

nº117 Febrero 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 preocupante avance de la Ley Mordaza

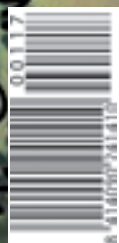
Los aminoácidos, una gran solución a nuestros problemas

Extracciones sin solventes

Revegetar como forma de conservación genética

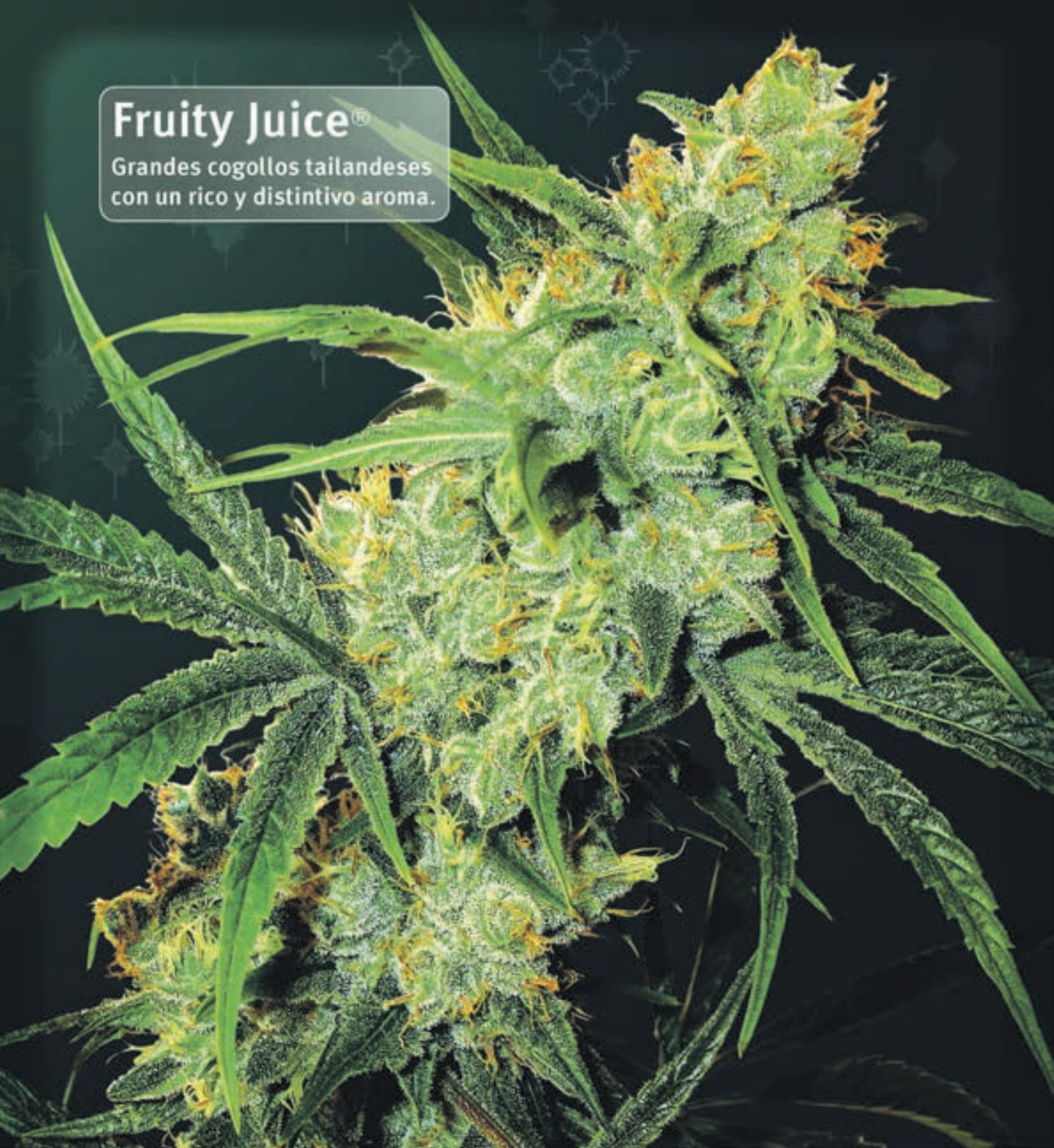
MDMA como analgésico

Plantas psicoactivas de uso cosmético



Fruity Juice®

Grandes cogollos tailandeses con un rico y distintivo aroma.



COMPRAS ORIGINALES. CONSIGUE LO MEJOR



sensiseeds.com

¿Quieres aprender más sobre esta increíble cepa? ¡Vis 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.

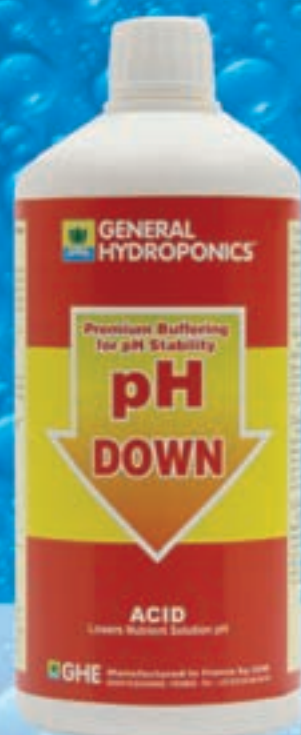


SÍGUENOS EN LAS REDES SOCIALES

Los Reguladores de pH

Un concepto único de control de pH

pH Up y pH Down están adaptados a todos los estadios de la vida de sus plantas: crecimiento y floración



pH Down

Es una fórmula precisa, una mezcla equilibrada de ácidos y reguladores orgánicos que estabilizan el pH regulando el nivel de calcio (algo particularmente útil en caso de agua dura).

pH Down existe en forma líquida y en polvo.



pH Up

Particularmente útil para los que utilizan filtros de ósmosis inversa o agua desmineralizada. Contiene silicato, elemento cuya carencia puede ser un factor limitativo en cultivos hidropónicos a causa de su poca solubilidad.



pH Test Kit

Fiable, fácil de utilizar y a buen precio, reemplaza ventajosamente los lectores digitales costosos. Para hasta 500 tests.

Editorial

Una ley que se autodenomina “de Seguridad Ciudadana” y constituye una aberrante vulneración de la libertad individual es, sin lugar a dudas, síntoma inequívoco de que algo no está yendo bien en España.

Estos juegos del lenguaje, propios de distopías literarias que nos alertaron, largo tiempo atrás, de que esto ocurriría, son sólo el comienzo. El gobierno advierte que sin él estamos desprovistos de futuro, de protección, y el dichoso Estado de bienestar se convierte en un autoritarismo disfrazado de democracia.


Nos hacen creer que nuestro voto sirve de algo para luego impedir que nos manifestemos. Nos obligan a aceptar sus designios aún a sabiendas de que la mayoría de población, incluso miembros de su propio partido, se posicionan en contra. Pero lo más preocupante, lo que más nos acerca a ficciones literarias, es que pretenden que hagamos lo que a ellos les venga en gana en nuestras propias casas, con nuestras propias vidas.

Si no bastaba con tener que digerir toda la mierda proveniente de Bárcenas, Cospedal, Camps, el caso Gürtel y demás menesteres que han puesto en evidencia hasta qué punto el Partido Popular está corrupto, ahora quieren meter las manos en el aborto, potenciar el prohibicionismo (que tanto daño está haciendo en nuestro país) con meros intereses recaudatorios y, cómo no, continuar recortando en ayudas a los más necesitados.

Y que a nadie se le ocurra alegar que en otros países o estados se ha decidido replantear la política sobre cannabis ante el fracaso de la prohibición con evidentes mejoras económicas porque “this is Spain” y el delegado del Plan Nacional sobre Drogas ya se ha encargado de rebuznar algo acerca de los “terribles errores” que suponen estas medidas.

Aunque ya debiéramos estar curados de espanto, esto no quiere decir que también debamos resignarnos. Al igual que se está haciendo fuerza para que se modifiquen ciertos apartados de la ley o se ha saltado a la calle para gritar “en mi útero mando yo”, qué menos que buscar un poco de cohesión en el sector cannábico para luchar por un derecho tan fundamental como la libertad del individuo.

Para terminar, amados lectores, es necesario repetir que de seguir adelante con la Ley Mordaza pueden alcanzarse sanciones de hasta 30.001€ por cultivar una planta en nuestra propia casa, para nuestro consciente y bien argumentado consumo, y el castigo por fumarse un canuto pasará a ser de un mínimo de 1.001€.

Lo único que resta preguntarse es: ¿vamos a quedarnos sentados? 

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

Imagen de portada:

Juan David Guevara



SUPERGROWER

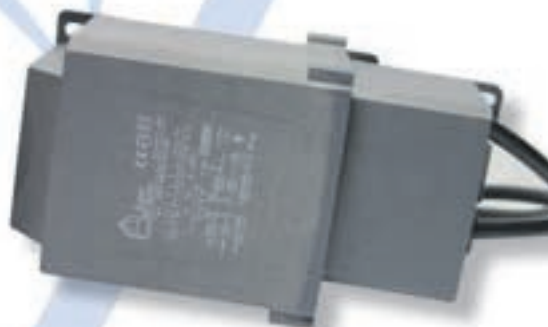


PELADORAS



ARRANCADORES

ACCESORIOS



DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO



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

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

INFÓRMATE EN TU GROW DE CONFIANZA

CURSOS CM The Greenworld Cultivo sin sustrato. Sistemas de alto rendimiento	20
CULTIVO AVANZADO Leroy McWolf Todo lo que tienes que saber sobre plantas autoflorescentes IV	26
EL SEMILLERO Garru Entrevista a The Blue Stone Sanctuary	32
LA CATA Ed Rosenthal Sugar Babe, Super Shit, Tanzanian Magic	40
CONSULTORIO CANNÁBICO Neal C. Borroughs	46
CULTIVO ESPECIALIZADO Antonio Cienfuegos Las diez variedades de marihuana más exóticas	48
CULTIVO BÁSICO Gospodin Konopí Los diez errores del cultivador principiante Parte III	54
GENÉTICA Fabini de Caprius Revegetar como forma de conservación genética	60
MISCELÁNEA CANNÁBICA Suleiman Benidriss Aprovechando los restos diarios. ¿Qué grinder utilizo?	66
CULTIVO ECOLÓGICO Victor Bataller Los aminoácidos, una gran solución a nuestros problemas	72
EXTRACCIONES Ripper Seeds Extracciones sin solventes	78
DIRECTORIO DE GROWS	82
LEGALIDAD Garzón Marley - Estudio Jurídico "BROTONS ALBERT" Perspectiva en negativo. La ley mordaza	90
CONSULTORIO LEGAL Garzón Marley - Estudio Jurídico "BROTONS ALBERT"	94
ARGENTINA Jordi Pained Dos países, un río, un abismo	96
PENSAMIENTO CANNÁBICO Lorenzo Buendía El preocupante avance de la ley moradaza	102
LA FARMACIA DE FRANCO J. C. Ruiz Franco El Kratom, un árbol psicoactivo muy interesante II	106
HISTORIA Isidro Marín Gutiérrez La comisión India para el cannabis: las conclusiones	112
SALUD Dr. Fernando Caudevilla Usos terapéuticos del cannabis III: náuseas y vómitos en quimioterapia	118
CONSULTORIO MÉDICO Dr. Fernando Caudevilla	124
CIENCIA PSICONÁUTICA José Carlos Bouso MDMA ("éxtasis") como analgésico	126
LAS ENSEÑANZAS DE MAR D'EN CHARLES Eduardo Hidalgo El caso de la ayahuasca II	132
CONSULTORIO PSICOLÓGICO Javier Diz Casal	138
COSMÉTICA CANNÁBICA Dra. Andrea Cynthia Mindlin Plantas psicoactivas de uso cosmético	140
BIBLIOTECA	146
ESPECIAL EVENTOS CANNÁBICOS Alejandro Flores Cannabis Cup de Amsterdam	150
MÍMESIS Y CATARSIS Pedro Jilemnicky Pot Revolution	156



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



WWW.PARADISE-SEEDS.COM

GANADORES DE COPPAS

DE PARADISE SEEDS



ANTOMICAL HAZE

SUPERIOR EN CUALQUIER ASPECTO.



DELAHAZE

MUCHOS FUMADORES Y CULTIVADORES HAN CLASIFICADO DELAHAZE EN SU LISTA DE LAS MEJORES 3 HAZE.



IACM: Buenas noticias para los miembros de la IACM: presentaciones del Congreso de 2013 y listas de correo internas IACM

A mediados de enero muchas de las presentaciones del Congreso de 2013 de Colonia estarán disponibles en nuestra página web para los actuales miembros de la IACM que hayan pagado la cuota de afiliación correspondiente a 2014. El Congreso de septiembre 2013 tuvo gran éxito, entre otros motivos, debido a las excelentes charlas y presentaciones con las que contó. Si se lo perdió, pronto tendrá la oportunidad de verlos. Si asistió, podrá volver a verlos y analizar mejor las proyecciones.

La IACM creará tres listas de correo que estarán operativas a finales de enero. Habrá una lista de correo científica para los socios regulares (científicos, médicos, etc.) para el intercambio de las novedades en el campo de la investigación sobre cannabis y cannabinoides que acontezcan entre Congresos. Esta lista estará moderada por Roger Pertwee, Mark Ware y Donald Abrams. Además habrá dos listas de correo para los socios asociados (principalmente pacientes) de la IACM, una en Inglés y otra en español. Esta última estará moderada por Manuel Guzmán y Ricardo Navarrete, y la lista de correo en inglés por Ethan Russo y Franjo Grotenhermen. Ya existe una lista de correo en alemán para los pacientes. Estas listas de correo asegurarán un alto nivel de información sobre el uso médico del cannabis y los cannabinoides y otros temas afines. Y permitirá a los socios de todo el mundo entrar en contacto unos con otros y participar en el trabajo de la IACM compartiendo sus experiencias en cada país, sus ideas y sus sugerencias.

Israel: El Gobierno aprueba nuevas normas sobre el cannabis medicinal

El Gobierno ha aprobado nuevas leyes sobre cannabis medicinal, aumentando el número de médicos autorizados a prescribirlo de 21 a 31. Además la nueva normativa también cambia la forma de cultivar, embalar y distribuir el cannabis medicinal en Israel.

Serán regulados puntos de distribución del cannabis, pasando de un reparto que depende de los cultivadores a uno que lo hará de farmacias autorizadas. Según la nueva normativa el cannabis se recogerá de los cultivadores y será llevado a los centros de logística, donde será embalado en dosis y pesos fijados por el Ministerio de Sanidad. La compañía Sarel será responsable de la recolección y traslado de la planta. Desde los centros de logística el cannabis será transportado bajo vigilancia a las farmacias autorizadas.

Boletín IACM noticias

breves

Uruguay: El presidente Mujica promulga la ley sobre cannabis.

Un portavoz del presidente José Mujica ha dicho que el 23 de diciembre el presidente firmó la ley del gobierno que crea un mercado regulado y legal de cannabis. Este es el último paso formal para que la ley entre en vigor. El gobierno tiene ahora hasta el 9 de abril para escribir la letra pequeña de la regulación de todos los aspectos del mercado de cannabis, desde el cultivo hasta la venta en una red de farmacias.

Estados Unidos: Demanda de cannabis en el estado de Washington.

Los autores del estudio han visto que la demanda de cannabis en el estado de Washington será de unas 175 toneladas métricas. Es decir, más de 6 millones de onzas, lo suficiente para unos 340 millones de porros y más del doble de lo que el Estado estimó antes de que los ciudadanos aprobasen por votación la ley de cannabis legal de Washington el año pasado.

Ciencia/Células: El ácido ajulémico no influye en el metabolismo de otros fármacos.

El ácido ajulémico es un análogo sintético del delta-8-THC-COOH con potente acción anti-inflamatoria y mínimos efectos psicoactivos. Investigaciones con células muestra que sólo tiene efectos nimios sobre el metabolismo de otros fármacos. Departamento de Bioquímica y Farmacología Molecular, Universidad de Massachusetts Medical School, Worcester, EEUU.

Ciencia/Animales: La administración crónica de THC en la edad adulta temprana no tuvo efectos sobre las hormonas.

Un tratamiento crónico con THC durante la edad adulta temprana en ratas hembras no produjo efectos dependientes hormonales en el aprendizaje y el comportamiento. Investigaciones anteriores habían demostrado que dichos efectos no se producen durante la adolescencia. Departamento de Farmacología y Terapéutica Experimental, LSU Health Sciences Center, Nueva Orleans, EEUU.

Ciencia/Humanos: El bloqueo de los receptores CB1 puede ser beneficioso en el linfoma de Hodgkin.

Hay un gran número de receptores CB1 en las células Hodgkin-Reed-Sternberg en una gran mayoría de casos de linfoma de Hodgkin. La inhibición de este receptor por un antagonista del receptor cannabinoide (AM251) redujo la viabilidad de dichas células. Los autores llegan a la conclusión de que "el presente estudio identifica al CB1 como una característica del linfoma de Hodgkin, lo que podría servir como potencial objetivo terapéutico selectivo". Instituto de Patología de la Justus-Liebig-University,

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

Donde quieras que estés Ahí estaremos

Distribución internacional al por mayor para Grow Shops



plantasur
DISTRIBUCIONES

Mas que un distribuidor

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

La marihuana mata a 37 personas en Colorado... y se lo creen



Este hombre colgó un vídeo en youtube de más de dos minutos refutándola. Sin embargo, algunos despistados no dudaron en criticar el ficticio suceso. El diario inglés The Independent muestra en su artículo un par de tuits como el de Jedidiah Timm: "37 muertes por marihuana durante el primer día de legalización. ¡Anda que no son listos los liberales!"

La noticia falsa del Daily Curreant tira de un estilo periodístico sublime y comienza atribuyendo la información a un periódico local, el Rocky Mountain News. Acto y seguido cita a su primera fuente, el Dr. Jack Shepard, jefe de la unidad de cirugía del (éste sí) verdadero Hospital St. Luke de Denver. Un momento, ¿Jack Shepard? Debe ser que después de la serie Lost se metió a cirujano. Este Dr. Shepard afirma textualmente lo siguiente: "Llevo metidos en bolsas de plástico cinco universitarios desde el desayuno y no va a parar. [...] alguien tiene que detener esta locura. La semana que viene serán 200 o 300".

La regularización de la producción, distribución y venta de cannabis en Colorado se puso en marcha el pasado 1 de enero. Miles de personas hicieron cola para conseguir sus porritos homologados. Al día siguiente un diario satírico, el Daily Curreant, publicó una noticia falsa acerca de la muerte por sobredosis de 37 personas durante aquella primera jornada. Algunos políticos se lo creyeron. Pero bueno, ¿qué es lo que fuman estos pobres ilustres crédulos? Alguien haría bien en explicarles que como Papá Noel, las sobredosis de marihuana no existe.

Ha hecho falta muy poco para que los detractores de la planta se tiren al cuello de la medida antiprohibicionista adoptada en Colorado. Uno de esos lobos, o loba en este caso, ha sido la ministra de Justicia sueca, Beatrice Ask, que compartió la noticia falsa en las redes sociales comentando que el suceso era triste y vergonzoso y que ella siempre había estado en contra de las drogas. Eva Fly, miembro del parlamento por el Partido Liberal también criticó el supuesto suceso añadiendo que aunque muchos quieren legalizar la marihuana en Suecia, ella no.

En las redes sociales la noticia falsa fue un bombazo. Muchos usuarios se mofaron y otros la desmintieron.

Siguiendo el mejor manual de periodismo para sucesos, la noticia incluye el testimonio de un afectado directo, un tal Jessy Bruce Pinkman, antiguo traficante de metanfetamina en Albuquerque. Pinkman, de 29 años, llegó a Boulder, Colorado, dejando atrás una historia tenebrosa y con la intención de rehacer su vida con un establecimiento legal de marihuana. Las cosas no salieron como él soñaba porque durante una fiesta sufrió severos achaques y varios ataques al corazón que lo dejaron fiambre. La autopsia solamente reveló marihuana en su cuerpo.

En fin. ¿De verdad la gente que criticó la medida legalizadora leyó la noticia? A lo largo del día todos pasamos por encima de un montón de titulares, entradas, información, información... La información en la red es un vórtice de vómito de gigante que gira y gira a la velocidad de la luz. Si algún día llegas a ser ministra de justicia, antes de postear nada en redes sociales, lee su contenido.

Con la información de Daily Curreant, sverigeradio, The Independent. 📰

Por Alex Kafiristan desde www.multaspordrogas.com

**NOSOTROS
INNOVAMOS.
USTED
COSECHA.**

**DEMASIADAS FLORES.
MUY POCO TIEMPO.**



52"
132 cm

El TRIMPRO ROTOR XL está diseñado para establecer nuevos estándares, no solamente para cortes más rápidos, más suaves y más eficientes de sus cosechas de alto valor, sino también ¡por un valor insuperable!

www.trimpro.com

**EL
ROTOR XL**

TRIMPRO®

INNOVACIÓN SIN RIVAL



INNOVACIÓN SIN RIVAL

info@trimpro.com
TEL.: +1 450 349-0811

PATENTS: CANADA: 2,470,370 USA: 7,198,643 EUROPE: 1,662,818 BT AUSTRALIA: 2004269786 CSA AND CE STANDARD

TRIMPRO.COM

Uso recreativo de marihuana generará 208 millones de dólares en Colorado

Además de los 250 millones previstos para el uso medicinal



El uso recreativo de la marihuana generará unos 208 millones de dólares en Colorado este año, además de los 250 millones previstos para la marihuana medicinal, según estima Betty Aldworth, vicedirectora de la Asociación Nacional de la Industria de la Cannabis.

En este Estado, el pasado 1 de enero entró en vigor la Ley que permite a los residentes comprar marihuana a comerciantes autorizados, y donde miles de personas han acudido ya a comprar la droga para uso recreativo. Se calcula que las 35 tiendas con licencia en Colorado generaron al menos un millón de dólares ese primer día, de acuerdo con Aldworth.

Colorado y Washington son los primeros estados de Estados Unidos en legalizar la marihuana para uso recreativo, mientras que Illinois, Massachusetts, Nevada y Oregon permitirán la venta de la cannabis para uso medicinal en 2014.

Además, el gobernador del estado de Nueva York, el demócrata Andrew Mark Cuomo, anunciará esta semana una acción ejecutiva que permita un uso limitado de la marihuana por personas con enfermedades graves, dijeron funcionarios estatales.

De esta forma, a nivel nacional se espera que la marihuana regulada genere hasta 2.300 millones de dólares este año, frente a los 1.000

millones del año pasado. Esa cifra de 2013 proviene sólo de las ventas de marihuana medicinal en más de una docena de estados, según informa CNN.

AUMENTO DE LA PRODUCCIÓN

Tras la experiencia del 1 de enero, los dueños de las tiendas que venden marihuana en Colorado quieren aumentar el número de plantas que pueden producir, según la CNN.

Así, Medicine Man, el mayor dispensario en el estado, busca triplicar la producción a 15.000 plantas, y Evergreen Apothecary, también en Denver, quiere elevar su producción de 2.000 a 24.000 plantas.

A su vez, la tienda LoDo Wellness Center, propiedad de Donald Andrews y su esposa Linda, intentará también que el gobierno les apruebe una mayor producción.

Y es que en el primer día de entrada en vigor de la nueva Ley, este pequeño comercio familiar, situado en una esquina del centro de Denver, alcanzó su récord de ventas de un solo día: 10.000 dólares que se gastó el millar de clientes que registró. 📊

Fuente: Europa Press





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 JAMAS HAYA EXISTIDO

Autoflorecente



White Dwarf

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

Autoflorecente



Red Dwarf

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

Autoflorecente



Deimos

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

Autoflorecente



Syrup

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

Autoflorecente



B.Purple Kush

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

Autoflorecente



Assorted Auto

10 Semillas Feminizadas: 35€
50 Semillas Feminizadas: 145€

Autoflorecente



Quasar

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

Autoflorecente



Pulsar

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

www.buddhaseedbank.com



Nuevos descubrimientos acerca de los efectos del cannabis

Los compuestos responsables de los efectos del cannabis se denominan cannabinoides, e imitan el efecto de moléculas neuromoduladoras endógenas, que actúan a través de receptores específicos en neuronas y otras células del organismo. Durante el reciente congreso organizado por la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides, se dieron a conocer los últimos avances en el conocimiento de los efectos de esta planta en el organismo. Un grupo de investigadores de la Universidad Complutense de Madrid presentó un nuevo ensayo clínico para evaluar la eficacia de los cannabinoides contra tumores cerebrales.

SEIC Más de 100 investigadores, provenientes de distintos lugares de España y especializados en el estudio de los compuestos derivados del Cannabis, se dieron cita en Barcelona entre los días 28 y 30 de noviembre para presentar los resultados de sus investigaciones. En el encuentro pudieron discutir sobre el alcance de los nuevos hallazgos relacionados con el efecto de estos compuestos, tanto en el cerebro como en otros tejidos del organismo. Una parte importante de la reunión se dedicó a analizar el potencial terapéutico de los derivados de la marihuana en el tratamiento de distintas enfermedades.


El profesor A. Zimmer (Universidad de Bonn, Alemania) mostró en la conferencia plenaria inaugural cómo la administración de THC, el compuesto más abundante y potente de los presentes en la planta, produce efectos muy diferentes en la capacidad de aprendizaje y la memoria de ratones jóvenes y viejos, viéndose favorecidas estas características en ratones viejos y perjudicadas en ratones jóvenes. También en relación con los efectos de los derivados de la marihuana en el cerebro, investigadores de la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona mostraron datos novedosos que apoyan la idea de que los déficits cognitivos provocados por el THC se deben a la asociación entre receptores de cannabinoides denominados CB1 y receptores de otros neurotransmisores, como la serotonina. Además, nuevos resultados experimentales que emplean modelos animales han permitido demostrar que el papel regulador de la ingesta de alimentos que ejercen los cannabinoides y los receptores CB1 ocurre de manera específica, a través de neuronas de proyección excitatorias, y no a través de la regulación de otros tipos neuronales.

Por otro lado, en las jornadas se presentaron diversos avances relacionados con la posible utilización terapéutica de fármacos que contengan principios activos de la marihuana o derivados de síntesis. Así, en el transcurso de la mesa redonda "del laboratorio a la clínica", se discutieron las experiencias (tanto de médicos como de investigadores básicos implicados en estudios preclínicos y clínicos) encaminadas a determinar la eficacia de fármacos cannabinoides en el tratamiento de distintas enfermedades. Por ejemplo se discutió la experiencia clínica en la utilización del fármaco Sativex, un spray oromucosal que contiene los cannabinoides THC y CBD, y que ha sido recientemente autorizado para el tratamiento de los síntomas asociados a la esclerosis múltiple.



Igualmente, se presentaron datos acerca de un ensayo clínico que ha tenido lugar en el Hospital Universitario Ramón y Cajal, y en el que se ha analizado la seguridad de la administración del fármaco Sativex a pacientes que padecen la enfermedad neurodegenerativa conocida como corea de Huntington. Así mismo, se presentó un nuevo ensayo clínico en el que se pretende evaluar la eficacia de los cannabinoides contra tumores cerebrales. Dicho ensayo, que tendrá lugar en cuatro hospitales del Reino Unido, ha sido promovido por investigadores de la Universidad Complutense de Madrid, el Instituto de Investigación Sanitaria San Carlos (IDISSC) y el Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12).

Finalmente, en diversas comunicaciones se presentaron resultados que muestran el efecto protector que la administración del cannabinoide CBD ejerce en animales neonatos sometidos a daño cerebral por falta de glucosa y oxígeno. Estas últimas evidencias abren la puerta a la posible utilización de este compuesto para el tratamiento del daño neurológico provocado por situaciones de hipoxia perinatal, una de las complicaciones que se presentan con más frecuencia durante el parto.

La Sociedad Española de Investigación en Cannabinoides es un foro que aglutina la investigación que realizan los diferentes grupos de nuestro país en relación con los efectos del Cannabis y sus compuestos activos denominados cannabinoides. Entre otras actividades la SEIC proporciona un marco de discusión e intercambio científico orientado a promover la investigación en el campo de los cannabinoides, así como a divulgar entre la sociedad los avances científicos más significativos relacionados con los efectos de los compuestos derivados del cannabis en nuestro organismo. 

Más información:

Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides (SEIC) www.seic.es
Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular III, Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid.
International Cannabinoid Research Society - www.icrs.co

ATAMI®

NATURALLY INNOVATING

Atami presenta: Dynamic Duo Bloom Stimulator de Atami

Siguiendo nuestro, ya bien conocido, Dynamic Duo de Bloombastic con Rootbastic, ahora presentamos nuestro nuevo Dynamic Duo de Bloom Stimulator con Blossom Builder Liquid. Una combinación indispensable para el período de floración.

El Bloom Stimulator consigue un aumento de la producción de azúcar, lo que permite un mejor sabor del producto final. Las flores serán más grandes y más compactas, pero conservarán su aroma y sabor característicos.

El Blossom Builder Liquid contiene una proporción de 1-1,5 única de PK (20-32) y es muy concentrado, 0,25-0,5 ml por litro de agua. Aumentará muy significativamente el tamaño y el peso de los frutos. Deberá utilizarse en las últimas 2-4 semanas de la fase de maduración.

¡Compra un litro de Bloom Stimulator ahora y recibe 50 ml de Blossom Builder Liquid de forma gratuita!

Para más información:
www.atami.com



Auto Wappa

Impresionantemente autofloreciente,
satisfactoria en todos los sentidos

Texto y fotografías: Green Born Identity - G.B.I.

En el reciente lanzamiento de nuevas variedades de Paradise Seeds por el breeder Luc, se incluye, entre otras, Auto Acid, Auto Whiteberry, Auto Jack y Auto Wappa. Versiones auto de algunas de sus mejores variedades de interior, de acuerdo con la tendencia actual del mercado de semillas.

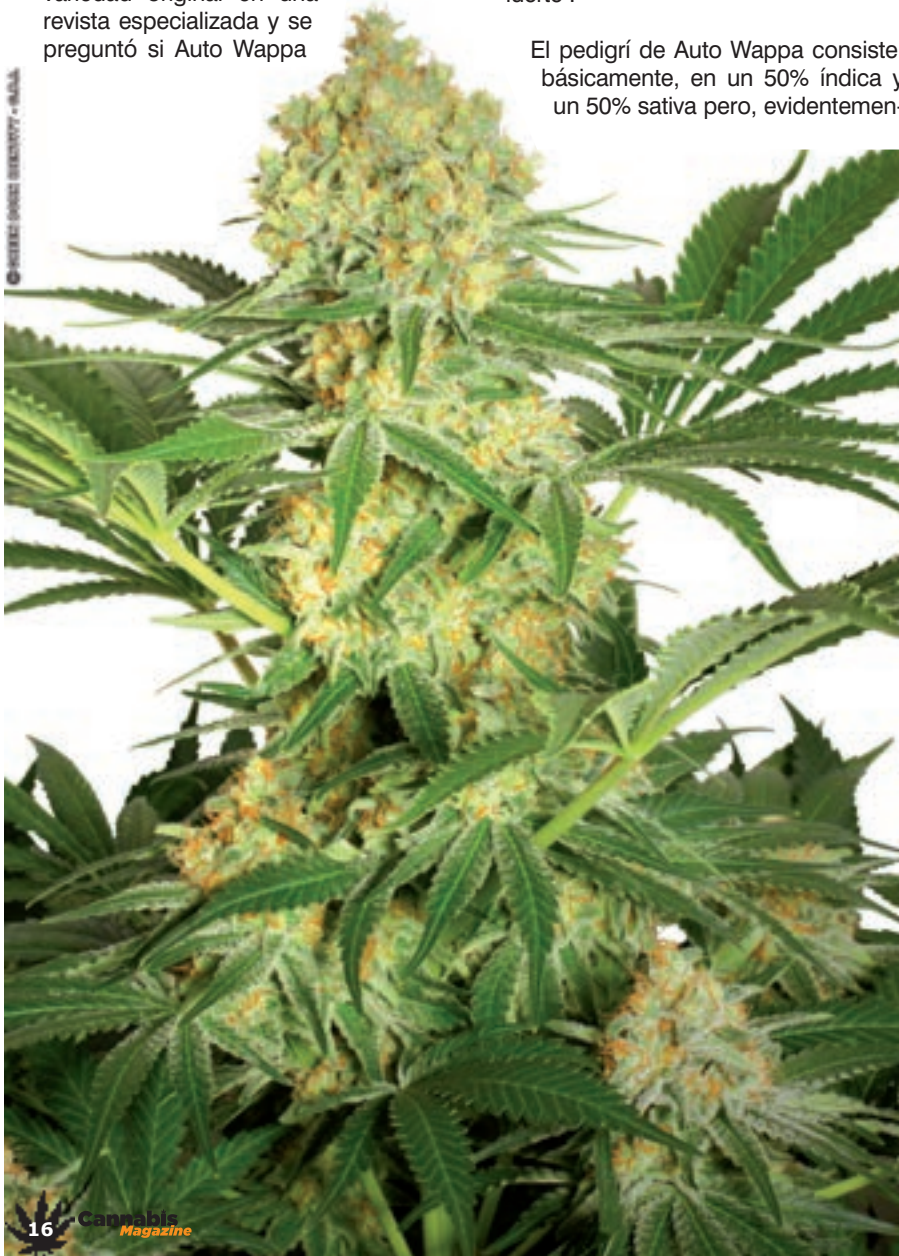
Pero, ¿hasta qué punto Luc ha logrado producir versiones auto similares a las cepas originales? Esta misma pregunta estaba en la mente de Growloff, un afamado cultivador alemán, cuando puso a Auto Wappa a prueba. En 2009 había leído un emocionante artículo sobre la variedad original en una revista especializada y se preguntó si Auto Wappa

cumpliría con las características de Wappa, tan alabadas en aquel texto. ¿Sería su aroma dulce y afrutado? ¿Produciría grandes rendimientos y una gran cantidad de resina muy potente?

De hecho, Luc afirma específicamente que Auto Wappa posee las propiedades de su predecesora, describiendo a esta autofloreciente como una variedad fácil de cultivar, con flores impresionantes y compactas, poseedora de cogollos resinosos con sabor a fruta dulce, una relación muy alta de cálices-hojas y un efecto "sorprendentemente fuerte".

El pedigrí de Auto Wappa consiste, básicamente, en un 50% índica y un 50% sativa pero, evidentemente-

te, también contiene algunos genes autoflorecientes de Ruderalis que la hacen una variedad totalmente automática. En interior tiene un ciclo de vida de entre 60 y 65 días desde la semilla a la madurez, mientras que al aire libre (en donde puede crecer hasta una altura de aproximadamente un metro) tarda un poco más en estar lista para la cosecha, alrededor de 70 días. Además, ofrece rendimientos de hasta 400g/m² en interior y unos 75 gramos por planta al aire libre.



**UN RENDIMIENTO DE MÁS
DE 40 GRAMOS DE
COCOLLOS SÚPER
RESINOSOS POR PLANTA**

Growloff sembró tres semillas feminizadas Auto Wappa en macetas Jiffy y brotaron rápidamente, disfrutando de un buen comienzo. Fueron colocadas en un Secret Garden de 1 m² bajo dos lámparas fluorescentes compactas de 75 vatios de alta eficiencia a 18 horas de luz por día.

El afamado cultivador plantó a las jóvenes plantas en macetas de 6,5 litros, llenas de tierra Plagron Mix estándar y dos semanas después las cambió a un gran cuarto de cultivo equipado con 6 lámparas de 600 vatios (3x HPS y 3x MH en crecimiento y 6x HPS en la etapa de floración), donde crecieron también otras cepas, feminizadas no autoflorecientes, en un ciclo de luz diaria de 18 horas.

Llegados a este punto, las tres plantas tenían unos 15-18 cm de altura y crecían compactas, habiendo producido 4 o 5 entrenudos y formaciones de las ramas laterales, así como hojas que proyectaban una sombra muy estrecha, recordando más a una sativa que a una índica. Unos días más

tarde, las primeras pre flores femeninas se hicieron visibles, por lo que el efecto autoflorecente se estaba poniendo en marcha. Growloff estaba también muy satisfecho con la fase de crecimiento, extraordinariamente homogéneo en todas plantas.

miento de más de 40 gramos de cogollos súper resinosos por planta. Indudablemente, un logro excelente para una variedad de autofloración. Además, hay que advertir de que sólo recibieron 12 horas de luz al día desde la tercera semana de floración, puesto que

LAS TRES AUTO WAPPAS BOMBEABAN CANTIDADES SORPRENDENTEMENTE RICAS DE RESINA QUE LES DABAN UN ASPECTO BLANCO PLATEADO

En el transcurso de la floración, acusaron un estirón considerable, aumentando unos 10-12 cm cada semana. Al mismo tiempo, se ramificaron vívidamente, adoptando un patrón de crecimiento en forma de diamante. Cuando tenían 35 días de edad y llevaban alrededor de 2 semanas y media en floración, Growloff señaló que la producción de resina estaba sucediéndose de forma dinámica. Un montón de cristales comenzaron a surgir en los cálices jóvenes y las hojas de las flores.

La formación de cogollos avanzó muy bien durante las siguientes semanas de floración y las plantas desarrollaron densos racimos de flores, característicos de variedades índicas, con una proporción alta de cálices-flores, dando forma a una gran cantidad de gruesos cogollos en todas las plantas.

Las tres Auto Wappas bombeaban cantidades sorprendentemente ricas de resina que les daban un aspecto blanco plateado, de hecho, resultó ser la variedad auto más resinosa de entre todas las que ha cultivado Growloff, ¡muy muy pegajosa! No es de extrañar que su olor fuera también muy fuerte, súper dulce y afrutado, de hecho, sin rastros de Ruderalis en absoluto, un puro placer para el olfato.

A los 61, 64 y 66 días de vida, las tres plantas estaban completamente maduras. Este periodo coincidió a la perfección con el lapso del ciclo de vida indicado por Paradise Seeds. Las alturas finales fueron de 68, 71 y 78 cm respectivamente.

Cuando la cosecha había sido secada con cuidado, Growloff informó de un rendimiento total de 127 gramos, es decir, un rendi-

convivían con cepas feminizadas no autoflorecentes que ya habían sido pasadas a su fase de floración. Seguramente, su rendimiento se habría visto beneficiado si pudieran ser sometidas a ciclos más largos de luz, ideales para las variedades autoflorecentes. Estos ciclos pueden alcanzar las 20 horas de luz diarias.

A Growloff le encantó el olor de Auto Wappa. Sus cogollos secos producían un aroma intenso, dulce y afrutado y, naturalmente, estaba lleno de expectativas cuando fumó su primero porro. Después de unas pocas caladas (deliciosamente suaves, libres de los aspectos Ruderalis) se hizo perfectamente consciente de la calidad de esta cepa, incluso fue más allá de sus expectativas. Un poderoso martillo de índica le golpeó rápidamente la cabeza, enviándolo a un viaje relajante, pero también alegre, donde felizmente paso casi dos horas.

SUS COGOLLOS SECOS PRODUCÍAN UN AROMA INTENSO, DULCE Y AFRUTADO

"Simplemente increíble, ¡estos cogollos de Auto Wappa se parecen realmente a la descripción que había leído de Wappa!", exclamó Growloff, "Luc ha llevado el potencial de las variedades autoflorecentes a otro nivel. Se trata de una variedad absolutamente excepcional y, sin duda, de la mejor experiencia que he tenido hasta ahora en el campo de las cepas automáticas".

Puedes adquirir tres semillas feminizadas de Auto Wappa por 23€, cinco por 35€ y diez por 65 €.





Algunos de los Tweets de @CannabisMagazin que más éxito han tenido durante el pasado mes van desde publicaciones más serias, como las declaraciones del secretario general del Partido Socialista de Navarra, que afirmó estar a favor de la legalización del cannabis; la comercialización de un medicamento de origen cannábico en Francia; el acertado titular de El País "Mano dura para la droga blanda" o la regulación medicinal en Nueva York, a Tweets mucho más distendidos, como uno en el que se publica un TOP 10 de jugadores de la NBA que han afirmado fumar cannabis u otro en el que aparecen dos señoras de la Madre Rusia peleándose con sendos ejemplares de Rudelaris en las manos.

Si queréis profundizar en estos contenidos no dudéis en recurrir a nuestras redes sociales que, junto con nuestra web (www.cannabismagazine.es), se actualizan diariamente.



En lo que se refiere a publicaciones de Facebook, Colorado se lleva la palma con tres de nuestras seis publicaciones destacadas.

Una de ellas es especialmente curiosa puesto que se fundamenta en la noticia falsa que difundió un medio digital en la que se afirmaba la muerte de 37 personas a causa de la legalización recreativa. Muchas personas, detractores y defensores, se lanzaron al ruedo de la difusión, generando tal viralidad que la noticia llegó a muchos programas de televisión.

Las otras dos publicaciones sobre Colorado hacen referencia a la diferencia España - Estados Unidos y a los 208 millones de dólares anuales de beneficio estimados sólo en venta de cannabis recreativo en el rectangular estado norteamericano. Por otra parte, destaca la noticia sobre los lugares en los que se podrá cultivar cáñamo industrial, la hormona que contrasta los efectos del THC y los 10 famosos que confesaron públicamente consumir cannabis.

Cannabis Magazine ha compartido un enlace.
9 de enero

La marihuana mata a 37 personas en Colorado... y se lo creen.



La marihuana mata a 37 personas en Colorado... y se lo creen
www.cannabismagazine.es

La regularización de la producción, distribución y venta de cannabis en Colorado se puso en marcha el pasado 1 de enero. Miles de personas hicieron cola para conseguir sus porros homologados. Al día siguiente un diario satírico, el Daily Current,

Cannabis Magazine ha compartido un enlace.
8 de enero

¿Qué países permiten cultivar cáñamo industrial?



El cáñamo industrial en la granja global
www.cannabismagazine.es

A continuación os presentamos un listado de 30 países que permiten el cultivo de cáñamo industrial. Al escribir estas líneas, los tres principales productores son Canadá, Unión...

Cannabis Magazine ha compartido un enlace.
9 de enero

La represión española frente a la permisividad y comprensión generalizadas.



Colorado permite la droga blanda mientras España apuesta por una mayor represión
www.cannabismagazine.es

Colorado es un pequeño Estado de apenas cinco millones de habitantes que puede marcar, sin embargo, un punto de inflexión en la política represiva que Estados Unidos ha aplicado.

Cannabis Magazine ha compartido un enlace.
10 de enero

La hormona que contrarresta los efectos del THC...

Ahora cabe preguntarse ¿quién quiere que deje de afectarte el THC?



Científicos descubren la hormona que contrarresta los efectos de la marihuana
www.cannabismagazine.es

Científicos franceses del Instituto Francés de Salud e Investigación Médica (INSERM, en su siglas en francés) han descubierto una hormona que bloquea los efectos somáticos y de comportamiento.

Cannabis Magazine ha compartido un enlace.
8 de enero

Después de haber recaudado un millón de dólares en su primer día de venta recreativa, se estima que Colorado generará 208 millones de dólares en su primer año como estado regulado.

#EnEspañaParaCuándo



Uso recreativo de marihuana generará 208 millones de dólares en Colorado
www.cannabismagazine.es

Además de los 250 millones previstos para el uso medicinal El uso recreativo de la marihuana generará unos 208 millones de dólares en Colorado este año, además de los 250 millones previstos para

Cannabis Magazine ha compartido un enlace.
7 de enero

10 famosos que afirmaron públicamente consumir cannabis.



Los 10 famosos que admiten fumar marihuana
www.cannabismagazine.es

Diez famosos de Hollywood que admiten ser constantes consumidores de marihuana y hasta han tenido participación en la legalización de esta. El famoso actor Cheech Marin es conocido por su consumo con



Cultivo sin sustrato Sistemas de Alto Rendimiento

El cultivo urbano está de moda, pero en muchos casos el hecho de ser precisamente eso, urbano, conlleva la falta de espacio, haciendo que al final la cosecha acabe siendo algo simbólico debido a que es imposible hacer milagros y sacar kilos y kilos de tomates de dos matas, porque no disponemos de más sitio. Con el cannabis para autocultivo sucede exactamente lo mismo, con el agravante de que su cultivo se encuentra penado por la ley al ser considerado como “droga” y para colmo su olor es delator, por lo que cada metro cuadrado es precioso. Como siempre, cuando se trata de apurar al máximo, la creatividad del ser humano hace acto de presencia.

EXISTEN ALGUNAS POCAS ESPECIES VEGETALES QUE PODRÍAN JUSTIFICAR LA INVERSIÓN EN UNO DE ESTOS SISTEMAS DE CULTIVO VERTICAL, POR EJEMPLO EL AZAFRÁN, ALGUNOS TIPOS DE ORQUÍDEAS O EL CANNABIS

Da igual lo que cultivemos, mientras sea en interior dependemos del espacio y de la luz. Esto es algo que en principio no suele ser determinante cuando pensamos en un cultivo urbano de carácter general, es decir, de cualquier tipo de vegetal que se encuentre en un “status” legal, esto es, que su cultivo se encuentre reconocido por las leyes como apto para ser realizado con total libertad sin estar sujeto tampoco a ningún tipo de gravamen o impuesto por parte de ayuntamientos u organismos oficiales.

Por otro lado, el incremento del coste de la energía eléctrica para el ciudadano “de a pié”, unido a la escasa utilización de fuentes de energía limpias, renovables y, sobre todo, autónomas, como la fotovoltaica, hace que lo que hoy en día se considera “cultivo urbano” sea algo poco más que anecdótico, al menos en nuestro país, quedando sólo a disposición de gente con un nivel económico medio – alto, sobre todo si lo que estamos cultivando es exclusivamente para autoconsumo y no se va a comercializar, no ya por su legalidad o no, sino porque los costes de producción son tan altos que resulta casi imposible colocar en el mercado los productos obtenidos a un precio mínimamente razonable.



Sin embargo, sí que existen algunas pocas especies vegetales que podrían justificar la inversión en uno de estos sistemas de cultivo vertical, por ejemplo el azafrán, algunos tipos de orquídeas o el cannabis. En este último caso, sólo necesitamos echar cuentas del ahorro que cualquier consumidor tendrá al poder prescindir de comprar el producto en el mercado

impulsar el agua hasta la parte superior por algún medio y una vez allí, dejarla caer por su propio peso a través de canalizaciones que van humedeciendo de arriba abajo las zonas donde se encuentran las raíces de las plantas.

En realidad, como veremos en capítulos posteriores, este es el principal factor diferenciador en los

ponibles rendirá a las mil maravillas sin mayores contratiempos.

A partir de este momento deberíamos dejar de pensar “en plano” para pasar a lo que podríamos denominar “pensamiento cúbico”. Por ejemplo, en general, cuando estimamos distintos parámetros del cultivo como el número de plantas, rendi-



negro o cualquier otro circuito de comercialización de cannabis (dispensarios, clubs, etc.)

