

nº130 Marzo 2015 - Publicación para adultos

Cannabis
Magazine

Cannabis Magazine



¡El cannabis de
la A a la Z!

La revista de los profesionales y amantes del cáñamo



Potencia de la marihuana en España

Nutrientes secundarios

La práctica de riego

Variedades ecuatoriales de cannabis

Pequeño glosario cannábico

50 años de investigación científica sobre cannabis

www.cannabismagazine.es





Weed Seed Shop

¡ENVÍO INTERNACIONAL GRATUITO!



AK48 Automatic

La versión feminizada y autofloreciente de AK48 parte de una variedad vivaz y gratificante y la hace todavía más rápida y fácil de disfrutar.



Autofloreciente



Floración 50 - 65 días



70% Indica

weedseedshop.com

NOSOTROS INNOVAMOS.

USTED COSECHA.

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

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

PARA SECADO VERTICAL O COLGANTE

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

UNIDADES DE CONTROL MANUAL

TRIMPRO TRIMBOX

TRIMPRO ORIGINAL

TRIMPRO TRIMBOX WORKSTATION

TRIMPRO ORIGINAL WORKSTATION

UNIDADES DE CONTROL MANUAL

TRIMPRO UNPLUGGED

TRIMPRO ROTOR

TRIMPRO ROTOR XL

UNIDADES ROBOTIC TOUCH

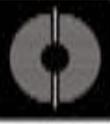
UNIDADES DE FLUJO DE AIRE

TRIMPRO AUTOMATIK

TRIMPRO AUTOMATIK XL

PARA SECADO HORIZONTAL O EN BASTIDOR

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



TRIMPRO®

info@trimpro.com

TEL.: +1 450 349-0811

PATENTS: CANADA-2,470,379 USA-7,268,643 EUROPE-1,662,858 BY AUSTRALIA-2,004,083/96 CSA AND CE STANDARD

TRIMPRO.COM

INNOVACIÓN SIN RIVAL





SENSI SEEDS



JAMAICAN PEARL

CONSIGUE LO MEJOR,
COMPRA ORIGINALES



[SENSISEEDS.COM](https://www.sensiseeds.com)

 @SENSISEEDS

 /SENSISEEDBANK

 @SENSISEEDBANK



Editorial

El número de este mes está repleto de sorpresas y el artículo que encabeza la portada es una de ellas. Energy Control ha hecho acopio de datos y nos trae algunas conclusiones sobre el cannabis que ha analizado durante el 2014.

Este estudio arroja información impactante y novedosa, como la recogida de muestras con hasta un 40% de THC (y hablamos de la flor de la planta, no de una extracción), o el análisis de la estabilidad de cannabinoides detectada en genéticas con el mismo nombre. Pero entre lo más relevante, a nuestro parecer, está la importancia que ha cobrado el CBD entre las muestras analizadas.

Pese a que sigue siendo de forma minoritaria (sólo 63 muestras de 764 contenían CBD), las variedades CBD-rich se están haciendo un hueco en el corazón de autocultivadores y usuarios, sean medicinales o recreativos. En números previos de esta publicación hemos hecho especial hincapié en la importancia de las genéticas ricas en CBD, y entre sus grandes cualidades destacábamos su potencial normalizador debido, principalmente, a los efectos suaves y las aplicaciones paliativas que proporciona.

En el número de marzo también podréis encontrar un exhaustivo diario de viaje a través de la 27.^a High Times Cannabis Cup; el profundo acercamiento a la naturaleza humana y vegetal de William Texier; un alentador testimonio traído desde la Argentina; la conmemoración de nuestro querido doctor Caudevilla a 50 años de investigación científica con cannabis; o la presentación de Regulación Responsable España, redactada por nosotros mismos.

Cannabis Magazine ha estado presente en la Asamblea Constituyente de Regulación Responsable España, celebrada en Madrid el pasado mes de enero, y la experiencia ha sido más que prometedora. Por fin, como varios de los colectivos presentes expresaron, el movimiento cannábico español encuentra un lugar común desde el que reivindicar sus derechos. El autocultivador gana protagonismo, junto con cualquier otro tipo de usuario, y se convierte en piedra angular de esta potencia reguladora de pretensiones horizontales. La ilusión, la esperanza y la posibilidad se apoderan del futuro inmediato y 2016, debido a la UN-GASS, promete, al menos, allanar el camino para lo que viene de forma inevitable, lo quieran o no: la regulación española del cannabis. 

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, Ramón Servia, Ronald Glas, SeedFinder, The Rookie, Victor G. Romano, Victor Bataller, Wernard Bruining, Zoe Berriatúa

Redacción y Publicidad:

Ap. de correos 25086

28080 Madrid - ESPAÑA

Tel.: +34 91 658 45 20

Fax: +34 91 790 38 98

www.cannabismagazine.es

info@spannabis.com

Edita: Feria del Cábamo, S.L.

Imprime: Monterreina

Distribuye: Logintegral

Dep. Legal: M. 50.048-2004

ISSN: 1889-5158

Imagen de portada:

DNA Genetics™



¡VIAJE AL, PARAISO!



PARADISE-SEEDS.COM

VISITE NUESTRA PÁGINA WEB



SÍGUENOS EN LÍNEA #PARADISESEEDS

GRAVENSTRAAT 12 - 1012 NM AMSTERDAM - THE NETHERLANDS - TEL.: 0031 20 67 95 422 - EMAIL: INFO@PARADISE-SEEDS.COM

ERRY • SENSI-STAR • DELHAZE • PANDORA • BELLADONNA • WAPPA • ALLKUSH • ATOMICAL HAZE • ICE CREAM • NE



12
Noticias



20

CURSOS CM
Marish McDalena Monroe
Nutrientes secundarios



26
CULTIVO BÁSICO
Gospodín Konopí
Técnicas de poda
para principiantes



32
**CULTIVA CON
EL MARQUÉS**
Marqués de Esquilache
Double Gum en exterior



40
**CONSULTORIO
CANNÁBICO**
Neal C. Borroughs



44
**CULTIVO
ECOLÓGICO**
Victor Bataller
La práctica del riego



50
**PROFESIONALES
DEL CANNABIS**
Sensi Seeds
Variedades ecuatoriales
de cannabis



56
CÁÑAMO
Ramón Servia
Pequeño glosario cannábico



62
HIDROPONÍA
GHE
Simbiosis entre el ser
humano y el cannabis



68
**ESPECIAL EVENTOS
CANNÁBICOS**
Alejandro Flores
27.º High Times Cannabis Cup



74
**DIRECTORIO DE
GROW SHOPS**

80

CANNABISLAND
Zoe Berriatúa



82
LEGALIDAD
Equipo de redacción del estudio
Jurídico BROTSANBERT
Una sanción por supuesta tenencia
de cannabis en la vía pública

86

CONSULTORIO
Equipo de redacción del estudio
Jurídico BROTSANBERT





88

PENSAMIENTO CANNÁBICO

Xosé F. Barge
Regulación Responsable España ya es una realidad



94

ARGENTINA

Jordi Páined
Hispanoamérica debate y propone



100

HISTORIA

Isidro Marín Gutiérrez
Benito Arias Montañó y la peña sagrada



106

LA FARMACIA DE FRANCO

J.C. Ruiz Franco
Sueños lúcidos sexuales. La 2c-d



112

SALUD VERDE

Dr. Fernando Caudevilla
50 años de investigación científica sobre cannabis



118

CONSULTORIO MÉDICO

Dr. Fernando Caudevilla



120

SUSTANCIAS

Eduardo Hidalgo
Hedonismo sostenible 6.ª Parte



126

REDUCCIÓN DE RIESGOS

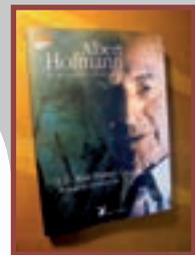
Iván Fornís Espinosa
Potencia de la marihuana en España



134

PSICOLOGÍA

Javier Diz Casal
Imaginarios y consumo



140

BIBLIOTECA

La liebre de marzo



144

GOLLO

Victor Romano



Alemania: La canciller Merkel respalda los avances en el uso médico del cannabis

Es "importante que amplíemos y mejoremos las posibilidades del uso del cannabis como medicina para los pacientes graves", dijo la canciller alemana Angela Merkel en respuesta a la propuesta de un ciudadano para que replantee la situación jurídica actual del cannabis en Alemania. La pregunta y la respuesta de la canciller fueron publicadas en el sitio web donde responde directamente a las preguntas de los ciudadanos alemanes que obtengan suficiente respaldo popular.

En principio la señora Merkel rechaza una legalización general; sin embargo, destacó la importancia de avanzar en el uso médico del cannabis. "En Alemania los tratamientos con medicamentos basados en el cannabis ya están autorizados en situaciones especiales. El Ministerio Federal de Salud está trabajando actualmente en la regulación diseñada para tener en cuenta los intereses de los pacientes". El 22 de julio de 2014 tres pacientes ganaron una demanda ante el Tribunal Administrativo de Colonia por el derecho al auto-cultivo de cannabis con fines terapéuticos. El gobierno federal, sin embargo, apeló el fallo. Según círculos políticos, dicha apelación fue presentada para ganar tiempo para el desarrollo de una idea que solucione este problema.

Jamaica: El gobierno quiere permitir la posesión de cannabis con fines terapéuticos y religiosos

El gabinete ha aprobado un proyecto de ley que despenaliza la posesión de hasta dos onzas (56 gramos) de cannabis. También permitirá el desarrollo de una industria del cannabis medicinal. El proyecto de ley aun tiene que ser aprobado por el Senado. Establecería una oficina de licencias de cannabis que supervisaría la autorización para cultivar, vender y distribuir la hierba con fines médicos, científicos y terapéuticos. "Tenemos que posicionarnos para aprovechar las significativas oportunidades económicas que ofrece esta emergente industria", dijo el ministro de Justicia Marcos Golding.

La nueva norma hará que la posesión de dos onzas o menos sea un delito menor. También se permitirá el cultivo de hasta cinco plantas. La nueva medida también permitiría legalmente a los rastafaris el consumo de cannabis con fines religiosos. Golding cree que la legalización de la droga podría conducir a un aumento en la ya popular industria turística del país.

Breves

Ciencia/Humanos: Un estudio revela importantes lagunas en los datos sobre los medicamentos opioides para el dolor crónico

Un informe del Instituto Nacional de Salud (NIS) publicado el 15 de enero 2015 afirma que hay lagunas en los principales datos relativos a la efectividad de los opiáceos en el tratamiento del dolor crónico a largo plazo. El documento, que constituye el informe final de un panel de siete miembros convocado por el NIS en septiembre pasado, encuentra que muchos de los estudios que se llevaron a cabo fueron poco rigurosos o de duración insuficiente. Llegan a la conclusión de que "los opioides son claramente el mejor tratamiento para algunos pacientes con dolor crónico, pero es probable que haya enfoques más efectivos para muchos otros".

Estados Unidos: Cerca del 1% de los ciudadanos de Michigan están autorizados a usar cannabis terapéutico

Según autoridades locales, el año pasado el número de tarjetas de identificación para pacientes en el programa médico de cannabis ascendió a 96.408. La población de Michigan era de unos 9'9 millones en 2014.

Chile: Segunda empresa con permiso para cultivar cannabis con fines terapéuticos

Las autoridades chilenas han acreditado a la empresa Agrofuturo para llevar a cabo un proyecto de cultivo y cosecha de cannabis con fines medicinales, la segunda iniciativa de este tipo en Chile. La agencia explica que Agrofuturo producirá cannabis para los mercados nacionales e internacionales.

Israel: Se espera que más agricultores obtengan permiso para cultivar cannabis con fines terapéuticos

El Ministerio de Salud publicará a finales de este mes el listado de nuevos cultivadores con permiso para cultivar cannabis con fines terapéuticos en Israel. Se espera que al menos sean 10. Actualmente hay ocho cultivadores de cannabis terapéutico autorizados en Israel.

Ciencia/Humanos: La relación entre psicosis y cannabis puede, en parte, estar basada en el consumo de alcohol

En un estudio prospectivo realizado con 341 pacientes con alto riesgo para el desarrollo de psicosis, los autores del estudio encontraron que el consumo de cannabis está asociado con un mayor riesgo de psicosis, pero el efecto estaba parcialmente mediado por el consumo simultáneo de alcohol. Los investigadores afirman que "los resultados ponen de manifiesto la necesidad de controlar otras sustancias, a fin de no aumentar la conexión cannabis/conexión".
Hospital Zucker Hillside, Glen Oaks, EE.UU..

Ciencia/Células: La activación del receptor CB1 induce muerte celular en células de cáncer de próstata

El tratamiento de células de cáncer de próstata con los endocannabinoides anandamida y 2-araquidonoil glicerol induce apoptosis (muerte celular programada), efecto mediado principalmente por el receptor cannabinoide-1.
Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Santiago, Chile.

Ciencia/Animales: La activación del receptor CB2 reduce la inflamación articular

En un modelo de ratón de artritis reumatoide un cannabinoide sintético (HU-308), que activa selectivamente el receptor CB2, reduce la inflamación articular "mediante la inhibición de la producción de autoanticuerpos y citoquinas proinflamatorias".

Segunda Universidad Médica Militar, Shanghai, China.

Ciencia/Animales: El CBD mejora la supervivencia en un modelo animal de malaria que afecta al cerebro

El cannabidiol (CBD) aumenta la supervivencia y mejora la función cognitiva en un modelo de ratón de malaria que afecta al cerebro (paludismo cerebral). La malaria cerebral, una forma grave que involucra daño cerebral, puede ser causada por infección por el Plasmodium falciparum.

Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil.

Ciencia/Animales: El CBD y el THCV inhiben el desarrollo del hígado graso

Estudios realizados con peces cebra y ratones obesos muestran que los cannabinoides CBD (cannabidiol) y THCV (tetrahidrocannabivarín) reducen los niveles de grasa en las células hepáticas e inhiben el desarrollo de hígado graso.

Instituto de Química Biomolecular, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pozzuoli, Nápoles, Italia.

Ciencia/Células: Los endocannabinoides relajan las células del músculo liso de los vasos sanguíneos

Investigaciones realizadas con partes de aorta de ratones y ratas muestran que las constricciones de los vasos sanguíneos causadas por ciertos receptores (GPCR) es atenuada al sintetizarse el endocannabinoide 2-araquidonoilglicerol (2-AG). Los autores concluyen afirmando que "la liberación endocannabinoide tiene potencial terapéutico en los casos de aumento del tono vascular y en la hipertensión".

Departamento de Fisiología, Universidad Semmelweis, Budapest, Hungría.

Ciencia/Animales: El efecto anticancerígeno del CBD en el glioblastoma mejora al añadir al tratamiento otro agente

Una sub-población de células de glioblastoma (un tumor cerebral agresivo), las células madre del glioma, está dotada específicamente para resistir o adaptarse a las terapias estándar, lo que lleva a la resistencia terapéutica. Los autores de este estudio ha analizado los mecanismos de resistencia subyacente de las células madre del glioma al cannabidiol (CBD). La combinación en el tratamiento con CBD con la llamada inhibición del sistema Xc resultó con efectos anti-tumorales sólidos, es decir, una disminución de la supervivencia de las células madre del glioma.

California Pacific Institute Medical Research Center, San Francisco, EE.UU..

Ciencia/Animales: La activación de los receptores CB2 mejora el proceso de reparación de los músculos esqueléticos

Investigaciones realizadas con ratas revelan múltiples efectos de la activación del receptor CB2 sobre "la mejora en la regeneración muscular, pudiendo ser utilizado en clínica en pacientes con lesiones y enfermedades musculoesqueléticas".

Escuela de Medicina, Universidad de Medicina Legal China, Shenyang, China.

Ciencia/Animales: La activación del receptor CB1 puede provocar cáncer de hígado

La investigación con ratones muestra que la activación del receptor cannabinoide-1 puede aumentar el desarrollo de cáncer de hígado. Los autores concluyen afirmando que este "pone de relieve el potencial terapéutico del bloqueo periférico del CB1R".

Instituto Nacional sobre Abuso de Alcohol y Alcoholismo, Bethesda, EE.UU..

Ciencia/Animales: La activación de los receptores CB1 inhibe el aumento de la actividad vesical

Estudios realizados con ratones indica "que la activación CB1 inhibe el aumento de la actividad de la vejiga inducida por el NGF [factor de crecimiento nervioso]". El factor de crecimiento nervioso es un importante mediador del dolor inflamatorio.

Departamentos de Ciencias Quirúrgicas, Universidad de Wisconsin, Madison, EE.UU..

Ciencia/Animales: La activación periférica de los receptores CB1 reduce la motilidad intestinal

Un cannabinoide sintético (AM841), que activa los receptores CB1 pero no penetra en el cerebro, reduce la motilidad del intestino a través de su acción sobre los receptores CB1 en el intestino delgado y grueso. Los autores concluyen afirmando que este cannabinoide "representa una nueva clase de potenciales agentes terapéuticos para el tratamiento de los trastornos gastrointestinales funcionales".

Escuela Cumming de Medicina, Universidad de Calgary, Canadá.

Ciencia/Animales: El CBD reduce la toxicidad de la doxorubicina

La doxorubicina, potente agente quimioterapéutico ampliamente utilizado, puede causar grave daño al corazón. Investigaciones realizadas con ratones muestra que dicho efecto puede ser atenuado por el CBD (cannabidiol).

Instituto de Abuso de Alcohol y Alcoholismo, Institutos Nacionales de Salud, Bethesda, EE.UU..

Ley de marihuana de Nueva York excluye a los pacientes pobres

Una ley permitirá el consumo de cannabis con fines medicinales en el estado de Nueva York a partir de 2016, pero el tratamiento sería inaccesible para los pacientes de bajos ingresos, advierten organizaciones de activistas de Estados Unidos.

En un foro público celebrado el martes 3 en el barrio del Bronx de Manhattan, los neoyorquinos plantearon su preocupación por las restricciones de la iniciativa legislativa que, además de limitar el acceso a esos pacientes, solo permitiría la aplicación del tratamiento con marihuana a un número limitado de enfermedades.

La ley fue aprobada en julio de 2014, pero comenzaría a aplicarse en el estado del noreste estadounidense en enero de 2016, casi dos décadas después de que el cannabis medicinal fuera adoptada legalmente por primera vez en Estados Unidos en el occidental estado de California, en 1996.

En su forma actual, la norma de Nueva York faculta el tratamiento solo para 10 enfermedades: cáncer, VIH/sida, esclerosis lateral amiotrófica, parkinson, esclerosis múltiple, lesión de la médula espinal con espasticidad, epilepsia, inflamación intestinal crónica, neuropatía y mal de Huntington.

El comisionado de Salud de Nueva York, Howard Zucker, tiene la potestad de incluir en el tratamiento propuesto a la cantidad de enfermedades que considere oportunas.

Para aprobar la ley, los legisladores se vieron obligados a reducir drásticamente los criterios para permitir el tratamiento, según la DPA.

En el proyecto de ley original, el médico encargado recetaría la marihuana según su propio criterio. Pero en el curso de las negociaciones su aplicación se redujo a 25 enfermedades, y en los últimos días antes de la aprobación de la norma se limitó apenas a 10.

Las personas con ansiedad, trastorno de estrés post-traumático y artritis reumatoide no cumplen los requisitos para recibir el tratamiento.

“Tengo cáncer de próstata en etapa cuatro, así que tengo acceso, pero trato de ampliar ese acceso para aquellos que no están incluidos”, dijo Bill Gilson, presidente de la rama neoyorquina de Veteranos por la Paz, una organización de excombatientes que abogan por una cultura alternativa a la guerra.

“Me preocupan los veteranos con estrés postraumático, víctimas del Agente Naranja, con lesión cerebral traumática a raíz de artefactos explosivos improvisados y con secuelas por la intoxicación con uranio empobrecido”, explicó.

La ley no incluye requisito alguno para que los seguros médicos abarquen la marihuana medicinal, lo cual plantea la inquietud de que el tratamiento sería inaccesible a la población de bajos ingresos.

La DPA pidió al Departamento de Salud que les exija a las empresas que desean producir el cannabis un plan de apoyo a las personas con ingresos bajos que necesiten el tratamiento. Medicaid, el seguro médico del gobierno de Estados Unidos para la gente más vulnerable, no incluirá la marihuana médica dentro de su cobertura.

En el foro público del martes 3 también se criticó la pequeña escala del programa propuesto. Solo habrá cinco empresas productoras de cannabis y 20 dispensarios que la expidan en todo el estado, que tiene una población aproximada de 20 millones de habitantes.

“Eso es insuficiente para satisfacer la demanda de los pacientes. También, geográficamente, tener solo 20 dispensarios en un estado de 140.000 kilómetros cuadrados no alcanza”, aseguró Netherland, de la DPA.

Para muchos, la norma es un paso hacia la legalización plena de la marihuana en el estado. “Estoy entusiasmado, pero hay muchas limitaciones que tenemos que encarar. Veo esta legislación como un paso hacia la imposición tributaria y la regulación”, declaró Mark Levine, concejal de Nueva York.

“Lo emocionante es que la marihuana medicinal ayudará a las personas con quienes trabajo. Algunas con enfermedad mental tienen síntomas muy angustiantes, por ejemplo, oyen voces o sufren de ansiedad”, explicó Helen Redmond, una asistente social de la organización Acceso Comunitario.

Visto en **Inter Press Service**: <http://goo.gl/AZgYDY>



Más de 8.000 referencias
Casi 2.000 clientes en todo el mundo

La opción inteligente



Más que un distribuidor

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

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

La ley uruguaya continúa en debate

Un año después de la legalización de la producción de marihuana, todavía hay dudas sobre la aplicación de esta norma: el 66% la rechaza.



A poco más de un año de aquel punto de inflexión que produjo la legalización de la producción, distribución y venta regulada de cannabis, Uruguay protagoniza un experimento regional.

La polémica ley uruguaya trajo aparejadas postales repetidas del consumo desinhibido de THC en la vía pública, desafiando incluso a las fuerzas de seguridad todavía desconcertadas frente a esas prácticas, y hasta la formación de clubes cannábicos de membresía cerrada, regidos como organizaciones civiles y ceñidos a un máximo de 45 socios.

Mientras el Estado discute cuáles serán las empresas nacionales o extranjeras en las que recaerá la producción de cannabis a gran escala en antiguos predios del ejército, el comienzo incierto de esa actividad -entre otras cuestiones por temas de costos- ha reorientado a los consumidores hacia esos clubes con producción propia autosustentable y asegurada. Se trata de inversiones cuantiosas, que oscilan entre los US\$ 20.000 y 30.000, destinadas íntegramente a infraestructura, insumos y sistemas de seguridad para el cultivo, acopio y distribución de esas plantas psicoactivas.

Según estimaciones de la Asociación de Estudios del Cannabis del Uruguay (Aecu), en el último año se formaron unos 500 clubes (no todos operativos) y se cuadruplicó el número de autocultivadores de marihuana: pasó de unos 10.000 cultivadores domésticos, que antes ensayaban con las técnicas de prueba y error e intercambiaban semillas en las sombras, a más de 40.000. Esa oleada ha convertido a los protocolos del cannabis en un know how altamente profesionalizado, y a la marihuana legal, en un negocio por demás prolífico.

El auge de los clubes cannábicos, establecidos en sedes que intentan pasar inadvertidas a los ojos del público, tanto por cuestiones de seguridad como de rechazo entre los propios vecinos, va in crescendo en

todo el país, aunque lejos de los esquemas de costos previstos por el propio Estado uruguayo, que había anunciado un valor unificado de US\$ 1 por gramo comercializado de cannabis, de manera de disputarle mercado al tráfico ilegal y en consonancia con el espíritu que animó la ley.

Las matrículas de ingreso a los clubes cuestan unos US\$ 200, y el "pago" mensual de la droga es de US\$ 4 por gramo, sobre un total permitido de 40 gramos por usuario por mes. En otras palabras, el costo es cuatro veces mayor que el esperado por el gobierno de José Mujica.

Pocas leyes como la 19.172, promulgada por el Frente Amplio, han dividido tanto a la sociedad uruguaya. Según las últimas encuestas, el 66 % de la población continúa rechazando la ley y por lo bajo espera que con la asunción, el mes próximo, del oncólogo Tabaré Vázquez se frene la distribución de cannabis en farmacias, tal como dispone la ley.

La última gran controversia fue lanzada la semana pasada por la Asociación de Química y Farmacia de Uruguay, que pidió se reviera la habilitación de farmacias como bocas de expendio. Los bioquímicos amenazaron con renuncias masivas a sus puestos de trabajo como directores técnicos en las farmacias si se les exige expender marihuana.

Se oponen no sólo por cuestiones de seguridad, sino también porque entienden que hacerlo desvirtuaría la función primigenia de la farmacia en el cuidado de la salud.

Pero mientras la polémica se acrecienta y parece no tener fin, nadie sabe con certeza cómo implementará Tabaré Vázquez la venta regulada de la droga en las bocas de expendio. ■

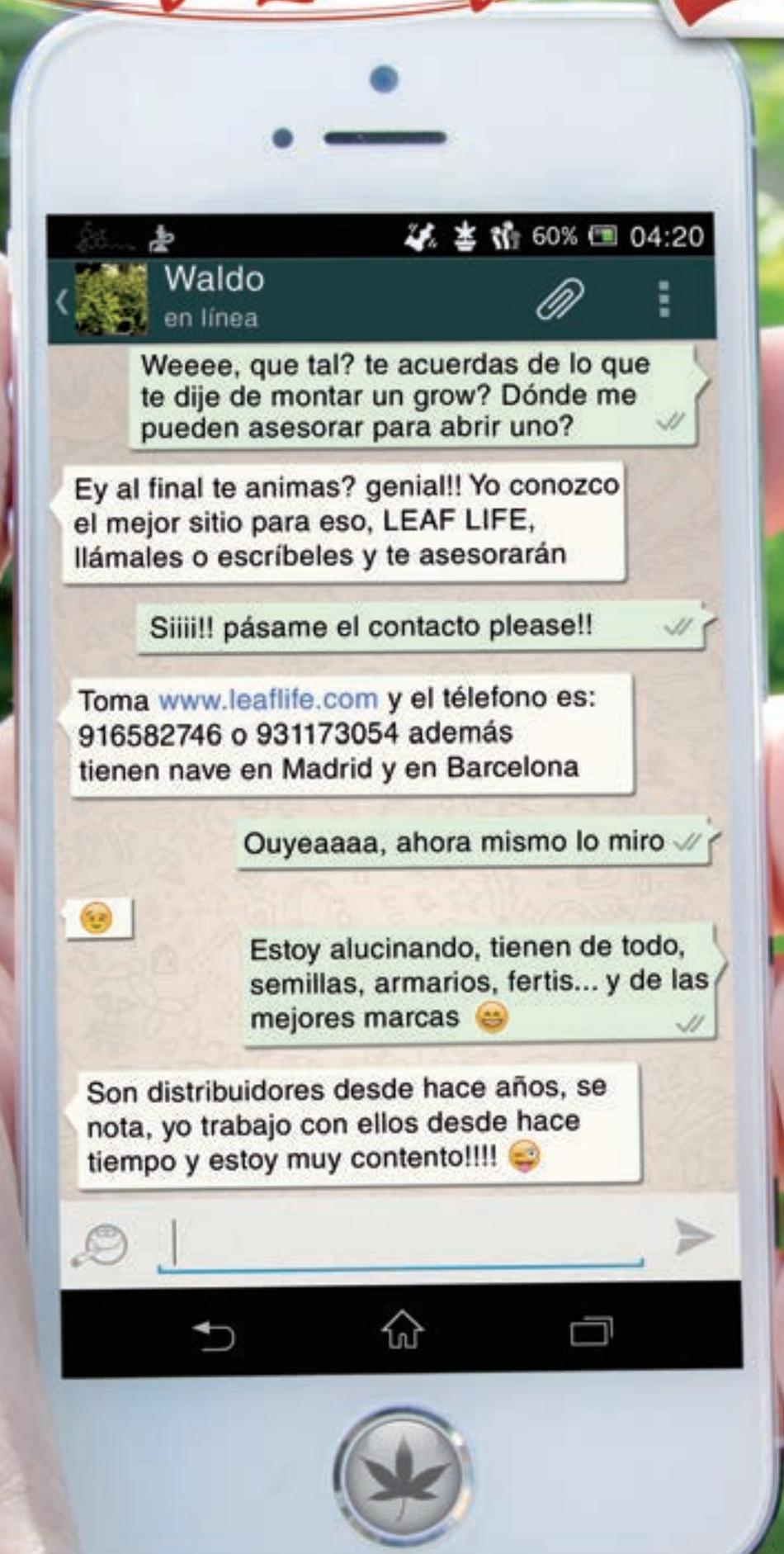
Visto en *La Nación*: <http://goo.gl/wdm93Y>



Nuevas
instalaciones
Barcelona
Carrer Tècnica, 45
Poligono Industrial
Nord-Este 08740
Barcelona



Nuevas
instalaciones
Madrid
Calle Yunque, 9
Poligono Industrial
Santa Ana 28522
Rivas Vaciamadrid



60% 04:20

Waldo
en línea

Weeee, que tal? te acuerdas de lo que te dije de montar un grow? Dónde me pueden asesorar para abrir uno?

Ey al final te animas? genial!! Yo conozco el mejor sitio para eso, LEAF LIFE, llámales o escríbeles y te asesorarán

Siiii!! pásame el contacto please!!

Toma www.leaflife.com y el teléfono es: 916582746 o 931173054 además tienen nave en Madrid y en Barcelona

Ouyeaaaa, ahora mismo lo miro



Estoy alucinando, tienen de todo, semillas, armarios, fertis... y de las mejores marcas

Son distribuidores desde hace años, se nota, yo trabajo con ellos desde hace tiempo y estoy muy contento!!!!



MADRID

www.leaflife.com

BARCELONA

El consumo de marihuana no está asociado con anomalías cerebrales

Un nuevo estudio publicado por *The Journal Neuroscience* establece que el consumo diario de cannabis no produce anomalías en los volúmenes de ciertas zonas de nuestro cerebro estudiadas en más de 150 sujetos voluntarios, consumidores y no consumidores.

Con varios los estudios que sugieren que el consumo continuado de cannabis se asocia con trastornos neuronales y cambios físicos en ciertas regiones del cerebro, pero una nueva investigación ha desbancado esa creencia con resultados que contradicen los anteriores.

Según este nuevo estudio, el consumo diario de marihuana, tanto en adultos como en adolescentes, no está asociado con ninguna diferencia significativa ni en la forma o el volumen de las regiones del cerebro investigadas.

Debido al consumo cada vez más extendido y normalizado de marihuana, así como a la tendencia a su despenalización, es necesario que se investigue a fondo acerca de los posibles riesgos asociados al consumo de cannabis, de forma que las decisiones relativas a su legalización puedan basarse en la evidencia científica.

Por lo tanto, los científicos encargados de este nuevo estudio acerca de los efectos que tiene el consumo de cannabis sobre nuestro cerebro, decidieron llevar a cabo una investigación contralada sobre este asunto que arrojará resultados claros y concluyentes. Para ello, compararon los cerebros de sujetos consumidores y no consumidores de cannabis, examinando la morfología

de diferentes regiones. Las zonas de estudio fueron el núcleo accumbens -un grupo de neuronas del encéfalo, la amígdala, el hipocampo y el cerebelo.

Se usaron como objeto de estudio a 29 adultos consumidores diarios de marihuana, y otros 29 no consumidores. Además, también fueron reclutados un grupo de 50 adolescentes voluntarios consumidores habituales de cannabis, y otro grupo de 50 adolescentes no consumidores.

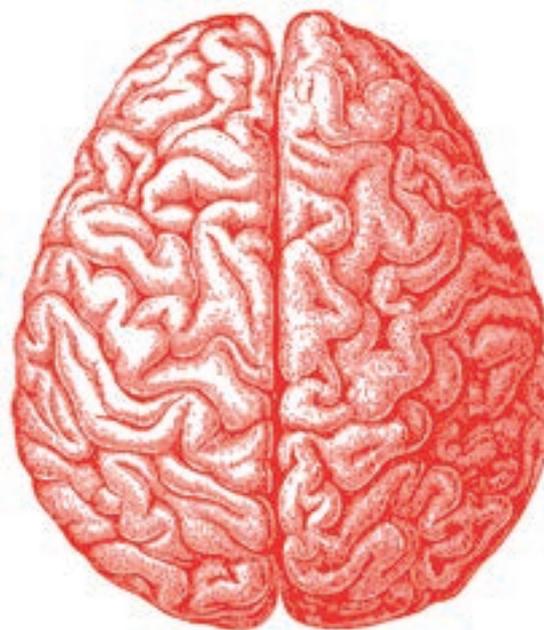
Los investigadores coinciden en que existen muchas variables, como la depresión, la edad o el consumo de tabaco, que confieren confusión al estudio.

Tras la realización de resonancias magnéticas y análisis estadísticos a los participantes en el estudio, la investigación concluyó en que no se encontraron diferencias entre los volúmenes de las áreas estudiadas en ambos grupos: consumidores y no consumidores.

A pesar de que la base de este estudio es más sólida que la de estudios anteriores, hay que tener en cuenta que todavía tiene muchas limitaciones importantes como, por ejemplo, que aún no ha sido posible establecer la causalidad de las modificaciones cerebrales.

Visto en *The Journal of Neuroscience*:

<http://goo.gl/Kc4Guo>





Buddha
s e e d s

KRAKEN

Superíndica
Monstruosa en todos sus aspectos
No es un mito
Es Real

1 Semilla Feminizadas 8,00€
10 Semillas Feminizadas 70,00€
50 Semillas Feminizadas 290,00€



Autofloreciente



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

Autofloreciente



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

Autofloreciente



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

Autofloreciente



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

Autofloreciente



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

Autofloreciente



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



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



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

Autofloreciente



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

Y AHORA TAMBIÉN EN SU
VERSIÓN REGULAR...

Deimos:
1 ud x 3,50€ - 10 ud x 35€ - 50 ud x 145€

Magnum:
1 ud x 3,50€ - 10 ud x 35€ - 50 ud x 145€

Syrup:
1 ud x 3,50€ - 10 ud x 30€ - 50 ud x 122,50€

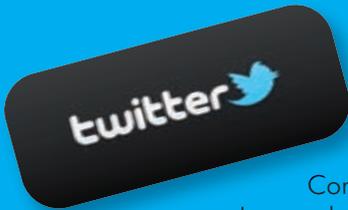
Red Dwarf:
1 ud x 3€ - 10 ud x 25,50€ - 50 ud x 107,50€

White Dwarf:
1 ud x 3€ - 10 ud x 30€ - 50 ud x 122,50€



www.buddhaseedbank.com - www.buddhaseedblog.com





Arrancamos nuestra sección más social con Twitter y lo hacemos con la publicación sobre las World Cannabis Conferences. Este año Spannabis será una auténtica fiesta y contaremos con la presencia de empresas como VICE, Weedmaps o CannLabs y de ponencias como la de Julio Calzada, Marc Emery o Arno Hazekamp.

Continuamos con otros Tweets que han gustado a nuestros seguidores, como los trucos para evitar las pruebas de orina, la realidad sobre la adicción de las drogas o el artículo de Eduardo Hidalgo sobre el adenocromo.

Y para terminar, cómo no, un poco de reivindicación y avance político: Washington reclama lo que es suyo, la autonomía para decidir sobre la marihuana; y Uruguay termina de regular el uso de cannabis terapéutico.



En el caso de Facebook hay una clara diferenciación entre dos temáticas que han gustado especialmente a nuestros seguidores.

Por una parte están las publicaciones de talante más viral, en tono de curiosidades, entre las que destacan la recién inaugurada máquina expendedora de cannabis en Seattle, el vecino gallego que buscando setas encontró un kilo de cocaína y, precisamente, algunos datos curiosos de nuestro querido Bob Marley, que hubiera cumplido 70 años hace unas semanas.

Por la otra parte, están las publicaciones con un carácter más trascendente, entre las que destacan la problemática creada en Nueva York ante la imposibilidad de ofrecer cannabis medicinal a los más desfavorecidos, la intención de Alemania de facilitar marihuana enfermos y la polémica en torno a la ley uruguaya, puesto que siguen siendo mayoría los ciudadanos que no están a favor.

Recuerda que puedes disfrutar de publicaciones, noticias y artículos como estos en nuestras redes sociales y en www.cannabismagazine.es.

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



Cannabis Magazine Online ha compartido un enlace.
 Publicado por José F. Borge (M) · 4 de febrero · 🌱



Seattle inaugura su primera máquina expendedora de marihuana
www.cannabismagazine.es

Los usuarios pueden obtener cogollos y conestibles elaborados con marihuana tras pasar un control de identificación. La ciudad de Seattle, en el noroeste de Estados Unidos, ha inaugurado su primera máquina expendedora de productos...

Cannabis Magazine Online ha compartido un enlace.
 Publicado por José F. Borge (M) · 6 de febrero · 🌱



Ley de marihuana de Nueva York excluye a los pacientes pobres
www.cannabismagazine.es

Una ley permitirá el consumo de cannabis con fines medicinales en el estado de Nueva York a partir de 2016, pero el tratamiento sería inaccesible para los pacientes de bajos ingresos, según organizaciones de activistas de Estados Unidos. En...

Cannabis Magazine Online ha compartido un enlace.
 Publicado por José F. Borge (M) · Ayer · 🌱



Un vecino de A Pobra que buscaba setas en A Carrota encontró un kilo de cocaína
www.cannabismagazine.es

El paquete, que puede tener un valor en el mercado de hasta 50.000 euros, estaba entre unas piedras. Eran las 12:15 horas de ayer cuando un vecino de A Pobra que paseaba por el mirador de Vello-Inclán de A Carrota encontró un kilo de cocaína...

Cannabis Magazine Online ha compartido un enlace.
 Publicado por José F. Borge (M) · 4 de febrero · 🌱



Alemania prepara ley para facilitar marihuana con receta a enfermos crónicos
www.cannabismagazine.es

La norma fijará el reembolso de los gastos en los casos que establezcan los médicos y el modo de luchar contra posibles abusos. 300 pacientes tienen autorización para comprarla en farmacias con fines terapéuticos. El Gobierno...

Cannabis Magazine Online ha compartido un enlace.
 Publicado por José F. Borge (M) · 6 de febrero · 🌱



10 datos curiosos de la vida de Bob Marley
www.cannabismagazine.es

El genial artista jamaicano hubiera cumplido hoy 70 años. ¡Felicitades Señor Marley! En 6 de febrero pero en 1945 nació el legendario cantante de reggae Robert Nesta Marley. Mejor conocido como Bob Marley, quien hoy estaría...

Cannabis Magazine Online ha compartido un enlace.
 Publicado por José F. Borge (M) · 9 de febrero · 🌱



Cannabis polémica: es ley, pero en Uruguay todavía se debate
www.cannabismagazine.es

A un año de la legalización de la producción de marihuana, todavía hay dudas sobre la aplicación de esta norma: el 66% la rechaza; auge en la co-echa individual y colectiva. MONTEVIDEO - A poca más de un año de aquel punto de inflexión que...



Nutrientes secundarios



El nitrógeno, el fósforo y el potasio son los nutrientes primarios que precisan las plantas para su metabolismo junto con el oxígeno, carbono e hidrógeno que obtienen del agua y el aire. Sin embargo, son necesarios otros diez elementos para que lleven a cabo un correcto desarrollo. Estos son los macronutrientes secundarios (calcio, magnesio y azufre) y los micronutrientes u oligoelementos (hierro, boro, manganeso, cobre, cloro, zinc y molibdeno). En el artículo anterior estuvimos viendo las funciones de los macronutrientes primarios y, en este, trataremos los secundarios.

Nutrientes secundarios

Este grupo de nutrientes está formado por tres elementos, que son el calcio, el magnesio y el azufre. Por lo general, el cannabis requiere una cantidad considerable de ellos para su correcto desarrollo tanto en crecimiento como en floración, especialmente de calcio y magnesio. No obstante, estos suelen encontrarse en cantidades suficientes en el suelo y en el agua, por lo que no acostumbran a ser añadidos a la solución nutritiva, o bien se agregan en bajas dosis a través de la aplicación de fertilizantes y estimuladores.

El calcio

Todos los elementos nutritivos tienen un papel específico en la nutrición de las plan-

tas. En este caso, el calcio forma parte de la estructura de paredes y membranas siendo uno de sus componentes principales. Además, participa en diversos procesos metabólicos, ejerciendo un efecto regulador y mejorando la salud de las plantas cuando se asimila de forma óptima. A diferencia de otros elementos, la absorción y transporte del calcio en la planta se realiza de forma pasiva.

Hay ciertos nutrientes que son trasladados por el floema (tejido conductor responsable del transporte de nutrientes) desde las hojas más viejas hasta las más

EL CALCIO ES UN
NUTRIENTE INMÓVIL, YA
QUE MUY DIFÍCILMENTE
PODRÁ SER MOVILIZADO
UNA VEZ SE HAYA
ASIMILADO

por Marish McDalena Monroe



Calcio en atmósfera protectora de Argón

jóvenes. A estos se les conoce como nutrientes móviles. Al poder ser transportados desde las hojas senescentes hasta las de formación más reciente, sus carencias se manifiestan en las partes bajas de las plantas. El calcio, en cambio, es un nutriente inmóvil, ya que muy difícilmente podrá ser movilizado una vez se haya asimilado, por lo que su deficiencia se mostrará en los ápices.

El déficit de calcio se traduce en clorosis de las hojas jóvenes, en las

embargo, es posible que en algunos casos este no sea suficiente. La deficiencia de este elemento es más común en cultivos hidropónicos o aeropónicos en los que o bien no se utiliza sustrato o, si se utiliza, es inerte y no retiene nutrientes. Además, esta clase de cultivos suele realizarse con agua osmotizada o destilada y por tanto carente de minerales. Si utilizas este tipo de agua para regar o para la solución nutriente, deberás añadir calcio y magnesio para compensar

ejemplo el antagonismo con el potasio, el magnesio o ciertos microelementos (Fe, Mn, B, Zn). Lo que significa que cuando se encuentra en exceso en el medio radicular, puede bloquear la absorción de estos. La acumulación de calcio en el sustrato también provoca una subida del pH en el mismo, pudiendo llegar a producirse la precipitación de los fosfatos en la solución del suelo, es decir, pueden volverse insolubles y no asimilables, dando lugar a una carencia de fósforo. La principal causa del exceso de calcio suele ser el uso de agua corriente muy dura o la adición de fertilizantes que lo contienen en cantidades elevadas, sobre todo en el cultivo en macetas, donde este se queda depositado. Para evitar que esto ocurra, realizaremos al menos un trasplante antes de la floración y lixiviamos regularmente el sustrato con abundante agua. Lo más aconsejable es hacerlo una vez cada quince o veinte días.

UN EXCESO DE CALCIO ASIMILABLE EN EL SUSTRATO TAMBIÉN TENDRÁ CONSECUENCIAS NEGATIVAS Y PUEDE SER DIFÍCIL DE DETECTAR

Magnesio. Autor: Warut Roonguthai



LA DEFICIENCIA DE MAGNESIO PUEDE CAUSAR DIVERSOS DESÓRDENES EN LAS PLANTAS PUDIENDO AFECTAR A LA PRODUCCIÓN SI NO SE LE PONE REMEDIO

que también aparecen manchas de color cobrizo en las puntas; tallos débiles y quebradizos que se rompen con facilidad; lentitud o retraso en el crecimiento y desarrollo, viéndose afectada la producción floral; menor capacidad de absorción de nutrientes; y menor resistencia plagas y enfermedades.

Normalmente, muchos de los abonos que utilizamos para el cultivo llevan un aporte de este nutriente. Sin

su ausencia. Para hacerlo, hay que agregar dos partes de calcio por cada una de magnesio hasta llegar a una EC de 0,45 ms aproximadamente.

Un exceso de calcio asimilable en el sustrato también tendrá consecuencias negativas y puede ser difícil de detectar. Además de verse reflejado en un retraso del desarrollo, puede causar otros desórdenes por su interacción con determinados macro y micronutrientes como por

El magnesio

El magnesio influye en diversos procesos metabólicos de las plantas como la formación de clorofila o la fijación fotosintética del CO₂. Es por tanto un elemento básico y un desequilibrio en su absorción puede afectar a la salud del cultivo. Al igual que ocurre con el calcio, su forma asimilable suele encontrarse en cantidades suficientes en el suelo y en el agua. Aunque si cultivamos con agua destilada u osmotizada, deberemos añadirlo junto con el calcio de la forma anteriormente explicada.

La deficiencia de magnesio puede causar diversos desórdenes en las plantas pudiendo afectar a la producción si no se le pone remedio. Los primeros síntomas visibles se manifiestan en las partes media y baja por ser un elemento móvil. Las hojas de estas zonas empiezan amarillear progresivamente desde el borde, extendiéndose la clorosis por los espacios internervales, y apareciendo también manchas marrones en las puntas. La carencia de magnesio, además de producirse por una falta de este elemento en el suelo o en la solución nutriente, también puede darse por la influencia de altas concentraciones de otros elementos como el calcio y el potasio. Por tanto,



que puedes tener un exceso de elemento, deberás hacer un buen lavado de raíces y dejar de añadirlo de forma suplementaria, ya que este es uno de los minerales que suele encontrarse en el agua corriente en cantidades suficientes.

El azufre

Por último, nos queda hablar del azufre, que es el tercer macronutriente secundario. Aunque no se le presta mucha atención en el cultivo de cannabis, también es un nutriente necesario para el desarrollo de nuestras plantas. Se trata de un compuesto esencial en la formación de proteínas y por tanto no puede faltar en la solución nutriente.

Al ser un elemento móvil, si las plantas sufren un déficit, este se hace visible en las partes más altas afectando a las hojas jóvenes. Estas adoptan un color entre verde claro y amarillento. La carencia de azufre es poco habitual, pero si observas que tus plantas podrían estar sufriendola, la solución es la misma que para la falta de magnesio: añadir regularmente al agua de riego sulfato de magnesio (sales de Epsom) hasta que las plantas recuperen su verde normal. Por otra parte, el exceso de azufre también es muy poco habitual

un exceso de fertilizante de floración rico en potasio, puede ocasionar problemas en este sentido. Si no te has excedido con el abonado pero observas que podrías tener un déficit de magnesio, puedes añadir sales de Epsom regularmente a la mezcla de riego. Si por el contrario, crees que el sustrato puede estar saturado de sales que bloqueen su absorción, la mejor opción es realizar un lavado de raíces. Otras causas de la falta de este nutriente son un pH demasiado bajo (menor de 5) o demasiado alto (mayor de 8) y el frío.

El exceso de magnesio no es muy habitual y su causa principal suele ser la adición excesiva de este. Si hay demasiado magnesio en el sustrato, puede bloquearse parcialmente la absorción de calcio con las consecuencias que ello conlleva (desarrollo lento, tallos débiles, etc.). Como con el resto de nutrientes, si crees

EN HORTICULTURA, EL AZUFRE SE UTILIZA COMO FUNGICIDA Y PREVENTIVO CONTRA EL OÍDIO, EL MILDIU Y EL BOTRYTIS



Azufre

en el autocultivo de cannabis. Si este llegará a darse, una cantidad excesiva de azufre también puede ser fitotóxica, así que tendría que remediarse con un lavado de raíces.

En horticultura, el azufre se utiliza como fungicida y preventivo contra el oídio, el mildiu y el botrytis, aplicándose en polvo directamente sobre las plantas o bien por pulverización foliar disuelto en agua. Esta práctica es muy poco aconsejable para el cultivo de marihuana, al menos en floración,

ya que el azufre se queda sobre las flores dándoles un sabor horrible. Sin embargo, se pueden aprovechar las propiedades antifúngicas que presenta este elemento mediante el uso de un sublimador de azufre. Se trata de un recipiente dentro del cual se vaporiza el elemento y que, situado en el cultivo de interior, protegerá a las plantas frente a posibles ataques de hongos e insectos, sin riesgo de toxicidad y sin que afecte negativamente al sabor.

