

nº77 2010 Publicación para adultos 4,45 € - En Canarias 4,65 €

Cannabis
Magazine



Cannabis Magazine

¡El cannabis de la A a la Z!

La revista del Cáñamo y las Tecnologías Alternativas



LEGALIDAD DE LAS PLANTAS DE BALCÓN

**Sistemas de riego automático - Hongos patógenos del cannabis
¿Qué es el pH? - Plantas inactivas - La secta de los asesinos**





GHE

eurohydro.com

info@eurohydro.com

NUEVO!

FloraDuo

FloraDuo Grow - FloraDuo Bloom

PARA TIERRA Y HIDROPONIA



FloraDuo está disponible con el Tripack Starter Kit :
1/2L FD Grow, FD Bloom y Ripen

BRINGING NATURE AND TECHNOLOGY TOGETHER

Director:

Agustín Lacalle

Redactor jefe:

Raúl del Pino

Publicidad / Administración:

Belén González

Colaboradores:

Alicia Castilla, Alvaro Soldevila,

Coquín Artero, David Gutiérrez,

Ed Rosenthal, Eduardo Hidalgo,

Elena P. Rumpler, Elias Vida,

Elisa Guerra, Fernando Caudevilla,

Franco Lojacono, Garzón Marley,

Gato, Green Light,

Isidro Marín Gutiérrez,

Javier Marín, Jim Containerhunter,

José Manuel Menéndez,

J.C. Ruiz Franco, Leandro Gado,

Luis Hidalgo, Luis Otero,

Massimiliano Salami,

Noucetta Kehdi, Rafael Agulló,

Ronald Glas, SeedFinder, The Rookie

Verónica Pérez, Victor G. Romano,

Wernard Bruining

Redacción y Publicidad:

Ctra. M-111, km 7.300

Paracuellos del Jarama

28860 MADRID

Tel.: +34 91 658 45 20

Fax: +34 91 790 38 98

www.cannabismagazine.es

info@spannabis.com

Edita: Feria del Cáñamo, S.L.

Distribuye: COEDIS

Dep. Legal: M. 50.048-2004

ISSN: 1889-5158

Imagen de portada:

Cannabis Magazine

EDITORIAL

Según nos enseñan desde pequeños, la Historia sirve para no repetir los errores del pasado. Aprender a través de nuestros antepasados una forma de construir un futuro mejor, de caminar por senderos ya andados y crear otros nuevos con la finalidad de hacer de éste Mundo un lugar más habitable, más justo. Podríamos añadir además que debería servirnos para conocernos a nosotros mismos, pues es mirando hacia adentro, y en este caso hacia atrás, cuando el conocimiento se revela como propio, como algo inherente a nuestra condición humana y en este caso como parte de nuestra civilización.

Hace más de dos mil años el Senado romano, tras percibir que los ritos báquicos podían ser algo potencialmente peligroso para el orden social establecido en el imperio, encomendó a los cónsules Marcus y Postumius acabar con estos rituales a lo largo y ancho de todo el Imperio Romano. De norte a Sur fueron ajusticiados sus devotos y practicantes. Miles de personas murieron, otros miles fueron torturados, pero al final los ritos se siguieron practicando.

En 1511 el Emir de la Meca, Kair-Bey, consideró que el café era una bebida embriagante y ello contradecía las doctrinas de Mahoma. Dio órdenes de cerrar todos los cafés y destruir el producto bajo la amenaza de recibir una paliza si se le sorprendía a uno bebiendo café, y si era atrapado in fraganti en una siguiente ocasión, ser introducido en una bolsa de cuero y arrojado al mar. Años más tardes en el Cairo una sangrienta revuelta popular entre detractores y partidarios del café consolidó el consumo del café en el mundo árabe.

A principios del siglo XX, una ley aprobada por el Congreso Norteamericano prácticamente prohibía el consumo, venta y producción de bebidas alcohólicas, lo que originó una de las etapas más oscuras de Estados Unidos, consolidando el crimen organizado, aumentando el número de bares clandestinos y el número de crímenes en toda la nación. Durante los catorce años que duró la prohibición el número de presidiarios en todas las prisiones federales de EEUU pasó de 4.000 a cerca de 27.000.

En la década de los ochenta, el actor-presidente Ronald Reagan, declaró oficialmente la Guerra contra las Drogas, una acción beligerante contra una parte de la condición humana, la que busca el placer, la evasión, el hedonismo y el autoconocimiento. Esta Guerra se ha cobrado y se sigue cobrando desde aquellos tiempos hasta hace unos minutos cientos de miles de víctimas mortales, personas privadas de libertad, inocentes torturados, vidas truncadas, campos esterilizados y contaminados.

A principios del siglo XXI, el presidente-marioneta Felipe Calderón, declara la Guerra al Narcotráfico por presiones de su vecino del norte. Como consecuencia México sigue poniendo los muertos y los estadounidenses la nariz. En poco más de 3 años han muerto más de 35000 personas en territorio mexicano. La economía, cultura y sociedad del país se han ganado la desconfianza internacional y, como subproducto de todo ello, se está creando un país totalmente inseguro e incontrolable, sólo comparable a la Colombia de Pablo Escobar.

Al final, esto nos demuestra que la Historia sólo sirve para reflejar la estupidez humana. ❧



HEMP PASSION
PRESENTS

Smonkey

www.thesmonkey.com

FRESH BUDS
DESIGNS



19,95

ZOMBI MARLEY



19,95

ZOMBY MONTANA



19,95

SMOKE BUSTERS



19,95

WEED



19,95

HEMP PANDA



19,95

BLACK SHEEP

Distribuidor Oficial:

Hemp Passion
Tel. (+34) 961 595 275
www.hemp passion.com



DELICIOUS



WORLD of SEEDS
cannabis seeds around the world

100% BUDS TSHIRTS



19,95 THE GROW LIFE



19,95 BUD KOALA



19,95 TUCAN LOVERS



19,95 BUDMAN



19,95 THE HEMP



19,95 HEROES

Noticias	
Redacción	
Noticias verdes	8
IACM	10
Noticias	12
CULTIVO BÁSICO	18
The Rookie	
Sistemas de riego automático III	
CULTIVO AVANZADO	24
Jim ContainerHunter	
Cosecha extra-temprana	
CULTIVO AVANZADO	30
Luis Hidalgo	
Crianza Cannábica	
Mejora genética vegetal básica.	
Variedades autoflorecientes. Fenotipo sexual	
CULTIVO AVANZADO	36
AutoMan	
Cultivo intensivo. Automáticas Vs. Clones. Floración	
ENFERMEDADES DEL CANNABIS	42
Dr. Grow	
Hongos patógenos del Cannabis	
SURFEANDO POR INTERNET	48
Jim ContainerHunter	
Bancos de semillas de todo el mundo. Capítulo XX	
LA CATA	56
Ed Rosenthal	
Mother's Finest, Mount Cook, Nuken	
CONSULTORIO CANNÁBICO	62
Gworld Services y Dr. Grow	
¿Que es el pH?	66
DIRECTORIO DE GROWS	74
LEGALIDAD	80
Garzón Marley	
Legalidad de las plantas de balcón	
CONSULTORIO LEGAL	84
José Juan Martínez Pérez	
CANNABIS INDUSTRIAL	86
David Hurtado	
Cañamones y flores, un alimento ideal para animales de granjas y mascotas	
ARGENTINA	92
Jordi Pained	
Tremendismo Rioplatense o la ley retardada	
HISTORIA	96
Isidro Marín	
La secta de los asesinos	
PLANTAS MÁGICAS	102
Luis Otero	
Plantas Inactivas	
DROGAS INTELIGENTES	108
Juan Carlos Ruiz	
Pioneros de la drogofilia, el Barón von Bibra V	
CONSULTORIO MÉDICO	112
F. Caudevilla	
REDUCCIÓN DE RIESGOS	114
E. Hidalgo	
Speed y conservación en frío.	
CANNABIS Y EMOCIONES	120
Psicotar	
El cannabis en la frontera entre la evitación y el afrontamiento de situaciones conflictivas.	
COSMÉTICA CANNÁBICA	126
Dra. Andrea Cynthia Mindlin	
A quitar la suciedad de la cara	
COCINA CANNÁBICA	132
La Detroya	
BIBLIOTECA CANNÁBICA	136
REGGAESPAIN.COM	140