Cultivo Vertical = Pensamiento Cúbico

En el número anterior explicamos las bases históricas y el funcionamiento del que posiblemente fue el primer sistema hidropónico de cultivo vertical, los “jardines colgantes” de Babilonia, en el que, de alguna manera, se basan los actuales, si bien no tanto en la estructura vertical en la que se ubican las plantas como en el aprovechamiento de la fuerza de la gravedad para realizar un riego automático de todo el sistema a partir del concepto de

HAY QUE ESTAR ATENTOS A LA HORA DE INTRODUCIR LOS MANGUITOS DE RIEGO QUE SE INTRODUCEN EN CADA NIVEL DEL COLISEUM

distintos sistemas integrados de cultivo vertical que se comercializan actualmente. Lo cierto es que, en teoría, a nivel técnico todos ellos son eficientes en este sentido, pero en la práctica unos son más sencillos de manejar que otros en función del sustrato inerte que vayamos a utilizar como soporte para las plantas, o si pensamos utilizarlo como aeropónico puro (sin sustrato) en caso de que el sistema lo permita. En cualquier caso, una vez que nos hemos “hecho” al sistema según la teoría de “las tres cosechas” (ver números anteriores), cualquiera de los sistemas dis-

miento total de la cosecha, potencia de luz o relación gramo / vatio, lo hacemos siempre a partir de la superficie (plana) de la que disponemos, es decir en metros cuadrados: Metemos N plantas por metro cuadrado, cosechamos “tanto” por metro cuadrado, etc. Sin embargo, como comentábamos en la presentación de este capítulo (ver números anteriores), la principal característica del cultivo vertical y lo que lo hace útil, es el uso de la tercera dimensión (altura) como espacio de cultivo a aprovechar.

Esta es otra de las diferencias entre sistemas, la cantidad de plantas que se pueden introducir en ellos, que en este caso se cuentan por metro cúbico. Vamos a ver una comparación básica

abajo todo “el invento” una vez lleno de plantas y sustrato, como si de una torre de Pisa se tratara, sino que con este desnivel o más se desequilibrará el sistema interno de riego y distribución

del *Coliseum* y no cruzar los empalmes de tubo que unen las conducciones de las distintas zonas que componen el cilindro vertical. También es muy importante fijar firmemente tanto las partes de la estructura general (cilindro) así como toda la “fontanería” interna, manguitos, tubos, goteros, pipetas... Estas últimas, que unen internamente las secciones verticales, son de suma importancia pues se encargan de pasar la solución nutriente entre ellas, de arriba abajo. Al final no debería quedar ningún elemento móvil a excepción de la bomba de agua que se encargará de impulsar el agua con nutrientes hasta la parte superior del *Coliseum*, que por cierto, hay que comprar aparte. Se recomienda una de 7.500 litros/hora si se va a utilizar sustrato o de 1.500 litros/hora si funcionará como aeropónico. En ambos casos también es más que recomendable una bomba de aire de 30PSI de presión para oxigenar la solución nutriente.



entre el *Coliseum* y algunos de los otros sistemas de cultivo vertical más utilizados como pueden ser el *Grow Cube*, *Cannabis Cage* o el ya analizado *Omega Garden*.

Coliseum: 22 m³ - 3,3 Kg (1600w) – 300 Plantas
Grow Cube: 25 m³ - 3,7 Kg (2000w) – 440 Plantas
Cannabis Cage: 10 m³ - 1,5 Kg (1000w) 72 Plantas
Omega Garden: 8 m³ - 1,1 Kg (1200w) 66 Plantas
Cultivo Plano: 4 m³ - 0,6 (1000w) 24 Plantas

Como podemos suponer, la cantidad en el número de plantas que podemos introducir en cada sistema depende, aparte de los espacios preestablecidos que proporcionan para ellas, del tamaño que éstas pueden llegar a alcanzar.

Comienza el espectáculo

El montaje del sistema es realmente muy sencillo, sólo queremos hacer notar un par de detalles. Lo primero es que a pesar de que dispone de un sistema estabilizador en su base, solo permite ajustar una ligera inclinación, por lo que no recomendamos su uso con más de un 5% de caída. El problema no es ya que se pueda venir



UNA VEZ ENSAMBLADO TODO EL SISTEMA,
COSEA QUE NO NOS DEBERÍA LLEVAR MÁS DE UNA
HORA DE TRABAJO, EL ASPECTO ES
CIERTAMENTE IMPRESIONANTE

del agua dejando de ser homogéneo y produciéndonos mil quebraderos de cabeza una vez iniciado el cultivo.

Por lo demás, hay que estar atentos a la hora de distribuir los manguitos de riego que se introducen en cada nivel

Una vez ensamblado todo el sistema, cosa que no nos debería llevar más de una hora de trabajo, el aspecto es ciertamente impresionante, sobre todo al ver como pueden meterse dentro un par de personas de tamaño medio sin ninguna dificultad.

Las plantas se colocan en el interior en unos círculos huecos habilitados para ello, por cuyo interior fluye la solución nutritiva a partir de un gotero por espacio disponible. Para cultivar en este sistema podemos hacerlo sin sustrato, al estilo aeropónico, colocando en cada espacio un disco de neopreno que dirige el flujo de agua hacia la zona de desarrollo radicular, y una pequeña cubeta para proporcionar algo de soporte a la planta. También estos elementos se venden por separado.

Tanto en "aero" como en "hidro" se recomienda encarecidamente que los esquejes tengan un amplio sistema radicular de al menos 15 cm de largo ya que en otro caso nos veremos obligados a realizar a mano los primeros riegos hasta que las raíces alcancen las conducciones generales. El tamaño medio final de las plantas puede rondar entre los 40 y los 50 centímetros, lo que nos permite hacernos

una idea del tamaño necesario de crecimiento vegetativo teniendo en cuenta que en floración duplicarán o triplicarán su tamaño dependiendo de si son más indicas o más sativas. Algunos cannabis cultores usuarios de este sistema prefieren crecer las plantas en otro sistema de cultivo "aero", normalmente del tipo DWC, y pasarlas al *Coliseum* ya con 15 ó 20 centímetros y una larga cola de raíces directamente a floración.

Hacemos notar que al estar las plantas muy cerca unas de otras será necesario, con toda seguridad, aplicar técnicas de poda casi de manera diaria al objeto de ir eliminando las hojas más grandes y viejas para mantener una canopia estable y homogénea alrededor de las bombillas y evitar las zonas de sombra. El hecho de que las plantas se encuentren en un ángulo de alrededor de los 45º hace que no se solapen de nivel en nivel, por lo que el tamaño útil se mantiene en alrededor de los 40 cm. Si la planta estira más es

bueno podar las partes bajas, tal y como se hace en los cultivos planos.

En el caso de que usemos la opción "hidro", el sustrato a utilizar con el *Coliseum* es la perlita. Aparte de sus propiedades para retener el agua y secarse con rapidez, es completamente reutilizable si hemos mantenido el cultivo libre de patógenos y es facilísimo tanto eliminarla del interior de las canalizaciones como utilizarla para el replantado pues las raíces de las plantas cosechadas se extraen sin mayor problema dejando mínimos restos, sencillos de eliminar con un complejo enzimático en un par de riegos en vacío, antes de meter la siguiente tanda de plantas.

En la próxima entrega entraremos en los distintos regímenes de riego que tendremos que utilizar dependiendo del tipo de cultivo que hayamos decidido realizar, así como en la cuestión de la iluminación y la ventilación del sistema, algo a tener muy en cuenta al trabajar con hasta 3.000 vatios en un espacio cerrado, si queremos mantener unos niveles de temperatura y humedad dentro de lo que se considera en general óptimo. Hasta entonces, un saludo. 🌿

EN EL CASO DE QUE USEMOS LA OPCIÓN "HIDRO", EL SUSTRATO A UTILIZAR CON EL COLISEUM ES LA PERLITA





ATA ORGANICS



BIO-BLOOMBASTIC



BLOOMBASTIC



ROOTBASTIC



BLOSSOM BUILDER LIQUID



siguenos en



ATAMI®

NATURALLY INNOVATING

siguenos en



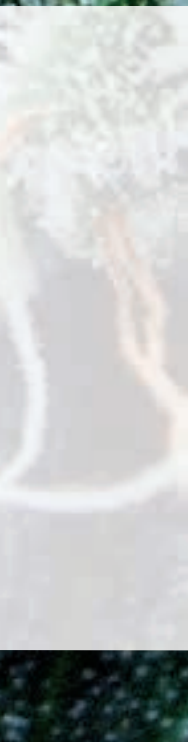
AUTO BLUE DIESEL

Todo lo que tienes
que **saber** sobre
**PLANTAS
AUTOFLORESCIENTES**

Parte IV



por Leroy McWolf



Pasa que si nos aventuramos con una casa de semillas de dudosa fiabilidad y compramos sus abaratas genéticas autos puede que la cosa nos salga rana y que las plantas no sean autoflorecientes y, en algunos casos, ni si quiera feminizadas. Muchos cultivadores se preguntan por qué ocurre esto. ¿Resulta tan complicado producir una genética autofloreciente de calidad?

La respuesta es bien sencilla: la crianza autoflorecientes es sumamente compleja (en relación a la crianza realizada con ejemplares no autoflorecientes) y, además, se requiere de un buen ejemplar auto para comenzar esta andadura genética. Si se carece de él, la descendencia será irregular y las características autoflorecientes se diluirán a lo largo del proceso, dando lugar a plantas con características mal definidas y que no responden adecuadamente a nuestras necesidades.

sus propiedades autoflorecientes) más se distanciará, inevitablemente, de su tendencia a no depender de un cambio en las horas de luz.

También es cierto que la autofloración se proyecta, en la práctica totalidad de los casos, a través de un gen recesivo, lo que nos permite fijar esta cualidad si así lo queremos a través de reglas mendelianas básicas. Pero, para ello, ambos parentales deben ser autoflorecientes. Como queremos introducir genes no autoflorecientes, por sus cualidades organolépticas, su potencia y su "fumabilidad", la cosa se complica.

Pues bien, lo primero que tenemos que hacer es seleccionar una variedad autofloreciente de confianza, que se haya manifestado siempre de esta forma, sin necesidad de descender en absoluto la cantidad de horas de luz para que florezca, y una variedad no

LO PRIMERO QUE TENEMOS QUE HACER ES SELECCIONAR UNA VARIEDAD AUTOFLORECIENTE DE CONFIANZA, QUE SE HAYA MANIFESTADO SIEMPRE DE ESTA FORMA, SIN NECESIDAD DE DESCENDER EN ABSOLUTO LA CANTIDAD DE HORAS DE LUZ PARA QUE FLOREZCA

Pero vayamos por partes. ¿Qué es exactamente lo que quiere el consumidor cuando adquiere una variedad autofloreciente?

Pues, básicamente, que tenga unas propiedades muy similares a los híbridos no automáticos y que no dependa del fotoperiodo para florecer. La primera de estas premisas, os advierto, es sumamente compleja. El tiempo nos ha demostrado que por mucho que queramos tener una variedad autofloreciente con características no autoflorecientes, no hay un camino rápido para obtener este resultado. A corto plazo, cuanto más se distancie un ejemplar de sus características Rudelaris (que le otorgan

autofloreciente que posea características deseadas. En nuestro caso nos decantamos por Goxuak de Genehtik, una variedad comprobada, estable y homogénea, totalmente autofloreciente, y Pakistan Chitral Kush de Cannabiogen, una cepa índica que nos encantó y de la que queremos extraer ciertas propiedades y fijarlas en las semillas que produzcamos. Cuando crucemos ambas variedades obtendremos una descendencia totalmente no autofloreciente, pero lo que sí tendrán estas semillas son características mezcladas de ambos parentales.

El siguiente paso consiste en cruzar esta descendencia entre sí, lo que nos proporcionará alrededor de un 25% de plantas autoflorecientes que portarán características tanto de Pakistan Chitral Kush como de Goxuak. Aquí es donde

En la 4ª parte de esta serie nos desmarcamos de la opinión de empresas consagradas para adentrarnos en el proceso de crianza y que nuestros lectores tengan claro qué es exactamente lo que hay que hacer para que sus cruces produzcan variedades autoflorecientes mejoradas con genes de plantas no autoflorecientes.



LA CRIANZA CASERA DE AUTOFLORECIENTES NUNCA PODRÁ ALCANZAR EL NIVEL DE LA CRIANZA CASERA NO AUTOFLORECIENTE, NI TAMPOCO EL DE UN BANCO DE SEMILLAS QUE SE DEDIQUE DE FORMA SERIA A PRODUCIR EJEMPLARES DE ESTE TIPO

radica el principal problema y la gran complejidad de la crianza autoflorecente. Debe hacerse una selección exhaustiva de los ejemplares que se ajusten mejor a nuestras necesidades, pero no hay tiempo para andarse con dudas o pruebas puesto que las plantas no van a esperar por nosotros, como en el caso de las variedades no autoflorecentes. La idea es seleccionar ejemplares autoflorecentes que muestren la mayor parte posible de características de su parental no autoflorecente y, una vez más, cruzarlos entre sí.

Entenderéis que es sumamente complicado elegir a un macho que nos agrade si no podemos probarlo de ninguna forma y las hembras son seleccionadas mediante el aspecto, el olor y algunas características puntuales que hace que nos decantemos por ellas. Por eso, la crianza casera de autoflorecentes nunca podrá alcanzar el nivel de la crianza casera no autoflorecente, ni tampoco el de un banco de semillas que se dedique de forma seria a producir ejemplares de este tipo, como Genehtik, que hacen cientos de pruebas y selecciones masivas en un tiempo récord.



Una vez hayamos seleccionado los ejemplares que más nos gusten, obtendremos una generación 100% autoflorecente (puesto que ambos parentales lo son). Lo ideal sería no parar aquí y continuar el proceso seleccionando un macho y cruzándolo de nuevo con su bisabuelo no autoflorecente, es decir Pakistan Chitral Kush.

Esto haría que, al repetir todo el proceso arriba descrito, las plantas autoflorecentes que obtengamos tengan un porcentaje más alto de los genes que queremos extraer de la variedad no autoflorecente. Podríamos repetir el proceso las veces que sea necesario hasta que el resultado sea de nuestro agrado y tenga las características que estábamos buscando.

Lo bueno es que disponemos de variedades autoflorecentes en el mercado que ya están muy logradas, como Goxuak. La parte mala es que estamos realizando una mezcla genética de híbridos que, probablemente, nos proporcione ejemplares poco estables y muy difíciles de controlar u homogeneizar.

Si sólo realizamos el proceso arriba descrito una vez, nuestras semillas se parecerán mucho a su parental autoflorecente y el cruce, muy probablemente, les proporcionará inestabilidad. Sin embargo, cuantas más veces repitamos el proceso, más podremos seleccionar y ajustar la crianza a nuestras necesidades.

También debemos tener en cuenta que cada ciclo nos llevará, al menos, un año. Esto implica que obtener una variedad adecuada a nuestras exigencias puede llevarnos varios años.

Otra alternativa de la que ya hemos hablado es cruzar dos variedades autoflorecentes entre sí, produciendo, siempre, descendencia autoflorecente. Esto, de nuevo, acarrea el inevitable inconveniente de la inestabilidad y la falta de homogeneidad pero tendremos ejemplares 100% autoflorecentes de buena calidad.

Aún con todos estos problemas, nosotros seguimos haciendo nuestros cruces caseros porque nos apasiona la crianza y porque, cada día, aprendemos un poco más de nuestra amada planta y de la infinidad de posibilidades que encierra una simple semilla. Con esto os queremos decir que como entretenimiento, para alcanzar cierta satisfacción



LA PARTE MALA ES QUE ESTAMOS REALIZANDO UNA MEZCLOLANZA GENÉTICA DE HÍBRIDOS QUE, PROBABLEMENTE, NOS PROPORCIONE EJEMPLARES POCO ESTABLES Y MUY DIFÍCILES DE CONTROLAR U HOMOGENEIZAR



○BTENER UNA VARIEDAD ADECUADA A NUESTRAS EXIGENCIAS PUEDE LLEARNOS VARIOS AÑOS

SI LO QUE QUERÉIS ES CULTIVAR UN BUEN EJEMPLAR AUTOFLORECIENTE, LO IDEAL ES RECURRIR A UNA CASA DE SEMILLAS QUE HAYA MOSTRADO, A TRAVÉS DE LOS AÑOS, UN TRABAJO SERIO



personal, está genial, pero si lo que queréis es cultivar un buen ejemplar autofloreciente, lo ideal es recurrir a una casa de semillas que haya mostrado, a través de los años, un trabajo serio y variedades de buena calidad. Ningún cultivador particular dispondrá del espacio y las características adecuadas para hacer una selección óptima en este proceso.

A continuación os dejamos un esquema para que podáis recurrir a él sin tener que volver a leer el artículo si, finalmente, decidís poner manos a la obra. ¡Buenos humos autoflorecientes fumones!

1º PASO

Cruce de Goxuak de Genehtik x Pakistan Chitral Kush de Cannabiogen.

2º PASO

Las semillas obtenidas tiene un 50% de cada cepa pero son todas no autoflorecientes. Seleccionamos aquellas que tengan las características adecuadas y las cruzamos entre sí.

3º PASO

En este caso obtenemos un 25% de ejemplares auto que tenemos que seleccionar y cruzar entre sí.

Es la parte más compleja y la más decisiva del proceso.

4º PASO

De este cruce obtendremos ejemplares 100% autoflorecientes que poseerán algunas de las características que hemos aislado. Cuanto mejor hayamos hecho la selección más características deseadas expresarán.

5º PASO

Regresamos al comienzo, llevándonos con nosotros las semillas autoflorecientes obtenidas y cruzándolas con el parental originario no autofloreciente, el bisabuelo, Pakistan Chitral Kush de Cannabiogen.

Y vuelta a empezar tantas veces como se quiera perfeccionar la variedad. 🌿



Sweet Seeds

WWW.SWEETSEEDS.ES



N!
NUEVO



Devil Cream®

Prod. Interior: 350-600 g/m²
Prod. Exterior: 40-175 g/planta
Cosecha Interior/Exterior: 8 semanas desde la germinación
Altura: 70-120 cm

3s. 22,90€ - 5s. 37,90€ - 10s. 75,50€



N!
NUEVO



Bloody Skunk®

Prod. Interior: 350-550 g/m²
Prod. Exterior: 35-175 g/planta
Cosecha Interior/Exterior: 8 semanas desde la germinación
Altura: 60-110 cm

3s. 19,90€ - 5s. 33,00€ - 10s. 66,00€



N!
NUEVO



Sweet Trainwreck Auto®

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

3s. 22,50€ - 5s. 36,90€ - 10s. 73,80€

FAST VERSION



N!
NUEVO

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

3s. 18,50€
5s. 30,50€
10s. 61,00€



N!
NUEVO

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

3s. 19,50€
5s. 32,50€
10s. 65,00€



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

Killer Kush F1 Fast Version®

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

3s. 19,90€
5s. 33,00€
10s. 66,00€

Sweet Special F1 Fast Version®

3s. 23,90€ - 5s. 39,80€ - 10s. 79,00€

Green Poison F1 Fast Version®

3s. 22,50€ - 5s. 37,50€ - 10s. 75,00€

Cream Caramel F1 Fast Version®

3s. 21,90€ - 5s. 36,50€ - 10s. 73,00€

Sweet Cheese F1 Fast Version®

3s. 15,90€ - 5s. 26,50€ - 10s. 53,00€



6

50% INDICA SATIVA 50%

Black Jack®

Indica/Sativa: 50%/50%
Prod. Interior: 500-600 g/m²
Prod. Exterior: 500-700 g/planta
Floración Interior: 9 semanas
Cosecha Exterior: principios de octubre

3s. 19,50€ - 5s. 32,50€ - 10s. 65,00€



5

70% INDICA SATIVA 30%

Green Poison®

Indica/Sativa: 70%/30%
Prod. Interior: 500-650 g/m²
Prod. Exterior: 500-700 g/planta
Floración Interior: 7 semanas
Cosecha Exterior: med.-fin. de septiembre

3s. 22,50€ - 5s. 37,50€ - 10s. 75,00€



15

90% INDICA SATIVA 10%

Cream Caramel®

Indica/Sativa: 90%/10%
Prod. Interior: 400-550 g/m²
Prod. Exterior: 350-600 g/planta
Floración Interior: 8-9 semanas
Cosecha Exterior: finales sept. principios oct.

3s. 24,00€ - 5s. 40,00€ - 10s. 80,00€



3

25% INDICA SATIVA 75%

Jack 47®

Indica/Sativa: 25%/75%
Prod. Interior: 500-600 g/m²
Prod. Exterior: máxima producción
Floración Interior: 9s semanas
Cosecha Exterior: finales de octubre

3s. 33,00€ - 5s. 55,00€ - 10s. 110,00€

Gummer



Entrevista a



Retomamos el hilo de las entrevistas a *seed banks* con un banco diferente, sobretodo en la genética que usa para sus híbridos comerciales, en este caso en concreto conoceremos un banco que utiliza la afghana Deep Chunk y la pakistaní Pine Tar Kush entre otras líneas. Hablamos de Blue Stone Sancturay, banco originario de Norteamérica, creado por un club de fumadores y preservadores de genéticas puras. Hace un tiempo se instalaron en nuestro país dejando el trabajo en manos de Andrés, *breeder* actual, y sus colaboradores.

Garru: Hola, da gusto poder conocer bancos que utilizan *landraces* en sus trabajos y sobretodo si son tan famosas como Deep Chunk, tan queridas como despreciadas para fines comerciales, sea por su morfología o por su complejidad en encontrar machos de sexo firme ya que, a mi parecer, tanto DC como PTK son como varitas mágicas, mejoran lo que tocan.

BSS: Es para nosotros un placer saludar a todos vuestros lectores y responder a vuestras preguntas.

nuestras máximas a la hora de realizar el trabajo de crianza es el conocimiento y la lógica, la cual intentamos aplicar siempre.

Garru: ¿Cómo fueron vuestros inicios como banco de semillas? ¿Empezasteis en Canadá o sois una sucursal para España? Estoy un poco perdido.

BSS: Cuando comenzó The Blue Stone Sanctuary las semillas se hacían en California, en la actualidad se hacen en España.

Garru: Claro. Y es en ese club en dónde empezaron a conocerse y compartirse genéticas de todo el mundo entre las que estaba DC, momento en el que Tom Hill consiguió las semillas para su banco.

¿Qué tipo de cultivo os gusta usar más? *Indoor*, huerto, guerrilla... y de paso, si tenéis algún truquillo de cultivo sobre vuestras genéticas seguro que nuestros lectores os lo agradecen.

BSS: La verdad es que usamos interior y exterior de forma complementaria.

CUANDO COMENZÓ THE BLUE STONE SANCTUARY LAS SEMILLAS SE HACÍAN EN CALIFORNIA, EN LA ACTUALIDAD SE HACEN EN ESPAÑA

Aparte de usar este tipo de plantas como la Deep Chunk, la Pine Tar Kush o la Pre-98 Bubba Kush, que ayudan, ya que su descendencia es diferente a lo que podemos encontrar en el mercado actual; una de

Un truquillo, claro. No les deis mucha comida a nuestras genéticas, aprended a ver cuándo vuestra planta necesita comida y cuándo no. Es mejor quedarse corto y abonar otra vez, que pasarse de comida.

por Alberto Garrudo "Garru"

Gummer



NO LES DEIS MUCHA COMIDA A NUESTRAS GENÉTICAS, APRENDED A VER CUÁNDO VUESTRA PLANTA NECESITA COMIDA Y CUÁNDO NO

Morphine Blue



Garru: Buen truco, especialmente para vuestras variedades que son mayormente indicas.

X-Kush, The Undertaker, Gummer, Pumuka Grey, Morphine Blue, es vuestro catálogo de semillas ¿Sacaréis el resto en formato regular

o ya las tenéis? ¿Qué opináis de la fiabilidad de las feminizadas?

BSS: Todas nuestras semillas esta disponibles en formato regular también. Respecto a la fiabilidad de las semillas feminizadas lo que puedo hacer es garantizar la fiabilidad de las

mías, pero siendo serios, esto es una cosa de lógica y de buen hacer. Cuando se cumplen ambas, los resultados son óptimos.

Garru: ¿Por qué Deep Chunk, Pine Tar Kush, Bubba Kush Pre-98, Blueberry y Sweet Pink Grapefruit para trabajar? Las dos primeras, DC y PTK son *landrace* de no muy fácil cultivo, sobretodo en el caso de DC, y el resto son clones de élite muy famosos en Norteamérica, pero que aquí no lo son tanto. Además son muy difíciles de conseguir. Para ser sinceros, en el caso de Blueberry es muy difícil encontrar un buen fenotipo en las semillas comerciales del mercado actual.

BSS: Usamos clones élite en la mayoría de nuestros trabajos. El por qué es sencillo: son plantas impresionantes y, como tú dices, por aquí no son muy conocidas. Utilizamos plantas puras para ofrecer al mercado algo que hace falta.

Además, también trabajamos con otras líneas Pakistaníes, Uzbekas y alguna que otra sativa, pero eso son trabajos que irán saliendo más adelante

Morphine Blue



Garru: En referencia a la pregunta anterior ¿Trabajáis con los clones élite originales o partís de semillas F1 de los híbridos?

BSS: Los clones que usamos son originales y también hacemos trabajos con su descendencia. Por ejemplo, para la nueva temporada del 2014 esperamos sacar una serie de trabajos basados en cruces entre nuestros híbridos.

Garru: ¿Tenéis pensado en un futuro crear vuestra variedad auto?

BSS: No es algo que tengamos pensado por el momento.

Garru: ¿Cuál es vuestra variedad favorita del catálogo y cuál os gusta más para crianza cannábica? Sea o no para fin comercial.

BSS: Concretamente para mí, la variedad predilecta es Pumuka Grey, ese cruce tiene cosas muy especiales.

Si tuviera que elegir una para cultivar me quedaría con The Undertaker. Es una planta que me gusta mucho en cuanto a sabor y colocón.

Garru: ¿Qué opinas de la ola de bancos que hay en el mercado de

UTILIZAMOS PLANTAS PURAS PARA OFRECER AL MERCADO ALGO QUE HACE FALTA

hoy día y de la venta a granel de semillas para tiendas o bancos que no crean sus híbridos, sino que compran las semillas para re-empaquetar?

BSS: Pues pienso que ahí es donde el cliente tiene que ver lo que quiere, si unas semillas con garantías de qué lo

que vas a sembrar es lo que te estoy diciendo que es, o te da igual. Como el que compra un jamón, hay quien compra un jamón de cerdo blanco y hay quien quiere jamón de bellota. Pues nosotros te damos el de bellota.

Garru: ¿Cómo veis el futuro del cannabis? ¿Legalización a corto o

Undertaker



largo plazo? ¿Legalización total o sólo medicinal?

¿Volverán las semillas regulares?

BSS: La situación del cannabis en el mundo la veo mejor, en España la veo

Garru: Para acabar, decir que ha sido un placer y sólo queda que te despidas de los lectores añadiendo lo que quieras.

BSS: Sólo decirte que ha sido un placer y que The Blue Stone Sanctuary

cuenta Budha Seeds y su premiada Magnum.

Nota del autor: A día de hoy se suponía que Deep Chunk es una línea *landrace* Afghánica de Afganistán (el mundo cannábico está lleno de leyendas e historias). Corren rumores sobre la procedencia de Deep Chunk, se dice que es un fenotipo muy seleccionado de Pine Tar Kush, línea Afghánica Pakistani. He cultivado ambas varias veces y, a mi parecer, la duda es razonable. He encontrado fenotipos de PTK en plantas de Deep Chunk, en cuanto a olor, sabor, tipo de hoja y resina. Sin embargo, no he visto

LAS SEMILLAS REGULARES NUNCA SE FUERON, SIMPLEMENTE SE VENDÍAN MENOS Y AHORA QUE LA GENTE VUELVE A NECESITAR COSAS MAS NATURALES Y MENOS ARTIFICIALES PARECE QUE LA DEMANDA VUELVE A CRECER

X-kush



igual, al margen de los potenciales cambios que se avecinan.

Las semillas regulares nunca se fueron, simplemente se vendían menos y ahora que la gente vuelve a necesitar cosas mas naturales y menos artificiales parece que la demanda vuelve a crecer.

seguirá intentando ofrecer trabajos propios y con calidad, un cordial saludos a todos y buenos humos.

Queridos lectores, si todo va bien, la siguiente entrevista será a uno de los mejores bancos en cuanto a autoflorescentes se refiere, veremos que nos

ejemplares DC en plantas de Pine Tar Kush, las cuales conozco mucho más. Os dejo la duda para que saquéis vuestras propias conclusiones al respecto. Salud. 🍀

HESI, EL ESTÍMULO FANTÁSTICO

HESI 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.



Edición Digital

Cannabis Magazine

3.0

Más de 2.000 visitas diarias

Más de 60.000 visitas al mes

2 millones de páginas vistas al mes

1 millón de visitas al año

Web 2.0 interactiva

Es tu oportunidad

escribe a

info@spannabis.com

o llama al

91 658 45 20

www.cannabismagazine.es

CADA DÍA SOMOS MÁS



POWDER FEEDING HA SIDO UN PRODUCTO GALARDEADO - NUTRIENTES PARA CAMPEONES



POWDER
feeding
keep it simple



GREEN HOUSE POWDER FEEDING HA DOMINADO GANANDO 5 PREMIOS @ EXPO GROW 2012 EN BUN SPAIN

a la
venta por
€ 39,95



mother Plants

a la
venta por
€ 39,95



mostly Indica

(se vende en algunos mercados como short flowering)

a la
venta por
€ 39,95



Hybrids

a la
venta por
€ 39,95



mostly Sativa

(se vende en algunos mercados como long flowering)

¡Un producto para todo el cultivo! **1KG = 1000 L**
WWW.POWDERFEEDING.NET



WWW.GREENHOUSESEEDS.NL



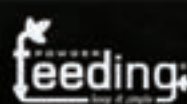
WWW.GREENHOUSE.TM



WWW.STRAINHUNTERS.COM



WWW.KINGOFCANNABIS.COM



WWW.POWDERFEEDING.CH



WWW.GROWHD.TV



LIKE US ON FACEBOOK!
www.facebook.com/POWDERFEEDING



FOLLOW US ON TWITTER!
www.twitter.com/GREENHOUSESEEDS



WATCH US ON YOUTUBE!
www.youtube.com/GREENHOUSESEEDS

LA CATA POR ED ROSENTHAL

SUGAR BABE

Paradise Seeds

Sugar Babe es el resultado de la unión entre una tradicional índica —que se extiende desde la región que se supone que fue el lugar de nacimiento de la marihuana— y una mezcla de especies desarrolladas en Suiza —que de alguna forma llegaron a Ámsterdam después de todos los esfuerzos por indultar el cannabis suizo en 1990—. La combinación afgana-suiza en esta amada de la colección de Paradise ofrece al cultivador un madurado rápido, una cuantiosa cosecha llena de potencia, y el resultado de una índica que no provoca somnolencia.

Como muchas especies influenciadas por rasgos índicos, Sugar Babe se adapta bien a la mayoría de climas exteriores, finalizando su ciclo alrededor de octubre en el norte de Europa. Sin embargo, las mejores cosechas de exterior se localizan próximas al ecuador, entre latitudes de 40° Norte y 15° Sur, aunque también florecería con casi toda probabilidad en climas mediterráneos como en California o Australia. Cuando se cultiva en interior, Sugar Babe madura a lo largo de un ciclo de floración de 9 a 10 semanas, aportando unos 400 g/m².

En el momento de la cosecha, los cogollos de Sugar Babe son densos y pulverulentos con una capa blanca de escarcha de tricomas. Realmente parece estar glaseada con azúcar, como las cimas de las montañas alpinas de donde es originaria. El humo es una mezcla entre la dulzura de las hierbas y algunos agentes mas astringentes —alimonado, metálico y que sana el paladar—. A pesar de que la genética índica domina esta variedad, su colocón se aleja del típico globo, y proporciona un colocón potente que raras veces induce a la siesta. Al contrario, el subidón te anima a mantenerte activo, lo que vuelve a Sugar Babe especialmente adecuada para pasar un tiempo de recreo al aire libre. 🌿



ESPECIFICACIONES

 indica - sativa	
 colocón	divertido, de subidón
 olor y sabor	alimonado, metálico
 tiempo de floración	54-60 días en interior; comienzos de octubre en exterior
 parentesco de la variedad	índica afgana x variedad blanca suiza
 estimación de la producción esperada	400-450 g/m ² en interior; 400 g/planta en exterior
 interior - exterior	
 Precio	



— A M S T E R D A M —

NIRVANA

*** Guaranteed Quality ***

AUTO



NEW!
AUTO-
FLOWERING

FLOWERING

Blue Mystic
Bubblelicious
Northern Lights

Short Rider
Jock Horror

www.nirvana.nl

LA CATA POR ED ROSENTHAL

SUPER SHIT

Seedbank.com

hace varios años, un colega de los EE. UU. regaló a Seedbank.com esta variedad, insistiendo en que era una variedad de obligada cata, derivada de la línea Skunk original. Skunk se mantiene como una especie muy utilizada para cruzar debido a su sabor floral ligero y dulce, que contradice su nombre de forma directa. Los cultivadores de Seedbank.com plantaron las semillas de su colega y asintieron: la planta resultante combinaba un maravilloso y dulce aroma con un suave y estimulante colocón.

En exterior, Super Shit prefiere climas moderados. Crece extremadamente rápido en la fase vegetativa, por lo que se recomienda no empezar hasta comienzos del verano con el objetivo de evitar el exceso de crecimiento. Las pesadas ramas y rígidos tallos engrosan rápidamente para poder sostener los cogollos que empiezan a formarse. Estas plantas pueden superar los 3 m bajo el sol.

Como mejor crece Super Shit es en interior mediante un sea of green o en macetas más grandes. Cuando se plantan sus semillas prematuramente, esta variedad formará una cola principal; de lo contrario podéis esperar ramificación. ¡Esta planta engullirá todo el fertilizante y se pondrá a crecer como una loca! Después de 8 semanas, Super Shit básicamente ha finalizado su ciclo, pero si la dejamos crecer hasta las 10 semanas, obtendremos una floración mucho más acentuada. Seedbank.com recomienda dos días de absoluta oscuridad al final del ciclo, persiguiendo con ello la máxima producción de resina. En interior, las producciones serán aproximadamente de 400 g/m².

Super Shit se puebla de cogollos redondos y gruesos que exudan una esencia a pino cítrico. Se puede observar mucha formación de resina en los tallos y en las hojas —una razón para el amante del hash por la que ponerle las manos encima—. El colocón se puede calificar de “maravilla de un solo golpe”. Duradero y profundo, a menudo induce algo de somnolencia después de fumarla, haciendo de ella una variedad adecuada para ahorrarte esas noches cuando el plan se viene abajo, o cuando acecha el insomnio. También estimula el apetito. 🍴



ESPECIFICACIONES

 índica - sativa	
 colocón	letárgico, gula
 olor y sabor	pino cítrico
 tiempo de floración	60-70 días
 parentesco de la variedad	(M) especie misteriosa x (H) especie Skunk
 estimación de la producción esperada	400 g/m ²
 interior - exterior	
 Precio	



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. _____

A la última de las especies de African Seeds resulta ser un artículo genuino — una 100% pura sativa, nativa de las tierras montañosas del sur de Tanzania, la misma región donde se cultiva el té para el comercio marítimo indio.

Tanzanian Magic tiene un peculiar período de crecimiento fijo, más rápido que otras sativas. Ella misma autoflora, por lo que no se la puede forzar manipulando las horas diarias de luz, sino que entra en floración automáticamente después de crecer durante un tiempo preestablecido. Típicamente la floración comienza después de unas 6-8 semanas de crecimiento vegetativo. La sativa africana estándar que crece en exterior en su región nativa mantiene su ciclo de crecimiento vegetativo incluso hasta 20 semanas antes de inducir la floración.

Las puntas de las hojas son del espesor de un lápiz y la planta en sí misma permanece menuda y densa como un arbusto con unos compactos cogollos. Tanzanian Magic mide un metro de altura cuando comienza la floración, y no incrementa mucho más su tamaño durante este período, el cual dura otras 6-8 semanas en exterior haciendo un total de entre 12 y 16 semanas. Esta variedad se desarrolla mejor que la mayoría de sativas de exterior en climas más fríos. Las cosechas de las plantas de exterior varían entre 90 y 120 g/planta.

Alumbrada por unos focos en interior, Tanzanian Magic se adapta mejor a un sistema hidropónico de flujo y reflujo, y ostenta un rápido ritmo de crecimiento. La floración normalmente comienza después de las 6 semanas, y finaliza su ciclo de un mes a 6 semanas más tarde. Las flores ya maduras son más duras que lo habitual en las sativas.

Tanzanian Magic provoca un estallido de energía con su rápido comienzo y toque eléctrico. Es un colocón con una duración más breve por lo que sus fumadores pueden controlar cuánto tiempo al día gastan recreándose en el colocón. Esta especie también se utiliza para fines médicos y religiosos en su lugar de origen. Su fragancia evoca el áspero y algo picante humo del incienso ceremonial y su sabor puede recordar el hachís y el jarabe amargo —al principio algo acre, con notas de fenol y un fuerte regusto anisado. 



ESPECIFICACIONES

 indica - sativa	
 colocón	energético, cerebral
 olor y sabor	carbón alquitranado, regaliz
 tiempo de floración	42-56 días
 parentesco de la variedad	sativa de las montañas de Tanzania
 estimación de la producción esperada	30-60 g/planta en interior; 90-120 g/planta en exterior
 interior - exterior	
 Precio	





Cannabis
Champions
Cup 2014

Entrega de muestras

hasta 10/12/2013

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 2014

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

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

por Neal C. Borroughs

Hola Cannabis Magazine, soy Pablo, de Valencia.

Escribo a vuestro consultorio por una duda que tengo en relación a los resultados que debiera obtener de un cruce. Me explico.

Creo que tengo claros los conceptos del momento óptimo para polinizar la planta y el tiempo que tardan en gestarse las semillas pero el caso es que mis plantas raras vez superan el 50% de semillas viables.

Os agradecería que me dijerais si este porcentaje es normal o si puedo estar haciendo algo mal.

Muchas gracias por adelantado.



Pablo, ante todo gracias por tomarte tu tiempo y enviarnos esta consulta.

Lo cierto es que nos das tan pocos datos que nos resulta prácticamente imposible saber cuál es el motivo exacto de este bajo porcentaje de semillas viables, porque ya te adelanto que es bajo.

En primer lugar, no sabemos si te refieres a semillas ya recolectadas, que parecían viables y finalmente no lo fueron o, por el contrario, se trata de semillas que acabas de recoger, después del secado pertinente, y ya percibes que no tienen el aspecto ni la dureza adecuados

para ser almacenadas y posteriormente cultivadas.

Vamos a pensar, por lógica, que se trata del segundo de los casos.

Tu descripción, en este supuesto, denota que algo ocurre. No usas una potencia lumínica suficiente, no alimentas adecuadamente a tus plantas o existe algún otro factor como la temperatura o la ventilación que está haciendo que los ejemplares polinizados no se desarrollen de una manera óptima.

Es evidente que no todas las semillas que produzcan serán viables pero lo lógico es que el

margen de viabilidad esté entorno al 70% o, incluso, al 80%.

Repasa el emplazamiento de cultivo (por la fecha de consulta deducimos que se trata de un interior) y descarta posibles circunstancias indeseadas. Posteriormente, ajusta la cantidad lumínica de la misma forma que si fueras a cultivar para fumar. Aunque muchas personas afirman que no es necesaria tanta cantidad lumínica para criar como para producir marihuana para su consumo, lo cierto es que la diferencia económica que existe entre poner una potencia menor y otra mayor es muy pequeña,

en comparación al tiempo y esfuerzo que conlleva la crianza cannábica. Siempre saldrá rentable tirar hacia arriba cuando se trata de la luz, la extracción y el espacio.

Por último, asegúrate de que esas semillas no son viables realmente. Muchas veces, las personas que empiezan a criar descartan semillas por su color o por su aspecto, puesto que no son como las que suelen comercializar los bancos (marrones, con motas, atrigradas o uniformes) y tienden más a un color blanquecino. Lo importante es la dureza de la misma y, ante la duda, es mejor almacenar y probar que descartar pudiendo estar ante una semilla estéticamente indeseable pero con un potencial genético inmejorable.

Pasa como con la fruta, que los grandes supermercados descartan meramente por el aspecto, obligando a una preselección y uso de diferentes métodos “antinaturales” para satisfacer al consumidor. De la misma forma, las casas de semillas consagradas descartan ciertas semillas, aún a sabiendas de que son viables, por que no se ajustan al aspecto que pide el cultivador medio de cannabis.

Por otra parte, recuerda que muchas semillas continúan formándose durante el proceso de secado, por lo que es recomendable proceder a la extracción de las mismas después de este proceso y no antes.

También cabe resaltar que algunas especies más sativas tardan más en gestar las semillas por lo que, quizás, debieras darle alguna semana más de margen para aumentar tu porcentaje de viabilidad.

Pablo, dado que dices que tienes claras las peculiaridades nutricionales y el momento de polinización indóneo nos queda decirte que prestes especial atención a todos los aspectos mencionados y los ajustes como si fueras a hacer un cultivo de interior al uso, sin escatimar en recursos, verás como todo sale bien. Si aún te queda alguna duda al respecto no dudes en contactarnos, estaremos encantados de profundizar en el maravilloso mundo de la crianza cannábica. 🌿



Las 10 variedades de marihuana más exóticas

En un mundo contaminado por titulares del estilo “los 10 lugares más visitados del mundo” o “las 10 personas más relevantes de la historia”, hemos intentado confeccionar un TOP con las variedades más peculiares que se han cruzado en nuestro camino.

Cuando hacemos alusión al exotismo, a la singularidad, nos referimos a variedades que tienen una o varias características diferenciadoras que las han hecho apoderarse del mercado o, simplemente, de nuestros corazones de experimentados cultivadores.

por Antonio Cienfuegos

1. Blueberry de Dutch Passion

Blueberry es todo un clásico de nuestros cultivos. A pesar de los problemas que presenta si no se la cuida adecuadamente, seguimos siendo fieles seguidores de esta especie.

El principal atractivo es la altísima calidad de sus cogollos y los colores con los que nos deleita, que van desde azules intensos a morados.

Esto es lo que dice Dutch Passion sobre ella:

- Interior y exterior
- 9 semanas de floración
- Semillas feminizadas y regulares
- 80% Índica / 20% Sativa
- Producción Media
- Premiada
- THC: 19.5 %

“Dutch Passion Blueberry es la original, una famosa planta de cannabis sofisticada y agradable combinada con sabores afrutados y coloraciones azules en las hojas y en los cogollos. La genética es 80% Indica y 20% Sativa y es originaria de los años 70.

(...)

Quizás no sea la variedad más fácil de cultivar para los productores más novatos y puede que sea una planta

quisquillosa con la alimentación, pero recompensará a los cultivadores experimentados con cosechas de, posiblemente, una de las mejores variedades de cannabis disponibles.”



2. Bubble Gum de Serious Seeds

Bubble Gum dio lugar a todo tipo de genéticas que recuerdan a caramelos. Fue la precursora del movimiento "Sugar" cannábico y, a día de hoy, es la "culpable" de centenares de variedades por todo el mundo.

Es la única variedad estabilizada que presenta Serious Seeds en su carta y, para nosotros, es un capricho que hay que darse de vez en cuando.

No es una variedad especialmente potente, pero nos gusta tanto su sabor y olor que nunca hemos dejada de incluirla en nuestros cultivos.

Esto dice la casa sobre ella:

- Indica/sativa: 60-40%
- Producción indoor: 400/500 gr.
- Producción exterior: 500/600 gr.
- Nivel THC: 17/19 %
- Floración indoor: 60/70 días
- Floración exterior: principios mediados de octubre según latitud.

"(...) En Bubblegum se concentran las mejores cualidades de olor y sabor, su aroma tiene una fuerte connotación a chicle (concretamente a chicle de fresa) y su sabor también es muy marcado y



afrutado. Su efecto es bastante psico-délico y relajante físicamente.

Por lo que se refiere a su cultivo, Bubble Gum es alta y poco ramificada, incluso un poco estirada en ocasiones, lo que la hace muy apta para el cultivo en Sea of Green (SOG). Los cogollos son densos y recubiertos de resina y su

tiempo de floración oscila entre los 55 y 65 días. En cuanto a su cultivo en exterior es una planta que no ofrece ninguna dificultad, se adapta muy bien a todo tipo de climas y no es demasiado propensa a contraer plagas y enfermedades, aumenta mucho su rendimiento si se le corta la yema apical a partir del quinto par de hojas."

3. Sensi Star de Paradise Seeds

Lo exótico de Sensi Star radica en su capacidad de concentrar ingentes cantidades de resina y ofrecer una calidad prácticamente insuperable. Lo cierto es que no es una planta especialmente productiva, pero rentabilizará

el esfuerzo ofreciendo un colocón difícilmente equiparable.

Nosotros mismos hemos notado sensaciones físicas muy fuertes, que pueden alterar al fumador más experimentado, combinadas con ápices de un efecto cerebral, probablemente

debido a algún antecesor sativo que se expresa activamente en Sensi Star.

Esto es lo que dice Paradise Seeds sobre ella:

- Genética: desconocida aunque marcadamente Índica.
- Producción en el interior: 350-450 gr/m².
- Producción en el exterior: 400-500 gr. por planta (300-400, 400-700 en algunas webs).
- Nivel THC: 16-20%
- Cosecha interior: 56-63 días.
- Cosecha exterior: principios de octubre



"Esta variedad, feminizada y regular, posee un potente carácter Índico. Está considerada como una de las mejores variedades de marihuana del mundo. Por su fácil cultivo, es un referente del cultivo estándar de marihuana. Nació en el año 1995 y posteriormente fue mejorada en su estabilidad en 1997. Esto dio lugar a una planta fuerte caracterizada por hojas de gran tamaño, densamente dispuestas y de anchos cogollos."

4. Dr. Grinspoon de Barney's Farm

Probablemente, una de nuestras variedades favoritas.

Aunque te tendrá mirando para sus pequeños cogollos durante más de 100 días (y decimos más, porque realmente es bastante más de lo indicado), Dr. Grinspoon también te ofrecerá la calidad de una sativa prácticamente inalterada por el devenir de los cruces.

Es, sin lugar a dudas, la sativa de las grandes casas que más nos gusta y toda una rareza en un mundo tan contaminado por los híbridos.

Esto es lo que dice Barney's Farm sobre ella:

- Sativa Pura
- Genética: Sativa / Reliquia de familia
- Productividad: Interior óptimo. 350 gr/m²
- Altura en interior: se estira a gran altura
- Floración en interior: 95 / 100 días
- Cosecha en exterior: Mediados Noviembre
- THC: 25%
- CBD: 0.4%

"La hierba de esta cepa es extraordinariamente fuerte y su humo es fantástico, ligero y especiado, con toques



aromáticos de frutas tropicales. Experimentarás un subidón cerebral energético que arrasa y dura mucho tiempo.

La planta es delgada y desarrolla ricos brotes que parecen pequeñas cuentas cubiertas de un brillante rocío de THC.

Durante su maduración, disfrutarás de su aroma a zumaque y limón. Su periodo de floración es de 12 a 14 semanas, pero merece la pena esperar, porque la alta calidad de su hierba compensará tu paciencia. Prepárate para deleitarte con una marihuana de un nivel de THC del 25%."

5. Jack Herer de Sensi Seeds

No podíamos dejar fuera a la joya de Sensi. Esta veinteañera lleva dando guerra mucho tiempo sin que ninguna otra variedad regular sea capaz de quitarle el trono.

Incluso con dos posibilidades fenotípicas, Jack Herer es la preferida de muchos sibaritas.

El gran cultivador no puede morirse sin haberla probado. Una auténtica delicia para los sentidos. Eso sí, estad preparados para todo tipo de exigencias.