En cuanto al cultivo SCROG que estaba llevando a cabo paralelamente a estos artículos, ya lo he cosechado y ahora está secando a la espera de ser fumado. Todavía desconozco la producción exacta, pero debe estar alrededor de los doscientos gramos, lo cual me parece muy razonable. El foco era de 250W para crecimiento y floración, acompañado de cooltube, y el armario, de sesenta centímetros cuadrados. Aunque la planta sufrió alguna carencia al principio de la floración, se recuperó bastante bien al aumentar la dosis de fertilizante, formando unas flores muy apetecibles y bien cargadas de resina. He utilizado fertilizante biológico durante todo el cultivo, añadiendo también guano de murciélago al preparar el sustrato. Este era una mezcla de sustratos del tipo *light mix* con turba negra y rubia, coco y perlita. Previamente puse arlita en el fondo de la maceta para evitar así una posible saturación de agua en la misma, ya que esta hubiera podido causar problemas de podredumbre y asfisia radicular por falta de aire. Como ya comenté en el artículo de los sustratos, la arcilla expandida es ideal para esta finalidad porque posee una gran capacidad de aireación.

En el próximo número, trataré el tema de los micronutrientes, explicando las principales funciones que realizan y los síntomas de sus carencias o excesos. Espero que te haya gustado el artículo y pueda serte útil en algún momento de tu vida de canabicultor. ¡Muy buenos humos y hasta pronto! 🌿

Detalle de un cogollo cultivado en scrog



Scrog





ATAMI[®]

NATURALLY INNOVATING



INFO@ATAMI.COM • WWW.ATAMI.COM • TEL.: 0031(0)73 522 32 56 • FAX: 0031(0)73 521 32 59

260115



Técnicas de **poda** para **principiantes**



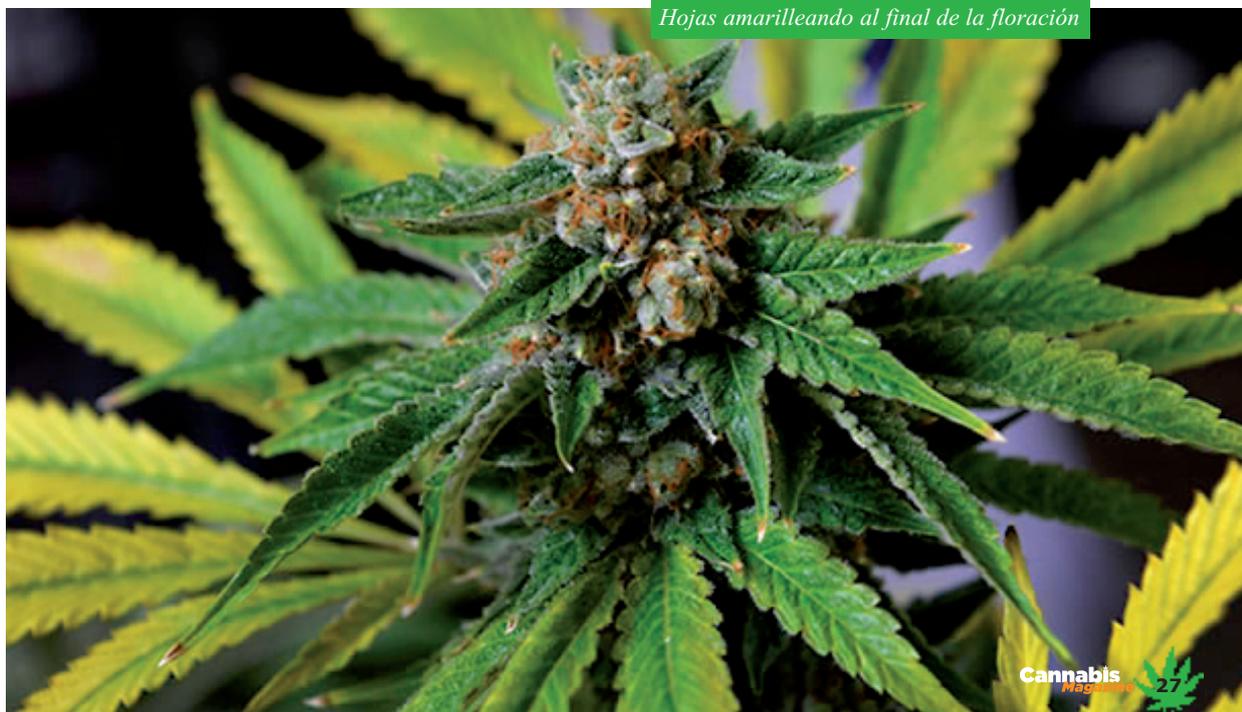
Bienvenidos queridos amantes del cannabis a este espacio de cultivo básico. Con anterioridad hemos hablado de los errores más comunes e ideas sin fundamento que rodean al mundo del cultivo de cannabis, también hemos hablado del cultivo interior de forma básica y hemos tratado el tema del secado, curado y conservación de los cogollos. En este artículo de hoy hablaremos de las diferentes técnicas de poda que se suelen utilizar para realizar un buen mantenimiento de nuestras plantas así como para conseguir que estas mantengan un desarrollo parejo a nuestro gusto y necesidades.

Desde la antigüedad más remota el género humano ha utilizado diferentes técnicas de poda en los cultivos de una infinidad de plantas y árboles. La R.A.E. define podar como: 1. tr. Cortar o quitar las ramas superfluas de los árboles, vides y otras plantas para que fructifiquen con más vigor. Podar es por tanto ayudar a nuestras plantas a desarrollarse de una manera más óptima tanto en el crecimiento general como en la formación de sus frutos. Ahora bien, existen diferentes técnicas de poda y cada una persigue unos objetivos concretos.

Cuando hablamos de cannabis generalmente si podemos los brotes de nuestra planta lograremos mantenerla con un aspecto compacto y controlaremos su altura además de favorecer su ramificación. Es muy común encontrarse con personas que cortan las hojas de sus plantas para que los cogollos reciban más luz. Ahora bien, las plantas necesitan sus hojas para llevar a cabo los procesos metabólicos que producen el crecimiento y la floración. Tanto las hojas grandes, como las medianas o las pequeñas tienen su función, de otra manera no estarían tan presentes en la planta. Las

Poda apical

Hojas amarilleando al final de la floración



por Gospodin Konopi

hojas se pueden ir retirando cuando estas se secan y se encuentran completamente muertas, puesto que pueden suponer un lastre para el desarrollo de nuestros ejemplares o provocar alguna plaga o infección.

Hacia el final del ciclo de nuestras plantas, los últimos días, podemos retirar la práctica totalidad de las hojas y mantenerla así dos o tres días con lo que se estresará. No obstante, lo que no se ha de hacer es arrancar las hojas que van perdiendo su tonalidad verdosa, muy habitualmente se

cree que las hojas que amarillean durante el proceso de floración están enfermas y simplemente se retiran. Esto es un craso error, las hojas no solamente absorben la energía de la luz, además, alimentan a la planta y a sus frutos in extremis y se consumirán en este proceso de manutención.

Poda apical

La poda apical es una conocida técnica de poda de las plantas de cannabis. Esta técnica se utiliza tanto

para cultivos exteriores como para interiores y resulta muy adecuada para controlar la altura de nuestras plantas y potenciar un desarrollo específico.

Para realizar este tipo de poda lo ideal es utilizar un bisturí limpio para poder mantener un alto nivel de asepsia en los cortes. Si no se dispone de bisturí podemos recurrir a unas tijeras o un cuchillo bien afilado, sea cual sea la herramienta que utilicemos, la desinfectaremos previamente con alcohol. La poda apical consiste en sajar el ápulo principal de nuestra planta dejando los ápices secundarios que serán los que se desarrollarán. En las ramas tanto principal como secundarias existen un grupo de hormonas vegetales llamadas auxinas, estas se ocupan del crecimiento vegetal en general y del de las células. Cuando cortamos la parte superior de nuestra rama principal estamos potenciando el desarrollo celular de las ramas secundarias.

Este tipo de poda se puede llevar a cabo desde que la planta tiene tres o cuatro pares de hojas sin contar los cotiledones. La poda apical aportará vigorosidad y crecimiento al resto de ramas y brindará una discreción extra al no excederse en altura.

Atenazado del tallo del nudo superior

De manera similar que en la técnica de poda apical, con el atenazado conseguiremos potenciar el desarrollo específico de ciertas ramas

LA PODA APICAL CONSISTE EN SAJAR EL APÍCULO PRINCIPAL DE NUESTRA PLANTA DEJANDO LOS ÁPICES SECUNDARIOS QUE SERÁN LOS QUE SE DESARROLLARÁN

Sin hojas en los últimos días



CON ESTAS ROTURAS EN LAS RAMAS PRINCIPALES VAMOS A CONSEGUIR QUE LAS RAMAS SECUNDARIAS SE POTENCIEN Y QUE LAS PRIMARIAS NO TOMEN TANTA ALTURA

de nuestra planta. Con nuestros dedos y con mucho cuidado vamos a apretar las paredes del tallo hasta que se produzca una rotura. Con estas roturas en las ramas principales vamos a conseguir que las ramas secundarias se potencien y que las primarias no tomen tanta altura. Estos pequeños destrozos serán reparados en poco tiempo y no tendrán mayor

repercusión para nuestra planta que los aspectos que hemos mencionado.

Esta técnica la podemos utilizar las veces que creamos necesarias siempre y cuando respetemos ese intervalo de tiempo en el que las partes dañadas se regenerarán. Utilizando esta técnica de poda es posible conseguir unas plantas de aspecto uniforme y crecimiento homogéneo.

CON ESTA TÉCNICA
NOS DESHAREMOS
DE TODAS ESAS RAMAS
DE PEQUEÑO TAMAÑO
E IMPROBABLE
DESARROLLO



Poda de las ramas bajas

Esta técnica de poda es muy utilizada y efectiva. Se usa para cultivos exteriores e interiores, facilita el desarrollo de las ramas principales y potencia la altura. Esta técnica resulta una buena medida para combatir los excesos de humedad ya que incrementa la ventilación.

Con esta técnica nos desharemos de todas esas ramas de pequeño ta-

maño e improbable desarrollo que finalmente no nos van a aportar gran cosa y mermarán el desarrollo general de la planta consumiendo recursos que de otra manera esta dedicaría al desarrollo de otras partes. Haciendo esto podemos estar seguros de que no vamos a poner en riesgo la evolución de nuestras plantas ya que en realidad las ramas que vamos a eliminar no son capaces de captar la energía lumínica de una manera óptima y productiva.

Para realizar esta técnica solamente hay que cortar las ramas de-seadas cerca del tallo con lo que evitaremos que rebroten. Podría decirse que el no utilizar esta técnica en

una técnica de poda que se descubrió en 1999 y como la penicilina resultó ser una suerte de error, claro que esto a una escala de menor importancia para la humanidad. Al tratar de realizar una poda apical sobre un ejemplar el descubridor de esta nueva técnica se despistó y cortó demasiado para una poda apical. Pensando que había cometido una escabechina dejó a la pobre planta curarse de sus heridas. Pocos días después, del resto del ápice asomaban cinco brotes principales en vez de ninguno o de los dos que habitualmente aparecen.

La clave para realizar una buena poda FIM sería cortar entre un 75% y



Poda de hojas de últimos días

FUCK, I MISSED O MÁS COMÚNMENTE CONOCIDA COMO PODA FIM ES UNA TÉCNICA DE PODA QUE SE DESCUBRIÓ EN 1999

nuestros cultivos supone un error porque incrementa la calidad y cantidad de la cosecha a la par que favorece una atmosfera fitosanitaria al evitar la acumulación de humedad y la falta de ventilación y oxigenación.

Poda FIM

Fuck, I Missed o más comúnmente conocida como poda FIM es

un 85% del ápice de la planta. Esta poda ha de hacerse a partir del 4 par de hojas aunque el cánnabis es una planta sorprendente y nunca se sabe. Recuerdo que hace unos cinco o seis años había plantado un pequeño ejemplar del que ya no recuerdo la variedad a la que pertenecía. Había decidido que crecería en el huerto rodeado de las demás plantas y hortalizas. El problema es que en el huerto



PASADOS UNOS DÍAS PUDO APRECIAR EN LAS ZONAS QUEMADAS MEDIANTE UNA LUPA EL DESARROLLO DE NUEVOS CÁLCICES PISTILOS Y TRICOMAS QUE CON EL TIEMPO CRECERÍAN DESMESURADAMENTE

abundaban los caracoles, babosas y limacos y alguno de estos animalillos se comió los tiernos brotes y hojas de la plantita que solamente tenía dos pares de hojas dejándola con tan solo media y los cotiledones. Me apiadé de ella y la dejé vivir y con el tiempo terminó desarrollando 5 ramas principales que eran portentosas.

Después de un tiempo de estudio se apunta a la concentración de células madres en la zona del corte y a la proliferación de células que terminan por formar esta suerte de racimos de brotes.

Super Scrooping o crooping

El Super Scrooping, super crooping, cropeado o cropp no constituye una verdadera técnica de poda de la marihuana. Esta técnica es más bien un método para modelar la forma de nuestras plantas a nuestra conveniencia. Aunque no vamos a podar ninguna parte de la planta al igual

que con el atenazado del tallo del nudo superior procuraremos romper las zonas seleccionadas. Con el paso de los días estas pequeñas heridas se curarán y nosotros iremos decidiendo la dirección de estas ramas para que en el desarrollo general de la planta se produzca un crecimiento más vertical que horizontal.

Hay que tener mucho cuidado y en ningún caso hay que arrancar ninguna rama. En cultivos interiores podemos ayudar a dirigir el crecimiento de estas ramas mediante hilo en cambio en exterior podríamos utilizar algún calzo para que la rama repose. Aunque el cropeado no suponga una técnica de poda en sí, su uso es muy recomendado y animamos a los cultivadores más noveles a iniciarse en las múltiples técnicas de poda.

Poda RIB

Right I burned it en español: Correcto, la quemé. Efectivamente la poda RIB no es una poda al uso y no

puede considerarse como tal. Por medio de esta técnica no se producen cortes ni se saja ninguna parte de la planta. De la misma manera que la poda FIM esta técnica ha sido descubierta por equivocación, más bien por descuido. Unos focos demasiado bajos y un estirón repentino de las plantas sorprendieron a un cannabicultor al volver a su casa.

Las consecuencias habían sido la carbonización de las partes superiores de los cogollos principales. Tras la limpieza y eliminación de casi todos estos focos quemados menos un par de ellos el cultivador continuó con la crianza de sus ejemplares. Pasados unos días pudo apreciar en las zonas quemadas, mediante una lupa, el desarrollo de nuevos cálices, pistilos y tricomas que con el tiempo crecerían desmesuradamente. De la misma manera que la poda FIM esto se explica a nivel hormonal. Como en este caso la planta se encuentra en una etapa de floración, tras la poda RIB esta centrará su producción en la creación de nuevos órganos sexuales es decir nuevos cálices pistilos y tricomas, no crecerá ni producirá nuevas hojas.

De la misma manera que con la técnica del cropeado creamos que aunque la poda RIB no sea una técnica de poda en si merece la pena probarla hasta perfeccionarla para poder evaluar sus bondades. Los cultivadores inexpertos no tienen por qué relegar su papel al típico cultivo aburrido y pueden ir haciendo pruebas en los diferentes ejemplares de manera que puedan ver de primera mano los puntos fuertes y débiles de las distintas técnicas que van utilizando.

Aquí terminamos este recorrido por las diferentes técnicas de poda en el cual hemos explicado los objetivos de cada uno de estos métodos y los pasos que hay que seguir para realizar una poda con éxito. Hasta el próximo número queridos cultivadores y amigos de lo que crece. 🌿





Sweet seeds®

www.sweetseeds.es



Ediciones Especial Asociaciones

NUEVO

Especial Asociaciones	25s	100s
Cream Caramel®	100 €	350 €
Cream Caramel Auto®	100 €	350 €
Big Devil XL Auto®	100 €	350 €
Green Poison®	100 €	350 €

4 de nuestras mejores variedades en paquetes de 25 y 100 semillas especiales para las asociaciones cannábicas



Paquetes para tu colección

10 SEMILLAS 35€

Sweet Mix Feminizadas

Una pequeña pero excelente colección de 10 semillas 100% feminizadas a un precio extraordinario!

10 semillas feminizadas contenidas en un solo tubo

Sweet Mix Auto

10 semillas 100% feminizadas autoflorescentes a un precio extraordinario!

10 semillas autoflorescentes contenidas en un solo tubo



Cream Mandarinine XL Auto®

Variedad SWS55
Producción Interior: 450-650 g/m² · Producción Exterior: 50-300 g/planta
Cosecha Interior/Exterior: 9 semanas desde la germinación · Altura: 110-150 cm

3s 23,90 € 5s 39,50 €



Aniversario

Promoción Especial

10º Aniversario ¡Lo queremos celebrar!!

Consigue gratis 1 y 2 semillas por la compra de algún paquete de 3 o de 5 semillas respectivamente.
¡Aprovecha la oportunidad!

*Consulta la duración de la promoción en: www.sweetseeds.es



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

C/ Dr. Nicasio Benlloch nº36-38 · 46015 · Valencia · España · +34 963 890 403 / +34 628 593 887 (Particulares)
+34 963 473 730 / +34 963 404 289 (Mayoristas) · Fax +34 961 939 618 · info@sweetseeds.es

Prohibida la venta a menores de 18 años. Semillas para uso exclusivo de coleccionismo. Queda prohibida su germinación. No son para uso agrícola. Consulte la legislación vigente sobre cannabis en su lugar de residencia. Sweet Seeds no se hace responsable de cualquier uso ilícito que terceros puedan hacer de estas semillas. *Precios válidos salvo errores tipográficos.

Sweet seeds®

www.sweetseeds.es





Double Gum en exterior

Cultivando con presupuesto cero



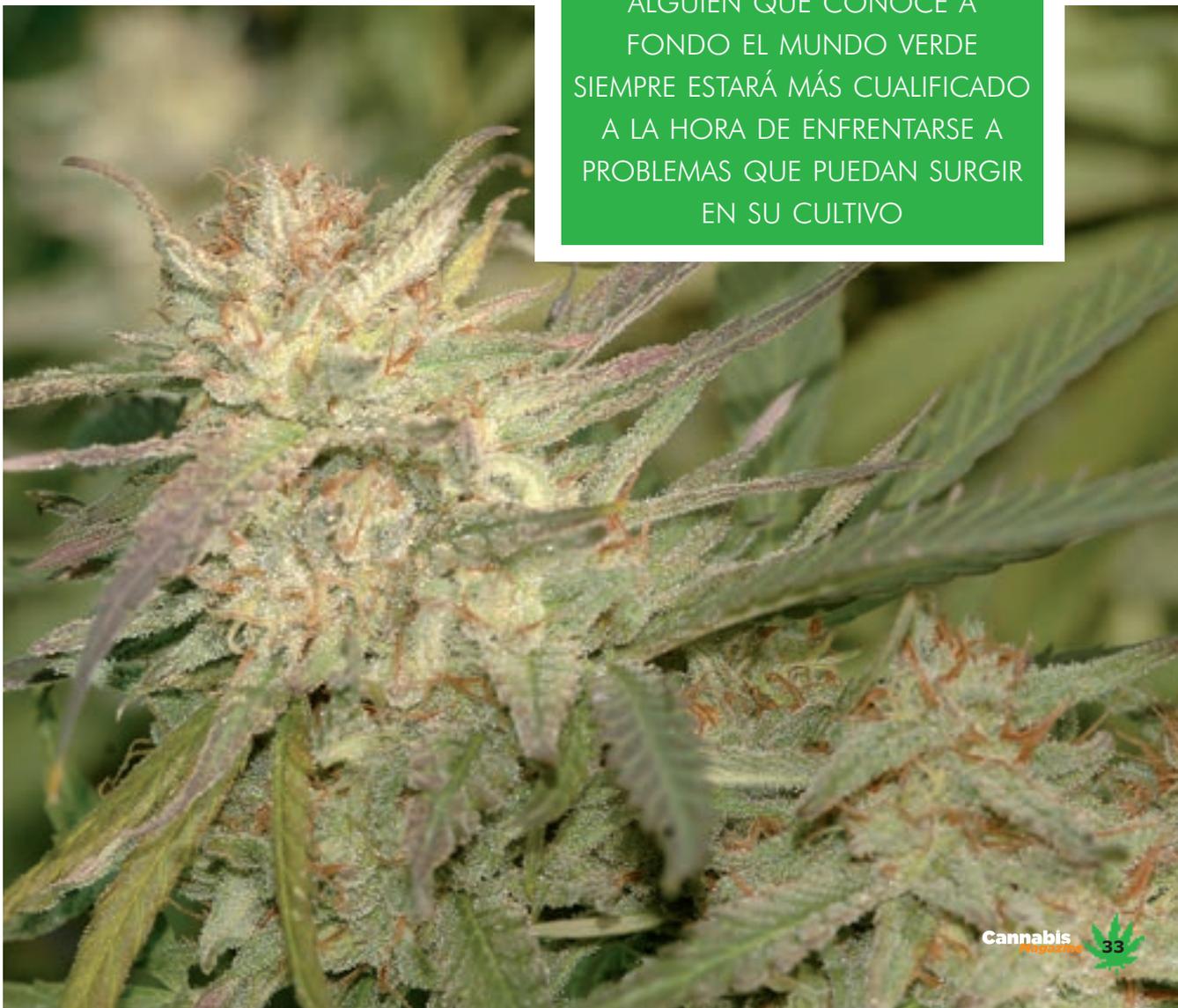


Una vez más os mostramos un cultivo llevado a cabo con presupuesto muy limitado que, sin embargo, dio como resultado una alta productividad y una mejor calidad. A lo largo de los últimos números de *Cannabis Magazine* hemos ido detallando varias formas de cultivar sin que ello afecte al bolsillo de los más desfavorecidos y éste es otro buen ejemplo de cómo buscarse la vida por encima de las dificultades. Es mucho más cómodo acudir a tu *growshop* habitual y regresar con productos impecables a precio moderado. Pero cuando no hay, no hay, y ello no debe dejarte fuera del autocultivo. Lee y aprende algunos valiosos consejos.

Nuestro cultivador es un viejo conocido de esta revista y, sobre todo, un apasionado de la botánica en general. Sabiendo que me repito con estas líneas, no puedo dejar de insistir en que alguien que conoce a fondo el mundo verde siempre estará más cualificado a la hora de enfrentarse a problemas que puedan surgir en su cultivo, lo cual puede suceder con frecuencia. El cannabis es simplemente otra especie vegetal del planeta Tierra y es así como debemos encarar su cultivo: sin miedos ni prejuicios. Por otra parte, pensad que antes los agricultores no disponían de *growshops* donde adquirir los mejores productos a precios que pueden superar los 20€ por un simple litro de fertilizante. Se lo hacían ellos mismos y aún así obtenían cosechas de enorme calidad y cantidad. Bien es cierto que los cultivadores urbanitas tienen más limitado su acceso a productos del campo que se emplean para fabricar los diferentes abonos que

ALGUIEN QUE CONOCE A FONDO EL MUNDO VERDE SIEMPRE ESTARÁ MÁS CUALIFICADO A LA HORA DE ENFRENTARSE A PROBLEMAS QUE PUEDAN SURGIR EN SU CULTIVO

Texto y fotografías por Marquès de Esquilache



detallamos en este interesante y artesanal cultivo. Pero aún así existen muchas maneras de hacerse con ellos de forma fácil y, por supuesto, gratis o casi gratis. Ahora mismo lo vemos.

Tratándose de un cultivador veterano, la primera pregunta es casi obligatoria. En efecto, queríamos saber el porqué de la elección de esta genética. *“Bueno, en realidad la Double Gum es prácticamente un clásico. Son muchos los consumidores enamorados de ese característico olor y sabor a chicle... ¡Y eso sin contar con su rapidez en el cultivo y su potencia psicoactiva!”*. Y es que la genética elegida se trata de una índica tempranera, resis-

manas. A continuación fue trasplantada a un agujero de 60 litros de volumen, en tierra madre, que fue rellenado con sustrato casero que detallamos en breve. *“La Light Mix viene muy bien para las semillas dada su ligereza”* nos explica. Esto es muy cierto ya que es conveniente al principio utilizar sustratos ligeros puesto que las plántulas son delicadas y quizás otro sustrato con muchos nutrientes pueda entorpecer su temprano desarrollo. Es como si a un bebé le diéramos lentejas con morcilla y chorizo en vez de suaves purés o biberones de

adelante todos los fertilizantes fueron totalmente gratis. Es importante que el sustrato sea lo más ligero posible ya que, como es sabido, las raíces del cannabis son muy “flojas” y a nada que se lo pongas difícil, todo serán complicaciones y mala marihuana. Por supuesto, existen gloriosas excepciones pero creedme que es la tónica general. No hay que confundir el cáñamo industrial con el lúdico. Para empezar, cuando se cultiva cáñamo industrial, se arrojan a suelo millones de semillas ya que son muy baratas. Con que salgan algunas ya es más que suficiente.

ES IMPORTANTE QUE EL SUSTRATO SEA LO MÁS LIGERO POSIBLE YA QUE, COMO ES SABIDO, LAS RAÍCES DEL CANNABIS SON MUY “FLOJAS”



tente a las plagas y muy fácil de cultivar. *“El 30 de septiembre la coseché y medía más de dos metros de altura a pesar de que germiné la semilla el día 6 de junio”* nos explicó su orgulloso dueño. Efectivamente, el día 6 de junio, su propietario puso en un vaso de agua mineral la semilla (sólo una) y tras esperar unas 30 horas y comprobar que se había ido al fondo del recipiente, la puso en una pequeña maceta (medio litro) repleta de tierra Light Mix, donde permaneció hasta que se convirtió en una plántula de 4 pares de hojas. Esto sucedió en un plazo de aproximadamente 3 se-

fácil digestión. No obstante, una buena genética, como es el caso que nos ocupa, podría con un sustrato mucho más fuerte. Pero ¿para qué forzar las cosas?

Con un saco de 50 litros de tierra vegetal enriquecida de vivero, de un precio próximo a los 5 euros, algo de humus de lombriz, roca volcánica y un poco de estiércol de caballo mezclado con paja de los establos, se obtuvo un estupendo sustrato que dio una mejor marihuana lúdica/medicinal. Al principio hablábamos de presupuesto cero y esto no es exacto. Pero se trata de unos precios muy económicos y, de hecho, en

Pero cuando pagas 20 euros por tres semillas, no te puedes permitir que no prosperen como Dios manda. Y digo esto porque, con demasiada frecuencia, veo cómo cultivadores noveles siembran en la tierra de su jardín sin ningún tipo de enmienda del mismo. Esto es un auténtico disparate. Nada hay más frustrante que dedicar meses de tu trabajo a una planta que después te recompensará con una porquería de marihuana, tanto en calidad como en cantidad. ¡Gástate 6 o 7 euros y sacarás muy buena hierba! Si ni siquiera dispones de esa cifra mejor dedícate a cultivar perejil...

¡Cuidadito con el nitrógeno!

Durante la fase de plántula, se abonó en un par de ocasiones con purín de ortigas y té de compost casero. La ortiga blanca, la que encontramos por todas partes en todo el territorio nacional, es un excelente abono orgánico muy rico en nitrógeno. Y el té de compost es otro

junto. Los rayos solares contienen radiación ultravioleta (UV) que matan los valiosos microorganismos. A diario, durante una semana más o menos, se remueve todo el conjunto con la ayuda de un palo o similar, tantas veces como sea posible siendo necesario un mínimo de 3 veces al día. Se remueve el potingue 12 veces (más o menos) en el sentido de las

duda lo volveremos a hacer. Baste por ahora con decir cómo se hace un buen té de compost. En otro barril de agua, en este caso de 50 litros de volumen, nuestro amigo cuelga en un lateral unos pantis de mujer rellenos de compost. Todo el panti relleno cuelga de un lado, en el interior del recipiente utilizado, hasta casi alcanzar el fondo del mismo. Justo debajo pone una bomba de oxígeno de acuario que va liberando pompas de aire. Estas, al subir, chocan directamente contra el panti, y así el compost va liberando sus preciados nutrientes. Así durante unas 12 horas, más o menos. A continuación lo utiliza como abono radicular y, algo más diluido, como abono fo-

LA ORTIGA BLANCA, LA QUE ENCONTRAMOS POR TODAS PARTES EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL, ES UN EXCELENTE ABONO ORGÁNICO MUY RICO EN NITRÓGENO



agujas del reloj y otras tantas a la contra. Una semana después, aproximadamente, el purín está listo. No obstante, nuestro cultivador se ayuda de un medidor de EC (electroconductividad) digital para comprobar el nivel de sales metálicas acumuladas. "Lo normal es que, después de toda una semana, la EC se dispare y, por ello, disuelto el mejunje con 3 partes de agua para dejarlo en una EC de 1,00 milisiemens" nos explica. La plántula fue abonada con este nivel de EC en un par de ocasiones. Hay que ser prudentes con los aportes de nitrógeno (N) puesto que un exceso atrae a las plagas insectívoras.

Té de compost casero

El compost es, sin duda, uno de los mejores aportes nutritivos que podemos dar a nuestras niñas. Nor-



abono orgánico rico en todos los macro y micro nutrientes. ¿Cómo se hace? Muy sencillo. En un barril de plástico (jamás utilicéis de metal), introdujo todas las ortigas que pudo recoger hasta llenar el barril (100 litros de volumen). Tengamos en cuenta, que al ser frescas las ortigas, no es un "lleno completo". Porque, efectivamente, si las comprimieramos, rellenarían más o menos la mitad del volumen del barril. Una vez echadas las ortigas, se rellena de agua todo el barril y se tapa con algo (un trozo de madera en este caso) que permita que el aire pase pero impida que los rayos del sol incidan sobre el con-

HAY QUE SER PRUDENTES CON LOS APORTES DE NITRÓGENO (N) PUESTO QUE UN EXCESO ATRAE A LAS PLAGAS INSECTÍVORAS

malmente se realiza poniendo en algún lugar todos los restos vegetales de las podas, los restos de las lechugas, cáscaras de la fruta, etc. No es este el momento ideal para explicar bien cómo se deben mezclar los diferentes ingredientes puesto que sería demasiado largo. Ya lo hemos contado en alguna ocasión y sin

liar. Si no dispones de medidor digital de EC, la mejor manera de saber cuándo está listo es observar su color. Cuando es parecido al color del té es su momento. ¡Por eso se llama té! Es imposible excederse.

Ten en cuenta que el abonado orgánico tiene unos márgenes de error muy amplios. *“Tan sólo con este abono único, tus plantas están en perfecto estado y la marihuana es insuperable”* asegura su propietario. Y no puedo estar más de acuerdo. El compost contiene todos los macro y micro nutrientes que el cannabis precisa para obsequiarnos con lo mejor de sí mismo. Haced la prueba y veréis. Y, si no tienes compost, se compra sin dificultad en cualquier vivero en sacos de 50 litros y a menos de 5 euros.



Gimnasia cannábica

Es demasiado frecuente que las plantas de cannabis se rompan con las lluvias previas a la cosecha. En efecto, ramas con cogollos muy pesados, multiplican su peso con la lluvia con el desastroso final de fracturas que revierten en la pérdida de excelentes cogollos. Pare prevenir este desastre tenemos diferentes medios. Por supuesto, podar las ramas inferiores antes de la floración es muy importante, pero no suficiente. Atar y sujetar cada rama es también muy buena idea y de hecho, imprescindible. Pero es muy engorroso. Otra idea es el aporte extra de nitrógeno. Pero esto, además de atraer a las plagas, revierte en pérdida de calidad en los cogollos. No es buena idea. ¿Qué más podemos hacer? ¡Gimnasia para nuestras niñas! Sí, no has leído mal.

para cosechar muy pronto. Durante su fase de floración fue abonada sólo y exclusivamente con té de compost. Los cogollos obtenidos fueron una verdadera maravilla y el colocón extraordinario. De hecho, me he fumado un canuto pequeño para escribir este reportaje y no he parado hasta concluirlo. A pesar de ser un híbrido con un 80% de índica, su 20% de sativa la convierte en ideal para hacer un poco de todo. Los cogollos son especialmente resinosos y su olor es muy dulce y agradable como lo es también su sabor. Precisamente por su riqueza organoléptica, es especialmente aconsejable realizar un buen secado y mejor curado. Su propietario la ha curado en unas cajas de madera para botellas de vino (madera de pino) en un lugar bastante oscuro, muy seco y bastante frío al

TEN EN CUENTA QUE EL ABONADO ORGÁNICO TIENE UNOS MÁRGENES DE ERROR MUY AMPLIOS

“Durante la fase vegetativa y hasta comenzar la floración, cada noche abono foliarmente las plantas” nos explica el cultivador. *“Echando agua a las hojas, estas multiplican su peso y ello les hace fortalecerse mucho mediante el desarrollo extra de celulosa en las ramas y tronco”*. ¡Qué gran idea! Pocas especies vegetales son tan especializadas genéticamente como el cannabis. Esto significa que durante cada una de sus fases se dedica en cuerpo y alma a lo que le corresponde. Cuando florece se pone a florecer dejando todo lo demás aparte. Cuando crece lo mismo, y así con todo. Por ello, si regamos las hojas haciendo multiplicar su peso durante la fase de crecimiento vegetativo, la planta incrementará su producción de celulosa (los músculos de las plantas) para soportar el peso extra. De esta manera, al cogollar, las ramas serán mucho más fuertes y capaces de soportar más peso. Sin duda alguna es de gran ayuda este truco de nuestro cultivador.

Floración y cosecha

La Double Gum es una planta mayormente índica que está lista

llegar el invierno. ¡Vaya si se nota! Quiero destacar también que durante el cultivo, su dueño aplicó regularmente bacillus turinghensis para prevenir la temida y temible oruga verde, endémica en todo el territorio nacional y más allá. Estos bacillus previenen de forma muy eficaz y natural la plaga, ya que son depredadores naturales de esta bestezuela que tantos problemas causa en todos los cultivos.

La planta dio 550 gramos de cogollos secos de gran calidad y tuvo que ser podada en altura en dos ocasiones por motivos de discreción. Una vez más, tengo que insistir en lo importante que es partir de genéticas de calidad si no queremos vernos muy frustrados al final. Te da más trabajo y menos resultados una mala genética que una buena. No vale la pena partir de esas semillas que te regala un colega sin saber de dónde viene ni qué son. Haced caso a este simple consejo y seguro que os ahorraréis muchos disgustos.

Nada más salvo deseáros una feliz fumada y muy buenos humos. 🌿

ATAMI®

NATURALLY INNOVATING

Bio Bloombastic

A medida que el público apuesta por la agricultura ecológica cada vez más, Atami ha combinado este hecho con la calidad de Bloombastic resultando en Bio Bloombastic.

Este estimulador orgánico altamente concentrado, básicamente es todos los aditivos en UN sólo producto: acelerador, endurecedor, potenciador de floración y productor de cristales de resina. Además, es adecuado para añadir al agua de riego a partir de la cuarta semana de floración.

Bio Bloombastic consiste en un cóctel de alta calidad alimentaria de bio minerales y bio estimuladores a base de una combinación de caña de azúcar

caribeña y melazas de remolacha europea, sin sustancias de lastre en el proceso. Esto tiene un efecto particularmente positivo en el sabor y aroma del producto final.

Además del excelente sabor, Bio Bloombastic compacta, engorda y endulza el aroma de las flores y tiene una acción enzimática en varios frentes.

En resumen, Bio Bloombastic tiene todas las ventajas y todos los extras de Bloombastic respetando la agricultura ecológica.

Para más información visita www.atami.com



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 _____

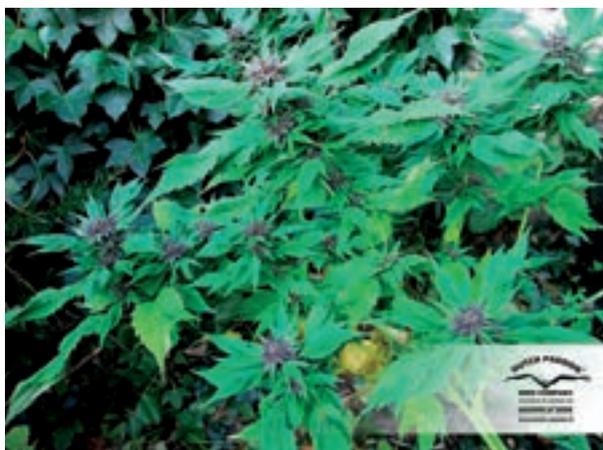
E-mail _____

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

Frisian Duck®

Por: Dutch Passion Seed Company

La Frisian Duck, con una forma inusual en sus hojas que dificultan su identificación como cannabis tradicional, es ideal para el cultivo exterior y en invernadero en zonas pobladas. Su nombre hace referencia a la forma distintiva de la hoja, parecida a una huella de pato especialmente durante las dos primeras partes de su vida. Durante la floración, algunas hojas de la parte superior pueden mostrar la forma del cannabis más tradicional. La Frisian Duck procede de un cruce entre la Frisian Dew y la DucksFoot. Esta variedad única, robusta y sigilosa, está lista para su cosecha a principios de octubre



(principios de abril en el hemisferio sur). Puede mostrar bonitos colores morados durante la floración y crece como un árbol navideño; en exterior hasta 2,5 metros y en interior hasta 1,5 metros.

La Frisian Duck produce cogollos compactos con especiados aromas de pino, cítricos y bosque fresco. El sabor es parecido con un subidón de buena calidad, un refrescante zumbido mental sativa y unos rendimientos medios. Se creó para el cultivo exterior pero también crece bien en interior. La Frisian Duck es una planta de cannabis única disfrazada, resistente, fácil de cultivar y perfecta para los cultivadores menos experimentados. Durante la mayor parte de su vida, la Frisian Duck crece sin ser reconocida como planta de cannabis. Para cualquiera que tenga un rincón tranquilo y soleado en su jardín, invernadero o patio será más fácil que nunca cultivar su propio cannabis.

Especificaciones

Apto para cultivo interior, exterior y en invernaderos.
Periodo de floración: 8 semanas.
Genética: Frisian Dew X DucksFoot (híbrido índica/sativa).
Disponibile como semillas feminizadas.
Cosecha: Muy Grande



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

por Neal C. Borroughs

el consultorio cannábico

¡Hola Cannabis Magazine!

Os escribimos desde Mieres, Asturias, porque nos gustaría saber cuál es el tiempo que tarda en gestarse una semilla de cannabis. Por más que miramos información por internet no conseguimos encontrar nada específico sobre este tema (¿qué raro no?).

En el último cultivo que hemos hecho, hemos polinizado algunas ramas bajas (y un par de ellas más altas) con un ejemplar hembra revertido con el método de STS que explicáis en vuestra página web, para tener semillas feminizadas propias para el próximo cultivo.

Hace aproximadamente cinco semanas que hemos polinizado y las semillas se pueden ver perfectamente, pero aún están verdes, con una cáscara exterior brillante.

También debemos especificar que, como las plantas las vamos a usar para consumir, no solo para hacer las semillas, hemos dejado de abonar hace unos quince días para que estén bien limpias, ¿esto podría afectar a la gestación?

Muchas gracias por adelantado.

Lo primero, como siempre, es daros las gracias por escribirnos, queridos lectores asturianos.

Esta pregunta que nos hacéis es muy interesante puesto que, cada día más, los autocultivadores se animan a hacer sus pequeños cruces caseros y probar sus propias genéticas. Esto es algo muy recomendable si queréis co-

nocer en profundidad a nuestra planta amiga.

Por desgracia, hay muy poca información específica en internet y, si queréis realmente ampliar un poco vuestros conocimientos en este tema, tendréis que recurrir a alguna obra en inglés. Una muy asequible, que a mí me proporcionó los básicos que me permitieron crear todas las variedades

con las que trabajo actualmente es *The Cannabis Breeder's Bible* de Greg Green.

En cuanto a los tiempos específicos de gestación, dependerán especialmente de la planta receptora del polen, pero lo más habitual en híbridos de floración corta son unas seis semanas, que pueden fluctuar un poco hacia arriba o hacia abajo dependiendo de las

Planta totalmente polinizada





Semillas de cannabis

circunstancias de cultivo y del tipo específico de híbrido.

Como bien decís, si las plantas están sufriendo escaseces excesivas, es normal que se retrase ligeramente la gestación. La planta marihuana se dedica en cuerpo y alma a cada fase de su ciclo vital. Cuando crece, toda la importancia metabólica se canaliza en el crecer; cuando florece, el crecimiento pasa a un segundo plano y la prioridad es la flor; y cuando ha sido polinizada, dedica todo su esfuerzo en crear la semilla y, evidentemente, le toma más tiempo si tiene que redistribuir nutrientes y priorizar funciones, dejando de lado otras partes de la planta que también realizan actividades metabólicas.

Lo ideal cuando lleváis a cabo una polinización, aunque sea parcial, es que abonéis tanto tiempo como os sea posible. Parar a las tres semanas de haber polinizado, como indicáis en vuestra pregunta (decís que llevan cinco semanas polinizadas y que habéis parado de abonarlas hace quince días), es totalmente contraproducente, tanto para la parte que va a ser consumida como para la parte que se encarga de gestar las semillas.

El cannabis depende directamente de los nutrientes presentes en el

sustrato (o en cualquier otro método de cultivo) para llevar a cabo de forma óptima sus diferentes fases vitales. De la misma forma que un exceso de abono o una mala limpieza, incluso en el caso de fertilizantes biológicos, afectan a la calidad final de las flores, la escasez de nutrientes provoca que la planta no alcance su máxima expresión ni se desarrolle de forma óptima.

Y lo mismo pasa con la semilla queridos lectores. La planta de cannabis necesita esos nutrientes para llevar a cabo una correcta formación de la semilla. Sin ellos, podemos estar dando lugar a semillas defectuosas, con problemas de germinación e incluso de crecimiento o floración.

En conclusión, no dejéis de darles abono a vuestras plantas hasta la quinta semana después de la polinización. Es preferible que tengáis que mantener unos días más las plantas vivas para limpiar adecuadamente sus raíces, que estéis varias semanas privando de alimento a las plantas y pudiendo tirar por la borda gran parte del esfuerzo llevado a cabo previamente.

También es muy importante que no os obsesionéis con los tiempos. Los cultivadores de cannabis, en general, suelen precipitarse en las cosechas

puesto que el cannabis parece estar “cosechable” varios días antes del momento óptimo. En este caso serán las propias semillas quienes os dirán cuándo cortar, al menos en lo que respecta a las partes polinizadas. Hasta que la mayor parte de semillas visibles no tengan un aspecto adecuado, no se deben cosechar.

Para el resto de partes, las no polinizadas, puede que se produzca un pequeño adelanto en el momento óptimo de cosecha puesto que el cannabis suele acelerar otros procesos propios de la floración “sin semilla” para dedicarse a crear sus pequeñas simientes. Lo mejor, como siempre, es que os agarréis una lupa que os permita ver nítidamente los tricomas y que cosechéis cuando todos ellos tengan un tono blanquecino, lechoso, y entre el 25% y 75% de tonos ámbar según el gusto de cada autocultivador.

Como siempre, os agradecemos que contéis con nosotros para este tipo de preguntas y estaremos encantados de ampliar cualquier tipo de información que necesitéis al respecto.

¡Buenos humos! 🌿

Edición Digital

Cannabis^{*} Magazine

3.0

Más de 5.000 visitas diarias

Más de 150.000 visitas al mes

3 millones de páginas vistas al mes

2 millones de visitas al año

Web 3.0 interactiva

¡Es tu oportunidad!

Escribe a

info@spannabis.com

o llama al

91 658 45 20

www.cannabismagazine.es

CADA DÍA SOMOS MÁS



NUTRIENTES PARA CAMPEONES

Green House
Seed Co.
SINCE 1985

POWDER feeding®

keep it simple



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



WWW.POWDERFEEDING.CH

La práctica del riego

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

El 80% de los recursos hídricos en España son consumidos para las prácticas de agricultura por lo que es fundamental conocer los mecanismos necesarios para racionalizar lo más posible este bien natural tan fundamental. No sólo es importante por cuestiones económicas sino también por todas las consecuencias negativas sobre el medio ambiente que se pueden ocasionar. Si a esto le sumamos la creciente competencia que otros sectores productivos están ejerciendo por hacerse con este valioso recurso, la situación se está tornando insostenible para el cultivador.



En el uso racional del agua de riego están implicadas numerosas organizaciones como las confederaciones hidrográficas, comunidades de regantes, agricultores, autoridades nacionales y regionales... y cada una tiene sus propias competencias y responsabilidades. El cultivador es el usuario final de este recurso y, por ello, es fundamental que utilice los métodos de riego más eficientes para cada parcela de cultivo. En la actualidad se dispone de una amplia y variada información sobre estos aspectos relacionados con el riego. Las comunidades autónomas disponen de sus propios servicios de información y asesoramiento

riego debe responder a tres preguntas: ¿cuándo aplicar un nuevo riego? ¿qué cantidad de agua debe suministrarse? y ¿cómo se va a aplicar ese riego? La dosis depende del momento y también del sistema de riego. Existen tres tipos de métodos que nos permiten programar el riego: los que están basados en el estado hídrico del cultivo, en el estado hídrico del suelo y en el balance hídrico en el continuo suelo-cultivo-atmósfera.

Los que están basados en el estado hídrico del cultivo son los más idóneos dado que el objetivo del riego es satisfacer las necesidades hídricas del cultivo no cubiertas por las precipitaciones, garantizando un estado hídrico satisfactorio para su



Riego por aspersión

EN EL USO RACIONAL DEL AGUA DE RIEGO ESTÁN IMPLICADAS NUMEROSAS ORGANIZACIONES

para el usuario y algunos sectores o entidades tanto públicas como privadas han creado también sus servicios específicos que facilitan información obtenida en tiempo real.

Cualquier método o procedimiento que se utilice en la programación del

crecimiento y desarrollo. Sin embargo, se encuentran algunas dificultades para ser aplicados en la práctica cotidiana del riego. El estado hídrico del cultivo depende del estado hídrico del suelo y del estado



Riego por goteo

hídrico la atmósfera. El estado hídrico del suelo puede permanecer relativamente estable pero el estado hídrico de la atmósfera sufre importantes variaciones a lo largo de la jornada con las consiguientes repercusiones sobre el estado hídrico del cultivo. Por ello, en función de la hora de medida y de las condiciones meteorológicas particulares de ese día, podemos obtener resultados muy diferentes en la evaluación del estado hídrico de ese cultivo, con la consiguiente incertidumbre sobre la conveniencia o no de aplicar un riego. Además de esta "incertidumbre" respecto al momento de aplicación del riego otro de los inconvenientes de este tipo de métodos es que no permiten determinar con facilidad la dosis de riego.

Del conjunto de métodos incluidos dentro de este grupo la medida de la temperatura del cultivo es el que presenta, probablemente, unas mayores

energético del agua en el suelo, es decir, sobre la cantidad de energía que necesita para retener el agua y, por tanto, sobre el esfuerzo fisiológico que deben hacer los cultivos para extraer el agua del suelo, por lo que resultan mejores indicadores de la disponibilidad hídrica en él. Entre los métodos que miden el contenido de humedad del suelo uno de los más utilizados actualmente es la sonda TDR (*Time Domain Reflectometry*) cuyo fundamento es la medida de la constante dieléctrica del suelo. También están los métodos que miden el estado energético del agua en el suelo como es el caso del uso de los tensiómetros que se basan en la medida del potencial matricial dentro de un determinado rango de valores y es muy útil por su sencillez de manejo y bajo coste.