18



42



86



96



114

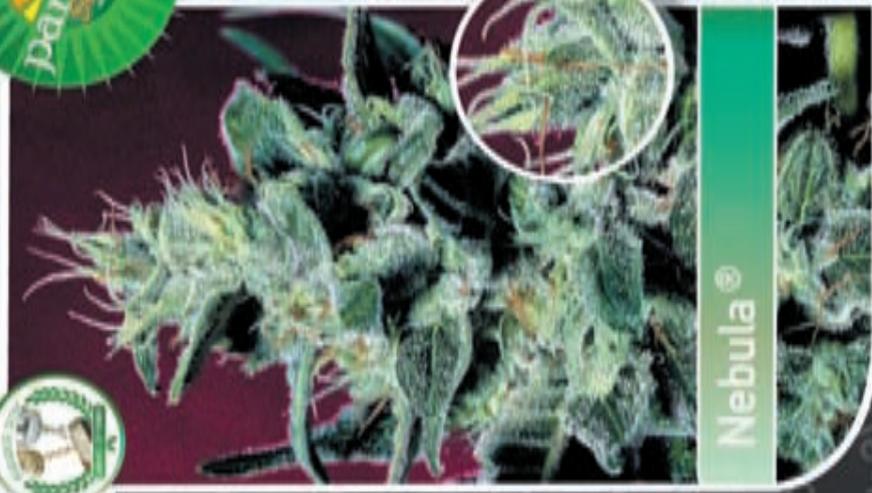


102

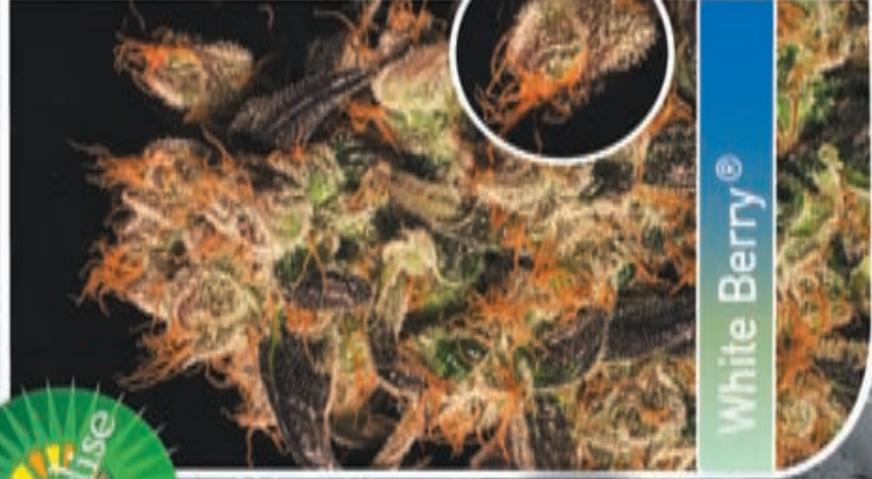
Cannabis Magazine no se hace responsable de las opiniones emitidas en los contenidos. Prohibida la reproducción total o parcial de textos, fotos o ilustraciones de esta publicación sin la autorización escrita de Feria del Cáñamo, S.L.



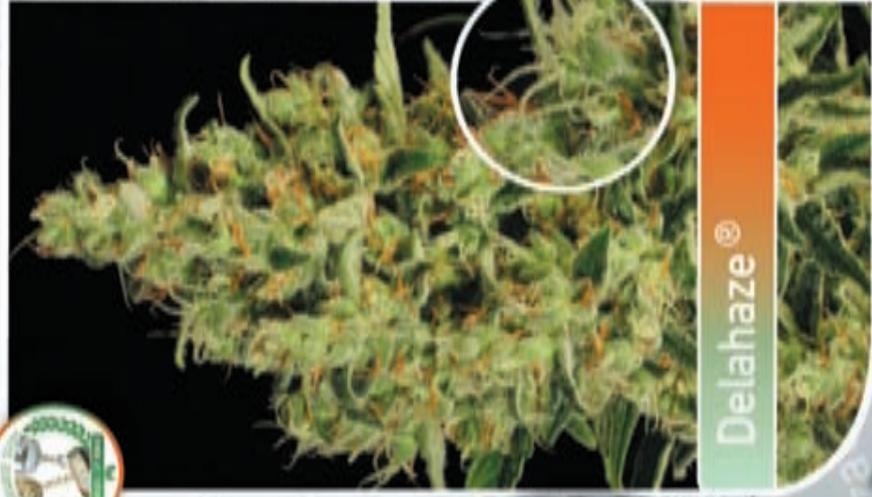
126



Nebula®



White Berry®



Delahaze®



Sensi Star®

VIAJA HACIA
LOS CONFINES
DEL ESPACIO

LOS COGOLLOS
DE BERRY
CUBIERTOS DE
RESINA

EUFÓRICO
Y
ELEVADOR

UNA DE LA
INDICAS
MÁS FUERTES

WWW.PARADISE-SEEDS.COM



Contaminación por ozono: hacer deporte, a menudo es malsano



Ecologistas en Acción denuncia una vez más los fuertes índices de contaminación por ozono que se registran en la capital, en especial en lugares donde muchas personas practican deporte, lo que agrava las consecuencias de esta contaminación. Por este motivo, exigen medidas estructurales al Ayuntamiento (reducción del tráfico) así como una información adecuada a los ciudadanos. Entre tanto, los ecologistas colocarán carteles informativos en las zonas más problemáticas.

Los datos que aportan las estaciones de medición de la contaminación del aire de la Red del Ayuntamiento de Madrid muestran a las claras que la práctica deportiva puede dañar la salud de las miles de personas durante muchos días y en bastantes zonas de la ciudad, sin que el Ayuntamiento informe de forma adecuada.

La Directiva europea sobre Ozono sitúa el Umbral de Protección a la Salud en una concentración media de 120 microgramos por metro cúbico ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) en el aire ambiente de media durante ocho horas consecutivas. Por su parte, la Organización Mundial de la Salud es más exigente y sitúa este límite en $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

De las 23 estaciones de la Red del Ayuntamiento de la capital, las más sensibles a los registros de contaminación por ozono son, paradójicamente, las más alejadas del tráfico de vehículos. Esto es así porque los tubos de escape originan los gases precursores, que tras una cierta insolación y determinadas condiciones, forman –en zonas más alejadas y aparentemente menos contaminadas– el ozono que daña la salud de los ciudadanos.

Ecologistas en Acción, con los datos oficiales en la mano, considera que la capital no es un lugar apto para la práctica deportiva en muchos días del año, en especial en la época de más insolación, como el verano. Así, tomando como referencia algunas de las 23 estaciones observamos:***

Resulta lamentable conocer, a posteriori, que durante todo julio en algunas zonas de la capital apenas 5 días permitieron la práctica deportiva sin efectos perjudiciales. Pero esta situación no sólo afecta a los deportistas: toda la ciudadanía, lógicamente, también se ve afectada. Pero lo que sí es claro es que la práctica de esfuerzos intensos hace que el volumen de aire requerido sea cinco veces

superior al de una situación de reposo, por tanto el “consumo” de contaminación es mucho mayor.

El abanico de la incidencia del ozono sobre las personas va desde un simple cansancio no justificado y dolor de cabeza al ictus cerebral por su acción vasoconstrictora, así como también exacerba los problemas respiratorios, algo que es muy grave para asmáticos (5% de la población madrileña), niños, ancianos...

Como es conocido, la principal fuente de gases precursores del ozono es el intenso tráfico de la capital. Por ello, Ecologistas en Acción demanda al Consistorio un plan de movilidad sostenible que limite el uso del automóvil para garantizar la salud de la población.

Del mismo modo, y en tanto en cuanto se acomete esta política a medio plazo que nunca llega, la asociación ecologista reclama una vez más la instalación de unos simples paneles, ubicados en lugares significados de práctica deportiva, para indicar la calidad del aire en tiempo real a los usuarios de estas zonas. Entre tanto, Ecologistas en Acción colocará carteles y paneles informativos en la medida de sus posibilidades, sin dejar de denunciar esta grave dejación del Ayuntamiento para con la salud de los madrileños.

*** Días de superación del Umbral de Protección a la salud durante el mes de julio de 2010

	Casa Campo	El Pardo	Juan Carlos I	Arturo Soria	Farolillo
Directiva (1)	20 días	19 días	19 días	11 días	6 días
OMS (2)	26 días	24 días	24 días	26 días	17 días

(1) $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de media durante ocho horas consecutivas

(2) $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de media durante ocho horas consecutivas

ATAMI

NATURALLY INNOVATING



ATAMI *Box*

ATA organics *Box*

BLOOMBASTIC *Box*

wilma



WILMA 4
Contenido del depósito: 30L
Dimensiones: 26,25" x 22,5" x 7,5"
695mm x 385mm x 185mm



WILMA 4 "GRANDE"
Contenido del depósito: 50L
Dimensiones: 31" x 26,5" x 9"
787mm x 675mm x 203mm



WILMA 8
Contenido del depósito: 70L
Dimensiones: 46" x 23,25" x 8,5"
1168mm x 590mm x 210mm



WILMA 9
Contenido del depósito: 140L
Dimensiones: 47,5" x 42" x 8,5"
1200mm x 1060mm x 215mm



WILMA 10
Contenido del depósito: 80L
Dimensiones: 46" x 23,25" x 8,5"
1160mm x 590mm x 210mm



WILMA 16
Contenido del depósito: 140L
Dimensiones: 47,5" x 42" x 8,5"
1200mm x 1060mm x 215mm



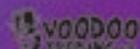
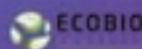
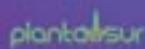
WILMA 20
Contenido del depósito: 140L
Dimensiones: 47,5" x 42" x 8,5"
1200mm x 1060mm x 215mm



t. +31(0)73 52 23256

askerwin@atami.com

l. WWW.ATAMI.COM





Breves

Ciencia: Motilidad del estómago

Según investigaciones realizadas por la Universidad de San Jorge de Londres, Reino Unido, los cannabinoides inducen una reducción de la frecuencia de la motilidad del estómago. En los animales los investigadores observaron un aumento en esta motilidad después de la administración de una sustancia (apomorfina) que induce el vómito. Señalan que sus resultados con el cannabinoide sintético WIN 55,212-2 "revelan nuevas pistas sobre el mecanismo de regulación de la disminución de la motilidad inducida por cannabinoides." (Fuente: Percie du Sert N, et al. Neurogastroenterol Motil. 2010 Aug 22. [en imprenta])

Ciencia: Envejecimiento

Según los estudios llevados a cabo en la Universidad de Bonn, Alemania, los ratones modificados genéticamente sin receptores CB1 presentan un descenso acelerado del aprendizaje y la memoria. Estos cambios similares al envejecimiento se limitaban a las habilidades cognitivas y la estructura de la piel. No hubo más órganos con signos de envejecimiento acelerado. Los investigadores concluyeron diciendo que "la falta de receptores CB1 no provoca envejecimiento general acelerado". (Fuente: Bilkei-Gorzo A, et al. Neurobiol Aging. 2010 Aug 17. [en imprenta])