Esto es lo que dice Sensi Seeds:

- Ganador de la Cannabis Cup
- Variedad regular
- Rendimiento elevado
- Soleado/Mediterráneo
- Planta alta
- Periodo de floración corto (50 - 70 días)

- 55% Sativa / 45% Indica
- 150€ por 10 semillas regulares

"La crema de las cosechas y quizás la ganja más exquisita jamás encontrada. Esta variedad está entre las más premiadas en la historia de los festivales de cosecha. Nueve premios serían

el máximo reconocimiento para cualquier variedad y sin embargo Jack Herer va aún más allá, habiendo sido distinguida al alcanzar el estatus de variedad distribuida bajo prescripción médica en las farmacias neerlandesas, como variedad reconocida de cannabis medicinal."



6. Afghan Haze de Mr. Nice Seeds

Esta es uno de los cruces más peculiares que hemos cultivado. Se trata de una combinación de polos totalmente opuestos, uno de los parentales es una afgana pura y el otro una Haze, la más mítica de las sativas.

Según afirman sus *breeders*, Shantibaba y Nevil, ambas especies están totalmente estabilizadas, lo que proporciona una evidente y agradecida homogeneidad en los híbridos F1 que cultivamos.

Además, aunque su herencia Haze la hace bastante psicoactiva, tiene propiedades evidentemente medicinales.

Es uno de esos híbridos que todo cultivador experimentado debe superar algún día. Además, constituye los pilares de White Widow y de todas las variedades descendientes de ella.

Toda una rareza del sector.

Esto es todo lo que Mr. Nice Seeds dice sobre ella:

- Tipo: Regular. 50% índica y 50% sativa.
- Genética: Afghan x Haze (Orígenes de Thai y Colombiana)
- Cultivo interior, exterior e invernadero.
- Floración interior: 8 a 10 semanas.
- Cosecha exterior: finales de septiembre.
- Producción: 350-450 gr/m² en



interior y 350-450 gr/planta en exterior.

- Recomendaciones: El cultivador debiera saber cómo trabajar con híbridos de Haze. No es recomendable para cultivadores novatos.

7. Seafood Diesel de 4:20 Seeds

Hace unos años conocimos a unos cultivadores gallegos que decían basar el proceso de crianza en el mimo y el esfuerzo, sin esperar una recompensa económica inmediata.

Lo que ha hecho estar aquí a una de sus variedades es sus increíbles propiedades organolépticas. Aunque en lo que se refiere al sabor y al olor siempre entramos en un terreno muy subjetivo y no todos los fumadores creen que una variedad sabe a esto o a lo otro, lo cierto es que Seafood Diesel tiene un toque salado que recuerda al sabor a mar. Con el toque a carburante y cítricos la cosa se vuelve mucho más objetiva.

Esto dice 4:20 Seeds sobre ella:

- Producción: Alta
- Alturas: Int. 80-110 cm y Ext. 160-180 cm.
- Niveles: THC 12/16% CBD 4.5/5.7%
- Cosecha en exterior: finales de septiembre.
- Floración en interior: 55 – 65 días.
- Origen: 70 % Índica - 30% Sativa.

"(...) podemos confesar que en uno de nuestros viajes a Marruecos, hace cosa de una década, conseguimos unos centenares de semillas de una variedad cultivada en las montañas del Rif, una Old Skunk que habían llevado consigo unos inconscientes viajeros ingleses a finales de los noventa, poniendo en peligro a los landraces de la zona y contentando sobremanera a los cultivadores marroquíes. La Old Skunk se había cruzado de forma natural con especies autóctonas y se había adaptado a la perfección a su nuevo hogar. A pesar de la problemática genética, terminamos encandilados por su homogeneidad y sorprendidos por su olor y su sabor, tan fuerte que llegaba a ser excesivo y empalagoso. He aquí el origen de uno de los parentales de Seafood Diesel."



8. Ketama de World of Seeds

Una raza pura, traída del profundo marruecos, que nos enamoró desde la primera calada. Es la variedad que da nombre al hachís y, con razón, su olor recuerda a los mejores chocolates que han pasado por nuestras manos.

Hay que tener en cuenta que es un *landrace* y que no se puede comparar con la producción y potencia de algunos híbridos pero, precisamente, ahí radica su encanto.

Esto es lo que dice World of Seeds sobre ella:

- 100% indica
- 15-20%
- de 50 a 55 días
- Regaliz
- 300gr indoor / 400-500gr outdoor

- Alta
- Narcótico
- Media
- finales de Septiembre
- Alta
- Feminizada
- Chefchaouen / Ketama

"Planta procedente del norte de Marruecos aclimatada desde principios de los 90 a latitudes europeas, tarea ardua y difícil ya que es amante de suelos inertes y pedregosos y climas áridos y secos. No necesita muchos riegos ni mucha fertilización para sacar grandes cogollos resinosos, y si se sobrealimenta se cañamiza."

Es una índica procedente de linaje puro sin hibridar, de producción temprana y muy resinosa. Fue seleccionada de entre muchísimas semillas que trajimos del Rif, de un lugar cercano a

Ketama. Muy resistente a plagas. Su linaje es el más utilizado por los marroquíes para sacar uno de los mejores hachís del mundo."



9. Claustrum de Positronics

Aunque su predominancia es sativa y puede superar los 80 días de floración, Claustrum es un polihíbrido muy complejo que encierra características que nos han recordado a genéticas muy diferentes como la ya mencionada Jack Herer o Kali Mist.

Tiene algo que nos encandila, algo que no podemos olvidar y que nos hace volver a cultivarla una y otra vez, a pesar de la dedicación y exigencias que conlleva.

Claustrum es una exquisitez que ningún cultivador, ni si quiera los amantes de las índicas, debiera dejar de probar.

Esto es lo que dice Positronics sobre ella:

- Recolección
Exterior: 1-5 Noviembre
Interior: 80 días
- Producción
Exterior: 600g / planta
Interior: 500g / m²
- THC: 21% - CBD: 0.1%



- Sensibilidad a hongos: baja

“Transpórtate a una catedral del medievo. Claustrum supone nuestra obra maestra en plantas sativas: un cruce a tres bandas entre familias fuertemente heterocigóticas: Kali Mist, Super Silver Haze y Jack Herer. El primer cruce que se realizó fue Super

Silver Haze x Kali Mist, con una descendencia altamente impredecible. No obstante se seleccionó una planta que expresaba al 50% a sus dos ancestros. Este súper híbrido de sativa se cruzó con una de las mejores variedades de toda la historia, Jack Herer. Como resultado, Claustrum fusiona las mejores sativas del mundo.”

10. Colombiana Punto Rojo de Cannabiogen

Existen muchas leyendas en torno a esta genética. Lo cierto es que, hace más de una década, caían en nuestras

manos con relativa frecuencia marihuanas con este apelativo sin saber, realmente, si respondía directamente a los orígenes de los que tanto se hablaba o simplemente era una estrategia de mercado.

A día de hoy, Cannabiogen es el único banco que ha acuñado el nombre, bautizando así a una de sus especies y dando lugar a una de las sativas más puras y exóticas que hayamos cultivado jamás.

Si no os importan los periodos de floración interminables, que pueden alcanzar las 22 semanas, esta es vuestra variedad.

Cannabiogen advierte:

- Genética: Colombia Punto Rojo
- Floración: 16-22 semanas
- Rendimiento: bajo/medio

“Línea clásica colombiana de gran reputación e influencia. Esta primera versión ofrece un cruce entre diferentes Punto Rojo del norte y centro del país. Su floración va desde las 16 a las 22 semanas, pudiendo darse en colores verdes y morados. Sus complejos aromas destacan sobre la no demasiado alta producción. Como con la Mangobiche, parte del esfuerzo invertido ha sido en poder ofrecer lotes con un aceptable comportamiento sexual, aunque no se puede descartar la aparición de algunos individuos intersexuales en esta primera versión.”



tranquilo



estamos aquí
out of the shadows and into the light

OFFICIAL DISTRIBUTOR



www.emerald-imports.com



LOS DIEZ ERRORES
DEL CULTIVADOR PRINCIPIANTE

Desde el

SEMBRADO

a la **RECOLECCIÓN**

3ª PARTE



¿Cuánto hay de verdad en esa idea que todos hemos oído e incluso hemos creído alguna vez de que maltratar a nuestras plantas puede ser muy positivo para su desarrollo? ¿Será cierto eso de que si puto a mi planta se hará más fuerte? ¿Si sajo su tallo y le meto un tripi tendré una planta triposa? ¿Si pasa frío la planta se volverá violeta? ¿Si le arranco hojas los cogollos tendrán más espacio para crecer?

por Gospodin Konopi

Queridos amigos y no obstante neófitos cultivadores y demás experimentados growers que os interesáis por esta sección. En este número abordaremos el asunto del maltrato de las plantas y demás leyendas cannábicas. Lo haremos con el objetivo de conocer un poco mejor esta temática y de descubrir que hay de verdad y de mentira en esas ideas que se reproducen en los nuevos growers a lo largo de las décadas.

Como bien comentábamos en el primer número de esta serie de *“Los diez errores del cultivador principiante. Desde el sembrado a la recolección”*, incluso en los cultivadores más avezados y de gran experiencia se cuelan ideas, planteamientos o técnicas que no se pueden explicar por medio de la lógica de la agricultura, refiriéndonos claramente a las leyendas urbanas asociadas al cultivo de cánnabis. Poníamos como ejemplo el caso de la supuesta marihuana triposa, a lo largo de este artículo desgranaremos algunos de los mitos y leyendas en el cultivo de plantas de cannabis asociados al maltrato de estas.

Otras ideas infundadas son arrancarles las hojas a diestro y siniestro, sajarles el tallo, regarlas con refrescos o bebidas espirituosas, echarles azúcares refinados o abusar de los fertilizantes y todo esto con el propósito de mejorarla. La lógica que siguen estos planteamientos es sencilla, si puto a mi planta la estresaré y lograré que se convierta en una planta más fuerte porque ha tenido que superar dificultades.

Me resulta ineludible apreciar la manera en que nuestros planteamientos más genuinamente humanos se extienden por todo lo que tocamos. Si bien es cierto que las personas se vuelven más fuertes al superar sus problemas y sus heridas, cierto es también que las plantas son seres que no necesitan

ponerse a prueba ni acostumbran a cambiar cuando se siente al borde de un precipicio.

Víctor Hugo dijo: *“Primero fue necesario civilizar al hombre en su relación con el hombre. Ahora es necesario civilizar al hombre en su relación con la naturaleza y los animales.”* Yo creo que para que se civilice el ser humano en su relación con el resto de seres humanos será necesario que este se civilice en relación a la naturaleza y los animales primeramente.

Nos sumergimos entonces en nuestro periplo informativo entorno a las falsas creencias sobre el maltrato de las plantas con el objetivo de hacerlas más fuertes y proveerlas de una mayor calidad.

Leyendas cannábicas

Comenzamos ya con nuestra primera leyenda cannábica, a saber: El cultivo de plantas literalmente triposas.

Puedo recordar perfectamente aquellos veranos de mi tierna juventud, hacía años ya que nos habíamos venido a vivir a España desde República Checa y yo ya estaba perfectamente adaptado, tenía mi grupo de amigos y en el instituto no me iba mal. En aquel

A LO LARGO DE ESTE ARTÍCULO DESGRANAREMOS ALGUNOS DE LOS MITOS Y LEYENDAS EN EL CULTIVO DE PLANTAS DE CANNABIS ASOCIADOS AL MALTRATO DE ESTAS

agosto del 96 disfrutábamos un día de las horas vespertinas en un café del parque del pueblo. Agosto acostumbraba a ser un mes bullicioso y la pequeña villa se llenaba de toda la gente que por una u otra razón venía a pasar una temporada a la comarca. Mi querido amigo

Pepe y yo fumábamos un poco de hachís, *apaleado* creo recordar, algo de la peor calidad. Estábamos en un banco del parque cuando una joven pareja con su bebé se nos acercó y entabló conversación con nosotros.

Resultaron ser vascos y unas maravillosas personas. Reflexionándolo,

rente entorno a las prácticas infundadas sobre el maltrato a las plantas.

Como ya apuntábamos en el primer artículo de esta serie, lo cierto es que no existe la menor evidencia científica al respecto. Lejos de beneficiar a la planta, esta práctica le supone una tara a superar. No está demostrado que la

yendo que no es posible cultivar una planta *triposa* propiamente dicha. Os animo a que os sigáis informando y buscando experiencias prácticas, lo que no es óbice para que tengáis en cuenta estos argumentos.

En cuanto a la poda de hojas, esta ha de hacerse siempre con un conocimiento claro y un objetivo bien concretizado. La poda indiscriminada de las hojas no va a traer nada bueno. Recordemos que las hojas tienen una razón de ser muy precisa y esencialmente vital para la planta. Por medio de

SIEMPRE FANTASEAMOS CON QUE ESA MARIHUANA ERA TRIPOSA POR SUS EFECTOS CONTUNDENTES



imagino que algo en nosotros les recordó a ellos mismos en alguna parte del camino y les hizo sentirse bien. Cuando se fueron, mi colega Pepe y yo nos dieron sendos cogollos que en ningún momento repartimos. Lo que hicimos fue irnos a otro parquecillo más alejado y tranquilo y nos colocamos, empapándonos de cannabinoides y disfrutamos de los terpenos con sus matices en cuanto al olor y sabor. Todo esto, teniendo una básica idea acerca del cannabis y en nuestra infinitamente maravillosa falta de experiencia, la situación se nos antojaba especial y preciosa. Siempre fantaseamos con que esa marihuana era *triposa* por sus efectos contundentes.

De la misma manera, conozco a varias personas que afirman haber cultivado o fumado marihuana *triposa*. Lo habitual es que te cuenten que se le ha de sajar el tallo y se le ha de colocar un *tripi* a través de ese corte. También el riego lisérgico es una idea arto recu-

planta de cannabis sea capaz de sintetizar los principios activos presentes en el L.S.D. y mucho menos utilizarlos, asociándolos a los componentes psicoactivos originarios de la planta.

Desde la lógica más común se puede entender que si se riega la planta con L.S.D. los últimos días va a ser lo mismo que si se la impregna de L.S.D. una vez esté seca. Pero claro, mediante este razonamiento podríamos cultivar marihuana "haloperidolizada", "cafeinosa", "anfetaminosa", "opiosa" y así con un montón de sustancias diversas.

Es evidente que en el imaginario colectivo, asociado al mundo del cannabis, se dio en usar ese término para referirse a un tipo de marihuana muy potente que presumiblemente podemos decir que se trata de variedades sativas con un alto contenido en THC y una reducida presencia de CBD. Podemos terminar este punto conclu-

estas, la planta puede realizar el proceso de fotosíntesis.

Las hojas están formadas por tejido fotosintetizador que se encarga de absorber la luz y además se encargan del proceso de transpiración y aspiración. Este proceso facilita el transporte de agua y nutrientes desde la red radicular al resto de la estructura orgánica. No obstante, es conveniente ir retirando de la planta aquellas hojas que se han secado o que suponen un esfuerzo para la planta. Si no le va a compensar en términos de productividad la hoja se puede quitar. Además hay que tener especial cuidado con el moho que se puede producir por la putrefacción de una hoja en mal estado y que no es eliminada.

En muchas ocasiones se cortan las hojas más hermosas, verdes, grandes y sanas con el fin de dejar espacio para que los cogollos crezcan más. Error garrafal, los cogollos no van a crecer si

no existen las hojas de las cuales depende su manutención y desarrollo. Es sencillo, no puedes esperar que una planta produzca más y mejor con menos energía.

Existen podas de hojas con objetivos bien concretos, se puede utilizar con el fin de potenciar ciertas partes de la planta. Ya que esto es harina de otro costal y no podemos entrar en ello, os recomiendo la lectura del apartado de "Poda" del capítulo tercero "Crecimiento vegetativo" de la *Biblia del cultivador médico* de Jorge



Cervantes. También en este sentido, existen técnicas de poda como la apical que pueden ser utilizadas quemando la cabeza de la planta en vez de cortarla, siempre con un fin concreto.

Tampoco es adecuado torturar a la planta agujereando su tallo o sus ramas, las plantas no van a crecer a golpe de amenaza ni su cultivo se argumenta mediante la fuerza, cual *Ultima Ratio Regis*¹. Son seres vivos, necesitan cuidados y mimos. Si no hay evidencias científicas que abalen la idea de que hablarle a las plantas puede ser beneficioso y tampoco las hay que abalen la idea del maltrato para mejorar el cultivo pues personalmente prefiero hablarles, acariciarlas e incluso ponerles música.

Otro tema bastante debatido es la pigmentación o tonalidad de la planta. Por lo general es verde pero podemos encontrarnos plantas azulonas,

rosáceas, anaranjadas, rojizas o violáceas. Esto es una característica genética y mostrará ese fenotipo solamente si las condiciones medioambientales así lo permiten. De hecho, hacia finales de septiembre y principios de octubre, cuando las noches comienzan a ser más frías y la temperatura baja de 10 grados, muchas plantas de cánnabis van adquiriendo tonalidades diferentes al verde.

Como venimos diciendo, con el paso del estío al otoño algunas variedades mostrarán su fenotipo del color

con diversos tonos y aumentará la creación de resina. Pero desde luego la tonalidad de una planta no está necesariamente relacionada con la calidad. El hecho de que una planta muestre un aspecto violáceo u rojizo no la convierte a priori en una planta de mejor calidad que una de tonalidad verde o anaranjada. El color puede darnos pistas acerca de sus orígenes pero nunca implicar una calidad mejor o peor.

En cuanto al regado de nuestras plantas con bebidas espirituosas o



LOS COGOLLOS NO VAN A CRECER SI NO EXISTEN LAS HOJAS DE LAS CUALES DEPENDE SU MANUTENCIÓN Y DESARROLLO





ALGUNAS VARIEDADES MOSTRARÁN SU FENOTIPO DEL COLOR CON DIVERSOS TONOS Y AUMENTARÁ LA CREACIÓN DE RESINA

refrescos, decir que es una idea desaconsejable. Esto no tiene ninguna finalidad demostrada y lo más probable es que suponga una tara para el desarrollo de la planta. Tened en cuenta que la composición de la bebidas alcohólicas y refrescos puede variar peligrosamente los niveles de nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K) de nuestra planta y terminar por afectar a su proceso de desarrollo o incluso matarla.

La utilización de azúcares refinados con el fin de mejorar el desarrollo de los cogollos en sus últimas semanas es completamente inservible. Este procedimiento lejos de ayudar entorpecerá la producción de resina y probablemente

influirá negativamente en el *bouquet* y el sabor de los cogollos.

Si lo que queremos es ayudar a nuestra planta en su última etapa, podemos decantarnos por los diferentes *boosters* que el mercado nos ofrece. Como ya hemos mencionado en el segundo artículo de esta serie, la utilización de *boosters* favorece que la planta produzca flores más gruesas, compactas y con sabores más explotados y definidos. Recordemos que la utilización de estos productos apenas acarrea una acumulación de sales, lo que sería negativo para el normal desarrollo de la planta y la absorción de nutrientes. Los azúcares refinados no son absorbidos ni utilizados por la

planta, es pues sencillamente otra leyenda cannábica asociada al maltrato de las plantas de cánnabis con el fin de mejorar su rendimiento y calidad.

Finalmente vamos a hablar de la *sobrefertilización*. Me gustaría señalar que muchos expertos consideran desproporcionadas ya de por sí las cantidades de fertilizantes indicadas por los fabricantes. Siendo en muchos casos aconsejable rebajar incluso hasta la mitad la medida indicada por el fabricante. Desde luego mi posicionamiento en torno a la *sobrefertilización* de las plantas es claro y sencillo, esto constituye un maltrato innecesario a nuestro cultivo que lejos de beneficiarlo lo afectará en detrimento de la calidad y producción. Cuando no respetamos las dosis adecuadas de fertilizantes la planta comienza a decírnoslo por medio de síntomas. Estos pueden ir desde la deshidratación de las puntas



o de otras partes de las hojas, pasando por el retorcimiento de estas hasta incluso la aparición de agujeros y desgarros en las hojas y a veces también en el tallo.

En resumidas cuentas, decir que antaño, en cuanto al maltrato de las plantas, bastantes *growers* estaban a favor, algunos pocos, en cambio, ya eran detractores de estas prácticas. Por último, hoy día, la inmensa mayoría prefiere otras técnicas más respetuosas con las plantas y que tengan una base científica.

Como hemos podido observar mediante esta argumentada explicación entorno al maltrato de las plantas, no compensa mortificar a nuestro cultivo puteando a nuestras plantas. No es posible afirmar que estas creencias de las que hemos estado hablando sean veraces por lo que no podemos recomendar su puesta en práctica.

LA UTILIZACIÓN DE AZÚCARES REFINADOS CON EL FIN DE MEJORAR EL DESARROLLO DE LOS COGOLLOS EN SUS ÚLTIMAS SEMANAS ES COMPLETAMENTE INSERVIBLE

Queridos lectores, en el próximo número abordaremos el tema del cultivo *indoor* en un armario de dimensiones reducidas del tipo 60x60x130. En él, hablaremos de los errores más comunes en cuanto a la ventilación, iluminación y atado para aprovechar el espacio.

Hasta el próximo número y prósperos cultivos a todos y todas, queridos amigos. 🌿

*ARTÍCULOS:

- "Los diez errores del cultivador principiante. Desde el sembrado a la recolección.

Parte 1.ª Gospodin Konopí. Cannabis Magazine, números 115.

- "Los diez errores del cultivador principiante. Desde el sembrado a la recolección. Parte 2.ª Gospodin Konopí. Cannabis Magazine, números 116.

NOTAS

Frase atribuida al monarca francés Luis XIV; conocido como el Rey Sol. La frase se traduce al castellano como: "El argumento último de los Reyes" y estaba grabada en los cañones de los barcos franceses. Hace una clara referencia a la fuerza y a la superioridad por medio de esta.



Revegetar como forma de conservación genética



por Fabini De Caprius

¿CUÁNTAS VECES TE HAS ARREPENTIDO DE NO CONSERVAR UNA COPIA DE ALGUNA PLANTA QUE HAS PASADO DIRECTAMENTE A FLORACIÓN? ¿Y SI TE DIJERA QUE HAY UN MODO DE RECUPERAR ESA GENÉTICA? EN ESTE ARTÍCULO TE EXPLICO CÓMO HACERLO.

No siempre nos interesa guardar copias de seguridad de los ejemplares que pasamos a floración. Bien sea por espacio, tiempo o simplemente porque no es la finalidad de ese cultivo. Pero la planta avanza en sus estadios alcanzando la madurez y llegados a este punto, podrás apreciar el potencial de los ejemplares que tienes en tu cuarto de cultivo.

Como cultivadores, hay muchas ocasiones en las que un ejemplar nos gusta especialmente en relación a los demás (siempre y cuando no partamos de clones, ya que en principio estos deberían ser idénticos). Es entonces cuando podemos arrepentirnos de no haber hecho una copia de nuestros ejemplares justamente por si esto ocurría.

A los que nos gusta seleccionar ejemplares para la crianza (al menos a mí) nos parece un gran desperdicio tener que fumarnos una planta sin poder aprovechar ese potencial genético, aunque no sea para realizar un cruce concretamente. Así que, tras varios experimentos, pude encontrar un método que ayudará, en muchas ocasiones, a conservar esa planta que ya se encuentra en fase de floración: consiste, ni más ni menos, que en la revegetación de los ejemplares una vez cosechados.

Como ya sabes, la planta de cannabis basa las fases de su ciclo vital en el fotoperiodo. Así que según las horas de oscuridad que recibe, sabe en que época del año se encuentra y por tanto si tiene que crecer o florecer. Este será el principal factor que podrás aprovechar para recuperar ese ejemplar que tanto te gusta.

Cuando llegue el momento de cosechar, aparta aquellos ejemplares que desees conservar. Si hay más de uno, aparta varios, aunque sean de la misma variedad, ya que no todos aguantan la dureza de la revegetación.

Es importante hacer un buen lavado de raíces antes de cortar, no sólo por la calidad de la marihuana al fumar, sino por que una planta con un sistema radicular que no

esté en óptimas condiciones tendrá más dificultades para revegetar.

Lo primero que debes hacer para llevar a cabo esta técnica es cosechar la parte alta de la planta, dejando aquellas ramas de abajo que tengan los cogollos más jóvenes, ya que éstos revegetarán antes que los más maduros. Personalmente, cosecho las puntas de las ramas bajas ya que también las aprovecho, y la planta revegeta igualmente con los cogollos más pequeños. Intenta también dejar el máximo número de hojas posible, ya que a través de ellas obtendrá energía para este proceso que requiere un gran esfuerzo por su parte.

Otro paso importante, me atrevo a decir que imprescindible, para una revegetación exitosa, es la poda del sistema radicular. Esta tarea es más complicada de lo que puede parecer. A la hora de realizarla, hay que tener en cuenta la estructura del sistema de raíces. Hay una raíz central primaria que normalmente es la primera en llegar al final de la maceta, de ella brotan otras secundarias que se extienden en horizontal. También hay otras que salen del tallo directamente y se dirigen hacia los laterales y hacia abajo, de éstas brotarán raíces terciarias. Cada parte del sistema radicular se especializa en una función, repartiendo la tarea de absorción de nutrientes.

Una de las funciones de las raíces secundarias que brotan directamente del tallo (y también de la raíz primaria) es indicar a la planta de cuánto espacio dispone para desarrollarse, ya que la parte aérea crece de forma proporcional al tamaño del cepellón de raíces: cuanto más pueda extenderse la masa radicular, más crecerá la planta.

PUDE ENCONTRAR UN MÉTODO QUE AYUDARÁ, EN MUCHAS OCASIONES, A CONSERVAR ESA PLANTA QUE YA SE ENCUENTRA EN FASE DE FLORACIÓN



UNA PLANTA CON UN SISTEMA RADICULAR QUE NO ESTÉ EN ÓPTIMAS CONDICIONES TENDRÁ MÁS DIFICULTADES PARA REVEGETAR

Es imprescindible que tengas en mente la estructura del sistema de raíces en el momento de realizar esta poda, ya que si dañas excesivamente la raíz primaria podrías llegar ocasionar incluso la muerte de la planta.

¿Cómo realizar la poda radicular para no dañar las partes más importantes del cepellón?

Para podar las raíces correctamente tienes que cortar solamente las esquinas del cepellón, dejándolo más o menos con forma de pirámide, donde el vértice principal de la misma sería el lugar aproximado donde pueda encontrarse la raíz primaria. Cortar sólo las esquinas hará que dañes lo mínimo posible tanto las raíces secundarias

como la principal. Aunque sí quedarán ligeramente cortadas para que puedan volver a crecer, haciendo creer a la planta que se encuentra en un espacio más amplio. La proporción de raíces que debes podar es bastante grande, ya que debes cortar unas tres cuartas partes del cepellón. Por este motivo es necesario que lo hagas siguiendo la forma piramidal. Una vez hayas llevado a cabo este procedimiento, tendrás que trasplantar a tierra nueva y aireada para que las raíces puedan volver a desarrollarse favorablemente.

Si bien es cierto que se puede revegetar sin poda radicular, no es aconsejable. Por una parte, estaríamos obligando a muchas raíces a esforzarse durante más tiempo del previsto,

viéndose así afectado su rendimiento, y por otra, reutilizaríamos tierra con todas sus consecuencias negativas como posible exceso de sales o el agotamiento de la misma.

Una vez tengas podada tanto la parte aérea como la subterránea, y hayas trasplantado, la planta estará ya lista para que vuelvas a aumentar el fotoperiodo disminuyendo las horas de oscuridad de 12h a 6h. Este cambio indicará a la planta que está en una época propicia para crecer, y las hormonas de ésta comenzarán a cambiar, advirtiéndole de que ha llegado el momento de iniciar nuevamente la fase vegetativa.

Normalmente, cuando siembras directamente desde semilla, la planta comienza su crecimiento con bastantes folíolos (dedos) en cada hoja. Comenzando generalmente por cinco folíolos en su juventud, llegando

a tener hasta once o doce en el estadio más cercano a la floración, y disminuyendo hasta uno en el último estadio de la misma.

En el caso de una planta revegetada, el proceso será totalmente inverso al descrito. El cogollo comenzará a estirarse lentamente, como queriendo espigarse, y en pocos días aparecerán directamente las primeras hojas en lo que antes eran los pistilos de la flor. Éstas suelen tener un solo foliolo al principio y normalmente ni siquiera tienen la sierra que caracteriza a la hoja de marihuana. Así serán las primeras hojas que broten del cogollo pero, poco a poco, mientras la planta vuelve a ir creciendo, irán naciendo nuevas hojas con mayor número de foliolos que retomaran lentamente la forma original.

Tienes que tener en cuenta que esta práctica es muy estresante para la

planta, así que para llevar a cabo una correcta revegetación es necesario prestar especial atención a las condiciones de cultivo, intentando que éstas sean óptimas para el crecimiento. Este reajuste se traduce también en un cambio en la alimentación. Debido al gran gasto de energía que la planta invierte en esta transformación de su metabolismo, aumenta de forma considerable el consumo de nitrógeno, por lo que tendrás que suministrarlo en abundancia. Asimismo, es muy recomendable utilizar algún estimulador de raíces para ayudar al sistema radicular a desarrollarse nuevamente. Por último, mantener la humedad relativa del cuarto de cultivo entre el 60 y 70% favorecerá igualmente la creación de nuevos brotes, propiciando así una revegetación exitosa.

Ni todos los ejemplares aguantan este duro procedimiento, ni todas las variedades son aptas para llevarlo a

cabo. Pero eso es algo que sólo puedes saber probándolo. El cannabis es una planta anual, es decir, germina, florece y muere en el curso de un año, sin llegar al invierno del siguiente. Al revegetar, estamos forzando a una planta que se encuentra en la fase final de su ciclo vital a recomenzar de nuevo todo su proceso. Por este motivo, es evidente que la revegetación supone un enorme esfuerzo por parte de la planta puesto que pretendemos que reinicie su ciclo. Es por ello que remarco la importancia de unas condiciones óptimas.

SI DAÑAS EXCESIVAMENTE
LA RAÍZ PRIMARIA PODRÍAS
LLEGAR OCASIONAR
INCLUSO LA MUERTE
DE LA PLANTA





Un hecho muy curioso que se da cuando se revegeta una planta y se vuelve a florecer, es que tanto el efecto como la morfología de la misma cambian. Suelen volverse más narcóticas con cada nueva revegetación y la apariencia va cambiando dependiendo de la variedad y el ejemplar, aunque es posible que en algunos casos no haya cambios morfológicos visibles.

¿Cómo recuperar entonces la genética tal y como era?

Una vez el número de folíolos haya aumentado y la planta vuelva a estar claramente en fase de crecimiento, estará lista nuevamente para ser clonada. Es muy importante esperar a que recupere plenamente la normalidad y en las hojas haya entre cinco y siete folíolos, ya que si no se cumple

este paso nunca más va a volver a ser la misma.

Hay muchos cultivadores que creen que las plantas revegetadas no son aptas para ser clonadas, o que los esquejes de madres revegetadas han perdido fuerza vegetativa, y por tanto capacidad de producción. No obstante, a pesar de ser un mito muy extendido, está bastante lejos de la realidad, ya que si la madre está en pleno proceso de crecimiento, los esquejes, siempre y cuando sean brotes nuevos (ya con cinco folíolos) y no los que revegetaron en su día, serán tan válidos como los de una planta que nunca haya florecido antes.

Además, los clones serán exactamente iguales a la primera vez que cultivaste esa planta, con el esplendor que te cautivó y te llevó a emprender todo este laborioso proceso. Mediante el esquejado podrás volver a cultivarla tantas veces como quieras, pudiendo aprovechar esos rasgos genéticos que tanto te interesaron en su día.

SI BIEN ES CIERTO QUE SE PUEDE REVEGETAR SIN PODA RADICULAR, NO ES ACONSEJABLE



¿Cuántas veces se puede revegetar una planta?

Lo cierto es no hay un número exacto de veces que una planta pueda revegetar. He hablado con varios cultivadores que también han llevado a cabo esta práctica y la mayoría coinciden en no haber encontrado otro punto final a este proceso más que el que ellos decidieron. Es decir, ninguno de ellos observó pérdida en la capacidad de revegetación de sus ejemplares, por lo que en principio, si todas las condiciones son propicias, una planta de cannabis puede cosecharse y revegetarse indefinidamente durante mucho tiempo.

En mi caso experimenté con una White Widow y lo cierto es que lo que me llevó a revegetarla fue el potencial que vi en ella. De una pequeña selección de 50 semillas regulares, ese ejemplar era el que destacaba de forma más notable, tanto por el tamaño de las flores, que era estupendo, como por la resina que éstas producían, muy abundante y aromática. Su crecimiento también era explosivo, permitiéndome alimentarla en abundancia y facilitándome enormemente el trabajo de revegetarla, ya que al poder alimentarla mejor, el estrés que sufría con el cambio en su metabolismo era menor.



Llegué a revegetar dicha White Widow hasta en seis ocasiones distintas, siendo la última revegetación en exterior y obteniendo así siete cosechas de una sola planta a lo largo de casi tres años. Desde entonces, he utilizado la revegetación en varias ocasiones, aunque debo admitir que en varias de ellas fracasó. Si un ejemplar no puede afrontar el cambio de floración a crecimiento, dejará de producir resina y no se espigará ni producirá nuevas ramas. Simplemente comenzará a secarse dejando de absorber agua y nutrientes hasta que llegue el final de su ciclo.

Por mi parte, te animo a probar esta técnica de cultivo siempre que te guste una variedad y tengas la posibilidad de

LOS CLONES SERÁN EXACTAMENTE IGUALES A LA PRIMERA VEZ QUE CULTIVASTE ESA PLANTA, CON EL ESPLENDOR QUE TE CAUTIVÓ Y TE LLEVÓ A EMPRENDER TODO ESTE LABORIOSO PROCESO

cambiarle el fotoperiodo a 18/6. La revegetación, además de permitir conservar una genética que ya se daba por perdida, también puede resultar interesante para los amantes de las marihuanas muy narcóticas ya que, como he explicado anteriormente, revegetando se consigue un efecto más relajante y pesado. 🌿

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





Aprovechando los “restos” diarios parte I ¿Qué grinder utilizo?

por Suleiman Benidriiss



La elección de un *grinder* puede parecer a priori una decisión sencilla y poco trascendental. Muchos de vosotros pensaréis que, para el caso, tanto vale uno como otro. Ahora bien, parémonos por un momento y reflexionemos sobre la grandísima variedad de *grinders* que se comercializan en el mercado. Haciendo esto, entenderemos que con tanta competencia se han ido desarrollando diferentes características, para hacerlos más apetitosos de cara al consumidor. La esencia de esto es sencilla, si de un *grinder* a otro hay 20 euros de diferencia, las características de uno y de otro tienen que ser, por fuerza, diferentes.

Hola queridos y entusiastas cultivadores, hoy vamos a hablar de la mejor opción a la hora de elegir un *grinder*. Para esto vamos a tener en cuenta una serie de elementos que tienen que ver con nuestras preferencias. En esto hay de todo, hay personas que decantan su elección en base a la estética y otras lo hacen en base a la funcionalidad del producto. Hoy vamos a dejar el tema de la estética un poco de lado ya que es algo mucho más personal. A mí, por ejemplo, me gusta que sean discretos. Vamos a hablar de los elementos que tienen que ver más bien con las necesidades prácticas de cada usuario.

Un *grinder* es un utensilio con forma cilíndrica, formada por dos mitades. Estas mitades encajan una con la otra y en su interior se disponen una suerte de púas o dientes que al girar las dos mitades, trituran la materia vegetal que hay en su interior. El objetivo de esta herramienta es que el cánnabis quede bien triturado, dando como resultado un cogollo deshecho en pequeñas partes similares. Esto, al margen de que alguna gente

EL OBJETIVO DE ESTA HERRAMIENTA ES QUE EL CÁNNABIS QUEDE BIEN TRITURADO, DANDO COMO RESULTADO UN COGOLLO DESHECHO EN PEQUEÑAS PARTES SIMILARES

prefiera triturar con la mano, va a facilitar una mejor combustión del cánnabis, ya sea liado, en una pipa o vaporizador (sin combustión).

El uso de *grinders*, también supone un mejor aprovechamiento de los restos diarios. De la otra manera, toda esa resina se nos iría quedando en los dedos y la desperdiciaríamos. Tanto si el *grinder* tiene tamiz como si no lo tiene, vamos a poder aprovechar los restos. Desde luego, si somos personas que disfrutamos de un hachís casero fuerte, nos merece la pena adquirir un *grinder* con tamiz, son más

internas como los dientecillos o púas, se llenen de resina. Esto va a dificultar el giro de las dos mitades sobre la otra, ya que como muchos sabréis, la resina es muy densa y pegajosa. Ya de paso que limpiáis el *grinder*, aprovecháis todos esos restos.

Los primeros restos pueden parecer insuficientes, pero haced esto tres o cuatro veces y aparte de tener vuestra

tema de los diversos materiales con los que se hacen los diversos tipos de *grinders* presentes en el mercado.

1º Elección del grinder en función del material con el que está hecho.

Existen muchos tipos de *grinders* de diversos materiales. Los hay desde los típicos, elaborados con madera; los sencillos y baratos, hechos con diferentes plásticos; los clásicos de aluminio; los frágiles pero estilosos, hechos de cristal; los duraderos, hechos con titanio o algunas curiosidades como los hechos con metacrilato.

LOS HAY DE MUCHAS FORMAS Y COLORES PERO TODOS TIENEN UNA COSA EN COMÚN: HAN SIDO ELABORADOS CON SINTÉTICOS



EN ESTA COMBUSTIÓN TAMBIÉN VAN A IR ESOS COMPONENTES QUE FORMAN LOS PEQUEÑOS TROCITOS DE PLÁSTICO DESPRENDIDO. CADA UNO QUE SAQUE SUS PROPIAS CONCLUSIONES

caros pero permiten una recolección de “polen” constantemente.

Si habitualmente fumamos diferentes tipos de marihuana y utilizamos para ello el mismo *grinder*, es obvio que tendremos un “polen” que será una mezcla de muchas variedades, por lo que el sabor será fuerte y poco definido y el “colocón” será intenso. Aunque también será narcótico, estará muy alejado de la realidad que supone el hachís comercial. No obstante, si optamos por un *grinder* sin tamiz, también podremos aprovechar los restos diarios, aunque en mucha menor cantidad.

El uso continuado de esta herramienta provoca que, tanto las paredes

herramienta limpia y lista para picar la hierba, conseguiréis un cachito de hachís de primerísima calidad.

Vamos a comenzar este periplo por la elección del *grinder* teniendo en cuenta primeramente el material, seguidamente la forma de las púas, el tamaño, que sea manual o eléctrico y, finalmente, que tenga un tamiz incorporado o no, como explicábamos antes.

En esta primera parte de la serie de: “Aprovechando los restos diarios ¿Qué grinder utilizo?”, vamos a desarrollar el

Madera

Vamos a comenzar hablando de los *grinders* hechos con madera. Este tipo de *grinder* puede ser más o menos elaborado. Los modelos más sencillos no resultan una opción demasiado adecuada, en términos de practicidad ni de durabilidad. Las púas de estos modelos más sencillos, elaborados con madera, suelen ser por lo general pequeños clavos que no pican o desmenuzan el cánnabis adecuadamente. El producto final, es un cogollo desecho, pero muy heterogéneo en tamaño, lo

que va a dificultar la combustión. Otro gran inconveniente de este tipo de *grinder* es, sin duda, que con el tiempo (en muchos casos) estas púas se sueltan, empobreciendo aún más la eficacia de este tipo de herramienta.

Existen otros modelos de *grinders* más elaborados que también están hechos de maderas. Algunos de ellos son más resistentes y cuentan con refuerzos metálicos. Otros tienen un sistema dentado diferente, con púas piramidales o también con dientes en forma de rombo que son los más eficaces. A la hora de adquirir un *grinder* de este tipo de material, yo me

de muchas formas y colores pero todos tienen una cosa en común: han sido elaborados con sintéticos. Estos sintéticos se obtienen por medio de procesos de polimerización de los átomos de carbono, en cadenas largas de moléculas. Estas cadenas largas de moléculas están compuestas por elementos orgánicos que principalmente derivan del petróleo. No voy a decir que no son una buena opción pero hay que tener en cuenta que quizá este tipo de material no es tan inocuo para nuestro organismo como podría serlo el cristal o algunos tipos de metales como el titanio.

dido. Cada uno que saque sus propias conclusiones.

Si finalmente vamos a optar por este tipo de *grinder*, quizá sea adecuado gastarnos un poco más de dinero, ya que de por sí son baratos, y escoger uno un poco más resistente. Por lo general, las púas de este tipo de *grinders* suelen ser prolongaciones de la herramienta del mismo material, ya que se hacen por medio de moldes industriales. En la mayoría de los casos, este tipo de *grinder* está formado por dos piezas y no es lo más habitual que tenga tamiz, ya que prima lo barato sobre lo práctico y elaborado.



fijaría en la calidad de la madera primeramente y en la disposición y forma de los dientes.

Merece la pena señalar que la madera es bastante susceptible de expandirse y contraerse con la humedad y los cambios de temperatura. Es cierto que los productos están preparados para resistir, tendrán además algún producto inocuo que cubra los poros de la madera pero, con el tiempo, un *grinder* de este tipo se estropeará y lo hará más rápido que uno de metal.

Plástico

Los *grinders* elaborados con plástico son, en la mayoría de los casos, la opción más barata. Los hay

LOS GRINDERS DE ALUMINIO SON HERRAMIENTAS CÓMODAS, RESISTENTES Y DURADERAS, QUE ADEMÁS SE LIMPIAN CON GRAN FACILIDAD Y PERMITEN APROVECHAR LOS PEQUEÑOS RESTOS DEL DÍA A DÍA

En más de una ocasión he escuchado quejarse a algún conocido, porque muchas veces los dientecillos de plástico de este tipo de *grinders* se rompen con gran facilidad. En ocasiones, cuando esas pequeñas partes del *grinder* se desprenden, las añadimos al resto de la marihuana o de la mezcla sin percatarnos. En esta combustión también van a ir esos componentes que forman los pequeños trocitos de plástico despen-

Cristal

Además de la madera y del plástico, podemos elegir un *grinder* de cristal. Como es más frágil que otro tipo de *grinder* de otro material, podemos usarlo en casa solamente. Son herramientas elegantes y siempre podemos dar un toque detallista en una reunión casera con nuestras amigas y amigos. Por lo general este tipo de *grinders* no resulta muy económico. Son piezas

más elaboradas y en algunos casos la estética implica un tallado hecho con mimo o con algún tinte. A parte de la función estética, es un material delicado en relación con los golpes pero muy duradero bajo un trato responsable y cuidadoso. A diferencia del *grinder* de madera o del *grinder* de plástico, el

plástico, pero esto no supone un inconveniente demasiado significativo.

Otra buena opción son los *grinders* hechos con titanio. Este tipo de material supera en calidad a cualquiera de los anteriores. El titanio es tan resistente como el acero y su ámbito de

duraderos. Si lo vuestro son productos cuya creación pretenda trascender la obsolescencia programada, tan presente en nuestra sociedad de consumo, un *grinder* de titanio es una opción perfecta. Este tipo de *grinder* os durará y no tendréis que estar comprando uno nuevo cada poco tiempo, como pasa con los de plástico y, en menor medida, con los de madera.

De los *grinders* elaborados con titanio, solo queda decir que tienen unos buenos acabados, las roscas interiores no se pasan y se deslizan perfectamente.

Metacrilato

Finalmente, existen *grinders* tan peculiares como los elaborados con metacrilato. Este tipo de *grinders*, por lo



EL TITANIO ES UN MATERIAL QUE SE LLEVA BIEN CON NUESTRO CUERPO, NO PRODUCE ALERGIAS Y ES USADO EN LA PRÁCTICA QUIRÚRGICA

grinder de cristal se limpia con gran facilidad, como el *grinder* de titanio.

Si vamos a tratar de aprovechar los restos que van quedando al limpiar el *grinder*, el de cristal es una buena opción. Con los de madera resulta difícil raspar las paredes del *grinder* sin estropearlo y con los de plástico, al rasparlos, se desprenden partículas que no han de ser demasiado sanas. Esto lo podemos realizar calentando ligeramente la punta de la hoja de un cuchillo y rascando con suavidad las paredes y los dientes del *grinder* (de cristal o metal).

Metálicos: aluminio y titanio

Otra opción que el mercado nos ofrece son los *grinders* metálicos. Existen diversos modelos hechos con diferentes metales. Se elaboran, principalmente, a partir de aluminio pero también existen algunos modelos elaborados en titanio. Los *grinders* de aluminio son muy comunes y relativamente baratos. Este tipo de material puede haber sido tratado mediante procedimientos diferentes con el objetivo de aumentar su dureza. Los *grinders* de aluminio son herramientas cómodas, resistentes y duraderas, que además se limpian con gran facilidad y permiten aprovechar los pequeños restos del día a día. Podríamos decir que pesan un poco, en comparación con los *grinders* de

aplicación es también tan vasto como el del acero. Además de esto, pesa mucho menos que cualquier metal que posea las mismas características o funcionalidad. Por si no fuera poco, su nivel de resistencia a la corrosión es elevado, por lo que los *grinders* elaborados con titanio, bien cuidados, casi nos durarán una vida entera y podríamos legárselos a nuestros hijos o nietos.

Bromas aparte, me gustaría eliminar cualquier duda sobre el uso de este tipo de *grinders*. El titanio es un material que se lleva bien con nuestro cuerpo, no produce alergias y es usado en la práctica quirúrgica. Este metal está presente en la industria energética, en la industria automovilística, en la industria militar y en la industria aeronáutica y espacial. Tiene también múltiples aplicaciones en la industria naval, en relojería y joyería, en instrumentos deportivos, en decoración...

Como veremos en próximos números, la mayoría de estos *grinders* más elaborados, hechos con materiales más caros, suelen tener varias partes y un tamiz. Este tamiz nos va a facilitar la tarea de recolectar esos restos diarios que se quedan al grindar la hierba. Los *grinders* de titanio son mucho más caros en relación a otros tipos de *grinders*, pero son también más

general, suelen tener púas metálicas acopladas al resto del artilugio. El metacrilato del que están hechos les dota de transparencia, por lo que estéticamente es también llamativo y resultón, como los *grinders* de cristal. El funcionamiento es básicamente igual que el de los demás.

Como hemos podido ver hasta ahora, en la elección de un *grinder* lo más importante será ver primero que material se va a adaptar mejor a nuestros intereses o gustos, a nuestro presupuesto y al uso que le vayamos a dar. Sin duda, la estética es un factor importante. Yo mismo he adquirido en alguna ocasión algún *grinder* por pura estética. Recuerdo concretamente uno completamente redondo que emulaba una bola ocho, muy quedón, pero tremendamente incómodo. Terminé por no usar ni este modelo, ni algún otro más y decantarme por un estilo de *grinder* más funcional y práctico, además de resistente.

En el próximo número abordaremos otros elementos que son importantes y que influyen a la hora de la elección del *grinder*, con el objetivo de realizar una recolección de "polen" diaria o constante más eficaz.

هللا اءاش نإ اب یرق مكارن. (Hasta pronto, si Dios quiere).