Cuando se utilizan estos métodos el riego se aplica en el momento en el que el contenido de humedad del

suelo o la tensión matricial del agua en el suelo alcanzan un determinado valor umbral previamente establecido en ensayos de campo. Se aplica la dosis de riego necesaria para elevar el contenido de humedad del suelo desde ese valor umbral o mínimo hasta capacidad de campo. Estos métodos son más aplicables en la práctica del riego que los anteriores y además sirven de base o complementan a los métodos basados en el balance hídrico.

Los métodos basados en el balance hídrico suelo-cultivo-atmósfera son los más utilizados. Generalmente se utilizan balances simplificados, que incluyen en los aportes el

EL ESTADO HÍDRICO DEL SUELO PUEDE PERMANECER RELATIVAMENTE ESTABLE PERO EL ESTADO HÍDRICO DE LA ATMÓSFERA SUFRE IMPORTANTES VARIACIONES

posibilidades de aplicación en la práctica. La utilización de la temperatura de la cubierta vegetal como método para evaluar el estado hídrico del cultivo se basa en el hecho de que la transpiración enfría la cubierta vegetal respecto al aire que la rodea y, por ello, cuando la transpiración se reduce la temperatura foliar aumenta pudiendo incluso llegar a ser superior a la temperatura del aire. Esa diferencia de temperaturas entre la cubierta vegetal y el aire puede utilizarse como método de evaluación del estado hídrico del cultivo mediante el cálculo de un índice de estrés hídrico del mismo. La medida de la temperatura de la cubierta vegetal se realiza por termometría infrarroja, tomándose las medidas al mediodía solar. La aplicación del riego utilizando este método tiene lugar cuando ese índice de estrés hídrico alcanza un determinado valor umbral.

Los métodos basados en el estado hídrico del suelo proporcionan información sobre el contenido de humedad del suelo o sobre el estado



riego y las precipitaciones y en el apartado de las pérdidas el consumo de agua del cultivo. En los sistemas de riego de frecuencia media o baja el riego se aplica cada vez que se agota la reserva hídrica del suelo fácilmente utilizable para el cultivo, definida como “el contenido de humedad del suelo que se encuentra por encima del correspondiente a un



Riego por surcos

ENTRE LOS MÉTODOS QUE MIDEN EL CONTENIDO DE HUMEDAD DEL SUELO UNO DE LOS MÁS UTILIZADOS ACTUALMENTE ES LA SONDA TDR

valor conocido como *humedad mínima para el riego*” y por debajo del cual se produce un descenso del rendimiento del cultivo. En este planteamiento se mantiene la dosis unitaria fija (humedad a capacidad de campo-humedad mínima para el riego) y el parámetro variable es la frecuencia o intervalo entre riegos, en función de las condiciones de demanda. En los sistemas de riego de alta frecuencia, ésta suele ser fija y la dosis unitaria va siendo variable en función del agua consumida por el cultivo que no ha sido satisfecha por las precipitaciones en ese intervalo de tiempo. Generalmente esa dosis repone el 100% de esas necesidades hídricas, si bien en algunos casos y debido, generalmente, a restricciones en la disponibilidad de agua para el riego, se aplica una dosis inferior, lo que obliga al cultivo a utilizar la posible reserva hídrica del suelo para completar dichas necesidades. Por ello, esta estrategia, resulta más conveniente en aquellas condiciones en las que existe una importante reserva hídrica en el suelo al inicio del periodo de riego.

Una vez expuestos los diferentes métodos de programación del riego pasamos a comentar los sistemas de riego.

Riego por gravedad: en el riego por superficie el agua fluye por gravedad y el propio suelo actúa como sistema de distribución del agua. Esta circunstancia determina una serie de características que debe reunir ese suelo respecto a la pendiente, textura, estructura, longitud de la parcela, etc..., de modo que no todas las parcelas son aptas para utilizar



Riego por inundación

LOS MÉTODOS BASADOS EN EL BALANCE HÍDRICO SUELO-CULTIVO-ATMÓSFERA SON LOS MÁS UTILIZADOS

este sistema. En este sentido, el riego por gravedad no debería utilizarse en suelos con velocidades de infiltración muy bajas (menos de 5 mm/h), por problemas de escorrentía y erosión hídrica, o muy altas (más de 60 mm/h) por problemas de excesiva percolación profunda.

Las dos modalidades más importantes son el riego por surcos (el agua fluye por surcos paralelos infiltrándose por el fondo y costados de los mismos) y el riego por inundación (el agua moja toda la superficie del suelo).

La principal ventaja de este sistema de riego es su bajo coste, si bien debe existir una buena nivelación del terreno y proceder a su revisión periódica. Entre sus inconvenientes más importantes podemos citar el que no se adapte a todas las condiciones

edáficas, su eficiencia es generalmente baja (en muchas ocasiones no supera el 50%), necesidades apreciables de mano de obra y dificultad de aplicar dosis unitarias bajas o moderadas, además de compactar o apelmazar bastante el suelo.

Aunque a nivel mundial sigue siendo el sistema de riego más utilizado son muchas las zonas de regadío tradicional en las que se ha producido o se está produciendo un cambio de este sistema de riego hacia los sistemas de riego por aspersión o riego localizado.

Riego por aspersión: es una técnica de riego en la que el agua se aplica en forma de lluvia mediante unos aparatos alimentados a presión. Los dos grandes grupos o modalidades del riego por aspersión se establecen en función de que los equipos

Riego con pivots



EL RIEGO LOCALIZADO CONSISTE EN LA APLICACIÓN DEL AGUA A UNA ZONA RESTRINGIDA DEL VOLUMEN DE SUELO QUE OCUPAN HABITUALMENTE LAS RAÍCES

permanezcan en la misma posición o se desplacen durante la aplicación del agua. En este sentido, se distinguen los sistemas fijos o estacionarios (aquellos que permanecen en la misma posición durante el riego), cuyo ejemplo más representativo actualmente son los aspersores y los sistemas móviles o mecanizados (móviles durante el riego) representados básicamente por los "pivots". Estos últimos suelen presentar unos niveles de eficiencia y uniformidad ligeramente superiores a los aspersores pero requieren parcelas de mayor tamaño. En ambos casos, debe ajustarse la pluviometría del sistema de riego a la infiltrabilidad del suelo, evitando escorrentías y también debe ajustarse la dosis de riego a la capacidad de retención de humedad del suelo para evitar excesivas pérdidas de agua por percolación profunda. Entre las ventajas del riego por aspersión frente al riego por gravedad cabe citar el ahorro de mano de obra, adaptabilidad a una gran variedad de condiciones edáficas, no se precisa nivelación, mayor eficiencia y uniformidad en la aplicación del agua, mayor mecanización del riego y la posibilidad de ser utilizado como sistema de defensa frente a las heladas, e incluso, para la aplicación de algunos tratamientos fitosanitarios. Entre los inconvenientes destacan el mayor coste de instalación y funcionamiento, las limitaciones en condiciones de fuerte viento y las mayores precauciones cuando se utilizan aguas de baja calidad.

Riego localizado: consiste en la aplicación del agua a una zona restringida del volumen de suelo que ocupan habitualmente las raíces. Las dos modalidades más importantes son el riego por goteo (caudal de los emisores igual o inferior a 16 L/h) y microaspersión (para caudales comprendidos entre 16 y 200 L/h). Con este sistema de riego no se moja la totalidad del suelo, sino un volumen más o menos restringido, se utilizan pequeños caudales a baja presión y se trata de sistemas de alta frecuencia de la aplicación del agua de riego.

Estas características tienen una serie de repercusiones en las relaciones hídricas suelo-cultivo:

- Menores pérdidas de agua por evaporación lo que puede suponer un importante ahorro de agua cuando se utilizan marcos de siembra o plantación amplios y también durante las primeras etapas del ciclo, pero puede haber un mayor consumo de agua por transpiración debido al aporte extra de calor por advección desde las zonas secas. El balance global depende de cada caso concreto, pero incluso aunque el consumo total (evapotranspiración) fuera el mismo, el hecho de que haya menor evaporación y mayor transpiración supone una mayor eficiencia en el uso del agua.

- Distribución del sistema radicular desarrollándose mucho más rápidamente en la zona húmeda, por lo que la concentración de las raíces es muy superior en esa zona, llegando a ser tres o cuatro veces superior a la correspondiente a sistemas de riego no localizado.

- La alta frecuencia de aplicación del agua permite mantener en todo momento un contenido hídrico próximo a capacidad de campo, lo que implica una elevada disponibilidad hídrica para el cultivo.

- Buena aireación del suelo al utilizar dosis pequeñas y al humedecer sólo una parte del volumen del suelo, aspecto importante en cultivos especialmente sensibles a problemas de asfixia radicular por exceso de humedad del suelo. 🌱

Microaspersión



ADVANCED SEEDS

FEMINIZED & AUTOFLOWERING

CONFÍA EN NUESTRA
CUIDADA SELECCIÓN GENÉTICA

Y DISFRUTA DE
PLANTAS
ROBUSTAS
Y COSECHAS
BRILLANTES



APUESTA SOBRE SEGURO,
PRODUCCIÓN Y CALIDAD CON

CRITICAL

Planta grande y ramificada con gran
producción de cogollos.

En interior se aconseja dar un máximo de
10 días de crecimiento para evitar un
tamaño final demasiado grande.

La cosecha en exterior es generosa y
rápida, produciendo plantas con abun-
dantes ramas e infinidad de cogollos.

x1 6,50 €

x3 17,50 €

x10 55,00 €

GENÉTICAS SELECCIONADAS
CALIDAD Y RENDIMIENTO

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

Variedades **ecuatoriales** de **cannabis**

por Sensi Seeds

Se sabe que el cannabis es una planta dependiente del fotoperiodo. Cuando la duración del día disminuye, a medida que el verano llega a su fin, las plantas normalmente dejan de crecer nuevos brotes y hojas, y comienzan a centrar toda su energía en la producción de flores. Sin embargo, en el ecuador, la duración del día es, constantemente, de alrededor de 12/12, por lo que hay muy poca variación estacional.

La **gran** capacidad de adaptación del cannabis

Aunque se cree que el cannabis procede de Asia Central y Oriental, se ha extendido por todo el mundo y ha establecido poblaciones en un conjunto de hábitats, muy amplio y variado. Debido a su nivel de plasticidad fenotípica, excepcionalmente alto, hay que destacar la velocidad a la que se ha adaptado a sus hábitats adoptivos, y parece que el número de variaciones conocidas, tanto en la morfología como en el comportamiento, es casi interminable.

En la mayoría de las regiones ecuatoriales, el cannabis puede germinar en casi cualquier mo-

mento del año, y puede crecer durante casi todo el año. En aquellas regiones que tienen una variación estacional definida de húmeda-seca, se producen señales estacionales claras que la planta puede utilizar para activar la floración. Pero incluso en regiones en las que apenas hay fluctuación estacional, el cannabis y otras plantas parecen seguir los ciclos estacionales, empezando y terminando la floración, aproximadamente, en el mismo momento cada año.

Sincronización de la floración

El sistema de señalización, mediante el cual una planta envía a sus diversas partes el mensaje de

Sativa de exterior, Foto: cortesía de Towelie

EN LA MAYORÍA DE LAS REGIONES ECUATORIALES, EL CANNABIS PUEDE GERMINAR EN CASI CUALQUIER MOMENTO DEL AÑO

que es el momento de comenzar la floración, es muy complejo y varía mucho entre las especies vegetales. Nuestra comprensión de estos procesos está en sus comienzos, y las plantas ecuatoriales se encuentran entre las más desconcertantes de todas.

Muchas especies de plantas necesitan una sincronización correcta para comenzar la floración. Para obtener los mejores resultados, los ejemplares de una misma especie, generalmente, tienen que florecer más o menos al mismo tiempo, de manera que se maximice la probabilidad de éxito de la polinización cruzada. En las zonas con factores ambientales desencadenantes claros, tales como una disminución significativa de la duración del día o de la temperatura, las plantas han evolucionado para detectar estos cambios, y reaccionar en consecuencia. Pero en las zonas con muy poca variación en el clima o en la duración del día, parece que interviene un mecanismo más complejo.

Las especies tropicales y los ciclos circadianos

Muchas especies de árboles de la selva tropical presentan un mecanismo similar. El 30-65%¹ de las es-

pecies de árboles tropicales están tan escasamente distribuidas que su densidad de población puede ser de menos de un ejemplar por hectárea, por lo que la sincronización de la fase de floración es de suma importancia para que se produzca la reproducción. A pesar de la falta de variación estacional, estas especies presentan respuestas que incluyen la floración sincrónica, la bimodal (con dos "picos" distintos por año), y la escalonada en el tiempo, lo que sugiere que un conjunto más sutil de desencadenantes posibilita esta respuesta.

Es poco probable que la edad de la planta, por sí sola, pueda determinar esta respuesta, en particular para los árboles perennes que pasan cíclicamente del crecimiento vegetativo al reproductivo. Si la edad, por sí sola, es el único factor que determina el comienzo de la fase de floración, por lo menos, algún otro mecanismo debe controlar el cese de la floración y el nuevo comienzo del crecimiento vegetativo, que se producen con una periodicidad anual. Por lo tanto, son las variaciones ambientales sutiles las que ayudan a la planta a determinar el momento adecuado para la floración, variaciones tales como las dife-

rencias en el momento exacto del amanecer, que serían totalmente imperceptibles para los seres humanos.

El fotoperiodo en el ecuador

Mientras que el cambio general en la duración del día se mantiene bastante constante durante todo el año en el ecuador, se produce un cierto grado de variación estacional. Debido a la forma elíptica de la órbita de la Tierra alrededor del Sol, el ecuador recibe una duración total del día que varía en unos 86 milisegundos al año, cayendo el día más largo en torno al 2 de julio, cuando el planeta está en el afelio (el punto más lejano del sol). Aunque este tiempo es infinitesimalmente corto, puede intervenir de algún modo. Después de todo, incluso un breve destello de luz, de unos pocos segundos de duración, puede promover el crecimiento de una planta de cannabis durante el período de oscuridad del ciclo de floración, lo que indica que los mecanismos de sensibilidad a la luz están muy ajustados.

Además, puede ser que la ligera variación en la intensidad de la luz y de la temperatura, causada por este

À PESAR DE LA FALTA DE VARIACIÓN ESTACIONAL, ESTAS ESPECIES PRESENTAN RESPUESTAS QUE INCLUYEN LA FLORACIÓN SINCRÓNICA, LA BIMODAL Y LA ESCALONADA EN EL TIEMPO

Bosque ecuatorial



fenómeno, también sea perceptible por la planta. El planeta se encuentra más cerca del Sol (en el perihelio) en torno al 2 de enero, lo que explica en parte por qué los veranos en el hemisferio sur son más calurosos y también más cortos, ya que la Tierra orbita alrededor del Sol más rápido, cuanto más cerca está de la misma.

Variación de la duración del día en los trópicos

Por supuesto, todo esto en conjunto quiere decir que en la línea exacta del ecuador mismo, no hay

una variación importante en la duración de los días.

En la práctica, los términos "ecuatorial" y "tropical" se usan indistintamente. Algunos consideran que toda la región tropical que llega hasta los trópicos de Cáncer y Capricornio son zonas ecuatoriales. Otros definen las regiones ecuatoriales como aquellas que ocupan las latitudes de 0° a 5-10° N/S. Independientemente de la definición que se utilice, resulta evidente que las plantas habituadas a los cambios estacionales drásticos encontrados en las zonas templadas serán inadecuadas para este rango climá-

con una estación seca muy marcada, y zonas de monzón tropical, con una estación lluviosa muy pronunciada. Las zonas monzónicas se encuentran cerca de las zonas de los océanos, y las sabanas se encuentran, generalmente, en las zonas de mayor altitud, como en las montañas de Kenia y Uganda. Las zonas de alta elevación cerca de la línea ecuatorial, como las montañas de Ruanda, en realidad experimentan climas templados durante todo el año, aunque con fuertes lluvias todos los días, y muy poca variación estacional en la duración del día (aunque se produce una ligera variación, ya que el país se encuentra 2° al sur del ecuador).

Las regiones ecuatoriales que han naturalizado poblaciones de variedades autóctonas de cannabis incluyen a Ecuador, Colombia, Brasil, Guinea Ecuatorial, Kenia, Uganda y Somalia. Entre otros países cercanos al ecuador, en los que se han establecido poblaciones de cannabis con características de crecimiento similares, se incluyen México, Panamá, Jamaica, India, Tailandia y Camboya, entre muchos otros.

Jamaican Pearl



SON LAS VARIACIONES AMBIENTALES SUTILES LAS QUE AYUDAN A LA PLANTA A DETERMINAR EL MOMENTO ADECUADO PARA LA FLORACIÓN

casi ninguna variación estacional durante las horas del día. Pero incluso a 1° (un grado) más al norte o al sur del ecuador (una distancia de aproximadamente 112 km), habrá una mayor variación estacional (aproximadamente siete minutos de diferencia), debido a la oblicuidad de la eclíptica. A 2°, hay hasta trece minutos de diferencia, y a 3° hasta veinte. En el límite de los Trópicos (alrededor de 23,5° N/S), hay una diferencia de poco menos de tres horas. Por lo tanto, incluso en los lugares descritos como ecuatoriales, puede haber

un conjunto diferente de desencadenantes de floración predominan, de forma natural, en estas áreas desde que surgieron las primeras mutaciones.

Otras variables ambientales estacionales

El ecuador se compone principalmente de selva tropical, y presenta un clima constantemente lluvioso, húmedo y caluroso. También se pueden encontrar, en algunas regiones ecuatoriales, zonas de sabana tropical,

Ni qué decir tiene que Jamaica es el hogar, por excelencia, de las sativas de más increíble potencia, sabor y calidad. Variedades tales como Jamaican Pearl de Sensi Seeds, son capaces de transportar al consumidor a un auténtico paraíso.

La evolución de las variedades ecuatoriales de cannabis

El consenso actual (aunque inestable) sobre los orígenes evolutivos del cannabis sitúa su origen en Kazajstán, y en las áreas circundantes de Europa del Este, y de Asia Central y Oriental, zonas que, sin duda, experimentan un alto nivel de fluctuaciones estacionales en la luz diurna. Como el cannabis se extendió hacia otras zonas climáticas en esta área, es muy probable que, originalmente,

dependiera del fotoperiodo y que surgieran mutaciones en algunas poblaciones, que se establecieron más tarde.

El cannabis ecuatorial, normalmente, comienza su ciclo de vida antes que las variedades de clima templado, y puede crecer durante meses antes de empezar a florecer. Por lo general, el nuevo crecimiento vegetativo continúa durante semanas, o incluso meses, después de que las flores hayan comenzado a aparecer, lo que hace que los racimos de flores asuman una apariencia alargada y esbelta, a medida que la rama se sigue alargando. Por el contrario, las variedades de clima templado se someten a un cambio más abrupto al pasar del crecimiento vegetativo al reproductivo: una vez que



Mexican Sativa

EL CONSENSO ACTUAL (AUNQUE INESTABLE) SOBRE LOS ORÍGENES EVOLUTIVOS DEL CANNABIS SITÚA SU ORIGEN EN KAZAJSTÁN

las ramas han dejado de crecer, comienzan a formarse compactos racimos de flores en los internodos existentes y en las ramas terminales, y adquieren una gran masa y densidad, ya que las ramas no pueden crecer más a lo largo para acomodarlos.

Factores desencadenantes de la floración en el cannabis ecuatorial

Este sistema está controlado por un conjunto específico de genes que, en las variedades de clima templado, envían una señal hormonal desde la hoja al meristemo (donde las nuevas células se diferencian para convertirse, en última instancia, en tallos, hojas, flores y así sucesivamente) cuando los niveles de luz disminuyen, de manera uniforme, lo suficiente para indicar que el verano está llegando a su fin. Por el contrario, en las plantas autoflorecientes, este mecanismo está controlado por un conjunto diferente de genes, que indican a la planta que cese el crecimiento vegetativo y comience la floración, una vez que se han producido un cierto número de internodos y sitios de ramificación. Una vez que se han desarrollado sólo de 5 a 7 internodos,

no parece estar presente (aunque puede expresarse más adelante en la vida de la planta), y su presencia no es el factor clave que desencadena la floración.

¿Son las plantas ecuatoriales plantas de días neutros o dependen de la fotoperiodicidad?

Resulta evidente que el cannabis tiene el potencial de expresar fenotipos de días cortos y de días neutros, y existen varios ejemplos, en la naturaleza, de otras especies de plantas que expresan cualquiera de los fenotipos en determinadas circunstancias. Más importante aún, hay varios ejemplos de fenotipos que se pueden situar, en algún punto, entre los dos extremos. Cabe la posibilidad de que las variedades ecuatoriales de cannabis sean otro ejemplo de este fenómeno.

Los estudios sobre la especie modelo de planta *Arabidopsis thaliana* son una pista importante de la complejidad de las respuestas genéticas que controlan la activación de la floración en las plantas. *A. thaliana* es una planta de días largos en condiciones normales, pero al final sólo florece si se expone a condiciones de

días cortos, durante un período prolongado. Se cree que un conjunto de genes controla la respuesta a la duración del día, mientras que otros genes implicados en el ritmo circadiano, en la regulación del crecimiento, y en la respuesta a la temperatura, también desempeñan una función en la activación de la floración. En algunas mutaciones, los genes relacionados con la duración del día están inactivos o infra-expresados, y la planta recurre a otros genes para determinar su patrón de floración.

Puede ser que el cannabis simplemente no se haya adaptado completamente a las condiciones ecuatoriales y, por lo tanto, por defecto, tiende a la fotoperiodicidad si las condiciones lo permiten. Esto explicaría por qué muchas variedades de cannabis de la zona parecen responder a la más mínima fluctuación en la luz del día.

Otros factores que influyen en la floración de las variedades ecuatoriales

Muchos cultivadores creen que el cannabis ecuatorial comienza a florecer una vez que se le restringe el acceso al agua o a los nutrientes. Sin embargo, si esto fuera así, las plantas ecuatoriales seguirían creciendo y florecerían de manera indefinida, a

pesar de que parecen seguir un ciclo de vida anual. Hay algunos informes sobre ejemplares de cannabis ecuatorial, y de cerca del ecuador, que han sobrevivido durante dos años, produciendo una cosecha en cada temporada de crecimiento, pero no está claro si existen tales especímenes en el medio silvestre o si se les persuade mediante la manipulación de su entorno. En las zonas con variaciones estacionales en las lluvias, por ejemplo, con un ciclo húmedo-seco, algunas plantas pueden responder a las restricciones en el agua que se repiten anualmente.

mente, reciben suficientes señales estacionales para florecer en el momento óptimo y sincronizar la floración con otros ejemplares cercanos. Es posible que los genes que controlan este mecanismo colaboren con los genes que determinan la edad general de la planta, y que la floración se desencadene por una combinación de estos factores, dependiendo de la ubicación.

Si el jardinero es amante de las sativas excelentes y, a su vez, busca una variedad hermosa y fácil de cultivar, Mexican Sativa de Sensi Seeds es la opción perfecta. Incluso si no se

de florecer plantas que cambian constantemente del crecimiento vegetativo al reproductivo, abundante moho, y unos rendimientos extremadamente bajos.

Cómo obtener el máximo rendimiento de las variedades ecuatoriales de cannabis

Los cultivadores que tienen la suerte de tener acceso a la genética de variedades autóctonas locales, y de estar situados en, o cerca de, el ecuador, tienen que hacer poco más que asegurarse de que sus plantas tienen un acceso adecuado a la luz solar, al agua y buena tierra. Dependiendo de la variedad, la floración puede empezar unas pocas semanas después del crecimiento vegetativo, mientras que otras pueden crecer durante tres o cuatro meses antes de la floración.

La fase de floración puede, entonces, durar hasta seis meses. Algunos cultivadores han comunicado que la floración se produce, prácticamente, durante todo el año. En las zonas con clima monzónico, es aconsejable, en general, plantar las semillas al final de la temporada de lluvias y permitirles crecer a lo largo de las estaciones más secas, mientras que en las zonas de sabana, las semillas deben plantarse hacia el final de la estación seca.

Las variedades ecuatoriales puras son difíciles de cultivar en exterior en las zonas templadas, y no suelen considerarse adecuadas para el cultivo en interior, debido a sus proporciones gigantescas y a su largo período de floración. Sin embargo, si se intenta cultivar variedades ecuatoriales en interior, hay que proporcionar un ciclo de iluminación de 13/11 durante el crecimiento vegetativo, y un ciclo de 11/13 durante la floración, para conseguir mejores resultados. Con las plantas se pueden utilizar, repetidamente, técnicas, como el *topping*, para limitar el crecimiento vertical, y si hace falta, también pueden emplearse productos conocidos como reguladores del crecimiento vertical. 🌱

Referencias

1. Fuente: Nature – International weekly Journal of science

MUCHOS CULTIVADORES CREEN QUE EL CANNABIS ECUATORIAL COMIENZA A FLORECER UNA VEZ QUE SE LE RESTRINGE EL ACCESO AL AGUA O A LOS NUTRIENTES



Bienvenidos al Ecuador

La crianza de variedades de cannabis perennes verdaderas sería un área interesante de investigación, ya que las plantas perennes presentan muchas más ventajas que las anuales, en términos de ecología y de sostenibilidad. Debido a que la gran mayoría de las plantas de las regiones tropicales y ecuatoriales son perennes (de hecho, más del 90% de las especies de plantas son perennes, siendo las anuales, en general, mucho más comunes en latitudes templadas), las variedades ecuatoriales de cannabis, que han comenzado a evolucionar hacia características más del tipo perenne, pueden ser un buen punto de partida para este tipo de investigación.

El cultivo de las variedades ecuatoriales de cannabis

En general, parece que las verdaderas sativas ecuatoriales, probable-

mente, tiene la suerte de disfrutar del increíble clima mexicano, estas exquisitas semillas de marihuana podrán crecer sin problemas, ya que han sido perfectamente adaptadas para ser capaces de florecer en los veranos del hemisferio norte.

No obstante, resulta un tanto irónico observar que mientras que las variedades ecuatoriales de cannabis han sido la base de algunos de los híbridos más afamados, desarrollados para el mercado de las semillas, los cultivadores ecuatoriales suelen encontrarse luchando por encontrar la genética adecuada, porque hay muy pocas variedades puras que estén disponibles comercialmente. El patrón de crecimiento característico, las enormes proporciones y el tiempo de floración, excepcionalmente prolongado, no son rasgos que se quieran para el cultivo de interior, por lo que en la mayoría de los híbridos se ha intentado disminuir estos rasgos, y retener sólo el sabor y la potencia.

Diferentes cultivadores de toda la zona ecuatorial han intentado cultivar variedades que se han adaptado para el cultivo de interior o para latitudes más septentrionales, y se han encontrado con distintos problemas. Entre los muchos problemas de los que se ha informado, se incluyen un fracaso total a la hora

HESI, EL ESTÍMULO FANTÁSTICO



PARA SUS FLORES

Hesi BOOST



**MÁXIMA
CALIDAD
A UN PRECIO
ASEQUIBLE**



Hesi Boost

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

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

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





Pequeño glosario cannábico

Juegos de palabras



Extractos comerciales



Por Ramón Servia
Ingeniero Técnico Agrícola
servia.ra@gmail.com

Seguramente como muchos de vosotros, queridos lectores, desde hace algunos años he tratado el tema del cannabis con gente de mi entorno, en ocasiones nuestros interlocutores son personas totalmente ajenas al mundo cannábico y, en otros casos, son personas con enormes prejuicios respecto a esta sustancia, por lo que resulta tremendamente agotador llegar a conversaciones constructivas sobre el tema. En mi humilde opinión, es muy importante manejar los términos correctos en este tipo de conversaciones puesto que resulta fundamental a la hora de dejar claros nuestros argumentos.

Con este objetivo me vais a permitir que haga un breve glosario de diferentes términos referentes al mundo del cannabis.

Cannabis: Es un término con un amplio rango de acepciones, se puede referir a cualquier planta o alguna parte de ésta, de la especie *Cannabis Sativa L.* o de cualquiera de sus subespecies (índica, sativa o ruderalis) y, por supuesto, las variedades de uso industrial. También se referiría a cualquier tipo de resina, extracto o concentrado proveniente de las plantas de esta especie.

Cáñamo: Se correspondería a la evolución de la palabra latina en la lengua castellana, por lo que entiendo que sería correcto aplicar todas las acepciones antes mencionadas. Ahora bien, como los idiomas evolucionan y con ánimo de concretar y ser más específicos, por cáñamo entiendo las variedades con pobres o nulas propiedades psicoactivas, aquellas cultivadas con fines agroalimentarios, así como su fibra en bruto o procesada y los

CÁÑAMO: SE CORRESPONDERÍA
A LA EVOLUCIÓN DE LA PALABRA
LATINA EN LA LENGUA CASTELLANA

Elaboración con aceites



materiales derivados de la materia celulósica del tallo de la planta. En términos alimentarios se referirá a cualquier producto alimentario derivado de las semillas (cañamones) o de cualquier otra parte de la planta.

Marihuana: Aunque como veremos más adelante esta es una palabra de origen un tanto peculiar, por marihuana entendemos las variedades de cannabis con marcados efectos psicoactivos, así como las sumidades floridas (cogollos) de estas variedades.

Cannabinoides: Son los compuestos químicos o principios activos que están presentes principalmente en las glándulas resinosas (tricomas) de todas las variedades de cannabis, y que interactúan con nuestro sistema endocannabinoide.

Hachís: Sustancia resinosa que se obtiene del procesado de los cogollos de las plantas. Particularmente solo incluiría en esta categoría las extracciones realizadas con medios mecánicos, ya sea en seco o con hielo.

Extracciones: Aunque este término abarcaría los diferentes tipos de hachís o tintura, entiendo que se puede emplear para referirse más

concretamente a los productos obtenidos del procesado de los cogollos de cannabis empleando solventes gaseosos como el butano o el CO₂ en sus diferentes variantes (BHO, wax, budder, etc.), serán los productos con mayor concentración de cannabinoides.

Tinturas: Por tintura entiendo que nos referimos a las extracciones realizadas con un solvente tipo alcohol, que posteriormente dejaremos evaporar. Estas tinturas se podrán emplear de forma concentrada o diluida.

Maceraciones: Los macerados son productos que se obtienen al dejar durante cierto tiempo en contacto los cogollos con un medio líquido graso o alcohólico que absorberán los principios activos de la planta. Se podrían incluir en esta categoría las infusiones, que deben realizarse con alguna sustancia grasa, por ejemplo leche sin desnatar, para que se arrastren de forma efectiva los principios activos.

Comestibles: Los comestibles (*edibles* en inglés) son alimentos que contienen cannabinoides, se pueden

elaborar añadiendo los cogollos a algún ingrediente como la mantequilla o bien utilizar extractos obtenidos con otros métodos.

Volviendo al tema de las diferentes variedades de la planta, me gustaría recordar que en el metabolismo del cannabis no se encuentran ni THC ni CBD como tales, sino que éstos se encuentran en su forma ácida: THC-a y CBD-a. En esta forma no tienen efecto psicoactivo alguno y tienen que sufrir un proceso de oxidación conocido como *descarboxilación* para que pasen a su forma activa, este proceso tiene lugar durante el secado y curado de los cogollos. De manera coloquial se sobreentiende que cuando hablamos del contenido en cannabinoides de tal o cual variedad nos estamos refiriendo al contenido de estas sustancias en las flores secas y curadas, pero si hablamos de reglamentaciones o incluso de procesos penales, no deberían tener cabida a estas imprecisiones y nos deberíamos guiar por el mayor rigor científico posible. Esto viene a colación de que la

EN EL METABOLISMO DEL CANNABIS NO SE ENCUENTRAN NI THC NI CBD COMO TALES, SINO QUE ÉSTOS SE ENCUENTRAN EN SU FORMA ÁCIDA

Creimas cannábicas



nueva reglamentación estadounidense define el cáñamo industrial como aquellas variedades que contengan menos de 0,3% de THC, pero si somos rigurosos, las plantas vivas o frescas apenas lo contienen, salvo la pequeña cantidad que se *descarboxila* de forma natural antes del corte de la planta. En Europa el límite fijado para las variedades susceptibles de recibir subvenciones agrarias es del 0,2% de THC, pero al menos se incluye una (vaga e imprecisa) descripción de la metodología para



Resultado de una extracción con hielo

¿CUAL ES EL LÍMITE PARA QUE DEJE DE SER CÁÑAMO Y PASE A SER MARIHUANA?

Resultado de una extracción mecánica



¿0,2? ¿0,3? ¿0,8? ¿1? ¿Cualquier cosa que tenga más CBD que THC y CBN? Si se aplicase esto último entonces las variedades CBD-rich que están empezando a comercializar algunas casas de semillas, ¿se pueden considerar como cáñamo? ¿es legal cultivarlas?

También se podría plantear el caso opuesto, es decir: si un agricultor compra semillas certificadas de cáñamo industrial y por azares de la meteorología y las condiciones am-

LAS VARIEDADES CBD-RICH QUE ESTÁN EMPEZANDO A COMERCIALIZAR ALGUNAS CASAS DE SEMILLAS ¿SE PUEDEN CONSIDERAR COMO CÁÑAMO? ¿ES LEGAL CULTIVARLAS?

determinar este contenido en THC que sí incluye el secado. Las imprecisiones en esta regulación son principalmente dos: una es la fecha en la que se deben recoger las muestras para analizar, puesto que se establece en "diez días después del final de la floración" (y no lo van a tener nada fácil para determinar cuándo acaba la floración en un campo de varias hectáreas, con diferentes fenotipos, machos, hembras, diferentes grados de hermafroditismo...), y otra es que la técnica analítica recomendada no es la más precisa.

Las limitaciones en el contenido de THC admitido para el uso industrial varían de unos países a otros:

Unión europea: 0,2%

EE.UU. y Canadá: 0,3%

Uruguay, Australia, otros: 1%

España: 0,8% (según sentencia judicial)

Para añadir más confusión al tema, la UNODC (*United Nations Office on Drugs and Crime*), un organismo dependiente de la ONU, propone en su publicación del año 2009: "Métodos recomendados para la identificación y análisis del cannabis y sus productos" la siguiente fórmula para determinar si una planta de cannabis es del tipo narcótico o de uso industrial.

$$X = \frac{THC + CBN}{CBD}$$

Si $X > 1$, se considera cannabis del tipo narcótico, es decir psicoactivo

Si $X < 1$, se considera cannabis del tipo industrial, no psicoactivo

¿Entonces en qué quedamos? ¿cuál es el límite para que deje de ser cáñamo y pase a ser marihuana?

bientales se le realiza una analítica de THC y supera el 0,2% de THC, ¿está este agricultor cultivando marihuana? ¿debería ir al trullo de por vida por cultivar toneladas y toneladas de cannabis supuestamente psicoactivo? ¿y si emplea semillas no certificadas pero no supera el 0,2% de THC? Ante la falta de precisión de todas estas consideraciones caben las interpretaciones personales, desde la más restrictiva que consideraría cáñamo industrial sólo las plantas provenientes de semillas certificadas a la más laxa que sería que mientras no coloque, no es marihuana. Personalmente opino que se consideraría cáñamo las variedades que no tengan un contenido alto en THC, y ya que todos los organismos públicos



Flor de cáñamo resinada



Materia vegetal seca

ponen el límite donde les sale del pijo, yo no voy a ser menos, hala, un 5%, haciendo uso del mismo rigor científico que todos los límites anteriormente mencionados. Ahora en serio, en mi opinión estamos hablando siempre de la misma especie

así que no tiene sentido andar mirando los contenidos en principios activos, simplemente dependerá del uso al que esté destinada la planta: si es para uso médico o recreativo podríamos denominarla marihuana; para cualquier otro uso,

En estos momentos, los distintos productos medicinales que se pueden obtener de la planta también provocan cierta confusión al haber diferentes posibilidades: extractos de plantas psicoactivas ricos en THC, extractos de plantas ricas en CBD, aceites macerados, aceites enriquecidos, etc. Todas estas confusiones se despejarían si los medicamentos con base de cannabis dejaran de estar en la penumbra y se normalizase su empleo, con un etiquetado claro y que especifique los ingredientes y el contenido en principios activos. De esta forma, los usuarios terapéuticos podrían emplearlos con mucha más seguridad y confianza, puesto que aquellos con muy poca información sobre estos productos pueden emplearlos de forma incorrecta o en dosis desconocidas.

Ante esta situación, es fundamental que todos nos esforcemos un poco en educar e informar a aquellos que estén en nuestro entorno, aquellos que todavía tienen en su cabeza los antiguos tabús y clichés que machaconamente se han introducido en nuestra sociedad durante tantos años (que si es la droga de entrada a otras sustancias más peligrosas, que si mata neuronas, que si produce esquizofrenia...). Solo esgrimiendo conceptos bien fundamentados podemos discutir con claridad la forma en la que deben llevarse a cabo las nuevas políticas sobre drogas. 🇪🇺

UN POCO DE SENTIDO COMÚN PUEDE SER MUCHO MÁS EFECTIVO QUE MONTAÑAS DE DECRETOS Y ORDENANZAS

Macerado de árnica y cáñamo



cáñamo. Un poco de sentido común puede ser mucho más efectivo que montañas de decretos y ordenanzas ininteligibles.

Todos sabemos que la prohibición del cannabis es un despropósito, y una de las grandes herramientas que han posibilitado la situación actual ha sido y es la desinformación. Como comentaba anteriormente, la palabra "marihuana" se convirtió en un instrumento muy efectivo del aparato prohibicionista, puesto que es un vocablo proveniente de un dialecto mexicano y, por tanto, totalmente desconocido para todo el mundo excepto los hablantes de ese dialecto. Toda la campaña de propaganda prohibicionista de los años 30 y 40 pudo surtir efecto porque el público general no podía crear un vínculo entre la concepción de la "marihuana" y el "cannabis" o "hemp" que se empleaba para mil usos en aquella época. Una muestra de "Neolengua" al puro estilo Orwell.



BUBBLEGUM

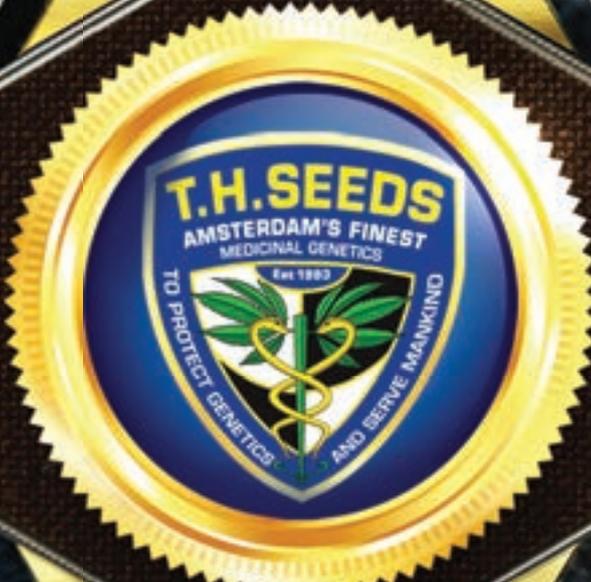
BUBBLEGUM

EXPOGROW - SATIVA



BIO - CUP SPAIN

LA S.A.G.E.



VICTORIAS 2014



SPAIN BARCELONA

MK-ULTRA

SOCIALCLUBS - INDICA



HIGH TIMES

MK-ULTRA

DENVER CUP - INDICA

S.A.G.E.



S.A.G.E.

EXPOGROW - SATIVA

EXPOGROW - RESIN



BUBBLEGUM

BUBBLEGUM



GRATIS
BubbleGum

Distribuidores:
PLANTASUR - www.plantasur.com
THE PLANT - www.cultivasmarihuana.com

Paquete de 2 semillas feminizadas por la compra de un paquete de 5, un paquete de 10 o un paquete de 20. aniversario

Simbiosis entre el ser humano y el cannabis

por William Texter, GHE



La humanidad siempre ha intentado controlar su entorno domesticando la naturaleza y, hasta hace poco, estábamos convencidos de haberlo logrado. Los cambios climáticos que se están produciendo y las nefastas consecuencias que presenciamos casi a diario constatan la magnitud de nuestro error, y también de nuestra arrogancia. Estamos observando que nuestras acciones tienen un efecto directo en el planeta, a menudo perjudicial para nosotros mismos. Ahora somos conscientes de que debemos gestionar con sabiduría un entorno cerrado y limitado, y que podemos conseguirlo con la ayuda de la naturaleza, y no luchando contra ella.

Reflexione un momento sobre cómo vemos nosotros, como especie, nuestra relación con las plantas. Del mismo modo que nos creemos señores de la naturaleza, no es extraño pensar que hemos domesticado las plantas en nuestro beneficio y, a primera vista, bien lo parece. Es cierto que las plantas nos proporcionan alimentos, medicinas y materiales textiles, de construcción y aislamiento, así como un amplio surtido de sustancias embriagadoras. Incluso el petróleo, tan importante hoy en día, tiene su origen en las plantas. Todos sus productos derivados, incluidos los plásticos, tienen una procedencia vegetal. Seguramente no somos conscientes de lo mucho que depende nuestra supervivencia de las plantas que nos rodean.

Al principio, nuestros antepasados forrajeaban plantas y semillas silvestres. Eran cazadores-recolectores y llevaban una vida nómada en busca de nuevos territorios de caza o climas más amables. Solo después, cuando establecieron sus primeros asentamientos permanentes, fueron capaces de empezar a cultivar, lo cual supuso toda una revolución en la historia de la humanidad, cuna de una nueva civilización y germen de una clase nueva: los labradores. También es muy probable que nuestra primera intuición de lo divino, el conocimiento

de que en el universo existe algo más que lo que podemos ver, fue el resultado de ingerir una planta enteógena. En este sentido, las plantas tuvieron una influencia esencial en la sociedad en el albor de lo que sería nuestra civilización.

En comparación con otros campos (perdonen el juego de palabras), la agricultura avanzó con bastante lentitud. Durante miles de años, nuestro conocimiento sobre la nutrición vegetal fue muy limitado, por no decir inexistente. No fue hasta el siglo XVII cuando el hombre constató que había «algo» en la tierra que ayudaba a las plantas a crecer. Y hubo que esperar hasta el S. XX y al desarrollo de las tecnologías hidropónicas para identificar estos elementos y conocer su

NO SOMOS CONSCIENTES DE LO MUCHO QUE DEPENDE NUESTRA SUPERVIVENCIA DE LAS PLANTAS QUE NOS RODEAN

papel en el metabolismo de las plantas. Durante el S. XX fuimos testigos de un cambio de paradigma en las prácticas agrícolas y del nacimiento de lo que bautizamos como agricultura moderna. Su principal característica fue el uso de nuevas sustancias químicas para alimentar las plantas, protegerlas de plagas y mejorar su

Hoja fosilizado

salud y resistencia frente a parásitos y enfermedades. Por primera vez, nuestra agricultura se distanció del orden natural. El resultado fue un gran aumento del rendimiento por hectárea, acompañado por un aumento igualmente grande en el coste de producción. También llevó a esa extraña situación en la que un agricultor debe invertir muchísimo dinero en maquinaria para obtener unos ingresos que a menudo rozan el salario mínimo. Durante aquellos milenios cultivando los campos, cuando prácticamente no teníamos ningún conocimiento sobre la fisiología de las plantas, los únicos avances para mejorar la producción se limitaban a la selección y la hibridación. Desde un principio, cada año se sembraban las semillas de las mejores plantas de la cosecha precedente. Este proceso de selección «orientada» —más que selección natural— transformó radicalmente las plantas originales. Por ejemplo, el trigo original, tal y como apareció hace unos 10.000 años en Oriente Medio, no se parece en absoluto al trigo actual, y la diferencia en la producción de grano es espectacular. Lo mismo se puede decir de todas las plantas que cultivamos en la actualidad, ya sea para obtener alimentos, fibras o medicinas. Todas las plantas «domesticadas» por el hombre son completamente distintas a sus antecesoras, y enormemente más productivas. Y ahora llega el último desarrollo, la manipulación genética, y sí, una vez más nos creemos los amos y señores.



Cannabis de exterior



Conservatorio de plantas

EL TRIGO ORIGINAL, TAL Y COMO APARECIÓ HACE UNOS 10.000 AÑOS EN ORIENTE MEDIO, NO SE PARECE EN ABSOLUTO AL TRIGO ACTUAL

Veamos la cuestión desde el punto de vista de las plantas y observemos qué significa para ellas la «domesticación».

Las plantas son organismos anti-quisimos, presentes en los orígenes de la vida en la Tierra. Procesan la energía directamente del sol, y esta energía se transmite a través de la cadena alimenticia. Sin ese primer paso de la fotosíntesis, la vida en la Tierra tal y como la conocemos no existiría. Los primeros organismos fotosintéticos

aparecieron hace 300.000 millones de años, y la vegetación empezó a cubrir la tierra hace 480 millones de años. En comparación, la humanidad parece más bien joven, con apenas dos millones de años de existencia, siete si contamos a los homínidos. Las plantas poblaban este planeta mucho antes que nosotros, y sin ellas

nuestra especie nunca habría existido.

Como es de esperar, para sobrevivir y prosperar durante tanto tiempo, las plantas tuvieron que evolucionar hasta convertirse en organismos complejos, capaces de comunicarse entre ellos y con su entorno. También son inteligentes, si bien su inteligencia,

tan ajena a nosotros, es difícil de percibir. Su debilidad más obvia es su — literal— arraigo a la tierra. Lo han compensado desarrollando estrategias y aprovechando su entorno. Para esparcir sus semillas recurren al viento y a la lluvia, y también a las aves y los mamíferos, mientras que utilizan a insectos y mariposas para la polinización. Sin duda, han hecho un arte del aprovechamiento de los recursos naturales. He dicho que recurren a los mamíferos. ¿Existe algún

talones, y hasta ahí somos capaces de admitir. Pero piense un momento en todo lo que las plantas pueden ganar con nuestra «domesticación». Elijamos una al azar. El cannabis, por ejemplo. Esta planta tiene su origen en el sur y el centro de Asia, y allí seguiría confinada si el hombre no la hubiese llevado a todos los confines

Está presente en todos los rincones del mundo donde el clima lo permite. Y aún hay más. La hibridación dio lugar a nuevas variedades aptas para prosperar en un mayor número de climas. Año tras año, con el paso de los siglos, la selección de las semillas de las mejores plantas se tradujo en variedades más fuertes, más resistentes

TODAS LAS PLANTAS «DOMESTICADAS» POR EL HOMBRE SON COMPLETAMENTE DISTINTAS A SUS ANTECESORAS, Y ENORMEMENTE MÁS PRODUCTIVAS



a plagas y enfermedades, y con mayor producción de semillas, incrementando así las posibilidades de reproducción. Fíjese en cómo esa pequeña planta ha conquistado literalmente el mundo con la ayuda del hombre. ¿Cómo funciona esto? ¿Por qué esta planta, y no otra? Aunque la idea es sencilla, nos cuesta bastante admitirlo: las plantas nos utilizan dándonos recompensas. Lo hacen con las abejas, por ejemplo, cuando les proporcionan néctar a cambio de sus servicios de polinización. Y con aves y pequeños roedores, que primero se comen sus frutos para luego esparcir las semillas previo paso por su tracto intestinal. También pueden tener relaciones simbióticas con hongos en las raíces. Conocemos bastante bien estos mecanismos, pero somos reacios a aplicarlos a nuestra especie. Sin embargo, si se para a pensarlo, observará una relación directa entre

NO NOS RESULTA SENCILLO CONTEMPLAR EL HECHO DE QUE LAS PLANTAS PUEDAN ESTAR UTILIZÁNDONOS EN LA MISMA MEDIDA QUE NOSOTROS LAS UTILIZAMOS A ELLAS

motivo para no contarnos entre ellos? No nos resulta sencillo contemplar el hecho de que las plantas puedan estar utilizándonos en la misma medida que nosotros las utilizamos a ellas. Aceptamos sin problemas que, cuando caminamos por la naturaleza, podemos esparcir semillas que llevamos pegadas a los zapatos o los pan-

del planeta. Los chinos ya la usaban hace casi 5.000 años, y después pasó a Oriente Medio y se extendió por el norte de África y por Europa occidental con el avance del imperio islámico. Y llegó al Nuevo Mundo de la mano de los españoles, que la cultivaban en Chile para utilizar su fibra. ¿Ve los beneficios para esa planta?

la diseminación de una planta y el grado de recompensa que nos ofrece. Existen muchos ejemplos, y el cannabis es perfecto.

