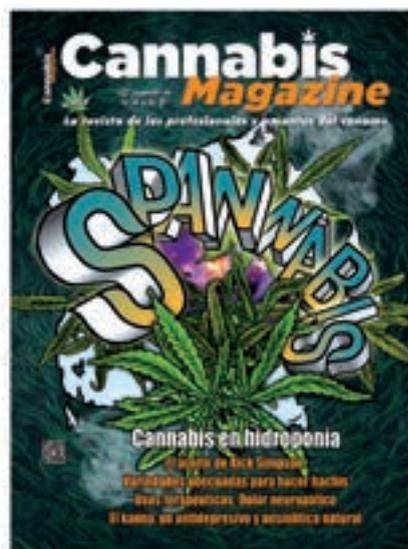
Síguenos en:



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

DÓNDE 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
ALICANTE				
ALICANTE	PLANTA-T	C/ ARTURO, 11 BAJO	03007	966 596 076
CALPE	SIBARITAS GROW SHOP	PLAZA IFACH, 1 - 1	03710	965 874 638
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/ FRANCISCO TORMO DE HARO, 8	03300	966 745 882
ALMERÍA				
ALBOX	KANNAPONICA	AV. LEPANTO, 13	04800	950 431 452
ALMERIA	SINSEMILLA ALMERIA	UNIVERSIDAD DE TEXAS Nº17	04005	950 254 988
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	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/ CASANOVA, 34	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 ÀREA BCN	C/ UVA, LOC. 2	08902	933 311 635
HOSPITALET DE LLOBREGAT	GROW IMAGINE	AV. CARRILET, 327	08907	932 601 154
LLIÇA D'AMUNT	EL CACTUS	CTRA. GRANOLLERS A LLIÇA, KM 3	08186	938 414 382
MANLLEU	OSONACANEM	PASSEIG SANT JOAN Nº66	08560	938 510 429

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.



	Nombre	Dirección	Teléfono	
BARCELONA				
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	SATIVAWORLD SITGES	c/ BONAIRE, 19	08870	938 111 055
TERRASSA	GROW PLANET HEMP	CTRA. CASTELLAR, 116, LOCAL 1º	08223	937 838 781
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	PLANTAVIDA	c/ NUESTRA SEÑORA ASUNCIÓN, 6	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				
CASTRO URDIALES	EL BOSQUE DE MARÍA	c/ LEONARDO RUCABADO, 50	39700	942 781 382
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
GUIPUZCOA				
BERGARA	KLOROFILA	c/ ARTEKAL, 21 BAJO	20570	943 760 452
DONOSTIA	KAYADONOSTIA	c/ IÑIGO, 12	20003	943 429 155
DONOSTIA	LA MOTA POT SISTEMAK	c/ PORTUETXE, 83	20018	943 005 213

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.

Nombre

Dirección

Teléfono

GUIPUZCOA

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	RIF GROW	C/ ELVIRA, 82	18010	958 804 204
SANTA FE	GRASS GROW SHOP	AV. PALOS DE LA FRONTERA, 8	18320	958 441 215

HUELVA

VALVERDE DEL CAMINO	LA HUERTA DE MARIA	C/ CABECILLO DE MARTÍN SANCHEZ, 72	21600	634 819 613
---------------------	--------------------	------------------------------------	-------	-------------

JAÉN

LA CAROLINA	GREEN SENSES GROW SHOP	C/ CUARTEL, 40 BAJO	23200	722 436 686
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

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
LAS ROZAS	GRAMOVATIO	C/ MÓNACO, 27	28232	916 388 738
MADRID	MUNDO TRICOMA	C/ CARLOS ARNICHES, 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	PROCLTIV GROW SHOP	C/ CAMARENA, 202 POSTERIOR	28047	915 099 233
MADRID	SWEET SEEDS MADRID	C/ SAN VICENTE FERRER, 9	28004	917 553 017
NAVALCARNERO	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 BOLLÁIN, 3, NAVE 2, POL. IND. LA ERMITA	28981	912 482 473
VALDEMORILLO	GROWSHOPSVERDE.COM			911 646 931

MÁLAGA

ANTEQUERA	MAGIA VERDE	C/CIUDAD DE SALAMANCA, 38 URB. LA QUINTA	29200	952 846 742
-----------	-------------	--	-------	-------------

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.

	Nombre	Dirección		Teléfono
MÁLAGA				
ARROYO DE LA MIEL	SOUTH PLANT	PEPA GUERRA VALDENEBRO PASAJE PLUTON LOCAL 8	29631	952 445 966
ARROYO DE LA MIEL	HORTIBEN	C/ MEDIA AZAHARA, 3 LOCAL 8	29631	951 332 214
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/ ADRIÀ FERRÁN, 21	07007	971 912 496
PALMA DE MALLORCA	S'HORTET	C/ LLIBERTAT, 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 LAMATA	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	FUMA2	C/ FUENTE ÁLAMAQ, 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
EL VENDRELL	GROW SANS	C/ CONFLENT, 70	43700	977 661 747
EL VENDRELL	TRICOMA BOTANIC	C/ ROQUETES, 41	43700	977 669 995
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
TENERIFE				
LA LAGUNA	SPECIAL PLANT	C/ DOCTOR ZAMENHOFF 8 LOCAL	38204	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

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.

Nombre Dirección Teléfono

VALENCIA

BENIFALLO	GREEN DEVIL	AVDA. MIGUEL HERNÁNDEZ, 2 BAJO	46450	962 031 155
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

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
----------	-------------	---------------------------	-------	-------------

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

Advanced Seeds	35	Grow Sans	141	PH&EC	131
Agrobeta	87	Grow Shop Lamata	139	Planta Sur	13
Atami	23	Growshop Barcelona	139	Plantactiva	139
Barney's Farm	146,147	Growshop-levante.com	139	Positronics	111
Bella Donna	141	Growshopsverde.com	141	Ripper Seeds	113
Buddha Seeds Bank	15	Guía del Cañamo 2015	7	Santa María - Barcelona	139
Cannabigen	119	Hesi	51	Semilla Dorada	93
Cannabis Champions Cup	145	ICEERS	64	Sensi Seeds	2, 4, 5
Cannabismagazine.es	42	Juan David Guevara	139	Serious Seeds	87
Consultorio Dr. Caudevilla	112	La Grow Manresa	131	Sesqueix, S.L.	141
derechocannabico.com	139	La Grow Sabadell	141	Sinsemilla Benetusser	141
El Cultivador	81	La Liebre de Marzo	141	Sweet Seeds	29
Estudio Jurídico Brotons	86	La Marihuana.com	131	Sweet Seeds Madrid	139
Expogrow	65	La Meca Grow Shop	141	TH Seeds	41
Favini de Caprius	131	La Paz Green Shop	131	THC Barcelona	131
Gramovatio	131	Leaf Life	11	The Plant	139
Green Devil	139	Mater-Terra	139	Tierramadre	131
Green House Seeds Co.	43, 148	Mundo Enteógeno	131	Trabe	119
Grow Area Bcn	141	Mundo Tricoma	131	Tricoma Botanic	131
Grow Barato	141	Organik Grow	141	Trimpro	3
Grow Planet Hemp	141	OsonaCanem	131		

Anuncia tu
grow shop
en
Cannabis
Magazine

desde 30 €

y recibirás gratis:

7 revistas y

publicidad en **El Cultivador**
PRENSA CANNABIS COLECTIVA

y en:

www.cannabismagazine.es

www.elcultivador.com

CANNABISLAND

POB ZOE BERRIATÚA

HAY UN MOMENTO EN LA NOCHE EN QUE, POR FÍN, LA REALIDAD ME PERTENECE. ME QUEDO SOLO FUMANDO MI MARIHUANA Y ENTONCES EL ESPACIO EMPIEZA A PLEGARSE Y EXPANDIRSE. LAS FORMAS PIERDEN SU NATURALEZA Y EL UNIVERSO SE DILATA ANTE MIS OJOS. ENTONCES SÉ QUE ESTOY POR ENCIMA DE LA DICTADURA DE LAS LEYES FÍSICAS. POR ENCIMA DE ESTA CÁSCARA MOLESTA.

TAL VEZ POR ENCIMA DE MÍ MISMO, DE MI PROPIA MENTE. ESTOY DENTRO DE ELLA COMO UN ORGANISMO PARÁSITO DENTRO DE UN HUESPED AL QUE DEVORAR LENTAMENTE. ¿PERO QUIÉN SOY? ¿EL HUESPED O EL PARÁSITO? NO TENGO LA RESPUESTA AÚN, PERO SIENTO UN ENORME DESEO DE FACOCITARME POR COMPLETO.

Y ENTONCES COMIENZO A HACERLO. COMIENZO A DEVORAR MI PROPIA MENTE, Y ENTONCES ES CUANDO SOY VERDADERAMENTE CONSCIENTE DEL AQUÍ Y DEL AHORA EN UNA SIMBIOSIS...

EJEM... TODO ESTO ESTÁ MUY BIEN PERO... ¿LE IMPORTARÍA SER MÁS CONCRETO?

¿MÁS AÚN?
CREO QUE NO PUEDO ENTRAR MÁS EN DETALLE, DOCTOR. SE LO CUENTO TAL Y COMO SUCEDIÓ.

SI PERO... A MI ME CUSTARÍA SABER... ¿CÓMO SE LAS HA INCENIADO PARA MORDER SU PROPIA FRENTE?

BUENO... PUES... ES QUE PARA HACER ESO TENGO QUE ESTAR FUMADO, ¿SABE?



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



El consumo compartido

Artículo sobre el consumo compartido como conducta no punible, no antijurídica y no culpable en el derecho penal español

Resumen de la sentencia núm. 117/2.014, del 9 de junio

En este artículo vamos a comentar los razonamientos que se contienen en la resolución que da título a este texto y que ha recaído muy recientemente en las actuaciones llevadas a cabo ante el Juzgado de lo Penal nº 3 de Orihuela y cuya defensa fue asumida por D. Héctor Brotons Albert, Abogado del Estudio Jurídico BROTONS ALBERT, en donde se absuelve a los cinco imputados del delito contra la salud pública del que venían siendo acusados.

Para ponerlos un poco en antecedentes, deciros que aquí se estaba imputando un delito contra la salud pública, de sustancias que no causan grave daño (marihuana), previsto y penado en el art. 368 del Código Penal, a cinco personas que tenían un cultivo compartido de 23 plantas de cannabis, cuyo peso consignado en el informe analítico emitido por la Dependencia del Área de Sanidad de la Subdelegación del Gobierno era un peso total de 15.108 gramos y un peso neto de 6.978 gramos.

En los Hechos Probados de la Sentencia se dice que *“dichas plantas habían sido plantadas y estaban siendo cultivadas conjuntamente por los cinco, sin que se haya podido determinar que las mismas estuviesen destinadas a la venta entre potenciales consumidores”*.

Como sabemos, y así se dice en la Sentencia, este es un delito de peligro abstracto, de simple actividad y de consumación anticipada, en donde no es necesaria la realidad del tráfico. Esto es, que estemos ante un acto concreto de venta, quedando perfeccionada la conducta criminal por la mera tenencia o posesión de la sustancia con ánimo de destinarla al consumo de terceras personas.

Según la jurisprudencia del Tribunal Supremo, para que se configure el delito contra la salud pública son necesarios dos requisitos: uno objetivo, determinado por la posesión o tenencia

de la sustancia estupefaciente, y otro subjetivo o tendencial, que es el propósito de transmitir, promover o facilitar el consumo de la sustancia ilegal a terceras personas, no distinguiéndose si es de forma onerosa o gratuita (Sentencias del Tribunal Supremo de 22 de marzo de 1992 y 11 de junio de 1992), y ello por cuanto que el bien jurídico protegido aquí es la salud pública, la cual sufre cualquiera que sea el modo de transmisión.

Se recoge en la Sentencia que en relación con el cultivo de cannabis ha sido sobradamente establecido por la jurisprudencia que de la planta entera de la marihuana únicamente es aprovechable como *grifa* –flores y hojas– un 18% aproximadamente de su peso. Que la parte floral referida lo ha de ser de la planta femenina y debe ser desecada. Contiene acertadamente la resolución la afirmación de que las plantas femeninas y masculinas se suelen encontrar al cincuenta por ciento en una plantación, y de estas últimas, en el mejor de los casos, solo el 20% de su peso total es aprovechable.

**SOLO EL 20% DEL PESO TOTAL
INCAUTADO ES APROVECHABLE**

La juzgadora penal viene a establecer para basar la absolución a la que llega tras la práctica de la prueba, entre otros argumentos, que el análisis de las plantas de cannabis requiere unas precauciones previas (para hablar propiamente

de sustancia estupefaciente) que entiende no probadas en este caso concreto, como es esa diferenciación a la que hacía antes referencia, de que se han de separar las plantas hembras de las plantas machos, y llega a la conclusión de que por tanto no se puede establecer la cantidad de sustancia susceptible de ser obtenida de la planta pesada, acorde con los argumentos esgrimidos por la defensa y que vienen a poner de relieve cuál es la realidad legal, social y científica de la planta de la marihuana, tal y como llevamos haciendo desde el Estudio Jurídico BROTONS ALBERT desde hace muchos años en todos los asuntos penales relacionados con el cultivo y el consumo de la marihuana.

Sentado lo anterior, continua aludiendo la resolución a que en relación con la conducta del cultivo, el Tribunal Supremo en la

Sentencia de 9 de diciembre de 2002 (obtener látex necesario en la cápsula de donde extraer opio) y de 17 de noviembre de 1997 (el cultivo de plantas de cannabis por una asociación) parece referirse en exclusiva al cultivo como conducta que entra de lleno en la tipicidad, sin referirse expresamente a que dicho acto deba estar guiado por el ánimo de promover, favorecer o facilitar el consumo a terceros, ahora bien, como sigue exponiendo, ello no significa que no sea exigible la concurrencia del mismo en esa intencionalidad, ya que el cultivo no es sino una materialización de una de las actividades encaminadas a promover, facilitar o favorecer el consumo ilegal de drogas.

En este sentido la jurisprudencia del Tribunal Supremo, establece unos requisitos para la atipicidad del

consumo compartido (de cualquier tipo de sustancia estupefaciente), como son:

A) Los consumidores que se agrupan han de ser adictos, pues de no serlo se corre el riesgo de potenciar en alguno de ellos su adicción y su habituación, supuesto subsumible en el delito.

B) El consumo ha de realizarse en lugar cerrado, a fin de asegurar que el peligro de la tenencia no se extienda a terceras personas que no participaron de lo compartido.

C) La cantidad destinada al consumo compartido ha de ser insignificante; en alguna Sentencia se hace referencia a su consumo en el lugar en el que se comparte.

D) Los consumidores en conjunto han de ser pocos y determinados, como único medio para poder calibrar el número y circunstancias personales.

EL CULTIVO REPRESENTA UNA DE LAS ACTIVIDADES
ENCAMINADAS A PROMOVER, FACILITAR O
FAVORECER EL CONSUMO ILEGAL DE DROGAS





LOS CONSUMIDORES QUE SE AGRUPAN HAN DE SER POCOS Y, EN TODOS LOS CASOS, ADICTOS

E) La acción de compartir ha de ser esporádica e íntima, esto es, sin transcendencia social. El carácter episódico se exige para afirmar que queda excluida de la figura, cuya atipicidad se declara, aquellas actuaciones repetidas en el tiempo que se enmarcan alrededor del proveedor habitual, ha de tratarse de un consumo inmediato, esto es, el realizado conjuntamente en el mismo momento de la entrega.

En el caso concreto, en donde estamos en presencia de un cultivo de plantas de marihuana, se dice por la juzgadora que esa intención suele deducirse, entre otras, y para el caso enjuiciado de la cantidad de sustancia intervenida así como de los sujetos empleados en su cultivo y de la condición o no de consumidores de estos.

Así, las cosas, conforme a los datos establecidos al comienzo de esta exposición, del peso bruto señalado (15.108 gramos) debemos reducir un 50% para determinar cuáles de la totalidad de las plantas podrían ser hembras y, por lo tanto, dar los correspondientes frutos, lo que arrojaría un peso de 7.554

gramos. De éstos, tal y como ha sido señalado, únicamente un máximo del 20% es aprovechable para la elaboración de la picadura, lo que deja un resultado de 1.510,8 gramos, que dividido entre cinco consumidores, arroja un total de 302,16 gramos para cada uno de ellos.

Concluye la Sentencia, que conforme a los consumos indicados, dicha cantidad serviría para garanti-

zar el consumo a cada uno de los acusados durante, aproximadamente, tres meses. Se argumenta que de estos datos no puede extraerse la conclusión de que la cantidad de cannabis aprehendida estuviera destinada al tráfico y que, además, no existen otros datos que permitan determinarlo porque no consta que las plantas estuvieran siendo cultivadas a escondidas, ni fueron encontrados en la vivienda útiles propios del tráfico de sustancias estupefa-

cientos, ni existe constancia de denuncias efectuadas a personas que salieran de la indicada finca con sustancias estupefacientes que hubiesen sido compradas en su interior.

En base a todo lo expuesto y ante la ausencia de datos suficientes para entender que el cultivo iba destinado al tráfico, es por lo que se entiende que procede el dictado de una

DICHA CANTIDAD SERVIRÍA PARA GARANTIZAR EL CONSUMO A CADA UNO DE LOS ACUSADOS DURANTE, APROXIMADAMENTE, TRES MESES

sentencia absolutoria, como entendemos que no podría ser de otra manera, y así finalmente ha ocurrido.

Esta Sentencia es un paso más para salvaguardar aquellas, no poco frecuentes, conductas en las que un grupo de amigos puestos de común acuerdo deciden hacer un cultivo conjunto y compartir la marihuana obtenida de las plantas.

Un saludo y toda la suerte. 

CONSULTAS LEGALIDAD

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.

Hola, me llamo José y el pasado fin de semana me pusieron una multa por llevar apenas un gramo de marihuana. No me dieron ningún papel ni firmé nada, simplemente anotaron mis datos y punto. Para evitar problemas como este, últimamente se ha puesto de moda en la ciudad en la que vivo ciertos locales donde se puede ir a fumar, me gustaría saber cómo y en qué consisten estos locales. Muchas gracias.

Muchas gracias por la consulta que nos planteas José, te contestaremos por partes. En primer lugar en atención al tema de la multa, y en segundo lugar y más en profundidad, en relación a esos locales a los que haces referencia donde la gente va a fumar, punto de la cuestión de cierta importancia, ya que existen muchos mitos alrededor de estos locales, que entiendo son Clubs Sociales de Fumadores de Cánnabis, en adelante CSC, muy en auge en ciertas partes de país.

En cuanto al tema de la multa, el procedimiento es normal, posiblemente en el plazo de un año (ya que si no prescribiría la multa) recibirás una notificación del acuerdo de iniciación del expediente administrativo sancionador, una vez te llegue el mismo se iniciará el plazo para alegar. Si no se alega en plazo, se confirmará la sanción y te volverán a notificar, ahora sí, la sanción definitiva, que entiendo, con la actual ley, será la mínima, es decir, 300 euros. Es im-

portante aceptar las notificaciones de correos, ya que no sirve para nada lo contrario, lo único que se conseguiría sería perder la posibilidad de alegar frente a esa sanción, y lo que es peor, ser consciente de que te han impuesto una multa, por ejemplo, cuando recibas una segunda notificación de hacienda, en vía de apremio, con el aumento del importe que ello supone, o lo que es peor, cuando te embarguen una cuenta.

En atención a lo planteado en tu pregunta como "esos locales a los que la gente va a fumar", debes tener en cuenta, sobre todo, un par de cosas. Primero que esos locales (entiendo que son los conocidos como CSC) deben estar debidamente constituidos, y las asociaciones, de los que dependen, deben estar inscritas en un registro público de asociaciones (estatal o autonómico). Además, para poder acceder a esos locales se debe ser socios de la asociación y pertenecer al club de la misma, no puede entrar cualquiera, no se trata de una cafetería o de un comercio abierto al público, sino que debe ser un lugar donde previamente a acceder al mismo se debe ser socio y donde exista un control de acceso. Es importante comprobar, sobre todo en este caso de asociaciones y sus CSC, que ambos están debidamente constituidos y que se trata de asociaciones verdaderamente inscritas.

Un saludo. 🌿

por Equipo de redacción - Estudio Jurídico BROTONS ALBERT.



Brotons & Albert
• Estudio Jurídico •

• Plaza / Plaça: Plaza Galia, 8, 03010
• Alicante Plaza Galia Sotillo, 1, Entresuelo izquierda, 03001
☎ 965 961234 ☎ 965 973 197

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

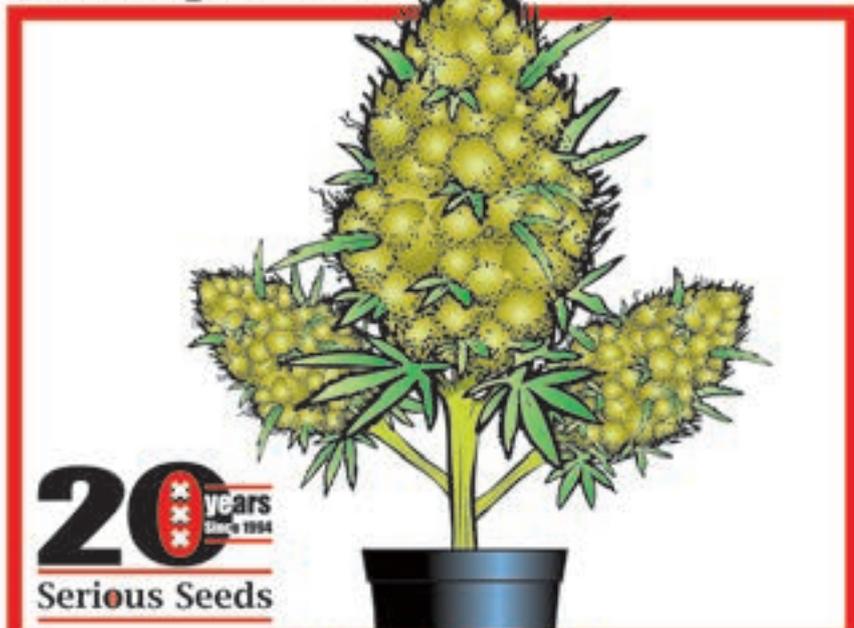
Ponemos a vuestra disposición un e-mail: legalidad@cannabismagazine.es, donde nuestro abogado responderá a vuestras consultas sobre legalidad.

¿Por qué?



no serio

¿Por qué no?



Serious

Cultivar Serious!

www.seriousseeds.com



Primer Klonador
ECOLÓGICO del mercado



www.agrobeta.com

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

Las fuerzas de seguridad alzan sus Copas en Latinoamérica

Mitos y verdades sobre alcohol y drogas

A contramano de lo que vociferan los medios informativos hegemónicos, el alcoholismo se expande de forma geométrica, en parámetros sólo comparables con las causas judiciales fraudulentas inventadas por las fuerzas de seguridad a fin de continuar alimentando las estadísticas sobre el tráfico de drogas, cuando no con fines extorsivos. Incuestionables informes de las más altas esferas judiciales y de la OMS comprueban de modo irrefutable estas tendencias.

Una encuesta privada realizada en las sedes del reciente campeonato mundial de fútbol demostró que el 85% del público extranjero asistente a los respectivos estadios había ingerido al menos tres latas de cervezas o dos *caipirinhas* (1) en el momento del inicio del primer partido, por lo general poco después del mediodía. Los percances públicos y desmanes, efecto del exceso en la ingesta de alcohol registrados por las diversas policías brasileras entre la población visitante, prepararon durante el torneo al 92% del total, en relación al cómputo habitual en tiempos en que no hay campeonato mundial, es decir todo el resto del año.

En el caso de los más de cien mil argentinos que acudieron a realizar toda clase de papelones a Brasil con motivo del evento futbolero, las proporciones entre cerveza y *caipirinha* se mantuvieron, aunque asimismo se incrementaron por una variante folclórica: el *fernet* (2) con gaseosa. Difícil de hallar en los dispensarios brazucas, los argentinos portaron en sus maletas ingentes cantidades de esta bebida de alta graduación.

Contrariamente, ni la prensa, ni los encuestadores ni las fuerzas de seguridad que pesquisaron el Mundial lograron detectar inconvenientes emanados del consumo de Cannabis. No porque no lo hubiera, precisamente, sino porque sus consumidores en ningún momento protagonizaron escenas de desborde, violencia o bochornos en general. El dato, que puede resultar anecdótico, deja de serlo al cruzar informaciones provenientes tanto de la Organización Mundial de la Salud en relación a la ingesta desmesura-

da de alcohol, con la de la mismísima justicia rioplatense que llamó la atención a las fuerzas de seguridad por su arbitrariedad en los allanamientos, arrestos y causas vinculadas al tráfico y contrabando de sustancias psicoactivas prohibidas por la ley.

Modus operandi policial

En una dura advertencia a la policía, fiscales y jueces, la Cámara de Casación reveló que de los 4.164 expedientes que le llegaron entre 2012 y 2013, apenas 192 tenían que ver con drogas y que, de estas, solo en 41 casos dictó la nulidad por irregularidades cometidas por la policía. Justa a esta, la máxima instancia jurídica en el fuero penal advirtió con

NI LA PRENSA, NI LOS
ENCUESTADORES, NI LAS
FUERZAS DE SEGURIDAD
QUE PESQUISARON EL
MUNDIAL LOGRARON
DETECTAR INCONVENIENTES
EMANADOS DEL
CONSUMO DE CANNABIS.

severidad que se deberán respetar "los protocolos" de actuación para evitar detenciones arbitrarias, procedimientos irregulares o medidas que afecten el derecho a la privacidad de las personas, mientras que el Ministerio Público y los juzgados de instrucción tendrían que revisar con



ES PREOCUPANTE QUE EN UN ESTADO DE DERECHO SE COMETAN ESTE TIPO DE IRREGULARIDADES

mayor severidad el *modus operandi* policial.

Abogados, ONG's y especialistas resaltaron la peculiaridad de que el organismo judicial haya utilizado una categoría habitualmente de uso estricto destinado a calificar al accionar delincencial, como *modus operandi*, en esta oportunidad dedicado a quienes supuestamente el estado les paga a fin de guardar el orden.

Sobre 39 casos analizados por la Sala II, un total de 27 correspondió a actuaciones de las fuerzas de seguridad provinciales (69,23% del total) y 12 a las fuerzas federales (30,77%). "Estos defectos reiterados en diversas ocasiones ponen en evidencia la importancia de revisar

los protocolos de actuación de la policía y el modo en que el Ministerio Público Fiscal y los jueces de instrucción llevan a cabo las investigaciones", sostuvo el informe de la Sala II, integrada por Ángela Ledesma, Pedro David y Alejandro Slokar, difundido a través del Centro del Información Judicial (CIJ).