Ciencia: Dolor artrítico

Según los estudios realizados por la Universidad de Nottingham, Reino Unido, el nivel del endocannabinoide anandamida (AEA) y el del 2-araquidonoil-glicerol (2-AG) aumentan en la médula espinal de ratas con artritis experimental. La artritis fue inducida por la inyección intraarticular de una sustancia química. Los receptores CB1 y CB2 estuvieron involucrados en el control del dolor en estos animales. Los investigadores afirman que "el nuevo control de las respuestas de la columna vertebral por los receptores CB(2) neuronales sugiere que este sistema receptor puede ser un importante objetivo para la modulación del dolor" en la artritis. (Fuente: Sagar DR, et al. Arthritis Rheum. 2010 Aug 18. [en imprenta])

Ciencia: Enfermedad de Huntington

Científicos de Leuven, Bélgica, han comparado la distribución de los receptores CB1 en 20 pacientes con enfermedad de Huntington y 14 controles sanos. Han visto una intensa disminución de los CB1 en toda la materia gris del cerebro en los pacientes, incluso en estadios precoces de la enfermedad. Afirman que "esta es la primera vez, que sepamos, que se demuestra in vivo una alteración del sistema cannabinoide endógeno en una enfermedad neurológica humana". (Fuente: Van Laere K, et al. J Nucl Med. 2010 Aug 18. [en imprenta])

Ciencia: Síndrome del intestino irritable

Investigadores del Centro Médico Académico de Amsterdam, Holanda, han estudiado la sensibilidad rectal de 10 pacientes con síndrome del intestino (colon) irritable y 12 voluntarios sanos, tras la administración de placebo y dos dosis diferentes de THC (5 y 10 mg) en un estudio doble ciego y cruzado. El THC no alteró la percepción a la distensión rectal en comparación con el placebo, ni en los sujetos sanos ni en los enfermos. Los investigadores concluyen diciendo que sus resultados "son un argumento en contra (de una acción central) de los agonistas CB como herramientas para disminuir la hipersensibilidad visceral" en pacientes con síndrome del intestino (colon) irritable. (Fuente: Klooker TK, et al. Neurogastroenterol Motil. 2010 Aug 16. [en imprenta])

Degradación de la anandamida

Según científicos de la Universidad Stony Brook de Nueva York, EE.UU., la ciclooxigenasa-2 (COX-2) posee la capacidad de degradar la anandamida (AEA). Se sabe que la COX-2 media en la inflamación y contribuye a la neurodegeneración. La anandamida es degradada principalmente por la amida hidrolasa de ácido grasos (FAAH). Los científicos afirman que sus hallazgos "establecen a la COX-2 como un mediador del metabolismo regional de la AEA en el cerebro de ratón." (Fuente: Glaser S, et al. J Pharmacol Exp Ther. 2010 Aug 11. [en imprenta])

Ciencia: THC producido a partir de una bacteria modificada genéticamente

Científicos de la Universidad Técnica de Dortmund en Alemania han manipulado genéticamente bacterias para que puedan sintetizar el principal compuesto psicoactivo del cannabis. Este procedimiento de producción de THC (dronabinol) se cree que es menos laborioso y, por tanto, más barato comparado con el seguido actualmente en Alemania, dijo el pasado 17 de agosto Oliver Kayser, de dicha universidad.

Hasta ahora Alemania obtenía el dronabinol a partir del cáñamo industrial extrayendo el cannabidiol (CBD) para convertirlo en THC. La extracción química de cannabis rico en THC no está permitido en Alemania. La síntesis de dronabinol también es costosa en comparación con el nuevo procedimiento. Kayser anticipa que el precio de producción con el nuevo método será sólo de unos 2.500 Euros por kilo de THC. El proceso se consigue mediante la modificación genética de la bacteria E. Coli, la cual adquiere la capacidad de producir el mismo THC que la planta. La Universidad de Dortmund, junto con una compañía farmacéutica, está planeando la fundación de una empresa para la producción de THC.

Más información en:

derstandard.at/1281829392202/Tetrahydrocannabinol-Bakterien-koennen-ohne-viel-Aufwand-Cannabis-Wirkstoff-produzieren

(Fuente: Standar del 17 de agosto de 2010)

Alemania: La ley de estupefacientes cambia para permitir la aprobación del Sativex

El gobierno alemán quiere permitir que las compañías farmacéuticas puedan solicitar la aprobación de medicamentos a base de cannabis. Según las autoridades alemanas: "Dado que en Europa (Gran Bretaña) ha sido aprobado un fármaco de extracto de cannabis para el tratamiento sintomático de la espasticidad en la esclerosis múltiple, es necesario levantar la prohibición general sobre el cannabis con fines medicinales para que se pueda autorizar dicho medicamento". Como ocurre en otros países Europeos, que han aprobado o desean aprobar el Sativex, el cambio en la ley se limita a los medicamentos a base de cannabis aceptados por las autoridades sanitarias. Se espera que Alemania lo acepte en 2011 y que se limite al tratamiento de la espasticidad en la esclerosis múltiple.

El gobierno sigue las recomendaciones que dictó el pasado 3 de mayo el comité de expertos en narcóticos, la reclasificación del "Cannabis (marihuana, planta o parte de la planta perteneciente a la especie de cannabis)" del Anexo I al II de la ley de estupefacientes, siempre y cuando "esté destinado a la producción de preparados con fines medicinales". El comité también recomendó añadir en el anexo III de la ley de estupefacientes el siguiente punto: "Extracto de Cannabis (extracto obtenido de la planta o de parte de la planta perteneciente a la especie de cannabis)" y sólo "en forma de preparado autorizado como medicamento". El anexo I de la ley alemana incluye estupefacientes que no pueden ser recetados ni comercializados, como la heroína, la cocaína, el LSD y el cannabis. La inclusión del extracto de cannabis en el anexo III de la ley de narcóticos se hace por la prevista aprobación del Sativex.

Más comentarios en alemán sobre los cambios por la ACM:

www.cannabis-med.org/nis/data/file/stellungnahme_2010.pdf

(Fuente: Referentenentwurf einer 25. Verordnung zur Änderung betäubungsmittelrechtlicher Vorschriften)

 **Plagron**
For natural growth and bloom

SUCCESS HAS A NAME



Facebook prohíbe los anuncios que incluyan la hoja de cannabis

Los Ángeles (EE.UU.) (EFE)

La red social más popular de internet, Facebook, prohibió a sus anunciantes que empleen imágenes de la hoja de cannabis en su publicidad por considerarlo un "contenido ilegal", informó hoy el diario Los Angeles Times.

La decisión fue tomada a raíz de la campaña a favor de la legalización de la marihuana en EE.UU. promovida por la organización Just Say Now, que utilizaba Facebook como plataforma para hacer llegar su mensaje.

El anuncio, titulado "End the war on marijuana", apareció en la red social más de 38 millones de veces durante algo más de una semana y en él se podía ver la hoja de cannabis sobre un texto en el que solicitaba a los usuarios que apoyaran una petición para que el presidente Barack Obama respaldara la regulación de esta droga.

Just Say Now ha acusado a Facebook de censura y de impedirles expresar sus opiniones políticas en libertad. "Esto es injusto e inaceptable", se asegura en la web de esta organización que intenta ahora conseguir apoyos en la red social para presionar a la dirección de Facebook para que cambie de postura.

Desde Facebook se aseguró que solo se prohibió la utilización de la hoja de cannabis en los anuncios y no las campañas a favor de legalizar la marihuana.

"Reiteramos que Just Say Now puede hacer su petición en Facebook siempre que use otra imagen", dijo Annie Ta, portavoz de la empresa, quien indicó que las políticas de la compañía referente a la publicidad en la

plataforma son contrarias al empleo de elementos que promuevan las drogas o el tabaco.

"Se prohíbe la promoción pagada de contenido ilegal", comentó Ta, algo que no es extensible al contenido que suben a Facebook los usuarios.

Facebook tiene numerosas páginas que incluyen imágenes de hojas de marihuana, incluso algunas dedicadas al cultivo de esta planta, actividad que es un delito federal en EE.UU.



Un pueblo francés que 'alucinó' con la CIA

El Mundo

A falta de pan, buenas son tortas. A los habitantes de Pont Saint Esprit (Francia), pan precisamente no les faltaba, y por ello se llevaron unas cuantas tortas hace 60 años. Sí, la historia trae cola. En 1951, el pueblo francés sufrió una 'ola' de alucinaciones provocada, según se creía, por un hongo encontrado en el pan. Pero, como si de una película de espías y misterios se tratara, **la CIA y un posible experimento con LSD podrían estar detrás de los acontecimientos**, según la BBC.

Por aquellos años, el cartero Leon Armunier hacía sus repartos en la ciudad, pero un día **empezó a sentir serpientes enroscándose por sus brazos**. Todo era una alucinación. "Fue terrible. Sentía contracciones y tenía la sensación de que el fuego se apoderaba de mí", recuerda Armunier. Como consecuencia, se cayó de su bici y tuvo que ser trasladado al hospital de Avignon, donde compartió habitación con tres adolescentes con los mismos síntomas. "Algunos trataron de salir por la ventana. Estaban asalvajados, gritando, y el ruido era terrible. Preferiría morir antes de volver a pasar por eso", cuenta el francés a la cadena británica.

Estos casos no fueron los únicos. Decenas de personas en la ciudad se manifestaron también sin control. Un comportamiento que los médicos de la época justificaron con el

consumo de pan de una de las panaderías de la ciudad. Por lo visto, un hongo venenoso llamado 'cornezuelo', que se encuentra en el centeno, habría sido el desencadenante de las alucinaciones.