Hay quien dice que el cannabis es como el cerdo del reino vegetal. Flaco favor a la dignidad de la planta, pero alude al hecho de que, como le pasa al cerdo, del cannabis se aprovecha todo: las semillas para elaborar aceite, la fibra para hacer

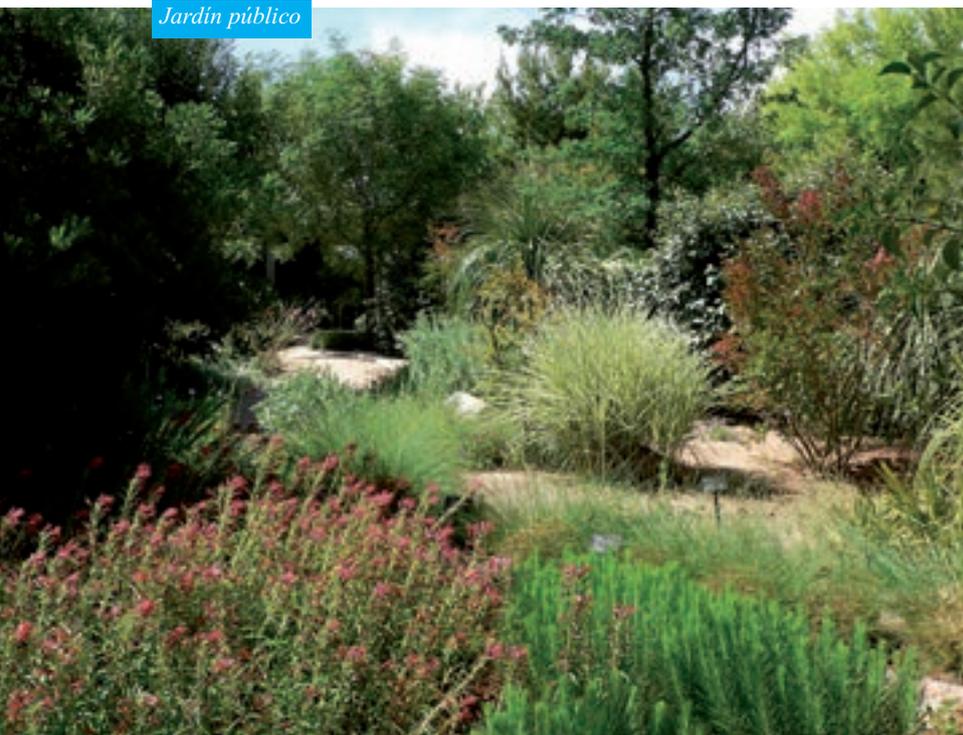


Las terrazas de arroz de Longsheng

¿NO LE HA LLAMADO LA ATENCIÓN EL HECHO DE QUE ESTA PLANTA SINTETICE UN COMPUESTO ACTIVO PARA EL QUE EL CEREBRO HUMANO TIENE UN RECEPTOR?

textiles, la paja como lecho para mascotas y la resina como medicina o droga recreativa. De hecho, esto no es completamente cierto, ya que no se puede conseguir todo de la misma planta, así que hay que

tomar decisiones. Si queremos las semillas o la resina, renunciaremos a la fibra. Y a la inversa, una planta de fibra solo da fibra. Es una de las plantas más deseadas por el hombre, ya que la lista de usos posibles



Jardín público

es muy extensa. ¿No le ha llamado la atención el hecho de que esta planta sintetice un compuesto activo para el que el cerebro humano tiene un receptor? Llevo muchos años cultivando plantas, y concretamente cannabis, y durante este tiempo a menudo reflexiono sobre estas ideas, en especial cuando calculo el tiempo que he dedicado a cuidar de mis plantas, a mimarlas y a asegurarme de que gozan de buena salud. Todos los buenos cultivadores que conozco hacen lo mismo. Además, con frecuencia propagamos nuestra cosecha, tomando esquejes y conservando las plantas madre. Esta práctica prolonga enormemente la vida de la planta, ya que cada clon es idéntico a su madre; de hecho, es su madre. De pronto, esa planta anual puede vivir muchos años. ¡Incluso para siempre! Las plantas del cannabis persiguen, y en buena medida han logrado, el mismo objetivo que cualquier otra especie del planeta: preservar y propagar sus genes.

Estas afirmaciones sobre el cannabis también se pueden aplicar al resto de plantas que utilizan la estrategia de recompensar al hombre. Además de mejorar su salud y productividad, también se benefician de la diversificación de variedades de la especie, proporcionando así más posibilidades de supervivencia a determinados genes.

Las plantas que recompensan al hombre con alimentos, como los tomates o las patatas, han visto cómo su hábitat se extendía a todos los continentes desde un pequeño rincón del planeta. Este fenómeno se describe a fondo en «La botánica del deseo», un libro muy recomendable escrito por Michael Pollan. La idea básica es que las plantas satisfacen determinados deseos del hombre en su propio beneficio. Cuando lo haya leído, es posible que se pregunte quién manda aquí, quién ha domesticado a quién. Es una pregunta sin respuesta. Seguramente hemos coevolucionado con las plantas en una relación mutuamente beneficiosa, algo muy habitual en el mundo natural. Simplemente nos ha resultado difícil no vernos a nosotros mismos como la especie dominante en la Tierra. 🌱

2015 FERIA VALENCIA

CANNABIS MEDICAL SHOW
9-10-11 DE OCTUBRE
SPAIN VALENCIA



CANNAMED
valencia.com



Carroll Leds.com



Better Lights



Better Seeds



Better Buds



27.º HIGH TIMES CANNABIS CUP

Texto: A. Flores Verdes
 aflloresverdes@gmail.com
 Fotos: Cogollo Morado

Otro año más, la revista *High Times* había programado la celebración de la *Cannabis Cup* de Ámsterdam coincidiendo con los días previos al cuarto jueves del mes de noviembre, día de Acción de Gracias en EEUU. La vigésimo séptima edición de la famosa copa, contaba además, como de costumbre, con una feria para empresas del sector, que estaba prevista de forma paralela desde el domingo 23 hasta el jueves 27.

Sin embargo, y tras el aviso del cambio de localización de la feria tan solo dos días antes del comienzo de la misma, el mismo día 23 a las puertas del centro cultural Melkweg, Dan Skye, director editorial de la revista, anunciaba la cancelación del evento.

Desde la organización, comunicaba que se les había informado por parte del alcalde de la ciudad de Ámsterdam que si se celebraba la feria esta sería clausurada y sus participantes arrestados por lo que ob-

viamente por la seguridad de todos habían decidido no abrir las puertas incluso a pesar de que las empresas con representación en *stand* habían ya expuesto sus productos.

Aun así, Dan Skye pedía disculpas a los asistentes, aseguraba también a los allí presentes que la copa como tal seguía teniendo lugar, que aquellos que habían adquirido pases de juez podían retirarlo en aquel momento, acudir a los *coffeeshops* y empezar a valorar las muestras participantes en la competición y que los

seminarios y conciertos continuaban programados en horarios que serían actualizados pasadas las primeras horas de confusión tras la cancelación de la feria.

Las distintas empresas del sector que habían pagado para tener un stand en la feria fueron sin duda las más perjudicadas, aun con todo, los empresarios no dejaron de moverse por la ciudad haciendo contactos e improvisadas exposiciones y explicaciones de sus productos en los distintos *coffeeshops* de la ciudad y en



Hawaiian Snow de Green House coffeeshop



Dancing Amnesia Hypro 2001 de The Old Amsterdam coffeeshop

los diversos eventos y copas que se celebraban de forma simultánea en la ciudad como la competición de BHO DAB-A-DOO, en el *coffeeshop* Prix d'Ami, o la famosa copa de hachís The Legends of Hashish.

La suspensión de los actos del primer día frustró a muchos de los asistentes, sin embargo, a partir del segundo día, ya desde la apertura de puertas del primer seminario, la sala habilitada en el centro cultural Melk-

weg estuvo siempre repleta tanto con los asistentes sentados en sillas durante los seminarios como de pie sin ellas durante los conciertos y fiestas los días restantes de la copa.

De entre los seminarios que se impartieron cabría destacar *"An overview of the glandular trichome and isolation methods"* (Una visión gene-

ral del tricoma glandular y métodos de aislamiento), por Bubbleman de Bubblebags y Tony Verzura de River Rock Colorado; *"Moving from medical use to full legalization"* (Pasar del uso médico a la legalización completa), por Keith Stroup de NORML; *"Curing and Storing Award-Winning Cannabis"* (Curado y almacenamiento

SE LES HABÍA INFORMADO POR PARTE DEL ALCALDE DE LA CIUDAD DE ÁMSTERDAM QUE SI SE CELEBRABA LA FERIA ESTA SERÍA CLAUSURADA Y SUS PARTICIPANTES ARRESTADOS

Bubba Kush de The Green Place coffeeshop



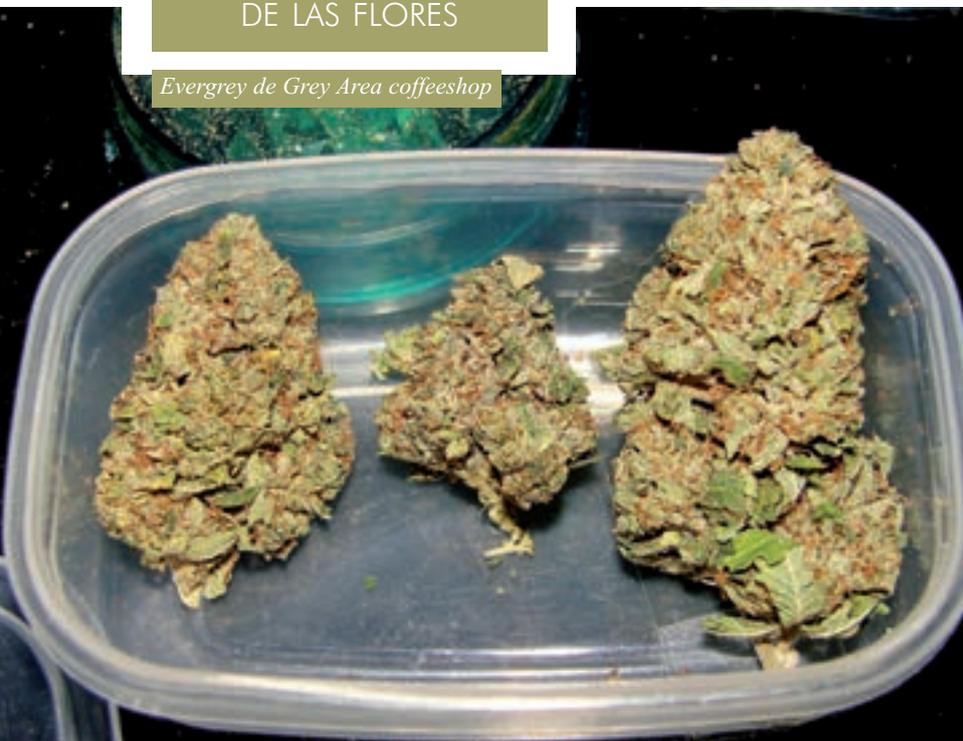
de cannabis ganador de premios) por James Loud y Mike Seeds de Loud Seeds; *"Meet Marc Emery: Canada's Prince of Pot"* (Conoce a Marc Emery: el príncipe la marihuana en Canadá); o *"Safe & legal cannabis edibles"* (Comestibles de cannabis legales y seguros), por Elise Mc Donough autora de libros como *"Marihuana for everybody!"* (¡Marihuana para todos!), que recordaba la importancia de dosificar la cantidad de comestible ingiriendo una pequeña dosis esperando hasta dos horas para que tras haberlo digerido poder notar los efectos disfrutarlos y decidir entonces si volver a comer o no más comestibles cannábicos.

Los vídeos sobre los seminarios están en YouTube así que no dejéis de buscarlos y verlos para practicar y mejorar vuestro inglés cannábico y aprender de muchos de los personajes más influyentes del mundo en nuestro sector.

Por las noches los conciertos de Rebellion, Dirty Hands o la fiesta The Legends of Nectar presentada por The Green Place *coffeeshop* y

YA EN EL AÑO 2013 ENCONTRAMOS CIERTAS PEGAS EN EL SECADO Y CURADO DE MUCHAS DE LAS FLORES

Evergrey de Grey Area *coffeeshop*



Devil's Harvest Seeds en la que actuaron artistas como Styles P y Jada-kiss, así como la celebración del setenta cumpleaños de Mila Jansen, de Pollinator, o también conocida como la "Reina del hachís" (aprendió a hacerlo cuando vivía en el Himalaya entre 1968 y 1980), con batucada y orquesta incluidas, tuvieron lugar en el centro cultural Melkweg.

Como elemento innovador, *High Times* introdujo este año la posibilidad de participar en un sorteo de un paquete con hotel, viaje y entrada para dos personas a la *Cannabis Cup* de Denver en abril de 2015, a aque-

llos que recorriesen los veintiséis *coffeeshops* participantes en esta edición de la copa y consiguiesen un sello de cada uno de ellos en un "pasaporte" creado para la ocasión.

Aunque ya en el año 2013 encontramos ciertas pegas en el secado y curado de muchas de las flores, la copa de Ámsterdam siempre crea mucha expectación, por lo que fueron muchos los españoles que acudieron a esta edición de la *Cannabis Cup* y gracias a ellos pudimos conocer distintas impresiones sobre muchas de las diferentes muestras que se podían adquirir en los *coffeeshops*.

Según ellos destacaron de forma negativa algunas flores en las que se

podían apreciar diversas infecciones. Además comentaban que, de nuevo, las flores que se vendían estaban en su mayor parte aún frescas, con poco o quizás nada de curado, y que la calidad en general les había decepcionado.

De entre las variedades que más les llamaron la atención destacaron Bubba Kush, que aun estando húmeda tenía muy buen sabor, indicativo de que hubiese estado mejor con un mayor tiempo de secado y curado; Badazz OG con un efecto muy cerebral; OG Reek'n con un sabor pungente y metálico y Rollex

OG del *coffeeshop* The Green Place; Grey Bone, Evergrey (una línea de Sour OG) y la conocida Exodus Cheese del *coffeeshop* Grey Area; Super Silver Haze y Dancing Amnesia (una selección de semillas de Amnesia Haze de Hypro del año 2001), del *coffeeshop* Old Amsterdam (enfrente del restaurante Vapiano de visita recomendada); y Ceres Hilton, una buena sativa de The Dampkring *coffeeshop* (donde el menú ofrecía Girl Scout Cookies por algo que recordaba mucho a la Kritikal Bilbo).

Además, algunos de ellos tuvieron la oportunidad de probar las variedades más exclusivas como Karmarado OG, Ghost Rider OG, White OG y



Nevilles Haze de The Dampkring *coffeeshop*

DESTACARON DE FORMA NEGATIVA ALGUNAS FLORES EN LAS QUE SE PODÍAN APRECIAR DIVERSAS INFECCIONES

Karma Sour OG gracias a Karma Genetics. También probaron un shatter de Grapefruit x Whitewalker OG de Tc Labs, otro de A5 Haze de OCD Labs así como una extracción de Live Resin de Lemon OG 18 de Emotek Labs.

Este año, a diferencia de los anteriores, la categoría de mejor stand de la *High Times Cannabis Cup* de Ámsterdam no llegó a premiarse por razones obvias, aun así, los jueces realizaron sus votaciones y los premiados recibieron sus copas en el centro Melkweg.

En la ceremonia de entrega premios de la copa, el jueves 27 por la noche, Marc Emery recibiría el premio Lester Grinspoon *Lifetime Achievement Award* (Premio por logros de toda una vida) y Robert Platshorn, el americano que más tiempo ha estado

Veintiséis fueron los *coffeeshops* participantes en esta edición de la copa y de entre las muestras participantes las ganadoras se repartieron solamente entre cuatro de ellos: Barney's Coffeeshop, The Green Place, The Green House Seed Company y Grey Area.

Flores de los Coffeeshops: 1º – Cookies Kush por Barney's Coffeeshop. 2º – OG Reek'n por The Green Place. 3º – Pure Kush por The Green House Seed Company.

Hachís hecho en Holanda por los Coffeeshops: 1º – Cookies Ice-

Como cada año, un grupo de jueces VIP fue el encargado de votar las muestras participantes en la categoría celebrada para los Bancos de Semillas, de entre estas las premiadas fueron:

Sativa por Bancos de Semillas: 1º – Tangie Crockett's Cut por Crockett Family Farms. 2º – Tangie por DNA Genetics. 3º – Lemon Bubble por PhenoFinders.

Indica por Bancos de Semillas: 1º – Colorado Bubba por The Vault Genetics. 2º – The Truth por True Canna Genetics. 3º – Kosher Kush por DNA Genetics.

Híbrido por Bancos de Semillas: 1º – Larry OG por The Vault Genetics.

VEINTISÉIS FUERON LOS COFFEESHOPS PARTICIPANTES EN ESTA EDICIÓN DE LA COPA



Reek'n OG de The Green Place coffeeshop

encarcelado por una ofensa relacionada con la marihuana y sin violencia (treinta años), que haría lo mismo con su premio *High Times Freedom Fighter* (Luchador por la libertad).

En las demás categorías estos fueron los resultados:

Mejor Producto: 1º – Bolsa de regalo de Loud Seeds. 2º – Devil's Harvest. 3º – Sublimator.

Mejor pipa de cristal: 1º – Roor/Sublimator. 2º – Flav421 History in the Making por The Dampkring Gallery. 3º – Team Japan Onigari / Demon Hunter por The Dampkring Gallery

LA CIUDAD DE ÁMSTERDAM ESTÁ SIENDO INFLUENCIADA POR UNA CORRIENTE CONSERVADORA QUE HA PROVOCADO EL CIERRE DE MUCHOS DE LOS COFFEESHOPS

Cream por Barney's Coffeeshop. 2º – Green House Ice por The Green House Seed Company. 3º – Grey Crystal por Grey Area.

Hachís Importado por los Coffeeshops: 1º – Super Lemon Haze Cream por The Green House Seeds Company. 2º – Caramella Cream por Barney's Coffeeshop. 3º – Twizzla por The Green Place.

2º – Star Killer por Rare Dankness Seeds. 3º – Night Nurse por BC Bud Depot.

Hachís Importado (incluía BHO y hachís hecho con agua y hielo) por Bancos de Semillas: 1º – Super Lemon OG Concentrate por Loud Pack Extractions & Greenwolf, LA. 2º – Paris OG Kush Shatter por Dab Vader para Oasis Medical



Starbud de Voyagers coffeeshop

os recomiendo visitar el canal de YouTube de *High Times* a través del siguiente enlace:

<https://www.youtube.com/channel/UCFQ7vc-dWISUZd6OqsAepMA>.

La revista *High Times* expresaba en un comunicado que en los 26 años anteriores de la *Cannabis Cup*, nunca había habido ningún problema de salud o de seguridad, ni ninguna ilegalidad por parte de los asistentes, transmitía su malestar por la cancelación de la feria y daba las gracias a

de producción de cannabis (que sigue siendo ilegal y mucho es importado de otros países, entre ellos España), método de distribución y análisis de muestras para al menos equipararse a algunos de los modelos que se están llevando a cabo en otras naciones y distintos estados de los Estados Unidos.

Lo que también es importante saber es que no siempre el mejor cannabis lo tienen los *coffeeshops* con más fama ni los que presentan

ES IMPORTANTE SABER ES QUE NO SIEMPRE EL MEJOR CANNABIS LO TIENEN LOS COFFEESHOPS CON MÁS FAMA



Karmarado Og de Karma Genetics presentada para los jueces VIP



Tangie de The Dampkring coffeeshop

Seeds en Flint, MI. 3º – Lemon OG 18 Live Resin por Emotek Labs y DNA Genetics.

Mejor Hachís hecho en Holanda por Bancos de Semillas: 1º – The Kong 73 Non-Solvent Hash por The Vault Genetics. 2º – Betty Ross por DNA Genetics. 3º – Barb 99 - Drysift por House of the Great Gardener.

Flores mayor contenido en CBD: CBD Rene por House of the Great Gardener.

Concentrados mayor contenido en CBD: CBD Simple de CannaVest.

Para disfrutar de las fotografías en alta definición de las muestras de flores y hachís tanto de los *coffeeshops* como de los bancos de semillas, así como de vídeos resumen de la copa

todos los asistentes, jueces, empresas colaboradoras y *coffeeshops* participantes en la copa.

Para terminar, hay que saber que la política en torno al cannabis en Holanda es distinta en cada región y parece que la ciudad de Ámsterdam está siendo influenciada por una corriente conservadora que ha provocado el cierre de muchos de los *coffeeshops* de la ciudad (el número ha disminuido desde los 350 en 1995 hasta los 198 que quedan en la actualidad y que pretenden ser reducidos a 160 en 2016 por encontrarse algunos de ellos muy cerca de institutos o colegios). Aun así, lo que parece evidente es que el país holandés necesita una revisión de su modelo

sus muestras a la copa de *High Times* por lo que ahora después de saber cuáles son las campeonas de esta edición sólo queda viajar a la capital holandesa para disfrutar de ellas así como para probar muchas otras, esperando que el nivel del cannabis de las flores de los *coffeeshops* mejore en varios aspectos.

Con la confianza de que la política de la ciudad retome los cauces de la legalización tal y como otros países están haciendo y que el evento pueda celebrarse sin altercados, buenos y densos humos hasta la próxima *High Times Cannabis Cup* de Ámsterdam. 🍃

XII FERIA DEL CÁÑAMO

20, 21 Y 22 DE MARZO • FIRA DE CORNELLÀ, BARCELONA
WORLD CANNABIS CONFERENCES

SPANNABIS

Main Sponsor



DNA
GENETICS™
Grow Your Own
www.dnagenetics.com

Organizer



FERIA DEL CÁÑAMO, S.L.



www.heel.nl



www.grotechdistribution.co.uk



www.cañamo.net



www.sweetseeds.es



www.canna.es



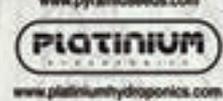
www.weedmaps.com



NATURALLY INNOVATING
www.atami.com



www.pyramidseeds.com



www.platinumhydroponics.com



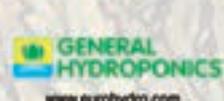
www.greenhouseseeds.nl



www.plantasur.com



www.hortilab.nl



www.eurohydro.com



www.barneysfarm.com



www.cannabismagazine.es

DESCUENTOS Y REGALOS CON TU ENTRADA
WWW.SPANNABIS.COM • SIGUENOS EN  



DIRECTORIO de GROW SHOPS

DÓNDE ENCONTRAR CANNABIS MAGAZINE

	Nombre	Dirección		Teléfono
A CORUÑA				
CARBALLO	MAREA VERDE	GALERÍA CALLE IGLESIA, LOCAL 29	15100	617 339 633
FERROL	KETAMA GROW SHOP	C/ REPÚBLICA ARGENTINA, 29 - 31	15404	656 675 297
ALICANTE				
ALICANTE	PLANTA-T	C/ ARTURO, 11 BAJO	03007	966 596 076
CALPE	SIBARITAS GROW SHOP	PLAZA IFACH, 1 - 1	03710	965 874 638
ELCHE	BIO SOL GROW SHOP	C/ VICTORIA KENT, 57B	03205	965 057 691
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
GARRUCHA	SINSEMILLA GARRUCHA	CTRA. GARRUCHA-VERA. URB. SOLANA DEL MAR, LOC. 5	04630	950 133 061
ASTURIAS				
GIJÓN	JARDÍN URBANO	C/ GUSTAVE EIFFEL, NAVE 120, POL. IND. DE ROLES	33211	985 095 072
BADAJOS				
ALMENDRALEJO	MATER-TERRA ALMENDRALEJO	C/ VENEZUELA, 14	06200	924 662 609
BADAJOS	BABYLON	C/ SANTO DOMINGO, 25	06001	924 224 149
BADAJOS	MEDICINAL PLANT GROW SHOP	PZ. VIRGEN DE LA VICTORIA, 8	06010	924 263 370
BADAJOS	VERDE QUE TE QUIERO VERDE	C/ VICENTE DELGA ALGABA, 92 BAJO	06010	924 223 202
DON BENITO	HOUSEPLANT DON BENITO	PLZ. JUAN SÁNCHEZ CORTÉS, 4 BAJO	06400	679 693 719
MÉRIDA	MATER-TERRA MÉRIDA	C/ MARGARITA GARCÍA DE BLANES, 4	06800	924 317 062
MONTIJO	MATER-TERRA MONTIJO	C/ JOVELLANOS, 11	06480	924 983 730
BARCELONA				
BARCELONA	GROW SHOP BARCELONA	CARRER FELIP II, 207	08027	934 085 008
BARCELONA	GROW THE PLANT, S.L.	G. V. DE LES CORTS CATALANES, 716 BAJOS	08013	932 444 181
BARCELONA	HOUSEPLANT BARCELONA - GROW PLANET	C/ CASANOVA, 34	08011	935 081 545
BARCELONA	SANT YERBASI GROW SHOP	C/ BERLINÉS, 4 BAJO	08006	936 031 314
CARDEDEU	VILLAGE GROW	CTRA. B-5101, KM. 3,2 NAVE 26	08440	938 423 854
EL PRAT DE LLOBREGAT	GROW IMAGINE	AV. VERGE DE MONTSERRAT, 13	08820	933 789 208
HOSPITALET DE LLOBREGAT	GROW AREA BCN	C/ UVA, LOC. 2	08902	933 311 635
HOSPITALET DE LLOBREGAT	GROW IMAGINE	AV. CARRILET, 327	08907	932 601 154
LLIÇA D'AMUNT	EL CACTUS	CTRA. GRANOLLERS A LLIÇA, KM 3	08186	938 414 382
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

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



	Nombre	Dirección	Teléfono	
BARCELONA				
PALAFOLLS	PLANETA CANNÁBICO	c/ SANT JOSEP, 21	08389	937 652 790
PINEDA DE MAR	GROWBARATO	AVDA. DE VERGE DE MONTSERRAT, 49, LOC. 3	08397	617 116 909
RUBÍ	GROW SHOP CA LA MARIA	AVINGUDA L'ESTATUT, 34	08191	935 875 043
SABADELL	BITOX	PASEIG RUBIO I ORS, 88-90	08204	937 104 812
SABADELL	LA GROW SABADELL	CTRA. MOLINS DE REI, 178	08201	937 220 943
SITGES	SATIAWORLD SITGES	c/ BONAIRE, 19	08870	938 111 055
TERRASSA	GROW PLANET HEMP	CTRA. CASTELLAR, 116, LOCAL 1º	08223	937 838 781
VILANOVA DEL CAMÍ	LA PAZ GREEN SHOP	c/ RAMÓN LLULL, 28	08788	938 070 306
VILANOVA I LA GELTRÚ	GREEN GROW	c/ METAL.LURGIA, 6, LOC. 10	08800	931 427 393
BIZKAIA				
BILBAO	ITSUK GROW	c/ CARNICERÍA VIEJA, 1	48005	944 792 995
BURGOS				
BURGOS	MADRE NATURALEZA	c/ CONCEPCIÓN, 13 PASAJE	09002	947 200 467
BURGOS	PLANTA-TEC GAMONAL	c/ NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA, 22 - 24	09007	679 216 040
CÁCERES				
CÁCERES	HOUSEPLANT CÁCERES	c/ SANTA APOLONIA, 2	10001	927 223 337
CÁCERES	MATER-TERRA CÁCERES	AVENIDA ISABEL DE MOCTEZUNA, 33	10005	927 213 422
CÁCERES	RESINA GROW	c/ HERNANDO DE SOTO, 12	10001	927 226 039
CORIA	GROW SHOP MULTITIENDA EL MILAGRO	c/ AGUA, 21	10800	677 575 506
PLASENCIA	ENTREBELLOTAS GROWSHOP	c/ SOR VALENTINA MIRÓN, 47	10600	927 036 200
TÁLAYUELA	PLANTAVIDA	c/ NUESTRA SEÑORA ASUNCIÓN, 6	10310	667 587 963
CÁDIZ				
CHICLANA	LA CAJITA GROW SHOP	c/ AJUSTADORES, 1, POL. EL TORNO	11130	956 533 248
VILLAMARTÍN	EL MATORRAL GROW SHOP	c/ AZAHAR, 5, BAJO DCHA.	11650	956 730 625
CANTABRIA				
EL ASTILLERO	LA SANTA GROW SHOP	c/ NAVARRA, 16 A, BAJO	39610	942 543 660
TORRELAVEGA	GANESH GROWSHOP	c/ JOSÉ GUTIÉRREZ ALONSO, 12	39300	942 083 979
CASTELLÓN				
CASTELLÓN	DR. COGOLLO CASTELLÓN	AV. REY DON JAIME, 43	12001	964 253 793
VINAROS	COGOLLO	c/ DE LA VIRGEN, 23 BAJO	12500	964 825 129
CÓRDOBA				
CÓRDOBA	EL HORMIGUERO DE CHARLIER	AV. PERIODISTA QUESADA CHACÓN, 29	14005	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.

Nombre Dirección Teléfono

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
IRÚN	MAREA VERDE	AVDA. IPARRALDE, 44	20302	673 613 625
LEGAZPI	LORATZEN	NAFARROA KALEA Nº12 BEHERA	20230	943 730 347
TOLOSA	SORONEA II	C/ LETXUGA, 8	20400	943 247 355

GIRONA

BLANES	PLANETA CANNÁBICO	AV. TARRADELLAS, 15	17300	872 211 656
BLANES	TRICOMA BLANES	C/ DE LA MINA, BAJOS 39	17300	972 333 835
CELRÀ	ZONA CANNABICA	CARRER L'ALAU, 2 LOCAL 2	17460	972 494 996
GIRONA	GREEN WORLD GARDEN	CTRA. SANTA COLOMA, 115B	17005	972 396 819
VILAMALLA	ALCHIMIA	C/ LEVANT, 32, POL. PONT DEL PRINCEP	17469	972 527 248

GRAN CANARIA

SAN FERNANDO DE MASPALOMAS	CLUBZEN	CENTRO COMERCIAL RONDA, LOC. 15B	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	GROWTEK	C/ JOAQUINA EGUARAS, 7, LOC. 2	18013	958 093 418
GRANADA	MUNDO ENTEÓGENO	C/ ARABIAL, 125 LOCAL 2	18003	958 805 580
SANTA FE	GRASS GROW SHOP	AV. PALOS DE LA FRONTERA, 8	18320	958 441 215

HUELVA

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

JAÉN

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

LLEIDA

ALCOLETGE	TEST I LLAVOR	AVDA. GENERALITAT, 3	25660	973 197 507
-----------	---------------	----------------------	-------	-------------

MADRID

FUENLABRADA	FAMILY SEEDS	C/ CASTILLA LA NUEVA, 25	28941	916 856 726
LAS ROZAS	GRAMOVATIO	C/ MÓNACO, 27	28232	916 388 738
MADRID	MUNDO TRICOMA	C/ CARLOS ARNICHES, 31	28005	917 194 236
MADRID	ONE LOVE GROW	C/ SANTIAGO ALIO, 10	28018	917 769 334
MADRID	ORGANIK GROW	C/ ERCILLA, 32 - LOCAL	28005	912 023 830
MADRID	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

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

	Nombre	Dirección		Teléfono
MADRID				
	VALDEMORILLO	GROWSHOPSVERDE.COM		911 646 931
MÁLAGA				
	ANTEQUERA	MAGIA VERDE	C/CIUDAD DE SALAMANCA, 38 URB. LA QUINTA	29200 952 846 742
	ARROYO DE LA MIEL	HORTIBEN	C/ MEDIA AZAHARA, 3 LOCAL 8	29631 951 332 214
	VÉLEZ MÁLAGA	EL JARDÍN OCULTO	C/ HERMANOS PINZÓN, 15-19	29700 645 756 835
MALLORCA				
	CALA BONA	GROW SA BRUSKA	C/ NA LLAMBIES, 83	07559 606 229 951
	CALA RATJADA	S'ALTRE COVA	C/ ALMIRANTE CERVERA, 24	07580 971 565 353
	MANACOR	SESQUEIX	C/ CREUERS, 23	07500 971 559 882
	MARRATXI	BAMBU GROW	POLÍGONO 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	S'HORTET	C/ LLIBERTAT, 31	07013 871 943 551
	PALMA DE MALLORCA	TRICOMA	C/ SOLDADO SOBERATS ANTOLI, 28A	07010 971 758 956
MENORCA				
	MAHÓN	2B HIGH GROW SHOP	C/ S'ARRAVAL, 52	07702 971 353 863
MURCIA				
	BENIAJÁN	VIVEROS EL CIPRÉS	C/ LOS GÁLVEZ, 1	30570 625 830 719
	LLANO DE BRUJAS	THE GREEN GARDEN GROW SHOP	CAMINOS CABECICOS, 24A	30161 968 852 373
	MURCIA	KAYA MURCIA	C/ SIMÓN GARCÍA, 36 BAJO	30003 968 219 849
NAVARRA				
	BURLADA	MAREA VERDE	RONDA DE LAS VENTAS, 4	31005 948 066 994
	TUDELA	LA INDIKA. ESPACIO CANNÁBICO	C/ DONANTES, 21 - 23	31500 948 828 297
PALENCIA				
	PALENCIA	CHAMÁN	C/ ESTRADA, 7	34002 979 101 358
TARRAGONA				
	CALAFELL	TIERRAMADRE	C/ IGUALADA, 4	43820 977 691 541
	EL VENDRELL	GROW SANS	C/ CONFLENT, 70	43700 977 661 747
	SEGUR DE CALAFELL	HYDROPLANET	CTRA. DE BARCELONA, 151	43882 977 161 448
	TARRAGONA	KIFFI GROW SHOP	BLOQUE MUSARA, BAJO 5 - SANT PERE I SANT PAU	43007 655 875 750
	TARRAGONA	LA MECA GROW SHOP	CAPUTXINS Nº21 BAJOS	43001 977 212 066
TENERIFE				
	LA LAGUNA	SPECIAL PLANT	C/ DOCTOR ZAMENHOFF 8 LOCAL	38204 922 250 164
	LAS GALLETAS - ARONA	GROW CANARIAS	C.C. TEN - BEL, LOC. 47	38361 922 730 588
	LOS CRISTIANOS	GROWPOINT.ES	AV. JUAN CARLOS I, 17, C.C. APOLO LOC. 49	38650 922 987 628
TOLEDO				
	TOLEDO	CHAOUEN GROW SHOP	C/ RÍO JARAMA, 130, NAVE 9-02 (POL. IND.)	45007 925 232 967
VALENCIA				
	BENETUSSER	SIN SEMILLA BENETUSSER	C/ FCO. ALMARCHE, 6 LOCAL	46910 963 766 776
	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

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

Nombre Dirección Teléfono

VALENCIA

GANDÍA	EL BRUIXOT	PARQUE DE LA ESTACIÓN, 22 LOCAL	46700	962 961 367
PATERNA	CANNABISLANDIA	SÓLO VENTA EN INTERNET	46940	963 830 448
TORRENTE	ECOMARIA	C/ PADRE MENDEZ Nº44	46900	961 099 461
VALENCIA	GROWBARATO	AVDA. AUSIAS MARCH, 53 BAJO DRCHA.	46026	960 053 735
VALENCIA	JARDÍN DE VENUS	AV. DR. PESET ALEXANDRE, 97	46009	960 643 571

VIGO

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

ZARAGOZA

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

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

Índice de anunciantes

Advanced Seeds	49	Grow Sans	141	Planeta Cannábico	133
Atami	25	Growshop Barcelona	139	Planta Sur	13
Barney's Farm	146,147	Growshopsverde.com	141	Positronics	117
Bio Sol Grow Shop	119	Hesi	55	Ripper Seeds	93
Buddha Seeds Bank	17	Hydroplanet	133	Sensi Seeds	2, 4, 5
Cannabigen	119	Jardín de Venus	133	Serious Seeds	111
Cannabis Champions Cup	145	Juan David Guevara	139	Sesqueix, S.L.	141
Cannabismagazine.es	42	La Grow Manresa	133	Sinsemilla Benetusser	141
CannaMed Cannabis Fair	67	La Grow Sabadell	141	Spannabis Barcelona 2015	73
Consultorio Dr. Caudevilla	118	La Liebre de Marzo	141	Spannabis Málaga 2015	143
derechocannabico.com	139	La Marihuana.com	141	Sweet Seeds	31
El Cultivador	81	La Meca Grow Shop	141	Sweet Seeds Madrid	133
Estudio Jurídico Brotons	86	La Paz Green Shop	133	TH Seeds	61
Fabini de Caprius	139	Leaf Life	15	The Plant	139
Gramovatio	133	Mater-Terra	133	Tierramadre	133
Green House Seeds Co.	43, 148	Mundo Enteógeno	133	Trabe	119
Grow Area Bcn	141	Mundo Tricoma	133	Trimpro	3
Grow Barato	141	Organik Grow	141	World Cannabis Conferences	87
Grow Planet Hemp	141	Paradise Seeds	7		

Anuncia tu
grow shop
en
Cannabis
Magazine

desde 30 €

y recibirás gratis:

7 revistas y

publicidad en **El Cultivador**
PRENSA CANNABIS COLECTIVA

y en:

www.cannabismagazine.es

www.elcultivador.com

CANNABISLAND

POR ZOE BERRIATÚA

¿UN PORRO DIGITAL?
¿Y QUÉ ES ESO?

EY, NENA...
¿QUIERES PROBAR MI
PORRO DIGITAL?

ES UN CIGARRILLO DIGITAL CON ACEITE DE CANNABIS,
NO HUELE A NADA, POR ESO NADIE SABE LO QUE FUMAS,
PUEDES FUMAR EN LA CARA DE UN POLI SIN QUE SE DE CUENTA.
PERO EL EFECTO ES MUCHO MÁS POTENTE.
VENCA, VAMOS A MI PISO, LO PRUEBAS...
Y TE RELAJAS UN RATITO.

BAH... PREFIERO
LOS PORROS NORMALES

A ESE PORRO DIGITAL
TUYO LE FALTA LO
MÁS IMPORTANTE

¿EH?
¿EL QUÉ?

EL RIESCO.



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

Sentencia estimatoria y **condena** en costas

Una **sanción** por supuesta tenencia de **cannabis** en la vía pública

Equipo de redacción
Estudio Jurídico **BROTSANBERT**

Una buena noticia es la mejor manera que hay de empezar el año, es una forma de coger energía y fuerza renovada para continuar luchando en un periodo que se aventura renovador y revolucionario en lo que a los derechos de los usuarios del cannabis se refiere. Empezamos el año exponiendo un caso donde se ha estimado una demanda por una sanción impuesta por tenencia de cannabis en la vía pública, y donde además se ha condenado a la administración en costas.



Tribunal Supremo

LE CACHEARON, LE REGISTRARON
Y ENCONTRARON EN EL
BOLSILLO DE SU PANTALÓN
UNA CANTIDAD ÍNFIMA DE
CANNABIS, 1,1 GRAMOS

En cualquier caso es una buena noticia que nos permitirá seguir luchando por recurrir y archivar sanciones que como esta, que penalizan conductas que en nada ponen en peligro o arriesgan la seguridad ciudadana de nadie, y que son un argumento más en nuestra lucha por una legalización y normalización del consumo privado, y sobre todo en un año como el que empieza, un año electoral, donde los partidos en alza son muchos y varios de ellos se presentan como renovadores en lo que a política de drogas se refiere.

Todo empezó en un control policial, donde el denunciado, que iba por la calle con un grupo de amigos, fue retenido por los agentes del orden actuantes. Le cachearon, le registraron y encontraron en el bolsillo de su pantalón una cantidad ínfima de cannabis, 1,1 gramos. Este hecho supuso, atendiendo a los criterios de los agentes primero y de la administración tramitadora de la sanción después, una sanción atendiendo al artículo 25.1 de la Ley 1/1992 sobre Protección de la Seguridad

Ciudadana, con la sanción mínima eso sí, que supone 300€ de sanción por una conducta privada y personal, y con una nula repercusión social.

Meses después de los hechos, llegó al sancionado el acuerdo de iniciación del expediente, iniciándose el procedimiento en ese momento, todo terminó año y medio después con la imposición de una sanción de 300€, es decir, todo acabó como empezó, no se tuvieron en cuenta, a la luz de

está, el reconocimiento del derecho a la asistencia jurídica gratuita del sancionado para evitar el pago de la tasa, que era de 300€, el mismo importe que el de la sanción, lo que era ya todo un despropósito. Finalmente se admitió a trámite la demanda y se notificó la fecha de la vista para dos años después, diciembre de 2.014.

Fueron alegados por la defensa como motivos para fundamentar la demanda, igual que en vía adminis-

trativa, la no justificación por la no realización de la prueba de determinación del THC, que era un registro ilegal, que la sanción era desproporcionada y que se trataba de una cantidad mínima de algo que no sabemos si era cannabis o no, ya que no se estableció la pureza de la sustancia, el THC y sin el mismo no sabemos si estamos frente a sustancia o frente a nada.

trador a estimar la demanda y a dar la razón al sancionado. Esto supuso la devolución del importe de la sanción y la expresa condena en costas a soportar por la administración demandada.

Como hemos dicho, el juzgador entendió que el sancionado portaba cannabis y que eso suponía una falta grave en atención a la referida ley, asume también que se trata de una cantidad mínima de sustancia, pero sobre todo lo decisivo y fundamental fue, en este caso en particular, la no concreción del porcentaje de THC que había en la sustancia intervenida y que se trataba de un registro ilegal, argumentos estos esgrimidos retiradamente por el demandante en la vía administrativa, que se ignoraron y que ahora, en sentencia, son la principal fundamentación tenida en cuenta.

Entiende el juzgador que el informe toxicológico existente en el expediente, donde no se establece el porcentaje de THC de la mínima sustancia incautada, no puede ser suficiente para fundamentar la resolución sancionadora. Se expone en la sentencia que por la parte demandante se explicó que un porcentaje de THC por debajo del cual no cabe hablar de "droga" es del 0.2% de concentración y, que en el análisis realizado no se especifica la concentración de

TODO ACABÓ COMO EMPEZÓ, NO SE TUVIERON EN CUENTA, A LA LUZ DE LOS HECHOS, NI UNA SOLA DE LAS ALEGACIONES PLANTEADAS

los hechos, ni una sola de las alegaciones planteadas. Se solicitó un análisis concreto de la cantidad de la sustancia y del porcentaje de THC, la ratificación de los agentes intervinientes y la ilegalidad del registro realizado. Evidentemente, y como viene siendo ya un hecho en los expedientes sancionadores por este tipo, se realizó una ratificación de los hechos por parte de los agentes y un pesaje efectivo de la sustancia, pero no se estableció ni se acreditó la existencia y la cantidad de porcentaje de THC de la sustancia incautada.

Una vez agotada la vía administrativa, se interpuso demanda contenciosa administrativa frente a la Subdelegación del Gobierno de Alicante, previamente tramitando, claro

trativa, la no justificación por la no realización de la prueba de determinación del THC, que era un registro ilegal, que la sanción era desproporcionada y que se trataba de una cantidad mínima de algo que no sabemos si era cannabis o no, ya que no se estableció la pureza de la sustancia, el THC y sin el mismo no sabemos si estamos frente a sustancia o frente a nada.

SENTENCIA

En la sentencia, muy extensa y concreta, se daba una amplia explicación de lo que llevó al órgano juz-

EL INFORME TOXICOLÓGICO EXISTENTE EN EL EXPEDIENTE, DONDE NO SE ESTABLECE EL PORCENTAJE DE THC DE LA MÍNIMA SUSTANCIA INCAUTADA, NO PUEDE SER SUFICIENTE

Tribunal Constitucional





THC, aportando también por la demandada un **Informe de la Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios** en el cual se señala que *“con una concentración en Delta nueve Tetrahidrocannabinol del 0,2% o inferior no debe considerarse incluida esa sustancia en la lista I y IV del Convenio de 1.961 sobre sustancias estupefacientes”*.

La administración argumenta que la mera tenencia de la sustancia es, de por sí, sancionable, pero lo cierto es, y lo extraemos textualmente:

“este informe (el referido de la Agencia Española del Medicamento) hace surgir la duda de si la sustancia intervenida, dado su escasísimo peso (1.1 gramos) tenía o no una concentración superior al 0,2%. Porque de no ser así estaríamos ante un supuesto carente de tipicidad”

Continúa el juez argumentando que esta conclusión queda aún más corroborada con el informe aportado del Fiscal del Tribunal Supremo, Don Fernando Sequeros Sazatornil, publicado en la revista La Ley, revista jurídica española de doctrina, jurisprudencia y bibliografía, aportado por

LOS ANÁLISIS DE DERIVADOS CANNÁBICOS CUYO PORCENTAJE DE THC SEA INFERIOR AL 0,5% DEBEN CONSIDERARSE CÁÑAMO INDUSTRIAL SIN ACTIVIDAD FARMACOLÓGICA ALGUNA

la parte demandante y que llega a la misma conclusión que el informe de la Agencia Española del Medicamento referido anteriormente, que afirma igualmente que por debajo del 0,2% no puede considerarse la sustancia como droga.

Ya para terminar la argumentación en este punto de la sentencia, por parte de juez se añade que en la Circular de la Dirección General de Sanidad sobre unos informes analíticos y toma de muestras establece como los análisis de supuestos derivados cannábicos cuyo porcentaje de THC sea inferior al 0,5% deben considerarse como cáñamo industrial sin actividad farmacológica alguna. Ya para finalizar, afirma el juzgador que la administración no puede acogerse a la tesis según la cual en el ámbito administrativo la simple tenencia es sancionable, si esto fuese así se convertiría al ciudadano en sujeto de peor derecho, sancionado administrativamente a quién no lo es por un

delito, porque si en efecto la concentración es menor al 0,2% se está ante una actividad que no es sancionable.

El otro argumento fundamental y decisivo fue el del registro ilegal, por la parte sancionada se argumentó en vía administrativa y en la demanda, que el cacheo efectuado en el que se incautó la sustancia al ahora demandante había vulnerado el derecho a la intimidad personal del Art. 18.1 de la Constitución, habiéndose por tanto producido la obtención de una prueba ilícita, considerándose por tanto arbitrario el cacheo efectuado.

Se argumenta por parte del juzgador que el cacheo está expresamente condicionado al descubrimiento y detención de los partícipes en un hecho delictivo que cause grave alarma social, no queriendo decir esto en ningún caso que existe una concesión ilimitada a la práctica de un cacheo indiscriminado. Sobre todo se debe tener en cuenta esto en el caso de las sanciones administrativas, donde la habilitación para cachear no se con-

templa de manera expresa, afirmando para concluir que en casos como el de la sanción que dio inicio al procedimiento que estamos exponiendo, no está justificado para la administración la práctica de cacheos como el que se efectuó al ahora demandante, más aún cuando en el expediente administrativo no consta ni un solo elemento que permita apreciar la necesidad del cacheo y que permita justificar la proporcionalidad del mismo por el juez que dictó esta sentencia.