LAS CAUSAS FUERON ARMADAS POR LAS FUERZAS POLICIALES, PROBABLEMENTE CON FINES PUNITIVOS, CUANDO NO EXTORSIVOS

El pronunciamiento señaló también que "es preocupante que en un Estado de derecho se cometan este tipo de irregularidades, las cuales no pueden dejar de ser

advertidas por los jueces en su rol de guardianes y garantes de la Constitución Nacional y los Tratados Internacionales de Derechos Humanos". Apuntaron, en consecuencia, que "los datos oficiales indican que, del universo total de resoluciones dictadas por la Sala II en el período 2012-2013, que fueron 4.164 causas, sólo 192, es decir, el 4,61% corresponde a causas vinculadas con la Ley de Estupefacientes

y Código Aduanero". Resulta indicativo que sobre ese total de 192 causas "sólo 38 resoluciones fueron absoluciones", lo que significa un 0,91% del total general de 4.164.

Total en el cual, por otra parte, “se observó que cuando los recursos de casación fueron interpuestos por las defensas –154 causas–, en el 24,67%, es decir, en 38 casos, el Tribunal resolvió la nulidad y absolución de los imputados”, en tanto que “en 60 casos se rechazaron los recursos, y en el 14,94% se determinó la arbitrariedad parcial de la decisión y se efectuó un reenvío”, para que se resolvieran las irregularidades procesales advertidas por los jueces.

La severa advertencia de la Cámara enfatizó que “se tomó un muestreo de 41 causas correspondientes a nulidades y absoluciones para exponer las razones de las decisiones”. A partir de ese análisis “se pudo establecer” que el motivo más recurrente se produjo al comprobarse “requisas efectuadas de manera irregular por las fuerzas policiales”. En otros términos, se indica que las causas fueron armadas por las fuerzas policiales, probablemente con fines punitivos, cuando no extorsivos. Muchas de estas situaciones, la instancia superior a Casación y la Corte Suprema de Justicia de la Nación las convirtieron en doctrina. A partir de allí las nulidades se basaron, por lo general, en situaciones tales como la invalidez de las declaraciones realizadas por los supuestos implicados en sede policial, en la realización de allanamientos con una orden carente de fundamentos o en la realización de esos procedimientos en horario nocturno, con una alta dosis de violencia, y sin el consentimiento de los moradores de las viviendas allanadas. En otras oportunidades se destacó que es muy habitual determinar que

los policías “plantaron” pruebas en el lugar del operativo o, como ocurrió en un caso reciente, en La Plata, que terminó con la detención de varios policías, que no sólo hayan “plantado” pruebas sino que se hayan quedado con parte de la droga incautada en el operativo.

La Copa se mira y no se toca

A todo esto, la Argentina ocupa el segundo escalón del podio latinoamericano en materia de ingesta alcohólica, detrás de Chile, según los guarismos recientemente dados a conocer por la Organización Mundial de la Salud, OMS. En términos estrictos, el promedio anual se eleva a 9,3 litros per cápita, de entre los cuales uno de cada cinco confiesa emborracharse perdidamente al menos una vez por mes.

Los datos resultan más que preocupantes si se considera que el alcohol liquida más que el total causado por el sida, la tuberculosis y la violencia sumadas, es decir más de tres millones de muertes. Si bien los mayores registros corresponden a Europa del Este, Rusia y países como Portugal y Canadá, ya se prevé una suba de consumo en la India y China, motivada por el incremento en los ingresos y el marketing de la industria. La OMS impulsa la prohibición total de la publicidad de bebidas alcohólicas y el patrocinio de eventos por la industria del alcohol. Una funcionaria de la OMS advirtió que “la ‘autorregulación’ de la industria no sirve, porque las empresas violan sus propios códigos”. Otras medidas fuertemente recomendadas son el aumento del precio de las bebidas alcohólicas y la limitación de horas y días en que se

EL ALCOHOL LIQUIDA MÁS QUE EL TOTAL CAUSADO POR EL SIDA, LA TUBERCULOSIS Y LA VIOLENCIA SUMADAS, ES DECIR MÁS DE TRES MILLONES DE MUERTES



permite su venta. No obstante, la presión de las multinacionales del rubro impide que se desarrollen políticas tanto restrictivas como aún, preventivas en la materia.

Las cifras son pavorosas también para la Argentina: por año y per cápita, para personas de 15 o más años, fue de 9,3 litros (de alcohol puro) entre 2008 y 2012. La medición anterior, entre 2003 y 2005, había arrojado 9,6. En el mismo período, el consumo en las Américas bajó de 9,2 a 8,4 litros por persona. Hay fuerte diferencia entre el consumo de los hombres, que en el país asciende a 13,6 litros por año, y el de las mujeres, que no supera los 5,2 litros. El récord lo tiene Chile, con 9,6 litros por persona cada año (13,9 los hombres y 5,5 las mujeres). Después de la Argentina siguen Paraguay (8,8



LOS CONSUMOS MÁS CUANTIOSOS DE MODO ALGUNOS SE PRODUCEN EN LAS CLASES MÁS DESPOSEÍDAS SINO, POR EL CONTRARIO, EN LAS DE MAYORES INGRESOS



litros), Brasil (8,7) y Perú (8,1). Uruguay consume 7,6 litros por persona. Al respecto, la entidad supranacional enfatizó su preocupación por el consumo excesivo de alcohol en situaciones específicas, sobre todo por jóvenes. En la Argentina, la prevalencia de “episodios fuertes de ingesta de alcohol” (consumo equivalente a cuatro medidas de vodka por lo menos una vez en los últimos 30 días) alcanzó al 24% de los hombres, pero sólo al 0,8% de las mujeres.

Considerando a los bebedores habituales, la proporción que tuvo un “episodio fuerte” llegó al 34,2% entre los hombres y al 1,7% entre las mujeres, con un porcentaje total del 20,4: uno de cada cinco bebedores se emborracha una vez por mes.

Si se considera el conjunto de los “desórdenes en el uso del alcohol”, en la Argentina abarcan el 9% de la población masculina y al 2,5% de la población femenina. En el 4,8% de los hombres y el 1,2% de las mujeres

se llega a la “dependencia” respecto del alcohol. Teniendo en cuenta ambos sexos, los “desórdenes” llegan al 5,7% y la dependencia es del 2,9%. Para las Américas, los números son: 6% de “desórdenes” y 3,4% de dependencia del alcohol. Considerando sólo a los bebedores habituales, el consumo anual per cápita en la Argentina es de 19,5 litros de alcohol para los hombres y 10,9 para las bebedoras. La tasa mundial llega a 21,2 litros para hombres y 8,4 para mujeres.

Contra lo que propalan los medios periodísticos hegemónicos, los consumos más cuantiosos de modo algunos se producen en las clases más desposeídas sino, por el contrario, en las de mayores ingresos. En estas capas el 75,6% de los hombres y el 63,6% de las mujeres beben; en clase media alta, el 57,3 y el 32,5%; clase media baja, el 28 y el 11%; y en “bajos ingresos”, consumen habitualmente el 24,9% de los hombres y el 11,9% de las mujeres en el mundo. Entre los bebedores, en general, la prevalencia de “episodios fuertes” llega al 21,5% de los hombres del mundo y al 5,7% de las mujeres, pero, entre los de “altos ingresos”, el 30,2 de los hombres y el 13,2 de las mujeres se tomó cuatro vodkas al hilo el mes pasado; entre los de “bajos ingresos” el episodio abarcó sólo al 14,5 de los hombres y al 5,4 de las mujeres. Claro que, aunque los ricos beban más, los perjuicios sanitarios y económicos del alcohol se potencian en los pobres, puntualiza la OMS. 🍷

Referencias

1. Caipirinha es un cóctel de Brasil, consistente en cachaza, lima, azúcar y hielo.

2. Fernet es una bebida alcohólica amarga del tipo amaro elaborada a partir de varios tipos de hierbas (mirra, ruibarbo, manzanilla, cardamomo y azafrán, entre otras), que son maceradas en alcohol de uva, filtradas y añejadas en toneles de roble durante un período que puede ser de 6 a 12 meses. Posee un color oscuro, un aroma intenso y su graduación alcohólica está comprendida entre 39 y 45 grados dependiendo de la marca.

Disfruta del Verano

con una

**CANNA
BEER**
en tu mano.

**¡Ya
a la
venta!**



Distribución y Venta:

www.cannabeer.es info@cannabeer.es pedidos@cannabeer.es Telf. 964 04 34 67

Cannabis **Magazine**

La revista de los profesionales y amantes del cannabis

¡REGÍSTRATE

EN

CANNABISMAGAZINE.ES!

Gustav Flaubert

FUE UN MAESTRO DE LA LITERATURA UNIVERSAL QUE PERTENECIÓ ESPORÁDICAMENTE AL CLUB DE LOS "HASHICHINES". TUVO UNA VIDA AGITADA EN UNA FRANCIA CONVULSA. SE DEDICÓ A LA NOVELA EN LA SEGUNDA MITAD DEL SIGLO XIX. ESTÁ CONSIDERADO UNO DE LOS MEJORES NOVELISTAS OCCIDENTALES Y ES CONOCIDO PRINCIPALMENTE POR SU NOVELA *MADAME BOVARY*, Y POR SU ESCRUPULOSA DEVOCIÓN A SU ARTE Y SU ESTILO, CUYO MEJOR EJEMPLO FUE SU INTERMINABLE BÚSQUEDA DE "LA PALABRA EXACTA".

Biografía

Gustave Flaubert era el segundo hijo de Achille Cléophas Flaubert y de Anne Justine de familia pequeño burguesa católica de antepasados protestantes. Su padre era cirujano jefe del Hospital de Ruan y su madre estaba emparentada con algunas de las más antiguas familias de Normandía y era hija del médico Pont-Eveque. Nació en 1821 y pasó una infancia triste, dos de sus hermanos murieron a corta edad y estuvo marcado por el ambiente oscuro donde vivía.

En 1832 ingresó en el Colegio Real de Ruan. Siguió sus estudios en el colegio y el instituto de Ruan sin muchas ganas. Era considerado un vago; pero le encantaba leer libros. Conoció a Ernest Chevalier con quien fundó en 1834 un diario manuscrito llamado *Arte y Progreso*. Fue expulsado por indisciplina y en el verano de 1836 conoció a Elisa Schlesinger que le dejará una profunda impresión hasta el final de sus días.

Licenciado en 1839, en agosto de 1840 superó el examen de Bachillerato. En el sorteo para el servicio militar tuvo suerte y resultó exento. Sus padres lo enviaron a París para que estudiara Derecho y fuera un afamado abogado pero él no quería salir de su pueblo. Flaubert por aquel entonces estaba lleno de vigor, aunque era algo tímido, era gracioso, muy

entusiasta e individualista y aparentemente no tenía ninguna ambición. Hizo amigos en las calles de París llevando una vida de bohemia, de noches de hachís y dedicado a la escritura. Conoció al escultor James Pradier o al escritor Maxime Du Camp. Fue gran amigo de Víctor Hugo y a finales de 1840 viajó con él por los Pirineos y Córcega. De vuelta a París seguía perdiendo el tiempo soñando despierto, viviendo de las rentas que le daban sus padres. Flaubert asistía al Club de los Hachichinos con los hermanos Goncourt, Sainte-Beuve, Baudelaire y Théophile Gautier.

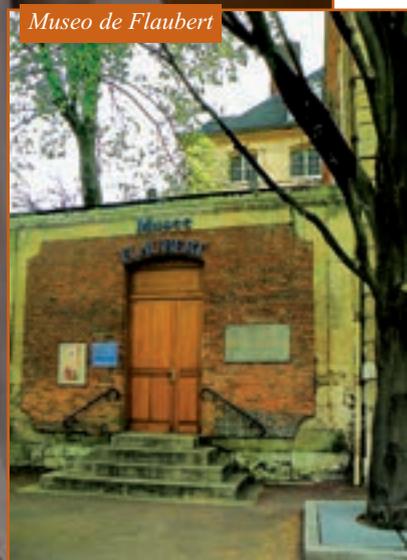
En 1844, Flaubert dejó los estudios de Derecho con el pretexto de reponerse de un acceso de epilepsia, mal que siempre se esforzó en ocultar, y abandonó París para regresar a Croisset, cerca de Ruan, donde vivió con sus padres. Se sentía más

HIZO AMIGOS EN LAS CALLES DE PARÍS LLEVANDO UNA VIDA DE BOHEMIA, DE NOCHES DE HACHÍS Y DEDICADO A LA ESCRITURA

feliz viviendo en la serenidad del campo que al agobio de la ciudad. Croisset se convirtió en el hogar de Flaubert hasta el final de sus días. Y en París dejó todos los excesos cometidos en la capital, entre



*Estatua de Gustave Flaubert por
Léopold Bernstamm*



Museo de Flaubert

SE SENTÍA MÁS FELIZ VIVIENDO EN
LA SERENIDAD DEL CAMPO QUE
AL AGOBIO DE LA CIUDAD

ellos el hachís. En 1846 murieron su padre y su hermana, dos meses después de que enfermaran. Flaubert se hizo cargo de su sobrina. Su padre le dejó una herencia valorada en 500.000 francos, toda una fortuna. Así que comenzó a vivir de las rentas y dedicarse por entero a la escritura.

Comenzó una relación por carta con la poetisa Louise Colet, que duró diez años. Esta relación fue el único episodio sentimental de cierta importancia en la vida de Flaubert, que nunca se casó pero que le gustaban las mujeres. En esta relación postal comunicaban las sutilezas de la lengua francesa o los puntos de vista sobre la relación entre hombres y mujeres. Flaubert era una persona vigorosa y practicaba la natación, la esgrima, la equitación o la caza. En París asistió con su amigo Louis-Hyacinthe Bouilhet a la Revolución de 1848, que observó con una mirada muy crítica. Durante el Segundo Imperio Francés frecuentó los salones parisinos más influyentes y entre otros se relacionó con la escritora George Sand.

Etapa productiva

Entre 1848 y 1849, escribió la primera versión de *La tentación de San Antonio*. Con Máxime du Camp, recorrió la región de Bretaña en 1846 y realizó un largo viaje en el que visitó Italia, Grecia, Egipto, Jerusalén y Constantinopla. Este viaje causó una gran impresión en la imaginación de Flaubert. En su diario contaba todo lo que le sucedía,



Louise Colet

desde el deslumbrante río Nilo hasta su asistencia a los burdeles de cada ciudad. Estos escritos posteriormente los utilizará para su novela de *Herodías*. Ya no volvió a viajar más y desde entonces, y salvo ocasionales



George Sand

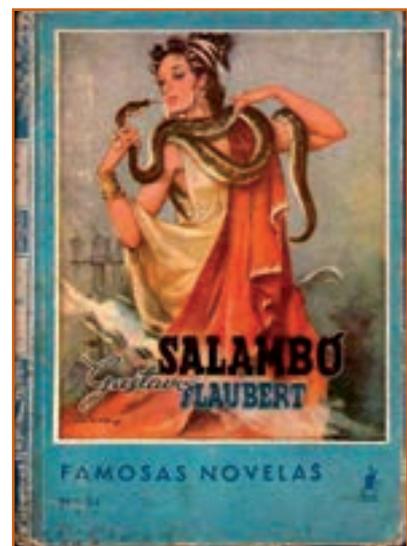
visitas a París, no volvió a abandonar Croisset.

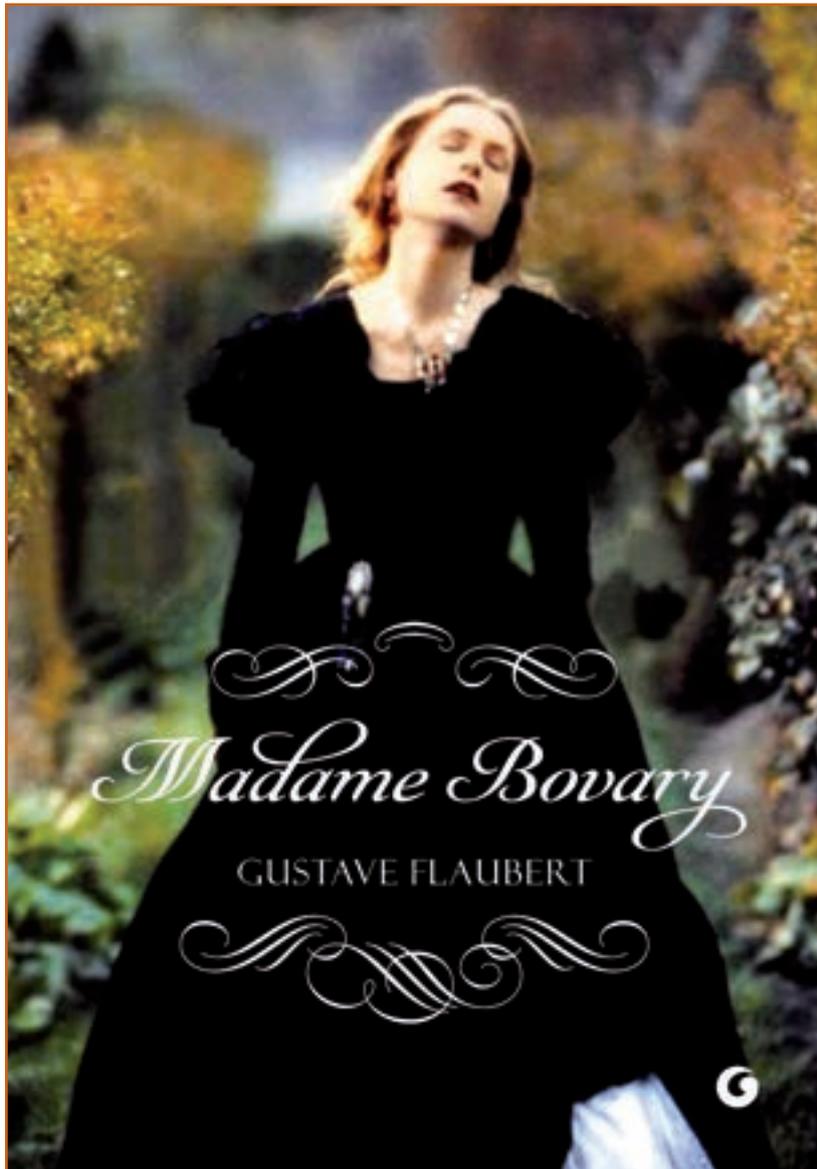
De regreso de su viaje a Oriente, en 1851 empezó a escribir *Madame Bovary* alentado por sus amigos Boilhet y Maxime Du Camp. Anteriormente había escrito la novela *La tentación de San Antonio*, pero no quedó contento con el resultado. Necesitó cuatro años y medio para escribir *Madame Bovary*, que fue publicada por primera vez en formato de folletín en la *Revue* de París, en 1857. Las autoridades iniciaron acciones legales contra la editorial y Flaubert, acusados de atentar contra la moralidad, pero fueron declarados inocentes gracias a sus vínculos con la emperatriz y las habilidades de su abogado. Mientras que el poeta Baudelaire, fue condenado por el mismo tribunal por las mismas razones por su obra *Las flores del mal*. Desde la publicación de *Madame Bovary* Flaubert continuó una correspondencia con Marie-Sophie Leroyer Chantepie, una mujer de letras que vivía en Angers, y dedicada en cuerpo y alma a los pobres.

Cuando *Madame Bovary* apareció en formato de libro recibió una cálida acogida. Flaubert pudo costearse una visita a Cartago, en la actual Túnez, entre los meses de abril y junio de 1858, a fin de documentarse para su próxima novela, *Salambó*, que no terminó hasta 1862. La novela fue un éxito inmediato. La trama de *Salambó* es ficticia pero se alimenta de textos clásicos de Polibio, Apiano, Plinio, Jenofonte,



Museo de Egouts de Paris





PARA ESCRIBIR MADAME BOVARY FLAUBERT SE HABÍA INSPIRADO EN UNA DAMA QUE SOLÍA FRECUENTAR EL CLUB DE LOS HASCHICHINS

Plutarco e Hipócrates. Salambó es una novela histórica que evoca a la antigua Cartago en la rebelión del siglo III a.C.

Hasta entonces la vida de Flaubert había sido relativamente feliz, pero pronto sufrió una serie de desgracias. Durante la Guerra franco-prusiana en 1870-71, soldados prusianos invadieron Francia y ocuparon su casa. Flaubert comenzó entonces a padecer enfermedades nerviosas. Poco a poco la muerte o la incompreensión lo alejaron de sus amistades. Durante la guerra se refu-

gieron Flaubert, su madre y su sobrina más al sur de Francia. La situación precaria hizo que en 1872 perdiera a su madre, y su hasta entonces, buena situación económica empeoró. Su sobrina, Commonville, cuidaba cariñosamente de él. Vendió su granja y se fue a vivir a un apartamento en París. En ese momento, entabló una relación de íntima amistad con George Sand, con la que mantuvo una correspondencia de inmenso interés artístico, y de vez en cuando se veía con sus conocidos parisinos, Émile Zola, Alphonse Daudet, Turgenev, Edmond

Rostand y Jules Goncourt; pero nada indicaba la proximidad de la muerte de Flaubert, sumido en la desolación y la melancolía. Pero no dejaba de trabajar con la misma entrega de antaño. *La tentación de San Antonio* fue publicada en 1874. En ese año recibió un gran desengaño a causa del fracaso de su obra de teatro *El candidato*. En 1877 Flaubert publicó en la editorial Charpentier Tres cuentos («Un corazón sencillo», «La leyenda de San Julián el Hospitalario» y «Herodías»). Pasó el resto de sus días trabajando incansablemente hasta su muerte.

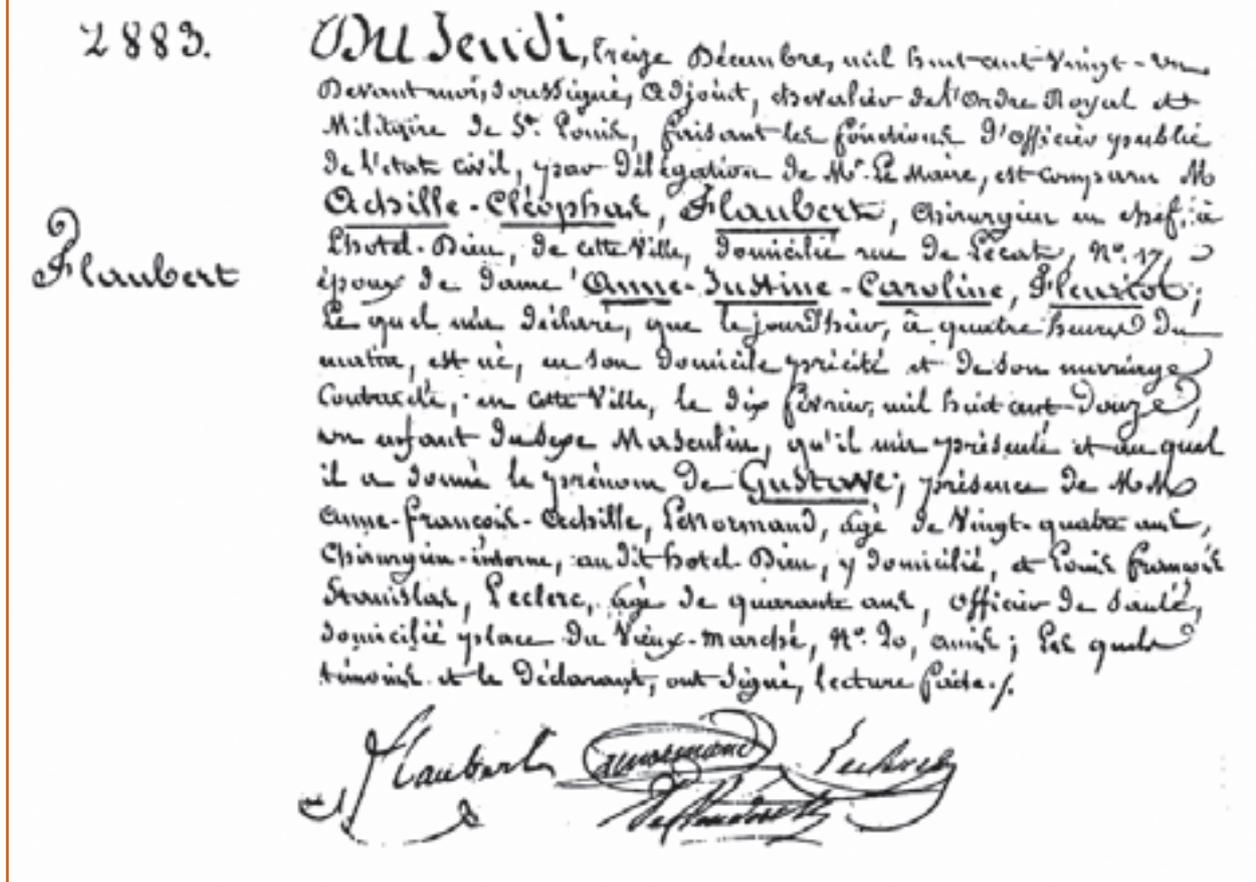
Sus últimos años fueron empañados por la muerte de sus amigos y familiares más cercanos, también por las dificultades financieras y por problemas de salud. Flaubert envejeció rápidamente a partir de 1870, y parecía un anciano cuando falleció en 1880, a la edad de 58 años. Murió repentinamente el 8 de mayo de 1880 abatido por una hemorragia cerebral en Croisset. Su entierro fue en el cementerio de Ruan al que asistieron muchos escritores importantes que lo reconocieron como su maestro: Émile Zola, Alphonse Daudet, Edmond de Goncourt, Théodore de Banville o Guy de Maupassant.

Su obra

El carácter de Flaubert era bastante "raro". Por un lado era muy



Partida de bautismo de Flaubert



tímido pero por otro era arrogante. Parece como si existiesen en él varias personalidades. Podía pasar del silencio más absoluto a una ruidosa verborrea sin parar ni para coger aire. Le gustaba estar solo y no rodearse de nadie. A nivel físico tenía un cuerpo atlético pero padeció una molesta epilepsia desde la infancia. A nivel mental tenía una neurosis y estaba obsesionado con la escritura. Un día tenía sus depresiones y al otro estaba entusiasmado con cualquier pequeña cosa, por ejemplo leyendo a los clásicos. Este rudo gigante fue poco a poco picado y carcomido por la soledad y los disgustos de la vida y, sobre todo, la guerra. Su odio anti-burgués comenzó en su infancia y se convirtió en una gran manía. Despreciaba tanto la vulgaridad, la mediocridad, el adocenamiento, el materialismo y sobre todo los hábitos burgueses.