Esta opinión no varió hasta 2009, cuando un periodista norteamericano, Hank Albarelli, reveló un documento de la CIA. Titulado 'Los archivos de Pont Saint Esprit y F. Olson', el informe iba acompañado de una inquietante nota: **"Llevar en mano a Berlín y procurar que estos documentos sean 'enterrados'".**

El descubrimiento se hace todavía más interesante al descubrir que F. (Frank) Olson es un científico de la CIA que, en el momento del incidente en Pont Saint Esprit, estaba llevando a cabo una investigación para la agencia sobre el LSD.

En este sentido, Albarelli da un paso determinante. Y es que, según él, los documentos mostrarían cómo la CIA, en realidad, **estaba experimentando con la gente del pueblo dándoles dosis de LSD** a través de la ingesta de pan.



www.evaseeds.com

NEXUS MISSING VENENO PAPA'S CANDY MONSTER HIGH LEVEL AFRICAN FREE PINK PLANT TNT KUSH JAMAICAN DREAM



EVA FEMALE SEEDS

ha iniciado una campaña para encontrar a la que será la nueva modelo para su publicidad del 2011.

PARTICIPA

enviando fotos y/o video

al e-mail

chicaeva@evaseeds.com

consulta las bases en:

www.evaseeds.com

A las primeras 1000 participantes se les enviará un sobre de semillas de EVA gratis.



El presidente imputado, el cannabis medicinal incautado

LA GUARDIA CIVIL IMPUTA UN DELITO DE NARCOTRÁFICO AL PRESIDENTE DE RCN-NOK POR UN CULTIVO COMUNAL EN LIÉDENA PARA CONSUMO MEDICINAL QUE SE HABÍA CONSENTIDO APOYAR PREVIAMENTE POR PARTE DE DELEGACIÓN DE GOBIERNO EN NAVARRA

TRAS ESTA DECISIÓN RCN-NOK SE PLANTEARÁ DEJAR DE APORTAR MARIHUANA GRATUITA A LOS 35 ENFERMOS DE NAVARRA ENVIADOS POR LOS MÉDICOS A EL BANCO MEDICINAL DE CANNABIS DE NAVARRA

El presidente de RCN-NOK, Fermín Les y el afiliado 231 han sido imputados por la guardia civil de un delito contra la salud pública, el mismo que se les imputa a los narcotraficantes, por un cultivo de 81 plantas en Liédena.

Pasados los Sanfermines RCN-NOK pidió una reunión con Delegación de Gobierno para hablar exclusivamente del cannabis medicinal. En esa reunión RCN-NOK propuso un proyecto a Delegación de Gobierno para que controlaran el cultivo y el abastecimiento de esas personas, que hasta ahora, estaba haciendo RCN-NOK. Delegación de Gobierno se interesó por el proyecto y nos pidió unos días de reflexión. Pasados esos días RCN-NOK recibe una llamada del Seprona para atender nuestras peticiones de seguridad del cultivo. RCN-NOK facilita los datos de los agricultores y comienza el Cultivo. El día 5 de Agosto Seprona da aviso a Guardia Civil de Sangüesa con el encargo literal de que "se controlase la producción de marihuana en el lugar reseñado". El 26 de Agosto, Guardia Civil nos llama para visitar el cultivo. Hacen un acta de descubrimiento, sacan fotos y se llevan la misma documentación que habíamos presentado en Delegación de Gobierno. Se nos dice que carecemos de la licencia sanitaria precisa y que la documentación se va a elevar a Delegación del Gobierno y que el lunes 30 de Agosto se nos comunicaría algo. Nadie comunica con nosotros el lunes 30. Comunicamos con el contacto del Seprona el martes 31 que nos dice que todo va bien, y que si no nos llaman, que estemos tranquilos.

El día 6 de Septiembre se nos cita para acudir al cuartel de Sangüesa. La policía judicial nos informa que se nos va a imputar un delito contra la salud pública a las dos personas allí presentes, el afiliado 231 y el Presidente de RCN-NOK, Fermín Les. Se nos dice que si nos negamos a colaborar, seremos detenidos. Como deferencia, no nos detienen, pero nos imputan el delito y nos avisan que para no dañar nuestra imagen el cultivo no va a ser notificado a la prensa por parte de Guardia Civil. Las plantas son arrancadas a las 13,30 de la mañana.

Delegación del Gobierno nos llama para avisarnos una vez arrancadas las plantas. En principio les pareció buena idea pero que apareció un

informe que decía que era ilegal y que han dejado hacer a Guardia Civil.

Ante estos hechos RCN-NOK anuncia que dejará de aportar marihuana gratuita a los 35 enfermos de Navarra enviados por los médicos de Osasunbidea a el Banco Medicinal de Cannabis de navarra hasta solucionar los problemas de abastecimiento y su viabilidad legal.

Con las donaciones anónimas de lo que ellos mal llaman "mercado negro", que RCN-NOK ya está recibiendo tras la noticia, esperamos que el Banco Medicinal podrá reanudar su labor en un par de meses.

Asimismo, anunciamos movilizaciones a favor del cannabis medicinal que se darán a conocer el próximo viernes en una rueda de prensa dónde se intentará dar voz a las víctimas de todo esto: Las enfermas y enfermos que necesitan cannabis para su tratamiento en Navarra y que se ha quedado sin nada.

Animamos a todas y todos a participar en todas las movilizaciones y a protestar por el cumplimiento de los mandatos parlamentarios a favor del uso de la planta de cannabis como medicamento. Invitamos a particulares e instituciones a seguir luchando para que estas personas consigan una planta que les alivia y mejora su tratamiento médico de una manera digna.

La valoración que hacemos de la actuación de Guardia Civil y delegación de Gobierno de Navarra es simple: no están preparados para el cannabis legal. Sabemos que en esta ocasión se han impuesto los criterios castrenses en contra de los políticos. Por falta de madurez, valentía y nula visión de la realidad; abocan a los enfermos al mercado ilegal. Más clientes crónicos para un mercado ilegal que no los necesita..., o ¿sí?

JUNTA DIRECTIVA
RCN-NOK



The Summer Cup 2010

El pasado día 31 de Julio se celebró en Tenerife la primera copa cannabis del verano: "The Summer Cup 2010", un evento sin precedentes y muy atrevido para las fechas, pero con gran éxito ya que en Canarias se cultiva todo el año (afortunados que somos).

Éste, fue el segundo evento organizado por la Cannabis Canarias Cup (antes conocida como Canarian Cannabis Cup). Unas 200 personas acudieron a la fiesta de entrega de copas y premios, donde pudieron disfrutar de un día de sol, piscina, comida, y muchos buenos humos.

La fiesta comenzó ya desde bien temprano, para aprovechar la totalidad del día. A media mañana y durante unas dos horas tuvo lugar la cata para determinar la mejor resina (hachís) veraniega; los presentes fueron testigos de la puesta en escena, del colocón de los jueces y además pudieron observar las diferentes muestras e inclusive, los más avispadillos, catar algo cedido por algún juez rezagado. Esta fue la primera copa Hash de las Islas Canarias y no será la última visto el éxito cosechado.

Los organizadores se encargaron de que no faltase nada relativo a la diosa planta. Tinturas cannábicas de aplicación sublingual y aceite de cannabis (los preparados fueron realizados por Vulkaniasseeds) fueron repartidos entre los presentes, además de la hierba que drgrow se dedicaba a repartir entre horas. La Mamma obsequiaba a los más necesitados "cigarrillos de la risa" de Original AK47 mientras demás colaboradores iban repartiendo dulces brasileños, bizcochones y mermeladas caseras para los bajones!

Los castañeros, el bosque de pino canario y la piscina se encargaron de refrescar las horas más calurosas del día, a esas altitudes (1400 m) y con ese sol, refrescarse fue vital.

Antes de la entrega de premios, la organización tuvo que seleccionar a 6 jueces: 2 jueces de la lista oficial, 2 personas seleccionadas del público al azar, nuestro amigo Thomas dueño del grow shop Shaman y distribuidor de Paradise Seeds para las Islas Canarias y finalmente una jueza con experiencia, LaMamma de Mr Fantasy Grow Shop (uno de los grow más antiguos de España nacido en el lejano 1997) para realizar un desempate entre las dos mejores sativas. Empatadas a 318 puntos, la comisión de jueces improvisada falló unánimemente dando la victoria a una Alaska Ice, criada por "El Garba"

Finalmente se pudo proceder la entrega de copas y premios a los ganadores, no sin antes dar las gracias a todos los patrocinadores y colaboradores del evento.