Estos expuestos fueron los motivos fundamentales tenidos en cuenta para estimar la demanda planteada, la no determinación del porcentaje de THC y la ilegalidad del registro efectuado, argumentos estos apreciados por el juzgador, el segundo de ellos sin ningún género de dudas.

Esta es una batalla ganada al mal proceder de la administración, una pequeña victoria de las muchas más que vendrán. 🇪🇸

CONSULTAS LEGALIDAD

Por acuerdo con el estudio jurídico BROTSANBERT hemos decidido dar respuesta al mayor número de las consultas que nos hacéis llegar, dando prioridad a las más significativas, aquellas que puedan ayudar a un mayor número de lectores.

Hola amigos de Cannabis Magazine. Nos gustaría hacer unas preguntas sobre una situación que he vivido recientemente.

El pasado mes de mayo iba de viaje con mi novia cuando en mitad de la autovía un ejército de guardias civiles con subfusiles y perros me dio el alto y me quitaron unos pocos gramos de maría y otros pocos de hachís. Como es obvio, a los pocos meses recibí el acuerdo de iniciación, el cual recurrí, me dijeron que seguían adelante, volví a recurrir, me hicieron el mismo caso, hasta que el 28 de octubre me llegó ya la resolución sancionadora, en la que me daban, de forma algo ambigua, las instrucciones de cuándo pagar, y a la vez me decían que tenía un mes para efectuar el recurso de alzada. El plazo ambiguo (al menos para los que no estamos puestos en leyes) que me daban era de 30 días a partir de que la resolución sea firme según el artículo 38 de la ley orgánica 1/1992. Como es lógico, envié el recurso de alzada al Ministro del Interior, y de momento no he recibido contestación. No pague nada aun, pero ahora me empiezan a asaltar las dudas:

1. ¿Se supone que tenía que pagar antes de realizar el recurso de alzada?

2. ¿Cuándo es firme la resolución? ¿Desde que me avisaron en la última carta de que no había más historia y que tenía que pagar o debe salir publicada en algún Boletín Oficial?

3. El día 15 de este mes de enero se cumplen 6 meses desde la fecha del acuerdo de iniciación. Si no he recibido contestación al recurso de alzada para entonces ¿me habré librado de pagar la multa?

Y ya por último, en el caso de que siga el proceso adelante, y quisiera recurrirla por vía judicial, ¿tendría que pagar alguna tasa? Y en el caso de que yendo a juicio perdiera, ¿tendría que pagar costas extra al margen del importe de la sanción?

Gracias de antemano y perdón por la parrafada, pero es que no sabía a quién plantearle estas dudas ya que en foros hay mucho enteradillo que más que ayudar confunde.

Un saludo y muchas gracias por vuestra labor.

Un saludo estimado lector. Trataremos de contestarte lo más claramente posible a las preguntas que nos planteas, que son muchas y de mucha importancia, ya que teniendo mínimamente claros cuales con los pasos a seguir en un procedimiento administrativo como es este, podremos poner en valor con muchas más garantías nuestros derechos.

Empezando por el principio, no, no hay que pagar la multa previamente a la interposición del Recurso de Alzada, ya que la sanción aún no es definitiva, pero sí hay sanción. La resolución es firme y definitiva cuando ya no hay posibilidad de recurso en vía administrativa y hay que recurrir a la vía contencioso administrativa, en ese momento sí que es firme absolutamente la sanción y hay que proceder al pago, ese momento será cuando contesten al Recurso de Alzada formulado ante al Ministerio del Interior, como supongo será el caso, o cuando la sanción se confirme como acto presunto por silencio administrativo negativo. Y todo ello según dispone el artículo 115 de la Ley 30/1992, del 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, según el cual el plazo máximo para dictar y notificar la resolución será de tres meses, transcurrido este plazo sin que recaiga resolución, se podrá entender desestimado el recurso, en este caso el Recurso de Alzada. A partir de este momento se dispondrá de seis meses a contar desde el transcurso sin contestar de los tres meses anteriormente referidos para proceder a la interposición, en plazo, de la correspondiente demanda contenciosa administrativa, y ello según dispone el Art. 46.1 de la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso Administrativa.

En la práctica, lo normal es que contesten trascurrido incluso más de un año, y a partir de ahí decidir si pagar, o si pagar e interponer demanda contenciosa, ya que la interposición de la demanda contenciosa no interrumpe el pago de la sanción.

Sobre la tercera de las preguntas que nos planteas: no, no te libras de pagar la multa, por lo menos por el momento. La sanción sí existe y es firme, pero no definitiva, porque aún se podía interponer el Recurso de Alzada, y esa sanción firme y no definitiva sí la han notificado antes del transcurso de los seis meses desde la notificación del acuerdo de iniciación del procedimiento administrativo sancionador o propuesta de resolución.

Y sí, lamentablemente sí, tendrías que pagar una tasa a menos que sea reconocido el derecho a la asistencia jurídica gratuita. La tasa será como máximo de unos 200€, salvo que se trate de la sanción mínima por tenencia, en ese caso la tasa sería de 150€, ya que en la última de las reformas planteadas con motivo de la desproporcionada ley de tasas, se limitó que la misma fuera como máximo del 50% del importe de la sanción. Y también, efectivamente, cabe la posibilidad de que condenen en costas, esto, igual que lo referido a las tasas se evitaría, como hemos señalado, con la tramitación y el consecuente reconocimiento del derecho a la asistencia jurídica gratuita.

Esperamos haberte ayudado. 🙏

Equipo de Redacción - Estudio Jurídico BROTSANBERT



ESPECIALISTAS EN ASUNTOS CANNÁBICOS



PROCEDIMIENTOS PENALES



INFORMES JURÍDICOS



LICENCIAS



ASOCIACIONES Y CLUBS



SEMILLAS



CONDUCCIÓN/ DROGOTEST



TENENCIA



ATENCIÓN CONTINUA

WWW.BROTSANBERT.COM

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



WORLD CANNABIS CONFERENCES 2015

International Cannabis Forum

Mar 20-21, 2015 en Cornellá, Barcelona - España.



Sponsor:



Media partners:

weedmaps

VICE Cannabis Magazine

Regulación Responsable España ya es una realidad

Texto: Xosé F. Barge
Fotos: Clara Torrijos



REGULACIÓN
RESPONSABLE

— INICIATIVA POR LA REGULACIÓN DEL CANNABIS —

Ya podemos decir con rotundidad que Regulación Responsable España (RR) está en marcha. El esfuerzo llevado a cabo durante varios meses se materializó en la asamblea constituyente celebrada el pasado enero en Madrid. Nosotros también estuvimos allí y, con la inestimable ayuda de Virginia Montañés y Clara Torrijos, os trasladamos algunas cuestiones clave contestadas por sus participantes.



¿Qué es **regulación Responsable?**

AITOR (EUSFAC). Es una plataforma multidisciplinar que agrupa a una serie de organizaciones que quieren buscar una solución regulada al fenómeno del cannabis, es decir, buscar una regulación para su posible consumo dentro de un marco legal.

JOSEBA DEL VALLE (F. RENOVATIO). Es una iniciativa que pretende, en un contexto como el actual, en el que se están dando bastantes cambios a nivel de políticas y a nivel de iniciativas desde la sociedad civil, esos cambios vienen de muchas personas, de muchas voces, de mucha gente que está trabajando en el tema del cannabis y las drogodependencias, y RR pretende aunar todas esas voces, o por lo menos conseguir que se entiendan de una forma que hasta ahora no ha podido ser posible por diferentes motivos, y por lo menos desarrollar un acuerdo de mínimos, en el que todo el mundo estemos de acuerdo y sea amplio, y por el cual podamos luchar de una forma más eficaz, juntando a todas las personas que dentro de este sector trabajan en diferentes sectores.

¿Cuáles son los **objetivos de la plataforma?**

PEDRO (MADFAC). Básicamente se trata de desarrollar una legislación específica sobre el cannabis, que englobe todos los aspectos, desde la producción, la manufactura, el consumo, la distribución, etc.

¿Qué **líneas de trabajo se han planteado dentro de la plataforma?**

JOSEBA DEL VALLE (F. RENOVATIO). A nivel de comunicación, ser capaces de sintetizar nuestros argumentos y de comunicarlos a la opinión pública, a los políticos, para perseguir nuestros objetivos. Otra línea de trabajo sería la parte más técnica de la plataforma, que vendría a desarrollar iniciativas a otros niveles como el jurídico, a nivel legal, de prioridades que creemos que son importantes, como pueden ser el desarrollo de dictámenes o informes jurídicos

“BÁSICAMENTE SE TRATA DE DESARROLLAR UNA LEGISLACIÓN ESPECÍFICA SOBRE EL CANNABIS”

que apuntalen algunos de nuestros argumentos. El médico, conseguir demostrar evidencias científicas que respalden nuestros argumentos...

¿Qué **actividades tenéis previstas para el año próximo?**

XABI. Uno de los grandes objetivos es concienciar a la sociedad, movilizar a la sociedad civil y hacer ver tanto a los usuarios como a los no usuarios que, por el bien común y haciendo gala de sentido común, que a veces es el menos común de los sentidos, por desgracia, que este tema hay



“UNO DE LOS GRANDES OBJETIVOS ES CONCIENCIAR A LA SOCIEDAD, MOVILIZAR A LA SOCIEDAD CIVIL”



que afrontarlo de una vez como se merece, sin faltas morales, con estudios objetivos, científicos, haciendo caso de un montón de estudios técnicos y de políticas que se están llevando a cabo que sitúan el tema del cannabis en unas coordenadas mucho más parecidas a las del vino que a las de la heroína, por ejemplo. Y actualmente, eso ahora mismo no se proyecta así. A pesar de que a nivel se están dando unos consumos similares, desde el ámbito político y judicial no se le trata de la misma forma y eso tiene unas consecuencias que creemos que son muchísimo mayores que los peligros que pueda traer el propio consumo de la planta.

RAMÓN (RCN). La presentación en Spannabis, una presentación en sociedad multitudinaria, con todos los sectores allí presentes. El evento del *workshop* en mayo en San Sebastián, en el que se tratará la postura de Es-

paña hacia la Sesión Especial de la Asamblea General de la ONU sobre drogas, UNGASS 2016, y el de *Expo-grow* de septiembre, coincidiendo con el Foro Social Internacional sobre Cannabis.

¿Quién puede formar parte de la plataforma?

RAMÓN (RCN). Todas las personas que quieran colaborar y que cumplan lo recogido en el código ético.

¿Cómo se financia la plataforma?

AITOR (EUSFAC). Se ha hablado de la posibilidad primero de financiarla por los propios creadores y por los propios partícipes de la plataforma, por lo menos llegar hasta el 50% de presupuesto. Y el otro 50% completarlo con donaciones o como

modernamente se conoce como *crowdfunding*. Igual es un poco ambicioso llegar a ese techo, pero se va a intentar.

¿Cómo se puede participar?

PEDRO (MADFAC). Teniendo ganas de cambiar las cosas y de venir con un espíritu constructivo, crítico y con ganas de trabajo.

¿Qué hay que hacer formalmente?

PEDRO (MADFAC) Hay una diferencia en el que caso de que seas una persona a título individual, pues básicamente, si por el perfil profesional que tengas o por el perfil técnico que tengas, aparte de la aportación financiera hay una línea de *crowdfunding* para que todo el que quiera participar con 5€ o más lo pueda hacer. Y luego hay otra línea que son las organizaciones de nuestro mundo cannábico, ya que es un proyecto que está abierto y cualquier proyecto que venga con ganas de empujar tendrá su sitio. Pero también organizaciones que no vengan del mundo cannábico. La regulación no puede venir sólo del mundo cannábico. Tenemos que abordar a otros sectores de la sociedad que, de alguna manera, sin ser consumidores, también abogan por una regulación.

Acaba de celebrarse la primera asamblea constituyente, ¿qué te ha parecido?

XAQUIN ACOSTA. Desde el punto de vista organizativo me ha gustado mucho, el lugar también está muy

acorde. Quizás sí que veo algunas decisiones que igual se han tomado un poco precipitadas, pero creo que también lo que estamos modelando no es nada fijo y, al ser un trabajo de tipo asambleario, donde las decisiones se van tomando, si alguna decisión que hoy se ha tomado, en el tiempo se ve que no era adecuada, se cambia sin ningún problema. Por eso también, a veces se agradece ese “venga, vamos, vamos”, porque así se avanza. De pronto ves que no era por aquí, pues retrocedes y sigues. Como dinámica me gusta, es mucho más activa.

AITOR (EUSFAC). A mí me ha parecido que ha estado muy bien. Ha ido rápido, han fluido bien las ideas, la gente ha congeniado en los grupos. Respecto a otras aventuras de otros años en otras plataformas y en otras historias, yo creo que hoy sí se ha dado una lección de modernidad, de buscar un mecanismo de trabajo efectivo... yo estoy contento.

TXABI (M. individual). Me ha parecido muy positiva. Lo que más me ha gustado ha sido el clima que ha existido, que me parece había un ánimo por parte de toda la gente que está participando de aportar, un ánimo constructivo, porque al final cuando



“TODAS LAS PERSONAS QUE QUIERAN COLABORAR Y QUE CUMPLAN LO RECOGIDO EN EL CÓDIGO ÉTICO PUEDEN FORMAR PARTE DE LA PLATAFORMA”

existe ese ánimo las cosas acaban saliendo y se acaban concretando. Cada uno me imagino que tendrá que dejar pelos en la gatera, pero al final se trata de poner el foco en lo que nos une y no en lo que nos separa. Ha habido muy buen ambiente, y cuando hay buen ambiente salen las cosas.

RAMÓN (RCN). Una experiencia enriquecedora, porque yo pensaba

que iba a ser difícil que tantos colectivos nos pusiéramos de acuerdo, y la verdad es que tenemos todos bien aprendida la lección, se ha recorrido ya bastante camino y creo que en este sentido todos los que estábamos aquí teníamos bastante claro por dónde teníamos que ir y por eso ha sido bastante rápido el consenso. Pero me ha parecido muy interesante, porque ya iba siendo hora de





“YA IBA SIENDO HORA DE QUE NOS JUNTÁRAMOS TODOS LOS ESTAMENTOS DE ESTE MUNDILLO Y POR FIN FUÉRAMOS TODOS A UNA”



que nos juntáramos todos los estamentos de este mundillo y por fin fuéramos todos a una.

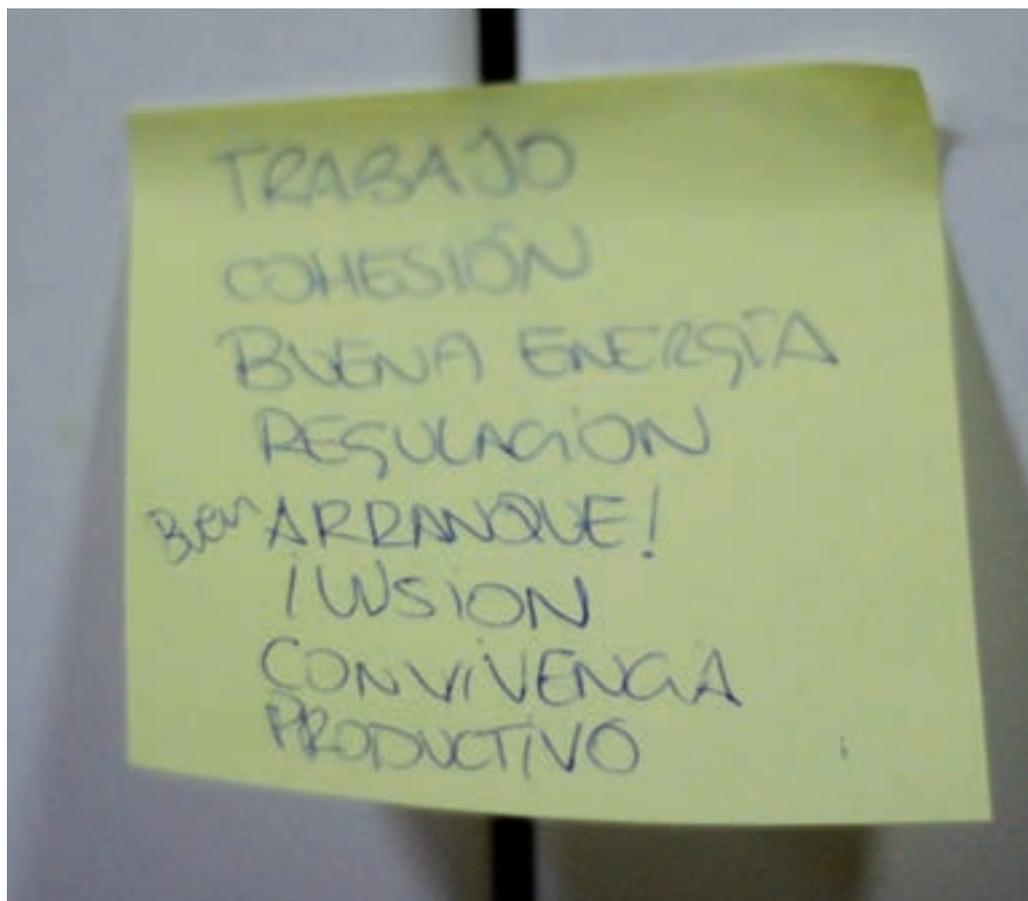
¿Qué futuro le ves a Regulación Responsable?

EDUARDO (FACEX). Un horizonte muy lejano. Acaba de nacer. La plataforma, solo con el nombre que tiene, ya me resulta atractiva. Regulación Responsable. Es lo que siempre habría soñado alguien como yo. Porque cuando comencé a tener curiosidad por las drogas estaba la campaña de “Di simplemente no”, había anuncios como el del gusano que se le metía a un chico por la nariz... Se quería alarmar, se quería hacer fanática a la población, no se quería informar. A mí eso me afectó como una especie de trampolín en el que me apoyé y empecé a investigar sobre el asunto. Me

hizo investigar. Pero no existían este tipo de iniciativas por aquel entonces. Me hubiera gustado mucho, siendo yo adolescente, que hubiera existido un grupo de gente adulta y responsable que, por lo menos, por el mero hecho de existir, que tú los vieras en una red social, te concienciases de que no era necesario ser un yonqui por el mero hecho de consumir una sustancia, un peta, una raya, una pastilla, un paracetamol, lo que sea. No por consumir una sustancia, sino por el uso que se le da a esa sustancia, que supongo que, en definitiva, es el camino que sigue esta plataforma, del uso que se le va a dar a las cosas, no de las cosas en sí.

¿Qué se puede mejorar en este proceso?

XAQUIN ACOSTA. Yo siempre he considerado que una regulación del cannabis va de la mano de una profesionalización. Entonces, por la parte que me toca, falta todavía implicar a un mayor número de profesionales. Cuando digo implicar me refiero a que, bueno, ahora tenemos juristas, tenemos técnicos agrícolas, pero hay todo un amplio abanico desde ingenieros industriales, químicos, biólogos, ambientólogos, que se pueden implicar, tanto profesionalmente, porque hay trabajo para ellos, como ideológicamente.





¿Qué es lo que más te gusta de la plataforma?

CONSTANZA (ICEERS). Que se trabaje para una reforma de las políticas. Y que se concrete el esfuerzo muchas veces disperso, que se hace en esta cuestión en España. Creo que estamos en un momento internacional bastante favorable, porque en otros lugares del mundo se están reformando las políticas en relación al

“LO QUE MÁS ME GUSTA ES EL PROYECTO PER SE Y LAS PERSONAS CON LAS QUE ESTOY TRABAJANDO”

cannabis, y creo que esta es una ventana de oportunidad.

AITOR (EUSFAC). A mí me ha gustado mucho la estructura. La veo moderna, la veo actual, no veo una estructura vieja, pesada, con un formato encorsetado. Si a las comisiones se las deja trabajar, al final irá en beneficio de una propuesta integral.

TXABI (M. Individual) La energía que se crea cuando hay una ilusión por poder cambiar algo y que se concrete. Y yo creo que ahora estamos en una coyuntura muy buena, que no ha existido nunca.

CAROLA (DOS EMOCIONES). Lo que más me gusta es el proyecto *per se* y las personas con las que estoy trabajando, me motiva un montón. Con todo el equipo que estamos me siento cómoda. Y, a la hora de aportar algo a un proyecto la parte profesional es muy importante, pero el entendimiento con tus compañeros, el poder hablar si hay alguna diferencia, el sentirte así de a gusto trabajando, para mí es una de las mejores cosas. 

WWW.RIPPERSEEDS.COM

Old School

PRIMER PREMIO
INDOOR BIO
CANNABIS CHAMPIONS CUP 2014

   [#ripperseeds](#)
[#ripperextractions](#)
[#ripperseeds](#)



Mientras en Uruguay se pule la letra chica

Hispanoamérica debate y propone

Al compás de las temperaturas que se elevan en el verano del hemisferio austral, renovados aportes de artistas, intelectuales y estadistas instan a revisar la política de drogas en todo el subcontinente. A la cabeza de las innovaciones, los uruguayos aguardan que los turistas vuelvan a sus países de origen y las plantas florezcan para que, en un medio más apacible, sus ciudadanos puedan adquirir públicamente sus cogollos.

por Jordi Páined desde Buenos Aires



PIENSAN QUE LA ARTIMAÑA LES ACERCARÁ LOS SUFRAGIOS DE UNA POBLACIÓN POLÍTICAMENTE TONTUELA, SOCIALMENTE ATERRORIZADA Y ECONÓMICAMENTE CODICIOSA

El año 2015 despuntó en la República Argentina con esa modorra que caracteriza los procesos pre electorales y que tanto se asemejan a esa calma que anuncia la tormenta. Mientras los políticos profesionales destilan grasas durante el mes de enero en Miami, Cariló o Pinamar, al son de sus espíritus acomodaticios con alianzas de ocasión que parecían impensables antes de la Navidad, con los Reyes Magos los alineamientos vuelven a definirse bajo la tiranía de lo que las encuestas (es decir, los encuestadores) dictan. Las barajas que quedan en la manga a fin de ser jugadas como pos-trer negociación son las de siempre: la rede-

finición de la política de drogas, el aborto, una pizca de política internacional: China o los EEUU. Los agrupamientos de derechas se instalan en primer plano –y en primeras planas– la asociación drogas = narcotráfico y, a continuación, como si fuere un lógico corolario: delincuencia. Piensan que la artimaña les acercará los sufragios de una población políticamente tontuela, socialmente aterrorizada y económicamente codiciosa de incluirse en los parámetros de consumo de la farándula que la televisión difunde entre crímenes sangrientos y culos plastificados.



Pepe Mujica aplaudido por Tabaré Vázquez

URUGUAY LEGALIZÓ EL USO RECREATIVO DE LA SUSTANCIA, PERO TAMBIÉN EL MEDICINAL, FARMACÉUTICO Y COSMÉTICO, ADEMÁS DEL CÁÑAMO INDUSTRIAL

En la realidad efectiva –como reza la Marcha Peronista– suceden cuestiones muy distintas: las masas alertadas respaldan en más de un 50% la gestión oficialista, se lanzan de vacaciones masivamente a los balnearios populares y miran la política con asqueante recelo. En tanto, con la república oriental del Uruguay y su flamante ley en plan de estreno, Hispanoamérica se apresta a barajar y dar de nuevo, con el auspicio de estadistas, artistas e intelectuales.

Al Doctor Porro

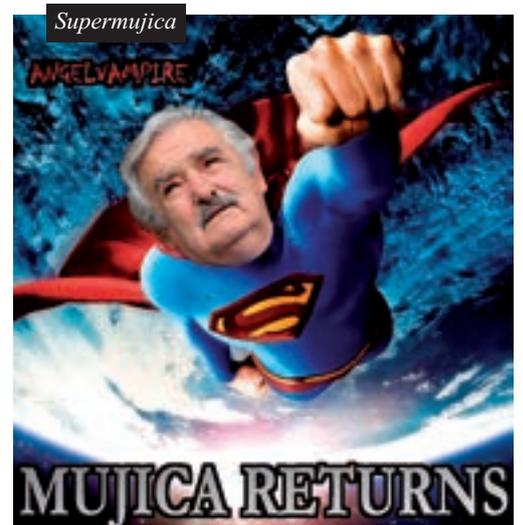
Los usos medicinales del cannabis legal se encuentran en plena reglamentación en el paisito –así le llaman sus propios ciudadanos– de la margen oriental del Río de la Plata, en instancias en que se ha de comenzar a efectivizar el expendio de la planta en las farmacias a tal fin habilitadas por el Estado. “Lo que se plantea es su aplicación en algunas afecciones neurológicas en las cuales los tratamientos tradicionales fracasan, como es el caso de la epilepsia refractaria”, señaló el viceministro de Salud Pública, Leonel Briozzo. También se prevé el uso del cannabis “en algu-

nos casos muy seleccionados del tratamiento de dolor crónico en el cual la morfina, que es la principal droga desde hace mucho tiempo que tenemos que trabajar en cuidados paliativos, tampoco mejora. Y hay algunas otras indicaciones, como mejorar las condiciones frente al uso de quimioterápicos”, señaló el funcionario del gobierno de José “Pepe” Mujica. Briozzo explicó que las recomendaciones se enviaron a la Junta Nacional de Drogas y al Instituto de Regulación y Control del Cannabis (IRCCA), que será el que defina la reglamentación.

La norma que convirtió en diciembre pasado a Uruguay en el primer país en controlar el mercado del cannabis y sus derivados, legalizó el uso recreativo de la sustancia, pero también el medicinal, farmacéutico y cosmético, además del cáñamo industrial. El reciente resultado del proceso electoral en el que por apabullante mayoría venció el Frente Amplio, ya en el poder, parece ratificar los lineamientos generales iniciados por Mujica y prontamente continuados por su sucesor, Tabaré Vázquez. Si bien este médico devenido por segunda vez Presidente en más de una oportunidad se ha ma-

nifestado reacio a normas progresistas como el derecho a decidir sobre el propio cuerpo en caso de embarazos no deseados y el asunto de la legalización de la marihuana, observadores externos y militantes del propio Frente caracterizan que se mantendrá la vía consensuada en la materia.

Por ahora, el gobierno sólo aprobó la reglamentación del uso recreativo de la marihuana, lo que permitió poner en marcha este experimento inédito promovido por el presidente José Mujica y observado con atención por el mundo. Pocos días antes de terminar el año, el IRCCA informó que una veintena de empresas, la mitad extranjeras, se presentaron al llamado del gobierno para producir la marihuana que será vendida en farmacias para uso recreativo, a partir de este 2015. Tras el anuncio, el organismo





Ernesto Zedillo Ponce de Leon

cuenta con unos quince días para evaluar las propuestas y elegir a un máximo de cinco postulantes a los que otorgará una licencia, por hasta cinco años, para producir y distribuir entre una y dos toneladas anuales de cannabis psicoactivo para su venta en farmacias.

La apertura de las propuestas de las empresas ocurrió un día después de que comenzara a funcionar el registro de autocultivadores, que inscribió a 54 personas en sus primeros dos días de funcionamiento. Se estima además que en unos diez días se lanzaría el registro de clubes canábicos, que podrán contar con entre 15 y 45 socios. El verano austral con la consiguiente avalancha de turistas provenientes principalmente de sus vecinos, Argentina y Brasil, junto con la época de crecimiento y floración de las plantas en diversos terrenos secretos a lo largo del territorio, imponen un compás de espera en la efectivización de la audaz medida que se podrá llevar a la práctica a partir del otoño, es decir del mes de marzo a este lado del charco.

Promovida por expertos

Un grupo de especialistas integrado entre otros por el escritor de derechos Mario Vargas Llosa y los ex mandatarios latinoamericanos Ernesto Zedillo y Fernando Henrique Cardoso, a todo esto, recomienda concentrar recursos en informar y reducir daños y dejar de lado “la narrativa del miedo”. El último documento lanzado por la Comisión Global de Políticas de Drogas señala que “los

más violencia, el aumento de la población carcelaria y la erosión de los gobiernos alrededor del mundo”. Al mismo tiempo, “los daños a la salud derivados del consumo de drogas no han disminuido, sino incluso han empeorado”. Por eso, “la Comisión aboga por un enfoque centrado en la salud pública, la seguridad ciudadana, los derechos humanos y el desarrollo”.

La comisión que preside Cardoso está integrada por el ex secretario general de la ONU Kofi Annan, el Nobel de Literatura Mario Vargas Llosa, la ex alta comisionada para Derechos Hu-



Mario Vargas Llosa

UNA TRABA RESIDE EN LAS PODEROSAS BUROCRACIAS NACIONALES E INTERNACIONALES A CARGO DEL CONTROL DE LAS DROGAS

enfoques previos que se basaban en el paradigma punitivo han fracasado enfáticamente”. Opina el informe (puede ser leído completo haciendo clic en el link <http://bit.ly/1tr113r>) de los expertos que “la aplicación de este modelo ha tenido como resultado

manos Ghana Louise Arbour, el ex intendente de Praga Pavel Bém, el fundador del grupo Virgin Richard Branson, la ex secretaria de la Cámara Internacional de Comercio Maria Cattau, la ex canciller suiza Ruth Dreifuss, el ex presidente colombiano César Gaviria, el ex director del Fondo Mundial de Lucha contra el Sida Michel Kazatchkine, el ex presidente polaco Aleksander Kwasniewski, el ex presidente chileno Ricardo Lagos, el ex premier griego George Papandreu, el ex presidente portugués Jorge Sampaio, el ex secretario de Estado norteamericano George Schultz, el ex funcionario de la Unión Europea Javier Solana, el ex presidente de la Reserva Federal Paul



Richard Branson

Volcker y el ex presidente mexicano Ernesto Zedillo.

En el prólogo, el ex presidente brasileño Fernando Henrique Cardoso señala que resultaría hartamente negativo llegar a 2016, cuando se celebrará una reunión especial de la Asamblea General de la ONU, con “una decla-

socialidades ‘libres de drogas’, en lugar de buscar enfoques informados, basados en la evidencia de lo que funciona”. El riesgo estaría, por ejemplo, en repetir la asociación entre drogas ilícitas y minorías étnicas y raciales, porque siempre el miedo inspira “leyes severas”. El criterio

primas, también según la comisión es una perspectiva equivocada. En cambio, no está mal alentar la experimentación de regulaciones de ciertas sustancias como el cannabis, concluye el documento.

Argentina y los malos ejemplos

El análisis del equipo de expertos formula un estudio comparativo entre las experiencias efectivizadas a nivel global, a fin de ser revertidas dentro de la peculiaridad del espectro latinoamericano. Citan, por ejemplo, el caso de Rusia, donde el 37 por ciento de los casi dos millones de personas que se inyectan drogas están infectados con VIH. Y como existe la tendencia a penalizar a los usuarios, “los servicios de reducción de daños que salvan vidas, como los programas de intercambio de jeringas y agujas, son sumamente limitados o, en el caso de los programas de tratamiento con derivados opiáceos (PTDO), totalmente prohibidos”. A su vez, en los Estados Unidos, en 2010 hubo diez mil muertes por sobredosis con drogas. Así, en China y países del sudeste asiático hay 235 mil personas detenidas en causas relacionadas con drogas.

Argentina figura como ejemplo en el informe. Un 68 por ciento de las mujeres encarceladas lo está por cuestiones vinculadas con las drogas. Mientras que en los Estados Unidos, los afrodescendientes representan el 13 por ciento de la población, pero ocupan el 33 por ciento de los arrestados por drogas.

El comercio mundial mayorista llegó a los 94 mil millones de dólares en 2005, una cifra mayor que el comercio de granos, vino, cerveza, café y tabaco. Desde que México transformó la política de drogas en una guerra, en 2006, murieron entre 60 mil y 100 mil personas. Desde 2011 los narcos mexicanos y colombianos lavaron por año alrededor de 39 mil millones de dólares. En 1998 los mexicanos gastaron unos 500 millones de dólares en sobornos, más que el presupuesto de la procuración antidrogas. Una interpretación lúcida de este panorama produjo cambios en todo el mundo, como en el caso de los Estados de la Unión que legalizaron el cannabis, o los casos de Holanda, Suiza, Alemania, Dinamarca, Moldavia, Vietnam o China.

Kofi Annan



LOS POLÍTICOS NORMALMENTE SE ADHIEREN A LA ATRACTIVA RETÓRICA DE LA ‘TOLERANCIA CERO’ Y A LA CREACIÓN DE SOCIEDADES ‘LIBRES DE DROGAS’

ración trillada” o la promesa de una solución facilista para el problema. “No existen respuestas fáciles para el problema de la droga”, sostiene. El facilismo no sólo sería ineficaz. También peligroso, porque se sumaría a los obstáculos que hoy impiden reformar la política de drogas. Una traba reside en “las poderosas burocracias nacionales e internacionales a cargo del control de las drogas”, porque “son acérrimas defensoras de las políticas del *statu quo* y rara vez cuestionan la posibilidad de que su rol y sus tácticas puedan hacer más daño que bien”. Otro obstáculo son los medios de comunicación, que “con frecuencia exhiben una tendencia al sensacionalismo ante cada nueva ‘alarma de droga’”. En cuanto a los políticos, “normalmente se adhieren a la atractiva retórica de la ‘tolerancia cero’ y a la creación de

recomendado sería reemplazar “las medidas duras con base en ideologías represoras” por políticas “más humanas y eficaces, diseñadas teniendo en cuenta la evidencia científica, los principios de salud pública y los derechos humanos”.

Un ejemplo apuntaría a no penalizar más la tenencia o el consumo de drogas y a esquivar recetas como el tratamiento obligatorio en beneficio de una mayor oferta de informaciones y servicios de salud. Bolivia se retiró de la Convención sobre Estupefacientes en defensa del cultivo de coca. Volvió recién cuando su reserva sobre el tema fue admitida por el resto de los países. Pensar que la solución es apresar a los eslabones más débiles de la cadena, como las mulas que transportan pequeñas cantidades o los campesinos forzados por la miseria a producir materias

Puestos a sugerir políticas de difusión, los expertos creen que el “*decile* no a la ignorancia” es mejor que los lemas al estilo de “*decile* no a las drogas”, sobre todo si este último viene acompañado de represión. También

ruta de tráfico de una organización criminal a otra, muchas veces causa más daño que beneficios. Los objetivos de la represión de la oferta deben reorientarse desde la inalcanzable erradicación del mercado hacia posi-

bles reducciones de la violencia y los daños asociados con el tráfico. Los recursos de la aplicación de la ley deben dirigirse hacia los elementos más violentos, perturbadores y problemáticos del mercado, juntamente con la cooperación internacional para combatir el lavado de activos y la corrupción. Militarizar los esfuerzos antidrogas rara vez es efectivo y a menudo es contraproducente.” 

LAS OPERACIONES DE MANO DURA MILITARIZADAS, PUEDEN MUCHAS VECES EXACERBAR LA VIOLENCIA CRIMINAL Y LA INSEGURIDAD PÚBLICA

recomiendan garantizar el acceso a medicamentos contra el dolor derivados del opio. En otras de sus críticas al simplismo punitivo argumentan en favor de la selección de blancos. “Los gobiernos deben ser mucho más estratégicos, anticipando las maneras en que ciertas iniciativas de aplicación de la ley, en particular las operaciones de mano dura militarizadas, pueden muchas veces exacerbar la violencia criminal y la inseguridad pública sin de hecho detener la producción, el tráfico o el consumo de drogas. Desplazar la producción de drogas ilícitas de un lugar a otro o el control de una



Torre ejecutiva

Cannabis Magazine

La revista de los profesionales y amantes del cannabis

Cannabis 
Magazine

¡REGÍSTRATE
EN

CANNABISMAGAZINE.ES!

Benito Arias Montaña y la peña **sagrada**

FUE TEÓLOGO Y ERUDITO DEL ESTUDIO DE LAS SAGRADAS ESCRITURAS Y DE LENGUAS ANTIGUAS. FUE UN SACERDOTE AUSTERO DEL SIGLO XVI PERO INTERESADO POR LA MÚLTIPLE VISIÓN DEL MUNDO GRACIAS A SUS VIAJES. PASÓ LA MAYOR PARTE DE SU VIDA SUMIDO EN ESTUDIOS BÍBLICOS.

Benito Arias Montano, nacido en Fregenal de la Sierra (Badajoz) en 1527 en el seno de una familia hidalga empobrecida originaria de la sierra de Aracena. Su padre era notario del Santo Oficio. A los 19 años se fue a Sevilla a estudiar lingüística, gramática, retórica, teología, ciencias físicas y médicas y filosofía, que amplió más tarde en la Universidad de Alcalá de Henares, aprendiendo latín, griego, sirio, árabe y hebreo.

Se ordenó sacerdote en 1560 en la orden de Santiago y se retiró a Alájar (Huelva) donde estudió en profundidad las sagradas escrituras (este lugar será estancia de Benito en innumerables veces hasta poco antes de su muerte). Su fama de docto teólogo hizo que en 1562 el obispo de Segovia Martín de Ayala lo llevase consigo a participar en el Concilio de Trento donde se distinguió por su erudición. En Italia destacó en sus competencias doctrinales y en su austeridad de vida (Sánchez Rodríguez, 1996).

SE MANIFESTÓ EN DESACUERDO CON LA POLÍTICA SANGUINARIA DEL DUQUE DE ALBA RESPECTO A FLANDES

Su relación con Plantino

En 1566 Felipe II le nombró su capellán y confesor y en 1568 el mismo rey le pidió consejo sobre la propuesta del editor Christopher Platin (Plantino), de Amberes, de editar una nueva Políglota (multilingüe), y tras su respuesta entusiasta le confía la supervisión de la Biblia Regia y le ordenó dirigirse inmediatamente a Amberes, donde el grupo de estudiosos flamencos y franceses reunido por Plantino llevaba ya años trabajando.

Arias Montano durante su estancia en Amberes se relacionó mucho con el impresor Plantino y con el círculo de intelectuales y científicos que se reunía regularmente en su casa. Benito terminó por afiliarse a la "Familia Charitatis" o "del Amor", secta secreta de carácter místico que contaba con gran aceptación en aquel círculo. Plantino fue uno de los mejores encuadernadores del momento. Había fundado en 1554 su imprenta con capital aportado por los miembros de la Familia del Amor. En 1562 Plantino tuvo que huir de Amberes por su relación con Nicolaes y Barrefelt, miembros de la "Familia del Amor", que eran para la Iglesia católica herejes.

La colaboración entre Benito y Plantino es excelente. Plantino se ocupaba de todo lo relativo a la cuidada impresión, al tiempo que admiraba el saber filológico de Arias Montano, quien se atiene a las directrices de la misión que se le ha confiado. La impresión de los ocho volúmenes de la nueva Biblia Políglota se completó a comienzos de 1572. Dicha obra empieza con esta frase "In rupe arcilacensi" (La Peña de Aracena); lo que indica la importancia del lugar que indica que fue aquí donde dio comienzo aquella titánica obra.

Puestos de suma importancia

En abril de 1572 Arias Montano se fue a Roma para conseguir la aprobación del Papa, y tras obtenerla regresa a Amberes, donde permanece hasta 1575. Es enviado de nuevo a Flandes como consultor privado de Felipe II, donde defiende una política respetuosa de las personas y conciliadora. Se manifestó en desacuerdo con la política sanguinaria del Duque de Alba respecto a Flandes y defendió una orientación conciliadora de respeto a las personas del país con justicia, sin sobornos y procurando su mejoría

por © Isidro Marín Gutiérrez @isidromarin





Alajar



Obelisco a Felipe II

DEFENDÍA A LAS MUJERES ESCRIBIENDO QUE LA ÚNICA DIFERENCIA ENTRE LOS HOMBRES Y LAS MUJERES ERA SU CUERPO

económica. Benito condenó ciertas actitudes españolas y defendió los puntos de vista de los neerlandeses.

Todo esto hizo que Benito y su Biblia fueran atacadas y puestas bajo sospecha nada menos que por el Tribunal de la Inquisición que veía en la misma un atentado contra la Vulgata (la Biblia utilizada por Roma) y un rabinismo excesivo, fue tachada por la Inquisición de judaizante. Arias Montano se había atrevido a afirmar que la Vulgata estaba mal traducida. Uno de los acusadores de Arias Montano, León de Castro, lo fue también de fray Luis, que fue encarcelado. Al final tanto Arias Montano como la Políglota de Amberes salieron indemnes del ataque y su Biblia se editó en esa ciudad en 1572. En 1575, Arias Montano dejó Amberes y se marchó a Roma con la intención de persuadir a los cardenales para que acepten la Biblia Políglota. En Roma encuentra una

seria oposición por catalogarse de judaizante. En 1576, Montano asume su cargo de director de la Biblioteca de El Escorial, hasta 1586 (Manzini, 1971).

En 1584, perdido el favor real, vuelve a Sevilla donde presidió el convento de Santiago de los Caballeros. Alternó su estancia en Sevilla con escapadas a la Peña de Alájar (actualmente Peña de Arias Montano). En 1594, ya anciano, se quejó de nuevos ataques y persecuciones por sus estudios bíblicos y por su simpatía por el mundo hebreo pero contó siempre con el apoyo del Rey. Cansado y enfermo, murió en 1598, al igual que su amigo y rey Felipe II. Sus restos reposan en el Panteón de Sevillanos Ilustres (Iglesia de la calle Compañía). Dona sus cuadros, esculturas, aparatos científicos, libros, etc... a Pedro de Valencia (cronista del rey y asesinado en extrañas cir-



Biblia Políglota

cunstancias) y Juan Ramírez ya que les ayudaron en sus estudios y composición de libros "y otras cosas". Ellos tuvieron que defenderle a su muerte de la pretendida corrección de la Biblia Políglota de Amberes (de Valencia, 2002).

Su ideario

La iluminación, para Arias, es el origen ultraterrenal, también llamado intuición, es la ayuda del Verbum (o traducido al cristiano el misterio del Espíritu Santo). La voz de la verdad es escuchada en la intimidad personal que resulta del conocimiento del propio yo, otros personajes que llegaron a ese conocimiento fueron Fray Luis de León o Santa Teresa de Jesús.

Montano afirmaba que la Razón no necesita probar la existencia de Dios puesto que tal existencia la descubre el hombre en sí mismo y podía descubrirla en el resto de cosas. Hablaba de los sentidos corporales (vista, oído, olfato, gusto y tacto) convergen en lo que él llamaba sentido común, que presenta las cosas en tanto que agradables o desagradables, convenientes o no convenientes, útiles o nocivas para el mantenimiento y la vida del organismo humano. Montano defendía a las mujeres escribiendo que la única



BENITO CONTABA CON CONOCIMIENTOS DE ALQUIMIA Y FIRMABA AL LADO DE SU NOMBRE LA PALABRA SIRO-CALDAICA "THELMID"

diferencia entre los hombres y las mujeres era su cuerpo, expresión clara de una unidad.

De su actividad como botánico, de la que Rodríguez Marín dice que era "harto perito", tenemos bastante información. Sus contactos en Amberes además sirvieron para crear un puente entre los botánicos sevillanos y los de los Países Bajos, como Carolus Clusius. En su estudio tenía tanto minerales, vegetales como animales disecados (Jorge López, 2001).

Su relación con la secta "la familia del amor"

La cruda visión de la realidad llevó a Arias a acercarse, en su estancia en Amberes, a los círculos de la secta «la Familia del Amor», que, liderado por el editor Plantino, proclamaba un rechazo a los cargos públicos, la intimidad personal, la libertad, la indiferencia ante todo rito exterior de cualquier religión organizada y el cultivo de la sabiduría superior.

Era un grupo de evangelistas conciliadores y ecuménicos y el movimiento esotérico holandés "La Familia del Amor" formaron un "colegio invis-

ble" transeuropeo de sabios de inspiración espiritual, los cuales se hallaban en constante correspondencia los unos con los otros. El movimiento finalmente acabó por adquirir carácter público en Inglaterra con la fundación Royal Society que estaba formada por un grupo de científicos animados por un profundo compromiso espiritual y procedentes, en su mayoría, de la tradición masónica. Pertenecen a esta tradición Robert Boyle (1627-1691) e Isaac Newton (1642-1727). Robert Boyle fue uno de los fundado-

FELIPE II TENÍA INTERÉS POR LA MEDICINA Y LAS PLANTAS MEDICINALES. ÉL FUE EL QUE ESTABLECIÓ LAS FARMACIAS REALES EN MADRID Y EN SAN LORENZO

res de la física moderna pero también filósofo de la ciencia, alquimista, y estudioso de Nostradamus y toda una autoridad en todo lo relacionado con la mitología del santo Grial. Isaac Newton fue el descubridor de la ley de la gravedad pero también un alquimista, estudioso de las religiones antiguas. Afirmaba que el Nuevo Testamento estaba falseado por la

Iglesia (Hopkins, Simmans y Wallace-Murphy, 2005: 266).

La secta espiritualista flamenca llamada la "Famille de la Charité" (la Familia de la Caridad) estaba dirigida por Barrefelt y el editor Plantino. Arias fue amigo personal de Plantino ya que ambos gustaban del refinamiento espiritual, su interés bíblico, su preparación ascética y cultural. Estos hombres buscaban un ambiente de tranquilidad y rehusaban cualquier compromiso político. Trataban de establecer un vínculo de cultura al margen del fanatismo que imperaba en su siglo (piénsese que el protestantismo acababa de aparecer y comenzaron guerras entre

éstos y los católicos). Ellos buscaban la tolerancia. Arias estuvo en Flandes y se agregó a los humanistas (que eran perseguidos tanto por los calvinistas como por los católicos). Benito contaba además con conocimientos de alquimia y firmaba al lado de su nombre la palabra siro-caldaica "Thelmid" que significa "el discípulo", pero ¿El discípulo? ¿De

qué? Se intentó que Arias fuese juzgado por la Inquisición pero no le encontraron motivos suficientes para tal hecho (Rekers, 1973).

La peña de Alájar actual peña de Arias Montano

Allí fue visitado por el Felipe II en 1569 que le pidió que fuera su consejero secreto sobre asuntos de Portugal. Se dice que Felipe II no pasaba de ir de Madrid al Pardo y del Pardo a El Escorial ¿Qué vino a descubrir a Alájar el emperador? ¿No podía haberse desplazado Arias Montano? Curiosa son las dos pirámides, a mi

árabes. Felipe II tenía interés por la medicina y las plantas medicinales. Él fue el que estableció las Farmacias Reales en Madrid y en San Lorenzo y en donde podemos encontrar a día de hoy las “simientes de cáñamo”.

Benito siempre deseaba estar en la Peña en Alájar, su hastío de la vida en El Escorial y de las intrigas políticas y su renuncia a un obispado y de otras dignidades que le ofrecieron. Arias Montano encontró la paz y el aislamiento necesario para proseguir sus estudios en Alájar. En su retiro, Arias Montano llevaba una

vida idílica, rodeado de libros, cuadros flamencos, instrumentos científicos y plantas exóticas que le enviaban sus amigos extranjeros. En la Peña de Alájar mantenía una nutrida correspondencia, especialmente con la Corte y los Países Bajos, que alargaba la sombra de este habitante de Alájar por toda Europa. Sus idas y venidas a la Peña de Alájar eran constantes. Sin embargo, son raíces más profundas las que desvelan la estancia de Arias Montano en La Peña (Mora Mantero, 1924).



Felipe II

me parece más dos pequeños obeliscos, realizadas en mampostería mandadas construir por Arias Montano a fin de perpetuar la visita de Felipe II. Actualmente sólo queda un túmulo reconstruido. Benito vivió en total 44 años en la Peña de forma interrumpida.