Flaubert fue contemporáneo de Baudelaire, y como él, ocupaba una posición clave en la literatura del

CONFESÓ QUE EL HACHÍS LE HABÍA DESPERTADO UN GRAN ANHELO

siglo XIX. En su época fue rechazado, por razones morales, y admirado, por su fuerza literaria, al mismo tiempo, en la actualidad es considerado como uno de los mayores novelistas de su siglo, destacando sus obras *Madame Bovary* y *La educación sentimental* (un fracaso literario). Flaubert se sitúa entre la generación romántica, la generación realista de Stendhal y Balzac, y la generación naturalista de Zola y Maupassant. Su vasta correspondencia con Louise Colet o George Sand es de un gran interés humano y literario. Su mirada un tanto irónica y pesimista hacia la humanidad le convertirán en un gran moralista.

Relación con el cannabis

Entre sus obras se encuentra *Madame Bovary* (Flaubert se había

inspirado en una dama que solía frecuentar el *Club de los Haschichins*). Esta novela la comenzó en 1851 y no la terminó hasta 1856. La obra fue juzgada por insultar la moral pública y religiosa y las buenas costumbres. El argumento trata de Charles Bovary que se casa con una viuda rica. A la muerte de esta última se casa de nuevo con una mujer joven, Emma Rouault, educada en un convento y que vive en la granja con su padre. Emma es seducida por Charles y se casa con él. Ella fascinada por las novelas románticas, sueña con otra vida, despreciando a su marido, dejando su rol materno y reuniéndose con amantes despreciables que derribarán su familia. Encontramos dentro de la obra *Madame Bovary* ciertos pasajes que nos hacen pensar que Flaubert consumía distintas sustancias. En su obra leemos:

Tumba de Gustave Flaubert en Rouen



“- ¡Qué raro! replicó el farmacéutico. Pero es posible que los albaricoques fuesen la causa de este síncope ¡Hay naturalezas tan sensibles frente a ciertos olores!, e incluso sería un buen tema de estudio, tanto en el plano patológico como en el fisiológico. Los sacerdotes conocían su importancia, ellos que siempre han mezclado aromas a sus ceremonias. Es para entorpecer el entendimiento y provocar éxtasis, cosa por otro lado fácil de obtener en las personas del sexo débil, que son más delicadas. Se habla de quienes se desmayan al olor del cuero quemado, del pan tierno...

- ¡Cuidado, que no se despierte! dijo en voz baja Bovary.

- Y no sólo -continuó el boticario los humanos están expuestos a estas anomalías, sino también los animales. Así, usted no ignora el efecto singularmente afrodisíaco que produce la *nepeta cataria*, vulgarmente llamada hierba de gato, en los felinos; y por otra parte, para citar un ejemplo cuya autenticidad garantizo, Bridoux posee un perro al que le dan convulsiones cuando le presentan una tabaquera. Incluso hace la experiencia delante de sus amigos,

en su pabellón del bosque Guillaume ¿Se podría creer que un simple estornutario pudiese ejercer tales efectos en el organismo de un cuadrúpedo? Es sumamente curioso, ¿no es cierto?”

En *La tentación de San Antonio* en donde la influencia del hachís está clarísima, confesó que el hachís le había despertado un gran anhelo. Según otras investigaciones la fuente de las visiones del Santo es producida por el cornezuelo (Plant, 2001:133). Flaubert padecía una enfermedad nerviosa que le hacía tener alucinaciones abstractas cuando estaba redactando *La tentación de San Antonio*. Escribió:

“Cada ataque era una especie de hemorragia del sistema nervioso”, “Era como pérdidas esenciales de la facultad pictórica del cerebro, cien mil imágenes de una vez, que estallaban como si fueran fuegos artificiales” (Plant, 2001:248).

Utilizaba un hachís muy potente proporcionado por Gastinel el químico. Gastinel era farmacéutico de El Cairo y preparaba un extracto verde, que llamó *Achichina*, soluble en alcohol, éter y cloroformo, y activo a las mismas dosis que la *Cannabina* de Decourtive, siendo de composición muy parecida.

Flaubert era amigo del poeta Baudelaire, ambos pertenecían al Club del Hachís y ambos sufrieron la condena de la Justicia por sus obras pero le critica por la condena que hizo sobre el opio y el hachís (Dimoff, 1948: 314). Gustav afirmaba: “Yo hubiera preferido que usted no hubiera acusado al hachís y al opio de los excesos. Las drogas no son las malas, sino su mala utilización”. Poco antes de su muerte, Flaubert había empezado a perfilar una novela titulada *La Spirale*, basada en las descripciones de Baudelaire sobre los efectos del hachís. En sus notas de la novela describe a un héroe atormentado que es confinado en un manicomio. Él era un pintor. La causa de su locura es el hachís, un hábito adquirido durante su visita a los territorios musulmanes y una imaginación excepcional y una disposición para la fantasía. Saturado por su consumo de hachís su cerebro comienza a fabricar visiones y lo deja en un estado de sonambulismo permanente que lo hace insensible al dolor. La imagen de la espiral alude a sucesivas pruebas que jalonan su inclinación. La moraleja de todo esto es que el bienestar consiste en estar loco, considerar como presente el pasado y el futuro. 🍷

Bibliografía

• Dimoff, P. (1948) *Autour d'un projet de roman de Flaubert: La Spirale* Rev. d'Histoire et de Literature 48

• Fuentes del Pilar, J.J. (1999) *El club del hachís*. Miraguano Ediciones. Madrid

• Plant, S. (2001) *Escrito con drogas*. Ediciones Destino S.A. Barcelona

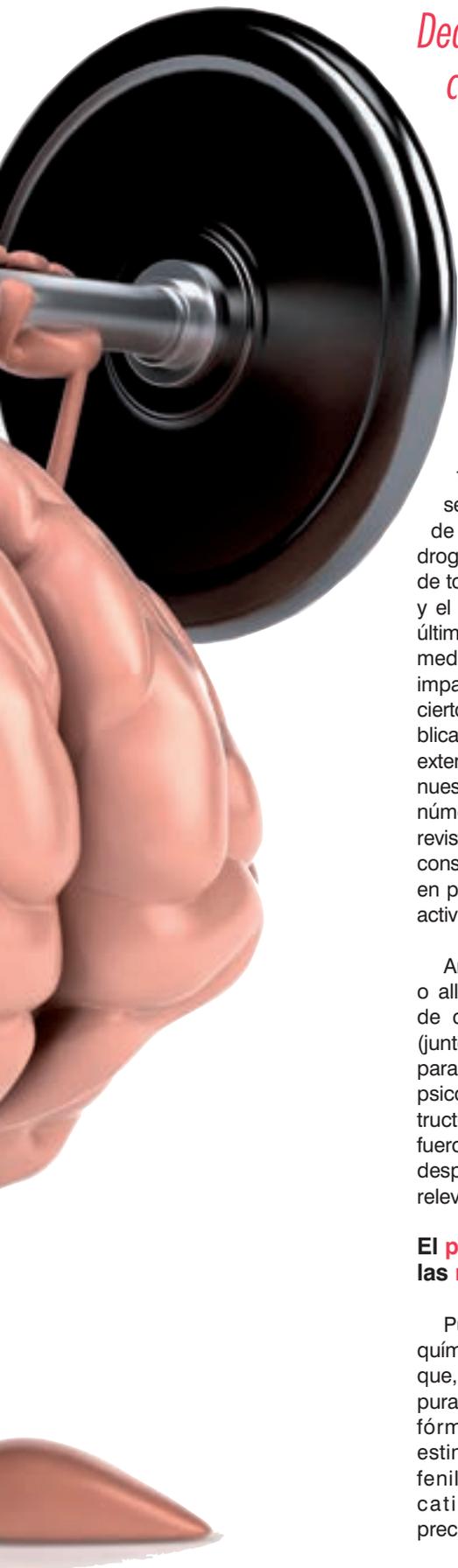
• Flaubert, G. (2012). *La leyenda de San Julián el hospitalario*. Edición, traducción y prólogo ("El último romántico") de Ricardo Silva-Santisteban. Lima-Ica: Biblioteca Abraham Valdelomar. Colección La Fuente Escondida; 2.

• Dumesnil, R. y Zola, E. (1994). *A propósito de Gustave Flaubert y su obra*. Grupo editorial Norma. Santafé de Bogotá.



2-FA y 2-FMA: dos **estimulantes** de **última generación**

por J. C. Ruiz Franco



Dedicamos esta entrega a dos estimulantes de reciente creación, muy interesantes y que presentan muy pocos efectos secundarios, de tal forma que pueden convertirse en sustancias de uso cotidiano.

Uno de los grandes legados del gran Shulgin fue ofrecernos esas interminables listas de sustancias que enumera en los libros *PIHKAL* y *TIHKAL*. Nuestro entrañable químico se despidió de nosotros –de su mujer, de su familia y de la comunidad drogófila– el 2 de junio de 2014, después de toda una vida dedicada a la creación y el estudio de drogas; tan sólo en los últimos años, aquejado de varias enfermedades, detuvo su hasta entonces imparable labor en este ámbito. Por cierto, nos permitimos recordar que publicamos una biografía suya –la más extensa y detallada de las existentes en nuestro idioma, modestia aparte– en los números 96 a 101 de nuestra querida revista, por si el lector desea volver a consultarla. Puede también descargarse en pdf en la dirección www.letras-psicoactivas.es/shulgin_biografia.htm.

Añadiendo o quitando un átomo aquí o allá, Sasha Shulgin creó centenares de compuestos que él mismo probó (junto a su mujer y su grupo de amigos) para confirmar las posibles propiedades psicoactivas que encerraban en su estructura. Por supuesto, en el camino se fueron quedando muchas otras drogas después de no mostrar características relevantes, a juicio de su creador.

El proceso de creación de las nuevas drogas

Pues bien, en la actualidad hay bioquímicos –en su mayoría anónimos– que, con propósitos de investigación o puramente comerciales, cogen alguna fórmula de las existentes entre los estimulantes o los psiquedélicos (las feniletilaminas, las triptaminas o las catinonas, si queremos ser más precisos), les hacen alguna ligera modi-

ficación y obtienen una sustancia completamente nueva, inexistente hasta aquel preciso momento. Después de someterla a pruebas más o menos rigurosas, dependiendo de la seriedad de la empresa de que se trate, la lanzan al mercado publicitándola como un nuevo estimulante o un nuevo psiquedélico y distribuyéndola a través de un número creciente de páginas web, en su mayoría inglesas, holandesas y polacas. Esa droga recién creada puede parecerse más o menos a alguna de las ya disponibles, pero el simple hecho de ser nueva permite esquivar los problemas legales –a falta de leyes concretas al respecto, a no ser que se le pueda aplicar la ley de análogos–, por lo menos mientras no aparezca en los titulares de los medios de comunicación, siempre tan propensos a señalar-nos los peligros de los psicoactivos que

AÑADIENDO O QUITANDO UN ÁTOMO AQUÍ O ALLÁ, SASHA SHULGIN CREÓ CENTENARES DE COMPUESTOS QUE ÉL MISMO PROBÓ

no se venden en farmacias. De esta forma se obtienen continuamente sustancias de las que ni sospechamos la posibilidad de su creación, siguiendo en parte el camino marcado por Shulgin, el pionero de este método para conseguir compuestos. Entre ellos habrá algunos que serán valiosos y otros que no tendrán utilidad alguna.

Lo malo de este mercado es que cualquier novedad se publicita a bombo y platillo, y después los usuarios tal vez



DE ESTA FORMA SE OBTIENEN CONTINUAMENTE SUSTANCIAS DE LAS QUE NI SOSPECHAMOS LA POSIBILIDAD DE SU CREACIÓN

se den cuenta de que no aporta nada, de que su efecto no era el esperado, de que es idéntica a otra ya existente, o simplemente que se trata de una verdadera bazofia; en estos casos, gracias a la ley de la oferta y la demanda y a la transmisión de información mediante Internet, con el paso del tiempo el vendedor dejará de venderla y el químico de sintetizarla. En cambio, las drogas que realmente tengan algún valor –en algún sentido– tendrán demanda por parte de los usuarios y pasarán a formar parte del ya amplio catálogo de sustancias con alguna aplicación válida: útiles, en una palabra. El problema es que el afán prohibicionista no tiene límites, por lo que es muy probable que acabe siendo ilegal, y por ello más difícil de conseguir y con menos garantías de calidad y sanitarias para el consumidor.

Los RCs

A estas alturas, el lector ya se habrá dado cuenta de que lo que estamos describiendo es el proceso de creación de los llamados RCs (“research chemicals” = “sustancias químicas en proceso de estudio”), un mundillo que puede considerarse un verdadero embrollo de compuestos nombrados mediante números y letras (muchos de ellos inventados por Shulgin: 2c-b, 2c-i, 2c-e, entre otros), que se venden por Internet y cuya única guía es el cúmulo de experiencias que va atesorando la propia comunidad drogófila, en primer lugar por medio de experiencias narradas en foros de Internet, y después mediante artículos (como el presente) que intentan aportar un poco de luz a este oscuro ámbito. El usuario debe siempre dejarse aconsejar –como no nos cansare-

mos de repetir– por la prudencia y la moderación: no olvidemos que se trata de sustancias poco conocidas, de las que se tienen pocos datos fiables y que no se han sometido a estudios rigurosos.

Iremos describiendo algunas de estas drogas en los siguientes artículos. En éste nos centraremos en dos que a nuestro viejo amigo Francicuro –siempre tan atento a las sustancias que mejoran el rendimiento y aumentan el bienestar, con pocos riesgos para la salud– le parecen especialmente interesantes: la 2-FA y la 2-FMA.

2-FA

La 2-FA, abreviatura de 2-fluoroanfetamina, es una anfetamina halogenada, perteneciente a la clase de las fenetilaminas, con la denominación IUPAC de 1-(2-fluorofenil)propan-2-amina y la fórmula molecular de C₉H₁₂FN. Su origen nos permite señalar ya de entrada que es un estimulante, que por tener

un átomo de flúor en lugar de uno de hidrógeno traspasa con mayor facilidad la barrera hematoencefálica, un factor importante para cualquier sustancia psicoactiva. Como RC que es, no cuenta con estudios en seres humanos; no obstante, se ha observado que en ratones ejerce un efecto anorexígeno (supresión del apetito), analgésico y elevador de la presión arterial.

Entre los efectos positivos están la estimulación, una ligera euforia, una mejora del estado de ánimo, claridad mental, más energía, mayor capacidad de concentración y aumento del deseo sexual. Entre los efectos neutrales se encuentran una mayor tendencia a hablar y deseos de moverse. Entre los posibles efectos negativos están la elevación de la presión arterial, el incremento

Como es lógico, su consumo conlleva ciertos riesgos. Por ejemplo, al tratarse de una anfetamina halogenada, existe la posibilidad de que genere neurotoxicidad, que podría contrarrestarse tomando antioxidantes, ya sea mediante alimentos o en forma de suplemento. Por ser un estimulante del sistema nervioso central, deben evitarla todas las personas con algún problema cardiovascular, ya que puede aumentar la probabilidad de enfermedad. Igual que sucede con todas las drogas y las alteraciones psíquicas que conllevan –en mayor o menor grado–, deben abstenerse de usarla las personas con trastornos mentales, ya que podría agravar los

EL PROBLEMA ES QUE EL AFÁN PROHIBICIONISTA NO TIENE LÍMITES, POR LO QUE ES MUY PROBABLE QUE ACABE SIENDO ILEGAL

Tal como sucede con todas las drogas, puede administrarse por distintas vías, entre las cuales las más comunes son la oral y la insuflada (nasal), aunque también hay usuarios que utilizan la vía rectal o la intravenosa. Suele producir quemazón en las fosas nasales al introducirse por esa ruta, por lo que, dado que tomado oralmente tarda apenas 20 minutos en hacer efecto, que de esta manera también aporta euforia y que así su acción es más prolongada, es recomendable la administración oral. En los foros en inglés de Bluelight y Drugs-Forum podemos leer experiencias de personas que utilizaron las vías rectal o intravenosa, pero se trata de usuarios avanzados, y además no podemos recomendar el uso de procedimientos que conlleven ciertos riesgos evidentes.

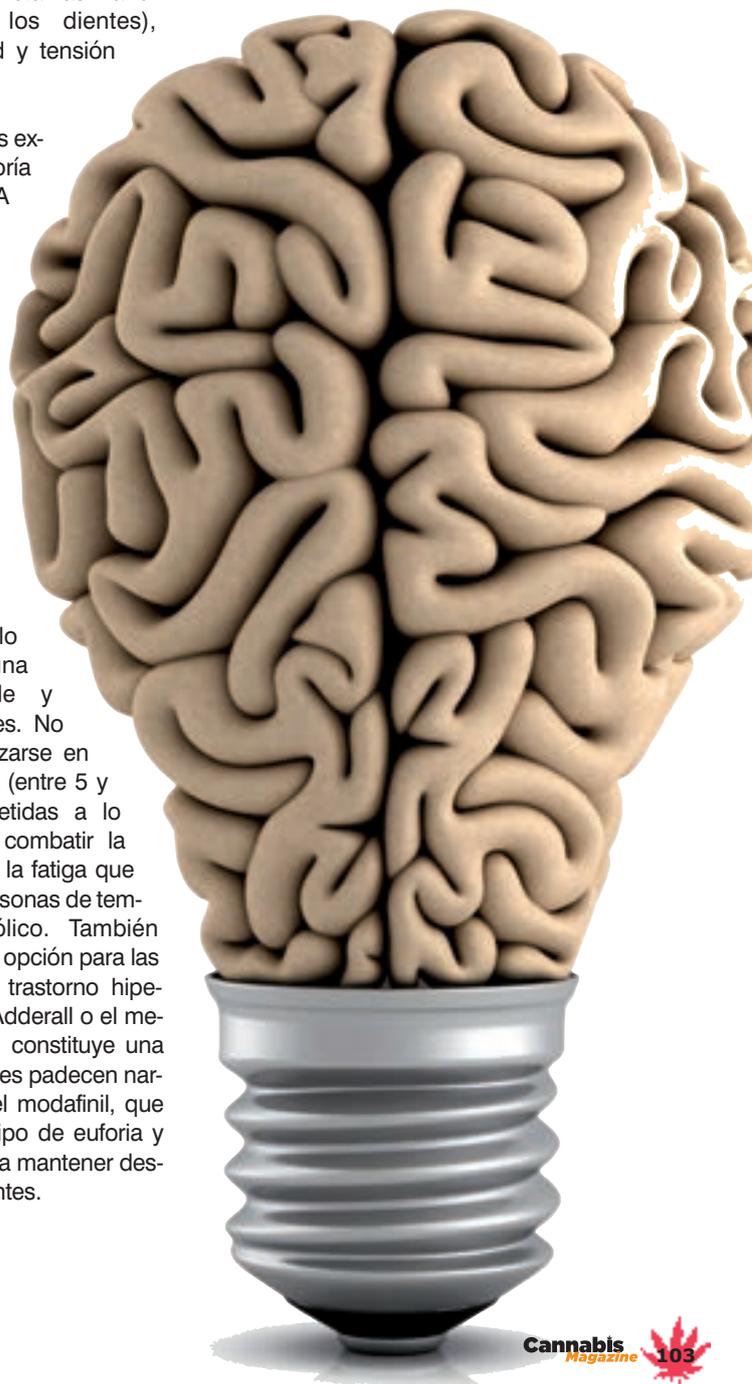
Mediante la administración oral dura unas seis horas, con un leve “subidón” y tres o cuatro horas de meseta, seguidas de una bajada muy llevadera, sin que el cuerpo pida redosificar. Tomándolo de forma intranasal sube mucho más rápidamente y hay sensación de *rush*, pero dura mucho menos (un máximo de tres horas) y la bajada es menos llevadera.

Aunque no hay investigaciones que lo respalden, por las descripciones de sus efectos, se supone que es un inhibidor de la recaptación de la dopamina y la noradrenalina, y en mucha menor medida de la serotonina.

de la frecuencia cardíaca, vasoconstricción, bruxismo (apretar las mandíbulas y rechinar los dientes), hipotermia, ansiedad y tensión muscular.

Basándonos en las experiencias de la mayoría de usuarios, la 2-FA es una sustancia ideal para estudiar y realizar labores intelectuales, pero también trabajos físicos. No hay duda de que es una droga que aumenta el rendimiento en todos los sentidos.

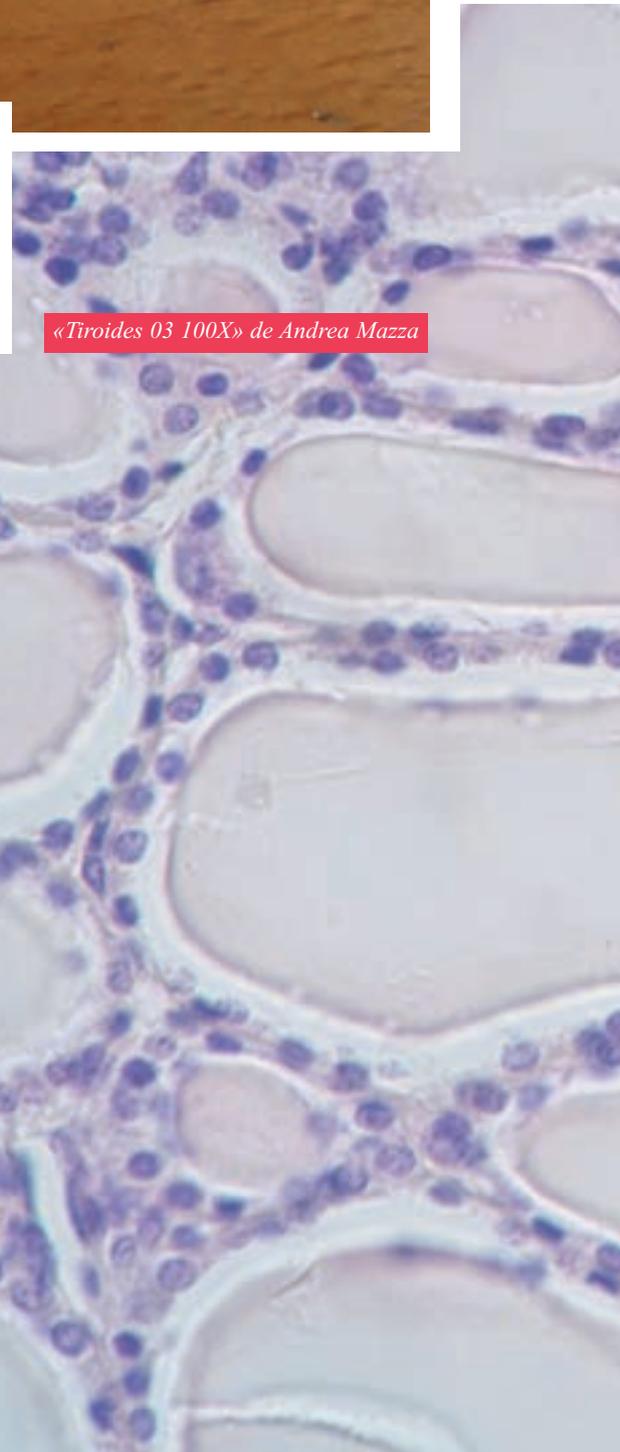
Una dosis lúdica podría situarse en los 20-50 miligramos, lo cual conllevaría una euforia considerable y unos efectos notables. No obstante, puede utilizarse en dosis más pequeñas (entre 5 y 10 miligramos), repetidas a lo largo del día, para combatir la depresión letárgica y la fatiga que suele afectar a las personas de temperamento melancólico. También puede ser una buena opción para las personas con algún trastorno hipersensitivo, en lugar del Adderall o el metilfenidato. Asimismo, constituye una alternativa para quienes padecen narcolepsia, en lugar del modafinil, que no conlleva ningún tipo de euforia y que tan sólo sirve para mantener despiertos a estos pacientes.



2-FA



MEDIANTE LA ADMINISTRACIÓN ORAL DURA UNAS SEIS HORAS, CON UN LEVE "SUBIDÓN" Y TRES O CUATRO HORAS DE MESETA, SEGUIDAS DE UNA BAJADA MUY LLEVADERA



«Tiroides 03 100X» de Andrea Mazza

síntomas. Por último, como ya hemos señalado, se trata de un RC, por lo que su uso podría implicar efectos no deseados, a corto o a largo plazo, totalmente desconocidos por no haberse estudiado rigurosamente.

En lo que respecta a su estatus legal, la 2-FA se considera ilegal en los Estados Unidos, en virtud de la Federal Analog Act, una ley pone fuera de la ley a cualquier sustancia que pudiera considerarse próxima químicamente (análoga) a otra que ya esté considerada ilegal. En Europa, sólo es ilegal en Suecia y Finlandia.

2-FMA

LA 2-FMA, abreviatura de 2-fluoro-metanfetamina, con denominación IUPAC 1-(2-fluorofenil)-N-metilpropan-2-amina y fórmula molecular de $C_{10}H_{14}FN$, es un derivado halogenado de la metanfetamina, a la que se le ha añadido un átomo de flúor.

Igual que en el caso de la 2-FA, se supone que actúa sobre los sistemas

de la dopamina, la noradrenalina y, en menor medida, la serotonina. También se consume por las mismas vías que su pariente cercano.

Igual que a la 2-FA, se considera un estimulante bastante limpio, que tiene tanto un uso lúdico (en dosis en torno a los 50 miligramos) como un uso funcional, en dosis mucho menores, pero repetidas. Puede tomarse por las mismas vías de administración que la 2-FA.

Un efecto que la diferencia de la 2-FA es que los usuarios suelen decir que, aparte de estimularles, elimina la ansiedad que puedan tener. Por eso suele decirse que es el estimu-

lante más suave y útil entre todos los existentes.

Hay cierto consenso en afirmar que tiene una especie de "techo": por encima de los 50-60 miligramos no aporta nada positivo, sino que sólo aumentan los efectos secundarios.

Igual que en el caso de la 2-FA, puede ser útil para las personas con hiperactividad, y de hecho hay algunos usuarios que afirman –en foros de Internet– haber cambiado el metilfenidato, más propenso a aportar sólo adrenalina y noradrenalina, por la 2-FMA.

Un usuario llegó a tomarla un mes seguido, en pequeñas dosis a lo largo del día, no sintió ningún efecto

secundario y no tuvo ningún problema para dejar de usarla, ningún tipo de abstinencia ni *craving*. El secreto parece consistir en no sobrepasar los 100 miligramos diarios, y nunca tomar más de 50 miligramos en una sola toma.