Lista de ganadores (1º y 2º puesto)

Mejor Indica

1º Premio con 351 puntos: "Cream Caramel" de SweetSeeds – criada por Javi
2º Premio con 329 puntos: "Kickass" de Drgrow's Fem Seeds – criada por Miguel

Mejor Sativa

1º Premio con 318 puntos: "Alaska Ice" de Green House – criada por "El Garba"
2º Premio con 318 puntos: "Kali Mist-Mazar x Jack Herer" – criada por Pere



Mejor Interior

1º Premio con 367 puntos: "Critical+" de Dinafem – criada por Luis de FuerteCáñamo
2º Premio con 334 puntos: "Green Poison" de SweetSeeds – criada por Jose María

Mejor Exterior

1º Premio con 314 puntos: "WhiteDiesel" de Vulkaniasseeds – criada por Suso (ganador de la misma categoría en la misma variedad en la copa del Noviembre del 2009, ¡Felicidades Suso!)
2º Premio con 306 puntos: "Kali Mist x Mazar" – criada por Antonio

En cuanto la Copa Hash, sabemos que los jueces en momentos determinados sufrieron las inclemencias de los efectos del THC y del calor, pero coincidieron en que todas las muestras eran de muy alta calidad, se sintieron honrados con todo ese lujo cannábico. Hay que destacar la presencia de Royal Dutch Genetics y The Farmer Distribuciones con su hash L.A. Cheese y Cheese respectivamente a los cuales se la ha otorgado la "Copa Invitados"

Copa Hash

1º Premio con 209 puntos: "Biohash"- (compuesto por las variedades: KickAss, Hash Plant y SuperChunk) elaborado por Dr. Grow's productions Team
2º Premio con 205 puntos: "WhiteDiesel" – elaborado por Suso (también ganador de la Mejor Exterior)

La Cannabis Canarias Cup volverá a dar cita en Noviembre a todos los cultivadores canarios para celebrar su tercera edición, para más info visitar www.cannabiscanariascup.com

Desde la organización se quiere dar los más gratos agradecimientos a todos los patrocinadores y colaboradores, ya que sin ellos este increíble evento no se podría haber realizado. Los patrocinadores y colaboradores de la Cannabis Canarias Cup/The Summer Cup 2010 son: *Canna, Dr. Grow's Productions, Plantasur, Kannabia, Vulkaniasseeds, Cannabis Magazine, Sensi Seeds, El Guardayerbas, Eva seeds, Royal Dutch Genetics, FuerteCáñamo Grow Shop, Mr. Fantasy Grow Shop, Shaman Grow Shop, Loca María Grow Shop, Naranja Grow Shop.*



Plan antiprohibicionista de modelo de contrato de autocultivo compartido.

MEDIDAS DE URGENCIA POR SI TE PILLAN UN CULTIVO CON DEMASIADAS PLANTAS DE CANNABIS Y TU ABOGADO QUIERE RESPONSABLES DEL CULTIVO COMPARTIDO.

Cultivador, cultivadores: Es esencial proteger los cultivos y las genéticas privadas. Por el amor a la planta de cannabis, es posible que un año, el ardor emocional, haga que "se te vaya la mano" en el número de plantas dedicadas al autoconsumo, o que un año te quieras dedicar a la producción y preservación de semillas de cannabis y cultivar un "elevadito" número de plantas.

Y es posible que te pillen el cultivo. Si no es un cultivo de una Asociación cultural (cosa recomendable), tipo "Cannabis Social Club", puedes hacer un contrato privado de autocultivo, antes, o después de que te pillen el cultivo. Y pedir a las fuerzas de seguridad que no arranquen las plantas, o pedirlo de urgencia a un Juez.

Reuniros cinco o seis amigos mayores de edad que vayan a "autoconsumir" ese cultivo y firmar un contrato privado.

Ventajas: Podéis "autoprotegeros" mutuamente los cultivos, firmando diferentes contratos de auto-protección. Si pillan un cultivo, se dice "que ese cultivo" es autocompartido, y los demás no se mencionan. Más ventajas, hay alguna posibilidad de que no arranquen el cultivo las fuerzas de seguridad, hay alguna posibilidad de que pidan antes de arrancarlo una orden judicial, hay un indicio de autoconsumo compartido, existen menos posibilidades de que te apliquen la agravante de "notoria importancia" (ventaja más importante), en la fase procesal de instrucción ya aparecen los nombres de testigos, consumidores y cultivadores, cosa importantísima para un abogado defensor.

Desventajas: igual os condenan penalmente a todos los firmantes, será según los casos concretos. También es una desventaja que si todo acaba en multa administrativa, es peor ser varias personas las sancionadas que una sola persona.

A pesar de las desventajas, es muy recomendable hacer este contrato siempre que se planten más de 3 plantas grandes de exterior o 12 medianas de interior. Este contrato no salva las plantas aunque se lo pidáis a la policía o al juez. Este contrato no te evita ni dormir en el calabozo ni un posible proceso penal. No te salva de una condena a prisión. Sí es divertido y tu abogado defensor, llegado el caso, se alegraría mucho si tuvieses un contrato de autoconsumo compartido similar a este modelo. Y crea vínculos útiles entre cultivadores.

Admite mucha creatividad en las cláusulas. Por ejemplo, poniendo una cláusula que diga que este contrato se notificará a la Agencia Española del Medicamento (responsables de poder conceder autorizaciones para el cultivo y conceder autorizaciones para la tenencia lícita de drogas), Delegación del Gobierno (responsable de las fuerzas de seguridad y responsable de las sanciones administrativas por tenencia ilícita de drogas) y Fiscal antidrogas (responsable de perseguir delitos). Y se lo notificáis a los 3 Órganos Públicos, por supuesto, a ver que hacen. No es una solicitud, es un aviso, anuncio de que se ha hecho o se va a llevar a cabo un cultivo compartido de plantas de cannabis, dentro de la legalidad a vuestro juicio. Si no hacen nada, proteger con asertividad, autoafirmación, vuestro cultivo, incluso con auxilio policial y judicial.

Aquí tenéis un modelo de Contrato de Autocultivo Compartido, vosotros podéis hacer uno más bonito. Este es claro y eficaz.

CONTRATO DE AUTOCULTIVO COMPARTIDO

REUNIDOS: XXXXXXXX XXXXX XXXXX, mayores de edad, amantes concienciados de la planta de cannabis.

EXPONEN: Que van a proceder a un autocultivo de XXX plantas para fines hortícolas, autoconsumo y producción y preservación de genéticas de semillas, el cual estará situado en (casa, finca, local, etc) del sr/a XXXXXXXX.

ACUERDAN: I.- Proceder al pago conjunto de las semillas y fertilizantes y demás materiales de cultivo, a partes iguales. II.- Comprometerse a dedicar íntegramente la cosecha de sumidades floridas de cannabis hembras (cogollos) al consumo personal, sin incurrir en delitos de vender o regalar cannabis, o faltas administrativas de consumir en lugares públicos. III.- Entendemos que este autocultivo es perfectamente legal a tenor de lo establecido en el art. 28.2 de la Convención Única de 1961 y jurisprudencia en torno al autoconsumo, al realizarse todo en circuito cerrado y no existir riesgo a la salud pública. Entendemos que no es necesaria la autorización administrativa para que este cultivo sea legal, al estar derogada la Ley 17/1967, de 8 de abril, tácitamente por numerosas leyes posteriores, entre otras la Constitución Española (libertad) y realizarse todo en lugares privados.

Lo cual se firma en cinco ejemplares iguales, en lugar XXXXX y fecha XX XXXXX XXXX.

Pon varias copias de este contrato bien visibles en el lugar del cultivo, y porta una copia siempre contigo.
Cualquier duda escribir a mi correo electrónico: enriquefornesangeles@hotmail.com
Feliz cosecha a todos los cultivadores-as de marihuana.
Fdo. Enrique Fornes Angeles.
Licenciado en derecho.
Valencia, 26 de agosto, 2010.