14 AL 16 DE MARZO 2014

FIRA DE CORNELLÀ BARCELONA

SPANNABIS

XI FERIA DEL CÁÑAMO Y TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS

THE LARGEST FAIR IN THE WORLD!!!



www.spannabis.com



Main Sponsor:



BARNEY'S FARM

www.barneystfarm.com

SINCE 1988

Organizers:

El Cultivador

www.elcultivador.com

Cannabis Magazine

www.cannabismagazine.es

DNA
www.dnagenetics.com

HortiTec
www.hortitec.es

BAC
www.baconline.es

HESI
www.hesi.nl

HORTI Lab
www.hortilab.nl

CAÑAMO
www.canamo.net

Sweet Seeds
www.sweetseeds.es

CANNA
www.canna.es

Leaf Life
www.leaflife.com

ATAMI
NATURALLY INNOVATING
www.atami.com

PARADISE SEEDS
www.paradise-seeds.com

PLATINIUM
www.platinumhydroponics.com

Greenhouse Seeds
www.greenhouseseeds.nl

plantasur
www.plantasur.com

NIRVANA
www.nirvana.nl

GHE
eurohydro.com
www.eurohydro.com

DYDAEID
www.pyramidseeds.com

AgroBeta
www.agrobeta.com



Los aminoácidos, una gran solución a nuestros problemas



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

Los aminoácidos son las unidades básicas que constituyen las proteínas. Son unos bioestimulantes naturales orgánicos que tienen funciones de reguladores nutricionales para las plantas y que se pueden fabricar por ellas mismas o se pueden aportar con formulados sintetizados a partir de sustancias orgánicas de origen animal o vegetal, transformados por diversos procesos industriales. Los aminoácidos de uso agrario son respetuosos con el medio ambiente y compatibles con la ecología, siempre y cuando su origen y proceso de fabricación sea compatible con los procesos naturales.

La síntesis de aminoácidos consiste en crear nuevos aminoácidos a partir de sus intermediarios metabólicos. Hay organismos como las plantas de la familia de las leguminosas o la bacteria *Escherichia coli* que son capaces de fabricar por sí solos todos los aminoácidos necesarios para completar su metabolismo, pero la mayoría de seres vivos no pueden sintetizarlos todos. Es el caso de los seres humanos que no son capaces de sintetizar 10 de los 20 aminoácidos y por ese motivo se les denominan “esenciales”. Éstos cumplen importantes funciones en el cuerpo y por ello deben ser consumidos en la dieta.

Las plantas fabrican las proteínas que ellas necesitan sintetizándolas a partir de los aminoácidos que son capaces de fabricar a partir de un complejo proceso bioquímico, partiendo de cuatro elementos básicos: nitrógeno, carbono, oxígeno e hidrógeno. La suma de todos estos procesos requiere una gran cantidad

Existen formulados sintetizados a partir de diversas fuentes orgánicas que aportan esos aminoácidos a las plantas por lo que esa energía bioquímica se puede destinar para otros menesteres.

Los efectos beneficiosos de los aminoácidos son numerosos:

- Incremento de producción.
- Adelanto y homogeneización de la maduración con mayor calidad y sabor en los frutos.
- Mayor contenido en azúcares.
- Mejor cuaje y menor cantidad de abortos durante la floración.
- Tratamiento y prevención de cualquier tipo de clorosis en combinación con sales o quelatos de cationes como el hierro, el calcio, etc.
- Prevención, reducción e incluso eliminación de daños causados por el frío, las granizadas y las heladas.
- Tratamiento y reducción de las enfermedades fúngicas o víricas.
- Reducción de los efectos causados por sequías, suelos salinos

LA SÍNTESIS DE AMINOÁCIDOS CONSISTE EN CREAR NUEVOS AMINOÁCIDOS A PARTIR DE SUS INTERMEDIARIOS METABÓLICOS

de energía que la planta debe destinar para ello y, como es lógico, esto va en detrimento de la producción y de su crecimiento.

o cualquier otro tipo de efectos negativos causados por deficiencia o exceso de agua.

- Rápida absorción y elevada sistemía en las partes aéreas de las plantas.

- Rápida y fácil metabolización con la subsiguiente formación de sustancias biológicamente útiles (clorofila y reguladores del crecimiento).

- Función nutricional y reconstituyente con la formación de numerosos carbohidratos y proteínas.

- Acción hormonal o sinérgica y equilibradora de los reguladores de crecimiento endógenos.

- Poder catalizador y acción bioestimulante sobre los principales y fundamentales sistemas enzimáticos.

- Mejor transporte y uso de los microelementos.

- Conjuntamente con otros productos fitosanitarios para potenciar su acción.

- Para corregir fitotoxicidades causadas por usos incorrectos de otros productos como herbicidas.

- Durante el ataque de enfermedades fúngicas o víricas.

Los aminoácidos se llevan utilizando en los cultivos desde que fueron

que pueden formar sustancias complejantes o quelatos.

A la hora de trabajar con productos destinados al aporte de aminoácidos a las plantas debemos tener en cuenta varios conceptos fundamentales:

Aminoácidos L y D: se refiere a la estereoquímica, es decir, su estructura en el espacio. Todos los aminoácidos

LOS FORMULADOS A BASE DE AMINOÁCIDOS DEBEN UTILIZARSE DEPENDIENDO DE SU AMINOGRAMA CARACTERÍSTICO



- Regulación del equilibrio hídrico.

Los formulados a base de aminoácidos deben utilizarse dependiendo de su aminograma característico dado que cada aminoácido potencia un proceso fisiológico concreto del organismo. En líneas generales los aminoácidos deben emplearse cuando:

- Las plantas se encuentran en los momentos fisiológicos más importantes a la hora de consumir energía.

- En los arranques tras un periodo de latencia.

- En los estadios de formación de flores y diferenciación de yemas.

- En los periodos de fructificación.

- En los estadios de llenado de frutos, tubérculos, bulbos o espigas y en el momento de cambio de color.

- Cuando existen carencias nutricionales.

- Con desequilibrios hídricos.

- En periodos de sequías.

- Con bajas temperaturas, heladas o granizadas.

descubiertos los primeros a principios del siglo XIX. Siempre se les han reconocido su eficacia para combatir el estrés hídrico, climático o fitotóxico. Los aminoácidos son considerados como compuestos orgánicos fundamentales para la vida, de hecho, no hay ningún proceso biológico en el que no intervengan. Son la base para la formación de proteínas y azúcares.

Las plantas sintetizan los aminoácidos por medio de dos procesos: la aminación y la transaminación. Ambos suponen una gran inversión energética por parte de la planta. Para evitar un costo tan elevado podemos suministrar aminoácidos sintetizados en procesos industriales a la planta con lo que no sólo ahorra trabajo para sintetizarlos sino también en su transporte. Nada más aplicarse son dirigidos por la planta a todos los órganos en crecimiento. Los aminoácidos también actúan en el transporte de nutrientes ya

menos la glicina se pueden encontrar en forma L y D dependiendo de la disposición espacial de los grupos que unen al carbono asimétrico. Sólo los L-aminoácidos pueden constituir las proteínas utilizadas por las plantas y sólo ellos tienen actividad en el metabolismo vegetal.

Aminoácidos Totales: representa la suma de los aminoácidos que se encuentran en forma libre y los que se encuentran en forma de péptidos, es decir, moléculas formadas por dos o más aminoácidos y proteínas que son macromoléculas formadas por varias cadenas de péptidos.

Aminoácidos Libres: son los aminoácidos que se encuentran individualizados

y no están ligados a ningún otro. Al tener un peso molecular más bajo la planta los podrá asimilar más rápido. Por eso en nutrición vegetal los aminoácidos que nos interesan son los aminoácidos libres y no los aminoácidos totales. Ambos deben estar bien especificados en el etiquetado de los formulados a base de aminoácidos.

Los formulados a base de aminoácidos condicionan su eficacia a la materia prima empleada y el proceso de extracción. Las materias primas pueden ser

de la otra molécula. Ambas reaccionan rompiendo un enlace covalente para formar dos moléculas orgánicas con grupos funcionales que incluyen esos átomos de la molécula de agua. Para ello se requiere añadir enzimas (hidrólisis enzimática), ácidos o bases fuertes (hidrólisis química) para catalizar la hidrólisis.

2. Síntesis química. Es el método de producción exclusivo para poder obtener Alanina, Metionina y Triptófano. Es la más económica pero la más

de productos intermediarios baratos por biosíntesis y el uso de enzimas.

Los aminoácidos esenciales (no podemos sintetizarlos por lo que debemos incorporarlos por medio de la dieta a nuestro cuerpo) son Arginina, Fenilalanina, Histidina, Isoleucina, Leucina, Lisina, Metionina, Treonina, Triptofano y Valina.

Los aminoácidos no esenciales (que sí son fabricados por nuestro metabolismo) son Ácido aspártico, Ácido



restos de matadero, restos o materiales vegetales seleccionados. En la fabricación industrial de aminoácidos existen tres métodos:

1. Extracción de aminoácidos a partir de hidrolizados de proteína. Este método se utiliza para obtener Cisteína, Leucina, Aspargina y Tirosina. La hidrólisis consiste en la reacción entre una molécula de agua y otra molécula de naturaleza diferente de manera que los átomos que forman parte de la molécula de agua pasan a formar parte

LOS AMINOÁCIDOS SE LLEVAN UTILIZANDO EN LOS CULTIVOS DESDE QUE FUERON DESCUBIERTOS LOS PRIMEROS A PRINCIPIOS DEL SIGLO XIX

agresiva y por lo tanto los formulados que se obtienen son muy pobres en aminoácidos libres directamente asimilables por la planta. También tienen una mayor cantidad de aminoácidos D.

3. Producción microbiológica. Dentro de esta existen tres tipos: fermentación directa de aminoácidos utilizando diferentes fuentes de carbono, conversión

glutámico o Glutamato, Alanina, Aspargina, Cisteína, Glicina, Glutamina, Prolina, Serina y Tirosina.

La molécula *α-cetoglutarato* es la precursora metabólica del Glutamato, Prolina, Glutamina y Arginina. El *oxalacetato* es el del Aspartato, Aspargina, Metionina, Treonina y Lisina. El *3-fosfoglicerato* y la *Isoleucina* son precursoro

ras de la Glicina, Serina y Cisteína. El fosfoenolpiruvato y eritrosa 4-fosfato son del Triptofano, Tirosina y Fenilalanina. El piruvato es de la Alanina, Leucina y Valina. La ribosa 5-fosfato de la Histidina.

Los efectos principales de cada uno de los aminoácidos son los siguientes:

- **Triptófano:** es un aminoácido apolar e hidrófobo. Es esencial para promover la liberación del neurotrans-

- **Leucina:** es otro aminoácido apolar. Es fundamental para el crecimiento de nuevos tejidos.

- **Glicina:** antes se le denominaba Glicocola. Es el aminoácido más pequeño gracias a lo cual entre sus cualidades tiene un efecto quelatante y complejante (ayuda en el transporte de cationes entre los distintos tejidos de la planta). Favorece el desarrollo de los brotes y hojas y del sistema radicular de la planta en situaciones desfavorables.

SON CONSIDERADOS COMO COMPUESTOS ORGÁNICOS FUNDAMENTALES PARA LA VIDA, DE HECHO, NO HAY NINGÚN PROCESO BIOLÓGICO EN EL QUE NO INTERVENGAN



LOS AMINOÁCIDOS TAMBIÉN ACTÚAN EN EL TRANSPORTE DE NUTRIENTES YA QUE PUEDEN FORMAR SUSTANCIAS COMPLEJANTES O QUELATOS

misor *serotonina* en el ser humano. También está involucrado en la regulación del sueño y del placer. Es el precursor para la formación de *auxinas* las cuales son fundamentales para la protección de la planta.

- **Ácido glutámico o glutamato:** es el precursor para otros aminoácidos como la Prolina y la Arginina. Estimula el crecimiento vegetal en las fases iniciales de su desarrollo. Favorece la asimilación de nitrógeno por la planta.

- **Ácido aspártico:** en su forma iónica se denomina Aspartato. Es un aminoácido polar. Participa en numerosos procesos metabólicos como la formación del Glutamato, el ciclo de la urea, etc.

- **Prolina:** es un aminoácido hidrófobo. Juega un papel importante en el equilibrio hídrico de la planta.

- **Valina:** se forma a partir de la aminación del Ácido pirúvico junto con el Glutamato. Interviene en los sistemas de resistencia de la planta frente a las situaciones desfavorables.

- **Lisina:** las plantas son capaces de fabricarla por sí mismas a partir del Ácido diaminopimélico. Favorece la síntesis de clorofila.

- **Metionina:** es un aminoácido apolar. Es un intermediario en la biosíntesis de la Cisteína, la Carnitina, la Taurina, la Lecitina, la Fosfatidilcolina y otros fosfolípidos. Interviene en la producción del etileno, sustancia que

favorece la maduración de los frutos. Favorece el crecimiento radicular.

- **Arginina:** se genera en el ciclo de la urea. Estimula el desarrollo de las raíces y juega un papel fundamental en la síntesis de clorofila.


- **Fenilalanina:** interviene en el proceso de humificación. Es precursora de la Tirosina.

- **Hidroxiprolina:** evita el estrés hídrico, fortalece la planta, favorece la creación de clorofila y es precursor de

la creación de polen. Es un derivado de la Prolina que se somete a la hidroxilación debido a una enzima llamada prol-hidroxilasa que reconoce a la Prolina como su sustrato siempre y cuando esa Prolina a hidroxilar se encuentre próxima a una Glicina.

Otra de las cualidades de los formulados a base de aminoácidos es su efecto coadyugante, es decir, mezclado con productos destinados a la protec-

ción de plantas potencia el resultado de los mismos. Es uno de los principales y más frecuentes usos de este tipo de productos. Con el tiempo, el uso combinado de aminoácidos con herbicidas, reguladores del crecimiento, fungicidas e insecticidas se ha convertido en una constante en las prácticas agrarias, incluso han salido publicados numerosos estudios que han demostrado que esta combinación nos permite disminuir las dosis de tratamiento lo que nos beneficia en dos aspectos: el económico y el medioambiental.

Hay otro tipo de productos que sin ser formulados a base de aminoácidos sí presentan una elevada riqueza de estos. Es el caso de los extractos de algas que en algunos casos suponen por sí solos un aporte de aminoácidos suficientes para nuestros cultivos. 

CON EL TIEMPO, EL USO COMBINADO DE AMINOÁCIDOS CON HERBICIDAS, REGULADORES DEL CRECIMIENTO, FUNGICIDAS E INSECTICIDAS SE HA CONVERTIDO EN UNA CONSTANTE EN LAS PRÁCTICAS AGRARIAS





Extracciones sin solventes

Cómo conseguir un verdadero *Fullmeth* (fusión completa)

Por Ripper Seeds



NOS GUSTARÍA COMENTAR ASPECTOS TÉCNICOS DEL PROCESO ASÍ COMO ALGÚN TRUCO QUE HACE QUE EL RESULTADO CAMBIE Y EN CONSECUENCIA SU COLOR, SABOR, AROMA POTENCIA O TEXTURA

La mayoría de nosotros conocemos las extracciones con hielo sin solventes. Muchos artículos de varias revistas nos han descrito el proceso una y otra vez, pero siempre hay grandes diferencias entre los resultados que se muestran y los que se consiguen en las primeras extracciones que se realizan. En esta ocasión nos gustaría comentar aspectos técnicos del proceso así como algún truco que hace que el resultado cambie y en consecuencia su color, sabor, aroma potencia o textura.

Calidad de la materia vegetal

Esto no es ningún secreto, a mayor calidad de la materia vegetal mejor será el resultado, dando lugar a productos de mucha más calidad si se hace con racimos florales a la vez que aumentamos la cantidad de producto final. Nunca será lo mismo hacer una

extracción con hojas que con flores, al igual que no es lo mismo partir de flores bajas o de cogollos centrales. Nosotros decidimos hasta donde queremos sacrificar para conseguir la calidad deseada, pero hay que tener en cuenta que nunca podremos llegar a lo máximo si no damos lo máximo de nosotros mismos. De esta manera ha de quedar claro que el máximo exponencial son los cogollos principales en su estado óptimo de madurez.

Estado de secado

El estado de la materia vegetal es muy importante.

Normalmente se suele decir que la materia vegetal ha de estar bien seca y previamente congelada para hacer una extracción. Esto sigue siendo verdad a

día de hoy, pero sólo si lo que buscamos es la máxima cantidad dentro de las posibilidades de la materia vegetal de partida. En este caso se trata de secar previamente la resina para que adquiera una forma menos resinosa y más cristalina y gracias al frío la base de los tricomas se tornará más frágil y se romperá con el movimiento. La gravedad hará el resto. La resina en estado natural es dúctil y maleable, o sea más resinosa y viscosa, mientras que esta misma resina una vez se ha secado y oxidado adquiere una forma más frágil y dura, más cristalina.

Si por lo contrario queremos sacar la mayor calidad posible la materia vegetal fresca nos ayudará. Esto reducirá la cantidad de resina final pero aumentara espectacularmente el

resultado, ya que la resina aun no esta seca y conserva una textura más aceitosa y mucho más aromática debido a que menos terpenoides se han volatilizado en el proceso de oxidación. Además, sólo se romperán aquellos tricomas que sean muy grandes y sobretodo los que estén más maduros. Tricomas pequeños e inmaduros se quedaran en la planta.

Por otro lado, el hecho que la materia vegetal este demasiado seca provocara que algunas fibras y restos vegetales se rompan y se cuelen entre los cedazos, adulterando nuestro producto final. Nunca es interesante hacer una extracción y que contenga

para cada variedad. Antes de todo cabe recalcar que algunos fabricantes miden los tamaños de la malla en Micras y otros lo hacen en T's. Las mallas que provienen del mundo de la serigrafía son las que se suelen medir en T's. Las mediciones son inversas, así que hay que asegurarse bien de con que medición trabajamos para colocar las bolsas en el orden correcto. Mientras las Micras miden el espacio vacío entre hilos, las T's miden la cantidad de hilos por centímetro. Así pues, un numero elevado de micras significara un agujero más grande y un numero pequeño de micras un agujero más pequeño. En el caso de las T's, un numero grande de T's significa muchos

mos con 190Mc y 70Mc+35Mc, una para vegetal, una para la primera calidad y una para el residuo en este mismo orden. Si añadimos más bolsas por encima de la de 70Mc el resultado en la bolsa de 70Mc será más homogéneo pero no más potente, ya que los tricomas en las bolsas de 120Mc serán más grandes, pero normalmente en muy poca cantidad en proporción a la de 70Mc.

Cuando filtremos el agua y nos dispongamos a recoger la resina, es muy importante que no la presemos para secar, si lo hacemos romperemos los tricomas y los aceites saldrán y se mezclaran con el agua, lo que dificultará la evaporación de esta, además de que la textura final será

MIENTRAS LAS MICRAS MIDEN EL ESPACIO VACÍO ENTRE HILOS, LAS T'S MIDEN LA CANTIDAD DE HILOS POR CENTÍMETRO



CUANDO FILTREMOS EL AGUA Y NOS DISPONGAMOS A RECOGER LA RESINA, ES MUY IMPORTANTE QUE NO LA PRESEMOS PARA SECAR

trazas de fibra. Solo en extracciones en seco nos puede interesar un pequeño matiz de fibra que proporcionara algo más de sabor a nuestra extracción, pero en una extracción con agua nunca será interesante ya que la fibra absorbe agua y acaba por pudrirse y adulterara el resultado final.

Tamaño de los filtros

No es tan importante usar muchos filtros como encontrar los adecuados

hilos por centímetro, o sea un agujero mas pequeño. De esta manera, las mallas con unidades en Micras estarán entre 240-190Mc las vegetales y 120-25Mc las que capturan la resina. Las que miden en T's estarán entre 40T's las vegetales y de 60-120T's las que capturan resina. Si tenemos que escoger pocas bolsas nos quedaría-

menos manipulable. Será más espectacular y parecido al BHO pero menos manipulable.

Deshidratación

Es muy difícil tener paciencia cuando se tiene algo de estas calidades en las manos, pero no

podemos olvidar que nuestra extracción aun tiene agua. Debemos ser pacientes y metódicos para no estropear el resultado una vez llegado a este punto.

En extracciones de poca calidad donde la presencia de fibra es alta, es cuando más hay que tener en cuenta el secado. La fibra absorbe agua, cosa que no hace la resina, y si hacemos una bola como hacen muchos al momento de haber echo la extracción, se quedará la fibra mojada y la estropeará por completo. En estos casos lo mejor es rallar el resultado con un colador para forzar la evaporación del agua. En unos pocos días se deshidratará correctamente y podremos manipularlo.

Conservación

Si queremos conservar los cannabinoides en su estado óptimo y evitar la mayor oxidación posible debemos intentar conservar los tricomas en su forma original, sin romperlos ni manipularlos. Por eso no prensaremos nuestras extracciones, al hacerlo, los aceites saldrán del interior y se degradaran con mucha más facilidad.

Color de nuestras extracciones

Muestras con yerba muy seca y degradada darán lugar a extracciones muy marrones o muy negras, debido a la oxidación de los tricomas y a la fibra que se habrá pulverizado y pasado por las mallas debido al exceso de secado.

hayamos dejado mucho tiempo de secado. Si se seca demasiado se oxidaran en exceso y se tornaran también mas oscuras.

Muestras con un estado prematuro de maduración darán lugar a extracciones blanquecinas.

Así pues, si lo que queremos es sacar una calidad ganadora de competiciones es importante tener en cuenta todos los aspectos: calidad de la materia vegetal, estado del secado, tamaño de los filtros, deshidratación de la extracción y conservación de estas. La carencia en uno de ellos puede ser lo que determine que otra extracción este mejor que la nuestra. Si todas las muestras siguen el mismo proceso



Un amigo me comento que dejaba secar la resina en la bolsa de extracción para ni tocarla. Quizás es excesivo, pero desde luego si vierais el resultado es espectacular. De esta manera los tricomas se conservan enteros hasta el final. Si no prensamos ni manipulamos los tricomas estos conservaran su máximo potencial con mayor facilidad y la degradación de los cannabinoides será también menor.

EN EXTRACCIONES DE Poca CALIDAD DONDE LA PRESENCIA DE FIBRA ES ALTA, ES CUANDO MÁS HAY QUE TENER EN CUENTA EL SECADO

Muestras con un estado óptimo de maduración de los tricomas darán lugar a extracciones amarillas, siempre que hayamos cortado las plantas en su momento optimo y no

entonces decidirán los aromas particulares de las plantas que hayamos utilizado y la potencia de estas.

¡Buenas extracciones para todos!

DIRECTORIO de GROWS SHOPS Y ASOCIACIONES

DONDE ENCONTRAR CANNABIS MAGAZINE

	Nombre	Dirección	Teléfono	
A CORUÑA				
FENE	EL 420	RUA DA FRAGA, 11	15500	981 349 080
ALICANTE				
ALICANTE	PLANTA-T	C/ ARTURO, 11 BAJO	03007	966 596 076
BENIDORM	LOS 5 SENTIDOS GROW SHOP	C/ SANTANDER, EDIF. NERE, LOC. 16	03502	965 866 498
CALPE	SIBARITAS GROW SHOP	PLAZA IFACH, 1 - 1	03710	965 874 638
ÉLCHE	LA CASA DE MARIA	AVDA. NOVELDA, 98	03206	965 448 901
ELDA	YERBAGUENA	C/ FRANCISCO ALONSO, 4	03600	965 381 976
NOVELDA	AK NATURA GROW SHOP	C/ MARÍA CRISTINA, 115	03660	625 047 549
ALMERÍA				
ALMERIA	SINSEMILLA ALMERIA	UNIVERSIDAD DE TEXAS Nº17	04005	950 254 988
CUEVAS DEL ALMANZORA	ESSENTIA GROW SHOP	C/ EL FAROL, 20	04610	619 449 592
EL EJIDO	GARDENLIGHTS	C/ COLOMBIA, 58	04700	950 483 994
GARRUCHA	SINSEMILLA GARRUCHA	CTRA. GARRUCHA-VERA. URB. SOLANA DEL MAR, LOC. 5	04630	950 133 061
ASTURIAS				
GIJÓN	JARDÍN URBANO	C/ GUSTAVE EIFFEL, NAVE 120, POL. IND. DE ROLES	33211	985 095 072
BADAJOS				
ALMENDRALEJO	MATER-TERRA ALMENDRALEJO	C/ VENEZUELA, 14	06200	924 662 609
BADAJOS	BABYLON	C/ SANTO DOMINGO, 25	06001	924 224 149
BADAJOS	MEDICINAL PLANT GROW SHOP	Pz. VIRGEN DE LA VICTORIA, 8	06010	924 263 370
BADAJOS	VERDE QUE TE QUIERO VERDE	C/ VICENTE DELGA ALGABA, 92 BAJO	06010	924 223 202
DON BENITO	HOUSEPLANT DON BENITO	PLZ. JUAN SÁNCHEZ CORTÉS, 4 BAJO	06400	679 693 719
MÉRIDA	MATER-TERRA MÉRIDA	C/ MARGARITA GARCÍA DE BLANES, 4	06800	924 317 062
MONTIJO	MATER-TERRA MONTIJO	C/ JOVELLANOS, 11	06480	924 983 730
BARCELONA				
BARBERÁ DEL VALLÉS	ISIEMBRA	CARRER NEMESI VALLS, 82 LOC.	08210	931 278 059
BARCELONA	BARNA PLANT GROW, S.L.	PASSEIG DE MARGALL, 85, TDA. 1	08041	933 479 811
BARCELONA	BCN420	C/ PEU DE LA CREU, 24	08001	931 926 741
BARCELONA	GROW IMAGINE	AV. VERGE DE MONTSERRAT, 13	08820	933 789 208
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 - COSTO BCN	C/ FLORIDABLANCA, 134 BAJO	08011	935 081 545
BARCELONA	SANT YERBASI GROW SHOP	C/ BERLINÉS, 4 BAJO	08006	936 031 314
BARCELONA	SANTA MARIA GROWSHOP	C/ SANT ANTONI DELS SOMBRERERS, 7	08003	930 101 130
BARCELONA	THC BARCELONA	AVDA. REPÚBLICA ARGENTINA, 38 TIENDA 2	08023	934 178 904
CARDEDEU	VILLAGE GROW	CTRA. B-5101, KM. 3,2 NAVE 26	08440	938 423 854
CERDANYOLA DEL VALLÉS	GREEN GOLD GROW SHOP	PLAÇA DE GOYA, 1	08209	936 916 920
HOSPITALET DE LLOBREGAT	GROW AREA BCN	C/ UVA, LOC. 2	08902	933 311 635
HOSPITALET DE LLOBREGAT	GROW IMAGINE	AV. CARRILET, 216	08906	932 601 154

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



BARCELONA

LLIÇA D'AMUNT	EL CACTUS	CTRA. GRANOLLERS A LLIÇA, KM 3	08186	938 414 382
MANLLEU	OSONACANEM	PASSEIG SANT JOAN Nº66	08560	938 510 429
MANRESA	LA GROW MANRESA	C/ CARITAT, 7 - 9	08240	938 740 447
MATARÓ	SANT YERBASI MARESME	PUIG I PIDEMUNT, 28 (POL IND. PLÀ D'EN BOET)	08302	937 588 200
PINEDA DE MAR	GROWBARATO	AVDA. DE VERGE DE MONTSERRAT, 49, LOC. 3	08397	617 116 909
RUBÍ	GROW SHOP CA LA MARIA	AVINGUDA L'ESTATUT, 34	08191	935 875 043
SABADELL	BITOX	PASEIG RUBIO I ORS, 88-90	08204	937 104 812
SABADELL	LA GROW SABADELL	CTRA. MOLINS DE REI, 178	08201	937 220 943
SITGES	SATIVA WORLD SITGES	C/ BONAIRE, 19	08870	938 111 055
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 MOCTEZUMA, 33	10005	927 213 422
CÁCERES	RESINA GROW	C/ HERNANDO DE SOTO, 12	10001	927 226 039
CORIA	GROW SHOP MULTITIENDA EL MILAGRO	C/ AGUA, 21	10800	677 575 506
JARANDILLA DE LA VERA	VERAGROW	CTRA. EX-203, KM. 51,200	10450	663 444 678
PLASENCIA	ENTREBELLOTAS GROWSHOP	C/ SOR VALENTINA MIRÓN, 47	10600	927 036 200
TALAYUELA	PLANTA VIDA	NUESTRA SEÑORA ASUNCIÓN, S/N	10310	667 587 963

CÁDIZ

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

CANTABRIA

EL ASTILLERO	LA SANTA GROW SHOP	C/ NAVARRA, 16 A, BAJO	39610	942 543 660
TORRELAVERGA	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
VINARÓZ	COGOLLO	C/ DE LA VIRGEN, 23 BAJO	12500	964 825 129

CÓRDOBA

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

GUIPUZCOA

BERGARA	KLOROFILA	C/ ARTEKAL, 21 BAJO	20570	943 760 452
DONOSTIA	KAYADONOSTIA	C/ IÑIGO, 12	20003	943 429 155

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

GUIPUZCOA

DONOSTIA	LA MOTA POT SISTEMAK	C/ PORTUETXE, 83	20018	943 005 213
DONOSTIA	ORLEGI BIZITZA	C/ SEGUNDO IZPIZUA, 37 BAJO (GROS)	20013	943 579 298
DONOSTIA	THC SKUNK	C/ SAN JERÓNIMO, 8 BAJO	20004	943 426 272
EIBAR	YUNGA GROWSHOP	C/ ZIRIACO AGUIRRE, 2	20600	943 203 864
LEGAZPI	LORATZEN	NAFARROA KALEA Nº12 BEHERA	20230	943 730 347

GIRONA

BLANES	TRICOMA BLANES	C/ DE LA MINA, BAJOS 39	17300	972 333 835
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
MOTRIL	TROPICAL HEMP	CAMNO DE LAS CAÑAS, 26 BAJO	18600	958 603 087
SANTA FE	GRASS GROW SHOP	AV. PALOS DE LA FRONTERA, 8	18320	958 441 215

HUELVA

AYAMONTE	COGNOSCITIVA AYAMONTE	C/ JOSÉ PÉREZ BARROSO, 40	21400	959 320 087
AYAMONTE	TRALALUZ	C/ JOSÉ PÉREZ BARROSO, 26	21400	959 470 137
BOLLULLOS PAR DEL CONDADO	GROWSHOP LA ORUGA	C/ GLORIA FUERTES, S/N	21710	622 214 355
VALVERDE DEL CAMINO	LA HUERTA DE MARIA	C/ CABECILLO DE MARTÍN SANCHEZ, 72	21600	634 819 613

JAÉN

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

LLEIDA

LLEIDA	HOUSEPLANT LLEIDA	C/ BARO DE MAIALS, 99	25005	973 844 632
--------	-------------------	-----------------------	-------	-------------

LUGO

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

MADRID

CASARRUBUELOS	PLANETA ORGÁNICO	C/ ROMA, 1, NAVE 26	28977	902 101 469
COLLADO VILLALBA	PLANTACTIVA	URB. ENTRESIERRAS, C/ COSTA DEL SOL,4	28400	918 493 892
FUENLABRADA	FAMILY SEEDS	C/ CASTILLA LA NUEVA, 25	28941	916 856 726
GETAFE	LEAF LIFE	AV. DE LAS CIUDADES, S/N, C.C.GETAFE 2 LOC 69	28903	916 818 153
LAS ROZAS	GRAMOVATIO	C/ MÓNACO, 27	28232	916 388 738
MADRID	MUNDO TRICOMA	C/ CARLOS 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	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 BOLAÍN, 3, NAVE 2, POL. IND. LA ERMITA	28981	912 482 473

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.

MÁLAGA

ARROYO DE LA MIEL	SOUTH PLANT	PEPA GUERRA VALDENEBRO PASAJE PLUTON LOCAL 8	29631	952 445 966
MÁLAGA	V&MGROW-SHOP	C/ PADRE LERCHUNDI, 3, LOCAL 5	29018	951 138 958
RONDA	LA CASA DEL ÁRBOL	C/ IGNACIO HUELÍN VALLEJO, 1	29400	952 873 924
VÉLEZ MÁLAGA	EL JARDÍN OCULTO	C/ HERMANOS PINZÓN, 15-19	29700	645 756 835

MALLORCA

CALA RATJADA	S'ALTRE COVA	C/ ALMIRANTE CERVERA, 24	07580	971 565 353
MANACOR	SESQUEIX	C/ JOSEP MARIA QUADRADO, 14	07500	971 559 882
MARRATXI	BAMBU GROW	POLÍGONO MARRATXÍ, 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	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
LA ALBERCA	ALBERKA GROW SHOP	C/ JOSÉ PÉREZ HERNÁNDEZ, 2 BAJO	30150	968 843 948
MURCIA	KAYA MURCIA	C/ SIMÓN GARCÍA, 36 BAJO	30003	968 219 849
SAN PEDRO DEL PINATAR	MALABARES ROS	C/ FUENTE ÁLAMAQ, 7	30740	968 187 173

NAVARRA

TUDELA	LA INDIKA. ESPACIO CANNÁBICO	C/ DONANTES, 21 - 23	31500	948 828 297
--------	------------------------------	----------------------	-------	-------------

OURENSE

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

PALENCIA

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

TARRAGONA

CALAFELL	TIERRAMADRE	C/ IGUALADA, 4	43820	977 691 541
TARRAGONA	LA MECA GROW SHOP	CAPUTXINS Nº21 BAJOS	43001	977 212 066
TARRAGONA	KIFFI GROW SHOP	BLOQUE MUSARA, BAJO 5 - SANT PERE I SANT PAU	43007	655 875 750

TENERIFE

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

TOLEDO

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

VALENCIA

BENETUSSER	SIN SEMILLA BENETUSSER	C/ FCO. ALMARCHE, 6 LOCAL	46910	963 766 776
BENIFALLO	GREEN DEVIL	AVDA. MIGUEL HERNÁNDEZ, 2 BAJO	46450	962 031 155
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
MANISES	CANNABILANDIA	SÓLO VENTA EN INTERNET	46940	963 830 448
L'ALCUDIA	LA NOSTRA PLANTA	C/ DR. FERRÁN, 24	46250	652 703 157
PICASSENT	L'HORT TECNIC	C/ BUENAVISTA, 49	46220	961 841 253
TORRENTE	ECOMARIA	C/ PADRE MENDEZ Nº44	46900	961 099 461

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

VALENCIA

VALENCIA	GROWBARATO	AVDA. AUSIAS MARCH, 53 BAJO DRCHA.	46026	960 053 735
VALENCIA	PLANTA HYDRO	PZ. ENRIQUE GRANADOS, 11 BAJO	46018	963 283 903

VIGO

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

ZARAGOZA

ZARAGOZA	BAJO EL SOL	SAN ANTONIO Mº. CLARET 62	50005	976 566 672
ZARAGOZA	ROOTS GROW SHOP	C/ CUARTE, 2 LOCAL	50007	976 380 736

ASOCIACIONES

GRANADA

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

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

Índice de anunciantes

Advanced Seeds	137	Green Devil	147	PH&EC	149
Agrobeta	95	Green House Seeds Co.	39, 164	Planta Sur	9
Atami	25	Grow Area Bcn	147	Plantactiva	147
Barney's Farm	162,163	Grow Barato	149	Positronics	117
BCN 420	149	Growshop Barcelona	147	Ripper Seeds	101
Buddha Seeds Bank	13	Herbalist Grow Shop	155	Santa María - Barcelona	147
Burnin TV	155	Hesi	37	Sensi Seeds	2
Cannabiogen	125	Isiembra	149	Serious Seeds	95
Cannabis Café	145	La Grow Manresa	147	Sesqueix, S.L.	149
Cannabis Champions Cup	45	La Grow Sabadell	149	Sinsemilla Benetusser	149
Cannabismagazine.es	38	La Liebre de Marzo	147	Spannabis Barcelona 2014	71
Cognoscitiva	147	La Marihuana.com	117	Spannabis Málaga 2014	161
Consultorio Dr. Caudevilla	124	La Meca Grow Shop	149	Super Grower / Leaf Life	5
Consultorio Psicológico		La Nostra Planta	149	Sweet Seeds	31
Javier Diz Casal	139	La Paz Green Shop	155	Sweet Seeds Madrid	147
El Cultivador	89	Los 5 Sentidos	149	TH Seeds	131
Emerald Imports SL	53	Mater-Terra	149	THC Barcelona	155
Essentia Grow Shop	147	Mundo Enteógeno	155	The Plant	147
Estudio Jurídico Brotons	94	Mundo Tricoma	155	Tierramadre	155
Fabini de Caprius	147	Nirvana Seeds	41	Trabe	145
FAC	117	Organik Grow	155	Tralaluz	149
General Hydroponics Europe	3	OsonaCanem	155	Trimpro	11
Gramovatio	155	Paradise Seeds	7	Yunga Growshop	147

Anuncia tu
grow shop
en
Cannabis
Magazine

desde 30 €

y recibirás gratis:

7 revistas y

publicidad en **El Cultivador**
PRENSA CANNABIS ESPAÑA

y en:

www.cannabismagazine.es

www.elcultivador.com

CANNABISLAND

POR ZOE BERRIATÚA

MIRAR LAS NUBES
ESTANDO FUMADO
ES LO MEJOR QUE HAY...

SI, TÍO...
...SOBRETUDO CON
ESTA MARÍA
TAN BUENA...

ME DIJERON QUE
ERA ALUCINÓGENA

MIRA, TÍO...

UN BORREQUITO,
ESTOY VIENDO
UN BORREQUITO!!

¿NO LO VES TÚ?

¿UN BORREQUITO?...

...YO LO QUE VEO
ES A MI VECINA DESNUDA
OH!!... ¿NO LA VES?
ESTÁ ESTUPENDA...

OH!!... QUÉ PENA NO
PODER COMPARTIR LAS
ALUCINACIONES...

SI, TÍO.
MI BORREQUITO
ERA TAN CUAY...
TENÍAS QUE
HABERLO
VISTO.

OH!!... VEO UN GRAN
RESPLANDOR DE COLORES!

¿SI, TÍO?
YO TAMBIÉN!!!

QUÉ CUAY, TÍO
ESTAMOS VIENDO
LO MISMO!!

¿SABES LO DIFÍCIL
QUE ES ALUCINAR
A LA VEZ?

!!!COMO MOLA!!!

¡ES COMO UN
HONGO ROSA!

¡ES BRUTAL!

JA, JA, JA...
JA... JJ...

JAHGG...JA...
JHGGG...





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



Perspectiva en negativo

La ley mordaza

Por Garzón Marley
Estudio Jurídico BROTONS ALBERT.



Después de tantas reformas y de tanta “evolución” en un aspecto donde la tendencia debería ir a más (más aperturismo, más tolerancia y más y mejores derechos reconocidos a los consumidores y usuarios de cannabis) la realidad ha sido la contraria, a pesar de la lucha de los últimos 15 o 20 años.

Ahora, estamos a las puertas de lo que previsiblemente será una de las mayores restricciones de derechos de la democracia actual, mayor aún que la que se produjo con aprobación de la comentadísima y conocida como *Ley Corcuera* (Ley Orgánica 1/1992, de 21 de febrero, sobre Protección de la Seguridad Ciudadana), que de ahora en adelante podría pasar a ser considerada un “manual de buenas prácticas” sobre todo si lo comparamos con el contenido del Anteproyecto de Ley Orgánica para la Protección de la Seguridad Ciudadana propuesto por

el gobierno. Por lo tanto, aprovecharemos la colaboración de este mes para poner de manifiesto cuáles podrán ser los posibles cambios y las consecuencias que los mismos tendrán en los consumidores de cannabis. Decimos posibles porque, pese a que todo indica que se aprobará, la ley aún está en trámite parlamentario y puede (y debe) ser modificada.

Con la nueva ley, si finalmente llega a aplicarse en los términos en los que ha visto la luz en un primer momento, los derechos democráticos básicos de

los ciudadanos sufrirán una gran regresión, pero especialmente más grave en el caso de los usuarios y consumidores de cannabis, ya que si con la anterior ley sufrían graves perjuicios, con la que se pretende implantar no solo va a haber sanciones mayores, sino que serán mucho más variados y detallados los supuestos sancionables aplicando la nueva ley.

Pasamos a continuación a detallar cuáles serían esas conductas nuevas (y no tan nuevas) y cuál la sanción económica correspondiente de cada

ESTAMOS A LAS PUERTAS DE LO QUE PREVISIBILMENTE SERÁ UNA DE LAS MAYORES RESTRICCIONES DE DERECHOS DE LA DEMOCRACIA ACTUAL

una. Al ser todas las conductas que comentaremos consideradas por la nueva ley como infracciones graves, las mismas llevarán aparejada una sanción que pasará a ser de un mínimo de 301 euros a un mínimo de 1.001 euros, la sanción máxima seguirá siendo de 30.000 euros.

dentro de unos meses) con la nueva ley esto va cambiar.

De las conductas de la nueva ley que posiblemente puedan dar origen a una sanción administrativa con base en la misma, tenemos, insistimos, atendiendo al contenido del

¿Qué significa esto? que si bien hasta el día de hoy se venía haciendo uso del anteriormente mencionado Art. 25 para imponer una sanción al usuario consumidor que tenía plantada unas cuantas plantas en su domicilio, a pesar, desde nuestro punto de vista, de lo forzado de la in-



Entrando en el análisis de las reformas sustanciales tenemos, además de la económica, muchas más en las que se detallan conductas que con la pasada ley no se contemplaban. En relación al Art. 25 de la actual ley (la ahora conocida como *Ley Mordaza*) concreta mucho más los supuestos de hechos relacionados o relacionables con el cannabis y otras sustancias especificando conductas que antes pasaban inadvertidas. En concreto, en lo que se establece en el vigente Art. 25, se han añadido varias conductas con el fin de estrechar más el cerco a los usuarios y consumidores, cabe recordar que el consumo no está penado, pero si la tenencia, y ahora (o

NO SOLO VA A HABER SANCIONES MAYORES, SINO QUE SERÁN MUCHO MÁS VARIADOS Y DETALLADOS LOS SUPUESTOS SANCIONABLES APLICANDO LA NUEVA LEY

Anteproyecto de Ley que el Gobierno ha presentado a las Cortes para su tramitación y definitiva aprobación, primero y, desde nuestro punto de vista más importante, en la nueva ley aparece reconocido como infracción grave la ejecución de plantación y cultivos ilícitos de drogas tóxicas, estupefacientes o sustancias psicotrópicas, no constitutivos de delito.

terpretación, ya que se establece con claridad en la ley “tenencia en vía pública”, ahora la norma lo deja claro: se podrá sancionar con un mínimo de 1.001 euros a los que posean una simple planta de cannabis en el patio de su casa. Este hecho tiene como novedoso el reflejo en la norma, ya que de facto se producía igualmente, confirmado por

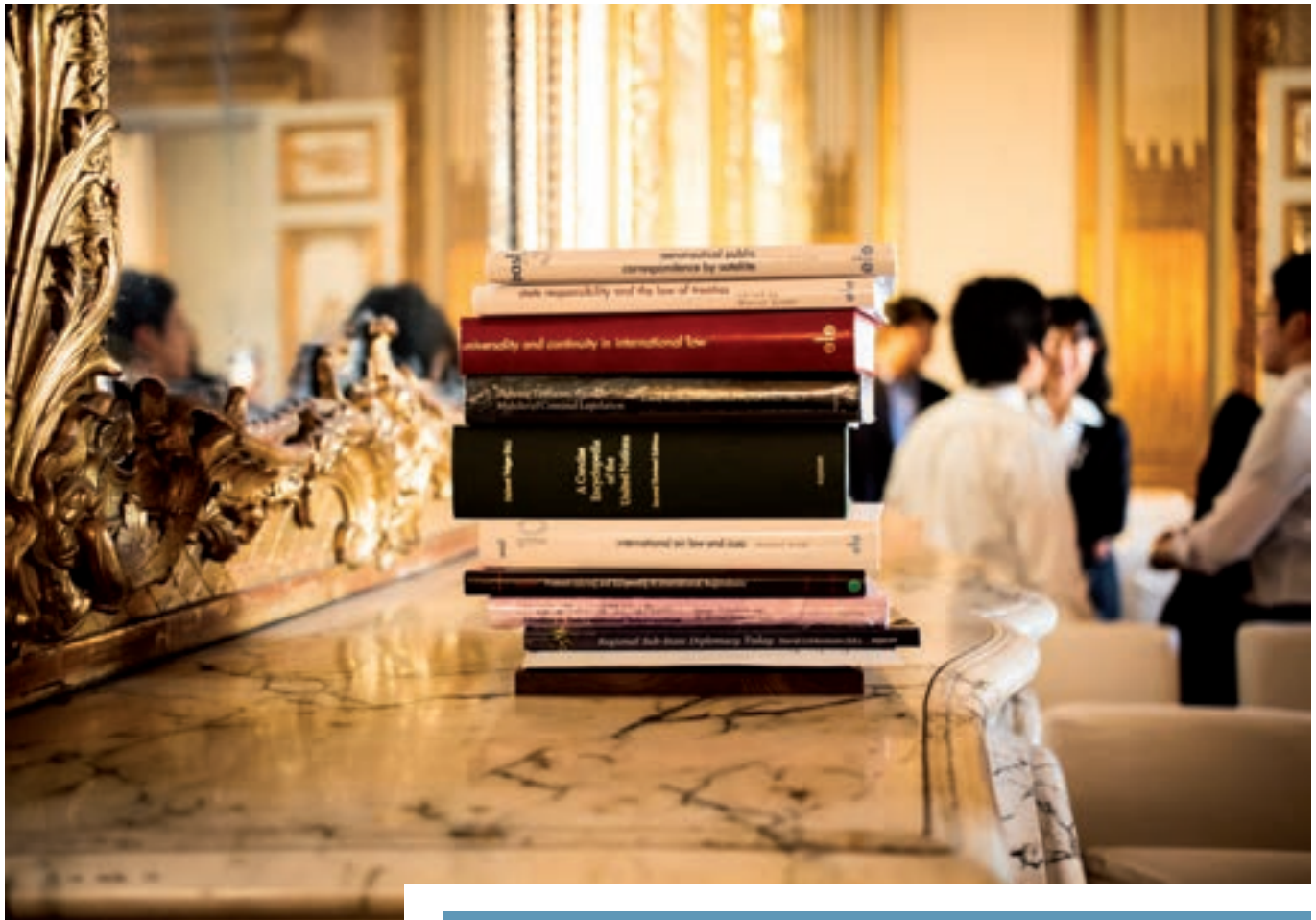
numerosísima jurisprudencia al respecto, el hecho de sancionar a alguien que en la intimidad de su domicilio cultivaba una planta de cannabis, por lo que la novedad consiste únicamente en que ahora ya está reflejada la conducta en concreto y en el aumento de la sanción mínima, que para este supuesto de hecho, como para la efectiva tenencia en vía pública, pasa a ser de 1.001 euros.

otros, especialmente a menores, mediante el empleo de la violencia, el engaño o la intimidación al consumo de drogas tóxicas, estupefacientes o psicotrópicas, siempre igualmente, que no se trate de un delito.

Estos son a grandes rasgos los nuevos planteamientos de la nueva ley respecto de los consumidores y usuarios de cannabis, supuestos que no solo afectarán a los derechos de los

actual normativa que ya impone unas sanciones excesivas y desproporcionadas, estas son aún más exageradas e inquisitorias ya que se puede ver claramente el afán recaudador del ejecutivo en una materia como esta.

¿Cómo quedará al final? Esta es una incógnita que resolveremos pronto, esperemos que el legislador entre en razón durante el trámite parlamentario y tenga más en consideración las




Además de esta conducta anterior y la que viene siendo norma general desde que se aprobó la actual ley en el 21 de febrero de 1992 sancionadora de la tenencia en vía pública, se reflejan un par de ellas más, pero con menor importancia a efectos prácticos, sobre todo para los consumidores y usuarios de cannabis.