Además, presenta menos efectos periféricos (estimulación y vasoconstricción) que los estimulantes convencionales.

En lo que se refiere a la comparación entre la 2-FA y la 2-FMA, esta última tiene una duración mayor en sus efectos, aporta menos euforia, lo cual permite centrarse más en las tareas que se están realizando (a algunas personas les gustará más

TIENE UNA ESPECIE DE "TECHO": POR ENCIMA DE LOS 50-60 MILIGRAMOS NO APORTA NADA POSITIVO

sentir esa euforia), y la 2-FMA presenta un efecto ansiolítico que la 2-FA no tiene.

Por último, en lo relativo a conseguir las, el lector ya puede suponer que es en ciertas páginas web de Internet que no vamos a mencionar aquí. Sí podemos advertir que es más difícil de encontrar que otros RCs más conocidos, seguramente por su misma novedad. 🚫

Referencias

- Wikipedia (<http://www.wikipedia.org>). Entradas "2-FA" y "2-FMA".
- Erowid (<http://www.erowid.org>).
- Bluelight (<http://www.bluelight.org>)
- Drugs-Forum (<http://www.drugs-forum.com>)

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 dopantes y estamos en contra del consumo no responsable.

Los mecanismos de angiogénesis tumoral también están relacionados con los cannabinoides

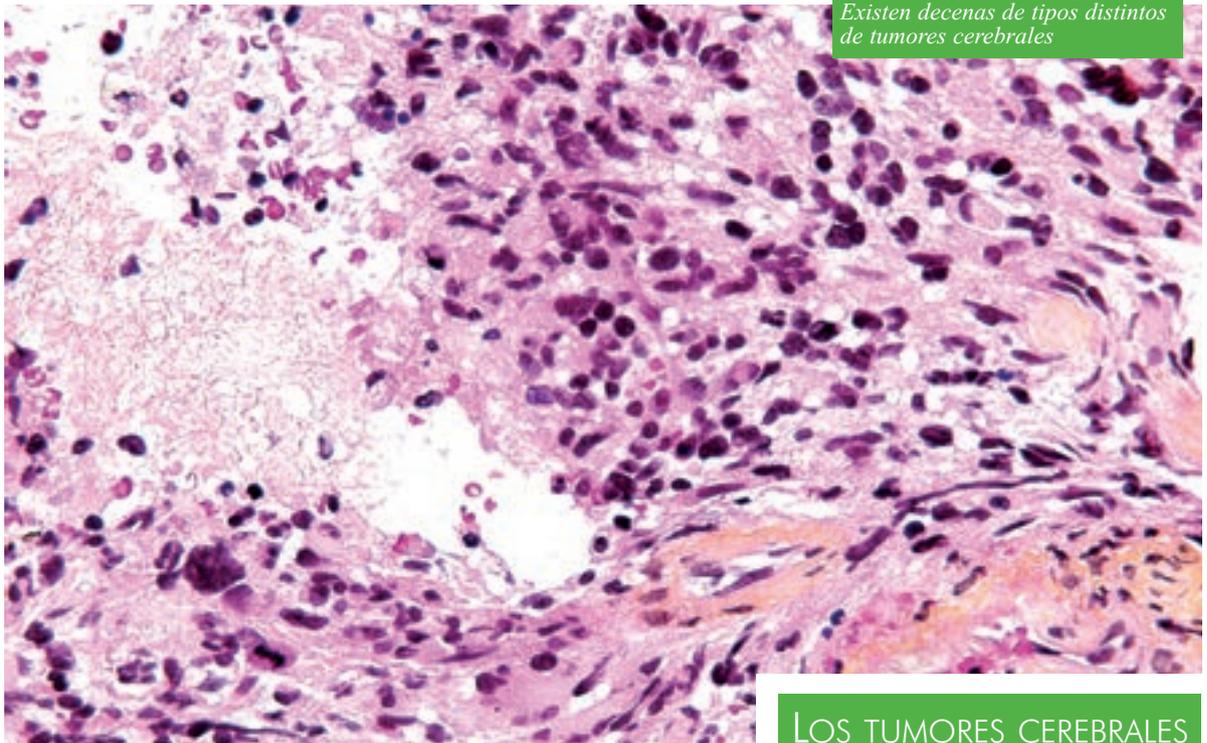
Usos terapéuticos del cannabis: **Tumores** cerebrales

En los últimos años se han producido importantes avances en el tratamiento de algunos tumores cerebrales. Algunas de estas novedades tienen relación directa con el cannabis y los cannabinoides. Dedicaremos la entrega de este mes a analizarlas.

Aunque los tumores en el cerebro son relativamente poco frecuentes, sus características hacen que sean muy complicados de tratar. Como sabemos, un tumor es un crecimiento descontrolado de células en el que se pierden los mecanismos normales de desarrollo y

delicada, muy sensible a cualquier pequeño cambio por lo que tumores de muy pequeño tamaño pueden dar lugar a síntomas graves. Además, los tratamientos estándar del cáncer (cirugía, quimioterapia, radioterapia, etc.) destruyen células tumorales pero también pueden afectar a células

Existen decenas de tipos distintos de tumores cerebrales



LOS TUMORES CEREBRALES SON MUY DIFÍCILES DE DIAGNOSTICAR Y TRATAR

muerte de los tejidos. El cerebro está situado dentro del cráneo, que es un compartimento rígido, por lo que cualquier pequeño incremento de volumen produce compresión y daño en las estructuras cercanas y manifestaciones clínicas.

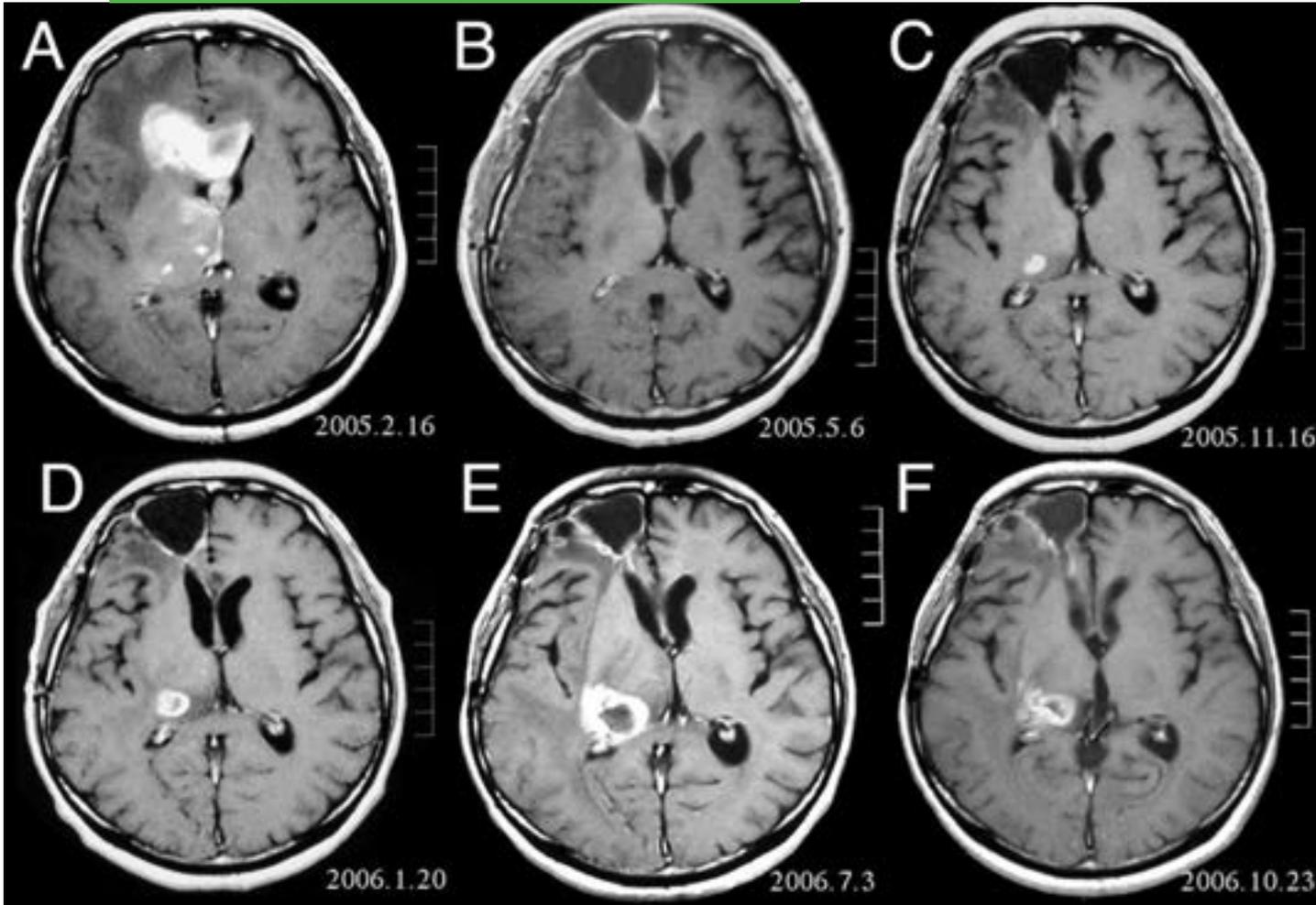
Por otra parte, el cerebro es una estructura extraordinariamente compleja y

sanas, lo que limita las posibilidades de tratamiento.

Existen varias decenas de tumores distintos que pueden afectar al cerebro. Algunos son de crecimiento

por Dr. Fernando Caudavilla

El glioblastoma multiforme es uno de los tumores cerebrales más agresivos



ES NECESARIO DESARROLLAR TRATAMIENTOS ESPECÍFICOS QUE DESTRUYAN CÉLULAS CANCEROSAS Y NO SANAS

lento y circunscritos, otros son muy agresivos. Cada uno de los distintos tejidos que componen la estructura cerebral es susceptible de sufrir una degeneración cancerosa y dar lugar a un tumor. Existen astrocitomas, oligodendrogliomas, meningiomas, etc. El cerebro es un órgano con mucha circulación sanguínea, y las metástasis de tumores procedentes de otras partes del cuerpo (melanomas, cáncer de pulmón o de mama) son también un problema frecuente. El diagnóstico también puede ser complicado, ya que algunos síntomas (dolor de cabeza, vómitos o trastornos en el comportamiento) son muy frecuentes y comunes con otras enfermedades. En otras ocasiones las manifestaciones son suficiente-

mente llamativas (visión doble, hemiplejía, ceguera, etc.) como para proporcionar pistas que permitan un rápido diagnóstico.

En el caso de los tumores cerebrales es particularmente necesario desarrollar tratamientos que sean lo más específicos posibles. Por específico entendemos aquellas estrategias que destruyan las células cancerosas sin dañar a las sanas. La biología molecular del cáncer (el estudio de los distintos mecanismos por los que se producen, desarrollan y mueren las células cancerosas) ha experimentado un crecimiento exponencial a lo largo de las dos últimas décadas. Nuestro conocimiento de los mecanismos moleculares que

subyacen detrás de la enfermedad es cada vez mayor, lo que permite desarrollar terapias cada vez más selectivas.

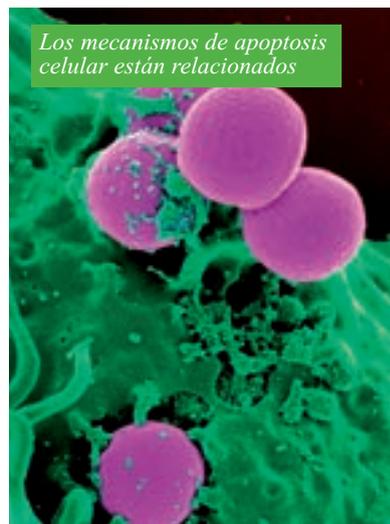
En este sentido hay dos conceptos muy importantes que debemos describir brevemente antes de continuar. El primero es el de apoptosis o muerte celular programada. Dentro de las células existen mecanismos genéticamente programados según los cuales, en determinadas condiciones, pueden morir de forma automática. Para entenderlo de forma sencilla podríamos compararlo con un suicidio celular: si una célula "descubre" que las cosas van mal (por ejemplo, que se está transformando en un tumor) es capaz de suicidarse de forma automática. El segundo concepto es el de angiogénesis tumoral: como cualquier otro tejido del organismo, el cáncer necesita de irrigación sanguínea para poder mantener sus funciones.

Los tumores tienen sus propios mecanismos para generar la aparición y control de vasos sanguíneos que les permitan seguir alimentándose y creciendo a través de complejísimo procesos.

Estos dos mecanismos descritos (apoptosis y angiogénesis tumoral) están directamente relacionados con el crecimiento de los tumores y se consideran, en el momento actual, dianas del tratamiento del cáncer: favorecer la apoptosis de las células tumorales y reducir la angiogénesis son estrategias que permitirían



LOS CANNABINOIDES ESTÁN DIRECTAMENTE IMPLICADOS EN PROCESOS DE ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN TUMORAL.



elaborar tratamientos específicos contra el cáncer. Y la noticia sorprendente es que ambos procesos están relacionados directamente con los cannabinoides: el sistema cannabinoide endógeno, a través de los receptores CB2, es capaz de activar la apoptosis de células tumorales y modificar los mecanismos de angiogénesis tumoral. Tanto el THC como el CBD tienen la propiedad de activar estos mecanismos de forma selectiva. Es muy probable que otros cannabinoides presentes en la planta o cannabinoides sintéticos tengan propiedades similares y sean herramientas potenciales eficaces y específicas para el tratamiento de algunos tipos de tumores. En

modelos animales los efectos antitumorales del THC y el CBD están rotundamente demostrados, y en algunos tipos de tumores cerebrales las respuestas son espectaculares.

Lamentablemente, los tumores humanos son mucho más complejos de tratar que los tumores en animales, aunque aún así existen experiencias positivas. Se han realizado cientos de experimentos con distintos tipos de tumores y el tumor con el que existe más experiencia en relación con el tratamiento con cannabinoides es un tumor cerebral llamado glioblastoma multi-

LOS CANNABINOIDES HAN DEMOSTRADO EFICACIA EN EL TRATAMIENTO DEL GLIOBLASTOMA MULTIFORME

forme. Se trata de un tipo de cáncer cerebral raro (se estima que en Europa y en EE.UU. aparecen 2-3 casos nuevos por cada 100.000 habitantes y año) pero extremadamente agresivo, con un crecimiento muy rápido, muy resistente a los tratamientos y con una supervivencia media menor a un año después del diagnóstico.

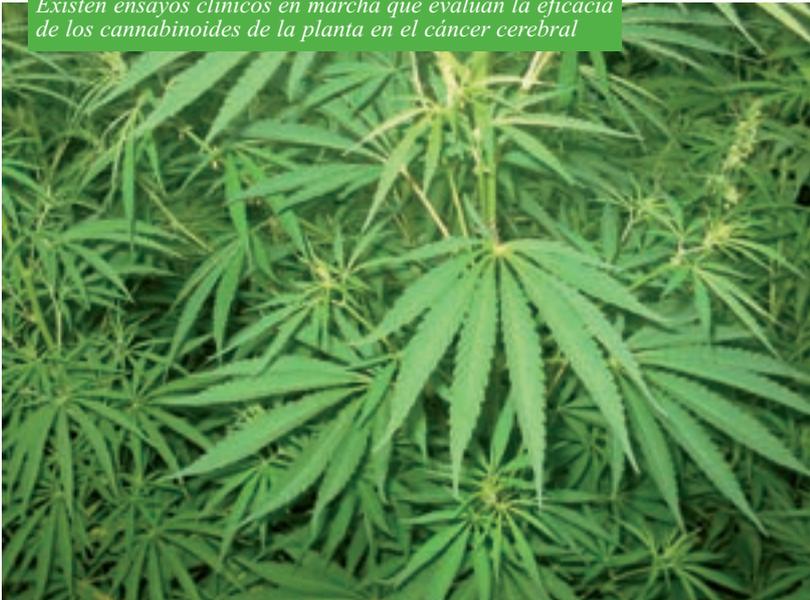
Los resultados positivos en animales y en cultivos celulares llevaron a realizar estudios en humanos. El Departamento de

Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid, con el profesor Manuel Guzmán a la cabeza, son referentes mundiales en la investigación científica sobre esta materia. En el año 2006 se presentó el primer estudio mundial en humanos en el que se utilizó THC para el tratamiento de un cáncer, en este caso el glioblastoma multiforme. Se seleccionó a nueve pacientes con un glioblastoma recurrente (es decir, que ya habían sido tratados previamente con cirugía o radioterapia pero que habían vuelto a aparecer) y en los que existían evidencias de progresión de la enfermedad. Se eligió administrar THC

directamente en el cráneo, mediante una intervención quirúrgica en la que se insertaba un catéter dentro del tumor y, en el otro extremo se colocaba un dispositivo que permitía administrar el cannabinoide de forma controlada. El objetivo principal del estudio era evaluar si se trataba de un método eficaz y seguro de administración, así como observar la evolución de los pacientes y la medición de ciertos parámetros.

Los pacientes sobrevivieron una media de 24 semanas (en un

Existen ensayos clínicos en marcha que evalúan la eficacia de los cannabinoides de la planta en el cáncer cerebral



EXISTEN ENSAYOS CLÍNICOS EN MARCHA PARA EVALUAR LA EFICACIA DEL SPRAY DE CANNABINOIDES EN EL TRATAMIENTO DEL GLIOBLASTOMA

intervalo entre 15 y 33 semanas). En todos ellos se observó una mejoría rápida y disminución del tumor a las pocas semanas de la administración, aunque en todos los casos el tumor terminó con la vida de los pacientes. Este tipo de estudio no permite valorar la eficacia real del THC, porque para ello habría que haberlo comparado con pacientes de características similares a los que se hubiera administrado placebo en lugar de THC. Pero sí proporciona pistas sobre que el tratamiento es seguro (apenas se registraron complicaciones o efectos adversos) y que, probablemente, tenga algún efecto beneficioso sobre el tumor.

La siguiente vía de investigación (nuevamente dirigida por el Departamento de Bioquímica de la Universidad Complutense de Madrid) es utilizar los cannabinoides en conjunción con otros tratamientos que hayan demostrado eficacia para el glioblastoma multiforme. El fármaco más empleado en el tratamiento de esta enfermedad es un antineoplásico llamado temozolamida, que es una de las pocas opciones terapéuticas disponibles. Y ya existen estudios que demuestran

que, al menos en líneas celulares, el uso conjunto de temozolamida y THC o THC + CBD tiene efectos mucho mejores que el uso de cualquier componente por separado.

El último paso sería conocer la efectividad real de los cannabinoides en condiciones reales. Y esto es precisamente lo que el laboratorio GW Pharmaceuticals, que comercializa el spray de cannabinoides para administración sublingual, ha comenzado a hacer desde el pasado mes de noviembre. El laboratorio financia un estudio en el que se pretende medir la eficacia de este

medicamento en un grupo de 20 pacientes con glioblastoma multiforme recurrente a los que se administrará el tratamiento estándar para la enfermedad (temozolamida) además del spray. En una primera fase se administrará este tratamiento a todos los pacientes para medir su seguridad y tolerabilidad y después se controlará con placebos para poder medir su eficacia real. El objetivo primario del estudio es evaluar si es posible conseguir una supervivencia de 6 meses sin progresión del tumor. Puede parecer poco, pero teniendo en cuenta la agresividad de este tipo de tumores y su rápida evolución conseguir ese objetivo ya sería un gran avance.

Y el estado del asunto es este. Existen ya estudios en marcha y en pocos meses se conocerán los resultados. Cada vez son más los datos que indican que los cannabinoides pueden tener utilidad en el tratamiento de enfermedades tumorales que tienen muy difícil tratamiento y es probable que en pocos años su uso pueda generalizarse, al menos en pacientes seleccionados. La información objetiva es la que se ha ofrecido en este artículo aunque, como suele suceder con el cannabis terapéutico, los posicionamientos morales e ideológicos suponen interferencias importantes. Me refiero a los detractores del cannabis, los que han decidido a priori que el cannabis es una droga maléfica sin ninguna utilidad terapéutica y que, a pesar de las evidencias científicas incontestables cada vez más numerosas entorpecen o dificultan la investigación con cannabinoides. Las trabas burocráticas y la

La generalización del uso terapéutico del cannabis en algunos tumores cerebrales está cada día más cerca



La combinación de los cannabinoides con las terapias ya conocidas puede dar mejores resultados.



propaganda anticannábica son una lacra denunciable.

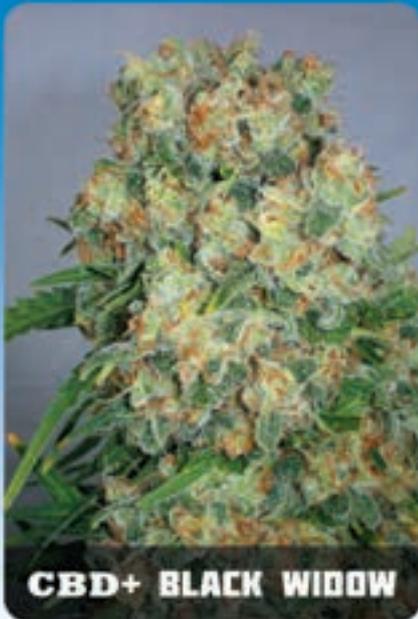
Pero lo mismo se puede decir de ciertos sectores procannábicos que muestran un entusiasmo desmedido hacia propiedades no demostradas.

Atendiendo a la información que ofrecen determinadas webs, documentales y páginas de redes sociales, el cannabis sería la panacea para el cáncer (y todas las demás enfermedades que han azotado a la humanidad desde el principio de los tiempos) y existiría una conspiración médico-político-legal-farmacéutica destinada a ocultar este fantástico descubrimiento. Se dice que las investigaciones sobre el cáncer y el cannabis están censuradas cuando los artículos científicos al respecto están en acceso libre a través de Internet. Es fácil encontrar en la red casos de personas que supuestamente se han curado del cáncer de forma completa después de abandonar el tratamiento convencional (que es sólo veneno) y haber empezado a utilizar cannabis. Estas páginas son promocionadas y difundidas por partidarios del cannabis de forma irresponsable. Nunca se encuentran en estos casos datos que permitan verificar la supuesta

curación (el nombre del Hospital, del equipo médico que lo ha seguido) y en la inmensa mayoría de los casos los datos son incompletos, incongruentes o directamente falsos. Hay casos en los que presentan imágenes de TACs o resonancias magnéticas que corresponden al tumor original y a la supuesta curación: en algunos de los más populares las imágenes ni siquiera pertenecen al mismo paciente, lo que resulta evidente para cualquiera con unos conocimientos mínimos de radiología.

En definitiva, tan condenable es la negación de las propiedades terapéuticas del cannabis y los cannabinoides como la difusión de historias que no están demostradas desde un punto de vista científico. Las personas que padecen enfermedades graves e incurables en el momento actual merecen que se pongan a su disposición todos los recursos disponibles, pero con las garantías y el rigor necesarios. 

POSITRONICS



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.

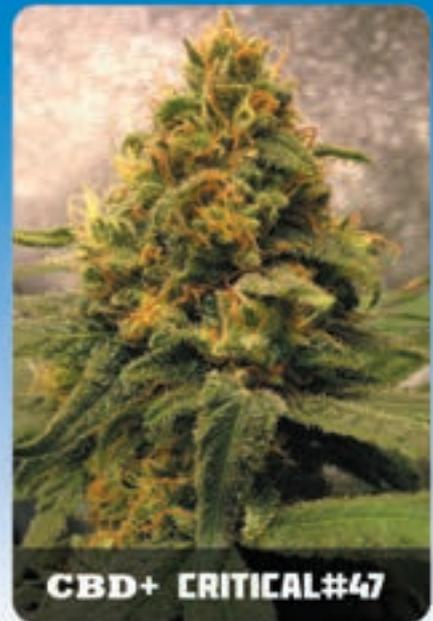


POSITRONICS



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.

www.positronics.eu



CBD+ CRITICAL#47

Critical#47+ CBD mantiene la capacidad productora de nuestra campeona. Crece como una sativa pero con cogollos densos típicos de índica. 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.

MÉDICO

Dr. Fernando Caudevilla

CONSULTORIO

MI pareja y yo estamos buscando un embarazo desde hace 3 años. Los dos somos consumidores habituales de cannabis (casi todos los días uno o dos porros, algunos días más, otros menos). Hasta el momento no hemos conseguido el embarazo. El médico lo único que nos han dicho es que puede ser del cannabis, que estemos seis meses sin fumar y luego volvamos. ¿Es esto cierto?

El uso de cannabis está relacionado con distintas alteraciones endocrinológicas y sexuales: ginecomastia (desarrollo de las mamas en varones), disminución de los niveles de testosterona en varones, disminución de la capacidad de producir espermatozoides y de su movilidad, disminución de las hormonas cerebrales que regulan la capacidad de reproducción, inducción de anomalías en espermatozoides, aparición de anomalías fetales en el embarazo, alteración de los ciclos menstruales, alteraciones hormonales, incremento de partos prematuros, etc.

Dicho así podría parecer que tu médico tiene razón. La cuestión es que estos efectos sólo están demostrados en ratas, a las que se administran dosis que equivalen a cientos o miles de veces las utilizadas en humanos. En humanos, sólo existen unos pocos estudios que muestran alteraciones de ciertos parámetros relacionados con la fertilidad (número y volumen de espermatozoides, disminución de los niveles de hormonas sexuales masculinas y/o femeninas, alteraciones de la movilidad de

células sexuales, etc.). Estos datos no se repiten en todos los experimentos, muestran resultados contradictorios y, en general, su importancia en la práctica es muy limitada.

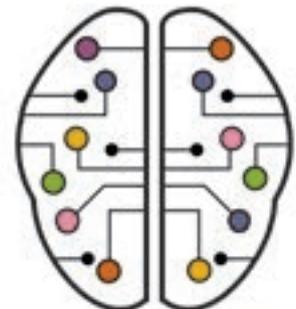
Por otra parte, en las distintas sociedades que componen la población mundial existen patrones de consumo muy distintos de cannabis. Si su uso tuviera un impacto significativo en la fertilidad humana, cabría esperar, por ejemplo, que los esquimales fueran más fértiles que los nativos de otras latitudes en las que el uso de cannabis es mucho más común. Finalmente, el consumo de cannabis en las sociedades occidentales se ha incrementado en las últimas décadas y ningún servicio de Salud Pública y Epidemiología en el mundo ha detectado disminución en la fertilidad humana achacable al uso de cannabis.