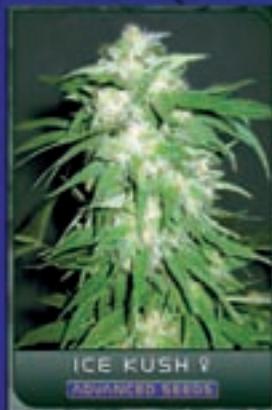
WWW.ADVANCEDSEEDS.COM

SEMILLAS FEMINIZADAS & AUTOFLORACIÓN
HÍBRIDOS VIGOROSOS Y PRODUCTIVOS

INFO@ADVANCEDSEEDS.COM · 968 214 600



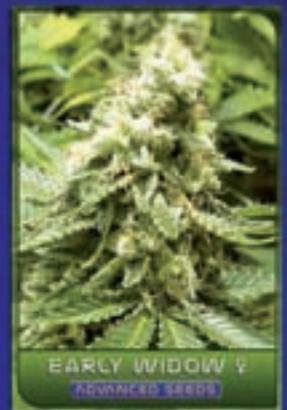
EN FORMATO
DE 1 SEMILLA



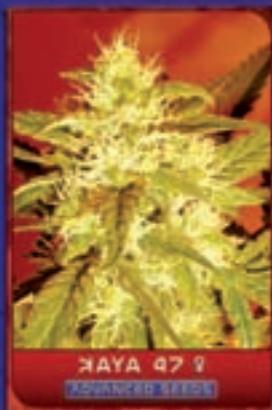
1 SEMILLA: 6,00 €



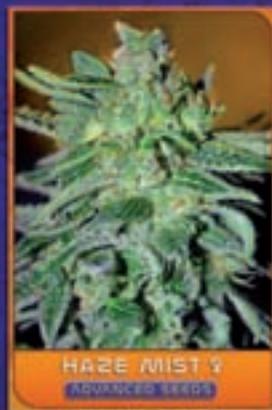
1 SEMILLA: 6,50 €



1 SEMILLA: 6,50 €



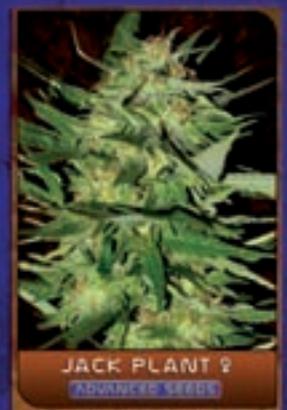
1 SEMILLA: 8,00 €



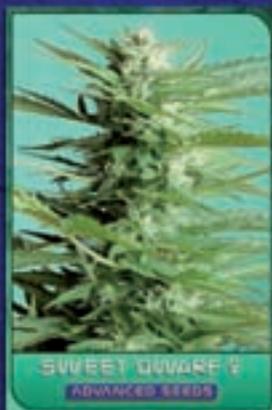
1 SEMILLA: 8,50 €



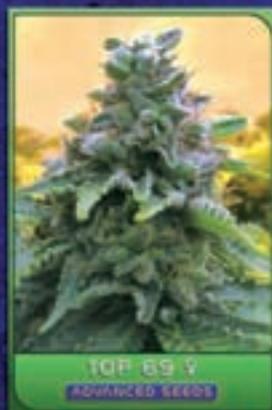
1 SEMILLA: 9,50 €



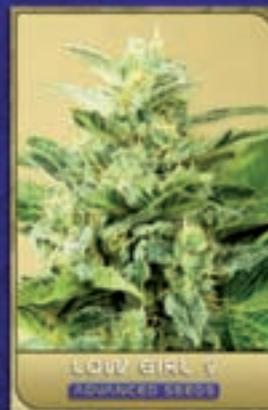
1 SEMILLA: 11,00 €



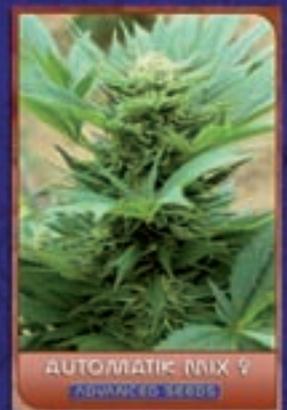
1 SEMILLA: 8,00 €
AUTOFLORACIÓN



1 SEMILLA: 8,50 €
AUTOFLORACIÓN



1 SEMILLA: 8,50 €
AUTOFLORACIÓN



3 SEMILLAS: 18,50 €
AUTOFLORACIÓN

Sistemas de



Riego Automático

3ª parte

Por The Rookie

Vamos a terminar esta miniserie con la descripción de un sistema de riego sencillo pero ampliable a todas las necesidades y sobre todo, enfocado a un cultivo de interior, que difiere bastante de las necesidades de un exterior y que vimos en la anterior entrega. En este caso, el tamaño de las conducciones y su diámetro es mucho menor, así como la necesidad de una buena presión del agua, que puede ser impulsada perfectamente por una bomba de acuario o una sumergible.

Es cierto, existe una gran diferencia entre un automatismo digamos "industrial" y otro diseñado para funcionar a pequeña escala, como puede ser el diseño de un riego automático en interior. De hecho, mientras en exterior y/o grandes explotaciones se prima la presión del agua y su mantenimiento a lo largo de las mangas de riego que alimentan goteros y aspersores, en interior es mucho más importante la seguridad en todas sus vertientes, tanto a la hora de prevenir inundaciones como que el sistema funcione correctamente y sin fallos, ya que el ciclo de interior





es muy rápido y según que sustrato utilicemos un fallo de más de 48 horas puede ser fatal para nuestro jardín.

DISEÑO BÁSICO

En este caso, el diseño base es muy similar al que vimos para jardín, teniendo en cuenta que todo es a "escala", es decir, todos los componentes del sistema son de estructura similar pero más pequeños, excepto quizá las piquetas de riego o goteros. Esto es completamente lógico ya que no es lo mismo alimentar de cinco a cincuenta o sesenta plantas muy pequeñas en no más de 6m² que grandes plantones de 2 metros de altura en tierra madre alejados varios metros entre sí.

Tampoco el aporte de nutrientes es el mismo y el sistema de riego que utilicemos deberá estar adaptado a las necesidades del cultivo, ya se encuentre más o menos automatizado. Por ejemplo, mientras en exterior es cada vez más utilizada la "fertilización" o fertilización directa al agua de riego mientras se produce éste, en interior es más aconsejable el uso de depósitos de mayor o menor volumen en los que se almacena el agua y, cuando es necesario, se añaden los nutrientes.

De cualquier manera, ya hemos visto como siempre existen unos elementos básicos comunes a todos los sistemas por lo que daremos por hecho que ya los conocemos en general, así pues nos enfocaremos hacia las características y elementos necesarios para un cultivo de interior. Por ejemplo, las mesas de recogida del agua sobrante que sale por el drenaje de las macetas o el medio de cultivo que hayamos escogido (lana de roca, coco...) se hacen aquí imprescindibles.

En cambio, no lo son tanto los depósitos de recogida, dependiendo

el diseño base es muy similar al que vimos para jardín, teniendo en cuenta que todo es a "escala"

sobre todo de si reutilizamos el líquido sobrante como en un sistema de reflujos en

el que el agua drenada vuelve al depósito original, muy usado con lana de roca o arlita. En cualquier caso, aunque trabajemos a "solución perdida" es muy sencillo canalizar el desagüe de las mesas de recogida hacia un punto común o hacia un desagüe "físico" como el de la pila del fregadero o la bañera o "bidét".

Hemos de tener en cuenta, por otra parte, que éste es un elemento muy importante ya que dependiendo de la solución que adoptemos habrá más o menos posibilidad de inundación. Si usamos depósitos así sin más, véanse cubos de basura o similar, deberán ser grandes, de 90 litros o más, de manera que podamos estar más tiempo sin atenderlos, teniendo en cuenta la velocidad de evaporación del agua recogida con respecto a la de llenado. Usualmente esta última superará a la primera de manera que tarde o temprano habrá que vaciar el depósito, pero estos volúmenes nos darán un largo margen de seguridad, de más de diez días.

Como medida extra de seguridad se puede conectar un sensor en el depósito, ya sea eléctrico o mecánico como puede ser un flotador, y que corte los riegos cuando el agua del depósito de recogida supere una determinada altura. También se puede aplicar ésta fórmula para automatizar el desagüe a base de abrir una válvula colocada en la parte inferior del depósito en el mismo supuesto anterior. En cualquier caso, si el entorno de cultivo no está bien cerrado puede suceder que el mantenimiento de depósitos de agua sobrante puedan atraer plagas, sobre todo voladoras como mosquito negro o mosca blanca, además de elevar la humedad relativa del entorno, lo cual puede ser beneficioso o no dependiendo de los valores originales de éste. En definitiva, es la solución más sencilla pero la menos eficiente, por lo que recomendamos





desaguar los depósitos de recogida con la mayor frecuencia posible y automatizar el proceso si tenemos la posibilidad.

De esta manera vemos que los elementos básicos a la hora de diseñar nuestro riego automático para interior son: Fuente de entrada de agua/fertigación o tanque de solución nutritiva (agua + fertilizantes) con bomba, canalización (mangueras, microtubos y goteros), sistema de recogida de agua sobrante y/o desagüe. Vamos ahora con la distribución de estos elementos dentro de nuestro cultivo.

DETALLES DEL DISEÑO

Lo primero que tenemos que determinar es la cantidad de plantas que vamos a cultivar y el espacio previsto para ellas dando un resultado del tipo plantas/m². A continuación dibujaremos un croquis representando el espacio de cultivo y dentro distribuiremos las plantas. Como ya dijimos más arriba, lo más sencillo para el desagüe es utilizar bandejas de recogida sobre las que colocamos las plantas en el contenedor o soporte que sea. Estas bandejas tienen diferentes medidas por lo que deberemos distribuir las por el espacio de cultivo hasta completar el total de metros cuadrados previstos.

Una vez tenemos la distribución de las mesas de cultivo, deberemos ubicar la fuente del agua de riego. Si se trata de una entrada directa del grifo, tendremos que tener en cuenta que si ésta se encuentra fuera del espacio de cultivo habrá que llevar una manguera desde ella hasta el lugar donde vayamos a colocar el sistema de fertigación y control de pH, siempre antes del comienzo real de sistema, es decir, la primera piqueta o gotero. En el caso de que utilicemos un tanque o depósito con bomba de agua, será este elemento el que tendremos que posicionar, y en este caso lo que debe primar es precisamente la cercanía a ese primer gotero o piqueta a partir del cual se irán colocando el resto.

En el caso de que haya que llevar la canalización de unas mesas a otras, existen empalmes, piezas "T" y piezas "L", que permiten distribuir y añadir mangueras. También es muy conveniente poner "válvulas de cierre" o grifos entre tramo y tramo, de forma que podamos cerrar determinadas secciones nuestro antojo, por ejemplo en el caso de que deseemos fertilizar unas mesas si y otras no. Dejamos para la próxima entrega y como colofón de la miniserie un sistema completo de diagramas donde mostraremos todas las

combinaciones posibles para un espacio con seis mesas de cultivo.

Una vez tenemos todos los elementos bien distribuidos sobre el croquis llega el montaje físico del sistema. Debemos reproducir el diseño en papel dentro del espacio de cultivo, colocando primero las mesas de cultivo y a continuación el tanque con la bomba de agua a partir de la cual nace la manguera de agua con el primer grifo o válvula antes del primer gotero. En el caso de usar fertigación ya explicamos más arriba el proceso, colocando la válvula en el mismo lugar.

Tras el grifo iremos colocando los goteros, que recomendamos sean acoplables a microtubos estándar, que son unos finos "macarrones" de plástico flexible y que nos permiten llevar el gotero desde la conducción principal hasta la planta. Se perfora dicha conducción con un punzón que venden para ello, se inserta el microtubo y se lleva el otro extremo de éste hasta la planta, dejando unos 20 cm más y cortándolo por ahí. Es en este extremo será donde pongamos el gotero o piqueta.

Así iremos montando tramo a tramo. Si usamos el sistema "serie", en el que cada tramo sigue al anterior, se coloca un tapón

al final del último tramo. En caso de montar en "paralelo" el tapón va al final de cada línea (ver próximo número)".