En concreto se hace referencia en el anteproyecto a sancionar el hecho de trasladar a personas en cualquier tipo de vehículo con el objetivo de facilitarle a la misma el acceso a drogas, sustancias estupefacientes o psicotrópicas siempre que no constituya delito y, también, al hecho de forzar o inducir a

SE PODRÁ SANCIONAR CON UN MÍNIMO DE 1.001 EUROS A LOS QUE POSEAN UNA SIMPLE PLANTA DE CÁNNABIS EN EL PATIO DE SU CASA

consumidores, si no a la ciudadanía en general, ya que esta ley limita el acceso a varios de los derechos básicos constitucionalmente reconocidos a todos los ciudadanos. En lo que afecta a los usuarios de cannabis es especialmente dura por el aumento de las sanciones y por el establecimiento de conductas que antes no estaban reflejadas pero, sobre todo y si partimos de que la

demandas que se le hacen, sobre todo atendiendo a que mientras en el resto del mundo se están dando pasos hacia la tolerancia y el consumo responsable a partir de pedagogía y concienciación, regulando el consumo tanto para uso terapéutico como para uso lúdico en varios países, aquí se debería avanzar en ese mismo sentido, o al menos no retroceder. 

LEGALIDAD

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

Buenas, mi nombre es Marcos, tengo un hermano que me ha comentado que quiere plantar plantas de cannabis en su casa y estoy un poco preocupado por si le pillan y tiene que hacer frente a algún problema legal. Mi pregunta es sencilla: ¿qué sería lo máximo que le puede ocurrir?

Lo primero Marcos, un saludo de nuestra parte. Hay varias consideraciones a tener en cuenta, una de ellas, darle un vistazo a nuestra colaboración de este mes en esta misma revista, referido al anteproyecto para modificar la actual Ley Orgánica 1/1992, de 21 de febrero, sobre Protección de la Seguridad Ciudadana, ya que la ley previsiblemente, y a pesar del desproporcionado contenido de la misma, será aprobada definitivamente en breve, y la otra atender como mínimo a la legislación actual para contestar a tu pregunta, ¿qué sería lo máximo que podría ocurrir si le pillan con plantas de cannabis en su casa?.

Observando el contenido de los artículos aplicables a día de hoy, la sanción ya puede ser catalogada como desproporcionada, pese a que desde nuestro punto de vista no debería sancionarse la conducta de cultivar en casa, siempre y cuando no se vaya a destinar al tráfico de la planta. Esto, que efectivamente se produce, se debe a una interpretación forzada del precepto al que se hace referencia para imponer estas

sanciones, ya que ni tan siquiera contempla el hecho. El Art. 25 de la referida Ley hace referencia a la tenencia en la vía pública y, pese a esto, se imponen sanciones por tenencia en domicilios privados que para nada pueden considerarse desde un punto de vista lógico vía pública. Por lo tanto, la conducta es sancionable de hecho, ya que son centenares los casos en los que sin estar en la vía pública se han impuesto este tipo de sanciones.

La sanción, en concreto, catalogada como infracción grave, al tratarse de una sanción reprochable administrativamente, suele ser económica, y lo máximo que se puede imponer es una multa de 30.000 Euros según el Art. 28 a) de la Ley 1/92, con una sanción mínima de 300 Euros, pese a esto, lo que viene siendo habitual para estos casos, casos de donde hay entre unas 3 a 6 plantas más o menos grandes es la imposición de una sanción entre los mil y los seis mil euros, de todas formas, pueden ser mayores o menores dependiendo de la subdelegación del gobierno que tramita el expediente administrativo sancionador y de las circunstancias de cada caso en concreto. Y como he dicho antes, es recomendable revisar el artículo publicado por nosotros en esta misma edición de *Cannabis Magazine*, sobre todo para tener en consideración cuáles serían las consecuencias en caso de aprobarse la nueva ley en los términos en los que se ha presentado por el Gobierno. 🇺🇦

Por Garzón Marley - Estudio Jurídico **BROTONS ALBERT**.



Brotons & Albert
• Estudio Jurídico •

• Plaza (Alcorno): Plaza Galia, 6 (03030)
• Alicante Plaza Calvo Sotillo, 1. Excmo. Ayuntamiento (03001)

☎ 965.096.226 • 965.570.287

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.

Desarrollada por Serious Seeds

¡Nueva variedad!

'Serious 6'

2º Premio

Indoor Bio Weed Highlife Cup 2013



Serious Seeds

¡Garantía de calidad!

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

LA SATIVA MÁS RÁPIDA

EN EXTERIOR:
¡Lista para recoger en Septiembre!

EN INTERIOR:
¡Termina en 8 semanas!

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

11 semillas regulares, o 6 semillas
feminizadas disponibles en tubo



Primer Klonador ECOLÓGICO del mercado



www.agrobeta.com

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



Molina y Cristina

Uruguay se pone de pie, Argentina se arrodilla

Dos países, un río, un abismo



Por Jordi Páined desde Buenos Aires y Montevideo



A qué Nación soberana se le ocurre instalar en una responsabilidad ejecutiva de gobierno a un funcionario de un país extranjero? ¡A Argentina! Un poco –pero tal vez no tan- sorpresivamente, un funcionario del Estado Vaticano, más precisamente un ministro de una de sus provincias, la salesiana, fue designado al frente de una Secretaría de Estado adscripta a la Presidencia de la Nación. Nada menos que a cargo de la Secretaría para la prevención de la Drogadicción y lucha contra el Narcotráfico (Sedronar) se designó al sacerdote Juan Carlos Medina, quién aceptó el cargo tras obtener el permiso de sus superiores, el

obispo diocesano y el CEO de la multinacional romana, su compatriota Bergoglio, a cuya jefatura y normativas responde.

El nombramiento llega tres semanas después de que la conducción de la Iglesia Católica reclamara la designación de un nuevo titular de la Sedronar en su documento “El drama de la droga y el narcotráfico”. Coincide asimismo con la parcial derrota electoral del oficialismo que reaccionó a la usanza peronista, diciéndole a cada quién lo que quería escuchar. De tal modo, la presidenta Cristina Fernández de Kirchner instaló a un represor de pueblos originarios y, claro, católico de comunión dominical como jefe del Gabinete de Ministros; a un keynesiano populista en la cartera de Economía y al cura a cargo de la política de drogas.

La experiencia de Medina al respecto se limita al trabajo de recuperación de adictos en la sureña provincia de Santa Cruz, en la norteña de Chaco (donde revistió como gobernador el nuevo jefe de Gabinete) y en Haití. Para decirlo de una vez y que se entienda: el fumador recreativo pasa de ser un delincuente a ser un enfermo. Salta de la justicia penal al área de la salud pública. Puede verse como un avance, claro. También como un trueque de cinco años de prisión por cadena perpetua, si el fumón reincide e

UN FUNCIONARIO DEL ESTADO VATICANO, MÁS PRECISAMENTE UN MINISTRO DE UNA DE SUS PROVINCIAS, LA SALESIANA, FUE DESIGNADO AL FRENTE DE UNA SECRETARÍA DE ESTADO ADSCRIPTA A LA PRESIDENCIA DE LA NACIÓN



ingresa en la categoría de "incurable". De un modo u otro, los célibes romanos seguirán teniendo control privilegiado sobre los genitales, las extremidades y ahora también sobre los pulmones y los labios humanos.

Nuevas virtudes teologales

La función del flamante director de la Sedronar se compadece con la arcaica estrategia policiaca del bueno y el malo.

Madre lo puso en caja, le dio un programa de TV en la trasnoche, le colocó una virgencita sobre el pupitre y ahora lo más progre que dice es "pobres los pobres".

Trascartón, el Ejecutivo adelantó que la parte "lucha contra el narcotráfico" de la Sedronar va a pasar al área de Seguridad, a la sazón a cargo de un teniente coronel en actividad y con licencia, Sergio Berni. Para que Medina

nes ante el trono de Roma, como ser la reforma del Código Civil que cierra las puertas respecto a la interrupción voluntaria del embarazo, la fertilización asistida y la igualdad de géneros. En coincidencia con los treinta años de democracia ininterrumpida (un récord absoluto para la región), quince años de retroceso. También, en momentos en que nuevas denuncias evidencian la complicidad de la congregación salesiana en particular y de la iglesia católica en general con la última dictadura cívico militar (1976-1983), otorgándole un predio para el funcionamiento de un centro clandestino de detención, tortura y exterminio.

La designación del ministro vaticano al frente de la Sedronar causó estupefacción no sólo en los colectivos canábicos. La Coalición Argentina por un Estado Laico (CAEL), expresó en un comunicado que "La presencia de un sacerdote católico, con las prerrogativas que el sistema jurídico argentino le otorga a él y a la institución de la que es parte, y con las consideraciones particulares que la Constitución Nacional hace al respecto (art. 73), incrementa sensiblemente la posibilidad

Música y Aerosmith oficial



EL FUMADOR RECREATIVO PASA DE SER UN DELINCUENTE A SER UN ENFERMO. SALTA DE LA JUSTICIA PENAL AL ÁREA DE LA SALUD PÚBLICA

Medina viene a ser el bueno, el que sugiere al reo atado al potro que confiese pues de lo contrario enseguida viene el policía malo para descoyuntarlo con otra vuelta de manivela. Eso sí, ambos prometen felicidad, pero en el más allá. Esto ya sucedió en Argentina. Con un cura apellidado Farinello que quiso ser combativo y sumarse a las luchas sociales, hasta que la Santa

no se manche las manos de sangre de forma directa, se entiende. Asistencialismo, caridad y mirada bovina parece que han de ser las virtudes teologales de la flamante gestión. Correlato de otras genuflexio-

de que la doctrina de una religión sea impuesta a toda la sociedad. Esto resulta mucho más grave por tratarse de una materia sensible, en la que están implicadas la salud, la libertad y la autonomía de las personas, espe-

cialmente cuando la iglesia católica ha sentado en reiteradas ocasiones una postura contraria a la tendencia mundial de no criminalización de consumidores/as y de retroceso de las políticas prohibicionistas”. La afamada ONG consideró especialmente “llamativo que las mismas normas canónicas impiden que sus sacerdotes ocupen cargos públicos, con lo cual esta designación no es compatible ni con las leyes argentinas ni con las del Estado Vaticano, ambos estados de los que Molina sería simultáneamente funcionario”.

Todavía en el Código Penal

Aparte de la estupefacción en que se ha sumido la comunidad cannábica (para la cual la intención religiosa lejos está de ser un problema) ante el nombramiento del cura Medina, surgieron ciertos apoyos curiosos. Como el del periodista Horacio Verbitsky, riguroso denunciante de la complicidad clérigo militar y titular del CELS, Centro de Estudios Legales y Sociales, para

fronteras y explotación infantil/protección online”.

Más específicamente, en relación al nuevo titular de la Secretaría antidrogas, el especialista en Derecho Humanos hizo extensiva una concepción de ficción cinematográfica al conjunto de la iglesia de Roma. Expresó que “Molina es un cura católico, pero en poco se parece a Gustavo Carrara, el inminente obispo villero cuya práctica paternalista inspiró la película *Elefante Blanco* (Pablo Trapero, 2012, Argentina). Esa ficción presenta el trabajo de los curas en la villa como una misión heroica en un mundo de pigmeos. Los habitantes del barrio son vistos como una masa amorfa, sin rasgos que los distingan salvo el consumo de drogas y lo único que hacen los curas además de impartir los sacramentos es llevar a los chicos de la villa a un centro de rehabilitación. El asesor del Episcopado en temas de drogodependencia es un almirante retirado, Horacio Florencio Reyser, quien participó en encuentros

asesinado en los albores de la dictadura), un impulsor de la organización popular”.

Redención y control social

Qué política se implementará de aquí en adelante es más o menos una incógnita. Menos porque Molina no se ha pronunciado al respecto y más porque el encargado de hacerlo ha sido Jorge Capitanich, el chaqueño Jefe de Gabinete de Ministros. El funcionario sostuvo que la intención es que Molina le dé “otro sesgo” a la labor de la Sedronar en el contexto de una creciente problemática del narcotráfico en el país, “que requiere respuestas complejas coordinadas desde distintos sectores del Estado”. De tal modo, la secretaria se ocuparía de “bajar al territorio” para “marcar de cerca lo que sucede en los barrios”.

En esta tesitura la perspectiva de modificar la ley de drogas, que se venía debatiendo en el Congreso, no estaría entre las prioridades del



quien históricamente “el gobierno nacional ha objetado el paradigma estadounidense de la denominada guerra contra las drogas, cuyo fracaso es ostensible. Sin embargo, hasta ahora no ha derogado la ley que penaliza la tenencia para el consumo, a pesar de que la Corte Suprema de Justicia la considera inconstitucional. No ha puesto en cuestión que se haya provincializado la represión del comercio minorista de estupefacientes, ni ha sabido crear una Agencia Nacional, como la que Gran Bretaña acaba de establecer, con cuatro comandos y sus respectivas áreas de responsabilidad: criminalidad organizada, delincuencia económica,

EL GOBIERNO NACIONAL HA OBJETADO EL PARADIGMA ESTADOUNIDENSE DE LA DENOMINADA GUERRA CONTRA LAS DROGAS, CUYO FRACASO ES OSTENSIBLE. SIN EMBARGO, HASTA AHORA NO HA DEROGADO LA LEY QUE PENALIZA LA TENENCIA PARA EL CONSUMO

bilaterales sobre seguridad con el Comando de Operaciones de la Armada estadounidense y participó en conferencias sobre ‘La nueva agenda de seguridad en el hemisferio sur’, que es donde los estadounidenses colocan la cuestión de las drogas y la vinculan con el terrorismo. Las definiciones políticas de Molina lo aproximan más a Carlos Mugica (cura chabolero

prelado, quien de todas formas llega para proponer un esquema de trabajo que no se ciña al aspecto represivo. “Esto implica una visión política e integradora de la problemática. Nosotros entendemos tanto la seguridad pública como la recuperación de los adictos desde una visión absolutamente diferente. Entendemos que desde la inclusión social educativa hasta las



Varios manifestantes celebran la aprobación de la ley

EL SENADO URUGUAYO CONVIRTIÓ EN LEY LA NORMA QUE LEGALIZA LA PRODUCCIÓN Y LA VENTA DE MARIHUANA Y PREVÉ SU REGULACIÓN ESTATAL

oportunidades laborales, el deporte, la recreación, la cultura y las expresiones artísticas se nos permitirá recuperar a jóvenes, adolescentes que han incurrido en adicciones de distinta naturaleza”, agregó el ministro de ministros. Queda visto que cualquier consumidor recreativo se convierte automáticamente en adicto. Por encima de las bondadosas intenciones, resulta engorroso el alcance de semejantes palabras. Acaso agregue un rumbo, una singular sentencia de Capitanich frente a los periodistas. Requerido respecto a la problemática de las drogas, espetó: “Vamos a hacer una política muy activa para cuidar el rebaño”, sermonó en tono pastoral. “Ese sería el ejercicio más activo de la parábola del Buen Pastor para quienes han incurrido en algún tipo de adicción, en una estrategia para su recuperación de carácter integral”. ¿Habrá que arrodillarse y orar?

URUGUAY A LA VANGUARDIA DE LA REVOLUCIÓN

El Senado aprobó la ley que regula el porro

Luego de casi catorce horas de duro debate, pese a que todos sabían que el oficialismo iba a hacer prevalecer su mayoría, el Senado uruguayo convirtió en ley la norma que legaliza la producción y la venta de marihuana y prevé su regulación estatal. La normativa catapultó a ese pequeño país sudamericano a la vanguardia de

una revolución en materia de derechos civiles que augura expandirse por todo el orbe, por más que se haya clausurado su frontera más inmediata: Argentina.

El proyecto de ley fue sancionado con el voto favorable de 16 legisladores, mientras que 13 se manifestaron en contra. En esencia, la nueva ley permite el autocultivo de hasta seis plantas, con una producción anual tope de 480 gramos para consumo personal. El Estado se hará cargo del control del sistema y los cultivadores deberán registrarse en un banco de datos que no se hará público. Por otra parte, se otorgarán licencias oficiales a las farmacias para que puedan vender el cannabis, pero únicamente a personas que tengan residencia en el Uruguay y que sean mayores de edad. Se presume que el costo será a razón de un dólar el gramo, precio que sería fijado para que se pueda competir con el mercado negro, al que se busca eliminar. Sin embargo, el mecanismo no se pondrá en funcionamiento de inmediato: es necesario poner a punto los engranajes. El Poder Ejecutivo tiene 120 días para regular y aplicar la novedosa norma. Y no sería extraño que se tome hasta la última de esas jornadas ya que en el hemisferio austral azota un tórrido verano y los balnearios se repletan con turistas provenientes mayoritariamente de los países vecinos, Brasil y Argentina. Contingente que

cada año suma más de un tercio a la población permanente.

Desde cualquier punto elevado de la ciudad de Montevideo se aprecia la proliferación de techos verdes que, según los observadores atentos, se ha triplicado en el último año. Especialmente a partir de que el proyecto de regulación estatal y legalización del autocultivo fuera dado a conocer por el Poder Ejecutivo encabezado por el presidente José “Pepe” Mujica. Un singular fervor se desató a punto tal que, según un *breeder* local, se ha comenzado a desarrollar un variedad específica a la que denomina *Charrúa*, como los indígenas del Uruguay, porque se adapta muy bien a la tierra y al clima. “Es una planta que tiene un ‘pegue’ más suave, que te permite trabajar. En cambio, hay otras que son más fuertes y que podrían usarse con fines medicinales, por ejemplo como analgésico para los dolores crónicos”, explicó Alvaro Calistro, encargado de una granja comunitaria. El activista espera la regulación del cultivo de la marihuana para fundar una Federación de Cultivadores de Cannabis y defiende un consumo responsable de sustancias: “Trabajo y tengo hijos. No voy a fumarme algo que me deje tirado durante horas. Cuando trabajo, fumar algo suave me ayuda a ser creativo, a relajarme y centrarme en una sola cosa, en lugar de tener la mente llena de otras ideas”.

Por su parte, el presidente Mujica descartó de plano que el Uruguay se convierta en centro mundial de turismo cannábico: “Uruguay no va a ser un país de turismo de fumo libre donde venga cualquiera y piense que se puede fumar; queremos rebatir esa idea”, dijo en una entrevista de la agencia argentina Télam. Puso especial énfasis en advertir que la idea de la norma es “no joder” a los países vecinos con la regulación estatal. “No va a haber una venta mayorista que pueda joder a los vecinos. Tenemos que ser muy cautos con eso”, expresó el presidente, quien también explicó que la marihuana expendida bajo licencia estatal podrá ser “identificada molecularmente”. “Queremos reproducir siempre la misma, por reproducción vegetativa, con lo que se puede sacar millones de plantas similares, con el mismo código genético.” El jefe de Estado uruguayo sostuvo que ese sistema permitirá una mejor identificación y control de la marihuana que produzca su país. 🌿

FE...
GROW YOUR...
SAFE THE WAY...
GROW YOUR...
THE WOR...

INFO@RIPPERSEEDS.COM



1er premio Hidro
Cannabis Champions Cup 2013

Ripper Haze

GrapeGum

Criminal

Black Valley

Hawaiian Wave

Old School

Double Glock

Toxic

NEW



Mejor Banco de Semillas
Spannabis 2013



@ripperseeds
ripperextractions
@ripperseeds

Cannabis Magazine

La revista de los profesionales y amantes del cannabis

¡REGÍSTRATE
EN

CANNABISMAGAZINE.ES!



EL PREOCUPANTE AVANCE DE
LA LEY MORDAZA

ESPAÑA, PAÍS DE HIPÓCRITAS



por Lorenzo Buendía

“Preciso es que a partir de este momento te des cuenta de qué mundo eres parte y de qué gobernante del mundo procedes como emanación, y comprenderás que tu vida está circunscrita a un período de tiempo limitado. Caso de que no aproveches esta oportunidad para serenarte, pasará, y tú también pasarás, y ya no habrá otra. Y te liberarás, si ejecutas cada acción como si se tratara de la última de tu vida, desprovista de toda irreflexión, de toda aversión apasionada que te alejara del dominio de la razón, de toda hipocresía, egoísmo y despecho en lo relacionado con el destino.”

Marco Aurelio



Puede alguien explicarme qué ocurre exactamente con este país? Lo cierto es que cuando, hace unos meses, nos llegaban ecos de una ley que amenazaba con atacar (aún más) a los fumadores de cannabis (amén de otras medidas que vulneraban directamente nuestros derechos como ciudadanos) pensé: “qué cojones, imposible, ¿hasta 30.000€ por tener una planta de marihuana en casa?, los cultivadores nunca lo permitirán”.

Pues bien, los ciudadanos se han lanzado a la calle, han recogido firmas tangibles y cibernéticas y han pateado hasta tal punto que los legisladores han decidido “modificar” algunos apartados de la Ley de Seguridad Ciudadana (Ley Mordaza para enemigos y conocidos). Pero ojo, señores, que los apartados que afectan directamente a los cultivadores y consumidores de cannabis ni se han tocado ni piensan tocarse.

¿Qué quiere decir esto? Pues, básicamente, que como nos cojan fumando un canutillo en el parque, mientras paseamos a nuestro chuquel, nos van a clavar un mínimo de 1.001€ y (atentos a la broma) si por casualida-

des del destino nos pillan unas pocas plantitas en casa y la cosa se pone fea, la sanción puede llegar hasta los 30.001€. Como lo oyen. Y nosotros tan tranquilos. Y el sector económico, las empresas que viven directamente del cannabis, tan tranquilas. Y los estadounidenses partiéndose el culo de los españoles.

**¿HASTA 30.000€ POR
TENER UNA PLANTA DE
MARIHUANA EN CASA?,
LOS CULTIVADORES
NUNCA LO PERMITIRÁN**

Perdonen las groserías, pero es que la situación está adquiriendo unos tintes que difícilmente puede expresarse de otra manera. Día tras día vemos como diversos políticos que forman parte del gobierno que ahora ostenta el poder están metidos hasta las orejas en todo tipo de triquiñuelas económicas, fraudes que, al fin y al cabo, perjudican de forma directa al ciudadano de a pie.

El País alerta: “Cospedal, con el abogado del PP, Alberto Durán, es quien dirige sin consultar con nadie la estrategia frente al caso Bárcelas-Gürtel”. ¿Lo están leyendo como yo? ¿De veras no se les revuelven las tripas?

Pues bien, mientras los españoles estamos inmersos (incluso sumergidos) en todo este tipo de mierda, en Colorado legalizan el cannabis recreativo (vamos, que todo hijo de vecino puede ir a comprarse unos porritos como el que se compra un paquete de tabaco) y facturan, sólo en el primer día de venta, más de un millón de dólares. Los estados yanquis que aún no se han

sumado al carro de la legalización medicinal advierten que 2014 será el año para hacerlo y en Sudamérica no saben aún si están asustados por los cambios acontecidos en Uruguay o lo que ocurre es que no quieren admitir que el pequeño país ha tomado una decisión que nadie se atrevía a tomar y que todos querían llevar a cabo (dado el estratosférico beneficio económico).

Dejando a un lado el espíritu reivindicativo, la intención de cambio y

todos esos ideales de los que muchos se ríen a día de hoy, puesto que difícilmente caben en el jaleo distópico en el que nos hayamos inmersos, ¿de verdad vamos a dejar que estos innombrables hagan lo que quieran? Tanto criticar a los estadounidenses (que si llevan a cabo políticas represoras, que si son unos imperialistas, que si Obama es el único negro que no me cae bien...) y luego, sea por los motivos que sea, se colocan (nunca mejor dicho) a

LOS APARTADOS QUE AFECTAN DIRECTAMENTE A LOS CULTIVADORES Y CONSUMIDORES DE CANNABIS NI SE HAN TOCADO NI PIENSAN TOCARSE



**La Ley Mordaza nos acerca,
peligrosamente, al autoritarismo
disfrazado de democracia**

años luz de las políticas sobre cannabis en Europa.

Sin ir más lejos, el otro día hablaba con un amigo y no salía de mi asombro. El caso es que acaba de

los *macro-grows* que tienen hasta seis cuentas bancarias diferentes en las que te permiten ingresar el importe de tu pedido? Pues lo más probable es que no hayan puesto la palabra "cannabis" en sus estatutos.

y yo os hago la cuenta". Pues sí, como lo oyen. España, país de hipócritas donde los haya.

Qué os voy a contar que no sepáis queridos lectores. Esto sólo es una pequeña muestra (aunque del todo real y representativa) del entorno en el que nos movemos los consumidores de cannabis. Es triste pensar que seguiremos a la cola del mundo, viendo como otros países avanzan a pasos agigantados mientras nosotros nos avergonzamos, nos vemos obsta-

PUES BIEN, MIENTRAS LOS ESPAÑOLES ESTAMOS INMERSOS (INCLUSO SUMERGIDOS) EN TODO ESTE TIPO DE MIERDA, EN COLORADO LEGALIZAN EL CANNABIS RECREATIVO



montar una especie de *grow shop online* junto a otro socio y todo han sido problemas. Los muy inocentes habían puesto en sus estatutos todo lo que tenían pensado llevar a cabo (que, aclaro, son actividades legales como la venta de semillas de cannabis). Pues bien, ningún banco les quería proporcionar una cuenta y un método de pago a través de internet. Ellos, claro, no entendían nada. ¿Qué pasa entonces con todos los *grows* que hay en la red, incluso

ES TRISTE PENSAR QUE SEGUIREMOS A LA COLA DEL MUNDO, VIENDO COMO OTROS PAÍSES AVANZAN A PASOS AGIGANTADOS

Los pobres de mi amigo y su socio han tenido suerte y se han topado con un trabajador bancario majete que les ha alertado diciendo "oye, basta con que modifiquéis vuestros estatutos, haciéndolos similares a otros *grow shops*,

culizados o tememos represalias al dejar constancia, sin tapujos, de un consumo que es sólo nuestro y de nadie más. 🌿





por J. C. Ruiz Franco

El kratom, un árbol psicoactivo muy interesante (II)

Ofrecemos la segunda parte del artículo que comenzamos el mes pasado. En esta ocasión tratamos las formas de uso, los efectos de algunas variedades de kratom y las experiencias de los consumidores.

Formas de uso

El kratom puede tomarse de diversas maneras. La materia prima en todos los casos son las hojas del árbol *Mitragyna speciosa* Korthals, ya que de ellas se obtienen las distintas presentaciones. Si se dispone de las hojas secas, lo mejor es pasarlas por un molinillo para reducirlas a polvo, que es más fácil de manejar y de tragar. Ese polvo se puede coger con una cucharilla pequeña, meterla en la boca y tragar luego el polvo ayudando con algún líquido, si bien con esta forma de consumo habrá que notar el sabor del kratom, cuya amargura depende de la variedad. Por eso se recomienda que el líquido sea zumo, por su sabor dulce. Otra forma de uso es introducir el polvo en esas cápsulas grandes que se venden vacías, las llamadas “doble cero”. Con este método se puede aprovechar para pesar el polvo en una báscula, a fin de controlar la cantidad que se ingiere.

Otra forma de consumirlo es hacer un té, añadiendo el polvo a un recipiente con agua hirviendo y dejándolo hervir a fuego lento durante unos minutos. Por supuesto, antes se habrá tomado nota de la cantidad de polvo empleada, con el objetivo de controlar la dosis. Al líquido obtenido se le suele añadir azúcar, miel, y tal vez un poco de limón, para quitarle parcialmente el sabor amargo característico del kratom. El té también se puede preparar con las hojas sin moler, pero en

ese caso hay que dejarlas hervir durante más tiempo, para extraer de ellas los principios activos.

El kratom puede adquirirse en forma de resina, que se obtiene hirviendo las hojas a fuego lento y rebajando el té hasta conseguir una especie de pasta que después se deja secar. Para consumir esta resina hay que efectuar el proceso opuesto, es decir, disolver un pequeño trozo en agua caliente. Por su forma de obtención se trata simplemente de un kratom concentrado, y existe en diversas potencias: 10x, 20x, etc., lo cual significa simplemente que 1 gramo de resina equivale a 10 o 20 gramos de hojas.

EL KRATOM PUEDE ADQUIRIRSE EN FORMA DE RESINA

Hay otras formas de consumir kratom; todo depende de la imaginación del usuario. Lo que no se puede hacer es fumarlo (ni las hojas ni el polvo), ya que por combustión no hace ningún efecto.

Efectos

En la entrega anterior mencionamos algunos de los efectos. Ofrecemos ahora una lista más exhaustiva, basándonos en la información que nos ofrece



el portal de drogas Erowid.org. Entre los efectos positivos se encuentran sedación y estimulación percibidas como positivas por el usuario, sentimientos de empatía, euforia, propiedades afrodisíacas, sueños vívidos, capacidad para trabajar más y mejor, analgesia, sensación de tranquilidad al día siguiente, y aumento de la sociabilidad y de las ganas de entablar relaciones. Entre los efectos neutrales están las alteraciones en la capacidad para enfocar la vista. Entre los efectos negativos están, además de su sabor amargo, posibles mareos, náuseas o vómitos, una ligera depresión, el aumento de la temperatura corporal, una especie de borrachera similar a la del alcohol, un incremento de la tolerancia con el uso continuado y una posible dependencia.

En relación con este último aspecto, es cierto que es posible llegar a tener dependencia del kratom, tal como sucede con muchas otras sustancias.

ENTRE LOS EFECTOS POSITIVOS SE ENCUENTRAN SEDACIÓN Y ESTIMULACIÓN PERCIBIDAS COMO POSITIVAS POR EL USUARIO

Esto sucede si se usa todos los días, durante un largo período de tiempo; por eso, aunque se consuma con cierta frecuencia, es recomendable dejar días de descanso. De todas formas, si bien es verdad que puede llegar a generar dependencia, ésta es menos fuerte que la propia de los opiáceos y suele ser fácil de solucionar haciendo un decalaje (reducción progresiva de la dosis), sin síntomas importantes en la mayoría de los casos, excepto el deseo de consumir algo que nos proporcione un “colocón” (craving).

En cuanto a los posibles problemas de salud que pueden aparecer con su uso, sucede lo mismo: aparecerán sólo si se abusa de la sustancia. En ese caso

las consecuencias pueden ser: pérdida de peso, pigmentación oscura de la piel y síndrome de abstinencia si se deja de consumir de forma brusca, con dolores musculares, irritabilidad, diarrea y síntomas depresivos.

Interacciones con otras sustancias

Dado que el kratom contiene muchos principios activos, hay que tener cuidado con otras sustancias que puedan tomarse simultáneamente. No debe combinarse con inhibidores de la monoaminooxidasa, yohimbina, cocaína, anfetaminas o grandes dosis de cafeína, debido a la posibilidad de sobreestimulación y al aumento de la presión



sanguínea. En lo que respecta a las sustancias depresoras -como el alcohol, las benzodiacepinas y los opiáceos-, combinar kratom con ellas puede causar sedación excesiva y llegar a producir una depresión respiratoria.

Algunas de las combinaciones que los usuarios han relatado que son placenteras son: tomar kratom con té de flores de loto azul (*Nymphaea caerulea*), con pequeñas cantidades de alcohol o con tabaco. Según parece, una dosis ligera de kratom combina muy bien con una dosis moderada de cannabis.

Cuatro variedades recomendadas

A continuación ofrecemos la información sobre cuatro variedades concretas que nos remite el responsable del portal *Kationic Kratom*: (<http://kationickratom.com/lovingkratom>), sitio web donde no sólo podemos leer información relativa a esta planta,

sino también adquirirla (<http://kationickratom.com/kkshop/es>) .

Variedad Thai

De sabor fuerte y un tanto desagradable en concentraciones altas. Quince minutos después de la toma se notan

efectos parecidos a los de la MDMA, los sienten especialmente con esta variedad. Apetece escuchar música y realizar actividades que requieran poco movimiento. Según preferencias individuales, también puede apetecer socializar o mantenerse inmerso en los propios pensamientos.

ES POSIBLE LLEGAR A TENER DEPENDENCIA DEL KRATOM, AUNQUE ÉSTA ES MENOS FUERTE QUE LA PROPIA DE LOS OPIÁCEOS

las primeras sensaciones: corrientes de placer subiendo por el pecho y relajación muscular seguida de calor. Los pensamientos comienzan a fluir libremente hasta llegar a la liberación mental. Se puede dar desde una sencilla felicidad hasta una euforia con tintes fuertemente empatógenos. Las personas que con el kratom notan

A partir de las 2-3 horas comienza a notarse la bajada, y en este momento los efectos pasan a ser narcóticos. Apetece tumbarse, situación en la que quienes no tienen tolerancia a los opiáceos pueden disfrutar del famoso duermevela. Al día siguiente queda cierta narcosis, y posiblemente también cinetosis (vértigos y náuseas al moverse).

Variedad Indo

Es algo más fácil de tragar que la variedad Thai. Tiene efectos menos potentes que esta última, y son más

suave y manejable. Aparte de la euforia y la eliminación de la ansiedad, a dosis superiores a 8 gramos puede producir cierta sensación de desrealización, lo cual, junto con la liberación mental que

creativas. En una o dos horas puede haber un cambio brusco y la estimulación se convierte en narcosis, la cual es directamente proporcional a la dosis ingerida. El duermevela con esta



DADO QUE EL KRATOM CONTIENE MUCHOS PRINCIPIOS ACTIVOS, HAY QUE TENER CUIDADO CON OTRAS SUSTANCIAS QUE PUEDAN TOMARSE SIMULTÁNEAMENTE

físicos que mentales. Se presenta relajación muscular, analgesia y agradable sensación de calor. Se comporta como un ansiolítico de efectos suaves. La sedación va llegando poco a poco. Es una variedad bastante manejable para el día a día; a dosis moderadas permite hacer vida normal, si bien invita a la relajación. A dosis mayores (10 gramos o más) se convierte en una experiencia opiácea más clásica.

Variente Papúa-Nueva Guinea (PNG)

Tiene efectos bastante similares a la Thai, pero con un sabor mucho más

aporta, supone un efecto ensoñador que permite dejar volar la mente. Es ligeramente estimulante en las dos primeras horas, similar al kratom Thai. Su duermevela es menos marcado.

Malayo

Es una variedad muy estimulante. Aporta una gran sensación de placer en el pecho, junto con cierta estimulación anfetamínica, mientras que al mismo tiempo elimina la ansiedad. Invita a interaccionar con la realidad y permite llevar a cabo procesos físicos que no sean muy intensos y actividades

variedad puede ser bastante realista: es posible confundir el sueño con la realidad durante breves períodos de tiempo. Al día siguiente pueden observarse efectos secundarios típicos del kratom ya descritos, si bien suelen con esta variedad suelen ser menores.

Regulación del kratom

El kratom está prohibido en Thailandia, Malasia y Australia. No está prohibido en los Estados Unidos, aunque se quiere prohibir en algunos estados, como por ejemplo Florida. Al no estar prohibido en los EE UU, los países que siguen sus pasos en política de drogas, incluyendo España,

tampoco han legislado en su contra. Por tanto, es completamente legal comprar, vender, poseer y consumir kratom en cualquiera de sus variedades y presentaciones.

tanto para sustituirlos, sino para consumirlo en los días posteriores y así evitar el lógico bajón que se produce en el organismo al faltar una sustancia a la que se ha acostumbrado.

más de lo indicado. Pero acabé por cansarme de tener que conseguir mis sustancias en el mercado negro y de tener que pasar ocasionales síndromes de abstinencia cuando no podía conseguirlas o cuando no me alcanzaba el dinero. Por suerte, encontré una solución en el kratom. Conocí a un vendedor fiable y una variedad con la que me siento cómodo, la Indo. Personalmente, prefiero las hojas molidas al extracto».

«He abusado durante bastante tiempo de la oxicodona, aunque al principio comencé a usarla para paliar el dolor que me producía una enfermedad. Pasé bastante tiempo sufriendo una evidente dependencia, planificando mi vida en torno a las dosis. Y lo peor es que llegó un momento en que no sentía euforia alguna, pero me sentía terrible cuando no me administraba la sustancia. Y la tolerancia se disparó hasta llegar a 30 miligramos cada 3 horas.

Un día, después de una larga temporada con depresión, llorando, buscando una alternativa, decidí dejar mi hábito. Comencé a tomar una dosis cada 8 horas en lugar de cada 3, y posteriormente a reducir la cantidad por cada dosis, hasta que llegué a 10 miligramos cada 8 horas. Y fue en este momento cuando descubrí el kratom y



ES COMPLETAMENTE LEGAL COMPRAR, VENDER, POSEER Y CONSUMIR KRATOM EN CUALQUIERA DE SUS VARIEDADES Y PRESENTACIONES

Experiencias de consumidores

El kratom es una de las sustancias que consume nuestro amigo Francicuro, si bien no lo hace habitualmente porque no llega a sentir el bienestar y la felicidad de la que hablan los amantes del kratom, aquellas personas que, gracias a alguna particularidad química, disfrutan plenamente de esta droga. Francicuro dedica ocasionalmente alguna tarde a tomar un par de cucharaditas de alguna variedad, normalmente relajante, separadas por un intervalo de tres horas. Como es bastante amigo de los opiáceos, utiliza el kratom para los períodos en que descansa de ellos, no

Para finalizar, dos experiencias relatadas por consumidores en el portal de drogas Erowid.org:

«He tomado muchos tipos de sustancias: cannabis, alcohol, tabaco, cocaína, varios tipos de anfetaminas, MDMA, óxido nítrico, dextrometorfano, benzodiazepinas, hidrocodona, oxicodona, morfina, hidromorfona, metadona y heroína. De todas las sustancias con las que he experimentado, ninguna me llama la atención tanto como los opiáceos, y soy lo que puede llamarse un “adicto funcional”. En realidad, comencé a tomar opiáceos porque me los prescribieron para el dolor, pero pronto empecé a consumir

comencé a disfrutar de sus beneficios. Es una planta milagrosa para acabar con los síntomas del síndrome de abstinencia. Tan sólo un poco más de un cuarto de cucharadita de té bastaba para librarme de los terribles síntomas, a la vez que me hacía sentirme optimista, e incluso eufórico. Conseguí abandonar por completo la oxicodona, y tomo una cantidad de kratom de entre un cuarto y media cucharadita de té cada 8-10 horas».

Referencias:

- Kationic Kratom (<http://kationickratom.com/lovingkratom> - <http://kationickratom.com/kkshop/es>).
- Erowid (<http://www.erowid.org>).
- Zamnesia – Kratom (<http://www.zamnesia.es/content/category/6>)

La COMISIÓN INDIA para el CANNABIS

Las conclusiones

por Isidro Marín Gutiérrez  @isidromarin

ESTE ES EL ÚLTIMO ARTÍCULO SOBRE LA COMISIÓN INDIA PARA EL ESTUDIO DEL CANNABIS DE FINALES DEL SIGLO XIX REALIZADO POR EL GOBIERNO INGLÉS. LEEREMOS QUÉ SE DIJO EN TORNO A PROHIBIR EL CANNABIS Y LAS CONCLUSIONES FINALES.

La prohibición

La prohibición de bhang no se podría justificar ya que su uso era muy antiguo y estaba muy interiorizado en las costumbres sociales. Su prohibición sería impopular y daría un fuerte descontento. Los charas eran artículos extranjeros que se importaban en pequeñas cantidades de Nepal y Gwalior (zona del Himalaya) o por Afganistán. El suministro de charas la Comisión India afirmaba que se podría cortar y paralizar el comercio de este artículo. Que era relativamente fácil cortar el abastecimiento de este producto, pero que generaría pérdidas económicas. Con respecto a prohibir el ganja, era aún más problemático, ya que se cultivaba en muchas partes del país como Bengala, las provincias centrales, Madrás, Bombay o Berar. Los shadus (santones) indios creían que el consumo de ganja les daba un poder espiritual que les acercaba a la

En el estudio de la Comisión India, las opiniones de los entrevistados contra la prohibición superaban a los detractores. Existían más entrevistados que estaban a favor de que las cosas siguieran como hasta el momento que los decididos por prohibir el cannabis. La prohibición del cannabis haría descender las contribuciones, es decir, la Hacienda india perdería dinero si se prohibía la producción, venta y consumo del cannabis. Así, tendrían que aumentar los impuestos individuales y sobre otras materias (tabaco, té, café, sal, etc...).

Los prohibicionistas

Pero no todos estaban a favor de que las cosas siguieran como hasta el momento. Existían grupos de interés influyentes que deseaban por motivos morales la prohibición del cannabis. Uno de ellos era el secretario de la Band of Hope Temperance Society

EL SUMINISTRO DE CHARAS LA COMISIÓN INDIA AFIRMABA QUE SE PODRÍA CORTAR Y PARALIZAR EL COMERCIO DE ESTE ARTÍCULO

verdad y les servía para rendir pleitesía a Shiva, de quien decían que se hallaba permanentemente bajo los influjos del cannabis.

(Babu Purna Chandra Maitra) que rogaba a la Comisión para pedirle la prohibición del cannabis por peligrosa (causa de la locura, crímenes, etc...).



Otro entrevistado que estaba a favor de la prohibición del cannabis era el secretario del Bogra Medical Society Pyari Sanker Dassgupta que pensaba que la prohibición no daría ningún problema político. Ya que los consumidores tenían una influencia muy pequeña en la sociedad y, además, los tildaba de ser unos depravados. Otro entrevistado era el reverendo W. B. Phillips que estaba en contra del cannabis, del opio y del alcohol; para él todas estas sustancias eran malas. Para este reverendo no existía su uso moderado. Afirmaba que debía haber un proceso gradual de prohibición en

el que el cannabis fuera la primera sustancia prohibida, posteriormente se

imposible e innecesario prohibir una planta que se consumía desde hacía

EL GANJA ERA LA SUSTANCIA QUE MÁS BENEFICIOS GENERABA AL ESTADO EN CONCEPTO DE IMPUESTOS

tendría que prohibir el opio y finalmente el alcohol.

Los antiprohibicionistas

Las opiniones en contra de la prohibición fueron principalmente de personas que alegaban que era

milenios en la India; si se quería prohibir, se tendría que desarrollar una labor tremenda policial para controlar que nadie traficara con cannabis (por lo tanto tendrían que aumentar las labores policiales y de vigilancia, con lo cual aumentarían los costes del Estado y finalmente



aumentarían los impuestos para ello). La prohibición iría en contra de los religiosos mendicantes (shadus, etc...) que lo considerarían como una interferencia en su religión, esto se podría volver un peligro político. La prohibición del cannabis podría

El bhang era más barato y afirmaban no era muy potente, no producía efectos desagradables, ni tan siquiera después de haberlo consumido en grandes cantidades. También se comentaba en el informe que los charas eran muy caros y sólo lo

Aunque ninguno de los libros religiosos de India exige a sus devotos consumir cannabis, existe una tradición que relaciona el consumo de cannabis con algunas ceremonias religiosas. El ganja estaba especialmente relacionado con el culto al dios Siva. Los



llevar al consumo de sustancias más peligrosas como la datura, el opio o el alcohol.

La conclusión de la Comisión es que cualquier prohibición sólo llevaría al aumento del consumo ilícito y el tráfico. La prohibición súbita sería cruel para sus usuarios. Se deberían imponer contribuciones que gradualmente se irían elevando.

Algunas conclusiones generales

El ganja era la sustancia que más beneficios generaba al Estado en concepto de impuestos. El bhang no estaba sujeto a impuestos y es la sustancia más popular (de las tres: bhang, ganja y charas) y más ampliamente usada por los hindúes.

EL CONSUMO EXCESIVO DE CANNABIS (QUE SE AFIRMABA EN EL INFORME QUE ERA DAÑINO PARA LA SALUD) ERA POCO USUAL. SU USO MODERADO NO PRODUCÍA LESIONES EN LA MENTE E INCLUSO PODÍA SER BENEFICIOSO

consumen aquellas personas con un poder adquisitivo muy alto.

Los charas y el ganja, estaban rechazados por las clases altas como resultado de los impuestos. Empezaban a apreciar más el alcohol que era más barato (el consumo de alcohol se estaba empezando a desarrollar y también los problemas de su abuso).

devotos de este culto creyeron que el ganja era un atributo especial de este dios y compartir el ganja en su culto era semejante a la comunión en la Iglesia Católica. También en la religión Sikh el uso del cannabis era muy importante. Durante la fiesta llamada *Dasehra*, cada sikh debía beber bhang en conmemoración de Gobing Singh que alude al uso de bhang en la batalla. Este día se

conmemora el día del Nuevo Año solar hindú, el cumpleaños del Gurú Govind Singh y la batalla de 1699 en donde el gurú les dio la victoria. Este gurú fue el que instituyó las normas de las cinco K de los sikh: el kesh (pelo sin cortar), kangha (peineta al turbante), kirpan (la daga), kara (la pulsera de acero) y kachh (pantaloncillos).

Existían muchos consumidores de cannabis y de diferentes condiciones sociales. Pero los únicos usuarios visibles y fácilmente identificables eran los ebrios públicos (aquellos que consumían dosis excesivas de cannabis en la calle) que normalmente se encontraban siempre intoxicados.

Para comprender los efectos del cannabis, la Comisión concluyó que se tenía que tomar en cuenta la frecuencia de uso y la potencia de la preparación (si era bhang, ganja o charas). Además el cannabis se consumía junto con otras sustancias como opio, datura, etc... Lo que hacía sumamente difícil determinar si los efectos adversos se atribuían al cannabis o a las otras sustancias que le acompañaban.

El consumo excesivo de cannabis (que se afirmaba en el informe que era dañino para la salud) era poco usual. Su uso moderado no producía lesiones en la mente e incluso podía ser beneficioso; con respecto a los efectos físicos, su uso moderado no producía prácticamente ningún resultado nocivo; el uso excesivo sí causaba daño, pues tiende a poner al consumidor en una situación más vulnerable a la enfermedad (como es el caso de la disentería); puede causar bronquitis, debido al humo inhalado (tales circunstancias no eran achacables al cannabis en sí); su uso excesivo no producía asma; su uso moderado no producía ningún efecto perjudicial en la mente, pero en sujetos con debilidad o predisposición hereditaria se podía inducir demencia.

Con respecto a la relación entre cannabis y locura, lo que se había hecho era generalizar de unos pocos casos en el que la locura del paciente se había atribuido al consumo de cannabis. De un examen de 222 casos de locura en un informe de 1892, se pudo demostrar que tenían alguna relación con el cannabis 61 casos, pero había que ser muy cautos en las conclusiones a este informe. El uso de moderado de cannabis no tenía efectos adversos en el cerebro, excepto en individuos predispuestos para actuar

anormalmente. El uso excesivo indicaba que intensificaba la inestabilidad mental en individuos predispuestos por la herencia a los desórdenes mentales.

Su uso moderado no producía lesión moral de ningún tipo, incluso para los grandes consumidores era ordinariamente inofensivo; no existía ninguna conexión entre los derivados cannábicos y los instintos criminales (Escohotado, 1999: 476). El cannabis era consumido principalmente por las clases bajas, pero no se podía concluir que llevase a conductas delictivas. Los testimonios sobre crímenes producido por consumo de cannabis eran producto del rumor ya que al preguntar a los agentes de policía, ellos no habían conocido ningún caso pero sí conocían casos en el que el alcohol

cáñamo es una hierba santa y benéfica... Prohibir o restringir severamente su uso provocaría grandes sufrimientos y molestias, y una cólera profunda en los numerosos grupos de venerados ascetas. Robaría al pueblo el disfrute de una solaz en la incomodidad, de un remedio en las dolencias, de un guardián, cuya benévola protección libra de los ataques de las influencias malignas" (Andrews y Vinkenoog, 1977:186) (Escohotado, 1999:477).