No existen evidencias convincentes sobre la relación entre el uso de cannabis y la infertilidad en humanos y así lo reconocen las guías clínicas sobre el tema que usan la ciencia y no la política como método. Es muy poco probable que el uso de cannabis sea, en vuestro caso, el factor que está produciendo las dificultades para el embarazo. Puede ser sensato proponer reducción o abstinencia, pero además poner en marcha otros estudios complementarios para encontrar la causa del problema de esterilidad, en el caso de que éste exista. Echar la culpa al cannabis de lo que está sucediendo, sobre todo con la pauta de consumo que referís en vuestra pregunta, no está justificado según los datos de ciencia disponibles. 

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

Tif: +34 915 28 83 96

caudevilla@gmail.com

WWW.RIPPERSEEDS.COM

Old School



**PRIMER PREMIO
INDOOR BIO
CANNABIS CHAMPIONS CUP 2014**



#ripperseeds
#ripperextractions
#ripperseeds



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

**Regístrate en
elcultivador.com**

Heroína y música

Parte III

Manu Chao en Budapest Park, 2013



por Eduardo Hidalgo

En el anterior artículo vimos algunos retazos de canciones dedicadas a la heroína dentro del panorama musical internacional, quedando patente que, invariablemente, el mensaje de los textos es negativista y enfocado a la abstinencia. Ahora, en este último artículo analizaremos la música hispana con algo más de detenimiento.

Al respecto, cabe decir que seguramente una de las primeras menciones hechas a la heroína en el ámbito del *rock* español le corresponda a Miguel Ríos, autor que, habiendo destacado siempre por la originalidad y creatividad desbordantes que imponía a los títulos de sus canciones («Los viejos *rockeros* nunca mueren», «El *blues* del autobús», etc.), nos deleitó en 1979 con «Un caballo llamado muerte», sobre el que no parece necesario decir mucho más para hacerse una idea del enfoque que le da al tema; aun así, incluiremos al menos la primera estrofa como muestra del virtuosismo lírico del simpático cantante *granaíno*:

*No montes ese caballo,
pa pasar de la verdad, mira que su nombre
es muerte
y que te enganchará.
Es imposible domarlo,
Desconoce la amistad, es un caballo en la
sangre que te reventará.*

Cambiando de tercio, las rumbas, el flamenco y el género *lolailo* al completo son ricos en alusiones a la heroína, siendo probablemente el tema de Los Calis el que merezca el calificativo de auténtico clásico, habiendo sido, como tal, versionado por otros grupos como, por ejemplo, La Fuga. Valgan de muestra un par de frases y el célebre estribillo que a muchos les sonará:

*Me cogiste bien cogido en tus invisibles
rejas,
yo quiero escapar de ti pero me arrastras,
no me dejas.
Tú me ayudas a morir con tus venenos en
mis venas
y si llego un día a viejo podrido por dentro
y por fuera.*

Estribillo:

*Más chutes no, ni cucharas impregnadas
de heroína
no mas jóvenes llorando noche y día,
solamente oír tu nombre causa ruina.*

(«Heroína», Los Calis).

Un claro alegato por la abstinencia, no cabe duda... Vamos, que ni la FAD. Similar, en todo caso, al que se hace reiteradamente desde otro género con el que poco más comparten los flamencos que el gusto por las melenas al viento, nos referimos al *heavy metal*, los duros entre los duros, que, aquí en España, cuentan con grupos históricos que ya trataron esta sustancia hace décadas con títulos como «No te enganches» (Banzai), «Pagó por ello» (Obús) o «Yonqui» (Los Ángeles del Infierno). A continuación transcribimos las letras de una formación un poco más actual: Los Suaves.

*Tomó una decisión,
La cuchara está caliente.
Quiso llegar al final
Hasta agotar el billete.
Ella fue su perdición,
Fue su desgraciada suerte.
Su nombre es... Nunca Jamás,
Como el cuervo de la muerte.*

(«Camino de una Dirección», Los Suaves).

Pero, tal vez, Los Suaves sean, como su propio nombre indica, demasiado blandos y dispersos como para resultar suficientemente representativos del enfoque que más recientemente se le da al tema. Un mensaje más claro, directo y con menos adornos y metáforas que puedan confundir al oyente lo podemos encontrar en las letras del grupo A Palo Seko, a medio camino entre el *punk* y el *heavy*:



PERO, TAL VEZ, LOS SUAVES SEAN, COMO SU PROPIO NOMBRE INDICA, DEMASIADO BLANDOS Y DISPERSOS COMO PARA RESULTAR SUFICIENTEMENTE REPRESENTATIVOS

*No más picos, no más chinos.
No más picos, no más chinos.
Es el caballo cochino.*

...

Mierda de chutes y de chinos.

...

*Heroína de mierda,
ni por la tocha ni por la vena,
si eres alguien, si aún piensas,
manda el caballo a la mierda,
a la puta mierda.*

Efectivamente, otros virtuosos de la rima. En cualquier caso, dentro de las huestes de los *pasaos* y *destroyers* por excelencia y autoproclamación, de los nihilistas y los profetas del *no future* (hablamos del *punk*), encontramos planteamientos similares en grupos bastante más renombrados y con mayores dotes e ingenio para juntar palabras. Véase el caso de La Polla Records y su canción «El escorpión»:

Aquí empieza el juego

Que todos conocéis:

Chuta, caballo y rey.

Entra la aguja,

te sientes bien,

brillo en los ojos,

callo en la piel.

Se acaba pronto

Y tú a la vez.

...

*El juego continúa,
Más suerte más te dura.
Enfrente la muerte,
Sonríe.*

Sin salir del *punk*, otros grupos han tratado el tema de forma parecida, como Reincidentes («La viuda»), 37 Ostias («La yonki»), Kortatu («Nivel 30») y un largo etcétera. Algunos, no obstante, más allá de cantar las calamidades asociadas al consumo de *caballo*, pasan directamente a ridiculizar a los consumidores. Éste es el caso de Mamá Ladilla, que cuenta con títulos como «Yonquis go home» y «Soy patético»:

¡Ay qué mal estoy, qué mal estoy!

¡Ay qué mono tengo, qué dolor!

¡Ay, qué tormento, dios!

Soy patético, he decidido ser patético.

Soy patético, por fin soy patético.

Por su parte, un ejemplo del paso de la ridiculización al rechazo frontal, esta vez de los traficantes, podemos encontrarlo en el *ska*, un estilo hermanado al *punk*:

*Oye, tío, qué haces en el barrio
aquí no se pasa nada de caballo
coge tus papelas, coge tu dinero*

y tíralo todo por ese agujero.

(«No a la mafia de la heroína», Skaparapid).

En cuanto al *rap*, nos bastará con transcribir parte de la canción «Vidas perras, vidas de mierda», del grupo Perros Callejeros, para que el lector pueda hacerse una idea de la imagen que en el *hip-hop* se tiene de los consumidores de heroína. La acompañaremos del tema «Jamarosis», de Fuck Tha Posse, para ilustrar la concepción que tienen los raperos sobre la sustancia en sí misma.

*Puedes verlo fumándose el marrón del
cigarro sentado en el metro,
se ha potado en los pantacas el muy
cerdo,*

*jodido yonki de mierda, vida de perro,
Roberto acaba muerto,
en un local abandonado del centro.*

(«Vidas perras, vidas de mierda», Perros Callejeros).

*Maldito jamaro, cuántas vidas te has
llevado a cuántos has matado, quien
contigo se ha mezclado mal ha
terminado, pues bien, sé bien que por tu
causa muchos fueron enterrados quienes
caminaron a tu lado agarrados de tu
mano, quienes con tus labios has
besado, amargo sueño adulterado,*

*mucha sangre has derramado, perdido
entre llanuras de amargura muchos
quieren escapar pero tu verdad es dura,
es una sepultura, fuertes son tus
ataduras, es una locura, larga es tu
tortura, inmediata tu captura. Tan sólo
sé que vivir contigo no es vivir, es sobre-
vivir...*
y bla, bla, bla, bla...

*Estríbillo:
Madres visten de luto, lloran minuto a
minuto, perdóname mama si repercuto,
por haber comido de ese fruto del árbol
del pecado en bruto, en absoluto, en
absoluto.*

(«Jamarosis», Fuck Tha Posse).

Por no seguir indefinidamente, decir, tan sólo, que otros géneros y estilos siguen indefectiblemente la misma línea. Como muestra, valgan los sonidos pop de Mecano en «El

*Le gustaba pensar
Que construiría mil castillos en el aire
Por si el infierno ya no fuera edificable
Cuando un mal pico lo juntara con
Satán.*

...
*Y al amanecer
Su primavera fue violada en una
esquina
Con tanto héroe de corbata y gabardina
El gato al agua se llevó
como siempre la heroína.*

(«Con tanto héroe», Melendi).

*Mátale al anciano
Róbale al hermano
¡Vamos! Que yo te doy la mano
Porque soy el pájaro jako
¡Cuando quiero mato Jaibo y te mataré!*

(«El jako», Mano Negra).

*Estelas plateadas
que va dejando el dragón,
fortunas malgastadas
en perseguirlo hasta el infierno*

Resulta evidente, por lo tanto, que, por mucho que cambien los acordes y los tempos, el contenido de las letras no parece variar un ápice cuando se le canta a la heroína. El enfoque basado en el rechazo y la negativización absoluta y el mensaje destinado a desalentar al oyente de cualquier intención de consumir esta sustancia podría contar, si acaso, con una variante, que no sería otra más que la de la transgresión, la provocación o la pura coña marinera, realizadas con más o menos gracia, talento y sentido del gusto. Lean a continuación los temas de Anti Régimen, Gigatrón, Ana Elena Pena y

DENTRO DE LAS HUESTES DE LOS PASAOS Y DESTROYERS POR EXCELENCIA Y AUTOPROCLAMACIÓN, ENCONTRAMOS PLANTEAMIENTOS SIMILARES



Fangoria, 2006

Extremoduro, todos ellos versiones de conocidas canciones de la música popular:

«Eva María», de Fórmula V, en versión de Anti Régimen:

*Eva María se fue
a pillar jamaro a la playa.
Eva María se fue
con un mono que te cagas...*

«No dudaría», de Antonio Flores, en versión de Gigatrón:

Me chutaría

lago artificial», los arrumbados de Melendi en «Tanto héroe» o los mestizos y bulliciosos de Mano Negra en «El jako»:

*Maldito el día en que di paso a la
frontera
y cabalgabas rumbo fijo al corazón.
Te hacías dueña del latir y del pensar
y me enganchabas al bombeo de tu
amor.*

(«El lago artificial», Mecano).

ALGUNOS, MÁS ALLÁ DE CANTAR LAS CALAMIDADES ASOCIADAS AL CONSUMO DE CABALLO, PASAN DIRECTAMENTE A RIDICULIZAR A LOS CONSUMIDORES

¡¡¡BONUS!!! Incluso Fangoria y su «Cabezas disecadas», que podría hablar de la coca, del Sálvame de Luxe, de la adicción a las compras o de vayan ustedes a saber qué, pero no, no, no se engañen, habla de la heroína:

*Si pudieras dejarme dos talegos o tres
pero hazte a la idea que no los vas a ver
me chutaría, me chutaría en la vena
otra vez.*

*Si pudiera esconderme jako en el
calcetín*

Melendi, 2008



POR MUCHO QUE CAMBIEN LOS ACORDES Y LOS TEMPOS, EL CONTENIDO DE LAS LETRAS NO PARECE VARIAR UN ÁPICE CUANDO SE LE CANTA A LA HEROÍNA

*Ay si pudiera pillarme dos talegos a mil
me chutaría, me chutaría en la vena otra
vez*

Estribillo:

*Prometo ver estrellitas
quiero encontrarme con mi mama
pero nunca, nunca más dejar la
mandanga*

*prometo dejar los yuyus
la metadona y la ambulancia
pero nunca, nunca más dejar la
mandanga*

*ay la chuta, la chuta, ay la chuta, la
chuta...*

«Antes muerta que sencilla», de María Isabel, en versión de Ana Elena Pena:

*Antes yonqui que sencilla.
Medio limón
y cucharilla
una papela, un mechero y jeringuilla
cartón de vino
pa dar el cante,
con Don Simón que pone borracha al
instante,
ponte las bragas que vamos a hacer la
calle,
y a quién le importa lo que digan por
ahí,
Yo me pongo de caballo, ay de caballo,
ay de caballo,
ni farlopa ni pastillas,*

yo de caballo,
yo de caballo.

«Me estoy quitando», bulerías de El Torta, retomadas por Tabletom y Extremoduro.

- ¡Hola Manué! ¿qué pasa? Mira, que
estoy buscando...

- ¿A ver, cuánto quieres?

- Que no Manué, que no es eso,
que estoy buscando un guitarrista.

- ¿¡Para qué!?

- Para cantar con él...

Me estoy quitando.

Me estoy quitando.

Solamente me pongo en vez en cuando.

....

Me estoy quitando.

(mentira que te visto yo pal polígano...)

Me estoy quitando.

*(que no, que no era pa mí, que era pa
otro que también...)*

Se está quitando.

Por último, no podemos dejar de hacer mención a Manolo Kabezabolo, aquel entrañable *punkarra* esquizofrénico que supo versionar como nadie clásicos españoles y extranjeros como «La chica ye-yé» («¡Ay, José María Aznar, ye-yé, que yo no te fui a votar, ye-ye-ye-yé!») o el «Breaking the Law» de Judas Priest («¡Véndemelo, véndemelo!»), en el que el músico se las vive y se las desvive para comprar

un gramo de *speed*. La lucidez, la ingenuidad y el sentido del humor con que Kabezabolo trata el tema de la heroína pueden darnos una idea del grado en que su locura afectaba realmente a su capacidad crítica y de raciocinio, haciendo que resulte irónico que sólo saliese del psiquiátrico para dar conciertos, mientras que otros músicos tenidos por lumbreras revolucionarias, como Evaristo de La Polla o Manu Chao, andaban tranquilos por la calle canturreando las mismas letras de siempre sobre escorpiones y pájaros de la muerte. Podría decirse que sus planteamientos, a pesar de ser algo rudimentarios, ni suponen una incitación al consumo ni caen en la condena de la sustancia o en la estigmatización de los usuarios, a la vez que saben compaginar cierto posicionamiento crítico con un sentido del humor ajeno y diferente de la transgresión pura y dura o de la provocación gratuita. Por lo tanto, qué mejor que poner fin a esta sección con unas estrofas de este loco *punki* zaragozano:

...

*En una hoja del caso podrás leer la
noticia*

*otro nuevo joven muerto, sobredosis de
heroína.*

Solo una vez, todo es empezar

Y aunke siempre ha habido gente

ke lo ha sabido llevar

tienes ke tener kuidoado si es ke kieres

kabalgar

kuidoado lo ke te metes, kuidoado a kién se

lo pillas

no seas tú el siguiente ke salgas en las

noticias

sólo una vez, todo es controlar

(«Sólo una vez», Manolo Kabezabolo)

*Haze algunos años ke nos dejó
haze algunos años ke Sid murió
la puta heroína se nos lo llevó
Todo habría sido bastante distinto
si hubiera mezklado kokakola kon tinto
y hubiera konozido el kalimotoxo.*

*Si Sid Vicious hubiera konozido el
kalimotoxo*

no habría muerto de sobredosis

*Si Sid Vicious hubiera konozido el
kalimotoxo*

habría muerto de zirrosis

(«Sid Vicious song», Manolo Kabezabolo)

DELTA NUEVE

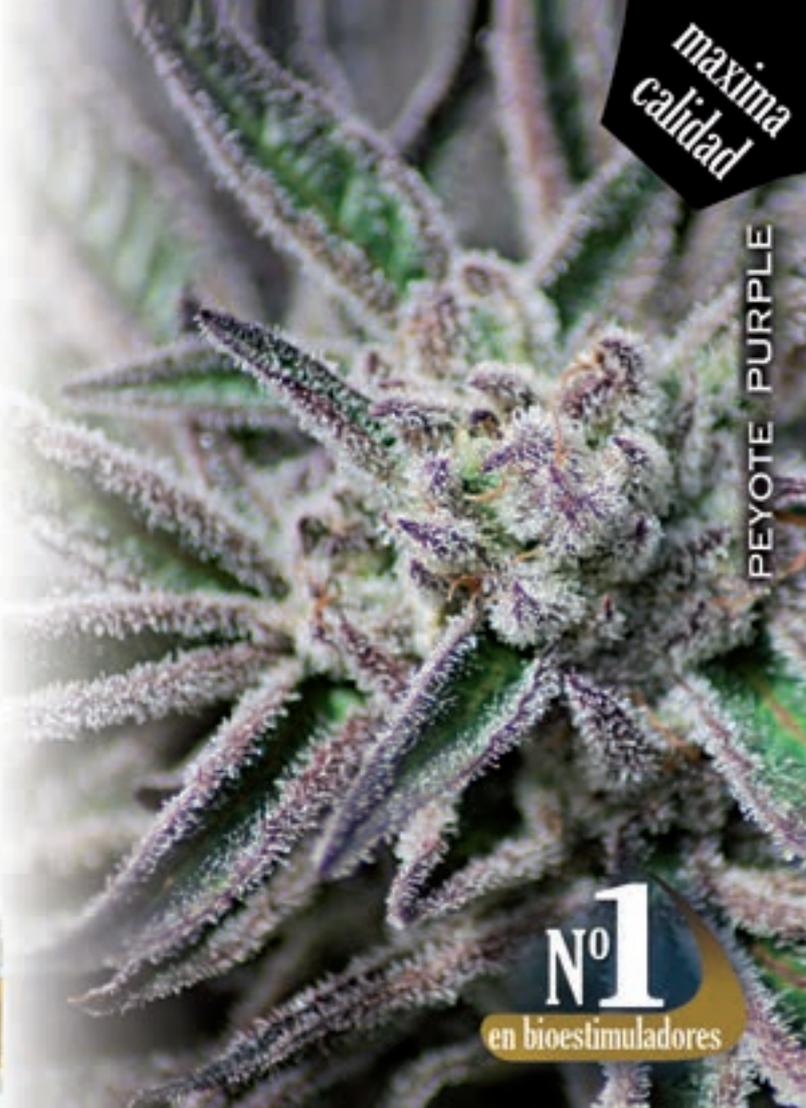


30% incremento de floración
 25% incremento de resina

Ahora en formato de 5 litros
 para profesionales.

maxima
 calidad

PEYOTE PURPLE



Nº1
 en bioestimuladores

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

TRATAMIENTOS BIO-ECOLOGICOS, S.A.

Nº 1 EN CULTIVO ECOLÓGICO

Por el Medio Ambiente

Mesa de cultivo 1m x 1m

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.

ESQUINAS

DETALLE 1m

1m

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



Cocaína y otras compañías

Si eres una persona que has decidido consumir cocaína o convives con personas que lo hacen, te habrás preguntado muchas veces qué es lo que lleva lo que te estás metiendo. Los recursos de los que dispones, la mayoría de las veces, antes de hacer un auto-ensayo, son por un lado la información que te da el camello, que te lo ha vendido, que ¡váyase usted a fiar!, por otro los colegas que lo han probado, que ¡vete tú a saber cómo le sientan! y por último, observando algún tipo de característica mediante la cual creamos poder saber si la calidad de nuestro material es bueno o malo: olor, sabor, textura, brillo, etc.

Texto e imágenes: Iván Fornís Espinosa (Energy Control)



Laboratorio móvil



El único método realmente fiable es realizar un análisis químico de la composición del producto que se desea consumir. En este sentido, en el Estado español, tenemos la oportunidad de poder analizar las drogas en varios servicios de análisis que tres grupos de reducción de riesgos ponen al alcance de las personas que lo necesiten. Estos grupos son Ai laket !! en Euskadi, Hegoak en Navarra y Energy Control en Barcelona, Madrid, Andalucía y Mallorca.

Digamos que casi toda la cocaína está adulterada. No vamos a entrar en tópicos populares como que a la droga le ponen matarratas y toda la retahíla, pero expondremos una serie de datos que pueden ilustrar esta afirmación.

Por ejemplo en Colombia, el país donde se produce más cocaína de todo el mundo. Pues bien, en este país se ha hecho un estudio consistente en analizar una serie de muestras adquiridas en el mercado callejero, lo que puede comprar



Análisis de cocaína

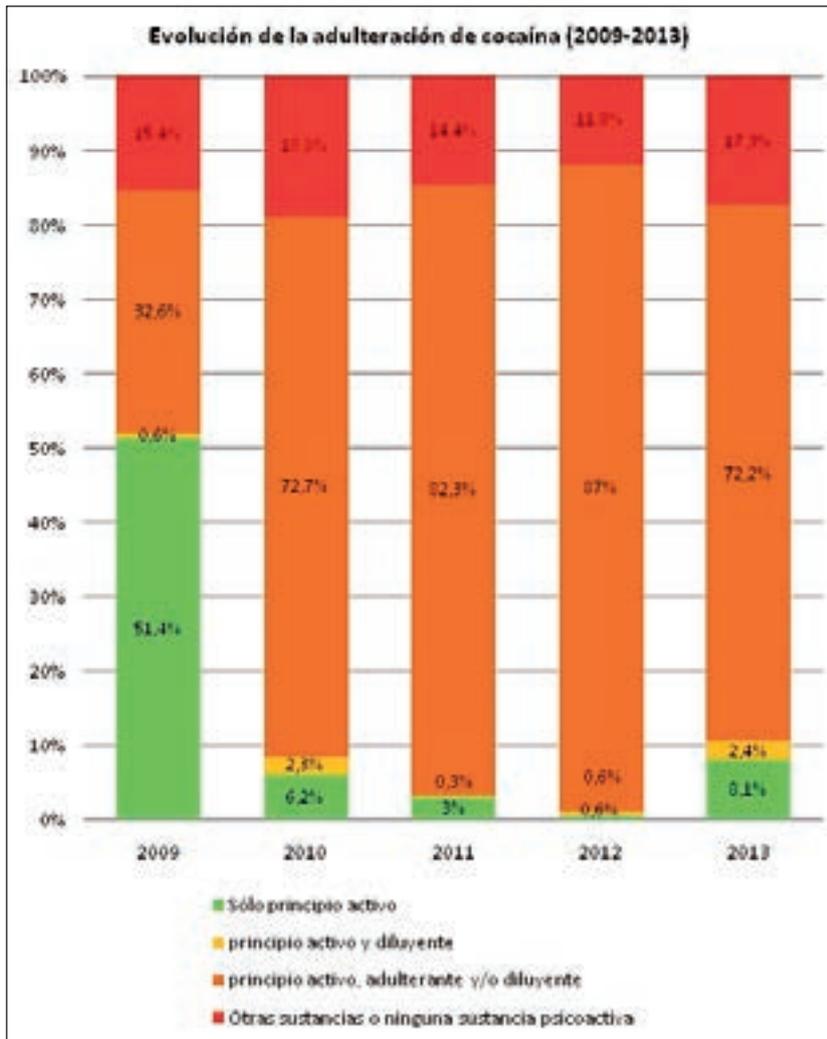
EN EL ESTADO ESPAÑOL TENEMOS LA OPORTUNIDAD DE PODER ANALIZAR LAS DROGAS EN VARIOS SERVICIOS DE ANÁLISIS QUE TRES GRUPOS DE REDUCCIÓN DE RIESGOS PONEN AL ALCANCE

¿Qué lleva la cocaína?

La cocaína que se puede comprar en el mercado negro, la calle o al camello de confianza suele llevar, además de cocaína, una serie de adulterantes, que en ocasiones llegan a ser 5 tipos de sustancias diferentes o más.

cualquier respetable ciudadano, es decir a nivel de narcomenudeo, sin entrar en los grandes alijos. La cocaína, siendo una droga tan cotizada, podríamos aventurarnos a decir que es la droga más adulterada que hay en el mercado. En este estudio, realizado en el año 2013 se analizaron 373 muestras de cocaína



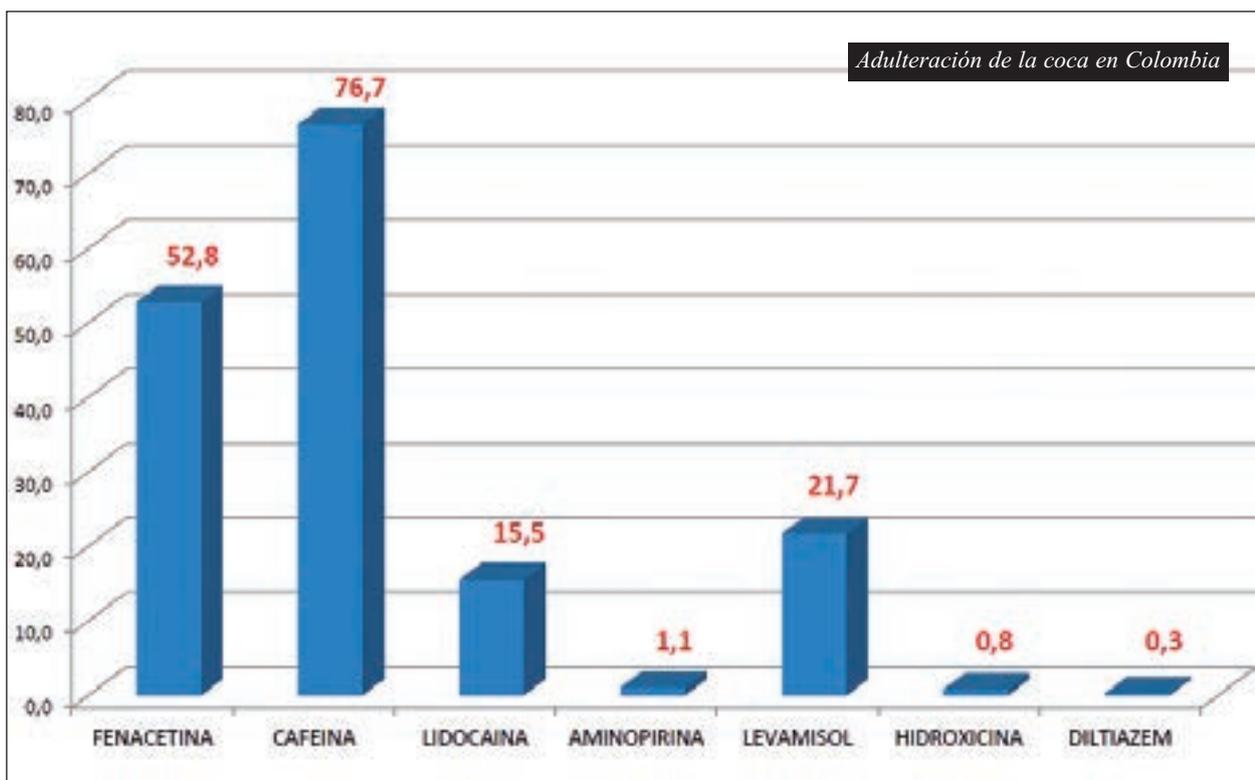


adquiridas en 13 ciudades de Colombia. El porcentaje de muestras con adulterantes fue altísimo como puede verse en la gráfica que acompaña este artículo “Adulteración de la cocaína en Colombia (2013)”.