PRUEBA FINAL

Antes de meter ninguna planta, es más que conveniente probar el sistema en vacío al objeto de comprobar que no haya fugas en el circuito y que todos los goteros funcionen perfectamente. No hemos hecho mención a la potencia de agua en caso de usar depósito ya que cualquier bomba de acuario sirve, una pequeña es capaz de alimentar unos 6 metros de canalización, o sea, un mínimo de 50 -60 plantas. En cuanto a los goteros, existen de dos tipos, de caudal fijo o variable. Los de caudal fijo sueltan una determinada cantidad de agua por minuto mientras que con los variables podemos ajustar más o menos el flujo del riego. En cualquier caso, en general lo que haremos será jugar con

los tiempos de riego que veremos también junto con los diagramas que publicaremos en el próximo número.

Para ello necesitaremos un programador electrónico que permita ajustar al menos 10 programas de ejecución diaria o independiente y programable al minuto. Desaconsejamos completamente los programadores mecánicos por su bajísima fiabilidad y por otra parte los electrónicos de las características que especificamos salen entre 10€ y 15€ en grandes superficies, lo que permite a cualquier economía disponer de uno. Si estamos trabajando con alimentación directa del agua del grifo, entonces habrá que utilizar un controlador de válvulas solenoides que será el que se encargue de abrir y cerrar el grifo principal.

Podemos aprovechar para conocer el flujo real por cada gotero y por cada tramo o mesa de cultivo, y por supuesto

el total de agua por minuto que estamos soltando de una forma muy sencilla. Se trata de programar un minuto de riego y meter un gotero en un recipiente que nos permita medir el volumen como una jarra graduada, y lo mismo con un grupo correspondiente a una mesa de cultivo. Pasado el minuto tendremos el resultado y para conocer el total sólo hay que multiplicar.

Así pues os emplazamos el mes que viene para que podáis tener una idea mucho más clara a partir de los diagramas que publicaremos y también cómo utilizar correctamente los programadores. Saludos pues. 🌿



VENTA AL MAYOR DE:

Grinders

Vaporizadores

Distribuidores oficiales
de los mejores bancos de

Semillas

Básculas

Cultivo

Parafernalia

envios en
24 horas



COSECHA EXTRA-TEMPRANA

Por Jim ContainerHunter

Cómo obtener diversos sabores y psicoactividades diferentes de la misma planta (V parte)

El problema que a veces tengo cuando escribo para vosotros es que me paso y me lo curro en exceso. Me jarto a sacarle humo a intenné recopilando datos y, cuando me quiero dar cuenta, me he enterado de demasiadas cosas y no termino nunca. Así resulta que llevo ya tres números prometiendo que ya he acabado de contároslo todo sobre cultivo en agosto, léase extra-temprano, pero no hay manera... recabo demasiada información.

Pero ahora sí que sí, esta entrega es la última. A partir del mes que viene abandonaré el verano y me centraré en los meses otoñales e invernales, que ya estoy harto. Y eso que aún no he pasado a la cuestión del cultivo en interior.

LA INTERMINABLE CUESTIÓN DE LAS AUTOFLORESCIENTES

Lo de que cada vez haya más información sobre genéticas “automáticas” es inevitable, ya que cada vez hay más Bancos produciéndolas y más y más modalidades en el mercado. Todo indica que no son una simple moda y que han llegado para quedarse, solucionando una necesidad ancestral: poder cosechar marihuana en abril, mayo o junio para emporrarse felizmente en primavera y verano. Por lo tanto no compiten con las genéticas “tradicionales”, sino que las complementan.

Así, *Sweet Seeds* ha sacado 3 más, las **Sweet Cheese**, **Snow Fruit** y **Double White**;

en *Dinafem* están orgullosísimos del sabor y potencia de su **Haze Automatic**; *Kannabia* está sacando versiones autoflorescentes de toda su gama...

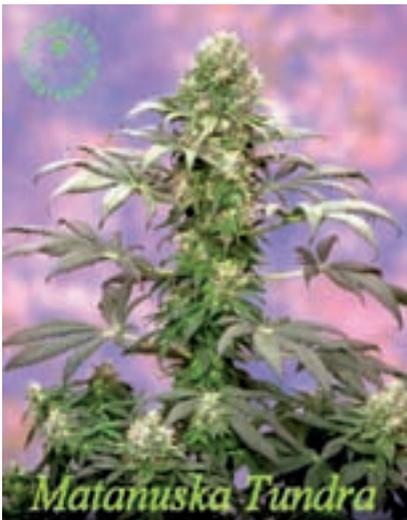
Pues bien, ahora resulta que en la naturaleza hay más marías con carácter autoflorescente que la *rudelaris* del Este de Europa y ambas laderas de los Montes Urales. Y eso es de lo más interesante, ya que la *rudelaris* es interesante por su autoflorescimiento pero por nada más, ya que tiene un sabor amargorro que no gusta a todo el mundo y, en sí misma, no coloca nada (como mucho da dolor de cabeza). Yo me la fumé en Rusia, me supo a rayos y no me subió un carajo.

Pongamos algunos ejemplos. La **Purple Maroc** de los holandeses *Female Seeds* puede considerarse “automática”, ya que lo normal es poder recolectarla a los 90-110 días de que la semilla germine. De hecho, hablé hace poco con cultivadores que aseguraban haberla cosechado a

la rudelaris es interesante por su autoflorecimiento pero por nada más

mitad de Julio. Eso sí, esa gente también decía que sólo destacaba por su precocidad, alta producción y bellos colorines, pues es una yerba con poco sabor y flojo efecto. Pero si quieres cosechar en julio...

En cuanto a Bancos canadienses, el muy interesante *Dr. Greenthumb* (*Doctor del Pulgar Verde*) tiene, dentro de su muy amplia gama de más de 30 variedades (con ediciones especiales limitadas y cosas así), una bajita y disimulable **Sweet 105** que está lista a los 105 días de germinar, independientemente de las horas de fotoperiodo. Y, aunque su "composición" es secreta, parece ser que no



incluye *rudelaris* por ninguna parte. La buena noticia es que dicen que su potencia colocatoria es "enorme", la mala es que *Dr. Greenthumb* es un Banco más bien carito y la venden a 100 dólares las 10 semillas. Y eso que está en su gama más barata de precios.

Más aún. *Dr. Greenthumb* cuenta en su amplio catálogo con una *landrace* iraní pura y exclusiva, la **Iranian Autoflower**, que no pasa de 48-60 cms de altura en huerto, tiene "sabor a hachís" y está lista en un lapso similar al anterior. De ella sólo disponen de versión feminizada, con precio de 150 dólares por 10 semillas. También disponen de un cruce con ella, no autofloreciente pero sí extra-temprano, al cual cito a continuación.



También se han descubierto propiedades autoflorecientes en la **Matanuska Tundra** de Alaska, pero sobre ella me explayaré dentro de unos párrafos un poco de paciencia, leñe!

MÁS CONSIDERACIONES SOBRE COSECHAR EN AGOSTO

Os acordaréis de hace un par de números de la **Maroc** de los citados *Female Seeds*. Pues he investigado sobre ella y descubierto que, aunque dicho Banco no parece haberla descatalogado, lleva un par de años sin servírsela a ningún growshop español, por mucho que se la

encarguen repetidamente. Por qué será no lo sabemos, pero el caso es ese.

Dicha razón motivó al growshop *Alchimia* de Girona a sacar dentro de un par de meses su propia versión de ella, aprovechando que tienen Banco propio, *Philospher Seeds*, y que contaban con alguna planta madre obtenida de las semillas de *Female Seeds* hacía unos años. También se llama **Maroc** y hablo pormenorizadamente sobre ella en este mismo número en mi sección "Surfearo por Internet", así que scatcheáis de página y ya está.





Y, ya puestos, seguimos con *Dr. Greenthumb* (1). Cruzaron la *Iranian Autoflower* con la archicelebérrima *Pacific G-13* para obtener la **Iranian G-13**, con análogos precio, sabor y potencia a los de su madre pero mayor tamaño y producción. Aseguran de ella que se recoge a mitad-final de Agosto.

Y ya, para cerrar de una vez por todas la historia de la cosecha en Agosto, añadir que he logrado contactar con cultivadores que aseguran haber recolectado a final de Agosto las **Babylon Fruit** y **White Fya** de *Vulkania Seeds*, la **Prototipo 7** de *Dr. Grow*, las **Afghan Kush**, **Afghan Kush Special** y **Ketama** de *World of Seeds* y la baratísima Maroc X Afghan de *Nirvana*. Eso sí, igual disfrutaban de menor polución lumínica que tú, aunque por intentarlo...

EXPERIMENTA CON LA REINA DE LA FLORACIÓN ININTERRUMPI- DA: LA MATANUSHKA THUNDER (sin importar la etapa del año)

Como lector de esta revista ya sabes más que de sobra que hay un montón de tipos de marihuanas, con un montón de peculiaridades. Y que la dicotomía sativa/índica no es tan excluyente, pues hay casos de sativas tempranas e índicas tardías, o de sativas compactas y de índicas altotas. O que no vas a encontrar sativas o índicas purísimas al 100% salvo que cultives landraces o cruces específicos de varias índicas puras o varias sativas puras, ya que al menos el 99% de genéticas que puedes comprar en cualquier growshop son híbridos de algún tipo, desde que se “inventó” la skunk a principios de los años 60 en Yanquilandia.