Estaría en la Peña hasta que fue llamado por Felipe II para ser profesor de lenguas orientales en el monasterio de El Escorial y responsable de su extraordinaria biblioteca. En dicha biblioteca dejaría huella de su saber. A partir de 1575 fue bibliotecario del Escorial. La biblioteca contaba con libros confiscados por la Inquisición. Benito podía leer libros de magia, ocultismo y de alquimia. La biblioteca contaba también con libros



Sillita del rey

En esta peña quedan huellas megalíticas, con altares celtas de sacrificio, grutas donde, cuenta la leyenda, se sacrificaban doncellas mirando al sol naciente. Aún podemos ver un altar donde se alimentaba de sangre. El lugar era sitio de ermitaños y anacoretas, atraídos por la belleza del paraje, que habitaban en los huecos de la peña llamados “El palacio oscuro”, “La fuente” o “La sillita del rey”.

La “Sillita del Rey” es llamada así porque el mismo Felipe II, según cuenta la leyenda, llegó a sentarse. En el centro de la estancia hay aislada una piedra ciclópea con profundo rehundimiento, que lo mismo pudo haber sido túmulo que altar. Probablemente hubiese tenido ambos destinos. En dicha Sillita del Rey descubrimos que un orificio atraviesa su espesor, alejando nuestra teoría de que fuese una sepultura. Lo más seguro es que estuviera para dar salida a la sangre de víctimas inmoladas sobre esta piedra como un altar de holocaustos. Los sacrificios de víctimas humanas eran para los celtas un acto religioso, cuyas entrañas eran luego examinadas para adivinar los sucesos. Las “harmariguadas”, vestales del culto primitivo-local cuidaban de adornarlos de festones de hierbas sagradas. Los más importantes actos de la vida civil y pública se ejecutaban delante de los altares. También otra gruta llamada “El salón de los machos” en donde se albergan un altar celta al dios supremo Tentastes o Teutastes. En ella podemos encontrarnos un mascarón que representa a la diosa As-tarté. Esta diosa se convirtió en la actual Reina de los Ángeles cuya advocación introdujo San Víctor el Ermitaño en el S. V. Deidad relacionada con el cannabis, la luna y las serpientes. Las serpientes representan la inmortalidad. Yo personalmente he visitado estas cuevas y todavía guardo el estremecimiento de lo misterioso y oculto.

Benito escribe sobre la peña: “juntas todas las bellezas naturales que este lugar posee, no creo que haya en Europa pieza que le lleve ventaja”.

Alájar contó también con la visita de personajes tan ilustres como Adolfo Suárez, Felipe González o el Dalai Lama. Cerca de la peña se encuentran caseríos hippies como El Cala-



Cueva en la Peña



bacino en donde podemos seguir oliendo nuestra planta amiga.

En próximos números visitaremos otra cueva mucho más misteriosa y lejana. Es la llamada Cueva de los Tayos en Ecuador. Ya que actualmente vivo en Ecuador y tengo contactos con la comunidad shuar realizaremos una visita a la enigmática cueva en donde se cree que vive o vivió una comunidad intraterrestre. 🌿

BIBLIOGRAFÍA

• de Valencia, P. (2002). “Escritos Espirituales. La lección cristiana de Arias Montano”, ed. Crítica de Jesús Luis Paradinas, en *Obras Completas, Junta de Castilla-León (Universidad de León). León.*

- Hopkins, M., Simmans, G. y Wallace-Murphy, T. (2005). *Los hijos secretos del grial, Círculo de Lectores, Barcelona.*
- Jorge López, J.J. (2001). *La antropología en el humanismo cristiano (de Benito Arias Montano a Zubiri). Anales del Seminario de Historia de la Filosofía, n° 18.*
- Manzini, G. (1971). *Dos obras de Arias Montano. AIH. Actas IV. Centro Virtual Cervantes.*
- Mora Mantero, M. (1924). *Monografía de “la Peña” llamada de Arias Montano en la villa de Alájar. La Exposición, Sevilla.*
- Rekers, B. (1973). *Arias Montano. Taurus. Madrid.*
- Sánchez Rodríguez, C. (1996). *Perfil de un Humanista: Benito Arias Montano (1527-1598). Diputación Provincial de Huelva. Huelva.*

Sueños lúcidos sexuales. La 2c-d

por Juan Carlos Ruiz Franco

En la presente entrega, también dedicada a las obras de Sasha Shulgin y su mujer Ann, PIHKAL y TIHKAL (<http://www.shulgin.es>), ofrecemos un interesante capítulo en el que la parte femenina del famoso matrimonio narra cómo consigue un estado alterado de conciencia, en el transcurso de unos sueños lúcidos (aquellos en los que sabemos que estamos soñando, es decir, no estamos inmersos e integrados en el sueño, tomándolo por algo real, como es habitual), y además llega a tener orgasmos durante los mismos. Se trata, por tanto, de un curioso tema que protagoniza el capítulo 12 del TIHKAL, después del cual ofrecemos información sobre una de las sustancias más interesantes de Shulgin (al menos para quien esto suscribe): la 2C-D, una de las drogas más manejables, que presenta cualidades por sí misma y que puede combinarse con cualquier otra para potenciar los efectos de ésta. Si el lector desea materiales complementarios y los principales libros de Shulgin en español, le recomendamos que se suscriba al grupo <http://www.facebook.com/librosdeshulgin>.



Nunca había tenido un sueño lúcido en mi vida, hasta hace unos pocos años, cuando pasé por una experiencia de la que escribí en *PIHKAL*. Duró una semana, e implicó un estado alterado de consciencia sobre el cual no tuve control alguno, y durante el cual aprendí mucho.

Tener sueños lúcidos significa que nos mantenemos conscientes durante el sueño; sabes que estás soñando y el ego se mantiene intacto. En los sueños lúcidos tenemos control sobre la dirección general y el contenido de los sueños. Si las cosas se ponen difíciles, peligrosas o indeseables, al saber que se trata de un sueño, podemos optar por salir o modificarlo. Nunca nos encontramos

atrapados, como en las pesadillas, porque somos completamente y continuamente conscientes de la naturaleza de la experiencia.

En los dos últimos años se añadió algo a mis experiencias con los sue-

tamente por encima del hueso púbico, exactamente donde se puede sentir la vejiga llena cuando se presiona hacia dentro. La primera vez que sucedió, me provoqué un orgasmo por voluntad propia, y cuando

TENER SUEÑOS LÚCIDOS SIGNIFICA QUE NOS MANTENEMOS CONSCIENTES DURANTE EL SUEÑO

ños lúcidos. Lo que ocurrió fue lo siguiente: empecé a tener, de forma ocasional, sueños lúcidos en los que experimentaba una intensa energía sexual, pero no en el lugar habitual, no en mis genitales. Sentía deseo y un impulso hacia el orgasmo en una parte de mi cuerpo situada inmedia-

por fin llegó fue el más intenso que jamás había experimentado. Era una sensación viva e intensa, en una parte del cuerpo que no suele estar asociada con impulsos sexuales.

Este tipo de sueños lúcidos ocurría cada cierto número de semanas, y siempre me despertaba después. A

veces no era capaz de alcanzar el orgasmo, a pesar de los intensos esfuerzos para concentrarme en ese objetivo; la lucidez se me estaba empezando a escapar, y me sentía decepcionada cuando me despertaba, por lo general intentando, sin éxito, volver a dormirme para recuperar la experiencia. Pero la mayor parte del tiempo, el extraño y maravilloso sueño culminaba en un glorioso, completamente egoísta, y auto-afirmante orgasmo que hacía temblar todo mi cuerpo, sólo comparable al mejor de los que podemos tener ha-

Finalmente, encontré con quien tratar el tema. Shura y yo lo habíamos conocido aproximadamente un año antes, en una de las cenas que organizábamos cada pocas semanas en la casa de mi ex marido. Este hombre amable, de mediana estatura, de delgado y fino cabello rubio, y cálidos y divertidos ojos azules, se presentó como "Karma Tendo", utilizando su nombre budista. Cuando le miré perpleja, me respondió: "Lo sé, no parezco tibetano. En realidad nací en Londres, pero cuando decidí estudiar budismo, cambié de nombre. ¿De

4-bromo-2,5-dimethoxyphenethylamine



FUE SHULGIN QUIEN ENSEGUIDA INVESTIGÓ SUS PROPIEDADES, INCLUIDAS LAS RELACIONADAS CON LOS SERES HUMANOS

ciendo el amor bajo la influencia de psicodélicos, pero aún más salvajemente intenso, dejándome sin aliento.

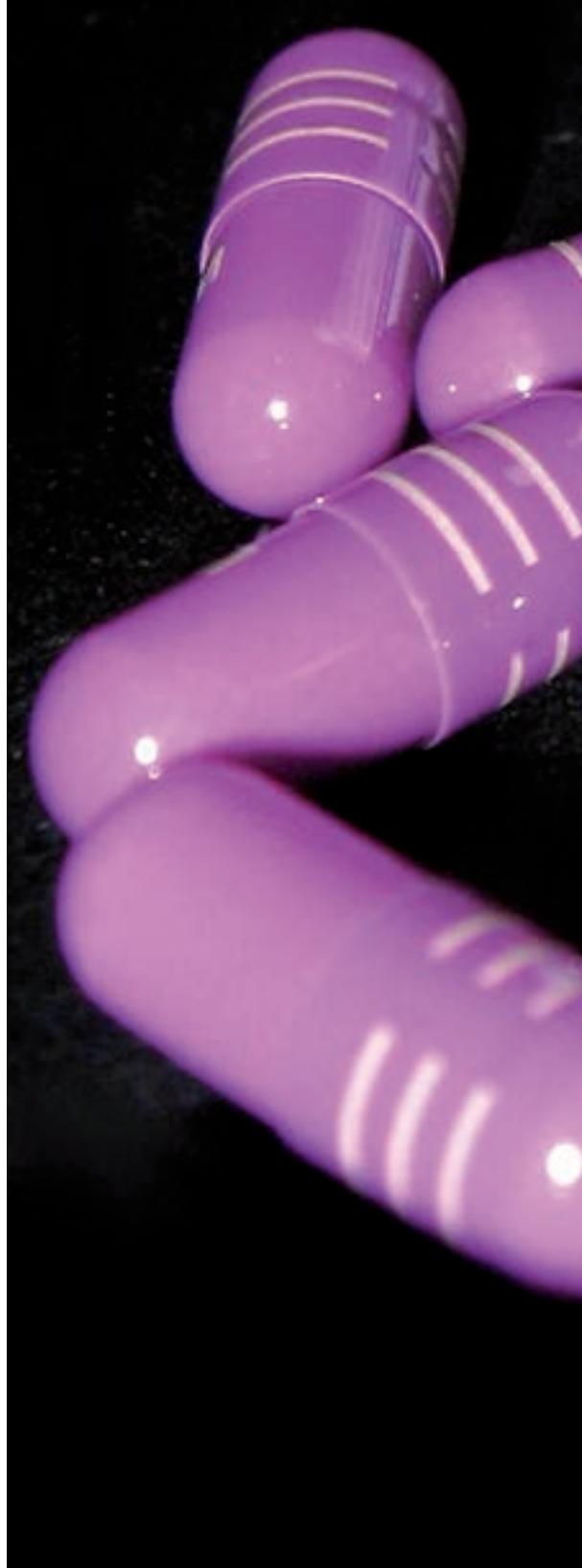
No había compartido todo esto con nadie más que con Shura, aunque quería llegar a conocer si era común para el resto de la gente. Pero, ¿a quién iba a preguntar? Podría considerarse, después de todo, un asunto bastante delicado.

acuerdo?". Me reí y reconocí que parecía un poco raro ver a alguien con una apariencia completamente diferente a un oriental adoptando un nombre procedente de la cordillera del Himalaya.

Karma se ganó nuestro respeto y afecto, tanto el mío como el de Shura. Le hice un centenar de preguntas y he escuché atentamente sus honestas y reflexivas respuestas, inclu-

yendo "No sé" y "Realmente, no tengo ni idea".

Durante una pequeña fiesta en la granja, el cuatro 4 de julio (el aniversario de boda de Shura y yo), me senté con Karma en una mesa bajo la sombrilla en del patio, fuera del comedor, y hablamos de diferentes prácticas y tradiciones del budismo. La mayoría de los demás invitados se habían ido al patio donde se encontraba la barbacoa, al otro lado de la





“Bueno”, dijo Karma, “déjame que te cuente sobre cómo me sucedió a mí”.

“Fue hace unos seis meses, y yo estaba plenamente despierto. Había ido a las colinas para tener una experiencia con LSD y me encontraba solo. Todo era especialmente intenso y mágico, y yo estaba allí sentado, asimilando la belleza, cuando de repente sentí que sucedía algo extraordinario justo –como tú has dicho– por encima del hueso púbico. No en los genitales. Era un tremendo y feroz deseo sexual, y una motivación hacia la consumación. Y cuando el orgasmo llegó, fue sin duda uno de los más intensos que he tenido nunca. Me dejó completamente sorprendido y muy bien. En cuerpo y alma”.

“¿Sabes qué significa?”.

Karma se recostó y suspiró, “Sólo tengo una intuición, pero no lo sé con seguridad. ¿Tienes tú alguna idea?”

“Mi respuesta es solo sólo una intuición también, pero siento que era un mensaje de la parte sabia del interior de mi alma, recordándome que estoy viva y que hay fuerzas extraordinarias en mi interior, y que merece la pena vivir la vida, a pesar de toda evidencia de lo contrario. Algo así”.

Karma asintió atentamente: “Y que, básicamente, somos seres saludables y funcionales, no importa cuán deprimidos o cansados podamos sentirnos a veces. Sí”.

Me incliné hacia delante sobre la mesa y le dije: “No puedo creerlo. ¡La primera vez que me atrevo a decírselo a alguien, y resulta ser exactamente la persona correcta!”

LAS DOSIS MEDIAS SE ENCUENTRAN ENTRE LOS 20 Y LOS 60 MILIGRAMOS

casa, y Karma y yo no esperábamos tener demasiadas interrupciones.

Comencé a hablar sobre el tema diciendo: “Tengo algo bastante interesante que me gustaría describirte. Es una experiencia que he compartido sólo con Shura, porque es un asunto muy personal, pero tal vez tú podrías decirme si has oído antes algo así”.

Tras describirle la naturaleza de la experiencia onírica, le pregunté:

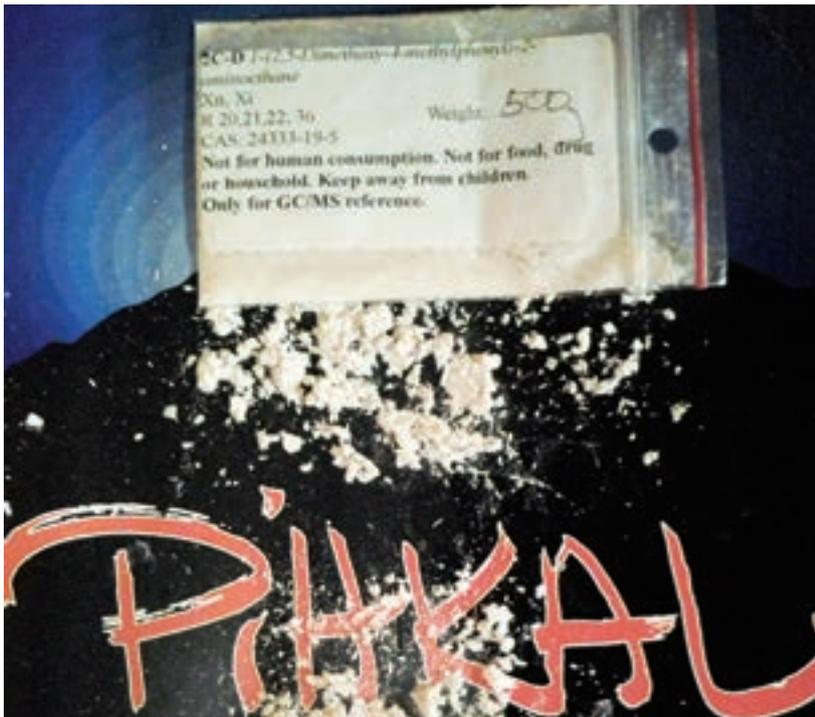
“¿Hay algún nombre para este tipo de cosas; es algo conocidos para los budistas?”.

Karma me miró y asintió con la cabeza, sonriendo levemente. “Ese centro, justo encima del hueso púbico, se llama el Lugar Secreto en el budismo”.

“¿El lugar secreto? ¿Y estoy en lo cierto al suponer que este tipo de experiencia sexual no es desconocida entonces?”.

Karma sonrió: “Por cierto, ésta es la primera vez que se lo cuento a alguien, también. Después de ese día, me preguntaba si podría suceder de la misma manera en una mujer, y ahora lo sé. ¡De hecho, a partir de tu descripción, veo que no hay ninguna diferencia en absoluto!”.

“Excepto que la tuya fue completamente despierto. A mí nunca me ha ocurrido lo mismo, salvo en sueños. Sueños lúcidos, pero sueños, después de todo”.



SU ACCIÓN DURA ENTRE CUATRO Y SEIS HORAS Y SUELE ADMINISTRARSE POR VÍA ORAL

“El Lugar Secreto”, repitió, “Y me alegro de que hayas tenido el coraje de preguntarme. Los dos hemos recibido respuestas a algunas de nuestras preguntas”.

“Gracias, gracias”, me reí. “Siempre es bueno ver una experiencia extraña y solitaria confirmada por otra persona. ¿Te ha vuelto a suceder desde aquella vez?”.

“Nunca. Más bien tendría que decir que todavía no, pero sigo esperando. Sigo esperando”. Él se rio entre dientes mientras yo asentía con la cabeza con vehemencia.

“Por el amor de Dios, hazme saber si te pasa de nuevo. Sé que es mucho pedir, pero lo pido de todos modos, y lo quiero saber de verdad”.

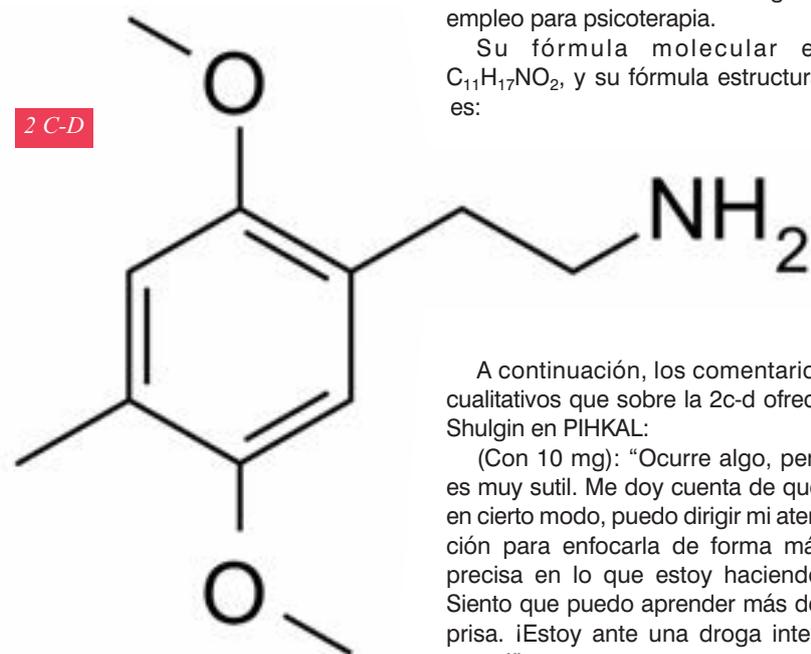
“Si soy agraciado con una repetición, estaré feliz de poder contártelo. No me importa en absoluto”.

Hasta el momento, no hay novedades por parte de Karma. Y actualmente mis propios sueños de este tipo son cada vez menos frecuentes, tal vez uno cada tres o cuatro meses, pero agradezco el hecho de tener uno, y siempre despierto de ellos con un saludable sentimiento de profunda satisfacción y un aspecto estupendo, y con una sensación que sólo puedo

describir como algo digno de admiración y sobrecogimiento.

El 2c-d, un tofu farmacológico

Y a continuación, información y *trip-reports* de una sustancia que últimamente está creciendo en populari-



dad, la 2c-d, y que si no ha llegado a serlo más es porque su consumo suele conllevar experiencias bastante tranquilas y suaves... mientras se tome en dosis bajas.

La 2c-d, o 2,5-dimetoxi-4-metilfenetilamina, la sintetizó por primera vez un equipo del Instituto de Investigación de Ciencias Mentales de Texas, pero fue Shulgin quien enseguida investigó sus propiedades, incluidas las relacionadas con los seres humanos. Las dosis medias se encuentran entre los 20 y los 60 miligramos. Por debajo de ese nivel, los efectos son muy sutiles y consisten en una mejor atención y un mayor poder de concentración, razón por la que a veces se la considera un nootrópico. Su acción dura entre cuatro y seis horas. Suele administrarse por vía oral, y si se toman menos de 10 miligramos lo más habitual es hacerlo junto con otra sustancia para sentir algún efecto, como por ejemplo el cannabis o la MDMA, con las que se combina muy bien.

De hecho, se puede mezclar con tantas otras drogas que Shulgin solía llamarla “tofu farmacológico”, haciendo referencia a que extiende en el tiempo o potencia la intensidad de los efectos sin aportar mucho por sí misma, igual que el tofu absorbe los sabores de las salsas con las que se cocina. Del mismo modo que Shulgin se interesó por sus propiedades químicas y farmacológicas, el psiquiatra alemán Hanscarl Leuner investigó su empleo para psicoterapia.

Su fórmula molecular es $C_{11}H_{17}NO_2$, y su fórmula estructural es:

A continuación, los comentarios cualitativos que sobre la 2c-d ofrece Shulgin en PIHKAL:

(Con 10 mg): “Ocurre algo, pero es muy sutil. Me doy cuenta de que, en cierto modo, puedo dirigir mi atención para enfocarla de forma más precisa en lo que estoy haciendo. Siento que puedo aprender más deprisa. ¡Estoy ante una droga inteligente!”.



Ann Shulgin

(Con 20 mg): “Cosquillas en el estómago todo el tiempo. Está bien. Esta es, más o menos, la dosis adecuada. Visto en retrospectiva, no demasiado interesante. Es principalmente un estimulante, y no del todo agradable físicamente. Los efectos visuales no son muy excitantes. Me distraigo con facilidad, y una línea de pensamiento me conduce a otra. Siento que una dosis mayor sería demasiado estimulante”.

(Con 30 mg): “Me subió con bastante rapidez (no mucho más de tres cuartos de hora), y obtuvo

QUE SHULGIN SOLÍA LLAMARLA “TOFU FARMACOLÓGICO”

una puntuación de ++ al final de la primera hora. Hay algo poco satisfactorio a la hora de intentar clasificar esta dosis. Había dicho que estaba dispuesto a aumentar la dosis a un nivel superior, con el objetivo de escaparme de este nivel no muy bien definido y alcanzar un estado psiquedélico. Pero quizás no quiera aumentar más. Aún no le tengo tomada la dosis confortable a este compuesto”.

(Con 75 mg) “Esto es un + + +, pero los mayores efectos tienen lugar en el habla, no en la interacción con otras personas. Pude dormir a la sexta hora. La comunicación fue excelente. Se trata de un compuesto de acción rápida, pero no dura mucho. ¿Quizás una herramienta para psicoterapia?”

(Con 150 mg) “Un psiquedélico realmente extraordinario, que podría ser tan bueno como la 2c-b. Hay colores intensos, y tengo la sensación de que una dosis mayor sería excesiva”.

Referencias

<http://www.shulgin.es>

<http://www.facebook.com/librosdeshulgin>

<http://en.wikipedia.org/wiki/2C-D>



Serious Seeds

¡Tu garantía para el éxito!

Serious Happiness

- Nueva edición limitada
- SÓLO 4000 envases
- NUESTRA cooperación directa CONTIGO
- Tu experiencia es decisiva!!



Serious Happiness
está en tus manos!!



6 semillas feminizadas
disponibles en tubo

Pedidos y atención al cliente: Dmeter Cultivo S.L.

Tel.: 91 311 2900, Fax: 91 311 5622,

e-mail: dmetercultivoSL@hotmail.com

www.seriousseeds.com

50 años de investigación científica sobre cannabis

Parte 1.^a

por Fernando Caudevilla

Tan sólo han pasado 50 años desde que se describieron y caracterizaron las estructuras químicas del tetrahidrocannabinol (THC) y el cannabidiol (CBD). En comparación con otros psicoactivos, la caracterización de los principios activos del cannabis es muy reciente. En el artículo de este mes analizaremos las causas de esta anomalía histórica y reflexionaremos sobre algunos aspectos de la investigación científica sobre los cannabinoides.

En nuestra sociedad muchos conceptos e ideas relacionadas con las ciencias sanitarias, la química y la farmacología forman parte de nuestra vida cotidiana. Un gesto tan sencillo como mirar en un supermercado la composición de un alimento, con su valor calórico, sus aditivos, conservantes y colorantes encierra una gran cantidad de conocimiento científico del que la generación de nuestros abuelos carecía. No se trata sólo de que el nivel de divulgación y conocimiento científico sea mayor ahora que hace unas décadas, sino de que muchos de estos conceptos no se conocían a principios del siglo pasado.

El desarrollo de la química como ciencia se produjo sobre todo a lo largo del S. XIX y permitió avances espectaculares. Las propiedades curativas de algunas plantas han sido conocidas por todas las tradiciones culturales de la historia y han sido transmitidas de generación en generación. Pero fue el impulso de las ciencias químicas el que ha permitido el desarrollo de la farmacología como disciplina. En primer lugar se hizo posible aislar y definir los principios activos



La detección de compuestos es una de las ramas de la Química



A PARTIR DE 1820 SE EMPIEZAN
A DESCRIBIR LOS PRINCIPIOS
ACTIVOS DE MUCHAS PLANTAS

EBA 12 R

Centrifugadora

LOS CANNABINOIDES NO FUERON IDENTIFICADOS HASTA 1960

terapéuticos que se encontraban presentes en las plantas. En muchos casos fue posible sintetizar estas moléculas, lo que permitía poder producirlas a gran escala y de forma independiente a su presencia en el Reino Vegetal. La disponibilidad de algunos medicamentos ya no dependía de la estación del año o de las condiciones climáticas y sería posible obtener principios activos a concentraciones determinadas. En otros, además, pequeñas modificaciones en las estructuras moleculares conseguían mejores efectos biológicos.

Hasta mediados del siglo XIX se consideraba que los compuestos químicos orgánicos, aquellos relacionados con la vida, podían ser únicamente sintetizados por organismos vivos. El mito se rompió en 1832 cuando Friedrich Wöhler consiguió sintetizar urea, un compuesto presente en la orina de los animales, a partir de dos elementos inorgánicos: cianato de potasio y sulfato de amonio. La urea que se obtiene a partir de esta reacción química tiene exactamente las mismas propiedades que la que produce los riñones de los vertebrados. No hay una urea natural frente a la urea sintética. De la misma forma, el ácido salicílico, la digital o

Un diamante sintético es químicamente idéntico a uno natural

los glucósidos cardiotónicos que se obtienen de las plantas son exactamente los mismos que se obtienen a través de síntesis química. Y lo mismo sucede con el THC y el CBD: sus propiedades son idénticas independientemente de si proceden de una planta o han sido creados en laboratorio.

Algunas personas piensan que los principios activos que se extraen de las plantas son mejores o distintos de los que se obtienen por síntesis química, utilizando argumentos como que son "más naturales" o incluso haciendo a veces referencia a conceptos como "el alma o el espíritu de las plantas". Los fundamentos para estas creencias son los mismos que los de la transformación del pan y el vino en el cuerpo y sangre de Cristo. Por supuesto, cada uno es libre de tener las creencias que le vengan en gana y tampoco pretendemos decir que el conocimiento científico sea el único válido. Pero lo que no es correcto es pretender hacer pasar por ciencia lo que es una cuestión de fe y desde un punto de vista científico no existen diferencias entre un producto sintetizado por una planta y el mismo creado en un tubo de ensayo

Pero volvamos al tema que nos ocupa. Como decíamos, a lo largo del S. XIX se produjo la síntesis e identificación de la mayoría de los medicamentos que el hombre había estado utilizando desde el principio

de la historia y que en su mayoría provenían del Reino Vegetal. En aquel momento todavía no se habían producido las restricciones legales al uso de determinados psicofármacos que caracterizaron al S. XX. Y lo que hoy llamamos "drogas" también fue un objeto de estudio y desarrollo para la naciente industria químico-farmacéutica.

El opio había sido empleado por sumerios, indios, griegos, árabes e indoeuropeos durante milenios, y su principio activo fundamental, la morfina, fue aislada en 1807 por un joven farmacéutico alemán llamado Friedrich Wilhelm Adam Sertuner. En el caso de la morfina, no se patentó un proceso de síntesis inorgánico hasta 1952, cuando el doctor Marshall Gates describió su síntesis partiendo del alquitrán de carbón. Este proceso nunca ha llegado a generalizarse por motivos de tipo económico (la producción a partir de la amapola es mucho más barata y sencilla). Insistimos en que la morfina obtenida por esta vía es indistinguible desde cualquier punto de vista de la que

La morfina fue aislada en 1807 y ha permitido avances médicos



procede de la amapola, aunque en este caso son los motivos de tipo económico los que han limitado este tipo de producción y la obtención a partir de la amapola sigue siendo mucho más rentable y barata. Pero a partir del conocimiento de la estructura molecular de la morfina se fueron probando compuestos con muy pequeñas modificaciones. EL tratamiento de la morfina con anhídrido acético dio lugar a una de ellas, la diacetilmorfina, fue patentada y comercializada por Bayer entre 1897 y 1913 con el nombre de heroína.

EL THC OBTENIDO EN LABORATORIO ES EXACTAMENTE EL MISMO QUE EL EXTRAÍDO EN LA PLANTA

Entre aquellos años se comercializaron una gran cantidad de medicamentos que contenían este principio activo en forma de jarabes para la tos, tónicos reconstituyentes y otros preparados farmacéuticos.

La historia se repite en muchos de los psicoactivos que proceden de plantas y que eran conocidos en aquel momento: la cocaína también fue extraída e identificada en la hoja de coca a mediados del S. XIX y treinta años después la compañía Parke-Davies la comercializaba como fármaco con ventas millonarias. Las historias detrás de la síntesis de la cafeína, la mescalina o la nicotina tienen sus peculiaridades pero siguen el esquema que ya hemos descrito.

Por eso llama la atención que los principios activos del cannabis no fueran caracterizados hasta la década de los 60 del siglo pasado. La estructura del cannabidiol fue descrita en 1962 (1) en una revista científica no muy importante y la del THC en 1963, esta vez en una publicación de primera línea (2). Así, el conocimiento científico sobre el cannabis lleva muchas décadas de retraso en comparación con otras drogas clásicas derivadas de vegetales.

Los motivos para este retraso tienen que ver con varios factores. En primer lugar existen causas de tipo técnico que hicieron que este descubrimiento se demorara en el tiempo. Los principios activos fundamentales en la planta del opio o de la coca son



Para identificar un compuesto vegetal hay que obtener una extracción

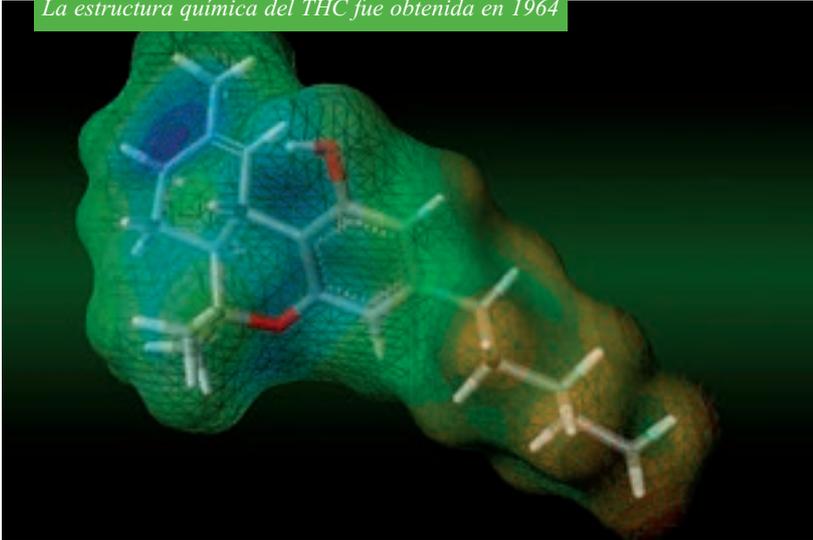
LA PROHIBICIÓN TIENE MUCHO QUE VER EN EL RETRASO EN LA IDENTIFICACIÓN DE LOS CANNABINOIDES

únicos (morfina y cocaína) mientras que en el caso del cannabis existen decenas de cannabinoides distintos además de otros muchos compuestos con efectos biológicos comprobados. El aislamiento es mucho más complicado en el caso del cannabis y las características de las moléculas hacen que el trabajo sea complejo y tedioso. Además, es necesario trabajar con extractos crudos de la planta en los que se pueden encontrar muchos componentes mezclados y la replicación de los resultados es difícil. Por otra parte, los cannabinoides se expresan de forma diferenciada en distintas variedades de cannabis y existen plantas con

muy altas concentraciones de THC mientras que en otras se puede detectar en poca cantidad. Así, la tarea resulta particularmente complicada.

A este factor hay que añadir las complicaciones por tratarse de una droga ilegal. En muchos de los casos que hemos visto previamente la industria farmacéutica se puso detrás de la investigación o por lo menos supo sacar partido de ésta. En el caso del cannabis las primeras Leyes Federales en EE.UU. que dificultaban su consumo datan del primer tercio del S.XX. La investigación científica con esta sustancia fue haciéndose progresivamente cada vez más complicada, los permisos eran difíciles de

La estructura química del THC fue obtenida en 1964



LA FARMACOLOGÍA DE LOS CANNABINOIDES EMPIEZA A DAR SUS PRIMEROS TÍMIDOS PASOS

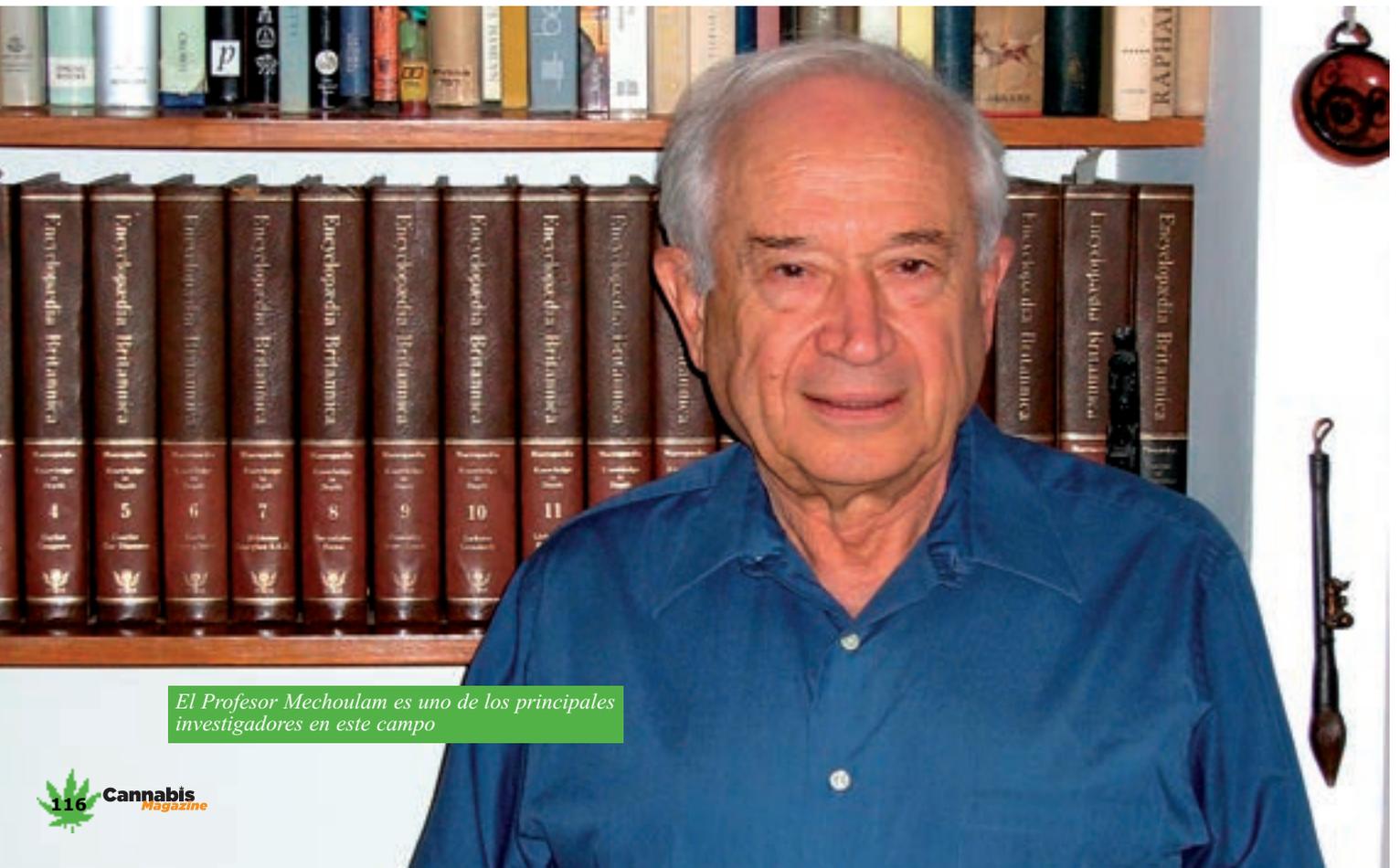
obtener, las instalaciones debían cumplir una serie de criterios muy estrictos e incluso en ámbitos académicos o universitarios la falta de interés sobre el asunto era la norma. Ni siquiera las farmacéuticas prestaban demasiada atención a una planta sobre la cual las autoridades sanitarias habían sentenciado que carecía de toda capacidad terapéutica y cuyo uso supone, supuestamente, un grave riesgo para la salud.

El oscurantismo derivado de la prohibición ha supuesto un obstáculo para la investigación científica sobre el cannabis, retrasando durante décadas el desarrollo de aplicaciones prácticas y útiles en medicina que faciliten la vida de las personas. Volviendo al ejemplo del opio y la morfina, durante los últimos cien años se ha podido caracterizar el sistema por el que funcionan, los tipos de receptores que existen y

sus funciones... Así, la comprensión del sistema opioide endógeno ha hecho posible que a lo largo del siglo XX se hayan sintetizado decenas de fármacos distintos (fentanilo, buprenorfina, oxycodona, dihidrocodeína, dextrometorfano, loperamida...) que producen efectos sobre éste. Esto ha supuesto avances muy significativos en patologías como el alivio del dolor grave, en el que en el momento actual existen opciones muy diversas en cuanto a forma de administración, potencia, selectividad del efecto... Los fármacos opioides tienen otras múltiples aplicaciones, desde el tratamiento de la diarrea hasta la patología adictiva.

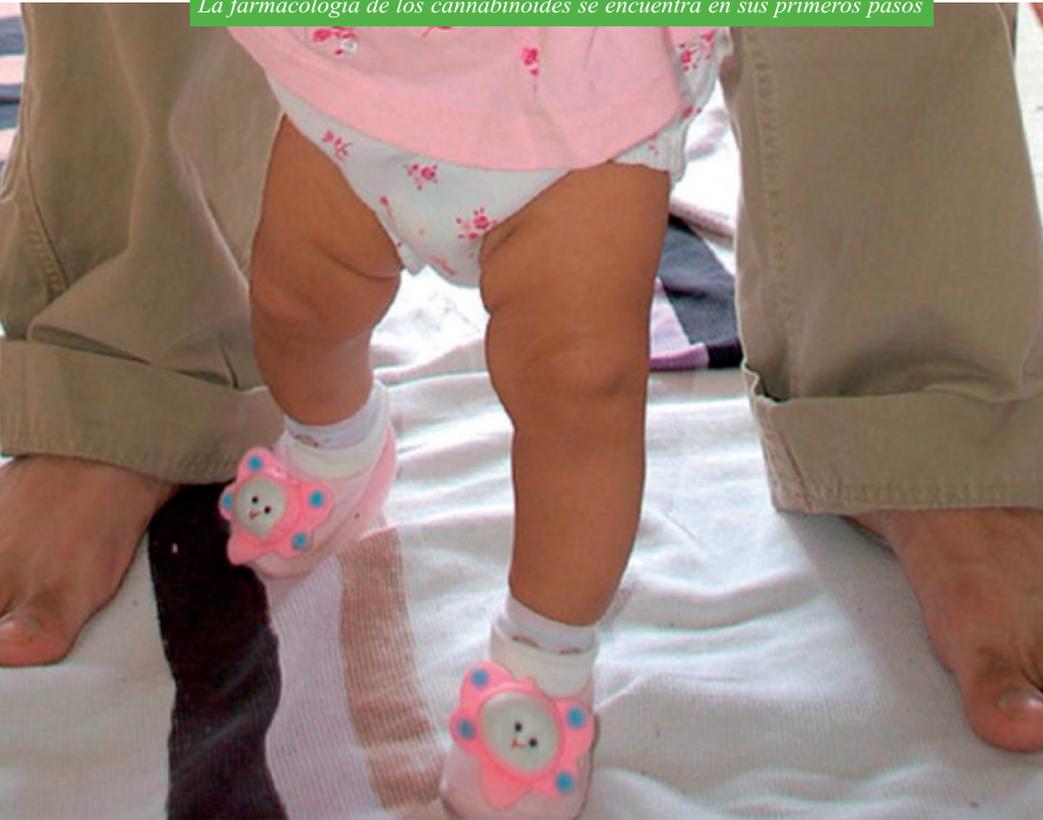
Ninguno de estos avances estaría disponible hoy en día si la morfina hubiera sido descubierta en 1960 en lugar de en 1807. El descubrimiento del sistema cannabinoide endógeno tuvo que esperar hasta la década de los 90 del siglo pasado y en este momento la farmacología de los cannabinoides empieza a dar sus primeros tímidos pasos. De no ser por la prohibición es probable que en este momento tuviéramos disponibles tratamientos eficaces para muchas enfermedades neurológicas e incluso para ciertos tipos de cáncer.

En la investigación sobre el cannabis de los últimos 50 años existe un nombre propio que merece ser



El Profesor Mechoulam es uno de los principales investigadores en este campo

La farmacología de los cannabinoides se encuentra en sus primeros pasos



destacado: se trata de Raphael Mechoulam, profesor de Química Medicinal de la Universidad Hebrea de Jerusalén. A él debemos la descripción y el aislado de los dos principales cannabinoides de la planta (THC y CBD) así como la caracterización de la anandamida. Su equipo es el responsable de los principales descubrimientos sobre cannabinoides en todo el mundo. Dedicaremos el próximo número a analizar, desde un punto de vista histórico, estos descubrimientos así como sus repercusiones en el conocimiento científico. 

Referencias

(1) Mechoulam R., Shvo Y. The structure of cannabidiol. *Tetrahedron* 1963; 19: 2073–8.

(2) Gaoni Y., Mechoulam R. Isolation, structure and partial synthesis of an active constituent of hashish. *JAm-ChemSoc* 1964; 86: 1646–7.

SIUENOS EN LAS REDES SOCIALES

YouTube  

Since 1985 

WWW.POSITRONICS.EU

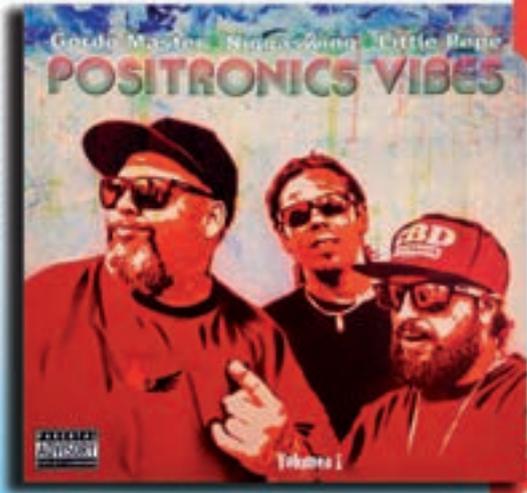
POSITRONICS 

Edición limitada

Gordo Master Kush
One Love Haze

6 semillas sólo
42,0€

incluye CD exclusivo
POSITRONICS VIBES

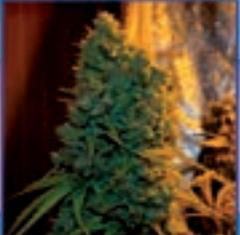


6 temas nuevos de GordoMaster y Little Pepe producidos por NIGGASWING

CRITICAL

#47

CRITICAL #47
1er PREMIO INDICA
Copa EXPOGROW 2014



MÉDICO

CONSULTORIO

Dr. Fernando Caudevilla

MI consulta tiene que ver con el potencial del cannabis para producir cáncer de pulmón. Sé que el tabaco sólo puede producirlo, pero mis amigos y yo no estamos seguros de si el cannabis también lo produce o es sólo un efecto que tiene que ver con el tabaco. Hemos visto campañas tanto a favor como en contra y la información que hay disponible en internet es contradictoria en muchas ocasiones. ¿Puede el cannabis producir cáncer de pulmón como el tabaco?

La relación entre la exposición al humo del tabaco y el desarrollo de cáncer de pulmón está claramente establecida desde hace más de 50 años. El humo del tabaco contiene sustancias como hidrocarburos aromáticos polinucleares, las aminas aromáticas y nitrosaminas que pueden dar lugar al desarrollo de tumores (de pulmón fundamentalmente, pero también de laringe, boca, vejiga, esófago, riñón, hígado, páncreas, estómago o cérvix uterino entre otros). En España se producen anualmente unos 18.000 fallecimientos por cáncer de pulmón y a través de modelos estadísticos bien diseñados se estima que el 85% de estas muertes pueden atribuirse al tabaquismo. El riesgo de contraer cáncer de pulmón es directamente proporcional a la cantidad de tabaco fumada: los fumadores de una cajetilla diaria multiplican su riesgo por 10, los fumadores de dos cajetillas multiplican su riesgo por 25.

Es difícil estimar en qué medida pueden trasladarse este riesgo (y otros relacionados con el hecho de fumar tabaco, como la bronquitis crónica) al fumador de cannabis. Existen pocos estudios científicos en los que se comparen a

fumadores de cannabis con no fumadores, ya que muchos usuarios de cannabis lo mezclan con tabaco, y utilizan o han utilizado tabaco. Existen algunos datos indirectos que señalan que el humo del cannabis puede ser tóxico, ya que se pueden detectar muchas de las mismas sustancias tóxicas que se encuentran en el tabaco. En investigaciones realizadas sobre células o pulmones de personas fumadoras de cannabis también se encuentran lesiones y alteraciones que sugieren este efecto tóxico.

El riesgo de cáncer y enfermedad se relacionan con la cantidad total fumada en la vida, que suele ser mucho menor en fumadores de cannabis que en fumadores de tabaco. Por otro lado, el cannabis suele fumarse sin filtro y en muchas ocasiones apurando el porro hasta el final, que es donde se concentran la mayoría de los productos tóxicos. Para mitigar estos efectos es conveniente utilizar filtros, dar caladas suaves (los cannabinoides se difunden muy bien por el árbol respiratorio, sin necesidad de realizar grandes inspiraciones) y evitar la parte final del canuto.

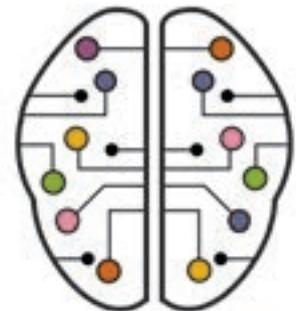
Los vaporizadores son dispositivos que transforman el cannabis en estado gaseoso sin quemarlo, evitando la producción de sustancias tóxicas. Algunos modelos se han evaluado en estudios científicos, demostrándose que son seguros y eficaces a ese nivel. Aunque su precio suele ser elevado constituyen una alternativa muy interesante para evitar los riesgos asociados a la vía fumada.