Los adulterantes más comunes son la cafeína, que aparece en el 76,6% de las muestras analizadas, la fenacetina en el 52,8%, el Levamisol en el 21,7% y la lidocaína en el 15,5%. Fijaros el grado de adultera muestras. Entre el año 1999 y el 2007 la proporción de muestras adulteradas de cocaína subió de un 6,5% a un 59%.

En España el panorama no es mucho más alentador. Si miramos el informe de análisis del 2013 de Energy Control, que puede ser representativo de la realidad española, podemos ver que solo el 8,1% de las muestras de cocaína solo llevan cocaína. Pero es que en el año 2012 fue mucho peor, solo el 0,6% de las cocas solo llevaban cocaína. Podéis

DIGAMOS QUE CASI TODA LA COCAÍNA ESTÁ ADULTERADA





comprobarlo en el gráfico sobre la evolución de la adulteración de la cocaína (1999-2013).

Es decir, la cocaína, *la reina de la noche*, es la droga ilegal más adulterada que puede encontrar una persona que vaya a comprar en su barrio. Los datos de grandes alijos nos pueden decir otras cosas, pero este es otro nivel de estudio que no abordaremos en este artículo.

Llegados a este punto, la persona que ha decidido consumir cocaína, tiene que asumir que va introducir en su organismo alguna sustancia más o menos tóxica.

Y la propia cocaína ¿también es tóxica? Pues claro, depende cuándo, cómo, cuánto, dónde y con quién, puede serlo.

Y los adulterantes que le acompañan normalmente ¿también son tóxicos? También, algunos más y otros menos.

Y ¿la mezcla de cocaína y adulterantes aumenta la toxicidad de todos ellos entre sí? Pues también es posible, depende de la mezcla y de la persona.

¡Pues vaya cacao! Esto empieza a dar un poco de miedo, así que para

aclararlo vamos a ilustrarnos un poco. En esta vida lo mejor es tener toda la información para poder tomar decisiones, así que vamos a empezar por lo más básico: la cocaína y continuaremos con los adulterantes más comunes y sus interacciones.

¿Qué es la cocaína?

Suponemos que todo el mundo sabe lo que es la cocaína (el alcaloide más característico de la planta de la coca) y que empezar a llenar páginas contando la historia de su descubrimiento, su química, sus usos, etc. sería malgastar tinta y papel. Wikipedia va de lujo. La intención de este artículo es aportar un poco de conocimiento para aquella persona que se ha interesado en consumir esta droga y pueda hacer un consumo con el menor riesgo posible, así que vamos al grano.

¿Qué buscamos cuando tomamos cocaína?

- Euforia y exaltación del estado de ánimo.
- Ausencia de fatiga, de sueño y de hambre.
- Disminución de las inhibiciones, por lo que la persona suele percibirse como alguien sumamente competente y capaz.

Estas sensaciones están muy bien y por eso las buscamos. Pero a estos efectos buscados les acompañan otros no tan agradables

LA COCAÍNA, LA REINA DE LA NOCHE, ES LA DROGA ILEGAL MÁS ADULTERADA QUE PUEDE ENCONTRAR UNA PERSONA QUE VAYA A COMPRAR EN SU BARRIO





Cocaína en eppendorf

LA GRAN MAYORÍA DE LOS MORTALES QUE HAN CONSUMIDO COCAÍNA HAN TENIDO MOMENTOS DE NERVIOSISMO, TAQUICARDIA, APATÍA, CANSANCIO E IRRITABILIDAD

y normalmente siempre aparecen en un grado u otro de intensidad.

¿Qué efectos adversos nos podemos encontrar?

En general, la gran mayoría de los mortales que se han dado una sesión de cocaína han tenido momentos de nerviosismo, taquicardia y, en la bajada, apatía, cansancio e irritabilidad. También es frecuente sufrir irritación de las fosas nasales y, en consumos intensos, heridas.

En algunos casos y normalmente en consumos muy frecuentes y/o muy intensos pueden aparecer problemas más graves:

- Complicaciones psiquiátricas: crisis de ansiedad, disminución de la memoria y de la capacidad de concentración.

- En ocasiones puede aparecer la llamada “psicosis tóxica”, consistente en ideas paranoides que llevan a la persona a un estado de confusión, pudiendo producir verdaderas crisis de pánico, cuadros alucinatorios, etc.
- Trastornos nutricionales (bulimia y anorexia nerviosa).
- Alteraciones neurológicas (cefaleas o accidentes cerebrovasculares como el infarto cerebral).
- Cardiopatías (arritmias) y problemas respiratorios (disnea o dificultad para respirar).
- Importantes secuelas sobre el feto durante el embarazo (aumento de la mortalidad perinatal, aborto y alteraciones nerviosas en el recién nacido).

- Los datos respecto a la dependencia física y la tolerancia de la cocaína no son concluyentes. Sin embargo, sí se puede afirmar que el grado de dependencia psicológica es uno de los más elevados entre las diferentes sustancias psicoactivas.
- El consumo repetido y prolongado de cocaína puede derivar en diversas complicaciones físicas (cardiopatías, infarto cerebral...) y psicológicas (crisis de ansiedad, psicosis tóxica...).

¿Qué medidas podemos tomar para que nos sienta más bien que mal?

A la hora de consumir cocaína debes tener presente los siguientes aspectos relacionados con su consumo:

- Los efectos adversos de la cocaína se incrementan rápidamente en función de dosis elevadas o repetidas. Por lo tanto es recomendable tomar cocaína moderadamente.



- Pulverizar bien la cocaína (machacando bien los cristallitos o piedrecitas antes de esnifar) reduce la aparición de hemorragias y ulceraciones en las mucosas de la nariz.
- La estancia en lugares calurosos potencia los efectos negativos de tipo neurotóxico.
- El ejercicio físico bajo los efectos de la cocaína puede provocar infartos o graves lesiones cardíacas.
- Su posesión o consumo en lugares públicos está penado por la ley.

¿Y si estamos tomando alguna otra sustancia?

Debidos a los efectos que se pueden obtener, conviene tener

aumento de la temperatura corporal.

¿Qué pasa cuando alguien se pasa?

La gravedad de la intoxicación depende de la cantidad consumida y de las características físicas y psicológicas de quien la consume. La dosis letal es, en general, de 1,4 gramos para una persona de 70kg, cuando se emplea de forma inhalada, y 700mg al utilizarse de forma intravenosa, pero en personas con problemas de hígado, riñón o corazón se pueden producir reacciones con riesgo de muerte con dosis mucho menores. En general, los síntomas de sobredosificación suponen un aumento de los síntomas físicos y psicológicos ya citados, produciéndose una intensa ansiedad, ideas paranoides de persecución, agresividad, aumento de la temperatura, taquicardias y arritmias,

LOS SÍNTOMAS DE SOBREDOSIFICACIÓN SUPONEN UN AUMENTO DE LOS SÍNTOMAS FÍSICOS Y PSICOLÓGICOS YA CITADOS

- La repetición frecuente en el mismo día incrementa la ansiedad, las taquicardias y la presión arterial, y puede provocar intoxicación aguda sin que se aumenten los efectos deseados. Por lo tanto es recomendable re-dosificar pocas veces durante una sesión.
- La repetición en días cercanos aumenta el riesgo de dependencia psicológica, caracterizada por deseos intensos de consumo, estados emocionales negativos asociados a la abstinencia y desestructuración de la vida familiar, laboral y social. Date un tiempo entre fiesta y fiesta.
- No compartas el rulo: compartir rulos o tubitos para esnifarla puede provocar el contagio de múltiples enfermedades (debido al intercambio de mucosidades o aparición de pequeñas heridas en las fosas nasales), como la hepatitis C.

presentes las siguientes interacciones entre cocaína y otras sustancias:

- Su uso conjunto con otros estimulantes como anfetaminas (*speed*) o MDMA (éxtasis) aumenta los efectos estimulantes de ambas sustancias por separado. A su vez, aumentarían las probabilidades de aparición de ansiedad y aumento de la presión arterial y el ritmo cardíaco (lo que puede producir infartos cerebrales y cardíacos).
- Su uso con depresores como el alcohol produce una disminución mutua de los efectos de ambos, lo cual puede empujar al consumo repetido de ambas sustancias, aumentando importantemente los riesgos, tanto de daños físicos en el hígado y los riñones, como de dependencia de ambas sustancias.
- Su uso con ambos (depresores y estimulantes) puede producir deshidratación y un importante

y elevación de la presión arterial que puede provocar infartos cerebrales y cardíacos.

Estos síntomas requieren atención médica para su valoración y, en general, remiten tras unas horas de abstinencia en un entorno tranquilo, fresco y seguro, con o sin administración de tranquilizantes. 🏠

Bibliografía

- *Estudio de Caracterización de Muestras de Cocaína en Colombia. Fiscalía General de la Nación (2013).*
- *An analysis of cocaine powder in the Netherlands: content and health hazards due to adulterants. Tibor M Brunt, Sander Rigter, Jani Hoek, Neeltje Vogels, Peter van Dijk, Raymond J M Niesink. 2009. Addiction 06/2009; 104(5):798-805*
- <http://energycontrol.org/infodrogas/cocaina.html>
- http://energycontrol.org/files/analisis/Informe_Analisis_Estatal_EC_2013.pdf
- <http://www.aalak.com/>
- <http://www.hegoak.org/>



El handicap del **avanzado**



Se puede decir sin exagerar que ha comenzado una revolución mundial en cuanto a las políticas de cannabis. El avance en los estados americanos de Colorado y Washington fue histórico: una mayoría se expresó a favor de la legalización del cannabis en un referendo, el 6 de noviembre de 2012. En ambos estados la obtención y posesión de 28,35 gramos (1 onza) por un ciudadano de más de 21 años es ahora legal. En Colorado también se permite el cultivo en casa de un máximo de 6 plantas por persona, siempre para consumo propio.



Mientras que en América del Norte la legalización es una materia regional, en América del Sur este paso ya fue tomado a nivel nacional por Uruguay. En diciembre de 2013 el parlamento uruguayo aprobó una ley para instalar un monopolio estatal sobre la producción y venta de cannabis, incluyendo el derecho al autocultivo y a formar Clubes Sociales de Cannabis.

También en Europa existe una tendencia clara hacia la descriminalización y la regulación del cannabis. En España y Bélgica la ley permite el establecimiento de Clubes Sociales de Cannabis, en Portugal

y la República Checa la posesión de pequeñas cantidades de todo tipo de drogas para uso personal ha sido completamente descriminalizada. En países como Alemania, Francia, Gran Bretaña e Italia existe un intenso debate sobre la necesidad de flexibilizar la prohibición de cannabis, y muchos activistas preparan iniciativas para forzar que este debate se dirija en la dirección justa.

Sólo un país resulta inafectado por esta ola de cambio internacional: los Países Bajos. A pesar de ser el primer país del mundo en que la distribución de cannabis a adultos, cuando dejó de ser considerado

por Joep Oomen

como un acto criminal, allá por 1976, actualmente existe un estancamiento en la política neerlandesa de cannabis, que no deja de sorprender a los analistas.

Durante mucho tiempo fue una de las marcas comerciales más famosas de Holanda: su política tolerante relativa a las drogas. A principio de los años 70, las autoridades neerlandesas habían comprendido que para evitar que los jóvenes que deseaban consumir cannabis entraran en contacto con drogas más peligrosas, era aconsejable separar los mercados y facilitar la venta de cannabis en lugares controlados. Así nacieron los *coffeeshops*, donde está permitida la venta de pequeñas cantidades, aunque el suministro sigue siendo ilegal.

En la actualidad, en Holanda existen unos 650 *coffeeshops*, que

constituyen una parte completamente integrada en la oferta de diversión nocturna. Se supondría que el país a estas alturas debería representar el ejemplo mundial de cómo reglamentar el mercado de cannabis. Al contrario: Holanda ha dejado de ser punto de referencia en el debate sobre el cannabis desde hace mucho tiempo. Hay tres razones para ello. La testarudez de sus gobernantes, la flojera de sus ciudadanos y lo que ha llegado a describirse como el *handicap* del avanzado.

El *handicap* del avanzado es el fenómeno que se produce a menudo cuando una organización o empresa ha desarrollado un producto con gran valor e interés comercial, pero después se queda atrás cuando

otras empresas competidoras llegan a poner en el mercado versiones innovadas del mismo producto sin sufrir la herencia de haber pasado la fase de nacimiento y primer crecimiento.

Uno de los ejemplos de este *handicap* se vio durante muchos años en Londres. Aquella ciudad fue una de las primeras con iluminación urbana a gran escala, utilizando lámparas de gas. Cuando años después otras ciudades copiaron el sistema pero ya con electricidad, que era más ventajosa y más obvia, Londres tardó mucho tiempo en adaptarse. Razonaban las autoridades londinenses que su sistema funcionaba bien, aunque la infraestructura estaba completamente obsoleta.

HOLANDA HA DEJADO DE SER PUNTO DE REFERENCIA
EN EL DEBATE SOBRE EL CANNABIS DESDE
HACE MUCHO TIEMPO



Algo así parece suceder en Holanda con el cannabis. El sistema de *coffeeshop* parecía una solución en los años 70, pero 4 décadas más tarde es obvio que genera grandes problemas. Los clientes pueden comprar en la tienda, pero el dueño de la tienda no puede comprar al productor. Sería lo mismo que legalizar la leche pero prohibir las vacas. Entonces, mientras que los dueños de los *coffeeshops* hacen todo para crear un ambiente ordenado y seguro, el cultivo de cannabis es materia de redes organizadas con una orientación criminal, con todo lo que lleva consigo: robo de electricidad, uso de mano de obra ilegal (personas indocumentadas y frágiles), y métodos violentos para arreglar conflictos.

También han llegado a conocerse prácticas como la adulteración del cannabis producido en Holanda. Se ha detectado cannabis con plomo líquido, barniz, laca para cabello y

hasta pequeños pedazos de vidrio, aparentemente con el fin de ponerle más peso y hacerlo relucir. Puesto que en los *coffeeshops* existe cierto tipo de control, esas prácticas no les han afectado tanto, aunque tampoco han podido privarse completamente de ellas.

Por supuesto, la respuesta evidente a este problema hubiera sido la regulación del suministro al *coffeeshop* a través de la legalización del cultivo, como hubiera podido hacer el gobierno holandés desde hace el principio. Y, de hecho, es ese el reclamo de un número cada vez más creciente de municipios holandeses. Ya son 2 de cada 3 alcaldes de ciudades que albergan *coffeeshops* que se han expresado partidario de la legalización en un manifiesto que fue presentado a

fin de 2013. Pocos días después, una encuesta nacional indicó que 65% de la población también apoya esta opción.

Sin embargo, Holanda es un país pequeño, y la posibilidad de que las autoridades locales o regionales puedan desafiar al gobierno nacional es nula. Para legalizar el cannabis en Holanda debe haber luz verde del ministro de justicia de turno, y es precisamente esta figura política que durante las últimas 4 décadas siempre se ha opuesto a este paso tan lógico. En principio, la explicación fue que el país caería víctima de graves represalias de las Naciones Unidas y la comunidad internacional si se atreviera a legalizar toda la cadena del cannabis. Uruguay ha mostrado que ello ha sido nada menos que una mentira para

EL SISTEMA DE COFFEESHOP PARECÍA UNA SOLUCIÓN EN LOS AÑOS 70, PERO 4 DÉCADAS MÁS TARDE ES OBVIO QUE GENERA GRANDES PROBLEMAS





UNA INDUSTRIA DE CAÑAMO Y CANNABIS LEGALMENTE PRODUCIDOS ES UNA DE LAS RESPUESTAS MÁS PROMETEDORAS A LA CRISIS FINANCIERA

amedrentar y chantajear la opinión pública. Los gobernantes holandeses mantuvieron que los tratados internacionales a los que Holanda se había comprometido no permitieran semejante medida. Varios juristas de renombre han contradicho esta postura, y dicho sea de paso, se supone que un gobierno prefiere la salud de su propia población a la noción de ser un buen estudiante de derecho internacional.

La última frase con que el actual ministro neerlandés de justicia, Ivo Opstelten, piensa lograr mantener el *status quo* es que, supuestamente, la gran mayor parte de la producción de cannabis en Holanda se destinaría para la exportación, y que por ello, legalizarla significaría condonar al crimen. No existe ninguna cifra fiable que entregue la más mínima prueba para ello, más bien se supone que una parte significativa del cannabis que está en venta en los *coffeeshops* holandeses proviene de Bélgica, España y hasta Europa del Este. Pero por el momento, Opstelten sale con la suya, y es de esperar que cambie la composición del parlamento luego de las próximas elecciones (2017) para que aparezca una nueva oportunidad de modernizar la postura gubernamental.

Con ello se llega a la tercera explicación del por qué Holanda no ha evolucionado en términos de legislación cannábica: la actitud de su

gente. Los holandeses son conocidos por su sentido pragmático y poco ideológico de entender las cosas: Carlos Marx dijo alguna vez que en Holanda no sería posible organizar una revolución porque la gente respeta masivamente la regla de no pisar el pasto. Pero aún siendo así uno se pregunta por qué tanto tiempo han aceptado los holandeses un régimen como el del *coffeeshop* actual, que aparentemente está orientado a favorecer la seguridad y la salud pública, pero justamente hace lo contrario debido a que no está legalizada la 'puerta de atrás'.

Las ventajas de la legalización para la sociedad entera son obvias. Una industria de cáñamo y cannabis legalmente producidos es una de las respuestas más prometedoras a la crisis financiera. El consumidor obtiene productos de calidad garantizada o puede hacer crecer una planta para uso propio. Puede producirse y presentarse información objetiva, y puede realizarse una investigación científica sólida para encontrar las múltiples posibilidades que contiene el cannabis psicoactivo e industrial. La policía, los jueces y los abogados pueden ocuparse de cosas más importantes. Y los políticos pueden recuperar una parte de su credibilidad.

Sabiendo esto, es increíble pero verdad que en los 38 años que ha durado este régimen, solamente ha

habido una sola persona que se ha atrevido a desafiarlo públicamente: Doede de Jong, un cultivador de 64 años. En la prensa se ha auto-denunciado varias veces como cultivador de cannabis biológico, y ha tenido que pagar el precio. La justicia le ha detenido varias veces, y actualmente se arriesga a una multa que le puede costar su hacienda en el Norte de Holanda. Actualmente, De Jong es la figura principal del movimiento cannábico holandés, que le nombró 'activista del año' durante el reciente 'Día de Liberación de Cannabis', celebrado en Ámsterdam el 15 de junio.

Con excepción de algunos luchadores incansables, la mayoría de los holandeses reaccionan con notable pasotismo ante la absurda realidad en que la legislación de un estado de los Estados Unidos es mucho más progresista que la de su país, mientras que la falta de claridad legal en torno al cultivo de *coffeeshops* sigue costando dinero a los que pagan los impuestos. Hasta es el caso de muchos consumidores, que aparentemente están contentos con lo que tienen en el momento y no sienten la necesidad de salir a la calle por sus derechos. Incluso hay una parte de los dueños de los *coffeeshops* que públicamente se oponen a la legalización, "porque les costaría dinero".

Recientemente, el gobierno holandés ha presentado otra medida que parece hecha para molestar a los *coffeeshops* y beneficiar a los vendedores que operan en el mercado negro: la prohibición de la venta en *coffeeshops* de cannabis con más de 15% de THC. De nada han servido las protestas de las instituciones sanitarias especializadas en el tema por no existir pruebas que tal medida contribuirá a la salud de los consumidores, ni las protestas de los jefes de policía que mantienen que esa medida será imposible de ejecutar mientras el cultivo de cannabis es ilegal. ¿Será la gota que colmará el vaso y la situación se pondrá mucho peor para finalmente mejorar? El futuro lo dirá. 



**NUEVO
TELEFONO
PEDIDOS
608 408 593**

www.ph-ec.com
info@ph-ec.com



Super KUKULUS

fitoprotector + antiácaros
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



miniaturas i trociscs



OSONACANEM
Sant Joan de MARLEU BCN
Telfs.:661272061-661272062
Tel./fax: 938510429
El mejor resultado con el **substrato** perfecto
JORGE CERVANTES lo avala y prepara en su último dvd

La GROW
cultivo técnico
TODA LA QUE NECESITAS PARA
TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR.
VISITA NUESTRA WEB A PEO A POCOS.
HAY DOS SUBTEMAOS DE LATA DE PRODUCTOS.
C/ ORRITZ, 7-9 08014 BARCELONA BARCELONA TEL: 937494117
WWW.LAGROWCENTRAL.COM

kit cultivo:
Armató Dark Street 1x120x70 Crecimiento 0,8 l
Kit Iluminación 400W PH Fluorescència 0,8 l
Extractor 100cm/h Tana Vega 1 l
3 Programadores diarios Tana Flores 1 l
Termohigrómetro Cannazym 0,8 l
Kit gotas ph 270 8 Trociscos 7 l
Mundo enteogéno
SEMILLAS DESCUENTOS HASTA 15%
BANQUEAR DESDE 0,05€
LLAMAMOS AL 958 805580 o VISITA NUESTRA WEB: WWW.MUNDOENTEGENO.COM
c/ Arribas, 125 Local 2 - 18003 GRANADA

LA PAZ
CULTIVO TÉCNICO
Green Shop
c/ Ramon Llull nº 28,
Vilanova del Cami (Barri la Pau)
Telf: 938070306
email: lapazgreenshop@gmail.com

¿CULTIVAS?
THC BARCELONA.COM
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 Còpius
¡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
tierramadre...
c/ Igualada 4
CALAFELL
www.tierramadre.es 977 691 541

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

Entra en la red...
www.lamariguana.com
www.cannabislandia.com
www.afloretiverde.com
www.alemilero.com

El Vendrell
Green Shop
Tricoma Botanic
www.tricomabotanic.com
mail: info@tricomabotanic.com
Tel: 977 664 995 - C/ Roquetes nº 41.

Para recibir el verano Chapa y pintura

Esta etapa del año llega como una verdad inexorable, que es motivo de alegría para muchos y de padecimiento para otros. Más allá de detractores o defensores, el verano propone alegrías y cuidados a todos por igual.

Si bien para mucha gente el verano no tiene buena prensa, sobre todo en las grandes urbes, esta estación extrema, entre la alegre primavera y el romántico otoño, trae promesas de lujuria, relax y bienestar.

A los que le gusta tirarse panza arriba bajo los rayos del dios Febo, para lucir esplendidos bronceados, o simplemente por el hecho de sentir el arrollador abrazo del sol, deben estar atentos a la poderosa fuente de energía vital.

Como todos los años, para disfrutar y no morir en el intento, hay una serie de precauciones que hay que seguir. La premisa máxima para lograr tener una hermosa piel cetrina durante el verano, es preparar la piel para esta estación.

A curtirse que viene el verano

Tal cual como las reptiles amigas, innombrables en el mundo de las tablas, para tener la piel de una quinceañera o, al menos, que no se acrecienten las líneas del implacable paso del tiempo, la piel se tiene que renovar. La piel humana se deshace de las células muertas para darle espacio a las células nuevas.

En el mercado hay una cantidad cercana al infinito de productos para lograr una buena exfoliación, que significa retirar las células muertas de la piel, para acelerar la fabricación de colágeno y que nazcan células nuevas. Lo que vamos a ver es una disminución de las arrugas y líneas de expresión.

- Exfoliante natural para pieles secas

En un recipiente de boca ancha y de color ámbar debes colocar los siguientes ingredientes:

- Triturar carozos de albaricoques, del tamaño más pequeño posible.
- Cubrir los totalmente con aceite de semilla de cannabis sativa.

- Colocar unas gotas de vitamina E y unas gotas de jugo de limón natural.

Modo de uso

Lavar bien el rostro con agua tibia, secar la piel con papel y con suaves golpecitos, sin arrastrar el papel por la piel, esto tapanía más los poros.

Luego colocar sobre el rostro toallitas húmedas, las hay que se usan como desmaquillante y otras que se usan para las colas de los bebés. Parece que lo que sirve para el culo, sirve para la cara, porque las toallitas de bebé dejan la cara como una porcelana.

- Exfoliante natural para pieles grasas

La exfoliación en las pieles grasas, es un poco más complicado, justamente porque las células muertas se pegan a la grasa, con lo cual hay que usar un disolvente de la grasa, como lo es limón.

LA PREMISA MÁXIMA PARA
LOGRAR TENER UNA HERMOSA
PIEL CETRINA DURANTE EL
VERANO ES PREPARAR LA PIEL
PARA ESTA ESTACIÓN

Preparación

A cien mililitros de jugo de limón, previamente colado, se le agregan unos veinte gramos de azúcar.

Modo de utilización

Con las manos previamente lavadas y con una pasadita de alcohol en gel, para asegurarnos que están lo más libres de gérmenes posible.





LA EXFOLIACIÓN EN LAS PIELS GRASAS ES UN POCO MÁS COMPLICADA, PRECISAMENTE PORQUE LAS CÉLULAS MUERTAS SE PEGAN A LA GRASA

Una cuestión inquietante: ¿me lo unto o me lo fumo?

Suele ocurrir en estas lides de pelear la carrera contra el tiempo que las pieles, luego de una exfoliación profunda, quedan rojas como un tomate y un poco sensibilizadas. Para estas situaciones no hay nada mejor que nuestra planta amiga, la marihuana, pero aquí nuestro eterno dilema: ¿me lo unto o me lo fumo? Pues bien, desde estas humildes páginas de cosmética cannábica, recomendamos hacer ambas cosas, solo que en un orden determinado, para que el proceso cosmético salga de acuerdo a lo planeado.

Preparación de loción humectante e cannabis sativa

Como primera medida, debemos conseguir unas hojas de cannabis sativa, usar el cogollo estaría genial, según la disposición de los mismos.

Extracción leve de THC y otros cannabinoides

Lo que se va a realizar es una extracción suave en alcohol y agua, o lo que los cosméticos llaman una loción hidroalcohólica de cannabis.

Poner una cantidad de hojas, preferentemente secas, en un recipiente

oscuro, agregarle una solución que sea mitad agua, mitad alcohol, y agregarle a las hojas la misma cantidad de alcohol y agua.

Para acelerar el proceso lo más práctico es poner la materia vegetal y por otro lado preparar la solución alcohol-agua. Si se preparan veinte mililitros de solución, se ponen diez mililitros de agua y diez mililitros de alcohol, del que se compra en la farmacia.