En zonas insalubres, en condiciones de trabajo duras, las personas atribuyen beneficios al uso moderado de cannabis. La Comisión afirmaba que era imposible eliminar los cultivos de cannabis en la India. La prohibición daría como resultado el uso de drogas más nocivas. El cannabis en la India,

“EL CÁÑAMO ES UNA HIERBA SANTA Y BENÉFICA...
PROHIBIR O RESTRINGIR SEVERAMENTE SU USO
PROVOCARÍA GRANDES SUFRIMIENTOS Y MOLESTIAS”



incitó a individuos con temperamento natural violento a actos delictivos. El uso excesivo, sin embargo, indica e intensifica la debilidad moral o depravación. Raramente se producían ataques violentos bajo una intoxicación.

Un consumo excesivo conducía a la pérdida de la propia estima y la degradación moral, pero el efecto sobre la sociedad fue raras veces apreciable. En su último párrafo se lee: “El

además, crecía salvaje y su consumo estaba muy arraigado en la población. La prohibición del bhang sería impopular y provocaría un fuerte descontento. En cuanto al ganja y charas tampoco se debían de prohibir. La Comisión no encontraba argumentos para su prohibición.

Las conclusiones a las que llegaron se podrían resumir en el siguiente párrafo:

“La Comisión está en condiciones de aseverar que estaría injustificada la supresión del uso de bhang. Todos sus miembros están convencidos de que su consumo está muy arraigado entre los hindúes, está incorporado en su religión para muchos de ellos, forma parte de sus costumbres sociales, y tomado con moderación es inocuo, y

formaba parte de la vida social y religiosa de la India donde su consumo era moderado (como el consumo de té en el Reino Unido o del café en España). El consumo de bhang era difícil de suprimir, la actuación sería impopular y si se prohibía parte de la población podría consumir drogas más peligrosas y dañinas. Aunque el ganja

durante la guerra de Crimea de forma medicinal. Los principales productores de opio eran Turquía y Persia (Irán). También estaba de moda en Inglaterra el consumo de láudano (tintura alcohólica de opio) que se disponía en las farmacias; como fue el medicamento Collis Browne basado en opio que se disponía en farmacias a un penique la



AUNQUE PEOR ES EL CASO ESPAÑOL, YA QUE NADIE SE HA INTERESADO REALMENTE POR ESTE INFORME HASTA NUESTROS DÍAS

posiblemente beneficioso en algunos casos y su abuso no es tan perjudicial como el del alcohol” (Iversen, 2001:306).

Recomendaciones de la Comisión

La Comisión recomendó controlar el cultivo de la planta de cannabis, la fabricación, venta e imposición de contribuciones a Hacienda. La prohibición absoluta o medidas represivas de naturaleza severa podían involucrar procedimientos inquisitoriales de carácter impopular.

Finalmente no se le puso una tasa de impuestos al bhang, parece ser que fue gracias a uno de los comisionados, de origen indio, que advirtió que la ley musulmana y la ley hindú prohíben gravar con impuestos cosa que proporcione placer al pobre.

La prohibición de bhang sería totalmente injustificable porque su uso

y charas eran potencialmente dañinos consumidos en exceso, la comisión afirmó que su prohibición también era desaconsejable.

El consumo de cannabis en Gran Bretaña

La política del gobierno de intentar restringir el uso de cannabis a través de impuestos era el mejor plan posible para la Comisión. Así controlaban su uso y sobre todo su uso más dañino, de tal manera que evitarían un mal peor, cuanto más peligroso se imponían más contribuciones.

No hubo ninguna preocupación en Inglaterra con respecto al informe indio. Los usuarios de cannabis en Inglaterra eran muy pocos y principalmente artistas. Su consumo era ínfimo, ya que el consumo de moda en Inglaterra era el opio. En esta época el opio se utilizaba para sosegar a los niños, como tratamiento para el cólera, para la diarrea, etc... El opio se utilizó

botella. El Chlorodyne es el nombre de uno de las más famosas patentes de medicina que se vendieron en Gran Bretaña. Fue inventada en el siglo XIX por el doctor Collis Browne de la British Indian Army. Se utilizó originariamente para el tratamiento de cólera. Browne vendió la patente al farmacéutico llamado Davenport que lo utilizaría para el tratamiento de la diarrea, insomnio, neuralgia, migrañas, etc... El ingrediente principal de este medicamento es el láudano (una solución alcohólica de opio), tintura de cannabis y cloroformo. Eliminaba el dolor, era sedante y eliminaba la diarrea. Este fármaco se vendía muy bien y se desarrollaron muchos genéricos.

El Estado prefería tener a pobres en estado de estupor, que armando escándalos por las calles o preparando revueltas. Este informe sobre el cannabis indio no se conoció en los Estados Unidos hasta después de 1969 (J. Kaplan Ed., 1969). Aunque peor es el caso español, ya que nadie se ha interesado realmente por este informe hasta nuestros días. 🇪🇸

Bibliografía

- Andrews, G. y Vinkenoog, S. (1977). El libro de la Yerba, Anagrama, Barcelona.
- Escotado, A. (1999). Historia general de las drogas, Espasa Forum, Madrid.
- Indian Hemp Drugs Commission (1894). Marijuana, Report of the Indian Hemp Drugs Commission, Government Central Printing Office, Simla.
- Iversen, L. L. (2001). Marihuana: conocimiento científico actual, Ariel, Barcelona.

POSITRONICS



sólo
10€

Cannabis positivo



Presentamos la edición española del libro *CANNABIS POSITIVO, aceite medicinal*, escrito por el fundador de POSITRONICS, Wernard Bruining.

La vida de Wernard siempre ha estado ligada al cannabis: fundador en los años 80 del primer coffeeshop, MELLOW YELLOW; después, creó el primer growshop, POSITRONICS, además de muchas otras iniciativas cannabicas. En los últimos años, Wernard se ha centrado en el poder medicinal del cannabis. A través de la fundación MEDIWIET muchos pacientes aquejados de diversas patologías han encontrado alivio a sus dolencias o incluso la cura a sus enfermedades gracias al aceite de cannabis. En el libro puedes encontrar más de 20 entrevistas a pacientes y la receta de Wernard para preparar el aceite, además de cultura del cáñamo y una pequeña biografía de Wernard, el pionero del cannabis en Europa.

Con prólogo de Nol Van Schaik y distribuido por **Cáñamo**.

www.positronics.eu

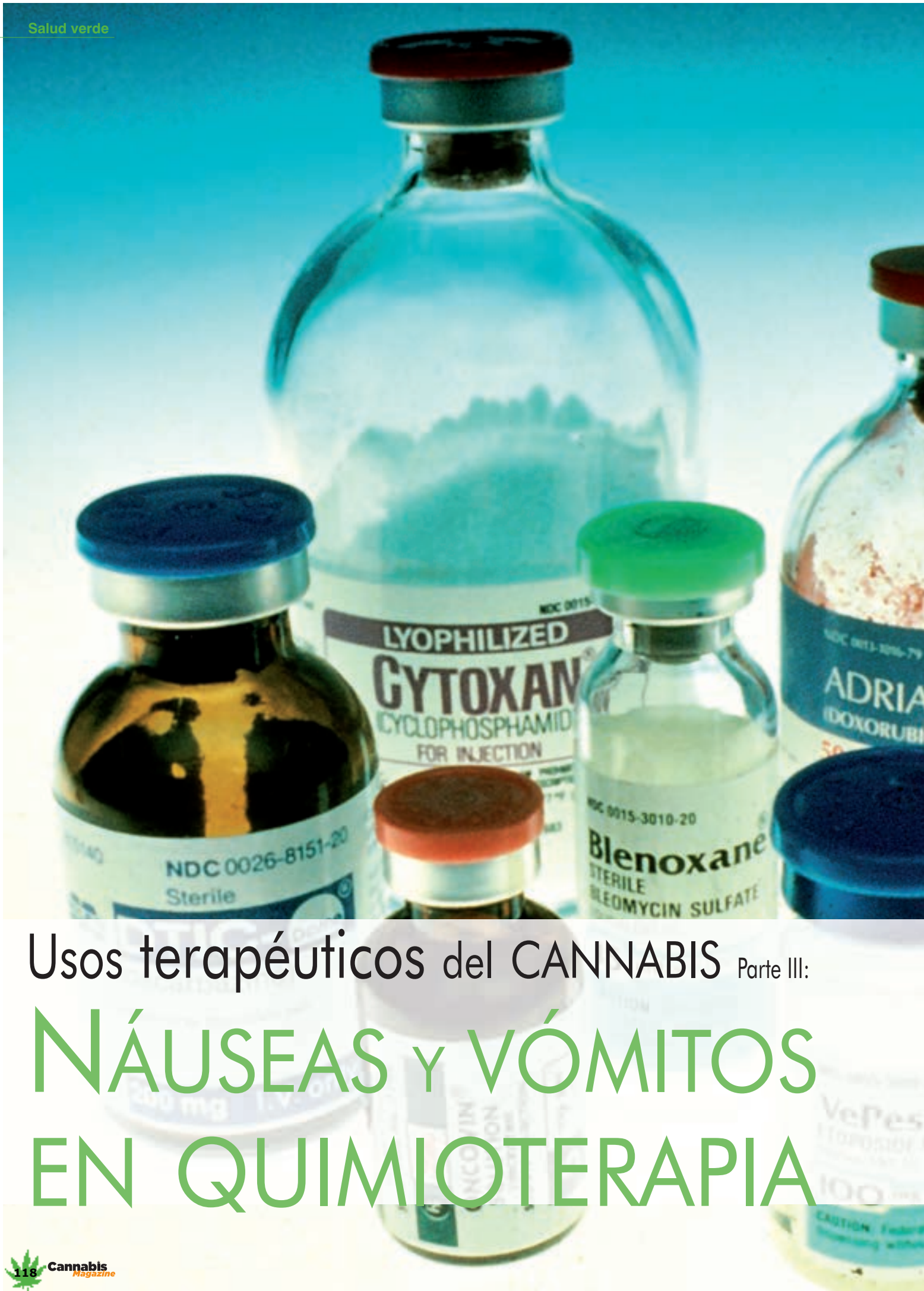


FEDERACION DE ASOCIACIONES CANNABICAS

FAC

www.fac.cc





Usos terapéuticos del CANNABIS Parte III:

NÁUSEAS Y VÓMITOS EN QUIMIOTERAPIA



por Dr. Fernando Caudevilla

Como anunciamos en la última entrega, a partir de este número analizaremos con detalle aquellas patologías y situaciones en las que el uso terapéutico del cannabis y los cannabinoides tienen demostrada eficacia desde un punto de vista científico. Dedicaremos este número a la indicación más antigua y estudiada: las náuseas y vómitos producidos por quimioterapia.

La quimioterapia es uno de los tratamientos para el cáncer disponibles el momento actual. A pesar de su mala fama, es una de las pocas herramientas eficaces en el tratamiento de distintas enfermedades tumorales. Existen muchos tipos de quimioterapia distintos, y una gran parte de los más de 150 tipos de cánceres distintos que existen son susceptibles de curación o mejoría significativa a través de este tratamiento, que se administra de forma única o en combinación con otros tratamientos (cirugía, radioterapia, hormonoterapia...). El fármaco más adecuado, su dosis y combinación con otras estrategias se deciden por el oncólogo según el tipo de cáncer y su extensión de acuerdo a protocolos reconocidos por la comunidad científica internacional.

Existen más de cien fármacos anti-neoplásicos (que actúan contra el cáncer): alquilantes, antimetabolitos, alcaloides de la vinca, derivados del cisplatino...y no es el objeto de este artículo detenerse en pormenores sobre sus características y propiedades

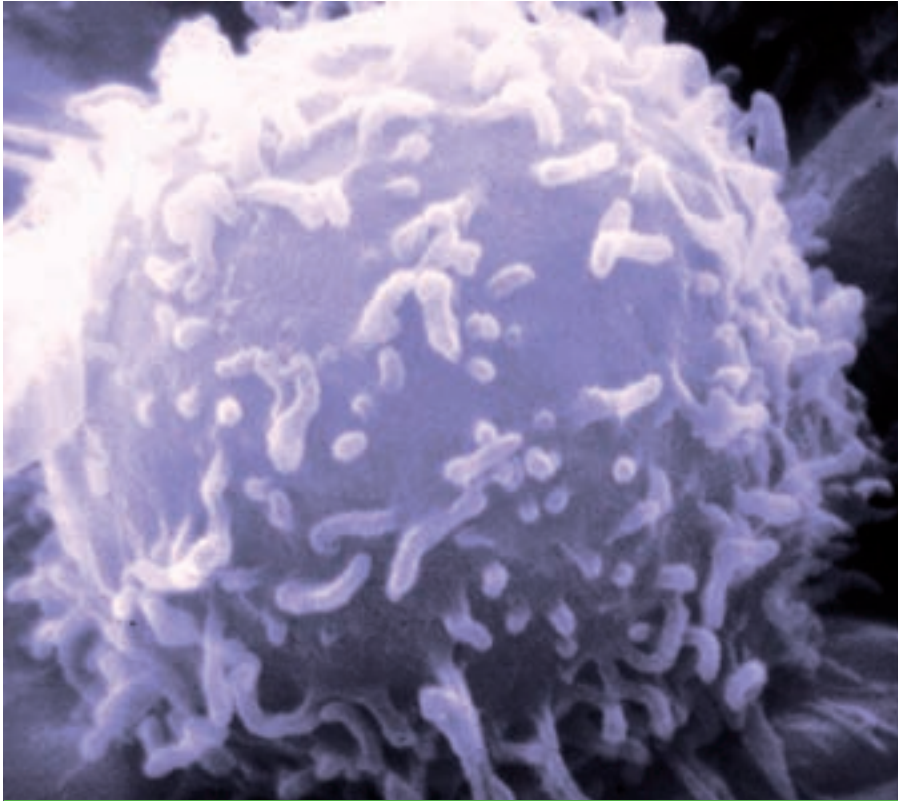
destruir células cancerosas se producen daños también sobre las células normales. Por eso los efectos secundarios son frecuentes, molestos, y en muchas ocasiones limitan su utilidad. Los tejidos del cuerpo que se dividen con rapidez (como el pelo o las mucosas) son los que más se afectan por el efecto de la quimioterapia. Por eso se producen con mucha frecuencia efectos como la caída del cabello, la ulceración de la boca o los trastornos gastrointestinales.

Uno de los problemas que se presenta con mayor frecuencia en los pacientes sometidos a quimioterapia es la aparición de náuseas y vómitos. Este es descrito como el efecto secundario más temido por muchos pacientes en tratamiento y pueden llegar a ser tan intensas como para poner en peligro la vida del paciente por desnutrición. Los mecanismos por los que se produce este problema son complicados y tienen que ver con el control cerebral de las náuseas y los vómitos. Todos los animales tienen estructuras cerebrales muy complejas para controlar la

EL FÁRMACO MÁS RECIENTE COMERCIALIZADO ES UN SPRAY SUBLINGUAL OBTENIDO A PARTIR DEL EXTRACTO DE PLANTAS DE CANNABIS CLONADAS PARA EXPRESAR LA MISMA CONCENTRACIÓN DE THC Y CBD

farmacológicas. Para explicarlo de una forma sencilla, consideraremos que su mecanismo de acción es producir daños tóxicos sobre las células tumorales. Muchos de estos fármacos son eficaces destruyendo células cancerosas, pero el problema fundamental de la quimioterapia es que es un tratamiento poco específico: además de

función del vómito y, por distintas vías, muchos de los fármacos utilizados como quimioterapia estimulan en distinta medida estas estructuras cerebrales. Algunos pacientes sufren este problema justo después de recibir un ciclo, pero en otros aparecen reflejos de tipo condicionado que hacen que ante estímulos indirectos (olor de la



LA EVIDENCIA DE LA EFICACIA DE LOS CANNABINOIDES EN EL TRATAMIENTO DE LAS NÁUSEAS Y VÓMITOS ASOCIADOS A QUIMIOTERAPIA ES SUFICIENTE COMO PARA CONSIDERAR SU USO

comida, recuerdos negativos de la experiencia, pensamientos relacionados con el tratamiento) puedan presentar vómitos intensos y frecuentes.

Existen una gran cantidad de tratamientos disponibles para manejar estos síntomas. Los fármacos más utilizados en el momento actual son los inhibidores de los receptores 5HT-3 de serotonina (*dolasetron*, *granisetron* y *ondansetron*). Otro grupo de fármacos más modernos son los antagonistas de los receptores de neurokinina (*aprepitant*) y existen distintas combinaciones farmacológicas que incluyen también corticoides y otros fármacos más antiguos como la metoclopramida. Cada tratamiento se escoge según las características del paciente, el tipo de síntomas y el tratamiento que esté siguiendo.

La quimioterapia empezó a desarrollarse durante las décadas de los 50 y los 60 del siglo pasado y, curiosamente, su desarrollo inicial tuvo que ver con estudios sobre posibles usos terapéuticos de agentes empleados como armas químicas durante la Segunda Guerra Mundial. Las observaciones sobre el uso del cannabis para paliar el efecto secundario de las náuseas y vómitos se acumularon durante los veinte años siguientes, y ya a principios de los años 80 existían comunicaciones





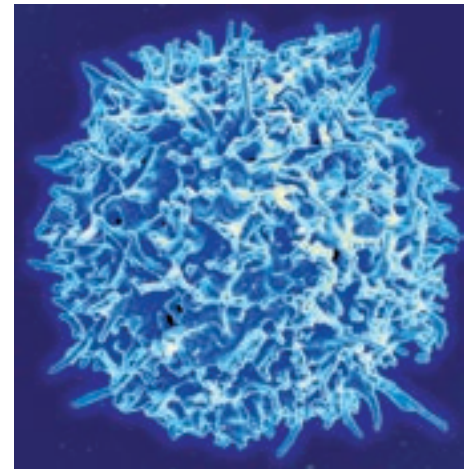
científicas en revistas médicas de prestigio internacional como el Journal of the American Medical Association (JAMA). En una revisión de seis estudios bien controlados (1) los autores del artículo señalaban que “los beneficios del THC por vía oral suponen un avance significativo en el tratamiento contra los vómitos inducidos por quimioterapia”.

De hecho, en 1986 dos fármacos que actúan sobre el sistema cannabinoide obtuvieron esta indicación de la FDA (“control de las náuseas y vómitos en pacientes sometidos a quimioterapia”). El primero fue el Marinol® (delta-9-tetrahidrocannabinol de origen sintético) y el segundo el Cesamet® (nabilona, un derivado sintético del THC). Estos dos fármacos demostraron en ensayos clínicos una eficacia comparable o superior a los antieméticos disponibles en el momento de su aprobación.

Pero la ciencia avanza rápidamente y pronto otros fármacos de los que ya hemos hablado (los inhibidores de serotonina 5-HT3) se impusieron como los más eficaces y selectivos durante la década de los 90. Al comparar la eficacia de ondansetrón (el más conocido de esta familia) con el tetrahidrocannabinol sintético en ensayos clínicos (2) se observa que ambos

tienen una eficacia similar, pero que al utilizar los dos de forma conjunta no se obtiene un beneficio superior del que se consigue utilizándolos por separado. Por otra parte, durante la década de los noventa se popularizó el meta-análisis de ensayos clínicos (una serie de complejas pruebas estadísticas estandarizadas) para valorar la efectividad de un tratamiento. Los dos únicos estudios de este tipo realizado en relación con los cannabinoides y la quimioterapia (3,4) coinciden en demostrar su eficacia, al menos en pacientes seleccionados y determinadas circunstancias.

El fármaco más reciente comercializado es un spray sublingual obtenido a partir del extracto de plantas de cannabis clonadas para expresar la misma concentración de THC y CBD.



estudiado con la indicación que nos ocupa. En un estudio realizado en el Hospital Vall d'Hebron y publicado en el 2010 (5) el spray demostró eficacia

NO EXISTEN PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN LAS QUE SE HAYA ADMINISTRADO CANNABIS FUMADO O VAPORIZADO A PACIENTES PARA VALORAR ESTE EFECTO Y LOS MOTIVOS SON FUNDAMENTALMENTE

Sativex® fue aprobado exclusivamente con la indicación de “control de espasticidad y otros síntomas de esclerosis múltiple” (al que dedicaremos el próximo número) pero también ha sido

en el tratamiento de este tipo de pacientes. La limitación fundamental de esta investigación consiste en que era un ensayo clínico que sólo se realizó sobre 17 pacientes, aunque en el

momento actual hay ensayos clínicos en marcha con un mayor número de casos cuyos resultados se publicarán en poco tiempo.

Así, la evidencia de la eficacia de los cannabinoides en el tratamiento de las náuseas y vómitos asociados a quimioterapia es suficiente como para considerar su uso indicado desde un punto

pero, oficialmente, el cannabis es una droga y las dificultades para su investigación son titánicas. No existen publicaciones científicas en las que se haya

El único tipo de estudios que nos puede ofrecer información sobre la eficacia de la marihuana fumada o vaporizada son las encuestas realizadas

AL PREGUNTAR A PACIENTES QUE HAN EMPLEADO CANNABIS PARA EL CONTROL DE NAUSEAS EN QUIMIOTERAPIA, UNA GRAN MAYORÍA REFIERE ALIVIO DE LOS SÍNTOMAS



de vista científico. Esto no quiere decir que sea la mejor opción, ni la única, ni adecuada para todos los pacientes, pero sí ofrece datos indiscutibles sobre su utilidad en este sentido. La pregunta inmediata que surge entonces es... ¿tendrá el cannabis fumado o vaporizado la misma eficacia?


Lamentablemente, no existen estudios diseñados para responder a esta pregunta. Los cannabinoides pueden ser fármacos de prescripción

administrado cannabis fumado o vaporizado a pacientes para valorar este efecto y los motivos son fundamentalmente de tipo moral. Los prejuicios y cuestiones políticas pesan más, en este sentido, que aliviar el sufrimiento de los pacientes. Lo más parecido que hemos encontrado al respecto es un único estudio que estudia el efecto de la marihuana fumada en un modelo experimental de vómitos (jarabe de ipecacuana, un fármaco que induce vómitos) en ocho voluntarios (6).

a pacientes que refieren usar o haber usado cannabis con fines terapéuticos (7). Desde un punto de vista metodológico no son lo más adecuado pero son la única herramienta disponible en un entorno en el que la investigación con ciertos fármacos está demonizada. Al preguntar a pacientes que han empleado cannabis para el control de náuseas en quimioterapia, una gran mayoría refiere alivio de los síntomas. Estos resultados son coherentes con el resto de la investigación farmacológica.

Si los cannabinoides por vía oral o sublingual son indudablemente eficaces desde un punto de vista científico, es razonable pensar que también lo sean al administrarlos por vía intrapulmonar.

Incluso no es descabellado pensar que las vías fumada y vaporizada consigan mejores efectos que la administración oral. Los cannabinoides

gicos del cannabis) pueden incluso encontrar terapéutico el “colocón”, pero otras pueden sentirse sobrepasadas por estos efectos. Pero desde un punto de vista estrictamente científico las evidencias de eficacia son incontables y los cannabinoides deberían considerarse como una opción terapéutica más en el manejo de esta patología. 

and vomiting: quantitative systematic review. BMJ. 2001 Jul 7;323(7303):16-21.

(4) Machado Rocha FC, Stéfano SC, De Cássia Haiek R, Rosa Oliveira LM, Da Silveira DX Therapeutic use of Cannabis sativa on chemotherapy-induced nausea and vomiting among cancer patients: systematic review and meta-analysis. *Eur J Cancer Care (Engl)*. 2008 ;17:431-43.

(5) Duran M, Pérez E, Abanades S, Vidal X, Saura C, Majem M et al. Preliminary efficacy and safety of an oromucosal standardized cannabis extract in chemotherapy-

NO ES DESCABELLADO PENSAR QUE LAS VÍAS FUMADA Y VAPORIZADA CONSIGAN MEJORES EFECTOS QUE LA ADMINISTRACIÓN ORAL

tienen una absorción errática cuando se administran por vía digestiva y, de hecho, esta es una de las limitaciones de los fármacos disponibles en pastillas y el motivo de que se desarrollara el spray de cannabinoides. A través de los pulmones pueden conseguirse concentraciones de cannabinoides en el cerebro de forma rápida, que es precisamente el mecanismo de acción más adecuado para un fármaco antiemético. Por otra parte el cannabis abre el apetito, lo que puede resultar interesante para determinados pacientes.



Así, a pesar de las limitaciones explicadas, existen suficientes evidencias para sostener la eficacia de los cannabinoides en el manejo de las náuseas y vómitos asociados a quimioterapia. Insistimos en que no se trata de la única opción disponible, ni necesariamente la mejor, ni tampoco adecuada para cualquier tipo de paciente. Como cualquier otro fármaco, los cannabinoides tienen sus propios efectos adversos y contraindicaciones que pueden limitar su uso. La modificación del estado de consciencia producida por los efectos psicoactivos de la marihuana puede ser considerada como agradable para algunas personas pero para otras puede no serlo. Al utilizar los cannabinoides como antieméticos el efecto buscado es el específico de aliviar náuseas y vómitos. Algunas personas (aquellas a quienes les gustan los efectos psicoló-

A TRAVÉS DE LOS PULMONES PUEDEN CONSEGUIRSE CONCENTRACIONES DE CANNABINOIDES EN EL CEREBRO DE FORMA RÁPIDA

Notas

(1) Poster DS, Penta JS, Bruno S, Macdonald JS. Delta 9-tetrahydrocannabinol in clinical oncology. *JAMA*. 1981 May 22-29;245:2047-51.

(2) Meiri E, Jhangiani H, Vredenburg JJ, Barbato LM, Carter FJ, Yang HM et al. Efficacy of dronabinol alone and in combination with ondansetron versus ondansetron alone for delayed chemotherapy-induced nausea and vomiting. *Curr Med Res Opin* 2007;23(3):533-43.

(3) Tramer MR, Carroll D, Campbell FA, Reynolds DJ, Moore RA et al Cannabinoids for control of chemotherapy induced nausea

induced nausea and vomiting. Br J Clin Pharmacol. 2010;70:656-63.

(6) Söderpalm AH, Schuster A, de Wit H. Antiemetic efficacy of smoked marijuana: subjective and behavioral effects on nausea induced by syrup of ipecac. *Pharmacol Biochem Behav*. 2001 ;69:343-50.

(7) Ware MA, Adams H, Guy GW .The medicinal use of cannabis in the UK: results of a nationwide survey. *Int J Clin Pract*. 2005;59:291-5.

MÉDICO

Dr. Fernando Caudevilla

CONSULTORIO

Os escribo para pedir la siguiente información: mi madre tiene Parkinson y la doctora nos ha dicho que para relajarla sería bueno que tomara una infusión de marihuana y anís estrellado.

¿Cómo hay que hacerla? Ya tengo la hierba, pero no sé las cantidades y cómo hacerla.


¿Me podéis ayudar?

Saludos

La Enfermedad de Parkinson (EP) es una enfermedad degenerativa del sistema nervioso central producida por la muerte de las células de una parte del cerebro llamada sustancia negra que coordina el control de los movimientos del cuerpo. Los síntomas más típicos de la enfermedad son la lentitud de los movimientos voluntarios, la dificultad para el movimiento, rigidez muscular y temblor. Su causa es desconocida, se cree que puede estar en relación con toxinas no identificadas que actúan sobre el cerebro, así como factores de tipo genético o de envejecimiento acelerado. Existen distintos fármacos que contribuyen a aliviar la enfermedad. La mayoría de ellos compensan la falta de dopamina, neurotransmisor que se encuentra disminuido en esta enfermedad.

En el año 2004 se publicó un estudio sobre 339 pacientes afectados de esta enfermedad a los que se envió un cuestionario de forma anónima. El 25% de estos pacientes decían haber fumado cannabis para aliviar los efectos de la enfermedad y un 45,9% de ellos referían algún tipo de mejoría (menos temblor,

menos rigidez y/o mayor facilidad para moverse). Así, existen datos que sugieren que el cannabis podría tener alguna utilidad en esta enfermedad. Sin embargo, los datos son contradictorios y escasos. En 2005 se publicó un ensayo clínico sobre 19 pacientes afectados de EP a quienes se administró un extracto de cannabis oral o placebo. El estudio no encontró diferencias entre el cannabis y el placebo, aunque el cannabis fue bien tolerado y no empeoró la sintomatología de los pacientes. El hecho de que el cannabis se administrara por vía oral es un dato importante a la hora de evaluar las conclusiones, ya que la cantidad de cannabinoides disponibles al utilizar la vía fumada es mucho más elevada.

En cualquier caso se trata de un ensayo clínico en el que los pacientes están vigilados y controlados y los datos no parecen suficientes como para poder justificar el uso terapéutico de cannabinoides en este caso. El cannabis tiene efectos psicoactivos que pueden ser perjudiciales en una persona de edad avanzada, además de posibles efectos físicos (hipotensión) que pueden predisponer a caídas u otros accidentes, en una persona que tendrá probablemente problemas de movimiento debido a su enfermedad. Sin conocer las concentraciones exactas de cannabinoides en una planta determinada el producto final podría ser demasiado (o demasiado poco) eficaz. De todas formas las infusiones en agua no son el vehículo más adecuado para la administración de cannabinoides, la administración oral a través de un vehículo graso (mantequilla, aceite, chocolate) es más adecuada. 

FERNANDO CADEVILLA

www.doctorcaudevilla.com

- Médico de Familia
- Experto en cannabis, cocaína y drogas de síntesis
- Consultor médico en uso terapéutico del cannabis
- Informes médicos
- Peritajes médico-legales
- Consejo sanitario en uso recreativo de drogas



C/ Alameda 3, piso 5º. 28014 Madrid

Tlf: +34 915 28 83 96

caudevilla@gmail.com

DELTA NUEVE



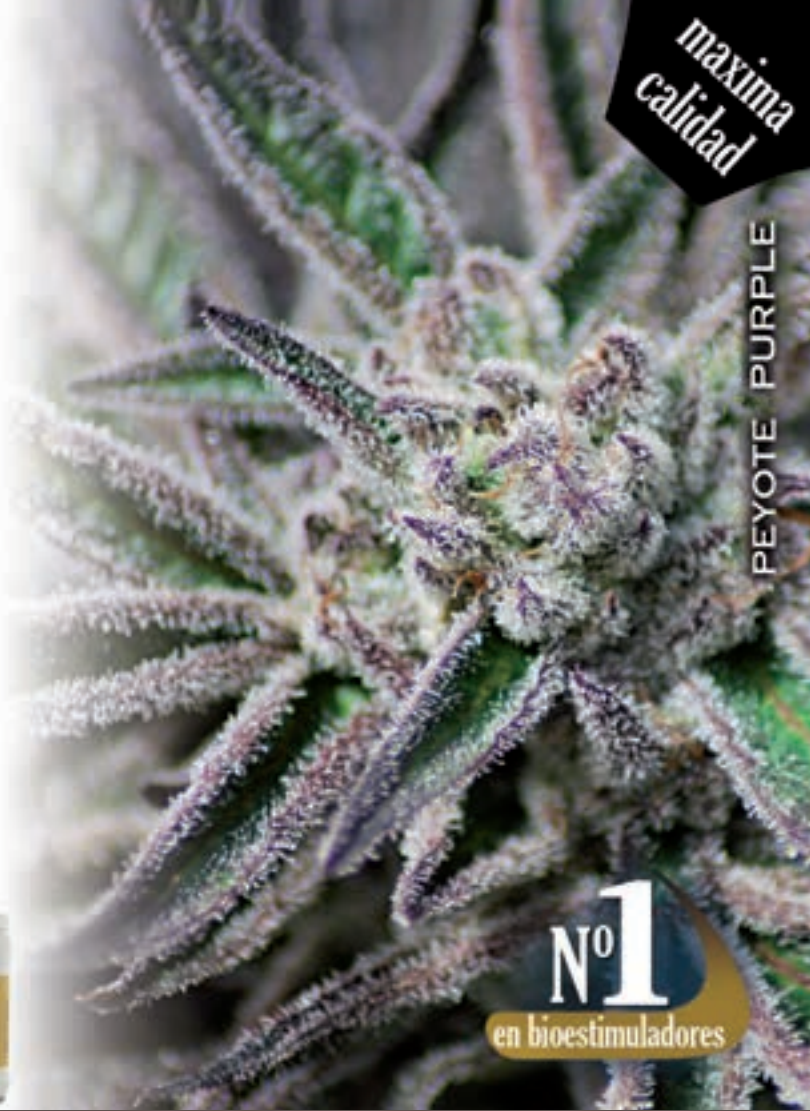
30% incremento de floración
25% incremento de resina

Ahora en formato de 5 litros
para profesionales.



maxima
calidad

PEYOTE PURPLE

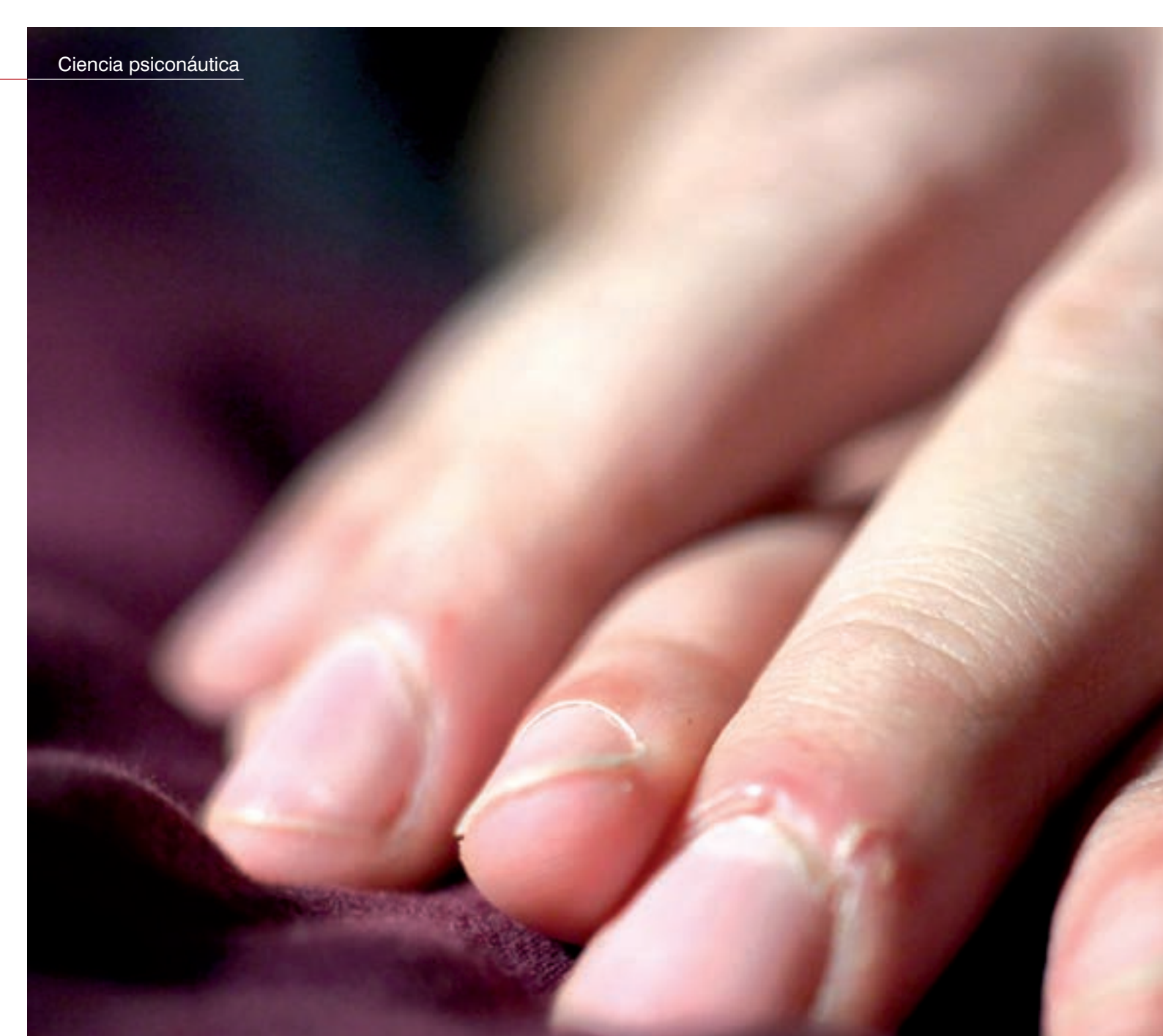


Nº1
en bioestimuladores

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



MDMA ("éxtasis") como analgésico

"Hay algunos criterios grandes e inmutables en los cuales se hace patente el significado del ser humano. El dolor es uno de ellos; él es el examen más duro en esa cadena de exámenes que solemos llamar vida."

Ernst Jünger, *Sobre el dolor.*



texto: José Carlos Bouso / fotos: Archivo ICEERS

La MDMA ('M', 'éxtasis', 'cristal', 'rulas', 'pirulas'), acrónimo de 3,4- metilendioxitanfetamina, es una droga sobradamente conocida por sus efectos empatógenos y entactógenos y utilizada en contextos recreativos principalmente para bailar. Normalmente se dice que la MDMA permite bailar durante horas por sus propiedades psicoestimulantes y probablemente sea cierto. Pero es posible que haya alguna explicación complementaria que le da a la MDMA esa cualidad peculiar para permitirle a uno aguantar toda la noche de baile: su capacidad para inhibir las señales de dolor asociadas con el ejercicio físico continuado. La MDMA también es utilizada en psicoterapia, principalmente para el tratamiento del Trastorno de Estrés Postraumático (ver: <http://goo.gl/oFRwdE>), por su capacidad para reducir o eliminar el dolor psicológico asociado al recuerdo de acontecimientos traumáticos. La frontera que separa el dolor físico del dolor psicológico es difusa. En este artículo se explorarán las evidencias que sustentan que quizás, la MDMA, actúa precisamente en esa frontera difusa del dolor haciendo más soportable lo insoportable tanto física como psicológicamente.

La primera referencia que hace mención al potencial analgésico de la MDMA proviene de un pionero en psicoterapia con MDMA, el Dr. George Greer (<http://goo.gl/Vps3WP>). El Dr. Greer (ver el enlace anterior) condujo entre 1980 y 1985 más de

EN ESTE ARTÍCULO SE EXPLORARÁN LAS EVIDENCIAS QUE SUSTENTAN QUE QUIZÁS, LA MDMA, ACTÚA PRECISAMENTE EN ESA FRONTERA DIFUSA DEL DOLOR HACIENDO MÁS SOPORTABLE LO INSOPORTABLE TANTO FÍSICA COMO PSICOLÓGICAMENTE



Cristales MDMA

100 sesiones terapéuticas con MDMA en 80 pacientes y sus trabajos son aún de los más importantes de entre todo lo publicado sobre psicoterapia con MDMA. Junto con su mujer, la enfermera psiquiátrica Roqua Tolbert, creó además un método para conducir sesiones terapéuticas con MDMA que es el que hoy día, revisado y ampliado, todos los equipos de investigación que actualmente trabajan con MDMA siguen (ver: <http://goo.gl/Awsv1y>). El Dr. Greer ha sido además, entre otros cargos, miembro distinguido de la Asociación Psiquiátrica Americana. Vaya, que no es precisamente un *beatnik*.

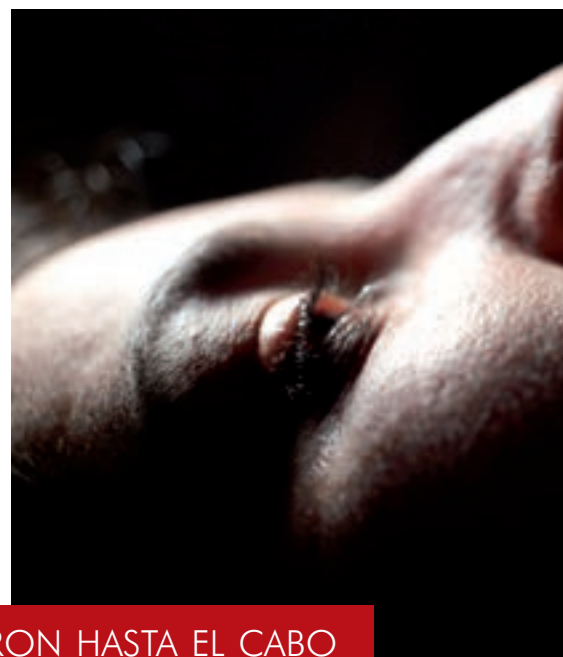
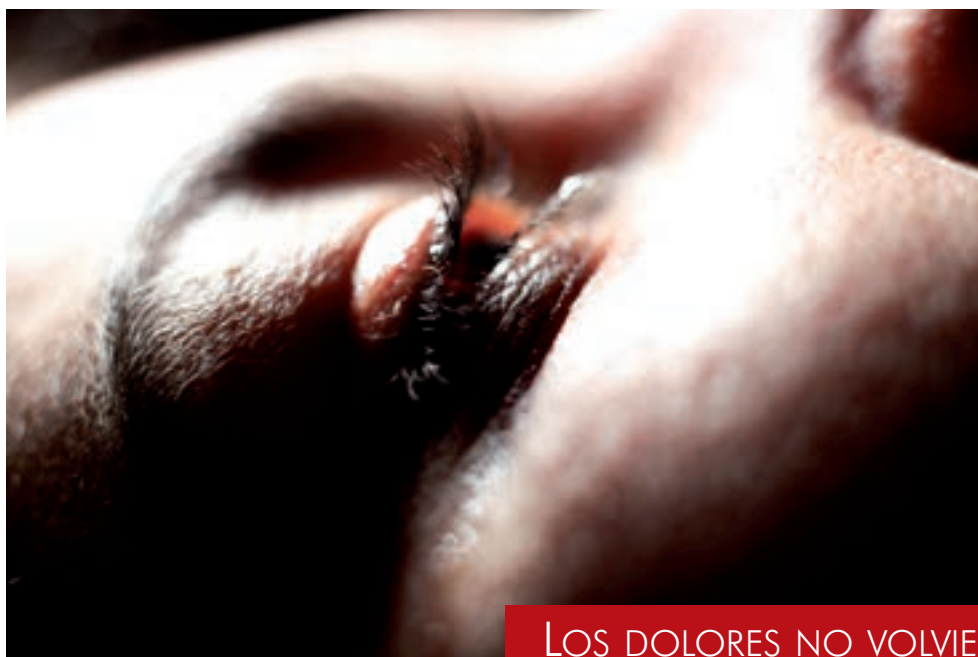
En uno de estos trabajos, publicado en 1988 en la revista *Journal of Psychoactive Drugs* y titulado precisa-

de vida. Sufrió frecuentes fracturas de la espina dorsal que le obligaban a estar confinado en cama, sumiéndole en profundos estados depresivos. El objetivo que se planteó con esta persona para la sesión con MDMA (en aquella época la MDMA no era aún una sustancia fiscalizada), que él además deseaba tener con su esposa, fue "hacer frente a su dolor de una manera mejor y recibir ayuda para adaptarse a sus cambios de vida actuales":

<<Durante su primera sesión, él y su esposa permanecieron durante cinco horas en habitaciones separadas, con un antifaz y auriculares. Él tarareaba la música clásica que se estaba reproduciendo. Poco después de su dosis adicional de 50mg de MDMA [la dosis

enderezar los nervios, y "pegar" las astillas fracturadas de tal forma que volvieran a estar de nuevo unidas.>>

Los dolores no volvieron hasta el cabo de dos semanas, pero él era capaz de "re-anclar" la experiencia con MDMA de tal forma que el dolor cotidiano se hacía controlable. Tuvo en total cuatro sesiones con MDMA en el curso de nueve meses, repitiéndose el patrón de "amor cósmico" acompañado de una total liberación del dolor que, cuando volvía a aparecer, al cabo de varias semanas, se tornaba, de nuevo, controlable. La inclusión de la MDMA en la lista 1 de sustancias controladas por la DEA hizo que el tratamiento tuviera que ser interrumpido. Estuvo ausente de dolor durante los meses si-



LOS DOLORES NO VOLVIERON HASTA EL CABO DE DOS SEMANAS, PERO ÉL ERA CAPAZ DE "RE-ANCLAR" LA EXPERIENCIA CON MDMA DE TAL FORMA QUE EL DOLOR COTIDIANO SE HACÍA CONTROLABLE

mente "A Method for conducting therapeutic session with MDMA" [Un método para conducir sesiones terapéuticas con MDMA] (<http://goo.gl/4DrZmv>), aparece descrito por primera vez el potencial analgésico de la MDMA. En ese artículo se describe el método del que se hablaba antes para desarrollar sesiones terapéuticas con MDMA y se ilustra con dos casos clínicos, uno de los cuales es un paciente de setenta y pocos años con metástasis secundaria a un mieloma múltiple (un tipo de cáncer de la médula ósea). La persona era uno de los casos conocidos con mayor prolongación vital tras un diagnóstico de metástasis ósea, la cual le había sido diagnosticada hacía 10 años y, en la actualidad, padecía un dolor en el movimiento producido por contracciones de las vértebras que afectaba a su calidad

inicial había sido de 125 mg], anunció extáticamente que se encontraba libre de dolor, y comenzó a cantar en voz alta con la música, y a proclamar repetidamente su amor por su esposa y su familia. Pasó varias horas en este estado eufórico. Después dijo que ¡era la primera vez que había estado realmente libre de dolor en los cuatro años transcurridos desde la recaída actual de su mieloma. Describió su hermosa experiencia como habiendo estado en el interior de sus vértebras,

guientes a la última sesión con MDMA y finalmente murió de forma apacible en presencia de su esposa.

Ya desde los años sesenta se conoce el poder analgésico de los psicoestimulantes. También, por ejemplo, de cómo estos potencian a su vez el poder analgésico de los opiáceos (<http://goo.gl/ZqfEpz>). La combinación de psicoestimulantes con opiáceos tiene un doble potencial: 1) necesitar menos dosis de opiáceos, reduciendo

los riesgos de sobredosis secundaria al desarrollo de tolerancia; y 2) permitir que la persona se encuentre más alerta y no quede aletargada por el efecto narcótico propio de los opiáceos, sobre todo en los estados avanzados de la enfermedad donde las dosis necesarias para producir analgesia son muy altas. Aún así, en la práctica médica raramente se practica este tipo de intervención farmacológica. Ni siquiera la de la administración únicamente de psicoestimulantes, a pesar de las evidencias de su potencial analgésico.

La investigación preclínica también ha demostrado el papel analgésico de la MDMA en modelos animales. No siendo el objetivo de este artículo adentrarse en esto, remito al lector interesado a los

demuestra que la vía serotoninérgica juega un papel importante en su control, algo poco estudiado por el momento.