En definitiva, parece que el riesgo está en relación más con la combustión de vegetales que con problemas específicos del tabaco. Factores como la forma de administración o la dosis son importantes para considerar el nivel de riesgo. 

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



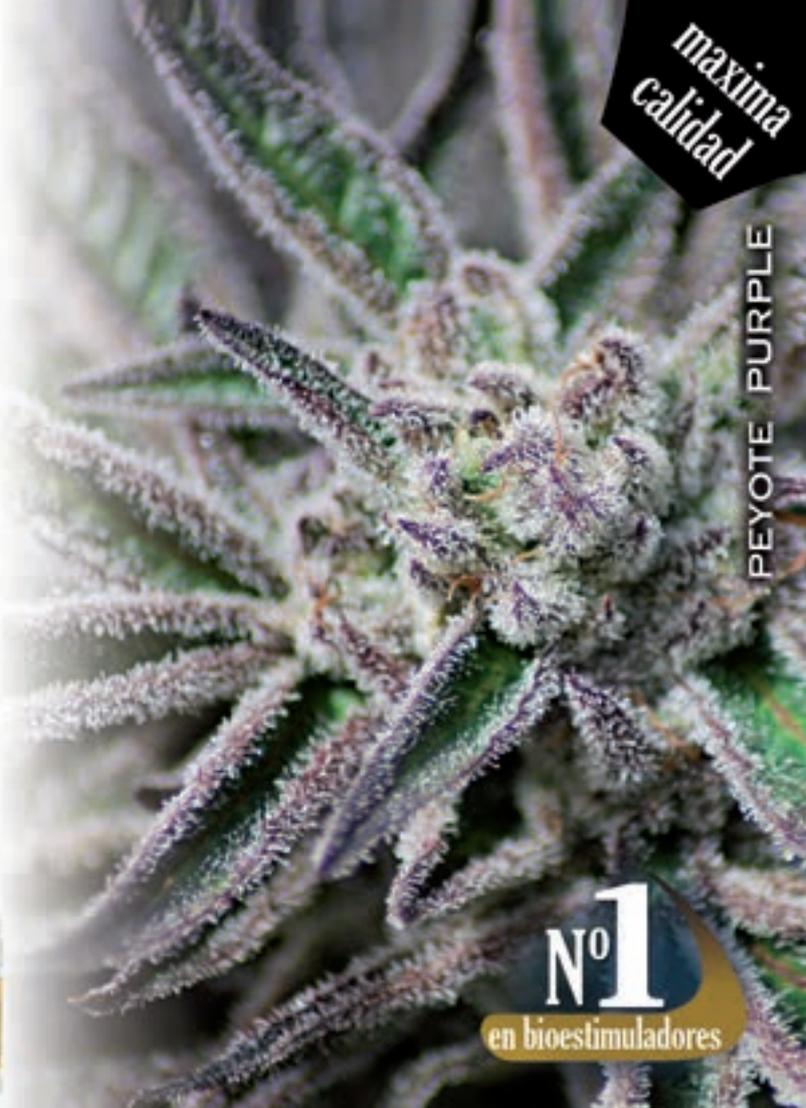
30% incremento de floración
 25% incremento de resina

Ahora en formato de 5 litros
 para profesionales.

maxima
 calidad

PEYOTE PURPLE

Nº1
 en bioestimuladores



TRATAMIENTOS BIO-ECOLÓGICOS, S.A.
Nº 1 EN CULTIVO ECOLÓGICO

Madrid 2012 Madrid 2013

Por el Medio Ambiente

Mesa de cultivo 1m x 1m

DETALLE 1m

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

Bio Sol
 Worldwide organics

todo

empieza aquí

Skunk #1 autentic seeds
 de regalo con tu compra

www.bio-sol.es



Hedonismo sostenible

6.ª Parte



En este artículo continuamos abordando las estipulaciones sobre "racionalización de la prevención y del tratamiento de la información sobre drogas".

Para quienes, habiendo alcanzado la mayoría de edad, estén interesados en el consumo y opten por iniciarse en el uso de drogas, deberán ofrecerse servicios de información y asesoramiento a los consumidores basados en el enfoque de la Gestión de Placeres y Riesgos. Dicho enfoque asume que el usuario de drogas se guía, en su conducta de consumo, por los parámetros de seguridad y de búsqueda de gratificación, tratando de encontrar un equilibrio (dependiente de factores personales y contextuales) entre la potenciación del placer y la reducción de los riesgos. De tal manera que, un abordaje informativo que no tome en cuenta el componente placentero del consumo resultará tan sesgado, insatisfactorio e ineficaz para los consumidores como otro que no tomase en cuenta el componente problemático o de seguridad. En resumidas cuentas, hablar sólo de los riesgos es

tan absurdo y reduccionista como hablar sólo de los placeres. Ofrecer un servicio de información y asesoramiento sobre sexualidad en el que únicamente se mencionan los embarazos no deseados, las enfermedades de transmisión sexual, las violaciones y los abusos... pero en el que no se dice nada acerca de los sentimientos, del placer, de la gratificación y de las técnicas amorosas es tan incompleto como triste y contraproducente. Y, no lo duden, lo mismo sucede con el consumo de sustancias psicoactivas, ámbito en el que, hacer una campaña en la que se menciona, únicamente, que tomando éxtasis la puedes palmar es tan ridículo, parcial y contrapreventivo como hacer una campaña en la que, únicamente, se mencionase que tomando éxtasis podrás ligar tanto como lo haría Angelina Jolie en un internado para adolescentes varones en Peralejos de las Truchas.

por Eduardo Hidalgo

Eleusis



– Este enfoque informativo y preventivo general se vería complementado con la adopción de las siguientes medidas:

- Las drogas se venderían con prospectos con información adaptada a los intereses y necesidades de los consumidores y redactada en función de las directrices de la Gestión de Placeres y Riesgos. De este modo, todo usuario tendría, automáticamente, acceso a información fidedigna y contrastada sobre las sustancias que fuese a consumir; y, así, entre otras cosas, nos ahorraríamos una millonada en la edición de folletitos *churras* que actualmente son distribuidos en todo tipo de entornos relacionados o no con el consumo (colegios, dependencias municipales, lugares de

miento informativo que le dan a las sustancias psicoactivas, solicitándoles que, al igual que ahora colaboran en la cruzada anti-drogas ofreciendo todo tipo de información y noticias alarmistas, sesgadas y prejuiciosas, tratasen de cambiar el chip y se ocupasen de reflejar el fenómeno del consumo de un modo más objetivo y real, que normalizasen su discurso y que pusiesen fin a la estigmatización de las sustancias psicoactivas y de quienes las consumen.

- Se establecería la obligatoriedad de realizar cursos de formación teórico-prácticos para usuarios de drogas y de vías de administración especialmente problemáticas, como por ejemplo, la heroína y los usos endove-

nosos. Se trataría de breves seminarios de seguridad en el consumo, semejantes a los que se han implantado en Estados Unidos en el ámbito de la caza y que han reducido de forma considerable los accidentes relacionados con la práctica de este pretendido deporte; o bien podría tratarse de iniciaciones en el consumo supervisadas y guiadas por un instructor experimentado, al estilo de lo que se exige actualmente en el caso de algunos deportes como, por ejemplo, el submarinismo.

- Posibilidad de acceder a cursos teórico-prácticos de carácter voluntario sobre el consumo de cualquier sustancia psicoactiva. Se trataría de una formación reglada, impartida en institutos y academias específicas y especializadas (Escuela de Drogas La Interzona; Instituto Drogológico DDAA; Academia Drogofila del

HABLAR SÓLO DE LOS RIESGOS ES TAN ABSURDO Y REDUCCIONISTA COMO HABLAR SÓLO DE LOS PLACERES

ocio...) y a todo tipo de personas, consumidoras o no.

- Se promovería y se llevaría a cabo una readaptación del colectivo profesional que trabaja en lo que actualmente se conoce como “drogodependencias”, de modo que se crease una sección o área, suficientemente extensa y bien dotada, especializada en ofrecer información y asesoramiento a los usuarios y a las personas que desearan consumir. Se potenciaría la investigación y las buenas prácticas en esta área y se consensuarían los contenidos a difundir y las técnicas comunicativas a emplear, todo ello sobre la base, nuevamente, de la metodología y de los conocimientos científicos.

- En consonancia con el punto anterior, se instaurarían servicios públicos de información y asesoramiento especializado sobre consumo, tanto presenciales, como virtuales y telefónicos. Así como se editarían y distribuirían publicaciones científicas y divulgativas sobre seguridad y gestión de placeres y riesgos asociados al uso de drogas.

- Se trataría de hacer un esfuerzo para que los medios de comunicación racionalizasen el trata-

Parodia de Alejo Alberdi de la Campaña Bad Night



GOOD NIGHT

Esta noche te puede pasar a ti ...pero no te hagas demasiadas ilusiones



Pino; De las Casas: Especialistas en Opiáceos y Cocaínas Fumables de Latinoamérica; La Voz de la Experiencia; Díez & Bola: Ayahuasca Trips Around The World) o bien por medio de los clubs y federaciones de consumidores (Bouso, Caudevilla & Friends; Asociación de Usuarios Mimosistas de Lavapiés y Gràcia; Club de los Poetas Ebrios Amargord); y que, contarían, así mismo, con titulaciones oficiales específicas que, dependiendo del tipo de sustancia y del grado de experticia, bien podrían ser las de *High Instructor* y *High Master* para el caso de los sedantes, estimulantes y embriagantes en general; y las de *Psychonaut Instructor* y *Psychonaut Master* para el caso de los psicodélicos.

Racionalizando los tratamientos clínicos y psicosociales

La regulación legislativa que proponemos en torno a las sustancias psicoactivas permitiría la incorporación –real y no sólo anecdótica– de este tipo de productos al Vademécum y, con ello, la ampliación del arsenal farmacológico del que podrían disponer los servicios de salud públicos y privados para tratar a los pacientes aquejados de dependencia a las drogas. Con ello, se ampliaría, paralelamente, el espectro de programas disponibles, las alternativas terapéuticas accesibles para cada individuo según sus necesidades y posibilidades, desde los “libres de drogas” a los de prescripción de heroína, cocaína y anfetamina, pasando por los actuales de mantenimiento con metadona o los tratamientos a base de naltrexona. Todo ello redundaría, sin lugar a dudas, en un mayor éxito terapéutico así como en una reducción significativa de las problemáticas extra-sanitarias que afectan y en las que incurren los usuarios más desestructurados y compulsivos (delincuencia, marginalidad, mendicidad, etc.) como así han venido a demostrarlo reiteradamente los programas piloto y experimentales de prescripción controlada de estas sustancias y como así vienen a atestiguarlo desde hace años los programas de mantenimiento con metadona frente a la antaño única



Éxtasis líquido

LAS DROGAS SE VENDERÍAN CON PROSPECTOS CON INFORMACIÓN ADAPTADA A LOS INTERESES Y NECESIDADES DE LOS CONSUMIDORES

opción de los programas libres de drogas.

Por otra parte, las sustancias psicoactivas podrían emplearse exitosamente en el tratamiento de otro tipo de problemas sanitarios ajenos por completo al ámbito de las drogodependencias. Buen ejemplo de ello sería el uso de los psicodélicos y de la MDMA como coadyuvantes

ya resultados más que prometedores; así como el uso de los opiáceos en el tratamiento del dolor, hoy en día infrutilizados en todo el mundo, lo cual es una problemática reconocida, incluso, por la propia Oficina Contra el Crimen y el Uso Indebido de Drogas de las Naciones Unidas, a pesar de que, paradójicamente, sean las leyes y las

SE INSTAURARÍAN SERVICIOS PÚBLICOS DE INFORMACIÓN Y ASESORAMIENTO ESPECIALIZADO SOBRE CONSUMO

en las terapias psicológicas de los más variados trastornos (ansiedad, estrés, fobias, depresión...), ámbito en el que hace años que las investigaciones realizadas han apuntado

políticas promovidas por dicha institución las que, en última instancia, llevan a los facultativos a reducir el empleo de tales opiáceos al mínimo posible e indispensable por no



Tradicional espacio de consumo higiénico

TODO ELLO NOS PERMITIRÍA OBTENER UNA VISIÓN MUCHO MÁS REALISTA DEL FENÓMENO DEL USO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS

verse en vuellos en problemas legales, llegando, incluso y en contra de lo que les dicta su consabido juramento hipocrático, a rozar lo verdaderamente inhumano en buena parte de los centros médicos y hospitales de la galaxia, incluidos los de la Comunidad de Madrid.

Racionalizando la ciencia y la investigación

La regulación legal del comercio de drogas mediante la compra-venta de las mismas en establecimientos especializados nos permitiría tener un mejor conocimiento de las dimensio-

nes reales del consumo, posibilitando la realización de estudios epidemiológicos infinitamente más fiables que los actuales. Por otra parte, las astronómicas cifras monetarias ahorradas al abandonar o reducir la infructuosa lucha contra el narcotráfico (y en el consiguiente despilfarro de medios que atañe al sistema judicial y penitenciario) podrían destinarse, al menos en alguna medida, a realizar las inversiones pertinentes para que el sistema de salud pudiese llevar un registro fidedigno de las complicaciones sanitarias asociadas al consumo de las distintas drogas. Todo ello, en su conjunto, nos permitiría obtener una visión mucho más realista del fenómeno del uso de sustancias psicoactivas, tanto de su extensión como de la problemática asociada al mismo (y no sería de extrañar, entonces, que, aun cuando constatásemos que la incidencia de las complicaciones sanitarias y psicosociales fuese mayor, más variada e incluso más grave de lo que percibimos en la actualidad, en términos globales, el uso de drogas se nos revelase mucho menos problemático de lo que creemos y estimamos hoy en día). A su vez, el conocimiento más ajustado y fidedigno de los riesgos y daños

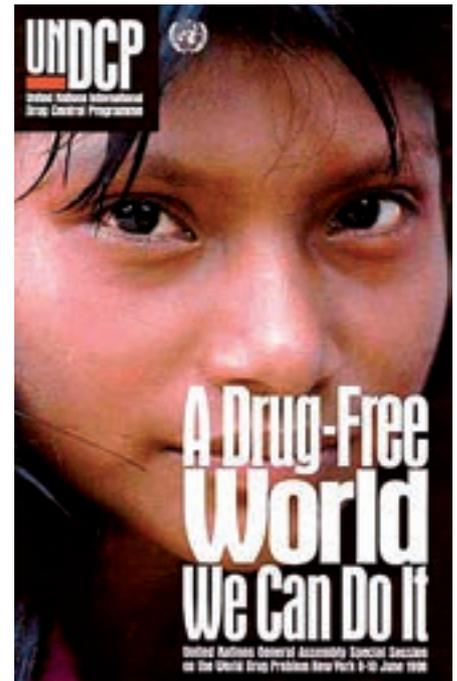


relacionados con el consumo nos daría la oportunidad de redirigir y de reformular nuestros esfuerzos preventivos para hacer frente y dar respuesta a aquellas complicaciones que por su frecuencia o gravedad requiriesen una intervención prioritaria

—así como de los procedimientos médicos o psicológicos destinados a tratarlas—, lo cual, de nuevo, se traduciría en un aumento de la efectividad en el abordaje del problema.

Por otra parte, el hecho de que, con la regulación, estas sustancias

LAS DROGAS TIENEN EL POTENCIAL PARA PRODUCIR MEJORAS SUSTANCIALES EN LA CALIDAD DE VIDA DE ALGUNAS PERSONAS



fuesen legales posibilitaría la realización sistemática de estudios en humanos. Estudios que, a diferencia de lo que ocurre hoy en día, en lugar de centrarse única y exclusivamente en la toxicidad y en los efectos negativos de las drogas (empleando dosis altísimas que, por lo general, le son administradas a monos y roedores con métodos que jamás emplean los consumidores humanos, como por ejemplo, la inyección subaracnoidea) se dirigirían, también, a la investigación de las dosis y de los patrones de consumo de seguridad, es decir, de aquellos que no conllevan un riesgo significativo para la salud de los usuarios; así como al estudio de los efectos beneficiosos en la salud y en la calidad de vida de los mismos (al estilo de las investigaciones sobre el alcohol que demuestran que el consumo de dosis moderadas repercute positivamente en el sistema cardiovascular) como, por ejemplo, sus efectos sobre el estrés, la ansiedad, la depresión, el manejo de las emociones, etc. Y, nuevamente, no sería de extrañar que, aparte de confirmar que las drogas pueden ser consumidas de una forma relativamente segura y sin apenas repercusiones negativas para la salud ni la integración social de quien las toma, descubriésemos que, además, tienen el potencial para producir mejoras sustanciales en la calidad de vida de, al menos, algunas personas. 



Potencia de la **marihuana** en **España**

En este artículo se describen los resultados obtenidos de los análisis de cannabinoides realizados por Energy Control, durante el 2014, a las muestras de marihuana recogidas en nuestros stands y dispositivos de atención a personas usuarias de cannabis.



No existen muchos estudios que puedan mostrar las cantidades de cannabinoides que presenta la marihuana. En la literatura se pueden encontrar algunos, realizados con el objetivo de poder valorar si con los años ha ocurrido un aumento de los niveles de THC en general en la marihuana. En este sentido se han realizado varios estudios comparativos de años tanto en Europa como en los Estados Unidos¹, y en general se ha podido observar que el nivel de potencia o cannabinoides ha ido aumentando con los años, sobre todo asociado al auge de genéticas seleccionadas de marihuana cada vez más potentes y el auto-cultivo doméstico.

No sabemos hasta qué punto los datos aquí expuestos pueden ser una representación de la realidad española, en cuanto a niveles de cannabinoides en marihuana, pero sí que creemos que pueden dar una idea.

La técnica analítica utilizada en todos estos análisis ha sido la cromatografía de capa fina, también

llamada en inglés *Thin Layer Chromatography* (TLC). Esta técnica permite identificar y cuantificar los cannabinoides mayoritarios. No es una técnica muy precisa para cuantificar (medir las cantidades de cannabinoides) pero nos permite valorar, con un 20% aproximado de error, las cantidades que hay de THC y CBD en una determinada muestra de marihuana.

Cromatografía de capa fina o TLC

Sin la intención de ahondar en detalles muy técnicos sobre la TLC, solo decir que es una técnica cromatográfica relativamente barata con respecto a otras y que es fácil de transportar a lugares donde sea necesario realizar los análisis. Como todas las técnicas cromatográficas, permite separar compuestos y de esta manera poder identificarlos. La identificación se realiza por visualización una vez reveladas las placas de TLC mediante un revelador específico para cannabinoides. De esta manera por la posición del cannabinoide

NO EXISTEN MUCHOS ESTUDIOS QUE PUEDAN MOSTRAR LAS CANTIDADES DE CANNABINOIDES QUE PRESENTA LA MARIHUANA

Sistema TLC



Por Iván Fornís Espinosa

en la placa de TLC y por su color podemos identificarlo. Mediante la medida de su área podemos cuantificarlo al compararlo con un patrón analítico de referencia, en este caso THC y CBD de pureza analítica.

Niveles de Δ-9-tetrahidrocannabinol o δ-9-THC de la marihuana analizada (THC)

Digamos que el THC es el cannabinoide mayoritario en la marihuana. Siempre está y en cantidades, generalmente, mucho mayores que el resto de cannabinoideos. La potencia, psicoactividad, pegada o colocón de una marihuana depende la cantidad de THC asimilada. Así que a mayor % de THC mayor potencia.

Han sido analizadas 764 muestras de marihuana en el 2014. Los porcentajes de THC detectados han sido muy diversos. Para hacernos una idea más general vamos a analizarlos en detalle.

El promedio de THC, aunque solo sirva a nivel estadístico, ha sido del 18%. El valor más bajo fue de 0,7% y el más alto del 40%. Este valor tan alto nos ha sorprendido y para poder asegurar de que no se deba a algún error en el análisis químico, hemos investigado en la literatura. El caso es que en un estudio realizado en Australia² se encontraron varias marihuanas con 40% de THC. Con lo

El rango más abundante, con diferencia, es el establecido entre el 11-15% (34% de las muestras), que podríamos denominar como de potencia media. Este es el límite que el gobierno de Uruguay ha definido como máximo para la marihuana que se pueda vender en su país³. También es el límite que el gobierno holandés quiere establecer para la venta legal de marihuana, a partir del cual será considerada una droga dura y sometida a fiscalización⁴.

Por encima de este 15% de THC están los rangos más potentes (16-20, 21-25 y 25-40) que juntos representan el 50% de las muestras de marihuana. Lo que podrían llamarse marihuanas potentes o muy potentes que, a la vista de los datos son las mayoritarias, teniendo una abundancia nada despreciable las muestras de muy alta potencia, algunas de hasta el 40% de THC.

Es decir, a la vista de nuestros datos analíticos, la mayoría de marihuanas presentan una potencia alta o muy alta, siendo las marihuanas suaves notoriamente escasas.

Niveles de Cannabidiol o CBD

El CBD es un cannabinoide sin psicoactividad o que, podríamos decir, con una baja psicoactividad de tipo sedante o tranquilizante. Es un compuesto poco conocido con res-

pecto al THC pero presenta propiedades muy interesantes que se están investigando en diversas aplicaciones (epilepsia, esquizofrenia, algunos tipos de cáncer etc.).

El mayor interés del CBD reside en que, sin atenuar las propiedades eufóricas, analgésicas y antiinflamatorias del THC, disminuye efectos del mismo, como son: los fuertes efectos psicodélicos, la ansiedad⁵, el deterioro cognitivo agudo, etc. Gracias a estas propiedades las marihuanas con CBD son más adecuadas para determinados tipos de personas consumidoras, ya sea en consumos terapéuticos o recreativos, ya que a estas personas les sienta mejor.

Así como muestran numerosos estudios que la cantidad de THC en la marihuana ha ido creciendo con los años, en algunos casos puede alcanzar porcentajes muy altos y que, nuestros datos analíticos demuestran que es mayoritariamente alta. Paralelamente estos estudios indican la escasa presencia de CBD².

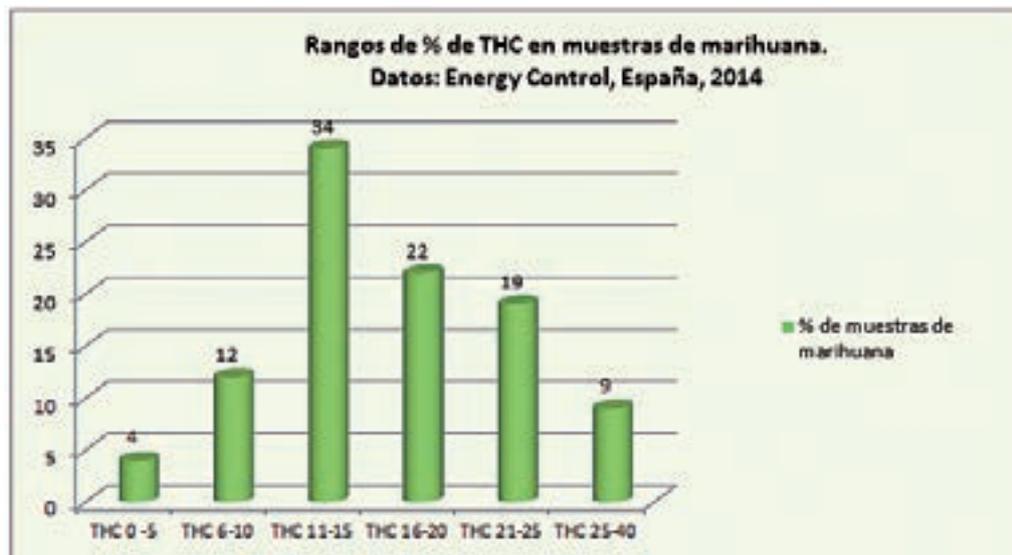
De las 764 muestras analizadas en un año, solo 63 presentaban CBD. Es decir solo el 8% de las muestras de marihuana analizadas en España por Energy Control contenían CBD en cantidades detectables mediante nuestro método analítico. Hay que tener en cuenta que nuestro límite de detección de CBD es del 0,05%, por debajo del cual no podemos ver si hay o no hay CBD, así que nos queda la duda de si en el resto de marihuanas pudiera haber cantidades muy ínfimas de CBD, que en todo caso tendría muy

EL RANGO MÁS ABUNDANTE, CON DIFERENCIA, ES EL ESTABLECIDO ENTRE EL 11-15%

cual podemos establecer, con tranquilidad este techo de THC para nuestro estudio ya que ¿por qué no van a tener algunas marihuanas ibéricas un 40% si lo tienen en Australia?

En la gráfica “rangos de % de THC” podemos ver los % de THC agrupados en rangos. Estos rangos los hemos establecido arbitrariamente de 5 en 5 unidades de %.

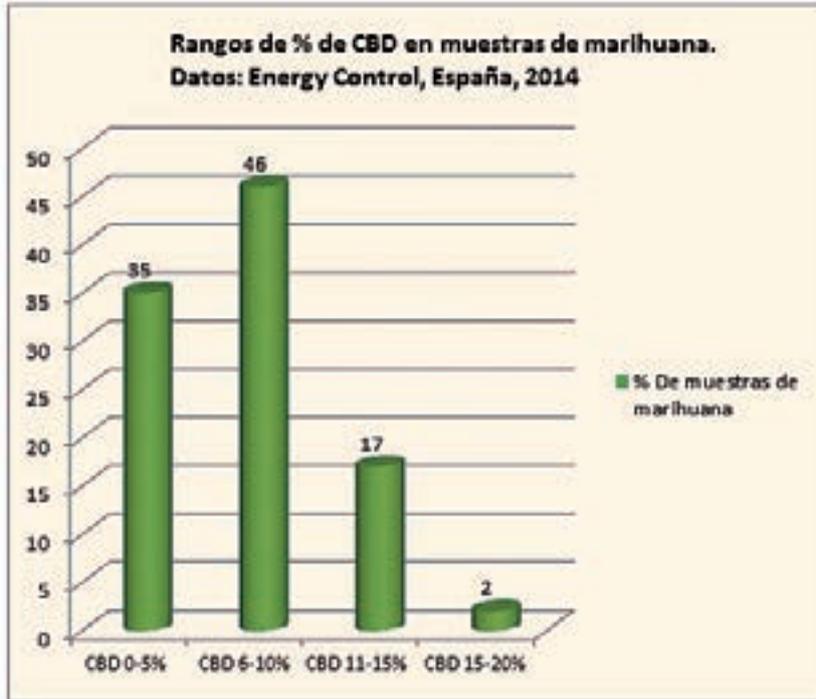
Como podemos ver los rangos de % de THC menos potentes, de 0 a 10%, son los menos frecuentes. Es decir que, según nuestros datos las marihuanas suaves son más bien escasas y representan el 16% siendo las de menor potencia (0-5) muy poco frecuentes.



poca relevancia en el efecto psicoactivo de la marihuana.

La cantidad media de CBD detectado es del 8% siendo el máximo un 20% y el mínimo un 0,2%. En la gráfica "rangos de % de CBD" podemos ver la distribución de las muestras en rangos de %.

la maquinaria biosintética de la planta de cannabis está dividiendo los recursos para producir THC por un lado y CBD por el otro. Por eso vemos muy pocas muestras en el rango de % de CBD más alto 15-20, donde solo hay un 2% de las marihuanas con CBD.



LA MAYORÍA DE MARIHUANAS PRESENTAN UNA POTENCIA ALTA O MUY ALTA, SIENDO LAS MARIHUANAS SUAVES NOTORIAMENTE ESCASAS

La primera impresión que nos da esta gráfica es que más del 80% de las muestras con CBD no supera el 10% de esta sustancia. Si comparamos con los datos de THC, el CBD aparece pocas veces y cuando aparece lo hace en poca cantidad. No obstante existen evidencias científicas que demuestran que si hay CBD, aunque sea en poca cantidad, los efectos del THC son modulados considerablemente de forma que sean más tranquilos y menos psicoactivos, incluso en proporciones de THC:CBD tan pequeñas como 1:20.

En general, cuando hay presencia de CBD aparece en las mismas proporciones que el THC (ratio 1:1), salvo en algunos casos. Otra característica es que cuando hay CBD, aparecen cantidades moderadas de THC. Este fenómeno se debe a que

No hemos visto casos en los que la cantidad de CBD sea mucho mayor que la de THC. En general, según nuestros análisis, podemos decir que el CBD aparece con poca frecuencia y cuando lo hace es en cantidades moderadas.

Las personas que deseen consumir marihuana con CBD van a tener dificultades en encontrarla. Este fenómeno limita determinados usos donde son más apropiadas marihuanas menos psicoactivas o en casos en los que se requieran los efectos específicos del CBD.

Las genéticas de marihuana

No en todos los casos pero, al menos para 323 muestras, hemos podido obtener dato del nombre de la genética obtenida para el análisis.

Hemos analizado 191 genéticas diferentes. El nombre de la genética a la cual correspondía la muestra nos lo ha dicho de palabra la persona que nos aportó la muestra. Nosotros no hemos comprobado si realmente la muestra pertenece a la genética comentada, simplemente lo hemos registrado. Así que a continuación exponemos los datos analíticos de cada genética.

Las genéticas que abundantes, es decir que más muestras hemos analizado, son por orden de abundancia:

14 muestras (la más abundante): Critical +.

8 muestras: Amnesia y White Widow.

7 muestras: Critical bilbo, Juanita la Lagrimosa y Somango.

6 muestras: Chesse y Lemon Skunk.

5 muestras: Amnesia Haze y New York City Diesel.

4 muestras: Black Domina y Buda Sister.

3 muestras: MobyDick, Moham Ram, Prozak, Queen, Ripper Haze, Shiska Berry.

2 muestras: Afgan haze, Cotton candy, Critical 47, Elephan bud, Fruit spirit, Hash plant, Imed, Jack herer, Lavender, Lilly, Mamba negra, MK ultra, Nebula y Super lemon haze.

Del resto de genéticas solo ha sido analizada 1 muestra y son las siguientes: 7/8 Sour, Afghan haze, AK47 auto, Alien dawg, Alien kush, Amnesia chesse, Amnesia cordoba, Amnesia hy pro, Amnesia lemon, Bella, Big foot, Bishop purple, Blue Berry, Black Jack, Blue cheese, Blue thai, Blue dream, Bluebonic II, Buba kush, Bubble gum, Buda haze, Burmese Kush, Candy kush, California Orange, Caramelice, CBD 7 shark shok, CBD 8, Chocolope, Chocoloco, Cloud 9, Criminal, Criminal +, Criminal Jack, Crítical X Somango, Critical Jack, Critical lemon, Critical Widow, Dancehall, Dandy dance, Dance hall 69, Cronic dog, Darkstar, Deep cheese, Diesel, Diesel Tonic, Doble rey, Dry Shift, Dutch queen, El remedio, Flower boom kush, G13 x Skunk, Eranchi, Grapegum, Green caramel, Green passion, Green Poison, HPG13, Ice Cool, Industriak, Jamaican dream, Jamaican shark, Jamaica, Jalar, KQGS, Kilimanjaro, Killer queen, Kalimist, Jumbo, Kush, Jumbo, Khyber HH, Konissa, L.A.



EL MAYOR INTERÉS DEL CBD RESIDE EN QUE, SIN ATENUAR LAS PROPIEDADES EUFÓRICAS, ANALGÉSICAS Y ANTIINFLAMATORIAS DEL THC, DISMINUYE EFECTOS DEL MISMO

confidential, L.A. x Cheese, Larica, Lilly x AK47, Low raider, Lemon harry, Mango Haze inbred, Mapetit, Master kush, Medicine woman, Melon dam, Mezkillah, Mk X Moby Dick, Matrucha, Motivation, Montxy, Northen light, Northen light x Critical, Northen light x Haze, Og cheese, Og cush knel, Oregon kush, Original Amnesia, Pampa kush, Pepiberry, Pineapple chunk, Pinneapple express, Psicosis, Purple ice, Pure Kush, Pure power plant, Pure Lemon, Quality cush, Quinta, Remedio x skunk, Respect, Ripper cheese, Revolution, Roots, Royal highness, Sage N Sour, SAD, Sativa amazing, Sensi stad, Silver haze, Six shoker, Sol kush, Somango 47, Sour diesel, Southern dog, Sud-africa cauzallu, Super critical, Strawberry diesel, Super silver Haze Africana lesoto, Superskunk, Sweet Tooth, Sweet Tooth II, Sweet afghaus delicious, Track flash, U2, Undertigger, Tiburón blanco, Toxic, Tropical haze, Twister, The Doctor, Vannilla haze, Thailandesa, White strawberry skunk, White Rhino, White ogw2, White Russian, White Fusitronics,

White Widow x Critical, Western wind fs., Zamal y Zout.

Estabilidad del % THC detectado en cada genética

Entre las características que puede tener una genética de marihuana, una de ellas es su composición de cannabinoides. La pregunta que nos hacemos es: ¿son estables los niveles de cannabinoides en una genética determinada? La respuesta sería sí, si suponemos que este carácter viene determinado únicamente por los genes, pero podría ser que también interviniesen factores ambientales: nº de horas de luz que ha recibido, temperatura, fertilización, etc. Para ello vamos a analizar los datos obtenidos de aquellas genéticas de las cuales hemos analizado varias muestras. Hemos calculado la desviación típica de los valores de THC, que es un índice que nos indica lo separados que están entre sí los valores. Definimos una desviación típica de más de 2 como límite para decidir si una genética presenta valo-

res de THC muy diferentes. Este 2 es el valor adecuado al 20% de error analítico que hemos asumido en nuestros análisis.

De las 42 genéticas con más de una muestra analizada 27 presentan una desviación típica del % THC mayor de 2. Algunas variedades alcanzan valores muy altos. En la siguiente tabla se pueden ver las desviaciones correspondientes.

Genética	Desviación típica
Amnesia	9
Amnesia haze	8,5
Black domina	5
Blue rhino	5,5
Chanel +	7,1
Chesse	4,5
Cream caramel	4,9
Critical +	8,9
Critical bilbo	16,0
Critical 47	16,0
Docs og	5,7
Elephant bud	4,9
juanita la lagrimosa	7,2
Lavender	3,5
lemon skunk	4,0
Lilly	2,8
Mamba negra	5,7
Mk ultra	5,7
Moby dick	4,9
New York Diesel	5,1
Ripper haze	4,9
Shiska berry	5,2
Skunk 1	11,3
Somango	4,9
Super Lemon Haze	5,7
Super haze	7,8
White Widow	2,9

Otro dato curioso es que, en genéticas que en la mayoría de los análisis no presentan CBD, hayamos encontrado alguna muestra que lo lleva. Son los casos de dos muestras de Critical + en la cual hemos detectado una pequeña cantidad de CBD (0,7%) y de dos muestras de Juanita la Lagrimosa con un 4% y 7% de CBD, respectivamente.

A la vista de estos datos, parece que no es fácil mantener los niveles de cannabinoides estables en una genética determinada. Este fenómeno puede ser debido a tres causas:

1. Que los factores ambientales o de cultivo influyen en los niveles de cannabinoides.

Blue rhino, Blue thai, Bluebonic II, Buba kush, Buda haze, Buda sister, Candy kush, California Orange, Caramelice, Chanel + , Chesse, Choclolepe, Cloud 9, Cotton candy, Cream caramel, Criminal +, Criminal Jack, Critial Bilbo, Critical X Somango, Critical Jack, Critical Widow, Darkstar, Diesel , Diesel Tonic, Dutch queen, Elephant bud, Flower boom cush, Fruit spirit, G13xSkunk Eranchi, Grape gum, Green caramel, Green Poison, HPG13, Ice Cool, jack herer, Jamaican dream, Juanita la lagrimosa, Jamaican shark, Jaluar, KQGS, kalimist, Jumbo, Jumbo, Khyber HH, Konissa, L.A. confidential, L.A. x Chesse, lemon skunk, Low raider , Lemon

Rango 21-33: 7/8 Sour, Alien dawg, Amnesia hy pro, Bella, Big foot, Black domina, Black Jack, Blue dream, Bubble gum, Burmese Kush, Chococoloco, Criminal , Critical 47 Critical +, Critical lemon, Dandy dance, Dance hall 69, Cronic dog, Docs og, El remedio, Green passion, Haspllant, Industriak, Jamaica, Kilimanjaro, Killer queen, Larica, Lavender, Lilly, Lily x AK47 (M16), Medicine woman, Mezkillah, Matrucha, Northern light, Northern light x Haze, Og cheese, Og cush knel, Oregon kush, Original Amnesia, Pampa Kush, Pinneapple Express , Prozak, Psicosis, Purple ice, Pure power plant, Pure Lemon, Quality cush, Remedio x skunk, Respect, Ripper cheese, SAD, Shiska berry, Skunk 1 , Sol kush, Sour diesel, Southern dog, Sudafrica cauazullu, Super critical, Super haze, Super silver Haze Africana lesoto, Superskunk, Under tigger, Tiburón blanco, Tropical haze, White strawberry skunk, White Russian y White Widow x Critical Zamal.

SOLO EL 8% DE LAS MUESTRAS DE MARIHUANA ANALIZADAS CONTENÍAN CBD EN CANTIDADES DETECTABLES MEDIANTE NUESTRO MÉTODO ANALÍTICO

2. Que algunas muestra proceden de plantas que se han hibridado con otras genéticas.

3. Que las genéticas no son estables en cuanto a mantener la cantidad de cannabinoides.

La potencia psicoactiva de las genéticas

Como hemos visto, los niveles de THC varían dentro de una misma genética. Así que para establecer la potencia de una genética, según nuestros datos analíticos utilizaremos los promedios calculados de los valores de % de THC, de todas las muestras analizadas de cada genética, usando solo un valor en el caso de las genéticas con solo una muestra analizada.

Para poder tener una visión más general hemos agrupado las genéticas en grupos de rangos de THC de menor a mayor.

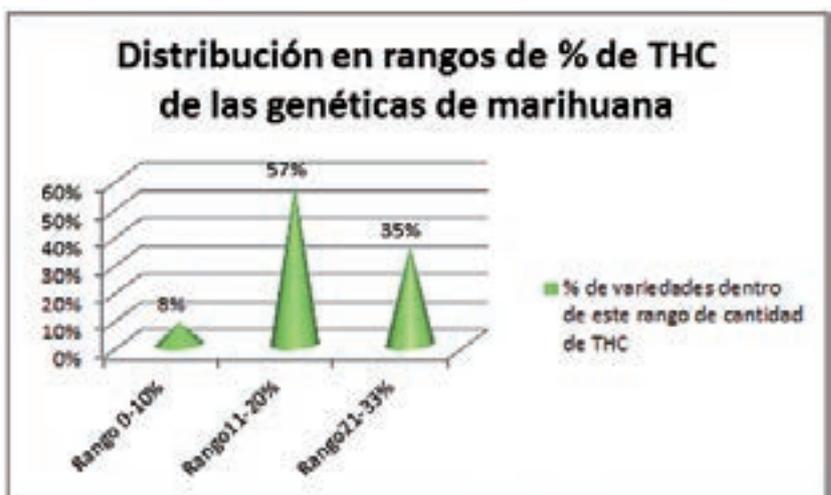
Rango 0-10: CBD 7 shark shok, CBD 8, Critical Widow, Dancehall, Deep cheese, Doble rey, Dry Shift, Imed, Kush, Mango Haze inbred, Mapetit, Motivation, Montxy, Northern light x Critical, Royal highness.

Rango 11-20: Afghan haze, AK47, AK47 Auto, Alien kush, Amnesia, Amnesia chesse, Amnesia Cordobesa, Amnesia haze, Amnesia lemon, Bishop purple, Blue Berry, Blue Cheese,

harry, Mamba negra, Master cush, Melon dam, Mk ultra, Mk X Moby Dick, Moby dick, Mohan ram, Nébula, New York Diesel, PepiBerry, Peyote purple, Pineapple Chunk, Pure Kush, Quinta, Queen , Ripper haze, Revolution, Roots, Sage N Sour, Sativa amazing, Sensi stad, Silver Haze, Six shoker, Somango, Somango 47, Super Lemon Haze, Strawberry diesel, Sweet Tooth, Sweet, Tooth II, Sweet Bluesat , Sweet afghaus delicious, Track flash, U2, Toxic, Twister, The Doctor, Vannilla haze, Thailandesa, White Widow, White Rhino, White ogw2, White Fusitronics, Western wind fs, Yumbolt y Zout.

La genética que presentó un % de THC mayor fue una Critical +, con un 40%, seguida de una Tiburón blanco con un 33% y una Critical 47 con 31%. Las genéticas que menos THC presentaron son Royal Highness con un 3%, una muestra de Amnesia con 4% y una muestra de Juanita la Lagrimosa con un 5%.

Para ilustrar estos datos hemos realizado la siguiente gráfica, donde se puede observar que la mayoría de genéticas (57%) se concentran en un rango medio de THC (entre 10 y 21%).



Las genéticas con poco THC son las minoritarias, mientras que un % nada despreciable (35%) son genéticas con niveles de THC muy altos.

Se puede decir que la tendencia observada es de una presencia mayoritaria de genéticas con niveles medios de THC, bastante abundancia de genéticas con niveles altos y muy altos, y una escasa presencia de variedades con niveles bajos.

Podría parecer extraño, pero, es posible que haya personas consumidoras que prefieran niveles bajos de THC, porque les siente mejor o prefieran no tener efectos tan intensos. Estas personas tienen pocas opciones si se quieren proveer de las variedades que hay en el mercado.

Genéticas de cannabis con CBD

Comentábamos más arriba que solo el 8% de las muestras analizadas durante el 2014 presentaban CBD. Pues bien, resulta que de las variedades estudiadas son contadas las que tienen CBD. Solo en 11 genéticas hemos detectado CBD. Es decir que poco menos del 6% de las genéticas de marihuana analizadas presentan CBD.

A continuación presentamos las genéticas con CBD y sus % comparados con los de THC.

genéticas	THC %	CBD %
Critical + (2 muestras)	40/40	0,7/0,7
CBD 7 shark shok	9	7
CBD 8	9	0,3
Mango Haze inbred	9	0,3
Juanita la lacrimosa (2 muestras)	7/5	7/4
Mapetit	7	7
Bubble gum	24	0,3
Dieseltonic	13	11
Six shoker	13	10
Royal Highness	3	0,4
Imed (2 muestras)	7/6	6/8

Seis genéticas tienen un ratio de THC/CBD, aproximado de 1:1 y las 5 variedades restantes el ratio es muy alto, predominando el THC con mucha diferencia sobre el CBD. Es posible que el efecto del CBD sea muy poco notorio en las genéticas con tan poco CBD, aunque hay estudios que apuntan que solo una pequeña cantidad de CBD modula los efectos del THC.

En el caso del CBD tenemos pocos datos para poder valorar si es un carácter estable, no obstante, hay tres variedades con CBD, de las que hemos analizado dos muestras respectivamente: Critical +, Juanita la Lagrimosa e Imed.

De la genética Critical + hemos analizado 2 muestras con muchísima cantidad de THC y muy poco CBD. El ratio THC/CBD es altísimo. Curiosamente, es la variedad más potente, pero también presenta CBD. De esta genética se analizaron 13 muestras, de las cuales 2 han presentado CBD.

De Juanita la Lagrimosa hay dos muestras, con niveles de THC y CBD muy cercanos, tanto entre muestras como entre cannabinoides. Es esperable que una planta con tan poco THC y a la misma proporción que CBD sea de un suave efecto, relajante y poco psicoactivo. Como ocurría con Critical+, la mayoría de muestras (7) analizadas de esta genética no presentaban CBD, solo 2.

Volviendo a la idea de la estabilidad de la composición de cannabinoides en las genéticas, en el caso de Critical+ y Juanita la Lagrimosa, no solo varían los niveles de THC entre diferentes plantas sino que pueden aparecer CBD en unas y en otras no. Este fenómeno nos hace pensar que pudiera deberse a procesos de hibridación.

Algunas conclusiones

Después de tantos números es necesario sacar algunas conclusiones sobre los resultados analíticos de la marihuana estudiada durante el 2014. Nuestra intención no es extrapolar a la totalidad de la realidad en España sino dar una idea, basándonos en nuestros datos. Vamos allá:

- La mayoría de marihuanas analizadas presentan una potencia alta o muy alta, siendo las marihuanas suaves notoriamente escasas.

- Hay muy poca marihuana con CBD. Solo el 8% de las muestras de marihuana analizadas contenían CBD.

- Podemos decir que el CBD aparece con poca frecuencia y cuando lo hace es en cantidades moderadas.

- En muchas de las genéticas estudiadas los niveles de THC no son estables, existiendo diferencias muy grandes entre unas muestras y otras. No solo varían los niveles de THC

entre diferentes plantas sino que pueden aparecer CBD en unas y en otras no.

- En las genéticas de marihuana estudiadas, la tendencia observada es de una presencia mayoritaria de genéticas con niveles medios de THC, bastante abundancia de genéticas con niveles altos y muy altos y una escasa presencia de variedades con niveles bajos.

- Muy pocas genéticas presentan CBD. Solo el 6% de las genéticas de marihuana analizadas lo presentan.

Bibliografía

1. Drug Policy Forum of Texas. Is Marijuana Significantly More Potent Now Than in the Past? 2012. <http://medical-marijuana.procon.org/view.answers.php?questionID=336>

2. Swift W, Wong A, King M, Li, Jonathan C, Arnold, Lain S, McGregor. Analysis of Cannabis Seizures in NSW, Australia: Cannabis Potency and Cannabinoid Profile. 2013. Disponible en: <http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0070052#abstract0>

3. El Diario. Marihuana legal de Uruguay tendrá trazabilidad y límite en carga psicoactiva. 26/03/2014. Disponible en: http://www.eldiario.es/sociedad/Marihuana-Uruguay-trazabilidad-limite-psi-coactiva_0_242876766.html

4. Dutch government reclassifies high-potency Cannabis. Disponible en: <http://www.dutchamsterdam.nl/2065-high-potency-marijuana-hash-reclassified-by-dutch-government>

5. Zuardi AW, Shirakawa I, Finkelfarb E, Karniol IG. Action of cannabidiol on the anxiety and other effects produced by delta 9-THC in normal subjects. *Psychopharmacology (Berl)*. 1982;76(3):245-50.