Se agrega la solución alcohol-agua a la materia vegetal, asegurándose de que se cubra todo el vegetal con el líquido, y se tapa.

Se deja el recipiente al resguardo de la luz unos diez días, durante ese tiempo se agita el frasco cada tanto. Finalmente se filtra y se usa esa loción para aplicar luego de una exfoliación importante.

El THC y los cannabinoides tienen un gran poder antiinflamatorio, regenerando el tejido y calmando alguna molestia que se pueda tener después del *peeling* casero.

La exfoliación puede ser casera natural o gastar algunas pelotas en sistemas mucho más sofisticados, como por ejemplo la remoción de

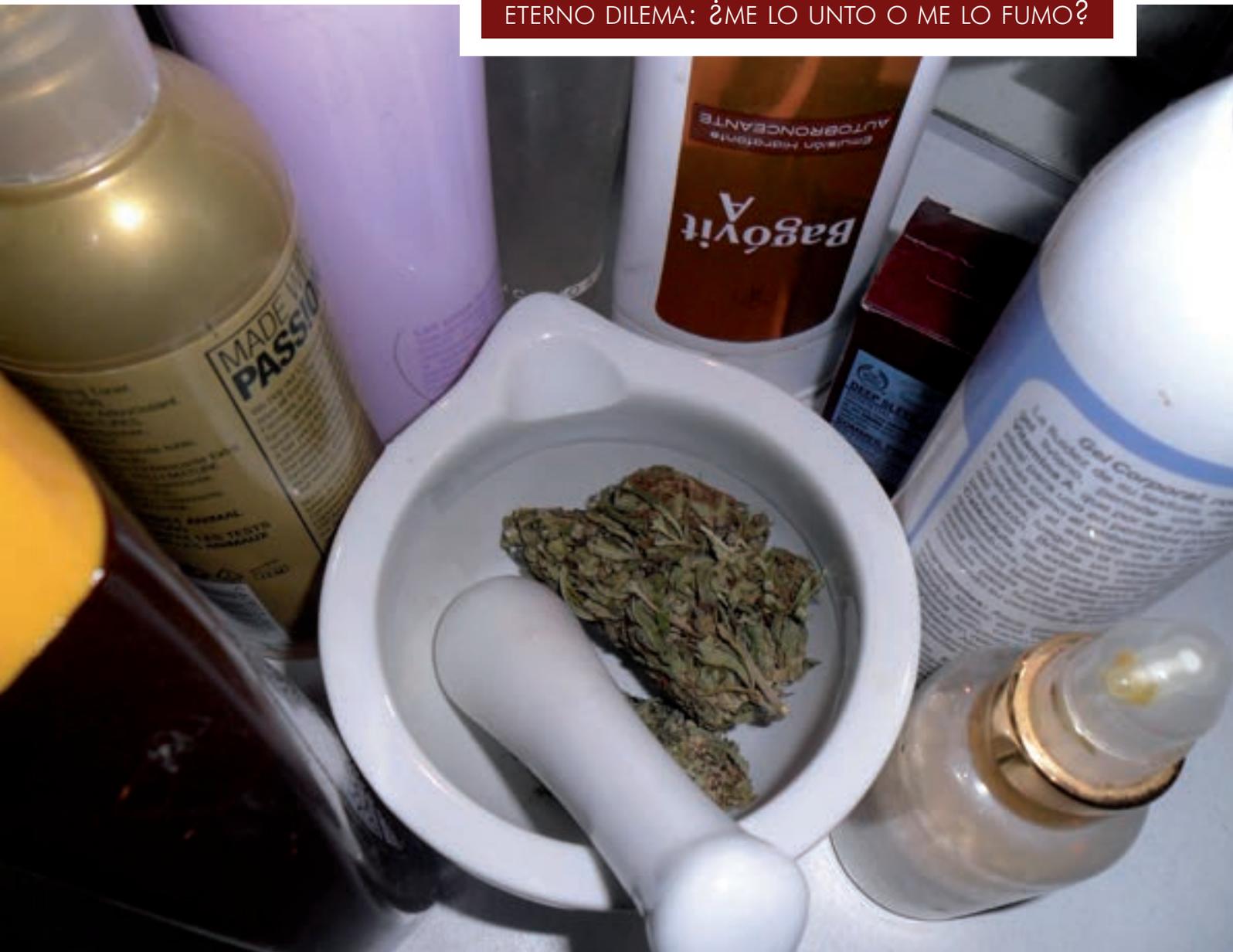
células muertas, de forma física o mecánica, que puede realizarse por distintos métodos:

- Abrasión mecánica con lija dermatológica o bisturí: sí, te lijan la cara o te pasan un bisturí para barrer y desprender de las células muertas. Obviamente este procedimiento requiere tomarse el trabajo de averiguar a fin de elegir un profesional experimentado y de pulso confiable.
- Abrasión con láser o *resurfacing* con láser.

- *Scrub*: con bolitas sintéticas o de huesos machacados, carozo de albaricoque bien triturado, azúcar... en general sustancias que rascan y eliminan células muertas.
- *Gommage*: es una crema pastosa o gel líquido. Se pegan a la piel y una vez seca se desprende.

La exfoliación química es llamada también *peeling* (peladura en inglés) químico. Es la exfoliación cutánea con sustancias como fenol, ácido salicílico y ácido tricloroacético. Los dos primeros actúan como un

PARA ESTAS SITUACIONES NO HAY NADA MEJOR QUE NUESTRA PLANTA AMIGA, PERO AQUÍ NUESTRO ETERNO DILEMA: ¿ME LO UNTO O ME LO FUMO?



desegmentante, disuelven las sustancias que mantienen unidas las células y el ácido tricloroacético disuelve las sustancias lipídicas, grasas de las células, con lo que las deja sin posibilidad de fijación a estrato corneo. Así se llama la capa en la cual están apoyadas las células de la epidermis.

Este tipo de exfoliación con estos productos químicos (que son sustancias ácidas), se deben usar con sumo cuidado en un gabinete

terminar rojo tomate, hay que hacer una limpieza profunda de la misma. Para realizar una limpieza de cutis profunda he aquí unos consejitos a seguir para hacerlo de forma más efectiva:

- Lavarse las manos para evitar transmitir otras bacterias al cutis.
- Humedecer el rostro con agua tibia.
- Aplicar el producto limpiador indicado para nuestro tipo de piel y proporcionar masaje

productos hipoalergénicos. Es muy importante evitar el uso de productos cuya formulación contenga los siguientes elementos:

- Fragancias fuertes (causan irritación incluso en pieles que no son sensibles).
- Alcohol (resecan la epidermis).
- Aceite mineral (obstruyen los poros), que contienen casi todos los jabones de marca, leches y cremas de limpieza. Tratar de usar aquellos productos que en vez de aceite mineral contengan aceite de cannabis sativa.

A todo vapor

La limpieza del rostro puede facilitarse y ser más efectiva cuando este se expone al vapor, ya que abre los poros, facilita la salida de espinillas y puntos negros, purifica e hidrata la epidermis, relaja los músculos, estimula la función glandular, favorece la circulación sanguínea y despeja los conductos nasales.

Para beneficiarnos con esta técnica podemos recurrir a vaporizadores, los cuales funcionan con electricidad o pilas y están provistos de un dispositivo en la que se coloca el rostro cómodamente.

Si no se cuenta con un aparato de este tipo, no hay ningún problema, se puede usar una olla de tamaño mediano, lo que además nos



cosmético especializado y tienen sus riesgos. Se utilizan más en situaciones extremas como para mejorar el aspecto de la piel dañada por el sol, disminuir arrugas, mejorar cicatrices de acné o varicela, y decolorar o eliminar manchas. Dependiendo del poder de penetración de la sustancia química se eliminarán más capas de piel. A mayor profundidad, mayores efectos pero también más peligroso.

No al rojo tomate

Además de mudar la piel, para que la piel reciba en sus mejores condiciones al dios Febo, y no

EL THC Y LOS CANNABINOIDES TIENEN UN GRAN PODER ANTIINFLAMATORIO

ligero con las yemas de los dedos de manera circular, el cual se puede complementar con el uso de esponja suave. Nunca hay que frotar bruscamente la piel ni estirarla porque se podría lesionar.

- Enjuagar con agua tibia.
- Secar suavemente con una toalla.
- Recurrir a algún humectante.

En caso que la piel sea muy sensible, se recomienda utilizar

permite aplicarle al agua algunas hierbas para obtener mejores resultados. Las mismas es conveniente seleccionarlas de acuerdo al tipo de piel:

- *Seca o sensible:* lavanda, manzanilla, geranio, rosa, jazmín, naranja y perejil.
- *Normal:* lavanda, romero, naranja, menta, manzanilla, geranio y rosa.

- **Con acné:** eucalipto, limón, ciprés, tomillo y Cannabis Sativa.
- **Grasa:** romero, limón, mejorana, eucalipto, menta y albahaca.

Una vez que se ha elegido alguno de los productos naturales antes citados, se realizará lo siguiente:

1. Asegurarse de que el rostro esté libre de maquillaje.
2. Poner a hervir agua limpia con el herbaje.
3. Vaciar la mezcla en un recipiente térmico para que la generación de vapor dure más.
4. Estando sentada, cubra su cabeza con una toalla y acerque su rostro a la fuente de vapor, en donde debe permanecer entre 10 o 15 minutos.

Independientemente de que se use vaporizador o recipiente con agua caliente, después de someterse al vapor es recomendable extraer delicadamente puntos negros (evite tocar barros y espinillas, para eliminarlos puede recurrir a productos indicados para este tipo de lesiones) y, posteriormente, aplicar loción astringente o tónico facial para cerrar los poros. Se recomienda recurrir al vapor una o dos veces a la semana.

Jabones **si**, jabones **no**

En el mercado hay una gran cantidad de jabones líquidos o sólidos para la limpieza de cutis, el tema es que la espuma que generan estos jabones puede secar la piel. Para aquellas personas que tienen una piel muy seca lo conveniente para hacer una limpieza de cutis es usar una crema de limpieza, asegurándose así de que no se arrastra con la grasa propia de la piel y se mantiene la oleosidad natural de la misma.

Cuando usamos un limpiador de cutis y luego sentimos la tez tirante, esta sensación es un indicio tanto de que el producto que utilizamos ha cumplido efectivamente su cometido como de que se ha barrido con la grasa natural de la piel.

Como pregonamos siempre que a pesar de la tecnología, no hay



LA LIMPIEZA DEL ROSTRO PUEDE FACILITARSE Y SER MÁS EFECTIVA CUANDO ESTE SE EXPONE AL VAPOR

nada como lo natural, aquí van unas recetas para limpieza de cutis para todo tipo de pieles.

Piel Normal

- Media taza de avena o harina de maíz.
- Yogurt natural (agregar yogurt suficiente para formar una pasta).
- Mezcla los ingredientes hasta formar una pasta.
- Aplicar con la mano y en un movimiento circular hacia arriba, masajear suavemente la pasta en la piel. Enjuagar con agua tibia y luego aplica una crema hidratante a la cual se le puede añadir unos cinco mililitros de aceite de cannabis sativa.

Piel seca

- Miel.
- Jabón de coco, de aceite de cannabis o de oliva.
- Una cucharadita de miel.
- Moje la cara, vierta un poco de jabón en la palma de su mano, añada la miel.

- Mezclar la miel y el jabón para hacer espuma, lavar la cara.

Piel grasa

Evite limpiadores a base de cera, ya que son propensos a obstruir los poros. Una receta fácil para la piel grasa es la siguiente:

- Tres cucharadas de harina de avena.
- Dos cucharaditas de agua de hamamelis.
- Unas gotas de agua.
- Humedezca la harina de avena con unas gotas de agua y luego agregar el agua de hamamelis.
- Aplicar en la cara con un movimiento circular hacia arriba y hacia afuera.
- Enjuague con abundante agua tibia.

Después de estas recetas las pieles ya estarán listas para recibir el verano y sus bondades. 🍁

Diálogos con científicos y sabios

La búsqueda de la unidad

Renée Weber

COMENTARIO

La búsqueda de la unidad, una labor nada fácil en nuestra cultura en la que más dividimos que unimos. Renée Weber, autora de este libro, lo viene intentando desde hace tiempo y una muestra de lo que ha conseguido está explicada en estas conversaciones con sabios y científicos. La ciencia y la mística han caminado por separado hasta hace pocos años. Cada ámbito miraba con recelo y desconfianza al otro. La ciencia venía considerando a la mística como una superstición vinculada a creencias religiosas, y los místicos observaban como los científicos limitaban, de alguna manera, su acercamiento a la realidad...



La historia nos muestra la paradoja de que en diferentes momentos tanto científicos como místicos han sido perseguidos por indagar y difundir sus ideas, visiones, conclusiones... Quizás ha llegado la hora del diálogo entre dos formas de buscar la unidad, unidad íntima del hombre y la naturaleza, la consciencia y la materia, lo interno y lo externo, el sujeto y el objeto.

«La ciencia busca la gota en el océano, el misticismo, la ola. La ciencia trabaja con el fin de explicar el misterio del ser; el misticismo con el fin de experimentarlo. Ambos, ciencia y misticismo, comparten la búsqueda de la realidad, pues cada uno, a su modo, van en busca de la verdad fundamental de la materia y de su origen.» Weber *dixit*.

En este libro se agrupan las conversaciones que la autora mantuvo con destacados científicos y reconocidos místicos. Empieza con David Bohm, considerado como uno de los principales físicos teóricos del mundo. Le sigue el Lama Anagarika Govinda, de origen alemán, que es considerado como un importante erudito e intérprete del budismo tibetano. Rupert Sheldrake, bioquímico que viene divulgando su idea de *resonancia mórfica*, una variante de la antigua hipótesis de la memoria colectiva. David Bohm, físico estadounidense que contribuyó de manera significativa en campos como la física teórica, la filosofía y la neuropsicología. El Dalai Lama, tibetano legendario en vida. El Padre Bede Griffiths, erudito en religiones comparadas y teología cristiana, de origen británico. Ilya Prigogine, premio nobel de química en 1977 y conocido como «el poeta de la termodinámica». Stephen Hawking, archiconocido divulgador científico británico, físico teórico y cosmólogo. Y acaban las conversaciones con Krishnamurti, personaje popular en todo el mundo de difícil calificación, él mismo disolvió la organización internacional que le

habían montado argumentando que «la verdad no podía ser organizada y que las organizaciones eran contrarias a la vida espiritual».

Varios de estos personajes ya no están entre nosotros y las conversaciones tuvieron lugar hace ya años pero este conjunto de voces recogidas por Weber puede ayudarnos, si nos interesa, a aproximarnos un poco más a la unidad.

Cerraré esta reseña con lo que Weber escribe sobre Krishnamurti: «La enseñanza fundamental de Krishnamurti puede resumirse en pocas frases: la verdad está dentro y puede y debe ser descubierta sólo por cada uno de nosotros. Ningún libro o autoridad nos podrá ayudar a encontrarla, pero una firme resolución, constantemente consciente de lo que somos y de cómo funcionamos puede llevar a la verdad a la superficie. Para ello, debemos empezar con las observaciones y los hechos, no con teorías, fantasías o imágenes preconcebidas. Vivir en la verdad es vivir en el instante, ser dinámico...»

Quizás debería tirar éste y todos los libros, no sé... 

Desde la madriguera de la liebre.
Xavier Vidal

Ficha del libro

TÍTULO: **Diálogos con científicos y sabios. La búsqueda de la unidad**

AUTOR: **Renée Weber**

TRADUCCIÓN: **Montserrat Castellá y Fernando Pardo**

PRECIO: **21,00 euros**

PÁGINAS: **320**

COLECCIÓN: **Ciencia y sabiduría**

TAMAÑO: **17 x 24 cm**

SEGUNDA EDICIÓN: **2004**

ISBN: **978-84-404-6757-7**

Especialistas en la creación y gestión de Asociaciones Cannábicas

Asesoramiento integral con las mejores condiciones
Contamos con los mejores profesionales



C/ Capitán Haya 56 - 8º C - 28020 Madrid
Tfno y Fax: +34 91 570 48 04

www.derehocannabico.com - info@derehocannabico.com



GRO SHOP BARCELONA
www.growshopbarcelona.com
C/ Felip II, 207 - 08027
Barcelona
Tel. 934085008
info@growshopbarcelona.com

thePlant
www.growtheplant.com
93 244 41 81

Practicamos deportes de alto riesgo
Tiene Hielo Coco Boco
Semillas...
...
plantactiva
Grow Market
LUG. Entresurcos 81 849 38 82
Calle del Sol N.4 839 762 672
Cabrils Vilalba info@plantactiva.com
28400 - Madrid www.plantactiva.com

Sweetseeds
Grow Shop en Madrid

Tu Grow profesional!
Lamata growshop
Envios GRATIS España y Portugal
OPERTAS DIARIAS
growshoplamata.com
848 773 400

Barcelona Since 2009
SANTA MARIA growshop
www.santamariagrowshop.com
tel. (+34)930101130

aceite de cáñamo
Fuente natural de ácidos Omega 3 y 6
Cannamade

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
hemp & herbs growshop
Avda. Miquel Hernandez, 2 Bajo Benitago (Valencia) 06450
+34 962 081 155
+34 675 991 968
www.greendevil.es
info@greendevil.es
grow_green_devil@hotmail.com

INSERTA
AQUÍ
TÚ
PUBLICIDAD
91 658 45 20

ILUSTRACIÓN Y DISEÑO GRÁFICO
JUAN DAVID GUEVARA
www.guevara.blogspot.com.es
guevara@hotmail.es

Grow and Smart
SORTEAMOS 5 PANELES LED CON SIMULADOR DE CICLO OTONAL
Día 33
EL GROW MAS BARATO DEL MUNDO
Delta 9 + Bloombastic
www.GrowAndSmart.Com

Al trasluz de la ayahuasca

Antropología cognitiva, oniromancia y consciencias alternativas

Tew Bunnag

COMENTARIO

Actualmente no es difícil oír hablar sobre la ayahuasca. Alguien que regresa de Perú o Brasil... y son muchos los que consideran la toma de ayahuasca como algo clave en su vida, generando una cultura moderna entorno al consumo de esta mezcla de plantas ya conocidas por indígenas desde hace muchos años. No era así, hace tan solo quince o veinte años, cuando se publicó este libro.

Quizás para hablar del libro sirva, en esta ocasión, el texto impreso en la contraportada. Descriptivo y accesible. Vamos allá pues:

(...) *Primer libro transdisciplinar que se publica sobre los efectos*

de la ayahuasca en la mente humana, sólido compendio de trabajos teóricos realizados dentro del ámbito de la antropología cognitiva y psicológica que viene a llenar un importante hueco en las investigaciones sobre psicótopos. El autor se centra especialmente en el análisis del efecto psicoactivo y visionario de la ayahuasca y sus formas de interacción, tanto a nivel psicológico como cultural, con el quehacer humano, con las formas de toma de decisiones y con ciertos procesos evolutivos de la humanidad. También se establecen reveladores paralelismos con el análisis de los sueños, tan extendido entre los pueblos no occidentales consumidores de sustancias enteógenas.

Se trata de un texto que articula perfectamente el trabajo de campo entre los shuar amazónicos (jibaros) con aportaciones muy novedosas dentro de la antropología cognitiva. Es un libro fundamental para entender lo que el propio autor llama etnocognición: el estudio de los procesos mentales alternativos, o consciencias dialógicas, experimentadas tanto entre los chamanes de las culturas siberianas y amerindias, como entre los místicos occidentales u orientales.

En esta obra, además, se exponen por primera vez los EEG (electroencefalogramas) realizados a brujos amazónicos bajo el efecto de la ayahuasca y en sus propios hogares del hábitat selvático.

El interés creciente por todo aquello relacionado con la ayahuasca se plasmará este mes de septiembre en Ibiza, donde se desarrollará la World Ayahuasca Conference organizada por ICEERS, una fundación filantrópica holandesa con sede en Barcelona y presencia en América. Fericgla será uno de los muchos ponentes, junto a Escotado o Bouso. Conferencias, talleres, cine fórum, presentaciones, un completísimo fin de semana para

abordar desde todos los aspectos el uso de la ayahuasca en el mundo.

Reimpreso en varias ocasiones, este libro continúa ofreciendo el esfuerzo del autor por transmitir con palabras *lo que no se puede*, centrándose en los efectos somáticos, efectos sobre la mente y el entendimiento humano. Substancia, droga, medicina... maravilla para muchos y motivo de preocupación para legisladores y prohibicionistas. Algunas religiones y cultos tienen a la ayahuasca como sacramento reconocido por las autoridades pero, a la vez, se continúa deteniendo a personas y confiscando ayahuasca en aeropuertos.

Para acabar, cito los cuatro objetivos que el autor intenta cumplir con el libro:

1. Describir detalladamente y desde diversos puntos de mira el efecto de esta conocida *mixtura psicotrópica de origen amazónico*.
2. Analizar su uso y función entre los indígenas de la selva tropical y entre los occidentales.
3. Estudiar la interrelación que existe entre el efecto de esta *substancia psicoactiva* y el entorno cultural que se genera a su alrededor.
4. Exponer un marco teórico que permita *movernos con seguridad en el ámbito de la cognición y de la antropología psicológica*. 📖

Desde la madriguera de la liebre.
Xavier Vidal

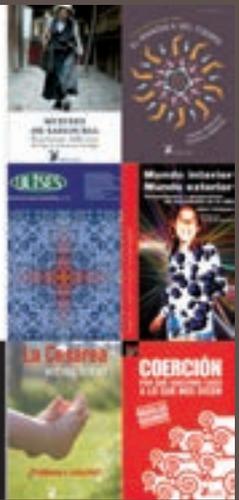


Ficha del libro

TÍTULO: **Al trasluz de la ayahuasca. Antropología cognitiva, oniromancia y consciencias alternativas**
 AUTOR: **Josep Mª Fericgla**
 PRECIO: **13,75 euros**
 PÁGINAS: **152**
 COLECCIÓN: **Cogniciones**
 TAMAÑO: **17 x 24 cm**
 PRIMERA EDICIÓN: **1997**
 ISBN: **978-84-87403-30-9**



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*

Seeds from the
CRYPT

Lameca

Semillas feminizadas y autómicas

lameca.net

Teléfono_605 903 467

GROW-AREA
 BCN

www.growareabcn.com

C/ Uva, loc. 2, Tel. 933 311 635
 08002 Hospitalet de Llobregat, Barcelona, Catalunya

La GROW
 cultivo técnico

TODA LA QUE NECESITAS PARA TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR. VISITA NUESTRA WEB O Pasa a VERLOS. ENDA DES SORTEJOS DE LOTE DE PRODUCTOS.

¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡

08714 BARCELONA 6 80205 GUALADMILL 020 TEL: 937009916

WWW.LAGROWCENTRAL.COM

GROW SANS

C/ Conflot n° 70
 El Vendrell
 Tel: 977-66 17 47
growsans@gmail.com

www.growplanetemp.com

Planet Hemp

Ctra. Castellar 116 - Tlf.: 937 838 781
 08222 TERRASSA BCN

"DESDE 2002 ENSEÑANDO A CULTIVAR"

Todo para tu cultivo
 Los mejores bancos de semillas
 Asesoramiento personalizado

SINSEMILLA BENETUSSEM

C/ Francisco Almarcho nº 6 Benetussar (Valencia)
 Telefono: 96 376 67 76
www.sinsemillaonline.com

Growbarato.net
 Grow-Shop Online

www.growbarato.net

Tlf: 617 11 69 09

Portes Gratuïtos
 Pedidos superiores 60 € *

Grow Shop Online
 Todo lo necesario para el autocultivo

Compra desde cualquier lugar y cualquier dispositivo

www.srverde.es

www.growshoponline.com 911 848 832

GROW SHOP

Sesqueix
 todo para tu cultivo

www.sesqueix.com

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

ORGANIK
 GROW-SHOP

www.organikgrowshop.com

C/ Ercilla 32, 28005 Madrid
 «M» Embajadores / Acacias
 Tlf: 912 023 830 - 601 240 189
organikgrow@gmail.com

BELLA DONNA GROW SHOP

C/ Pinaro Manuel Cobas, nº 1, Bajo
 Calle El Temple (Castelló) A Coruña
 Telefono: 981 01 82 91
www.belladonnagrowshop.com
info@belladonnagrowshop.com

El Serrallo

por Tom B.

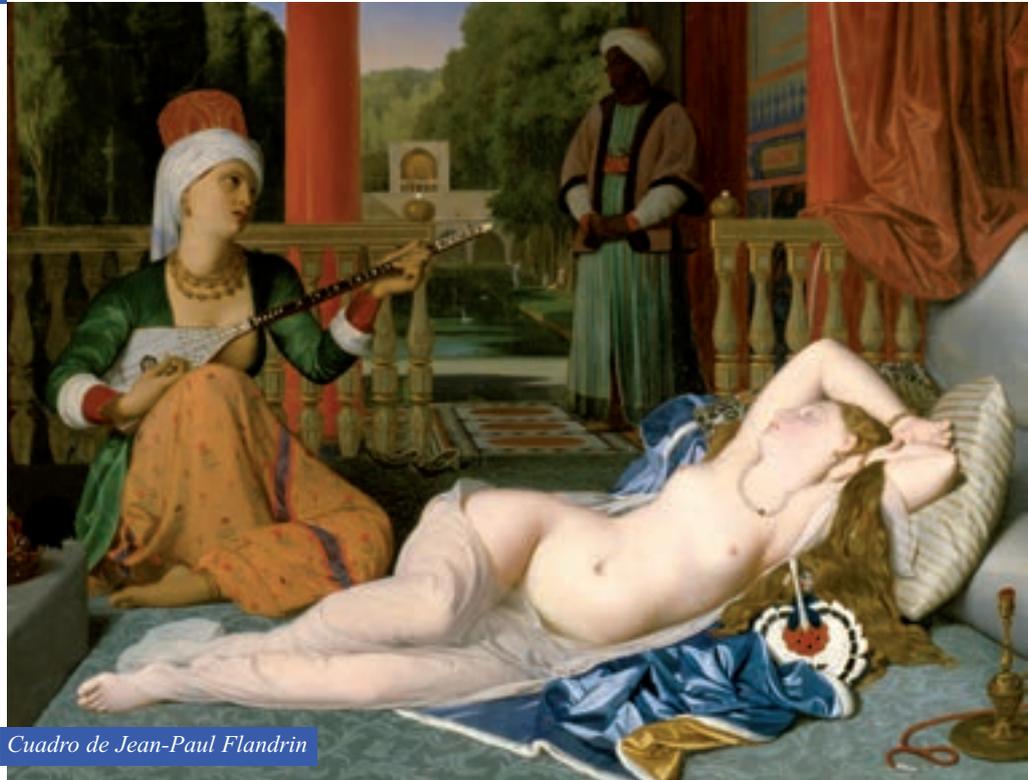
Cuenta la historia que El Serrallo, en Córdoba, fue el mayor harén de al-Ándalus. Entre concubinas oficiales, mujeres al servicio del señor y eunucos, albergaba a 5.000 personas. Las leyendas, sin embargo, hablan de muchos más.