Si uno busca en Internet puede encontrar varios (no muchos) *trip reports* de personas que se han visto aliviadas de algún tipo de dolor físico tras tomar MDMA (ver el recuadro para todas las referencias que ha conseguido encontrar el autor).

estudio puede encontrarse aquí: <http://goo.gl/cNJMI1>). Este estudio, en el que se iban a administrar dosis crecientes de 1mg/kg, 1,5 mg/kg y 2 mg/kg, esto es, dosis de 70, 105 y 140 mg aproximadamente (calculando para pesos de 70 kg), nunca llegó a realizarse porque el Investigador Principal, el Dr. Grob, temía que pacientes con el sistema cardiovascular comprometido pudieran sufrir

- Éxtasis y alivio del dolor: <http://www.idmu.co.uk/therapeutic-uses-of-ecstasy.htm>
- Weil: http://www.myprimetime.com/health/fearless_aging/content/aweil/
- Ingrasci: <http://www.inch.com/~jholland/newuploads/ingrasci.htm>
- E is for Ecstasy: <http://ecstasy.org/books/e4x/e4x.ch.10.html>
- Experiencias personales:
 - <http://www.maps.org/research/mdma/healing/cp-antwerp.html>
 - <http://www.maps.org/research/mdma/cancerpain.html>
 - <http://www.bluelight.ru/vb/threads/526501-MDMA-and-chronic-pain>
 - <http://www.maps.org/news-letters/v09n1/09156for.html>



dos artículos científicos en los que dicho potencial se ha evidenciado: <http://goo.gl/PVAGLy> y <http://goo.gl/ighwdU>. El primero de estos artículos es de especial interés porque demuestra que el poder analgésico de la MDMA se debió a su acción serotoninérgica. Esto se sabe porque se bloquearon receptores opiáceos y serotoninérgicos tras la administración de MDMA, encontrándose que el efecto analgésico desaparecía si se bloqueaban los receptores serotoninérgicos, pero no cuando lo que se bloqueaban eran los receptores opiáceos. Lo que, traducido, significa que la MDMA no ejerce su acción analgésica porque se comporte como un fármaco opiáceo, sino por su capacidad para liberar serotonina endógena. Esto abre una línea prometedora de investigación en el tratamiento del dolor, ya que

YÁ DESDE LOS AÑOS SESENTA SE CONOCE EL PODER ANALGÉSICO DE LOS PSICOESTIMULANTES

En 1999 la FDA (Agencia de Drogas y Alimentos de los EE.UU.), aprobó un protocolo, al Dr. Charles Grob (<http://goo.gl/GjdgHN>), titulado: "A dose/response human pilot study: safety and efficacy of 3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA) in modification of physical pain and psychological distress in end-stage cancer patients" [Un estudio piloto de dosis/respuesta: seguridad y eficacia de la 3,4-Metilendiosimetanfetamina (MDMA) en la modificación del dolor físico y el malestar psicológico en pacientes con cáncer terminal] (el protocolo e información diversa relativa a este

reacciones adversas indeseables. El mismo investigador decidió realizar mejor este tipo de estudios con psilocibina (<http://goo.gl/wFaSdw>), un fármaco con un menor riesgo cardiovascular, aunque no parece que se midieran parámetros de dolor físico. Estudios realizados en los años 50-60 demostraron también el potencial analgésico de alucinógenos clásicos como LSD o psilocibina, pero este es un tema que abordaremos más adelante en otro artículo. Hay otros estudios hoy día en marcha para evaluar la eficacia de la psilocibina en el tratamiento de la ansiedad y la depresión en enfermos terminales (<http://goo.gl/GokU9H>).

LA MDMA NO EJERCE SU ACCIÓN ANALGÉSICA PORQUE SE COMPORTE COMO UN FÁRMACO OPIÁCEO, SINO POR SU CAPACIDAD PARA LIBERAR SEROTONINA ENDÓGENA



Hubo otro protocolo de investigación autorizado para utilizar MDMA en enfermos con cáncer terminal (la información relativa a este estudio se puede encontrar aquí: <http://goo.gl/EHSzZX>). Aunque la variable principal de este otro protocolo era la evaluación de la ansiedad en enfermos con cáncer terminal, también se contemplaban como variables secundarias de estudio mediciones del dolor, que se evaluarían tanto durante el curso de las sesiones con MDMA, como en los días posteriores a las mismas. Este estudio trató a un único paciente y se terminó cerrando debido a la dificultad para reclutar pacientes.

El uso de MDMA en pacientes con dolor, sea este metastásico o de otro tipo, tiene una doble finalidad: aparte de producir analgesia que se prolonga, según los casos anecdóticos existentes a día de hoy, más allá de los meros efectos farmacológicos, también le aporta al paciente una perspectiva diferente tanto de su enfermedad como de la forma en la que la afronta. El paciente del Dr. Greer con el que se

abría este artículo describió de la siguiente manera su segunda sesión con MDMA:

<<Cuando estaba terminando la meditación, el tiempo dejó de existir, mi ego se desvaneció y me convertí en uno con el cosmos. Luego empecé mi visualización del sistema inmune de mi cuerpo luchando contra mi cáncer, de la quimio[terapia] uniéndose con mi sistema inmune para destruir las células cancerosas en mis vértebras y de las fuerzas positivas que vienen del cosmos para combatir mi cáncer. Poco a poco me fui yendo a un lugar más profundo en donde el sentimiento de amor, paz y alegría era abrumador. Aunque ya había oído la música new age antes, muchos detalles de la música se hicieron evidentes y más bellos.>>

Este tipo de experiencias extáticas pueden tener valor terapéutico en sí mismas. Como se ha dicho, por una parte, ya seguramente sea beneficiosa de por sí la liberación que puede suponerle a alguien verse libre de dolor físico por primera vez en mucho tiempo durante un espacio de tiempo prolongado. Por otra, la experiencia

LA EXPERIENCIA PROFUNDAMENTE EMOCIONAL QUE INDUCE LA MDMA LE PUEDE AYUDAR A MUCHA GENTE A ACEPTAR MEJOR SU ENFERMEDAD Y AFRONTAR EL FUTURO CON BIENESTAR EMOCIONAL EN VEZ DE CON ABATIMIENTO

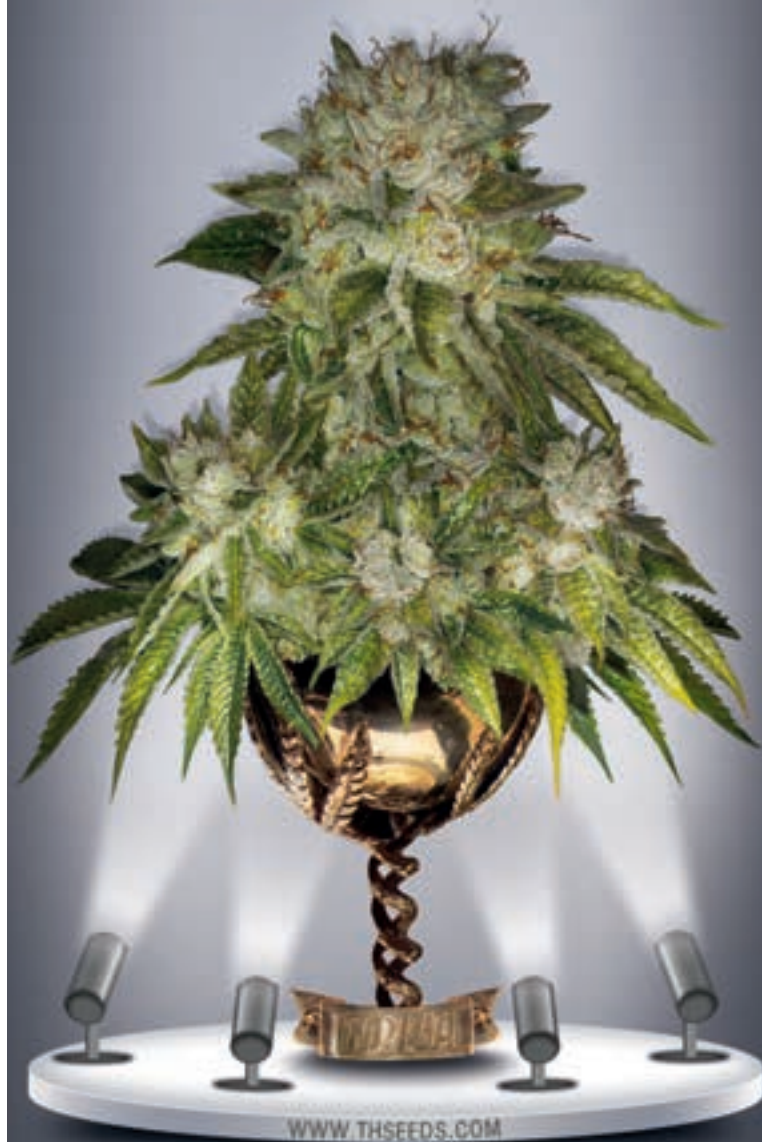


profundamente emocional que induce la MDMA le puede ayudar a mucha gente a aceptar mejor su enfermedad y afrontar el futuro con bienestar emocional en vez de con abatimiento. Estas son razones suficientes para que se planteen este tipo de estudios en los que, aparte de evaluar analgesia, se valora la capacidad de las sesiones terapéuticamente guiadas con MDMA para influir permanentemente sobre el estado de ánimo de los pacientes. Es una pena que ninguno de los dos estudios planteados de este tipo hayan podido realizarse y, lo que es más decepcionante aún, que no haya actualmente en marcha ningún estudio similar. El dolor es una experiencia demoledora, tanto para quienes lo sufren como para los allegados. Carezco de la profundidad analítica competente para filosofar sobre el dolor, así que mejor terminar como empezábamos, dejando hablar a los que más concienzudamente han reflexionado sobre ello; retomando a Jünger: *"Nada nos es más cierto y nada nos está más predestinado que cabalmente el dolor; se asemeja a un molino que con sus movimientos cada vez más finos y cada vez más hondos va apresando los granos que dan saltos, o bien la sombra de la vida, a la que ningún contrato nos posibilita sustraernos"*. Mientras el viento sople las aspas de los molinos seguirán girando. 🇪🇺



GRATIS MK-Ultra

Paquete de 2 semillas feminizadas por la compra de un paquete de 5, un paquete de 10 o un paquete de 20. ° aniversario!



Todos los paquetes de 2
por solo 20€

Oferta limitada - Enero, Febrero 2014

DISTRIBUIDORES

PLANTASUR - www.plantasur.com - THE PLANT - www.cultivomarihuanas.com



EN EL ANTERIOR NÚMERO DE CANNABIS MAGAZINE, EL 116, PUBLICAMOS POR ERROR UNA REPETICIÓN DE LA PRIMERA PARTE DE "EL CASO DE LA AYAHUASCA". OS PEDIMOS DISCULPAS Y A CONTINUACIÓN REPRODUCIMOS EL DESENLACE DE ESTA CAUTIVADORA HISTORIA.

El caso de la AYAHUASCA Parte II

Las enseñanzas de MAS D'EN CARLES

por Eduardo Hidalgo

Segunda y última entrega de la serie de dos artículos en los que el autor relata su incursión en el mundo de la ayahuasca con el fin de ser bendecido, purificado, santificado, gratificado e iluminado con sus enseñanzas.



Recibido el apoyo logístico y emotivo así como el asesoramiento de mi estimado compañero J.C., procedimos a realizar la toma en un enclave –sugerido por él– que era idóneo para nuestros propósitos: Mas de´n Carles, un abrigo paleolítico con pinturas rupestres situado en las Montañas de Prades. Objetivo de mi viaje: encontrarme con mis ancestros de la edad de piedra. Método para alcanzarlo: seguir las indicaciones de los jaguaskeros de pro y, dejando a un lado mis creencias y convicciones, dejándome llevar... dejando que la planta me hablase y me guiase.

Dicho y hecho: tragué mi dosis, me metí en mi saco, cerré los ojos y la boca y esperé... y esperé... y volví a esperar. Media hora... cuarenta y cinco minutos... Cincuenta minutos...

Inmóvil como una momia y... Nada de nada. Mi compañero de aventuras ya andaba sobrevolando la órbita de Orión. Una hora después yo no aguantaba más. Así que, di la experiencia por terminada y, por no molestar a mi amigo, me fui a un abrigo contiguo a comer el bocata. Las vistas eran estupendas, el vino imbebible y la butifarra fabulosa. Me entretuve compartiéndola a trocitos con las hormigas del lugar que, visto su tamaño, más que hormigas parecían un ejemplo viviente de la megafauna pleistocénica –ahora que lo pienso, probablemente es que no

fuera yo el único ni el primero en haber compartido el bocadillo con ellas-. El caso es que, apenas di el último mordisco, me entró un mareo de “agárrate y no te menees”. Sí, me estaba dando la sacrosantísima “mareación”. ¡Qué emoción! Tanto que salí espetao hacia el saco, acojonado de que se me pasara antes de llegar y volviese a quedarme en tierra otra vez.

«¡Tío, que me está pegando, que ahora sí me está pegando!», le dije a mi colega mientras tomaba asiento a toda hostia.

«¡TÍO, QUE ME ESTÁ PEGANDO, QUE AHORA SÍ ME ESTÁ PEGANDO!», LE DIJE A MI COLEGA MIENTRAS TOMABA ASIEN TO A TODA HOSTIA

«Pues no te resistas y pon la otra mejilla», supongo que me diría mi Maestro ayahuasqueiro. En fin, que me tumbé de nuevo, volví a cerrar los ojos y la boca y esto es lo que sucedió:

Tuve una visión muy sencilla: un túnel de colores verdes, palpitante, vivo. Me desplazaba pausadamente por él, recto unas veces, girando a izquierda o derecha otras. Nada del otro jueves. Aparentemente. Porque resulta que, al principio, transitaba por

planta que había ingerido una hora antes! Ella tenía el mando. Era ella quien giraba aquí o allá. Era ella quien llevaba el control... Ella misma me lo fue mostrando muy lentamente. Despacio. Con mucha calma. Con cariño y delicadeza. Suave, muy suavemente... se fue haciendo presente. Ella. Quería que nos conociéramos. No se trataba más que de una toma de contacto. Quería que yo entendiese y aceptase su existencia y su poder. Que viese que era real y que, efectivamente, era una Planta

de Anfetamina», pensé. Pero bueno, que sí, que acepté el envite y nos tiramos así un buen rato, platicando: «giro páquí», «giro pallá». Muy tonto, simple, básico e insulso todo. Aparentemente. Porque en determinado punto caí en la cuenta de que esa experiencia tan estúpidamente insustancial que tenía una trascendencia descomunal, superlativa, trascendental... Me estaba jugando la forma de entender la vida, mis cosas y mis formas de verlas. Vamos, la vida misma. Y lo que se me ofrecía no me



ese tubo como quien pasa por ahí por mero trámite, es decir, esperando que algo con más enjundia apareciese a la primera vuelta de la esquina. Pero no. Tras deambular largo rato y girar para un lado y para otro no pasó nada. Bueno sí. En determinado punto, caí en la cuenta de que, en lugar de tratarse de un trayecto prefijado por el que yo, simplemente, circulaba, se trataba de un espacio maleable que discurría en una u otra dirección según a mí se me antojara. Ahora por aquí, ahora por allá. Ya ves tú... había visto cosas mejores, la verdad. Sin embargo, paulatinamente fui siendo consciente de que iba perdiendo el control al trazar la trayectoria. Que, sibilínamente, algo o alguien se estaba haciendo con los mandos de la nave. Que no era yo quien la llevaba. ¡Era la

SIN EMBARGO, PAULATINAMENTE FUI SIENDO CONSCIENTE DE QUE IBA PERDIENDO EL CONTROL AL TRAZAR LA TRAYECTORIA. QUE, SIBILÍNAMENTE, ALGO O ALGUIEN SE ESTABA HACIENDO CON LOS MANDOS DE LA NAVE

Maestra. Eso era todo. En esta ocasión no podía ir más allá, pues, según tuvo a bien explicarme, conmigo debía proceder con precaución, con mucha precaución, ir muy despacio, pasito a pasito, ya que, de enviarme de golpe y porrazo a una experiencia cumbre podría desestabilizarme gravemente a nivel psíquico.

«Ja, ja, ja, qué linda, la plantita... ya podía tirarse igual el rollo Don Sulfato

convencía un carajo. Era tan falsa como la mía –como mi forma de entenderla-, como cualquier otra, pero me convencía todavía menos. Muy mal. Me había dejado embaucar por cantos de sirena y estaba a punto de dar un salto mortal que no me interesaba dar para nada. Al borde del abismo, retomé el control y reconduje el viaje hacia donde yo quería, hacia donde me había planteado desde un principio: hacia el reencuentro con mis ancestros, con el

cavernícola que hay en mí y que tanto me gusta (cada día más).

Me reincorporé. Apoyé mi espalda contra la pared. Olvidé el túnel y pasé a pensar, imaginar y divagar sobre como sería la vida de mis paleo-yayos en esas cuevas, un día cualquiera como hoy. Un día lluvioso como ese en el que estaba ahí –porque, a todo esto, había empezado a llover-. Un coñazo: Todos en el abrigo, agazapados. Curtiendo pieles. Cuidando el fuego. Preparando el papeo. Pintando garabatos para la posteridad. Sobreviviendo. Matando el tiempo. Sobremuriendo. Esperando la muerte sin más sentido que sacar adelante a la prole. La prole. Los niños. Los paleo-churumbeles. Les oigo reír. Les veo jugar. Ellos sí disfrutaban sin coartadas ociosas, artísticas ni laboriosas del día lluvioso en el cortado de Mas d'én Carles. «Carpe diem», leo en el brillo de sus ojos. «Ellos son lo único que da sentido a todo esto», es la conclusión que saco al observar la vida de mis ancestros un día cualquiera de hace varios miles de años.

El sentido de la vida. Sobre eso pasé a pensar y divagar... y recuerdo que la experiencia, los pensamientos que tenía, las conclusiones a las que llegaba, eran atroces, durísimas, pero al mismo tiempo muy divertidas. Recuerdo que estaba continuamente con la sonrisa en los labios y que a veces se me escapaban unas buenas risotadas. Recuerdo, por ejemplo, pensar en el sentido de la vida de los matorrales que tenía justo en frente.

CONMIGO DEBÍA PROCEDER CON PRECAUCIÓN,
CON MUCHA PRECAUCIÓN, IR MUY DESPACITO,
PASITO A PASITO, YA QUE, DE ENVIARME DE GOLPE
Y PORRAZO A UNA EXPERIENCIA CUMBRE PODRÍA
DESESTABILIZARME GRAVEMENTE A NIVEL PSÍQUICO

También seres vivos. Seres vivos que dedicaban su energía y se esforzaban y luchaban por extender una nueva rama por aquí o de subir un poco más alto por allá o de... en fin, todas esas cosas que hacen las plantas... y todo... ¿para qué? Pues como nosotros: todo muy absurdo, jodido y gracioso. Como la party a la que, en cuanto recogimos los sacos, nos dirigimos -y nos pegamos- para homenajear a otro buen amigo llamado J.C. que, recién-

temente, había sido diagnosticado de cáncer. Lo dicho: absurdo, jodido y gracioso. La vida misma.

Y esa fue mi experiencia con la ayahuasca: Divertida, curiosa, suavcita, light y... peligrosa –la vida rima, ¿qué quieren que le haga?-. Ya lo han visto ustedes, en apariencia era algo muy liviano y poco trascendente, pero en el fondo, abría un universo -o un abismo- de posibilidades infinitas que, personalmente, no sólo no me agradaban ni convencían mucho sino que, de hecho, me parecían y me parecen sumamente perniciosas (aunque allá cada cual con su película, que en el fondo no deja de ser todo la misma mierda).

OK... me explico. Veamos... entre las escasísimas creencias y convicciones que tengo, figura una que dice que las plantas no hablan, que yo no puedo escuchar lo que me dice un vegetal, que no puedo conversar con las verduras... No digamos ya que una planta pueda hacer las veces de guía espiritual, que pueda ser Maestra... Simplemente no creo en esas cosas. Ahora bien, quienes se sienten fascinados por la ayahuasca y tan bien hablan de ella y tan metidos están en todo el movimiento neochamánico, dicen que hay que dejar que la planta hable, que hay que dejar guiarse por ella... Así que uno va y lo hace, y en el estado alterado de conciencia en que está, y con el alto grado de sugestionabilidad en el que se encuentra, pues lo hace y resulta que resulta, que la planta te habla, que hablas con la



con una... De modo que, desde entonces, lo esperable, lo más normal, es que vayas haciendo oídos sordos a cuantas convicciones sea necesario, para cambiarlas y para aceptar acriticamente todo lo que venga del

chamán o de la culturilla neochamánica en la que te estés introduciendo. Te lo irás creyendo todo, porque desde el primer momento te has dejado coger por los huevos.

todo lo demás. No porque sea cierto, sino porque les has hecho el regalito de desactivar todas tus convicciones, creencias y defensas. Les has dejado una *tabula rasa* para que hagan con ella lo que quieran... y lo hacen. Así

camino allanado -convicciones propias desactivadas, convicciones ajenas activadas- claro que te habla, ¡¡¡no ha jodido que te habla!!! No te digo ya si tienes problemas serios de tipo emocional, psicologico, social. Si estás tan desesperado que te agarrarías a un clavo ardiendo, si te asusta la realidad cruda y desnuda, sin maquillajes ni embellecedores fantásticos, mágicos, fantasiosos y sobrenaturales... Entonces ni te cuento. Tranquilo

«ELLOS SON LO ÚNICO QUE DA SENTIDO A TODO ESTO», ES LA CONCLUSIÓN QUE SACO AL OBSERVAR LA VIDA DE MIS ANCESTROS UN DÍA CUALQUIERA DE HACE VARIOS MILES DE AÑOS



A fin de cuentas, este es el modo en que funcionan las religiones: empieza por aceptar algo que desafía y contradice una convicción básica... Empieza por aceptar algo absurdo y ridículo... Sobre ello se construirá todo lo demás y si te has tragado la primera mentira, te tragarás el resto y serás suyo: un fiel, un iniciado, un acólito. Empieza por creer que la Virgen María alumbró a Dios pero que era virgen, que la dejó embarazada el Espíritu Santo. Trágate eso y ya estarás listo para tragarte

NO ME CUESTA ENTENDER QUE NUESTRO CEREBRO PUEDA ACCEDER A DIMENSIONES DE LA REALIDAD EN LAS QUE ES POSIBLE DIALOGAR CON OBJETOS Y SERES REALES E IMAGINARIOS, ANIMADOS E INANIMADOS

que acabas rezando al señor o acabas hablando con la ayahuasca porque con el colocón que te mete y con el

que te hablará en tu perfecta lengua materna -ya sea chino, castellano o marroquí- porque tan Maestra es que

no sólo es que hable, sino que es políglota total, mas políglota que cualquiera de los putos Maestros humanos que hayan pisado jamás la faz de la tierra -y aquí no hay sentidos figurados ni poesías, hablo en sentido absolutamente literal-.

Y el caso es que, con todo, perfectamente podría resultarte útil. Nadie lo niega. A mí, al menos, no me cuesta entender que nuestro cerebro pueda acceder a dimensiones de la realidad en las que es posible dialogar con objetos y seres reales e imaginarios, animados e inanimados. Es evidente que sí, y la ayahuasca es un buen ejemplo de ello. Otra cosa es la interpretación que hagamos de esto. Si es todo una construcción mental en la que, en el fondo, uno mismo se lo guisa y se lo come todo, o si, por el contrario, realmente se produce una comunicación entre la planta –como ser y entidad aparte, dotada, por lo demás de unos saberes, conocimientos y esto y lo otro que, de hecho, nos da mil vueltas y la convierten en Maestra – y nosotros...

Pues, sinceramente, yo creo que no es más que una cosa entre nosotros mismos y que el potencial de la ayahuasca se puede aprovechar igualmente sin necesidad de creer en lo increíble y sin caer en la ingenuidad. Lógicamente, entiendo que cada cual es un mundo y sabe mejor que nadie qué conexiones le resultan más provechosas y gratificantes. Vamos, que en las cosas de cada cual no me meto. No obstante, si hablo por mí, esta moto no me la venden. E incluso, si he de opinar de los demás, no puedo dejar de decir que prefiero al yonki lúcido con su vida hecha una mierda que a la mierda de vida del yonki tan rehabilitado como alienado por los evangelistas (aunque entiendo que el interesado opine lo contrario que yo, y hace muy bien). Quien quiera entender, que entienda.

Estas son mis convicciones. Tal vez, algún día, la ayahuasca me haga cambiarlas. De momento, sin embargo, no lo ha hecho... Como dicen los entendidos en la materia: «la ayahuasca da a cada cual su lección». En mi caso, esta que les he contado es la que tuve a bien darme bajo sus efectos. 🍄

ADVANCED SEEDS
FEMINIZED & AUTOFLOWERING

CONFÍA EN NUESTRA CUIDADA SELECCIÓN GENÉTICA Y DISFRUTA DE
COSECHAS BRILLANTES

WWW.ADVANCEDSEEDS.COM

GANA SEMILLAS ADVANCED
CONCURSO FOTOGRAFICO
+ INFORMACIÓN EN
NUESTRA WEB



FOTOGRAFIA:
AFGHAN SKUNK
HÍBRIDO THC + CBG
INDOOR:
Altura: 40 - 100 cm
Cosecha: 60 - 70 días
Rendimiento:
350 - 450 g/m²
OUTDOOR:
Altura: 200 - 300 cm
Cosecha:
Finales de Octubre
• 1. 3,50 €
• 3. 15,00 €
• 10. 49,00 €

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

Hola, buenos días, mi nombre es Carlos. Os escribo para preguntaros acerca de lo que creo que se está convirtiendo en un problema para mí. Desde hace más de un año fumo todos los días, algunos más y otros menos pero siempre me despierto con resaca. Hace una semana he tenido que estar tres días sin fumar porque no he podido. Me había tenido que desplazar a otra localidad y por miedo a los controles no llevé nada. Lo he llevado bien, tanto que me he dado cuenta de que habitualmente me siento extraño en la relación con los demás y actúo de manera diferente a cómo lo he hecho durante estos tres días. La cosa ha llegado a un punto imposible, ahora cada vez que me coloco es como si padeciese una inutilidad en las relaciones sociales y me es especialmente complicado sobrellevar las situaciones en las que estoy con más personas. No paran de venirse a la cabeza pensamientos extraños y en el trabajo es todavía peor. A veces pienso que me estoy comportando de manera rara y otras veces que la gente me está mirando. Todo esto me produce una gran ansiedad ¿Es posible que esté desarrollando una patología y que se manifieste cuando fumo marihuana?

Muchas gracias por atenderme.

Hola querido Carlos. Resulta complicado abordar lo que nos planteas. Por una parte no sabemos desde cuándo consumes cannabis, tampoco con que tipo o variedad te sueles proveer. Por otra no nos has dicho tú edad ni en que trabajas. Con la información de que disponemos vamos a tratar de esbozar una opinión al respecto.

Para todos los que os interesáis por este consultorio y atesoráis los números anteriores, he de deciros que el tema que nos plantea hoy Carlos ya se ha tratado alguna vez en esta revista. Según Carlos nos cuenta, parece existir ansiedad entorno a las relaciones sociales y bajo los efectos del cannabis. La R.A.E. de fine ansiedad de la siguiente manera:

1. f. Estado de agitación, inquietud o zozobra del ánimo.
2. f. Med. Angustia que suele acompañar a muchas enfermedades, en particular a ciertas neurosis, y que no permite sosiego a los enfermos.

En la primera acepción, como podemos ver, se recogen las emociones y los posteriores sentimientos que reflejan un cierto malestar del ánimo. ¿A qué se refiere la Real Academia Española cuando menciona "ánimo"? Pues su definición para este sería:

1. m. Alma o espíritu en cuanto es principio de la actividad humana.
2. m. Valor, esfuerzo, energía.
3. m. Intención, voluntad.
4. m. Atención o pensamiento.

Entendemos entonces que el estrés puede afectar al conjunto de las actividades de una persona. Las actividades y procesos presentes en el

día a día de la gente son inabarcables. Existen muchos y muy diversos procesos orgánicos asociados a los diferentes sistemas del organismo. Dentro de lo que ocupa nuestro interés, los sistemas del pensamiento, existen procesos inferiores y superiores, automáticos y voluntarios. Está claro Carlos que estás padeciendo una gran cantidad de pensamientos automáticos que generan en ti frustración y más ansiedad.

Por otra parte, si nos fijamos en la segunda acepción de la R.A.E. para el concepto de ansiedad entramos entonces en el terreno de lo médico y patológico.

El Manual Diagnóstico DSM-IV es para muchos profesionales una fuente de saber incuestionable. Es la biblia de las psicopatologías por así decirlo. En este manual se recogen trastornos asociados a la ansiedad, más concretamente al espectro fóbico-social de este gran abanico de posibilidades que son las psicopatologías. Personalmente no me gusta utilizarlo demasiado. Su visión es claramente patologizante y por lo tanto constriñe al juicio previo, a menudo escorándolo hacia la patología. Por otra parte en cada nueva publicación del DSM se reducen los síntomas necesarios para padecer una psicopatología. A este ritmo va a ser difícil no ser un *renglón torcido de Dios*. No obstante, te he recogido aquí sus criterios:

TRASTORNO DE ANSIEDAD SOCIAL

A.- *Temor acusado y persistente por una o más situaciones sociales o actuaciones en público en las que la persona se ve expuesta a personas que no pertenecen al ámbito familiar o a la posible evaluación por parte de los demás. El individuo teme actuar de un modo humillante o embarazoso.*

B.- *La exposición a las situaciones sociales temidas provoca casi invariablemente una respuesta inmediata de ansiedad, que puede tomar la forma de una crisis de angustia situacional.*

C.- *El individuo reconoce que este temor es excesivo o irracional.*

D.- *Las situaciones sociales o actuaciones en público temidas se evitan o bien se experimentan con ansiedad o malestar intensos.*

E.- *Los comportamientos de evitación, la anticipación ansiosa, interfieren acusadamente con la rutina normal del individuo, con sus relaciones laborales o sociales, o bien producen un malestar clínicamente significativo.*

F.- *En los individuos menores de 18 años los síntomas deben prolongarse como mínimo 6 meses.*

G.- *El miedo o el comportamiento de evitación no se deben a los efectos fisiológicos directos de una sustancia o enfermedad médica y no pueden explicarse mejor por la presencia de otro trastorno mental.*

H.- Si hay una enfermedad médica u otro trastorno mental, el temor descrito en el Criterio A no se relaciona con estos procesos.

Así que tú mismo puedes echarle un vistazo si así lo crees conveniente.

Por otra parte está el consumo de cánnabis. Afirmas que cada vez que te colocas comienzas a sentir una gran ansiedad en un entorno social. Pues bien, el DSM también tiene un criterio diagnóstico para esto:

TRASTORNO DE ANSIEDAD INDUCIDO POR SUSTANCIAS

A.- La ansiedad de carácter prominente, las crisis de angustia o las obsesiones o compulsiones predominan en el cuadro clínico.

B.- A partir de la historia clínica, de la exploración física o de las pruebas de laboratorio se demuestra que 1 o 2:

1. los síntomas del Criterio A aparecen durante la intoxicación o abstinencia o en el primer mes siguiente.

2. el consumo del medicamento está relacionado etiológicamente con la alteración.

C.- La alteración no se explica mejor por la presencia de un trastorno de ansiedad no inducido por sustancias. Entre las pruebas que demuestran que los síntomas pueden atribuirse más correctamente a un trastorno de ansiedad no inducido por sustancias se incluyen las siguientes: la aparición de los síntomas precede al consumo de la sustancia (o medicamento); los síntomas persisten durante un tiempo considerable después del final del período agudo de intoxicación o de abstinencia, o son claramente excesivos en comparación con los que cabría esperar teniendo en cuenta el tipo o la cantidad de sustancia consumida o la duración de este consumo; o existen otras pruebas que sugieren la existencia de un trastorno de ansiedad independiente no inducido por sustancias.

D.- La alteración no aparece exclusivamente en el transcurso de un delirium.

E.- La alteración provoca un malestar clínicamente significativo o deterioro social, laboral o de otras áreas importantes de la actividad del individuo.

Existen algunos estudios que correlacionan el consumo de variedades con un alto contenido en THC con la aparición de psicopatologías. De la misma manera existen algunos estudios que han encontrado una relación entre una alta presencia de CBD en las variedades consumidas y una reducción de las probabilidades de desarrollar una psicopatología por medio del consumo de cánnabis. En muchos casos, el consumo puede ser un detonante que termine por desbordar un problema ya existente. Desde nuestro punto de vista conviene tener cuidado con el consumo de cánnabis en horas bajas.

A lo mejor sería interesante que te planteases reducir tu nivel de consumo hasta cotas que te permitan sobrellevar mejor el problema. Podrías comenzar por fumar únicamente en los momentos en los que con toda seguridad puedas disfrutar de total intimidad, concentrando ese tiempo en una tarea productiva y/o relajante.

Personalmente no pensaría a priori en la posibilidad de una psicopatología. A veces no nos damos cuenta de la asiduidad de nuestro consumo y no reparamos en que nuestro estado de ánimo puede verse distraído o disperso como *mantequilla untada sobre demasiado pan* (como decía Bilbo) y perder la conexión con nosotros mismos.

Antes de preocuparte en exceso sería prudente que te asegurases de que esas preocupaciones se fundamentan en elementos objetivos y no en más preocupaciones o problemas anteriores. Date un tiempo de descanso para lo que habitualmente haces y si tu problema persiste acude a una persona especialista.

Espero que esta consulta te haya resultado útil Carlos. Además, deseo que mejore tu situación y vuelvas a disfrutar del consumo como seguro hacías antaño. 🍀

El presente espacio no pretende ser un canal de ayuda psicológica, entendiéndose sólo como una opinión profesional basada en una información limitada. Para obtener ayuda profesional, asegúrese de contactar con un psicólogo colegiado, puede hacerlo a través de esta web buscando el colegio profesional de su provincia:

<http://www.cop.es/index.php?page=colegios>



Javier Diz Casal

Psicólogo licenciado

Teléfono: 649 596 774

consultapsicologiacannabis@gmail.com
www.consultapsicologiacannabis.wordpress.com



Plantas psicoactivas de uso cosmético

Por Andrea Cynthia Mindlin. Farmacéutica. (UBA, Argentina)



Ya sea yerma,
fértil o árida
se brinda cual
virgen a los
deseo de
aquel que la
toca, la
explora, la
trabaja. Así
es la madre
tierra que
generosamente
nos brinda
sus frutos.



LA NATURALEZA ACTÚA COMO UN COMPLEJO LABORATORIO, NUTRIDO DE LAS MÁS DIVERSAS ESPECIES QUE EL HOMBRE, EN EL ANCESTRAL AFÁN DE PERPETUARSE EN LA ESPECIE HUMANA, HA SABIDO APROVECHAR

La naturaleza actúa como un complejo laboratorio, nutrido de las más diversas especies que el hombre, en el ancestral afán de perpetuarse en la especie humana, ha sabido aprovechar.

Lo cierto es que desde que el mundo es mundo la especie humana ha necesitado acceder a una expansión de la conciencia, acceder aun mayor conocimiento de uno mismo. Aquellas plantas con una preponderante actividad alucinógena han sido utilizadas por el hombre para entrar en un trance que lo condujese a establecer una comunicación con sus dioses, o simplemente con una intención puramente recreativa.

Otras plantas con propiedades más narcóticas que alucinógenas, como el opio (*Papaver Somniferum*) han sido utilizadas para aliviar todo tipo de dolores.

En cada cultura, con sus singularidades, la necesidad de atraer, gustar y seducir de las mujeres, se evidencia en el uso que le han dado a muchas de las plantas con actividad psicoacti-

vas para embellecerse, un uso puramente cosmético.

Tal es el caso de la belladona (*Atropa Belladonna*) perteneciente a las especies de las solanáceas, originaria del sur de Europa. Su nombre común, belladona, se debe a que justamente las mujeres lo utilizaban como cosméticos para los ojos, otorgando a la mirada un aspecto relajado y sensual.

Este efecto, de una mirada más sugestiva, es debido a la relajación de los músculos lisos, que rodean la cavidad ocular. Esta acción es ejercida por uno de los alcaloides que contiene la belladona, la escopolamina. En la actualidad se la utiliza una como una especialidad medicinal para dilatar la pupila, condición necesaria para algunos estudios de diagnósticos oftalmológicos.

La zona alrededor de los ojos, después de una aplicación de escopo-

lamina, queda muy lisa, dando el efecto de haber dormido plácidamente durante doce horas.

Si se consiguiera fácilmente la escopolamina, perfectamente se podría incorporar a una crema cosmética, para las bolsas, ojeras y efecto lifting.

Además existe un gran competidor comercial, que su utilización es justamente la relatada, el tan controvertido botox, obtenido de la toxina botulínica.

La acción del botox, al revés que la escopolamina, es tensar los músculos, de la cara, no sólo del músculo liso palpebral. El rictus de la cara es distinto, el botox da una semblanza de rigidez estirada, todo esta durito y legal.

La noble belladona, además tiene muchos otros usos medicinales, se emplea en gastroenterología en dosis bajas como neuroregulador intestinal en casos de colon irritable, colitis



OTRA FLOR MUY NOBLE QUE NOS DA ESCOPOLAMINA ES EL FLORIPONDIO (BRUGMANSIA ARBOREA), UNA PLANTA DE USO ORNAMENTAL

ulcerosa y diarreas crónicas, concomitantes a otras enfermedades.

Además es un eficiente calmante de los dolores menstruales. Las mujeres debiéramos estar eternamente agradecidas a la belladona.

Otra flor muy noble que nos da escopolamina es el floripondio (*Brugmansia arborea*), una planta de uso ornamental que en Argentina se la suele encontrar a la vera del ferrocarril (al menos las que aún no han sido saqueadas). Los alcaloides del floripondio se encuentra en las hojas en un 25% a 80%.

Método de extracción de la escopolamina para uso cosmético

Casualmente, se puede realizar una maceración en frío:

- 1) Machacar las hojas en un mortero. Si se utiliza el floripondio, utilizar flores, tallos y hojas.
- 2) Poner este machacado en un frasco oscuro.
- 3) Agregarle alcohol de 96 grados (el que se consigue en la farmacia).

4) Se puede usar vodka para la extracción en lugar de alcohol.

5) Agregar cantidad suficiente de alcohol (o vodka) hasta lograr cubrir todo el machacado con el líquido.

6) Dejar reposar esta maceración unos veinte días y remover cada cierto tiempo.

7) Conservarlo en un lugar al abrigo de la luz.

8) Pasados los veinte días filtrar el macerado, trasvasar el líquido que contendrá la escopolamina disuelta a un frasco oscuro.

Con la parte sólida que queda en el filtro, repetir la operación del punto dos al ocho.

ADVERTENCIA

La escopolamina es sumamente tóxica y hasta letal cuando es ingerida por vía oral, dermal o fumada, a partir de los 100 miligramos.

La escopolamina se puede añadir a cualquier crema de noche y tendrá el efecto tensor en la zona de los ojos con **SÓLO DOS GOTAS.**

¿Por qué hay tan pocos marroquíes calvos?

Otra planta con una potente actividad psicoactiva y a su vez utilizada en cosmética, es la *Ruda Siria*.

Es el famoso *hârmel* marroquí (harmal de ahora en adelante), de donde proviene el nombre científico de la planta, *Peganum Harmala*.

La zona donde más crece y se consume el harmal es en el norte de África, desde Marruecos hasta Siria. Ya es algo conocido que las semillas del harmal contienen alcaloides, químicamente denominados beta-carbolínicos en una enorme proporción que puede llegar al 4% de su peso en seco.

Hace décadas se descubrió que uno de estos alcaloides, la harmina, es exactamente la misma sustancia que contiene la *Banisteriopsis Caapi*, la mágica ayahuasca amazónica.

Por otro lado, en Marruecos existe la costumbre de hervir unos 15 gramos de esta semilla en una mezcla de agua



y el 30 por ciento de zumo de limón. Posteriormente se deja secar esto al sol y la pasta resultante se fuma mezclada con tabaco para conseguir un estado de extrema sensibilidad y energía sexual.

Champú con harmal

Con las semillas del harmal se fabrica un champú para la caída del pelo. Entre los alcaloides contenidos en el harmal se encuentra la harmina, harmalina y harmanol,

Una de las razones de la caída del pelo es la falta de irrigación en la zona de los folículos sebáceos, donde nace el pelo. Así pues, una táctica para mejorar la catastrófica alopecia (caída del cabello), es aumentar la circulación sanguínea en los capilares del cuero cabelludo.

El champú hecho con harmal, no tiene un efecto psicoactivo, Así que aunque en la actualidad, no esté muy difundido el uso del harmal como cosmético, es una muy buena opción para lucir una frondosa cabellera.

¿Me lo unto o me lo fumo?

Con la *Cannabis Sativa L.* lo recomendable es hacer ambas cosas, ya que esta sabia planta, además de su actividad psicotrópica debida principalmente al THC o tetrahidrocannabinol, tiene una importante cantidad de

derivados cannabinólicos, con propiedades medicinales.

Sus semillas, al prensarlas, dan un aceite con unas excelentes propiedades cosméticas. Es un muy buen emoliente, deja la piel suave y tersa. Gracias a la cantidad de ácidos grasos esenciales, sobre todo Omega3 (ácido alfa linoleico) y Omega6 (ácido gamma linoleico), lo convierte en un excelente agente anti edad, que borra arrugas y tensa la piel.

Además tiene propiedades antibacterianas y antiinflamatorias que son aprovechadas para tratar disfunciones cutáneas, como eczema, rosácea y psoriasis.

Las preparaciones para el cabello con aceite de cannabis son ideales para los cabellos resquebrajados, ya que regenera la queratina natural del pelo, devolviéndole brillo y volumen.

El nunca suficiente bien ponderado aceite, es la bendición de los formuladores de productos cosméticos ya que tiene propiedades físicas que hacen

CON LAS SEMILLAS DEL HARMAL SE FABRICA UN CHAMPÚ PARA LA CAÍDA DEL PELO

que sea muy sencillo incorporarlo a cualquier formulación.

Adiós al psiquiatra, aguante la hierba de San Juan

La hierba de San Juan (*St. John's Wort* para los anglosajones) es una planta con unas muy bonitas flores amarillas. Además de alegrar la visual por la belleza de la planta, alegra por dentro, dado que es un muy efectivo antidepresivo natural.

Si bien no tiene propiedades psicoactivas sí tiene acción en el Sistema Nervioso Central. Estudios clínicos han demostrado, que el la hierba de San Juan, tiene una elevada eficacia en el tratamiento de la depresión seria y moderada.

Esta acción se debe a uno de sus principales componentes, el Hyperforín,

ADEMÁS TIENE PROPIEDADES ANTIBACTERIANAS Y ANTIINFLAMATORIAS QUE SON APROVECHADAS PARA TRATAR DISFUNCIONES CUTÁNEAS, COMO ECZEMA, ROSÁCEA Y PSORIASIS

y en menor medida a la hipericina y al kaempferol. Una de las principales causas de la depresión son los bajos niveles en sangre de un neuromodulador llamado serotonina. El hyperforín cumple la acción de ayudar a que haya más cantidad circulante de serotonina.

La hierba de San Juan tiene la ventaja sobre los anti depresivos químicos (anti-guamente llamados antidepresivos tricí-

flavona, componente inductor de la relajación. *St. John Worth* no sólo es una muy buena alternativa natural como antidepresivo, pudiendo evitar compuestos farma-químicos que a la larga desarreglan más de lo que arreglan.

La hipericina también tiene propiedades antiinflamatorias y antibacterianas, por lo cual se utiliza para la fabricación de cremas. La hypericna es

la deshidratación de la piel, ideal para elaborar cremas hidratantes.

Una muy efectiva fórmula es aquella que contenga aceite de cannabis y aceite esencial de hierba de San Juan, sobre todo para aquellas pieles finas y sensibles, que se manchan fácilmente por exposición solar.

Aquí va una sencilla y caserísima fórmula, ideal para personas de edad avanzada que por poca o nula movilidad suelen sufrir de escaras:

Preparación

25 gotas de aceite esencial de hierba de San Juan
100 mililitros de aceite de cannabis.

1. Agregarle al aceite de cannabis las gotas del aceite de hierba de San Juan, guardar en un envase oscuro.
2. Preservarlo de la luz y a una temperatura no mayor de quince grados.
3. Agitar antes de usar.
4. Si la piel esta lastimada, aplicar la preparación con una gasa estéril.

El aceite de hierba de San Juan tiene un color rojo intenso y de un aroma agradable. Esta preparación perfectamente también se puede utilizar con fines cosméticos, para hidratar la piel o para un intenso día debajo de los rayos del sol, donde la piel queda enrojecida.

El aceite de hierba de San Juan se puede adquirir comercialmente, asegurándose que sea de buena calidad. Para observar esto hay que ver el color del aceite que tiene que ser de un color rojo intenso.

Se puede hacer también caseramente si se dispone de la planta, macerando en un aceite vegetal de girasol, cannabis o maíz.

Tintura de la hierba de San Juan

1. Poner la parte vegetal en una jarra oscura, agregar el aceite hasta cubrir totalmente la parte seca y dejar aproximadamente dos semanas hasta que el aceite tome su color rojo característico.
2. Luego filtrar y guardar en envase oscuro.
3. Dentro de las dos semanas ir agitando la preparación día por medio.

La ventaja de usar como aceite soporte el aceite de cannabis es que contiene ácido ascórbico, más

ESTA PLANTA, ES COMO UN LABORATORIO VIVO, PORQUE ADEMÁS CONTIENE AMENOFILAVONA, COMPONENTE INDUCTOR DE LA RELAJACIÓN



clicos) de que no tiene efectos adversos, mientras que este tipo de medicación provoca movimientos incontrolables de los miembros superiores.

Esta planta, es como un laboratorio vivo, porque además contiene ameno-

un efectivo antibacteriano, razón por la cual se utiliza como preservativo de preparaciones cosméticas, especialmente aquellas destinadas a heridas y quemaduras, donde la piel esta muy expuesta a infecciones. A nivel cosmético, tiene cualidades que evitan

conocido como Vitamina C, que va a actuar como un potente conservante de la preparación.

Ambos, aceite de hierba de San Juan y de cannabis, son efectivos antivirales, he aquí una preparación de un bálsamo labial, efectivo para el herpes labial que se puede utilizar también para cuando el sol agrieta los labios:

Ingredientes

- 60 ml de aceite esencial de hierba de San Juan
- 15 gr. de manteca de cacao
- 15 gr. de manteca de karité
- 10 gr. de cera de abejas
- 25 gotas de aceite de cannabis
- 25 gotas de tintura de hierba de San Juan
- 25 gotas de tintura melisa

Proceso

1. Derretir la manteca de cacao, manteca de karité y cera de abejas en un baño maría a fuego lento. También se puede hacer en el microondas.

UNA MUY EFECTIVA FÓRMULA ES AQUELLA QUE CONTENGA ACEITE DE CANNABIS Y ACEITE ESENCIAL DE HIERBA DE SAN JUAN

2. Cuando esté completamente líquido mezclar bien, hasta que quede un líquido homogéneo (Mezcla A).
3. Por otro lado mezclar las tinturas y el aceite de cannabis (Mezcla B).
4. Luego incorporar la mezcla A a la mezcla B y mezclar bien.
5. Verter en moldes para labiales o en recipientes pequeños y chatos.

ADVERTENCIA

Usar guantes de amianto para evitar quemaduras, se debe manipular los líquidos en caliente, para evitar que se pongan sólidos antes de vértelos en los envases.

Sin lugar a dudas, la naturaleza es sabia. Las plantas psicoactivas nos cuidan por dentro y por fuera. 🌿



DE LAS PROFUNDIDADES DE INTERNET NOS LLEGA
LA BIBLIA DE LAS VARIEDADES
VERSION DIGITAL ■

BUBBLE GUM
STAR
AFGE
NEPALI
SANDSTORM #1-17

ACCESO LIBRE Y 100% GRATUITO
WWW.CANNABISCAFE.NET
HTTP://VARIETADES.CANNABISCAFE.NET

TRATAMIENTOS BIO-ECOLOGICOS, S.A.
Nº 1 EN CULTIVO ECOLÓGICO

Por el Medio Ambiente

Mesa de cultivo 1m x 1m

DETALLE 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.