6. Morgan CJ, Freeman TP, Schafer GL, Curran HV. Cannabidiol attenuates the appetitive effects of Delta 9-tetrahydrocannabinol in humans smoking their chosen cannabis. *Neuropsychopharmacology*. 2010 Aug;35(9):1879-85

INSERTA AQUÍ TÚ PUBLICIDAD

91 658 45 20

LA PAZ
CULTIVO TÉCNICO
Green Shop

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

La GROW
cultivo técnico

**TODA LA QUE NECESITAS PARA
TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR.
VISITA NUESTRA DEL 8 PDA A PARDOS.
CADA MES SORTEAMOS UN LOTE DE
PRODUCTOS.**

8/ 000787 7 9 8054 8 000000 800 TEL: 938749417
WWW.LAGROWCENTRAL.COM

kit cultivo:
Arreglo Dark Street 3x12x20cm - Crecimiento 6,5 l
Kit Iluminación 400W PS - Fluoración 6,5 l
Extractor 200cm³/h Terra Vigla 2 l
2 Programadores digitales Terra Flores 2 l
Termohigrómetro Cannazym 0,5 l
Kit gotas pH 270 - 4 Sondas 7 l

Mundo enteogéno
GROW SHOP

SEMILLAS DESCUENTOS HASTA 15%
DESCUENTOS HASTA 15%
DESCUENTOS HASTA 15%

LLAMANOS AL 958 805580 O VISITA NUESTRA
WEB: WWW.MUNDOENTEGENO.COM
c/ Arabial, 125 Local 2 - 18003 GRANADA

Grow and Smart
SORTEAMOS 5
PANELES LED CON
SIMULADOR DE CICLO
OTONAL

EL GROW
MAS BARATO
DEL MUNDO

Delta 9
+
Bleombastic

www.GrowAndSmart.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 - 19:00
info@gramovatio.com 18:00 - 21:00

mundo tricoma
Madrid

c/ Carlos Arniches, 31
28005 (El Rastro) - Tel.: 91 719 42 36
www.mundotricoma.es

HYDRO PLANET

Tienda de Cultivo Hidroponico
www.hydroplanet.eu 977161448

Jardín de Venus
GROW SHOP

Av. Dr. Peset Alleixandre, 97. Valencia
960.643.571
jardindevenus@hotmail.com
www.jardindevenus.net

nueva dirección

grow-shop
tierramadre...

c/ Igualada 4
CALAFELL

www.tierramadre.es 977 691 541

aceite de cáñamo

Fuente natural de ácidos Omega 3 y 6

Cannamade

Sweetseeds

MARIJUANA
Grow Shop en Madrid

www.planetacannabico.com

Planeta Cannábico

Servei a domicili

c/ Sant Jaume, 21 - (St. Lluís) - Tel.: 937 652 790 - 639 276 709
planeta.cannabico@hotmail.com - 08389 PALAFOLLS - Barcelona
Av. Torredellas, 14 - Tel. 872 211 656 - 17300 BILANES - Girona



Imaginarios y consumo

Imaginarios sociales en torno al consumo de sustancias por personas autóctonas e inmigrantes



Amanita Muscaria



El consumo de diferentes drogas siempre ha sido un elemento presente en las sociedades humanas desde tiempos inmemoriales. Esta presencia se ha relacionado con la geografía, es decir, dependiendo de las características de cada región del planeta el consumo de drogas ha reposado sobre unas u otras sustancias. Salvo en contadas culturas o grupos humanos siempre ha existido un consumo de drogas.



A veces la esclavitud es bella

por Javier Diz Casal

En la actualidad el pueblo inuit adolece de males no endémicos como el consumo patológico de alcohol, un mal importado mediante procesos de aculturación y globalización, pero esto es harina de otro costal.

En la actualidad el consumo de drogas se ha internacionalizado y a lo largo de la historia los procesos migratorios han tenido una gran relevancia en cuanto a esta internacionalización. Un buen ejemplo de esta idea es la migración mexicana hacia EE.UU., por

AQUELLOS LUGARES EN LOS QUE EXISTEN GRUPOS QUE NO CONSUMEN ENTEÓGENOS SON EN LOS QUE NO EXISTE NINGUNA PLANTA QUE CUENTE CON PRINCIPIOS ACTIVOS

Tanto es así que aquellos lugares en los que existen grupos que no consumen ningún tipo de enteógenos son lugares en los que sencillamente no existe ninguna planta que cuente con principios activos por razones climatológicas. Por ejemplo, se ha dicho que el pueblo inuit no consume drogas o, cuanto menos en el pasado, no las consumía ya que en el ártico no crecen plantas.

medio de la cual el cannabis traspasó las fronteras rumbo a una sociedad que posteriormente lo demonizaría. Es en este sentido, queremos subrayar que no solamente el consumo sino que el imaginario existente en torno a las drogas depende de cómo una sociedad se estructure en relación a esos elementos que ocupan su espacio de realidad. Es por ello que existen tantas concepciones y actitudes diferentes hacia los diferentes enteógenos y demás drogas. Caballero (2005)¹ anota cuatro tipos idiosincráticos de consumo y que al mismo tiempo se podrían entender como actitudes sociales



Hachís marroquí

DE LA MISMA MANERA QUE EL CONSUMO DE DROGAS ES UN REFLEJO DE UNA SOCIEDAD TAMBIÉN LO ES LA ACTITUD SOCIAL DESDE LA QUE ESTA SE POSICIONA

hacia el consumo de sustancias en las sociedades:

✓ La **abstinencia**, es decir el uso de una droga queda prohibido y proscrito en una sociedad. Este tipo de actitud se ha implantado en muchas sociedades a lo largo de la historia y en el momento presente en torno a muchas drogas. Un buen ejemplo histórico es la Ley Volstead de 1919 o “Ley Seca” por la que la abstinencia hacia el alcohol se volvió una prioridad de interés nacional.

✓ El **consumo ritual**, es decir, en ocasiones especiales, cuando el uso de la droga forma parte del rito. A diferencia de la actitud anterior, en esta nos encontramos con que la sociedad o grupo en la que reposa entiende el consumo de enteógenos como un elemento que posee un carácter sagrado que se aleja de lo profano. Un

buen ejemplo son los huicholes de México que utilizan el Peyote con este fin o la utilización de la amanita muscaria en las tierras septentrionales europeas, asiáticas y americanas por infinidad de grupos humanos. Este tipo de consumo persigue muchas veces una intención medicinal.

✓ El **consumo habitual**, es decir, el consumo frecuente y reglado de una sustancia. Esto se refiere a un consumo con una gran presencia en el desarrollo de los acontecimientos vitales. El consumo lúdico por diferentes razones como el divertimento, la relajación y otros motivos o causas de muy diversa índole.

✓ La **embriaguez festiva**, es decir el uso intensivo de una sustancia en ocasiones especiales. Este tipo de consumo puede entremezclarse con el consumo

ritual. En la antigüedad esto podía depender de las cosechas y de las diferentes estaciones del año como la fiesta de la cosecha. En tiempos paganos en muchas celebraciones se utilizaban enteógenos.

Ahora bien, estas actitudes evolucionan dentro de un sistema que no es estático y las sociedades vivencian, constantemente, procesos de metamorfosis en los que los elementos sociales, imaginarios y concepciones se van transformando pasando de un tipo a otro e incluso en ocasiones entremezclándose por los determinantes de los distintos subgrupos sociales de una sociedad en concreto. De la misma manera que el consumo de drogas es un reflejo de una sociedad también lo es la actitud social desde la que esta se posiciona hacia la realidad de la que hablamos. A colación de lo que estamos diciendo Romani² realiza una pequeña reflexión, a modo de taxonomía, en

LA FRAGILIDAD, LA DEBILIDAD, LA MALA SUERTE O LA INJUSTICIA SON ALGUNAS DE LAS PERCEPCIONES QUE MUCHAS VECES ACOMPAÑAN A LA IMAGEN DEL DROGADICTO ORIUNDO NACIONAL

cuanto al estilo de discurso sobre consumidores y drogas:

✓ El modelo jurídico-represivo que criminaliza la droga, sus usuarios y su alrededor (como los narcotraficantes) y como consecuencia propone soluciones policiales a los problemas relacionados con la droga.

✓ El modelo médico-sanitario que intenta clasificar el fenómeno según un punto de vista científico, diferenciando entre diversos tipos de droga y de comportamientos y proponiendo soluciones médicas y socio-sanitarias para un problema que es percibido en términos de enfermedad.

✓ El modelo sociocultural que identifica el individuo y la sustancia como una unidad con el contexto social y que propone soluciones “funcionales” dentro de un contexto específico.

Algunos estudios han reflejado que la percepción que se tiene de

“los inmigrantes” posee un carácter despectivo en la que inmigrante se relaciona con delincuencia y conflictividad. Siguiendo esta idea se podría plantear la hipótesis de que la percepción que se tiene de los consumidores de drogas variará según sean estas personas nacionales o “inmigrantes”.

persona a caer en el consumo patológico de drogas. La fragilidad, la debilidad, la mala suerte o la injusticia son algunas de las percepciones que muchas veces acompañan a la imagen del drogadicto oriundo nacional. La sociedad ve en ellos un fallo propio, algo en lo que han de ayudar a cambiar.

EN ÉPOCAS DE CRISIS EL DISCURSO DE DETERMINADOS GRUPOS LOGRA ATRIBULAR EL CORAZÓN DE MUCHAS PERSONAS QUE VIERTEN SU IRA SOBRE LOS ACTORES DE LA INMIGRACIÓN

En muchas ocasiones se percibe la drogadicción como una enfermedad. Las personas que padecen una drogadicción son personas enfermas a las que hay que ayudar. En los estados más sociales, en estos casos, se pone de relevancia las vicisitudes que han empujado a una

Por contraparte, se asocia, muy comúnmente, una percepción de delincuencia y mala vida en torno a personas inmigrantes que consumen drogas. Es una desgracia de doblez en la percepción de una misma realidad. Este carácter foráneo que su naturaleza gentilicia

posee los condena, muchas veces, a una falta de empatía de una sociedad de acogida hacia ellos. Quizás esto tenga que ver con el sentimiento de pertenencia que una sociedad deposita sobre las personas que suponen esta realidad.

En buena medida, estas percepciones devienen de despropósitos que manan de la ignorancia de personajes como Yolanda Couceiro Morín, una periodista vasca afín a la

vos de raza, color, linaje u origen nacional o étnico que tenga por objeto o por resultado anular o menoscabar el reconocimiento, goce o ejercicio, en condiciones de igualdad, de los derechos humanos y libertades fundamentales en las esferas política, económica, social, cultural o en cualquier otra esfera de la vida pública.”

Artículo 1º de CERD³

Medina de Tetuán



EL CONSUMO DE DROGAS ES UNA REALIDAD QUE SUPERA GRUPOS SOCIALES O NACIONALIDADES

Falange y de lo más reaccionaria. En su libro “Inmigración, camino hacia el conflicto” se ve claramente como los procesos migratorios se convierten en una suerte de comodín que sirven para depositar en ellos la culpa de gran parte de los males que nuestra sociedad ha venido viviendo en los últimos seis o siete años. Muchas son las personas y colectivos que no le hacen ascos a una percepción sesgada y demasiado añeja en la que la carga xenófoba escupe argumentos y explicaciones a los problemas de la sociedad en base al miedo y al odio hacia lo extranjero, lo foráneo y las personas que han tenido un desarrollo cultural diferente.

La “Convención Internacional sobre la Eliminación de todas las Formas de Discriminación Racial” que se aprobó en la Asamblea General de las Naciones Unidas el 21 de diciembre de 1965 define la discriminación racial o xenofobia como:

“Toda distinción, exclusión, restricción o preferencia basada en moti-

Esta que relatamos es una tendencia preocupante que, como señalábamos antes, no solamente se relaciona con el consumo de drogas. Cuando nos encontramos en épocas de bonanza económica nuestra percepción de la migración es positiva, se necesita mano de obra para realizar todos aquellos trabajos que sustentan una sociedad de consumo y en este sentido, en general, pocas son las voces o movimientos xenófobos que logran hacer ruido y atraer, mediante su discurso, la empatía de los ciudadanos. Por contrapunto, en épocas de crisis el discurso de determinados grupos logra atribular el corazón de muchas personas que acongojadas vierten su ira y frustración sobre los actores de la inmigración gracias a un terreno abonado de ignorancia, de patriotería chovinista.

Echando una mirada a Europa se puede percibir perfectamente la ola de xenofobia que la recorre: Expulsión de gitanos en Francia (2010), el

hostigamiento de gitanos en Hungría en el mismo año, la política contra la inmigración de Cameron, el auge de Amanecer Dorado en Grecia o los movimientos islamófobos europeos son buenos ejemplos que nos señalan la importancia de entender un mundo que es global y un cambio en las sociedades, a las que estábamos acostumbrados, que ya está aquí. Se acabaron las excusas de lo nacional, basta ya de esas absurdas aseveraciones tipo: “Este país les da de comer”, dejemos a un lado la vetusta concepción de “ellos y nosotros”, hagamos crítica propia y olvidémonos de que nuestra cultura es la buena. Los imaginarios ofrecen, muchas veces, la posibilidad de apreciar lo que a simple vista no se percibe en una sociedad. Siempre me conmueven aquellos elementos que subrayan la igualdad sobre todo lo demás, esas personas que han tenido una concepción del ser humano en la que la dignidad es común a todos. Buenos ejemplos aparecen en los discursos de personajes: “Nuestra verdadera nacionalidad es la humanidad” de Herbert George Wells o “El odio a las razas no forma parte de la naturaleza humana; más bien es el abandono de la naturaleza humana” de Orson Welles. En Marruecos tienen una expresión que significa: “Todos bebemos la misma agua” que pone de manifiesto la igualdad de todas las personas, lo social, lo colectivo y común a todos. El consumo de drogas es una realidad que supera grupos sociales o nacionalidades y esto no se ha de utilizar con intenciones xenófobas. 🚫

Referencias

1. Caballero-Martínez, L. (2005). *Cultura*. En: Pérez de los Cobos, J. C., Valderrama, J.C., Cervera, G. & Rubio, G (Eds.), *Tratado SET de trastornos adictivos*. Madrid: Panamericana.
2. Romani, O. *Etnografía y drogas: discursos y prácticas*. *Nueva Antropología*, 53, 39-66.
3. *Fragmento del Artículo 1º de la Convención Internacional sobre la Eliminación de todas las Formas de Discriminación Racial. Adoptada y abierta a la firma y ratificación por la Asamblea General en su resolución 2106 A (XX), de 21 de diciembre de 1965. Entrada en vigor: 4 de enero de 1969, de conformidad con el artículo 19.*

Especialistas en la creación y gestión de Asociaciones Cannábicas

Asesoramiento integral con las mejores condiciones
Contamos con los mejores profesionales



C/ Capitán Haya 56 - 8º C - 28020 Madrid
Tfno y Fax: +34 91 570 48 04

www.derehocannabico.com - info@derehocannabico.com



Cannabis Magazine



APLICACIÓN DE ANDROID EN
Google play

HEMOS COMPRIMIDO
LA WEB PARA TI

Y como resultado nos
ha salido esta aplicación
que contiene la mayor
información sobre el
cannabis en español,
en la palma de tu mano

Noticias - Artículos
Descargar Datos



artículos
noticias
guías

Hemos cambiado el
formato de anuncio, pero
seguimos sin vender
nada.

FDC
Fabini de Caprius

www.fabini.es

@Fabinigames



ILUSTRACIÓN Y DISEÑO GRÁFICO
JUAN DAVID GUEVARA
www.guevara.blogspot.com.es
guevara@hotmail.es



www.growthopbarcelona.com

C/ Felip II, 207 - 08027

Barcelona

Tel. 934085008

info@growthopbarcelona.com

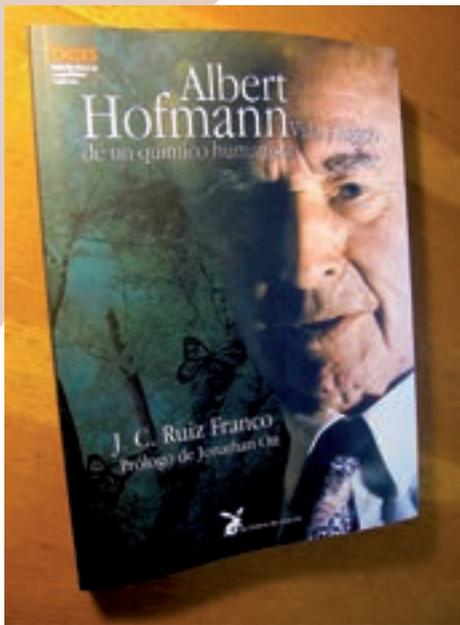


www.growtheplant.com

93 244 41 81

Albert Hofmann. Vida y legado de un químico humanista

J. C. Ruiz Franco



COMENTARIO

Dice Jonathan Ott en su prólogo que éste es un «libro híbrido» porque es a la vez una biografía del conocido químico suizo Albert Hofmann y un repaso a la historia de la LSD, su hallazgo más conocido en todo el mundo. A lo largo del libro realmente el autor ha plasmado cuanto se puede saber de Hofmann, de todas sus creaciones químicas y de lo que pasó en el mundo tras la aparición de la LSD. «Por sus características, la LSD estaba destinada a dejar de ser propiedad exclusiva del gremio médico y llegar a otros sectores de la sociedad».

Repasando el índice podemos ver la envergadura de este trabajo biográfico, sociológico, histórico, filosófico... Desde la aproximación a la

niñez y juventud de Hofmann hasta sus últimos meses de vida, una vida larga y plena (1906-2008). El momento cumbre, el descubrimiento de la LSD, sus primeras aplicaciones, el uso psiquiátrico, la expansión de la LSD por todo el mundo, su utilización militar, su gran popularidad, la prohibición... También profundiza el libro en otras drogas que Hofmann aportó a la medicina, útiles aún hoy en día. Hincapié especial en los Misterios de Eleusis de la Antigua Grecia, en su relación con Jünger y en general en todo el pensamiento de Albert Hofmann.

Jonathan Ott remarca el valor que aporta Ruiz Franco al haber traducido dos conferencias y haber incorporado en el apéndice escritos poco conocidos de Hofmann y también de otros personajes como Allen Ginsberg, el poeta norteamericano. Y también una entrevista que Antonio Escotado realizó a mediados de los años ochenta (S. XX). Con todo ello, Ruiz Franco presenta desde todos los ángulos la figura del químico, sin duda, más singular que conocemos en la historia moderna.

Hofmann trabajó toda su vida en la empresa Sandoz, hasta su jubilación. Puede resultar chocante que una persona como Hofmann fuese el *liante* de cuanto sucedió como consecuencia del descubrimiento de la LSD. «Para Hofmann, la LSD es una de las vías –la química farmacológica- para llegar a la experiencia mística del universo». Por ello se acercaron a Hofmann todo tipo de personas, místicos, activistas psiquiátricos, científicos, químicos visionarios, artistas, filósofos, juguistas cósmicos... Sin duda, uno de los más célebres personajes que se presentaron a Hofmann fue Timothy Leary, pero la lista sería casi interminable. Andreas Hofmann, uno de los cuatro hijos de Albert, explicaba en una entrevista que Ruiz Franco ha incluido en el libro: «Mi padre estuvo siempre muy fascinado por los secretos y la belleza de la naturaleza. Por eso quiso dedicar su vida profesional a investigar la química del co-

nocimiento de la naturaleza. En casa muy pocas veces hablaba sobre su trabajo. Yo tenía ya veinte años de edad cuando supe que mi padre había descubierto la LSD. Su amistad con gente como Huxley y Leary era conocida, pero no hablaba mucho sobre ellos con la familia. Más adelante, en la Fundación Albert Hofmann, en California, conocí personalmente a Leary. Lo bueno de la popularidad de mi padre era que nos permitía conocer a muchas personas célebres e importantes. También acudían a nuestra casa personas desconocidas (para mis padres) de todo el mundo. Esto supuso sobre todo mucho trabajo para mi madre, que siempre fue una excelente anfitriona».

También incluye el libro un cómic sobre la historia de la LSD realizado por Sister Sara y Brother Mel, de la Iglesia del Engaño (sí, sí, han leído bien) y que se distribuyó en forma de libreto celebrando el 100 aniversario de Hofmann. Divertidas viñetas a la vez que un sintético repaso histórico del ácido.

No sé qué más decir, el libro contiene todo lo que podemos querer saber del Dr. Hofmann y de su influencia y relación con nuestro mundo... 

Desde la madriguera de la liebre.

Xavier Vidal

Ficha del libro

TÍTULO: Albert Hofmann. Vida y legado de un químico humanista

AUTOR: J. C. Ruiz Franco

PRECIO: 27,00 euros

PÁGINAS: 372

COLECCIÓN:

Biblioteca Capitán Nemo

TAMAÑO: 17 x 24 cm

PRIMERA EDICIÓN: 2015

ISBN: 978-84-92470-32-7



Colección cogniciones
AYAHUASCA Y SALUD
 Beatriz Caiuby Labate
 José Carlos Bouso Saiz



la liebre de marzo

www.liebremarzo.com

*Siempre explorando la consciencia
 en todos sus aspectos*

Seeds from the
CRYPT

Lameca

Semillas
 feminizadas
 y
 automáticas

lameca.net

Teléfono_605 903 467

GROW-AREA
 BCN

www.growareabcn.com

c/ Uva, loc. 2, Tel. 933 311 635
 08022 Hospitalet de Llobregat, Barcelona, Catalunya

La GROW
 cultivo técnico

**TRAJE LA 100 NECESITAS PARA
 TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR.
 VISITA NUESTRA WEB O Pasa a verlos.
 EN LA DES SORTEADOS DE LOTE DE
 PRODUCTOS.**

¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡

08714 BARCELONA, 6 08005 SALLADELL 020 TEL: 937009916

WWW.LAGROWCENTRAL.COM

GROW SANS

C/ Conflot nº 70
 El Vendrell
 Tel: 977 66 17 47
growsans@gmail.com
www.growsansshop.com

**Planet
 Hemp**

www.planethemp.com

Ctra. Castellar 116 - Tlf.: 937 838 781
 08222 TERRASSA BCN

"DESDE 2002 ENSEÑANDO A CULTIVAR"

Todo para tu cultivo
 Los mejores bancos de semillas
 Asesoramiento personalizado

**SINSEMILLA
 BENEFUSSE**

C/ Francisco Almarich nº 6 Benetussar (Valencia)
 Telefono: 96 376 67 76
www.sinsemillaonline.com

Growbarato.net
 Grow-Online

www.growbarato.net

Tlf: 617 11 69 09

ORGANIK
 GROW-SHOP

C/ Ercilla 32, 28005 Madrid
 «M» Embajadores / Acacias
 Tlf: 912 023 830 - 601 240 189
organikgrow@gmail.com

GROW SHOP

SESQUEIX
 todo para tu cultivo

www.sesqueix.com

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

Entra en la red...

www.lamariguana.com
www.cannabistandia.com
www.elbofetinverde.com
www.elsemillero.com

Portes
 Gratuitos

Pedidos superiores 60 € *

Grow Shop Online
 Todo lo necesario
 para el autocultivo

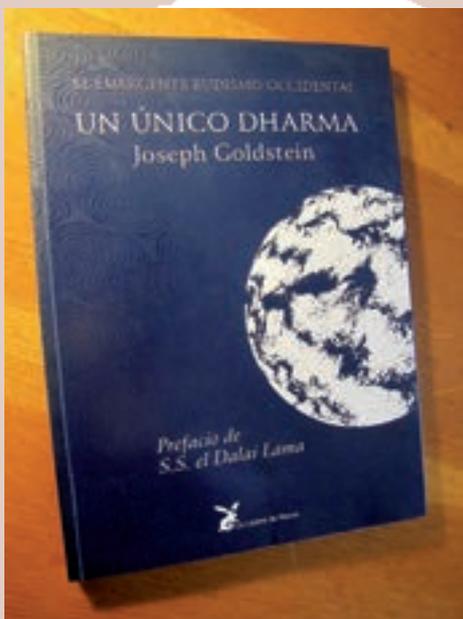
Compra desde cualquier lugar y cualquier dispositivo

www.srverde.es

growshop@srverde.es 911 648 831

Un único Dharma. El emergente budismo occidental

Joseph Goldstein



COMENTARIO

¿Qué es el Dharma? Según la Wikipedia «Es una palabra sánscrita que significa 'religión'. Con ligeras diferencias conceptuales, se utiliza en casi todas las doctrinas y religiones de origen indio como el budismo. No existe una única palabra que sirva de traducción para *dharma* en otros idiomas». Dicho esto, nos encontramos con un libro que aspira a favorecer el florecimiento y desarrollo del budismo en Occidente sin perder sus raíces, que van de la India a Birmania y del Tibet al Japón.

Para el budismo existe un punto fundamental que gira entorno al sufrimiento y a como liberarse de ese sufrimiento... Goldstein, el autor de este

trabajo, se pregunta *¿Qué es lo que funciona a la hora de liberar la mente del sufrimiento?* Y a ello se entrega el autor, a buscar una respuesta a la pregunta. El hecho de que el Dalai Lama haya escrito un prefacio para el libro puede darnos confianza en el valor de lo que el autor presenta y desarrolla. Dice el Dalai Lama: «El budismo ha evolucionado de forma distinta en diferentes épocas y lugares, pero el Dharma esencial sigue siendo el mismo. La principal preocupación de Buda fue que todos los seres alcanzaran la paz y se liberaran del sufrimiento. Su consejo de que deberíamos intentar en lo posible ayudarnos los unos a los otros y, por lo menos, evitar hacer daño a los demás, sigue siendo apropiado en cualquier lugar, independientemente de las fronteras de nacionalidad, lenguaje, religión y cultura».

Goldstein establece tres puntales en su trabajo: La atención como método, la compasión como expresión y la sabiduría como esencia. Sin la atención, dice Goldstein, «simplemente nos perdemos en los vagabundeos de nuestra mente». «Cuando estamos atentos al presente», sigue, «la compasión se vuelve la respuesta natural al sufrimiento que nos rodea». Ya se ve, un camino nada fácil pero sencillo... Y ¿cómo empezar? Ahí Goldstein ofrece explicaciones sobre la práctica de la meditación sentada, por ejemplo. Instrucciones y detalles para la práctica, siempre encaminándonos hacia nuestra liberación y la de todo ser viviente, del *nirvana*... «en su significado de estado frío de la mente, libre de los fuegos de las contaminaciones».

«A muchas personas les aparecen imágenes muy intensas durante la práctica de la meditación. Pueden recordar escenas, formas geométricas o fantasías imaginadas... el contenido concreto de las imágenes, aunque en ocasiones sea fascinante, no tiene importancia...».

El autor nos recuerda que «la generosidad encabeza casi todas las listas de actos buenos. Para mucha

gente, es la más fácil de apreciar y desarrollar porque aporta una dicha inmediata a nuestras vidas... la generosidad encarna la cualidad de carecer de codicia; constituye una inclinación a dar, a compartir, a soltar... puede ser el ofrecimiento de tiempo, energía, recursos, amor, e incluso, en algunos casos extremos, la propia vida para el beneficio y bienestar de los demás...»

Para acabar, algunas trazas sobre el autor del libro que empezó a interesarse por el budismo cuando trabajaba como voluntario de la paz en Tailandia en 1965. Desde entonces ha practicado diferentes formas de budismo y ha aprendido de varios maestros, en India, Birmania y Tíbet. Pero su principal práctica viene siendo la meditación *Vipásana*, de tradición original tailandesa. Goldstein fue cofundador de la Insight Meditation Society, una organización con sede en Massachusetts, EE. UU. Y a día de hoy trabaja en The Forest Refuge, un centro para el desarrollo de largos retiros de meditación. 

Desde la madriguera de la liebre.
Xavier Vidal

Ficha del libro

TÍTULO: **Un único Dharma. El emergente budismo occidental.**
 AUTOR: **Joseph Goldstein**
 TRADUCCIÓN: **Fernando Pardo**
 PRECIO: **18,00 euros**
 PÁGINAS: **201**
 COLECCIÓN: **Sabiduría interior**
 TAMAÑO: **17 x 24 cm**
 PRIMERA EDICIÓN: **2005**
 ISBN: **978-84-87403-81-1**

19 - 21 de Junio 2015 Palacio de Ferias y Congresos - FYCMA Málaga

SPANNABIS

VI FERIA DEL CÁÑAMO Y TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS



WWW.SPANNABIS.COM







Cannabis

Champions Cup 2015

Entrega de muestras

hasta 10/12/2014

Categorías

Interior bio, interior hydro, exterior, resinas y extracciones

Bases e inscripción

www.cannabischampionscup.com
info@cannabischampionscup.com

Jurado

*el jurado estará compuesto
por 10 asociaciones
de consumidores*

ENTREGA DE PREMIOS EN
SPANNABIS 2015

SE PUBLICARÁ UNA DOBLE PÁGINA
CON LOS PREMIADOS
TANTO EN CÁÑAMO COMO EN CANNABIS MAGAZINE

Organiza

La Cañamería Global, S.L.

Feria del Cáñamo, S.L.

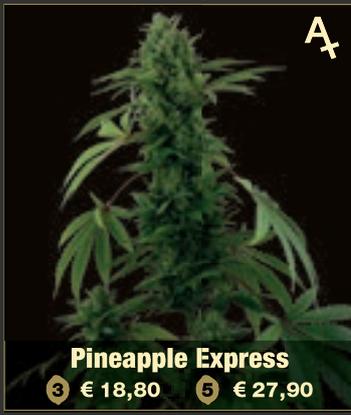
Más información en: www.cannabischampionscup.com



**BARNEY'S
FARM**
SINCE 1986

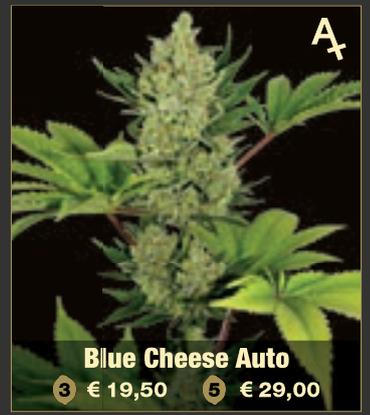
El Creador de Campeones

www.barneysfarm.com



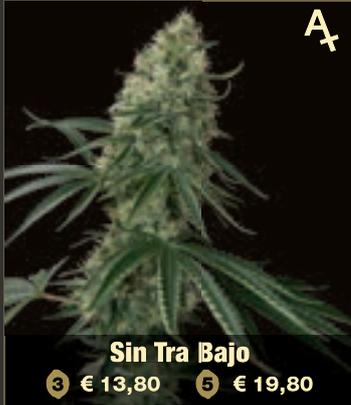
Pineapple Express

3 € 18,80 5 € 27,90



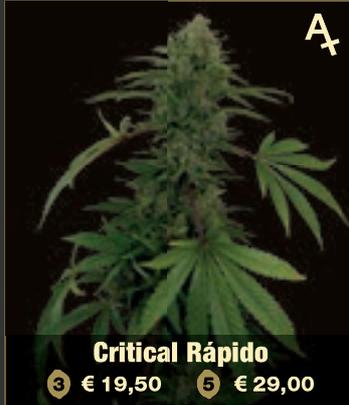
Blue Cheese Auto

3 € 19,50 5 € 29,00



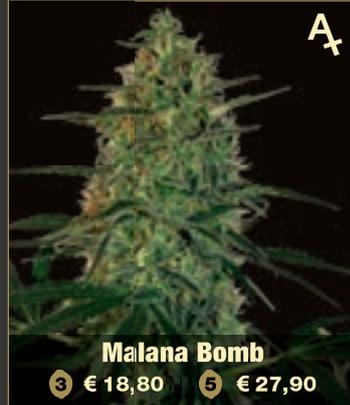
Sin Tra Bajo

3 € 13,80 5 € 19,80



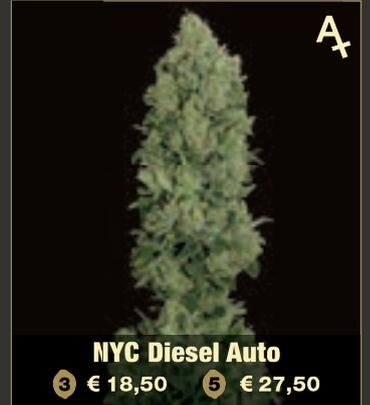
Critical Rápido

3 € 19,50 5 € 29,00



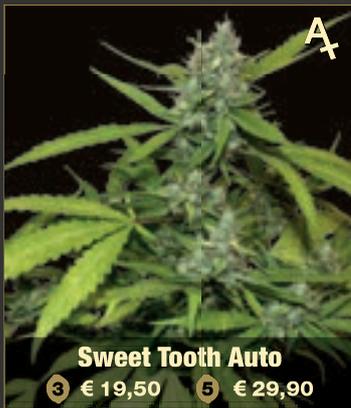
Malana Bomb

3 € 18,80 5 € 27,90



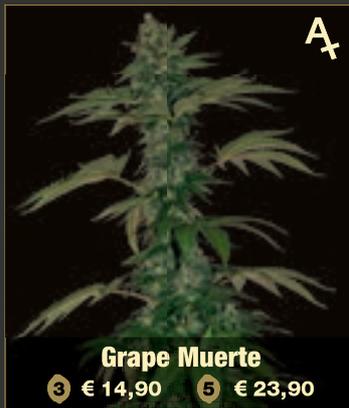
NYC Diesel Auto

3 € 18,50 5 € 27,50



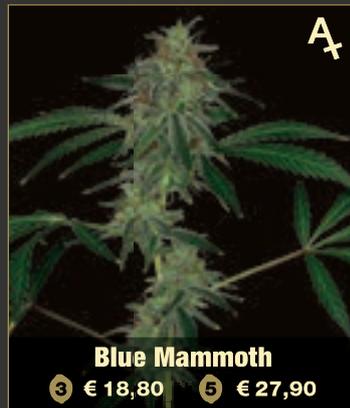
Sweet Tooth Auto

3 € 19,50 5 € 29,90



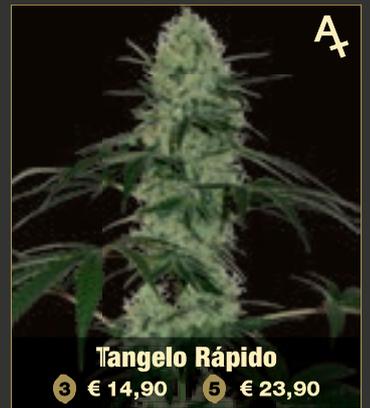
Grape Muerte

3 € 14,90 5 € 23,90



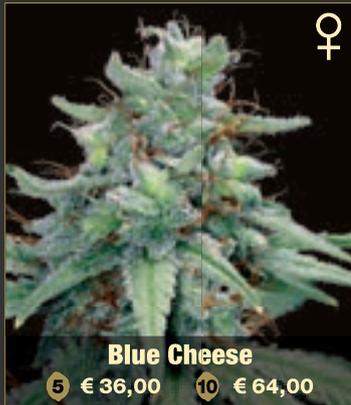
Blue Mammoth

3 € 18,80 5 € 27,90



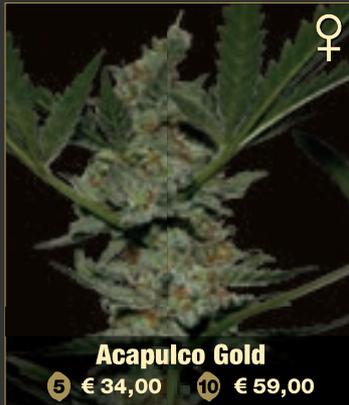
Tangelo Rápido

3 € 14,90 5 € 23,90



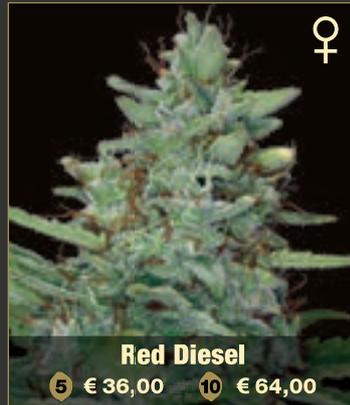
Blue Cheese

5 € 36,00 10 € 64,00



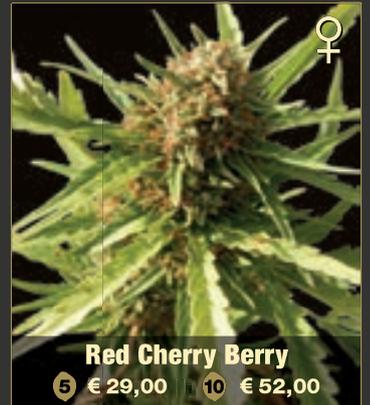
Acapulco Gold

5 € 34,00 10 € 59,00



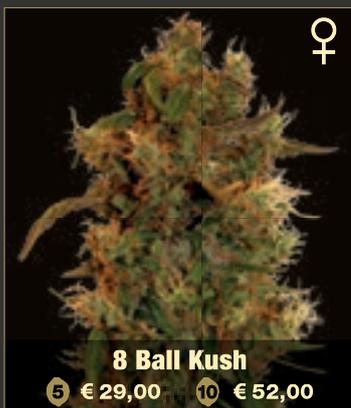
Red Diesel

5 € 36,00 10 € 64,00



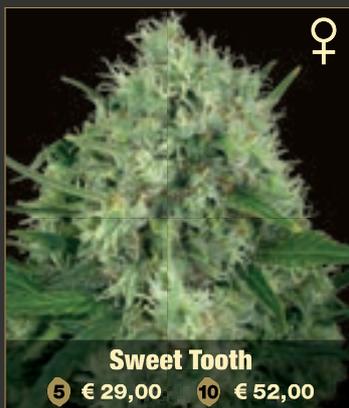
Red Cherry Berry

5 € 29,00 10 € 52,00



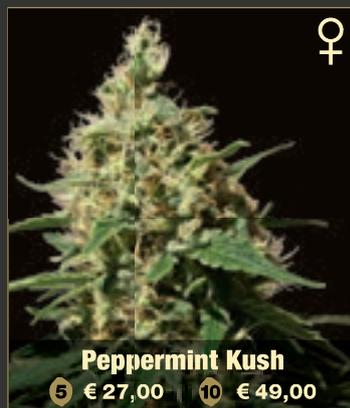
8 Ball Kush

5 € 29,00 10 € 52,00



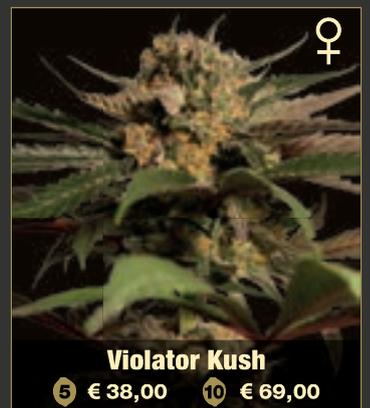
Sweet Tooth

5 € 29,00 10 € 52,00



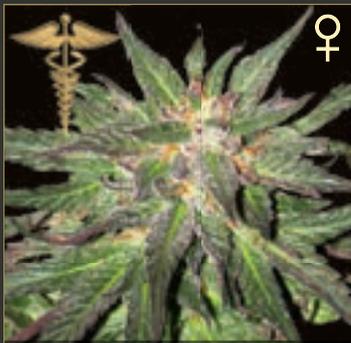
Peppermint Kush

5 € 27,00 10 € 49,00



Violator Kush

5 € 38,00 10 € 69,00



♀

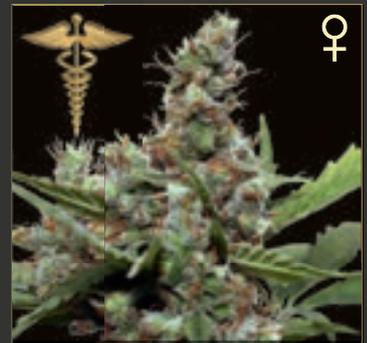
CBD Critical Cure
 3 € 24,50 5 € 36,50



**BARNEY'S
FARM**
SINCE 1986

El Creador de Campeones

www.barneysfarm.com



♀

CBD Blue Shark
 3 € 24,50 5 € 36,50



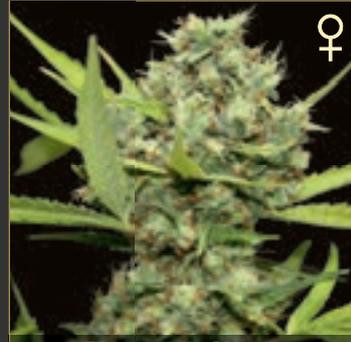
♀

Cookies Kush
 5 € 38,00 10 € 69,00



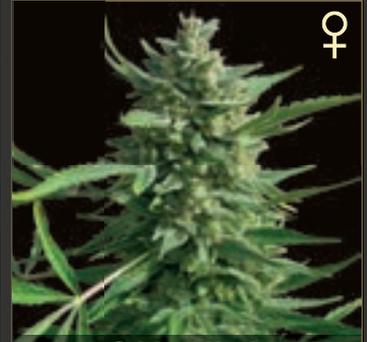
♀

Triple Cheese
 5 € 37,00 10 € 65,00



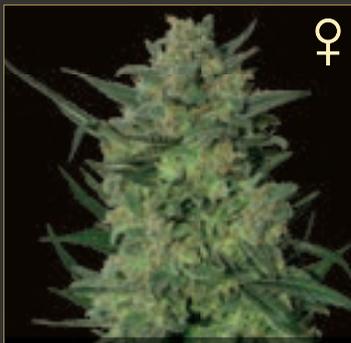
♀

Pineapple Chunk
 5 € 34,00 10 € 59,00



♀

Critical Kush
 5 € 38,00 10 € 69,00



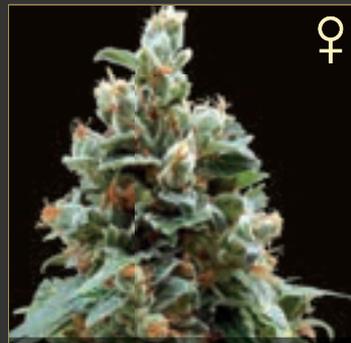
♀

LSD
 5 € 38,00 10 € 69,00



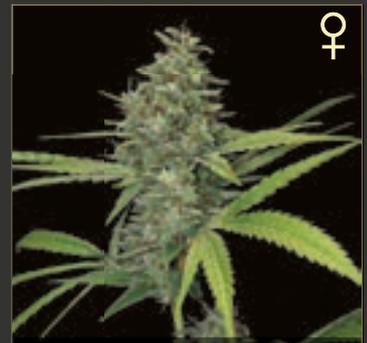
♀

Top Dawg
 5 € 19,80 10 € 34,90



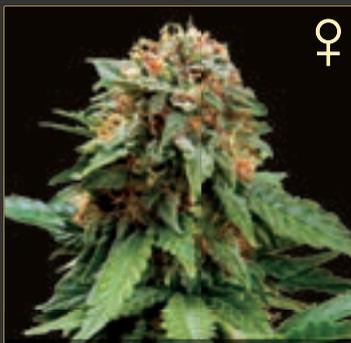
♀

Vanilla Kush
 5 € 36,00 10 € 64,00



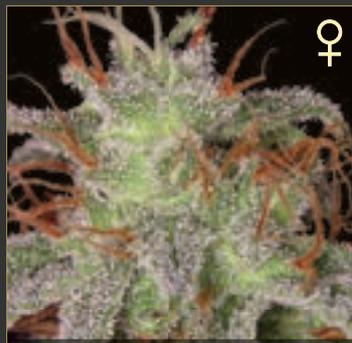
♀

G13 Haze
 5 € 38,00 10 € 69,00



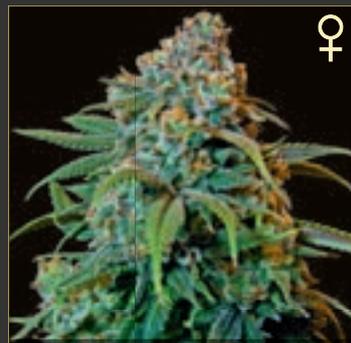
♀

Tangerine Dream
 5 € 39,00 10 € 69,80



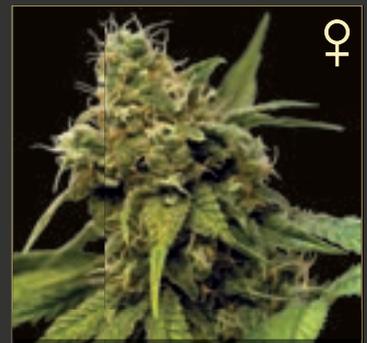
♀

Amnesia Lemon
 5 € 37,00 10 € 65,00



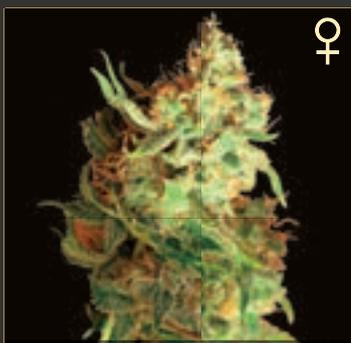
♀

Liberty Haze
 5 € 39,00 10 € 69,80



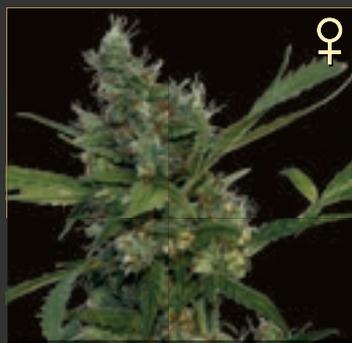
♀

Utopia Haze
 5 € 36,00 10 € 64,00



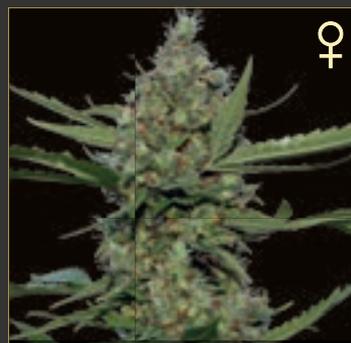
♀

Red Dragon
 5 € 29,00 10 € 52,00



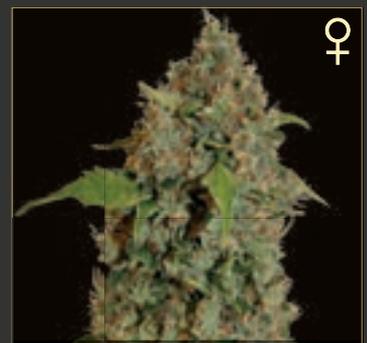
♀

Morning Glory
 5 € 34,00 10 € 59,00



♀

Laughing Buddha
 5 € 34,00 10 € 59,00



♀

Chronic Thunder
 5 € 29,00 10 € 52,00

THE WORLD'S LEADING HIGH!



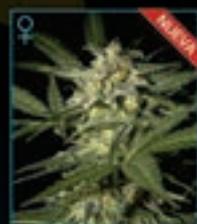
Green House
Seed Co.
SINCE 1985



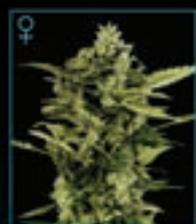
CREATORS OF CHAMPIONS



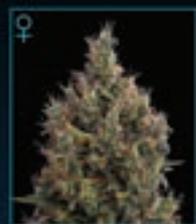
JACK HERER AUTO



WHITE WIDOW AUTO



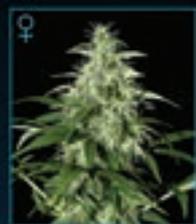
AUTO BOMB



BIG BANG AUTO



GREEN-O-MATIC



KALASHNIKOVA AUTO



NORTHERN LIGHTS AUTO



SUPER CRITICAL AUTO



SWEET MANGO AUTO

WWW.GREENHOUSESEEDS.NL



LIKE US ON FACEBOOK!
facebook.com/GREENHOUSESEEDS



SÍGUENOS EN INSTAGRAM!
instagram.com/GREENHOUSESEEDS



SÍGUENOS EN TWITTER!
twitter.com/GREENHOUSESEEDS



MIRANOS EN YOUTUBE!
youtube.com/GREENHOUSESEEDS



PURVEYORS OF FINE LANDRACES



FLOWERBOMB KUSH



DAMPNESIA AUTO



SKUNK AUTO



AFGOOREY



BIG TOOTH



CALIFORNICA

DAMPNESIA



MONEY MAKER



WHITE LEMON



WHITE STRAWBERRY SKUNK

WWW.STRAINHUNTERS.COM



LIKE US ON FACEBOOK!
facebook.com/STRAINHUNTERS



SÍGUENOS EN INSTAGRAM!
instagram.com/STRAINHUNTERS



SÍGUENOS EN TWITTER!
twitter.com/STRAINHUNTERS



MIRANOS EN YOUTUBE!
youtube.com/STRAINHUNTERS

SCRATCH & WIN

¡ESTAMOS REGALANDO MÁS DE 40.000 € EN PREMIOS!

PRIMER PREMIO