Las manos que no escriben la historia creen que pudo congregarse a más de 20.000 seres humanos (en este caso sí había una considerable cantidad de hombres) y que en absoluto era un harén al uso. Pese a que en Occidente hayamos arraigado la idea del harén como un lugar de poligamia y represión de la mujer, la realidad de estos lugares no siempre ha sido esta.

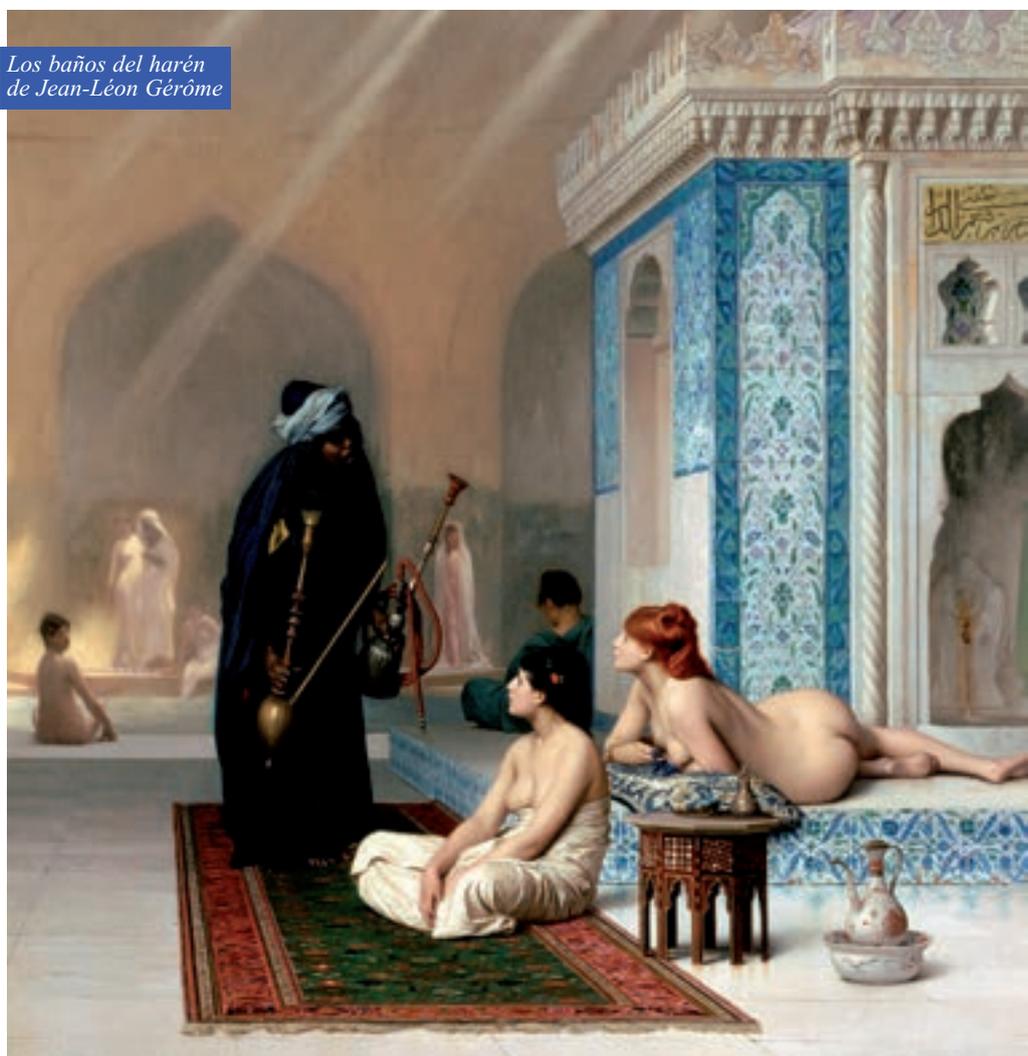
Siempre existía una marcada jerarquía (seamos conscientes del momento histórico en el que se contextualiza cada harén y las inevitables consecuencias de las creencias religiosas, sean cuales sean) pero cada señor la ponía en práctica a su manera. El carácter del harén dependía, entonces, de la persona que lo custodiara.

Resulta evidente la injusticia que conlleva para la mujer un harén y el poder que se le otorga de forma arbitraria al hombre que se “encarga” de él (ni que decir tiene lo que significa convertir a un niño en eunuco). Pero partiendo de esta base y de la inevitable existencia de estos lugares, debemos llevar a cabo en un intento desprejuiciado de comprender cómo funcionaba El Serrallo de las leyendas.

Azím siempre había sido un niño inquieto y reivindicativo, educado en uno de los mejores senos de al-Ándalus. Cuando alcanzó la adolescencia, harto de las concepciones



Cuadro de Jean-Paul Flandrin



Los baños del harén de Jean-Léon Gérôme

preestablecidas, conservó la compostura durante lustros, hasta que se convirtió en el señor de El Serrano.

Progresivamente, Azîm fue cambiando los procederes del harén. Abrió las puertas a viajeros y otros ciudadanos, convirtiendo la capital del Califato Omeya de Córdoba (*Khilāfat Qurṭuba*) en un lugar al que escaparse del despiadado mundo real. Las mujeres dejaron de ser esclavas del hombre y, dentro del harén, eran dueñas de sus cuerpos y decisiones. Aunque dio amparo a los eunucos que ya existían, dejó de castrar a los niños.

Azîm convirtió en pilares de El Serrano el librepensamiento, el ennoblecimiento del cuerpo humano y el sexo, la libertad de culto y expresión, el respeto y la tolerancia hacia cualquier tipo de práctica que no dañara a otros.

Uno de los mayores placeres de Azîm era fumar *hashish* mientras contemplaba su obra junto a Jamîl, un joven al que había rescatado de la calle y del que se había enamorado perdidamente. Jamîl no era amante de Azîm, puesto que no le correspondía. Lo que principalmente les unía era el amor del uno por el otro, aunque las formas de amar fueran diferentes. Jamîl era la pareja de Haala, una de las mujeres que habían dejado de ser concubinas para convertirse en personas libres dentro de El Serrano.

Este triunvirato de poder ejemplifica claramente cuál era la más importante de las bases sobre las que se sustentaba su utópico proyecto: el amor. Un mendigo, una concubina y un señor, a los que les unía un profundo afecto, se encargaban de tutelar El Serrano e intentar que no se desvirtuaran sus intenciones.

De forma inevitable, personas de todo el mundo oyeron hablar del paraíso creado por Azîm y quisieron ver si era cierto lo que contaban las leyendas. Así es como El Serrano

creció y se convirtió en el mayor harén conocido por el hombre y la mujer.

Entre las leyendas también se cuentan crónicas de traición, celos, envidia, excesos y malas artes. Situaciones que solían solucionarse con la expulsión de la persona que generaba el conflicto último, la expresión violenta o el reproche, puesto que en El Serrano todo estaba permitido mientras no dañara o perturbara a otros habitantes.

Como no podría ser de otra forma, también cuentan que fueron estos y otras clases similares de sentimientos y formas de proceder los que acabaron con El Serrano.

Mu'tazz fue habitante del harén hasta que una de las mujeres que vivían allí, de la que se había enca-

problema para su peculiar harén, se negó en rotundo, recordándole que aquel era un lugar libre para todos los seres humanos y que cada uno debía decidir su propio destino.

Mu'tazz habló con su padre, Rashad, y le contó todo lo que ocurría en El Serrano. Entre las verdades se escondían retorcidos engaños, como las supuestas herejías de Azîm, quien siempre había hablado con respeto de Alá y había dejado fuera de todo discurso su personal visión del islam.

Rashad habló con Abd ar-Rahman ibn Muhammad (Abderramán III, el califa), que ordenó la inmediata ejecución de todos aquellos que estuvieran en El Serrano cuando los soldados derribaran sus puertas. Lo demás, como no suele decirse, es leyenda, y no serán mis palabras las

Mujeres de Argel



prichado, lo rechazó de forma definitiva y drástica, apartándolo con sus manos y jurando que como la tocara acudiría a Azîm. Fue Mu'tazz quien acudió a su señor para pedir justicia y que aquella mujer le fuera entregada como posesión.

Pese a que Azîm conocía a Mu'tazz desde la infancia y sabía que su familia podría generar un grave

que describan las atrocidades que se produjeron.

Baste con encontrar una atípica realidad de los harenes y los procederes de sus señores en estas palabras. Creo que este fue el sueño de Azîm, perdurar en forma de alternativa, recordándonos que las cosas no son siempre lo que parecen.

LOS LIBROS DE HISTORIA DICEN QUE EL GRECO ERA GRIEGO... PERO SE CONFUNDEN, REALMENTE, ERA ESPAÑOL. OTRA COSA QUE NO DICEN, ES QUE FUMABA DEMASIADO.



OTRA COSA QUE NADIE SABE, ES QUE 'EL CABALLERO DE LA MANO EN EL PECHO' ERA SU CAMELLO Y EL GRECO LE PAGABA CON CUADROS...



LA GENTE SE CREE QUE PINTABA FIGURAS ALARGADAS PORQUE TENÍA ASTIGMATISMO, REALMENTE TODO SE DEBÍA A SU ALTO CONSUMO DE MARIÁ.



TODOS SABEN QUE SUS MODELOS ERAN GENTE DE LA CALLE, DELINCUENTES, ETC... PERO LOS QUE MÁS LE GUSTABAN ERAN LOS PACIENTES DE LOS MANICOMIOS.



TODO ESTO NO LO VERÁS EN LOS LIBROS, ES INFORMACIÓN PRIVILEGIADA QUE TE DOY YO...





Cannabis

Champions Cup 2015

Entrega de muestras

hasta 10/12/2014

Categorías

Interior bio, interior hydro, exterior, resinas y extracciones

Bases e inscripción

www.cannabischampionscup.com
info@cannabischampionscup.com

Jurado

*el jurado estará compuesto
por 10 asociaciones
de consumidores*

ENTREGA DE PREMIOS EN
SPANNABIS 2015

SE PUBLICARÁ UNA DOBLE PÁGINA
CON LOS PREMIADOS
TANTO EN CÁÑAMO COMO EN CANNABIS MAGAZINE

Organiza

La Cañamería Global, S.L.

Feria del Cáñamo, S.L.

Más información en: www.cannabischampionscup.com



AUTOFLORECIENTE

Sin Tra Bajo

5 €14 10 €22

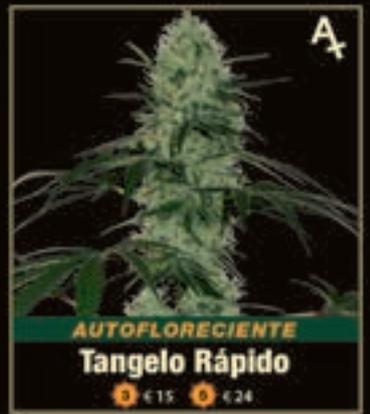


**BARNEY'S
FARM**

SINCE 1986

El Creador de Campeones

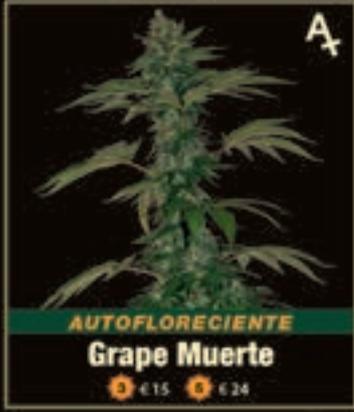
www.barneysfarm.com



AUTOFLORECIENTE

Tangelo Rápido

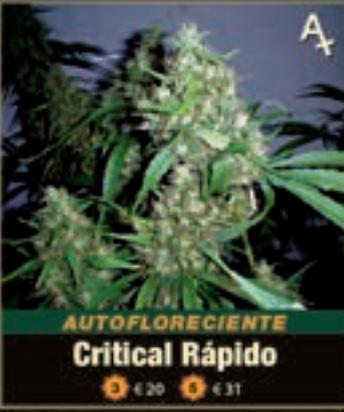
5 €15 10 €24



AUTOFLORECIENTE

Grape Muerte

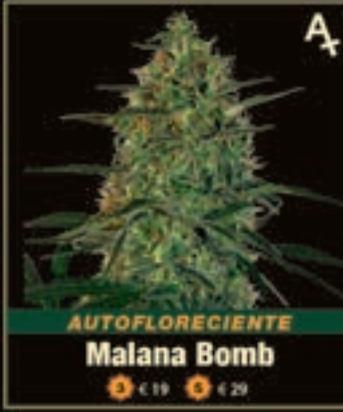
5 €15 10 €24



AUTOFLORECIENTE

Critical Rápido

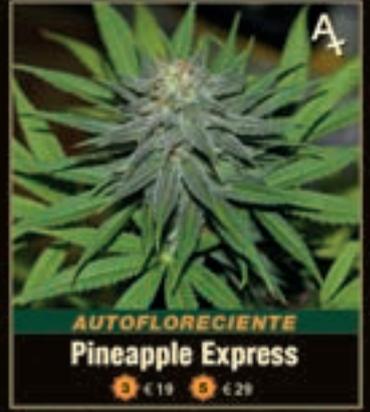
5 €20 10 €31



AUTOFLORECIENTE

Malana Bomb

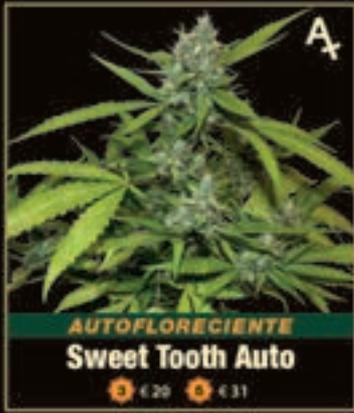
5 €19 10 €29



AUTOFLORECIENTE

Pineapple Express

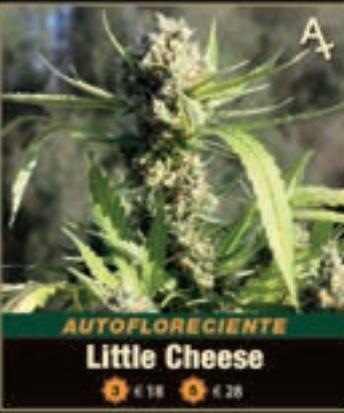
5 €19 10 €29



AUTOFLORECIENTE

Sweet Tooth Auto

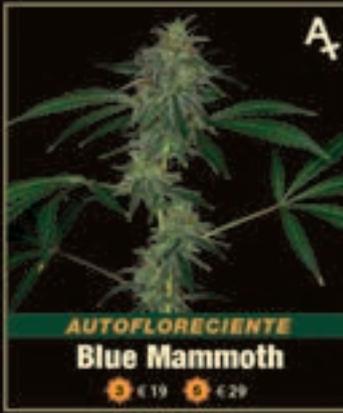
5 €20 10 €31



AUTOFLORECIENTE

Little Cheese

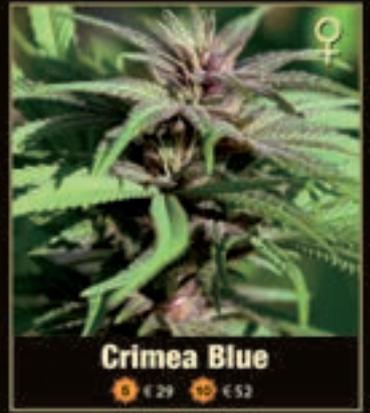
5 €18 10 €28



AUTOFLORECIENTE

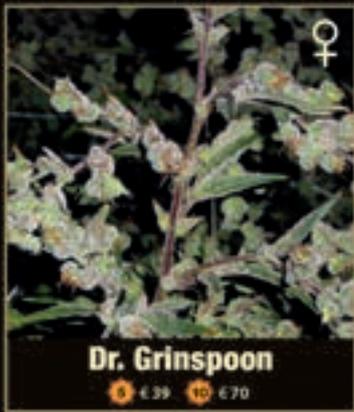
Blue Mammoth

5 €19 10 €29



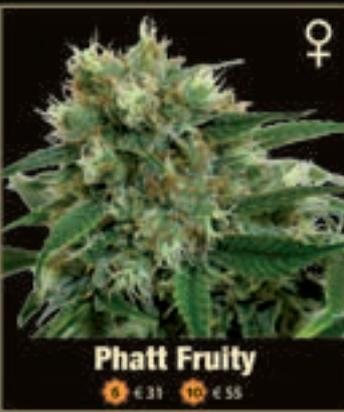
Crimea Blue

5 €29 10 €52



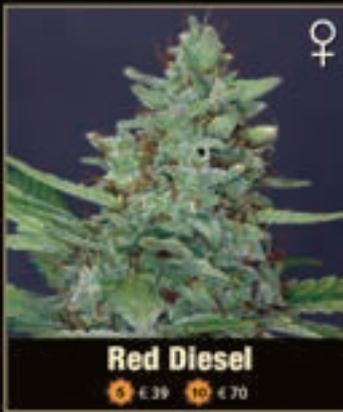
Dr. Grinspoon

5 €39 10 €70



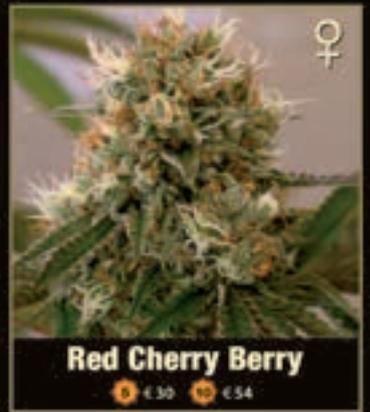
Phatt Fruity

5 €31 10 €55



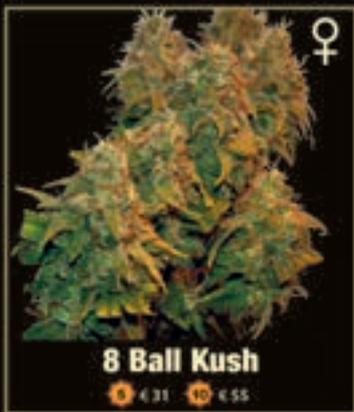
Red Diesel

5 €39 10 €70



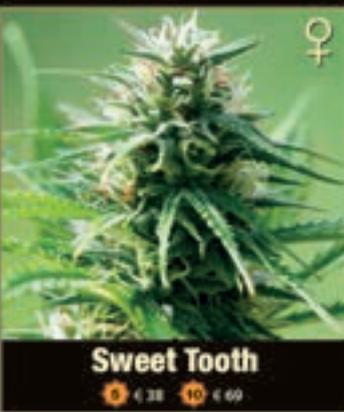
Red Cherry Berry

5 €30 10 €54



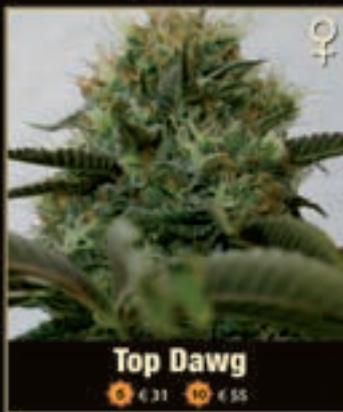
8 Ball Kush

5 €31 10 €55



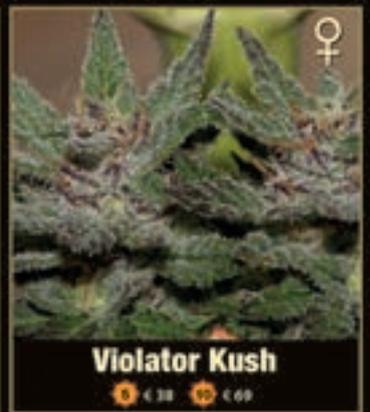
Sweet Tooth

5 €38 10 €69



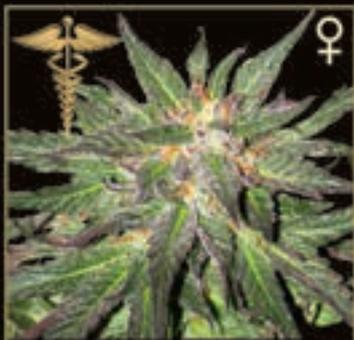
Top Dawg

5 €31 10 €55



Violator Kush

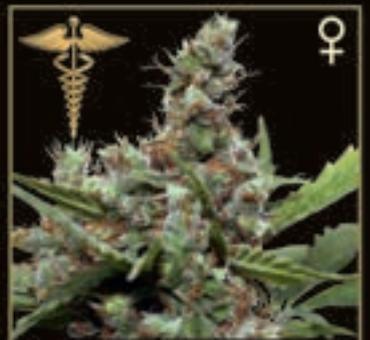
5 €38 10 €69



♀

CBD Critical Cure

5 € 23 10 € 37,50

**BARNEY'S
FARM**
SINCE 1986*El Creador de Campeones*www.barneysfarm.com

♀

CBD Blue Shark

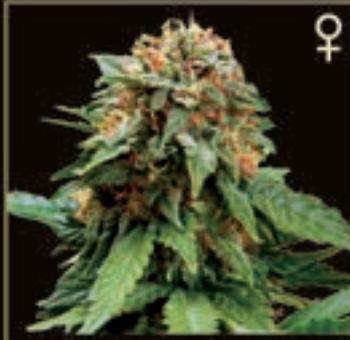
5 € 23 10 € 37,50



♀

Peppermint Kush

5 € 27 10 € 49



♀

Tangerine Dream

5 € 39 10 € 70



♀

Chronic Thunder

5 € 29 10 € 52



♀

Critical Kush

5 € 38 10 € 69



♀

Blue Cheese

5 € 36 10 € 65



♀

Honey B

5 € 32 10 € 57



♀

Vanilla Kush

5 € 36 10 € 65



♀

Pineapple Chunk

5 € 34 10 € 61



♀

Utopia Haze

5 € 39 10 € 70



♀

Amnesia Lemon

5 € 37 10 € 66



♀

Liberty Haze

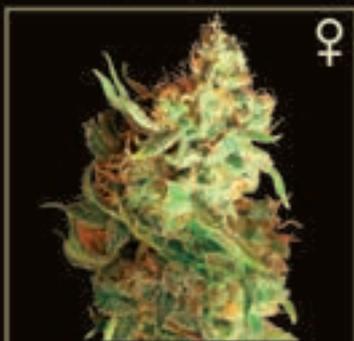
5 € 39 10 € 70



♀

G13 Haze

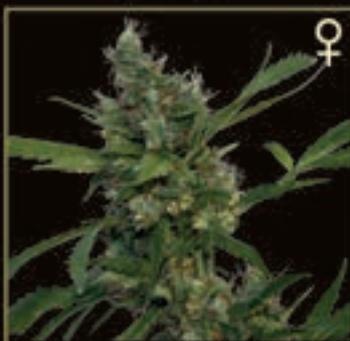
5 € 41 10 € 74



♀

Red Dragon

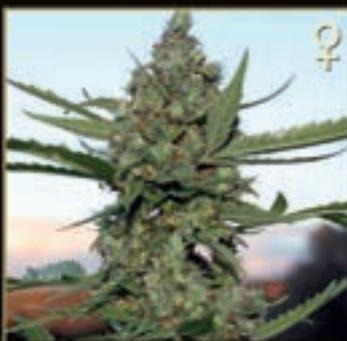
5 € 37 10 € 66



♀

Morning Glory

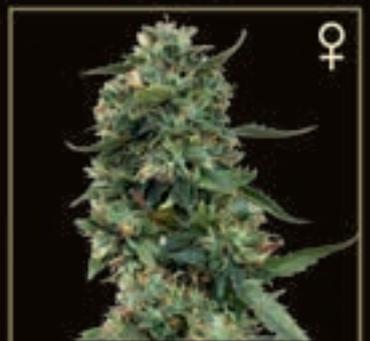
5 € 38 10 € 69



♀

Laughing Buddha

5 € 38 10 € 69



♀

LSD

5 € 38 10 € 69

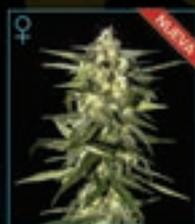
THE WORLD'S LEADING HIGH!



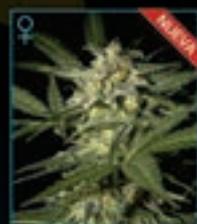
Green House
Seed Co.
SINCE 1985



CREATORS OF CHAMPIONS



JACK HERER AUTO



WHITE WIDOW AUTO



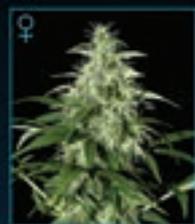
AUTO BOMB



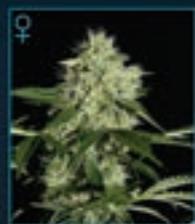
BIG BANG AUTO



GREEN-O-MATIC



KALASHNIKOVA AUTO



NORTHERN LIGHTS AUTO



SUPER CRITICAL AUTO



SWEET MANGO AUTO

WWW.GREENHOUSESEEDS.NL

LIKE US ON FACEBOOK!
facebook.com/GREENHOUSESEEDS

SÍGUENOS EN INSTAGRAM!
instagram.com/GREENHOUSESEEDS

SÍGUENOS EN TWITTER!
twitter.com/GREENHOUSESEEDS

MIRÁNDOS EN YOUTUBE!
youtube.com/GREENHOUSESEEDS



PURVEYORS OF FINE LANDRACES



FLOWERBOMB KUSH



DAMPNESIA AUTO



SKUNK AUTO



AFROOKIE



BIG TOOTH



CALIFORNIE



DAMPNESIA



MONEY MAKER



WHITE LEMON



WHITE STRAWBERRY SKUNK

WWW.STRAINHUNTERS.COM

LIKE US ON FACEBOOK!
facebook.com/STRAINHUNTERS

SÍGUENOS EN INSTAGRAM!
instagram.com/STRAINHUNTERS

SÍGUENOS EN TWITTER!
twitter.com/STRAINHUNTERS

MIRÁNDOS EN YOUTUBE!
youtube.com/STRAINHUNTERS

SCRATCH & WIN

¡ESTAMOS REGALANDO MÁS DE 40.000 € EN PREMIOS!

PRIMER PREMIO