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



Una medicina viva

Perspectivas en torno a la medicina china

Arnau Oliveres Künzi

COMENTARIO

Después de haber editado varios títulos en torno a la medicina china, de carácter técnico principalmente, éste es un libro de divulgación que consigue transmitir a través de diez entrevistas el carácter de la ciencia y el arte médico chino tradicional. El libro está estructurado en tres partes llamadas *La fuente*, *El río* y *El mar*. *La fuente* acoge los "Prolegómenos, Apreciaciones y reconocimientos". *El río* agrupa las diez entrevistas y en *El mar* cierran el libro las "Consideraciones finales" y las "Referencias bibliográficas".

En las entrevistas el autor indaga sobre cuestiones diversas. "¿De dónde le viene el interés por la medicina china? ... ¿La medicina china es un sistema médico integral?" pregunta a Philippe Sionneau, quien tiene numerosos libros publicados que son utilizados como manuales de estudio en algunas universidades de Estados Unidos.

Dice Francesc Miralles, el segundo entrevistado, *que hace veinte años se enamoró de la visión que la medicina china tiene de la enfermedad y de sus implicaciones individuales...* Miralles, explica entre otras cosas, el concepto de medicina integrativa a lo largo de sus respuestas.

Manuel Rodríguez es el referente en pediatría dentro de la medicina china en el estado español. Tiene dos libros publicados en *La Liebre* sobre el tema y a través de sus respuestas vamos conociendo su personal periplo por diversas profesiones y actividades hasta llegar a su situación actual.

El cuarto entrevistado es Li Ping, que se inició en medicina china en 1980 en la Universidad de Shanghai. Ping habla del *qi*, de "como la medicina china no lucha contra la enfermedad", explica la ausencia de especialidades en la práctica más antigua y como, bajo la influencia de la medicina occidental, se han ido creando también especialidades. "Un cuerpo no se puede separar", dice.

Oliveres pregunta a Manuel J. Moreno si cree que "se entiende la medicina china hoy en día", si la hemos separado de su origen, sobre fallos en los estudios especializados, cómo es "la visión china del cuerpo", cómo va cambiando "el significado de enfermedad...".

De Andreu Esteve nos cuenta Oliveres, que es un auténtico pionero de la medicina china en España. Y comienza la entrevista preguntando "¿Cuál es la cualidad más importante de un practicante de medicina china?" La respuesta, de Esteve es "la humildad".

La séptima entrevista es a Carmen Martorell, Licenciada en Medicina y Cirugía por la UAB, diplomada en Acupuntura y miembro de diversas organizaciones médicas. Carmen responde a cuestiones diversas que le propone Oliveres. "Acupuntura", "la idea de trama, "canales, cómo mejorar el

sistema sanitario actual, el rol del paciente...".

Daniel Méné es un veterano en la práctica de la acupuntura que explica "qué es un médico según la medicina china" y aporta su visión y experiencia para que podamos comprender mejor todo lo que comporta la medicina china tradicional en la actualidad.

La penúltima entrevista es a Wen Hsiu Hu, Postgraduada en Oncología por la Universidad de Yunnan. Actualmente trabaja en el Instituto Oncológico Baselga del Hospital Quirón de Barcelona. Wen nos cuenta, a través de sus respuestas, como se interrelacionan medicina occidental y medicina china en la práctica hospitalaria.

Cierra este viaje hacia la medicina china la entrevista a Ramon M. Calduch, un economista que dio un giro radical en su vida tras visitar China buscando posibilidades para tratar la enfermedad degenerativa que padecía su hijo. Es el único entrevistado que no ejerce la medicina china. Actualmente es vicepresidente de la Fundación Europea de MTC.

"Que tengas un buen día y lucha por ello".

Desde la madriguera de la liebre.
Xavier Vidal

Ficha del libro

TÍTULO: **Una medicina viva. Perspectivas en torno a la medicina china.**
AUTOR: **Arnau Oliveres Künzi**
PRECIO: **16,00 euros**
PÁGINAS: **244**
COLECCIÓN: **Cuerpo y consciencia**
TAMAÑO: **17 x 24 cm**
PRIMERA EDICIÓN: **2013**
ISBN: **978-84-92470-26-6**



Colección cogniciones
AYAHUASCA Y SALUD
 Beatriz Caiuby Labate
 José Carlos Bouso Saiz



La liebre de marzo

www.liebremarzo.com

*Siempre explorando la consciencia
 en todos sus aspectos*

NUEVA TIENDA AYAMONTE

1º GROWSHOP IBERICO
 (tiendas Portugal y España)

www.cognoscitiva-es.com
www.cognoscitiva-pt.com

La GROW
 cultivo técnico

**TRABA LA QUE NECESITAS PARA
 TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR.
 VISITA NUESTRA DEL 8 PED A PEDOS.
 EN LA DES SOSTEROS EN LOTE DE
 PROYECTOS.**

81 888 787 7-1 888 787 888 TEL 902745113

WWW.LAGROWCENTRAL.COM

Practicamos deportes de alto riesgo
 Tierra Hierba Coco Roca
 semillas
 con todos
 el nuestro

plantactive
 GrowMarket

198 Entrepisos
 C/da del Sol N.4
 Ciudad Velázquez
 28440 - Madrid

81 848 38 82
 838 762 072
www.plantactive.com
www.plantactive.com

Sweetseeds

MARASANA
 Grow Shop en Madrid

GROW-AREA
 BCN

¡aprovechate de nuestros descuentos de apertura!

C/ Uva, loc. 2, Tel. 933 311 633
 Centro Hospital de Llobregat, Barcelona, Catalunya

Barcelona Since 2009

SANTA MARIA
 growshop

www.santamariagrowshop.com
 tel. (+34)930101130

GRO SHOP BARCELONA

www.growshopbarcelona.com

C/ Felip II, 207 - 08027
 Barcelona
 Tel. 934065008
info@growshopbarcelona.com

ESSENTIA
 ESSENCIES MARIJUANA

TU GROW-SHOP EN INTERNET
www.essentiagrow.es

619 449 592
info@essentiagrow.es

C/ Farol, n.º 18
 04610 Cuevas del Almanzora
 (Almería)

greendevil
 horticultura técnica
 grow shop

Avda. Miquel Hernández, 2 Bajo
 Benifaió (Valencia) 46450

+34 962 831 155
+34 675 991 958

www.greendevil.es
info@greendevil.es
grow_green_devil@hotmail.com

FDC
 Fabini De Caprius

¡Este es el único anuncio
 que no vende nada!

www.fabini.es

Twitter: @Fabinigames

Yunga
 growshop

C. 943 203 864
www.yunga.es

C/ Ciríaco Aguirre, 2 - Amaña
 Eibar Guipuzcoa

theplant

www.growtheplant.com
 93 244 41 81



Psiconautas Exploradores de la conciencia

Juanjo Piñeiro

COMENTARIO

Este es un libro de entrevistas a varios de los más reconocidos, por diversas razones, psiconautas internacionales. Desde Samorini a Douglas Rushkoff. El matrimonio Shulgin, Jonathan Ott, Terence Mackenna... pero también otros personajes como Joaquim Tarinas, colaborador de la *liebrera revista Ulises* y amigo de todas las *liebres*. El libro contiene la cuidada bibliografía que merece, un extenso listado de direcciones web, un completo "index de plantas, hongos y sustancias" y un "index homomástico".

Editado en el 2000, atrás quedaban unos años de *subidón* para la cultura psiquedélica. Nuevas generaciones con sus propias experiencias bañadas en *raves*, *free-partys*, *teknivales*, internet... el encuentro con las plantas psicoactivas y la cada vez más variada oferta de sustancias químicas para viajes cuasi a la carta.

Conocer a Piñeiro fue una suerte. Personalmente le recuerdo con un cierto aire de guerrillero, esa mezcla de austeridad silvestre y elegante saber hacer. Un viajero de su época, con parada en los lugares donde podía disfrutar de la naturaleza e interactuar con otros *travellers*. Viajó por Marruecos, atravesó la India en tren y recorrió Brasil, Colombia, Bolivia, Perú, Ecuador y Cuba. También recaló en México y EE.UU. Juanjo se convirtió en un buen referente para los jóvenes de entonces y estableció vínculos entre ellos y los viejos *popes* de la psicodelia.

Juan Carlos Usó presenta en el "Prefacio" al autor, del que dice que "Con un pasado y un presente de compromiso social y activismo político (antimilitarista, anti-OTAN, antiprohibicionista...), Juanjo también había bebido en las fuentes de la cultura *underground*, libros de autores de la generación *beat* prestados por amigos mayores, ejemplares antiguos de *Star* y *Ajoblanco* adquiridos de segunda mano..." En resumen, un perfecto heterodoxo".

En 1996 se publicó su primer libro, *En busca de las plantas sagradas. Un manual vivo para los amantes del chamanismo*. Este trabajo consiguió un efecto pedagógico muy amplio entre los jóvenes de habla hispana. Para Juanjo, compartir conocimiento representaba algo con valor en sí mismo. Así que tras ir coincidiendo y estableciendo relación con los grandes personajes, comenzó a plantearse este libro de entrevistas y la posibilidad de publicarlo en nuestra editorial, por la que tenía un aprecio sincero.

Han pasado trece años desde la publicación de *Psiconautas* pero los contenidos que Piñeiro volcó en el libro a través de todas las preguntas y respuestas siguen siendo un buen alimento para quien comience a curiosear *al otro lado del espejo*.

Amigas y amigos, pasen y lean y sean bienvenidos.

"En general, pienso que los clubs y discotecas no son ambientes adecuados para la mayoría de psiquedélicos". Douglas Rushkoff.

"En cierta manera la MDMA permite comprender lo que siente la otra persona y ponerte en su lugar, ver lo que le llevó a cierta situación, pero sin nuestros miedos de por medio". Joaquim Tarinas.

"Llamo *Reforma Enteogénica* a la reconexión del ser humano actual con su herencia cultural más importante: el nexo con la tradición espiritual de experiencia directa de lo divino, que ha conformado nuestra cultura desde sus orígenes". Jonathan Ott.

"En nuestra cultura es a veces un peligro tener ciertas experiencias con un maestro, un *gurú* o un profesor, porque esta persona puede tener demasiado poder sobre ti, por lo que veo más recomendable tener cerca de ti en esos momentos a un amigo o a alguien que pueda guiarte y tenga experiencia, y no a un maestro en ese sentido, en el que tiene un papel de superioridad sobre ti". Alexander Shulgin.

Desde la madriguera de la liebre.
Xavier Vidal

Ficha del libro

TÍTULO: **Psiconautas. Exploradores de la conciencia.**
AUTOR: **Juanjo Piñeiro**
PREFACIO: **Juan Carlos Usó**
INTRODUCCIÓN: **Juanjo Piñeiro**
PRECIO: **15,03 euros**
PÁGINAS: **269**
COLECCIÓN: **Biblioteca Capitán Nemo**
TAMAÑO: **17 x 24 cm**
PRIMERA EDICIÓN: **2000**
ISBN: **978-84-87403-48-4**



**NUEVO
TELEFONO
PEDIDOS
608 408 593**

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



Super KUKULUS

fitoprotector + antiácidos
100% natural - Sin residuo
Protege y engorda tus plantas
eficaz contra araña roja / puede usarse hasta 2 días antes de la cosecha

...y también nuestros productos de siempre

**CANNABIS
INDOOR**



GREENKLAKBOX



miniaturas | muestras



Seeds from the
CRYPT



lameca

semillas feminizadas y autómata

lameca.net

Teléfono_605 903 467

isiembra.com
info@isiembra.com

**NOS
TRASLADAMOS**

Carrera de Barcelona, 201
BARBERA DEL VALLES.

Tel. 93 127 80 59

LUNES - VIERNES,
10:00-13:30 y 17:00-20:30 H
SABADO, 10:00-13:30 H



La GROW
cultivo técnico

**TRAJE LA 400 DERRISITAS PARA
TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR.
VISITA NUESTRA DELTA PEA A VERDAS.
CADA MES SORTEAMOS 500 LITROS DE
PRODUCTOS.**

¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡

ENTRADA EN LA GROW 5 BARRAS GALAPELL 000 TEL: 917000914

WWW.LAGROWCENTRAL.COM

Growshop Sunday Monday

BCM120

Horarios
Lunes a Viernes 11.00 - 20.30
Sábados 17.00 - 20.30

© Pasa de la zona 91.00001 Barcelona
tel. 91 021 901 www.bcm120.com Foto@bcm120.com

Grow and Smart

SORTEAMOS **5**
PANELES LED CON
SIMULADOR DE CICLO
OTORAL

Delta 33

**EL GROW
MAS BARATO
DEL MUNDO.**

Delta 9
+
Bloombastic

www.GrowAndSmart.Com

"DESDE 2002 ENSEÑANDO A CULTIVAR"

Todo para tu cultivo
Los mejores bancos de semillas
Asesoramiento personalizado

SINSEMILLA
SENETUSOR

C/ Francisco Almaraz nº 6 Benifussar (Valencia)
Telefono: 96 376 67 76

www.sinsemillaonline.com

Growbarato.net
Grow Solutions

www.growbarato.net

Tlf: 617 11 69 09

TRALALUZ

BIO
GROW
SHOP

AYAMONTE

www.tralaluz.com

Tel:0034-627143043



GROW SHOP

SESQUEIX

todo para tu cultivo

www.sesqueix.com

ILUSTRACIÓN Y DISEÑO GRÁFICO
JUAN DAVID GUEVARA
www.guevara.blogspot.com.es
guevara@hotmail.es



Los 5 sentidos

Grow shop

Benidorm - Alicante
965 866 498
www.los5sentidosgrowshop.com



La Nostra Pianta
GROW SHOP

www.lanostrapianta.com



CANNABIS CUP DE ÁMSTERDAM

Por A. Flores Verdes
dfloresverdes@gmail.com





La vigésimo sexta edición de la *High Times Cannabis Cup* de Ámsterdam se celebró del domingo 24 al jueves 28 de Noviembre de 2013 y, a pesar del éxito que han tenido las ediciones americanas de la misma copa (desde que empezaron a celebrarse hace cinco años), la copa holandesa sigue siendo, tanto por antigüedad como por relevancia, la más conocida y la que reúne a más personalidades de diferentes partes del mundo.

A su vez los bancos de semillas y los coffeshops organizaron distintas fiestas y eventos durante los días que duraba la feria y muchos aprovecharon el fin de semana de antes y/o el de después

se llevan a cabo los seminarios y las conferencias por parte de algunos de los personajes más influyentes del sector.

Por otro lado, pero de forma paralela, se celebra la *Cannabis Cup* como tal, en la que aquellos que quieran, previo pago de 260 euros, pueden participar como jueces, catando las distintas flores y extracciones (hachís importado y hachís hecho en Holanda, extraído con agua y hielo o con butano) a la venta en los coffeshops participantes en la competición.

Andrew Pyrah, un conocido activista cannábico inglés (www.andrew.pyrah.net) que en colaboración con la revista *High*



LA COPA HOLANDESA SIGUE SIENDO, TANTO POR ANTIGÜEDAD COMO POR RELEVANCIA, LA MÁS CONOCIDA Y LA QUE REÚNE A MÁS PERSONALIDADES DE DIFERENTES PARTES DEL MUNDO

para hacer turismo por la ciudad o disfrutar de las ganadoras de la Copa alargando su estancia.

La *Cannabis Cup* está compuesta por distintas partes relacionadas entre sí. En primer lugar, la celebración de una feria, que por segundo año consecutivo ocurría en el pabellón Roest de Amsterdam, una antigua nave industrial acondicionada para tal fin. Allí, además de los stands de las distintas empresas participantes, hay una zona donde

Times, regalaba dos entradas de juez para dos personas que ya tuviesen pensado acudir al evento (ya que los pases no incluían transporte ni alojamiento), eligió de entre los participantes a Cogollo Morado, otro importante activista cannábico, español en este caso, el cual tuvo el detalle de invitarme como su acompañante.

Los pases de juez incluían acceso a la feria los cinco días que esta duraba así como entrada



gratuita a los conciertos nocturnos organizados también por *High Times* en el pabellón Melkweg de Amsterdam, cerca de la entrada de Vondelpark, entre los que destacaba la actuación del grupo de reggae The Wailers y donde tuvo lugar la entrega de premios el jueves 28 de Noviembre.

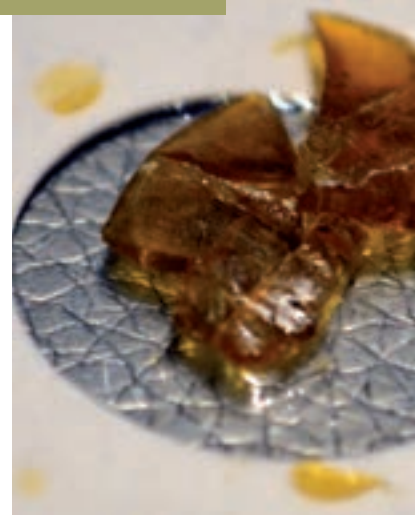
Tras nuestra llegada a la ciudad con Suso de Silika España, con quien coincidimos en el vuelo de ida, fuimos muy

paseo por la bonita ciudad de Amsterdam fumando tranquilamente dentro del autobús.

El primer día de la feria enseñamos nuestras invitaciones en la entrada y nos entregaron una bolsa que incluía una camiseta conmemorativa, un plano

cosas por hacer, sitios a los que ir y amigos a los que saludar. Aún así, tuvimos la suerte de charlar con Mark, más conocido como BubbleMan FreshHeaddies, el propietario de las famosas Bubblebags (bolsas para extraer hachís con agua y hielo) y probar una de sus extracciones en una pipa con

LA CANNABIS CUP ESTÁ COMPUESTA POR DISTINTAS PARTES RELACIONADAS ENTRE SÍ



AQUELLOS QUE QUIERAN, PREVIO PAGO DE 260 EUROS, PUEDEN PARTICIPAR COMO JUECES, CATANDO LAS DISTINTAS FLORES Y EXTRACCIONES

bien recibidos por la gente de Pepita Seeds y El Bruixot. Sin ni siquiera pasar por el hotel a dejar la maleta nos acercamos al coffeeshop 420 Café, donde pasamos un agradable rato y donde probamos su muestra para la copa, la 420-Haze. Allí mismo y gracias a El Bruixot pudimos probar y fotografiar unos cogollos de SourPower del banco de semillas HortiLab que más tarde recibiría el segundo premio dentro de la categoría de Bancos de Semillas, Sativa.

Ya era el segundo año que Cogollo Morado acudía a la *High Times Cannabis Cup* y el segundo que lo hacía como juez, por lo que sabía que había un autobús contratado por la organización, solamente para los jueces, que salía hacia la feria desde el Hotel Victoria (justo enfrente de la Estación Central) cada quince minutos y que contaba con ceniceros, posavasos y buena música. La verdad es que los viajes de ida y de vuelta al pabellón Roest se hicieron muy amenos y daba gusto poder ir disfrutando de un buen

plastificado (resistente al agua, importante en La Ciudad de los Canales) con los veintisiete coffeeshops que en esta ocasión participaban en la competición y un librito bastante completo (110 páginas incluyendo la publicidad) con información sobre el evento, una guía sobre los distintos aspectos a valorar a la hora de catar cannabis y hachís y una página por cada uno de los coffeeshops con detalles sobre los mismos. No podía faltar el librito de papel RAW Connoisseur (Made in Alcoy, Spain) y un paquete de boquillas.

A su vez nos proporcionaron una tarjeta que nos identificaba como jueces con un lanyard (patrocinado por Loud Seeds y Silika USA, porque los americanos tienen todo pensado) para llevarla colgada del cuello y así poder entrar a los distintos espacios donde se celebraba el evento y obtener precios especiales en algunos de los coffeshops.

La *High Times Cannabis Cup* es más que una feria y los cinco días que duran para mucho, pero siempre quedan

un clavo de titanio conectado a la red eléctrica que mantiene la temperatura sin la necesidad de utilizar un soplete.

También compartimos bastante tiempo con el siempre animado Enrico Bouchard el creador de Sublimator, al cual felicito desde aquí por conseguir el tercer puesto como mejor producto de la feria. Sublimator no es un vaporizador convencional, ya que lo que hace es atomizar las partículas del vapor, haciéndolas tan pequeñas que consigue aumentar la superficie de gas que entra en contacto con los alveolos pulmonares. Esto hace que nuestros pulmones se llenen de un denso vapor y que al exhalarlo tengamos la sensación de haber fumado en lugar de vaporizado. Tras haber tenido la oportunidad de haberlo probado tanto con el adaptador para flores y hachís, como con el de aceites, no tuve duda a la hora de votar a Sublimator como mejor producto, por lo que recomiendo a todo aquel que esté buscando un buen vaporizador, que no lo pase por alto: www.sublimator.ca.

Amsterdam es un ejemplo de ciudad europea civilizada, donde a pesar de que el cannabis no es exactamente legal, durante las últimas cuatro décadas el consumo de esta droga no se ha considerado una actividad

criminal. Pese a la tensión generada en el país durante el último año donde se iba a prohibir la entrada de extranjeros a los coffeeshops y se propuso el paso de la famosa *Wietpass*, el cambio de gobierno ha hecho que la situación vuelva a la normalidad y el turismo cannábico sigue siendo una de las principales atracciones de la ciudad.

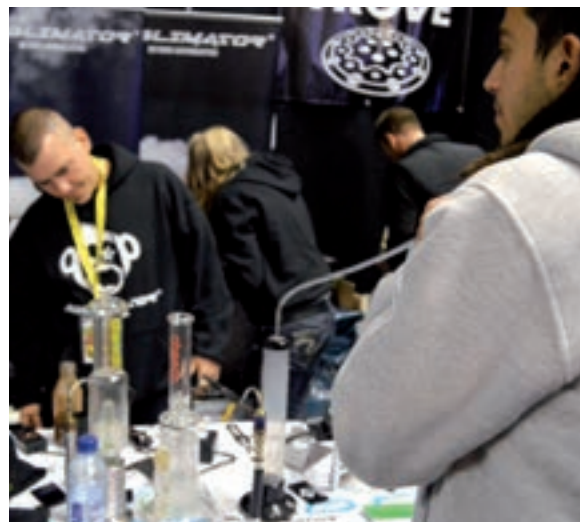
En cuanto a la relación calidad precio que encontramos en los coffe-

porque la Rolex OG Kush cultivada de forma vegánica fue la ganadora del primer premio en la categoría de Flores de los Coffeeshops.

El lunes día 25 y con una gran representación estadounidense tuvo lugar una competición llamada DAB-A-DOO en el coffeeshop Prix d'Ami, allí junto a nuestros amigos de Ripper Seeds pudimos charlar con Milo de Big Buddha Seeds y degustar algunos de

que últimamente están causando sus terpenos que recuerdan a los de las mandarinas.

Estuvimos también en el coffeeshop Voyagers donde disfrutamos de un buen rato probando Loudband de Loud Seeds, y su candidata para la copa Kasher Kush. Quedamos allí con otra española, Sara, de Advanced Nutrients quien nos trajo unas flores de White Choco, la conocida variedad



eshops, hay que ser sinceros y comentar que muchas de las flores que catamos estaban mal secadas y poco o nada curadas. Los precios por gramo de flores oscilaban entre los ocho y los veinte euros, los de hachís entre cuarenta y ochenta euros y los de aceites (BHO), en los pocos coffeshops en los que disponían de ellos, entre cincuenta y cien euros el gramo.

En el coffeeshop GreenPlace, probamos las que a mi gusto fueron dos de las mejores marihuanas, Shoreline y Rolex OG Kush, ambas del banco de semillas Devil's Harvest Seeds. Las dos además habían sido cultivadas con nutrientes vegánicos, es decir, sin humus o nutrientes procedentes de excrementos animales ni químicos, y esto al catarlas marca la diferencia, ya que saben más limpias y no rascan en la garganta.

Como bien comentaba Dara de Devil's Harvest Seeds en una entrevista hecha por Andrew Pyrah durante la feria, "casi todo lo que está ganando copas en los EEUU últimamente, está siendo cultivado con nutrientes vegánicos además parece ser que las plantas producen más resina al ser cultivadas de este modo". Al final resultó que esa frase sería premonitoria

los aceites traídos por los americanos. Compramos, también allí, una extracción llamada AMG Wax que, sinceramente, carecía de olor y su precio (cien euros el gramo) era exagerado. Habría que comentar también que Cogollo Morado compró allí unos cogollos de Indonesia y al no quedarse satisfecho, y quejarse por ello, consiguió que le devolviesen su dinero.

No podíamos dejar de visitar The Bushdocter Coffeeshop, allí compramos la extracción que obtuvo el tercer puesto en la categoría de Hachís hecho en Holanda, Tangie Wax (un *budder* con una presentación que dejaba mucho que desear, ya que tenían una gran bola de la que arrancaban lo que pedías con la uña, pero sin duda el aceite que a mi gusto tenía el mejor sabor) y dos gramos de flores de



EL TURISMO CANNÁBICO SIGUE SIENDO UNA DE LAS PRINCIPALES ATRACCIONES DE LA CIUDAD

su famosa Tangie que obtuvo el tercer premio en la categoría de Flores de los Coffeeshops. Estos premios no deben de extrañar a aquellos que ya hayan probado la Tangie y sepan del fervor

presentada por el coffeeshop Boerenjongens (al que no pudimos acudir), quienes aseguran que son el único lugar donde esta se puede conseguir.

Nos detuvimos en el coffeshop Dampkring donde compramos la extracción que presentaban a la Copa, Johnny Dab, (budder con un fuerte olor a Haze, muy sabroso por cierto) y donde su Mexican Sativa tenía mucha apariencia pero luego no tenía la calidad esperada.

En el coffeshop Green House United, el cuarto y último de los coffeshops que ha abierto la cadena, compramos, por el módico precio de



HAY QUE SER SINCEROS Y COMENTAR QUE MUCHAS DE LAS FLORES QUE CATAMOS ESTABAN MAL SECADAS Y POCO O NADA CURADAS

veinticinco euros (precio solo para jueces) el pack de muestras, que contenía un gramo de Flower Bomb Kush (cogollitos pequeños y sin mucho aroma), un gramo de Chemdog Cream (hachís importado con color muy oscuro, textura chiclosa y un efecto relajante) y un cuarto de gramo de Lemon Crystal (cristales de aceite con color amarillo traslúcido, a la hora de probarlos se apreciaba el sabor a Haze cítrico, pero les faltaba sabor, como si hubiesen sido limpiados con etanol y les hubiesen retirado las ceras).

Después de haber probado aquellas variedades y de haber visitado algún coffeshop más de los arriba mencionados, tuvimos la obligación de ejercer como jueces y votar cada una de las categorías a las que se nos daba acceso.

Tras la votación de los jueces el resultado de la vigésimo sexta edición de la High Times Cannabis Cup de Amsterdam fue el siguiente:

Mejor Stand: 1º - Big Buddha Seeds. 2º - Devil's Harvest. 3º - Sensi Seeds.
Mejor Producto: 1º - Big Buddha - Buddha Giftbag (bolsa de regalo con un contenedor de silicona para extracciones y catálogos de semillas). 2º - Cloud V - Cloud V (Vaporizador portátil de aceite). 3º - Sublimator - Sublimator.
Mejor pipa de cristal: 1º - Honey Collabs Collection - Master Yoda / Big



Buddha Seeds. 2º - Silka Glass - Loud / Silka. 3º - Roor - Ray Pack.

[Dentro de las muestras que se podían adquirir en los veintisiete coffeshops participantes, habría que destacar que los premios se repartieron únicamente entre tres de ellos: Green Place, Green House y The Bushdocter Coffeeshop.]

Flores de los Coffeshops: 1º - Green Place - Rollex OG Kush (cultivada con nutrientes vegánicos). 2º - Green House - Flowerbomb Kush. 3º - The Bushdocter Coffeeshop - Tangie.
Hachís hecho en Holanda (incluía BHO y hachís hecho con agua y hiel) - **Coffeshops:** 1º - Green House - Lemon Crystal (Shatter con un color amarillo traslúcido, a mi gusto le faltaba sabor). 2º - Green Place - Shoreline Solventless. 3º - The Bushdocter Coffeeshop - Tangie Wax.
Hachís Importado - Coffeshops: 1º - Green Place - Twizzla. 2º - Green House - Chemdog Cream. 3º - The Bushdocter Coffeeshop - Maroc Lemon Haze.

Por otro lado estaban las siguientes categorías en las que participan algunos de los mejores bancos de semillas y que fueron valoradas por un selecto grupo de jueces VIP:

Bancos de Semillas, Indica: 1º - Whitewalker OG - Gold Coast Collection. 2º - The True OG - Elemental Seeds. 3º - KnightsBridge O.G. - Lady Sativa Genetics

Bancos de Semillas, Sativa: 1º - Tangie - Reserva Privada. 2º - Sour Power - Hortilab. 3º - Headbanger - Karma Genetics.

Bancos de Semillas, Híbrido: 1º - Somari - Soma's Sacred Seeds. 2º - Girl Scout Cookies - Tahoe Wellness Cooperative. 3º - Dieseltonic - Resin Seeds

Bancos de Semillas, Hachís (incluía BHO y hachís hecho con agua y hiel): 1º - Lemon Cleaner OG Nectar - Archive Seedbank / TCLabs / TerpX / EmoTek. 2º - Whitewalker OG - Gold Coast Extracts. 3º - Chemblend Solventless Wax - Elemental Seeds / Essential Extracts / Johnny Trill.

Flores CBD: Cannatonic - Elemental Seeds

Extracción CBD: CBD Simple - Phytosphere Systems

En el siguiente enlace, <http://www.hightimes.com/read/26th-annual-high-times-cannabis-cup-strain-entries> la publicación digital de la revista *High Times* ofrece los videos con fotos en alta definición de las muestras participantes en esta edición de la *Cannabis Cup*.

Una vez finalizada la Copa, lo que ahora toca es viajar a Amsterdam con la idea de disfrutar y degustar las flores y extracciones ganadoras de forma más relajada.

Para terminar sólo me queda dar las gracias de nuevo desde aquí a Cogollo Morado por haberme invitado como su acompañante y por haberme inundado con su sabiduría durante los días que compartimos en la feria. Muchas gracias compañero. ¡Hasta la *High Times Cannabis Cup* del año que viene!



INSERTA AQUÍ TÚ PUBLICIDAD

91 658 45 20

BURNIN TV

Tu canal de música jamaicana online
youtube.com/burnintv | madchannel.tv/reggae

OSONACANEM
 Sant Joan de MALLORCA

Telfs.: 661272061-661272062
 Tel./fax: 938510429

El mejor resultado con
 el **substrato** perfecto

**JORGE
 CERVANTES**
 lo avala y
 prepara
 en su último dvd

HerbalistGrow.es
 PARA MARIJUANA Y PLANTAS DE VARIAS ESPECIES

MANEJOS DE CLETO
 DESDE 520€

KITS ELIMINACIÓN
 DESDE 49€

KITS CLARIFICACIÓN
 DE CLETO DESDE
 90€

VEN EL PAQUETE DE CLETO EN UNO
www.herbalistgrow.es
 911 668 887
 C/ Sanja de Lema y Marqués 145/146

kit cultivo:
 Arreglo Dark Street 2x12x20-PM - Crecimiento 9,5 l
 80 Iluminación 400W PM Fluorescencia 6,5 l
 Extractor 200cm² Terra Vega 1 l
 2 Programadores digitales Terra Flores 1 l
 Ventilador 20cm² Canaxym 0,8 l
 80 gatas pH 270cm² 4 Recetas 7 l

Mundo enteogeno
 GROW SHOP

SEMILLAS
 DESCUENTOS
 HASTA
 15%

BARCELONA
 DESDE 24,50€

LLAMANOS AL 958 805580 o VISITA NUESTRA
 WEB: WWW.MUNDOENTEGENO.COM
 c/ Aragó, 125 Local 2 - 18003 GRANADA

LA PAZ
 CULTIVO TÉCNICO Green Shop

c/ Ramon Llull nº 28,
 Vilanova del Camí (Barri la Pau)
 Telf: 938070306
 email: lapazgreenshop@gmail.com

¿CULTIVAS?

THC BARCELONA.COM
 GROW SHOP

C. República Argentina número 38, 08023 Barcelona
 93 417 89 04 www.thcbarcelona.com

mundo tricoma

MADRID:
 C/ Carlos Amador, 31
 28005 (E) Madrid 91 719 42 36

MADRID:
 C/ La Palma, 20
 28004 (M) Madrid 91 523 47 33
 911 739 193

VUESCA:
 C/ Francisco de Goya, 7
 33700 (B) Bueu 914 308 528

TARRAGONA:
 C/ Miguel Hernández Boneta, 3
 43005 (B) Calles de la Rambla
 977 740 905

C.D.X.X
ORGANIK
 GROW-SHOP

C/ Ercilla 32, 28005 Madrid
 <M> Embajadores / Acacias
 Tf: 912 023 830 - 601 240 189
organikgrow@gmail.com

Yes We Can! 
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...
 GROW-SHOP

c/ Igualada 4
 CALAFELL

www.tierramadre.es 977 691 541



Pot Revolution



Por aquel entonces, muchas cosas estaban manipuladas, prohibidas o previamente censuradas. La educación, la sanidad, el ejército, la economía, la música, el cine y la cultura en general se utilizaban con fines doctrinantes. Hacía muchos años que en este país se producían deportaciones a miles y quemas masivas de libros. La libertad dio paso al miedo y este, posteriormente, dejó un terreno perfecto para que algún tipo de ideología política extrema naciese y creciese como las zarzas. El sueño europeo pendía de un hilo y la sombra de una guerra civil socavaba las esperanzas en los corazones de la gente.

Nadie lo vio venir menos quienes preparaban lo que posteriormente se dio en llamar *La marcha del Adviento definitivo*, tres días después de las elecciones generales, desde el 28 de noviembre hasta el 6 de enero, tuvo lugar una etapa de locura en la que se produjeron una infinidad de barbaridades. Expulsiones y deportaciones forzosas, asesinatos, violaciones y robos de bebés y niños a las madres ateas estaban a la orden del día. En 40 días, el país quedó irreconocible, aproximadamente una cuarta parte de sus habitantes fue asesinada, en-

carcelada u obligada a exiliarse. El resto vivió bajo el severo puño de la curia católica que se había hecho inexplicablemente con el poder en aquellas trágicas elecciones de noviembre de 2015.

En aquellos años la crisis llevaba demasiado tiempo azotando a las personas. Primero una izquierda incompetente hizo zozobrar al país y posteriormente una derecha obscena y enferma lo hirió de muerte, hecho que supondría una crónica de su propio suicidio político. La mayoría de la gente se desencantó con los políticos y dejó de prestarles atención con suma resignación.

También en aquellos años, un nuevo Papa, jesuita creo recordar, había llegado al poder. En un principio, deleitó a creyentes de varias religiones y no creyentes con sus mensajes de paz y de entendimiento, abanderados con humilde vehemencia y austera presencia.

En un giro inesperado, se fundó el Partido de la Santa Sede. Auspiciado por el nuevo Papa y propagado vulgarmente hasta la saciedad en homilías y demás ritos católicos. Desde el Vaticano, el Papa obligó a todos los cristianos a votar en las elecciones generales de

EL SUEÑO EUROPEO PENDÍA DE UN HILO Y LA SOMBRA DE UNA GUERRA CIVIL SOCAVABA LAS ESPERANZAS EN LOS CORAZONES DE LA GENTE



noviembre de 2015 al Partido de la Santa Sede bajo pena de excomunión. Pese a lo ridículo que en un principio pudo parecer, sus fieles contra toda lógica, tuvieron miedo y dieron su voto al PSS.

Votantes habituales tanto de izquierda como de derecha quisieron escarmentar a sus gobernantes, cada quien a su manera y muchos dieron el voto a este nuevo partido. El índice de abstención había sido brutal y el PSS consiguió una victoria innegable con una histórica mayoría "absolutísima".

Polonia, Italia e Irlanda siguieron el mismo camino en pocos años y la amenaza de una guerra civil europea cobró fuerzas. El Partido de la Santa Sede se popularizó por varios países europeos. La pretensión de esta joven fuerza fue desde un principio crear una nueva unión de naciones al estilo EE.UU o la Unión Nihon-koku que integraba a todo el Este asiático desde la frontera sur del joven Reino de Rusia hasta Nueva Zelanda. Este vasto imperio se adentraba en el continente hasta el Mar Caspio, rebautizado como la última esperanza de Occidente.

Los países libres Europeos se encontraron con que sus aliados estadounidenses se negaron a prestarles ayuda. La gran mayoría del congreso voto en contra, muchos de los congresistas eran devotos cristianos y de entre ellos algunos católicos vieron con buenos ojos el nacimiento del nuevo estado que el PSS pretendía. Sería la República Cristiana, integrada por Polonia, Italia, Portugal, Irlanda, Ciudad del Vaticano y Suiza con España a la cabeza.

La propuesta fue llevada a las Naciones Unidas que hogaño era completamente diferente de antaño. EE.UU, la Unión Nihon-koku y el Reino de Rusia dieron su visto bueno. La estrategia era presentar el proyecto como la única manera de terminar con un conflicto que desde un principio se empeñaron en publicitar como religioso. Pese a las reticencias de La U.E. y de la república de Arabia Magreb que también contaba con un asiento en el órgano de seguridad de las Naciones Unidas, el proyecto salió adelante y nuevamente millones de europeos de los países que formaban la República Cristiana fueron obligados a exiliarse. La U.E. y La República de Arabia Magreb renunciaron a sus asientos y abandonaron la O.N.U.

Un 15 de noviembre, el Papa y custodio de la República Cristiana fue asesinado en familiares circunstancias, se rumoreaba que el Opus Dei tenía algo que ver. El PSS designó como custodio máximo a un prelado Español para dirigir la República, su nombre era Ruoco Valera.

La conjura ya había comenzado hacía tiempo, el mecanismo estaba en marcha y cuando llegó el momento todo el mundo lo entendió. Ellos tenían el oro de todos los países europeos y de muchas otras partes del planeta, Suiza estaba bajo su mando. Se negaron una y otra vez a devolver el oro a los países libres europeos o a lo que quedaba de la Unión Europea, mientras que confraternizaban con otras grandes potencias, las mismas que poco a poco fueron clausurando tratados comerciales con la U.E.

Los estados libres europeos se empobrecieron y fue entonces cuando Ruoco, con el beneplácito de los dignatarios del resto de países de la República Cristiana, se proclamó Emperador. La república aunque falsa,



murió una vez más y pasó a llamarse El Imperio Católico de Cristo.

Al poco tiempo declararon la guerra a la Unión Europea. La mala situación económica en la que Estados Unidos se veía desde hacía dos décadas impidió siquiera que se planteasen intervenir en el conflicto. Rusia y la Unión Nihon-koku estaban muy ocupadas en su guerra encubierta y sencillamente ignoraron la guerra en ciernes.

Pese a la amenaza de excomunión, muchos cristianos se quedaron en sus países, no querían formar parte el nuevo imperio. La resistencia tuvo pocas posibilidades, casi no había recursos ni dinero. El Imperio católico de Cristo capturó Malta, Córcega, Chipre y las principales islas Griegas. La campaña tuvo tal éxito que cuando todavía no contaban seis meses de la finalización del conflicto, España e Italia atacaron el territorio francés, Nantes, Angers, Tours y Dijon fueron tomados y nuevamente el imperio creció.

Pierre Jilemnicky coronel y diplomático Francés, hijo de un novelista polaco y tremendamente influenciado por la obra de su padre de marcado carácter revolucionario y en defensa de lo rural y lo agrario, partió hacia Jerusalén, capital de la República de Arabia Magreb, también conocida como la capital mundial de la libertad.

Jilemnicky quería tratar con el presidente Suleiman Benidriiss y la primer ministro Fátima Al Jazirat. Jilemnicky impulsó el cultivo de cánnabis y cáñamo por todo el territorio aliado en una declaración conjunta de cooperación contra el creciente peligro que suponía el imperio. De esta manera los países del norte de Europa reactivaron su economía por medio de la manufacturación de productos derivados del cáñamo y del cannabis. Noruega, Suecia, Dinamarca, los países eslavos e Islandia surtían de marihuana y de productos fabricados con cáñamo a gran parte del planeta.

De repente otros países empezaron a legalizar el cannabis y el cáñamo, Estados Unidos en su práctica totalidad, Suramérica Unida, Canadá, Sudáfrica y hasta la Unión Nihon-koku normalizaron la utilización del cánnabis y del cáñamo con el fin de desarrollar todo tipo de utilidades.



El Imperio Católico de Cristo, siempre místico y dogmático, vio en este nuevo movimiento bautizado como “Pot Revolution” un peligro para sus ambiciones expansionistas puesto que surtía de efectivo a los países libres europeos. En una fugaz ofensiva las tropas de Cristo invadieron la práctica totalidad del territorio Francés. El Mundo entero no durmió esa noche, los designios de Dios tenían ahora funestos augurios nucleares. La amenaza fue clara, el Imperio quería erradicar a la

capital de una nueva nación europea, inspirándose en la nueva Jerusalén, capital mundial de la libertad. El cannabis pasó a ser considerado un bien de altísimo interés público y se prohibió su prohibición en todo el territorio asociado, ahora constituido por la nueva Unión de Europa, la República de Arabia Magreb, Suramérica Unida, Canadá, Sudáfrica y la India que tras una dura lucha se había independizado de la Unión Nihon-koku. Se desmantelaron todos los mecanismos del imperio

EL CANNABIS PASÓ A SER CONSIDERADO UN BIEN DE ALTÍSIMO INTERÉS PÚBLICO Y SE PROHIBIÓ SU PROHIBICIÓN EN TODO EL TERRITORIO ASOCIADO

especie cannabis sativa de la faz de la tierra y amenazó primero con excomuniones, algunos países destrozaron sus cultivos y desmantelaron todo lo que tenía que ver con el cannabis. Algunos otros atendieron a la amenaza por medio de un ataque meteórico. Reino Unido e Islandia atacaron Irlanda; Holanda, Bélgica, Alemania, la república Checa y Austria liberaron Francia y atacaron Italia y Suiza; Noruega, Suecia, Finlandia, Dinamarca y los países eslavos atacaron Polonia; la República de Arabia Magreb junto con la resistencia española y portuguesa, atacaron España y Portugal y finalmente cuando los preladados que dirigían los ejércitos de Cristo se rindieron todos los aliados tomaron la Ciudad del Vaticano y convinieron hacer allí la

y la dirección de la religión católica se confió a las clases más humildes del bajo clero, monjes y monjas que devolvieron la religión a su lugar, justo en el mismo sitio en donde se encuentra la espiritualidad. Esta suerte de unión acordó realizar una nueva organización de naciones unidas en las que ni EE.UU ni el Reino de Rusia ni la Unión Nihon-koku tendrían derecho a voto.

Queridos amigos, os cuento esta historia para recordaros que el cannabis estaba ahí cuando este mundo cambió. Desde George Washington con su célebre frase: “Hagan lo más que puedan con las semillas de cannabis indias y plántenlas en todos lados” hasta Pierre Jilemnicky se ha utilizado el cannabis en pos de la libertad.



Gollo

romano 2013

gollocannabis.blogspot.com



9 - 11 de Mayo 2014 Palacio de Ferias y Congresos - FYCMA Málaga

SPANNABIS

V FERIA DEL CÁÑAMO Y TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS



Coming soon!!!

www.spannabis.com



A ♀

AUTOFLORECIENTE

Sin Tra Bajo

🕒 €14 🕒 €22



BARNEY'S FARM
SINCE 1986

El Creador de Campeones

www.barneysfarm.com




A ♀

AUTOFLORECIENTE

Tangelo Rápido

🕒 €15 🕒 €24

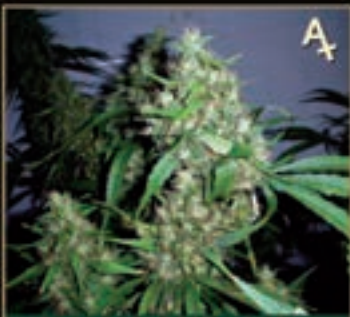


A ♀

AUTOFLORECIENTE

Grape Muerte

🕒 €15 🕒 €24




A ♀

AUTOFLORECIENTE

Critical Rápido

🕒 €20 🕒 €31




A ♀

AUTOFLORECIENTE

Malana Bomb

🕒 €19 🕒 €29




A ♀

AUTOFLORECIENTE

Pineapple Express

🕒 €19 🕒 €29

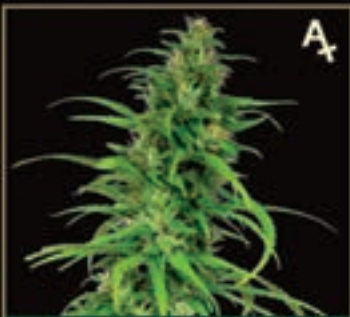


A ♀

AUTOFLORECIENTE

Sweet Tooth Auto

🕒 €20 🕒 €31



A ♀

AUTOFLORECIENTE

Little Cheese

🕒 €18 🕒 €28



A ♀

AUTOFLORECIENTE

Blue Mammoth


🕒 €19 🕒 €29



♀

Crimea Blue


🕒 €29 🕒 €52



♀

Dr. Grinspoon


🕒 €39 🕒 €70



♀

Phatt Fruity


🕒 €31 🕒 €55



♀

Red Diesel


🕒 €39 🕒 €70



♀

Red Cherry Berry


🕒 €30 🕒 €54



♀

Acapulco Gold

🕒 €34 🕒 €61



♀

Sweet Tooth


🕒 €38 🕒 €69



♀

Top Dawg

🕒 €31 🕒 €55



♀

Violator Kush

🕒 €38 🕒 €69



CBD Critical Cure

€ 23 € 37,50



BARNEY'S FARM

SINCE 1986

El Creador de Campeones

www.barneysfarm.com



CBD Blue Shark

€ 23 € 37,50



Peppermint Kush

€ 27 € 49



Tangerine Dream

€ 39 € 70



Chronic Thunder

€ 29 € 52



Grape Ape

€ 28 € 50



Blue Cheese

€ 36 € 65



Critical Kush

€ 38 € 69



Vanilla Kush

€ 36 € 65



Pineapple Chunk

€ 34 € 61



Utopia Haze

€ 39 € 70



Amnesia Lemon

€ 37 € 66



Liberty Haze

€ 39 € 70



G13 Haze

€ 41 € 74



Red Dragon

€ 37 € 66



Morning Glory

€ 38 € 68



Laughing Buddha

€ 36 € 69



LSD

€ 38 € 69

THE WORLD'S LEADING HIGH



Green House
Seed Co.®



CREADORES DE CAMPEONES



LIKE US ON FACEBOOK! facebook.com/GREENHOUSESEEDS
 FOLLOW US ON INSTAGRAM! instagram.com/GREENHOUSESEEDS
 FOLLOW US ON TWITTER! twitter.com/GREENHOUSESEEDS
 WATCH US ON YOUTUBE! youtube.com/GREENHOUSESEEDS

WWW.GREENHOUSESEEDS.NL



WWW.GREENHOUSESEEDS.NL

WWW.GREENHOUSE.TM

WWW.STRAINHUNTERS.COM

WWW.KINGOFCANNABIS.COM

WWW.POWDERFEEDING.CH

WWW.GROWHD.TV