Pues hay una maría súper especial y diferente a todas, la **Matanushka Thunder**

o **Alaska(n) Thunderfuck**, que proviene del valle del mismo nombre, localizado en mitad de *Alaska*. No está clara del todo su procedencia, ya que quizá sea una *landrace*, quizá una adaptación al medio de semillas llegadas a la zona por colonos o inmigrantes hace más de un siglo o quizá una mezcla de ambas circunstancias. En cualquier caso, se supone que en la actualidad sólo podría obtenerse en la naturaleza en dicha zona del planeta, y habría que meterse un curro tremendo para ir al valle en cuestión, patearse el monte cosa mala, recoger semillas a centenares y luego tirarse varios años realizando selecciones en masa tanto para estabilizarla como aislarla de a saber qué otras marías varias que crecen por la zona, fruto de la guerrilla local y a saber qué más. No te engañes, el proceso tendría que ser el mismo si quisieras hacer algún pinito como *strainhunter* y sacar tu propia versión de *Mazar-i-Srariff*, *Punto Rojo* o *Mangobiche colombianas*, *China-Yunnan*, *Kush india-afghana*...

Dicha *Matanushka* llegó al mercado cannábico mundial gracias a los adorables gringos de *Brothers Grimm*, pero la gran ultraputada es que la presión policial les obligó a cerrar hace unos años



que la dicotomía sativa/índica no es tan excluyente, pues hay casos de sativas tempranas e índicas tardías, o de sativas compactas y de índicas altotas

(ibuaaaa!). Acto seguido pasó a ser uno de los pilares de los fondos de *Sagarmatha* y a estar disponible también en *Dr. Greenthumb*.

El caso es que la tal *Matanushka Thunderfuck* en cuestión destaca, además de por un brutal subidón gordísimo, calificado de “legendario”, por una peculiaridad que la distingue del 99% de genéticas cannábicas del planeta: una vez se pone a cogollar, no para el proceso hasta su fallecimiento (salvo que logres refflorarla en interior, que en este caso no es tan fácil), haciendo inviable el sistema de mirar los tricomas con la lupa para elegir el momento de cosechar por sus cambios de color.

Hace unos años, los *breeders* de *Sagarmatha* hicieron un experimento con ella. Ya que dicha característica intrínseca de la *Matanuska* les tenía tan alucinados como mosqueados, dejaron a varias

dejaron a varias florecer en un indoor 115 días, es decir, casi cuatro meses

florecer en un indoor 115 días, es decir, casi cuatro meses (es decir, se pusieron en plan "¿Así que te gusta el caldo? Pues toma veinte tazas"). Al final descubrieron que sus cogollos habían cogido forma de cigarro puro, quedando negruzcos en la base de puro "tostados" mientras seguían mostrando "pelitos" blancos en las puntas. Claro está, la dejaron por imposible.

Por lo tanto, tú también puedes aprovechar sus propiedades intrínsecas, que para eso las tiene. Pon un sobre entero (o dos) a germinar (*Sagarmatha* la tiene "natural" y feminizada, por si te interesa) en el huerto (o, en su defecto, en las macetas más grandes que te puedas permitir) y déjalas crecer a cogollar todo el tiempo que puedas. Como si las matan las heladas. Puedes recolectar una o dos por razones de seguridad, por eso de no quedarte sin qué fumar si llegan los robos, la policía o las heladas a traición, pero deja el resto hasta noviembre o diciembre, incluso enero o febrero. Luego, cuando las recojas, trocea los cogollos y clasifica las porciones por edad. Es decir, saca para uno o dos porritos de los extremos de las puntas (obteniendo el equivalente a un "vino joven" para según casos en que necesites una subidita suave, límpida y de corta duración. Alguna pausa para comer en el curro, por ejemplo) y déjalos bien diferenciados en tres tandas. Es decir, fin de cogollo (más joven, cerebral "mente clara", activa y "luminosa"), centro (punto intermedio) y principio (más tostante, narcótica, despanzurante y quizá triposalucinógena o enteógeno-chamánica).

Sagarmatha la considera índica (con efecto "de gran potencia sedante" e inusual sabor a chocolate, además de apariencia "glacial y escarchada" de tanto tricoma) y *Dr. Greenthumb*, sativa (con producción "enorme, de 1-1'5 kg por planta en condiciones adecuadas", y sabor "herbal y muy dulce"). Los primeros la cobran a 45 euros las 5 feminizadas y, curiosamente, más cara "natural" (55 las 5 no feminizadas y 100 las 10); los segundos, a 100 dólares (tanto de EEUU como de Canadá) por 10 sin feminizar. Ambos dicen que puede cosecharse en exterior entre mitad de septiembre y final de octubre.

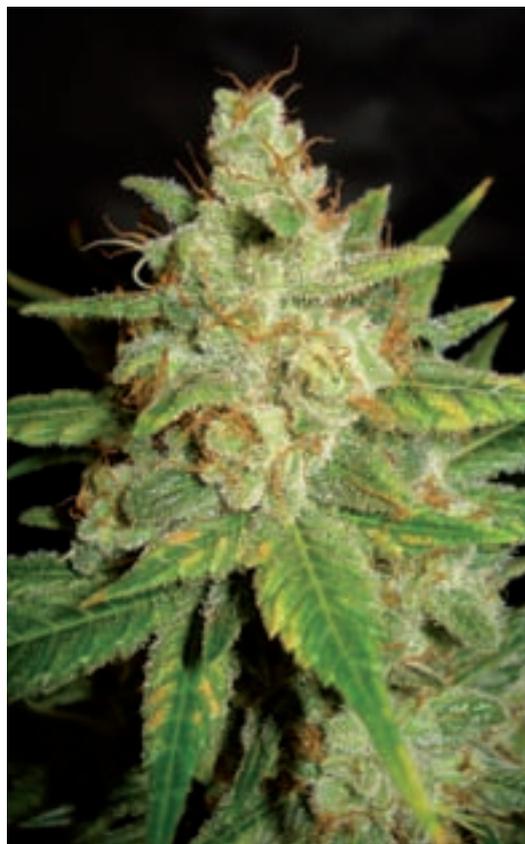


Y, PARA ACABAR, ALGUNA PRIMICIA (Y MÁS SOBRE AUTO- FLORECIMIENTO)

Pero es que la tía es una fuente inagotable de sorpresas. No contenta con las peculiaridades citadas, también puede presentar a veces propiedades autoflorecentes, como adelanté antes. Así, por ejemplo, *World of Seeds* está a punto de sacar versión "automática" de ella, fruto de un cruce con otra modalidad que guardan en el más absoluto secreto (2).

Todavía os quejareis de cuánto y cómo me curro mis cannainvestigaciones y las primicias que os ofrezco en exclusiva. Porque así sabéis que, gracias a esta nueva aparición en el mercado, que tendrá lugar un mes o dos después de que este número llegue a los quioscos (parece ser que *Wos* va a denominarla **Thunder**, pero no es seguro del todo aún), tendréis la posibilidad de cultivar una magnífica maría autoflorecente sin rastro ninguno de la denostada rudelaris ni su feúcho sabor. Y con el tremebundo colconazo inherente a la *Matanushka*,

además. Vale, con la *Iranian Autoflower* también podrías... pero sus semillas son mucho más caras. 🌱



— A M S T E R D A M —

NIRVANA

*** Guaranteed Quality ***

AUTO



**NEW!
AUTO-
FLOWERING**

FLOWERING

Blue Mystic
Bubblelicious
Northern Lights

Short Rider
Jock Horror

www.nirvana.nl

Crianza Cannabica

Mejora Genética Vegetal Básica

Variedades Autoflorecientes Fenotipo sexual

Texto y fotos por Luis Hidalgo.

Una vez hemos entrado en materia, las sorpresas se suceden. Lo cierto es que, de manera increíble, los mecanismos que hacen que una planta de cannabis sea macho o hembra son de los más complejos que existen, superando incluso a los de muchos animales. El entorno, la proximidad de otras plantas o el ataque de patógenos pueden hacer que el sexo predominante no sea el esperado.



Como hemos podido ir viendo, la determinación del sexo en el cannabis es realmente un tema complejo. Se han propuesto numerosos modelos para intentar explicarla, siendo considerada como una de las más intrincadas tanto a nivel de dominancia sexual como de transmisión hereditaria en plantas dioicas (Westergaard, 1958).

Una serie de investigadores como McPhee, 1924 and Hirata, 1928 (cf. Arnoux, 1969), Hoffmann 1947, 1952, Sengbusch, 1952, Arnoux, 1963, 1966, 1969, Grant, 1975, Frankel y Galun, 1977 y otros, han realizado estudios sobre la determinación del fenotipo sexual en el cannabis, y muchos de ellos aceptan la hipótesis de que se produce a causa de los heterocromosomas, XX en la hembra y XY en el macho (siempre que el proceso de desarrollo del polen haya sido determinado por la influencia dominante del cromosoma Y), a pesar de que estos cromosomas no se encuentren en algunas variedades.

CROMOSOMAS O AMBIENTE

Algunos de los investigadores citados afirman que los cromosomas sexuales del cannabis tienen tamaños diferentes. Por ejemplo, en las observaciones de Mackay (Mackay, 1939), se encontraron diferencias en un par XY del cromosoma sexual de plantas con rasgos masculinos, presente probablemente en todas las variedades de cannabis.

De forma generalizada, los defensores del "sistema XY" aducen que el cromosoma Y es mayor que el cromosoma X y los autosomas juntos, a pesar de que es muy difícil separar citológicamente uno de otro (Yamada, 1943, cited by Sakamoto et al., 2005; Hoffmann, 1961; Peil et al., 2003, Sakamoto et al., 1998).

Una prueba de esta afirmación podría ser el hecho de que el contenido en material de DNA nuclear es 47 Mbp mayor en los machos, siendo muy posible que esa diferencia se deba a la mayor longitud del cromosoma Y (Sakamoto et al., 1998), en concreto, el genoma de los machos diploides pesa 1683 Mbp mientras que el de las hembras 1636 Mbp. Esta diferencia usualmente no es detectable a través del microscopio, pero la exactitud de la medida confirma las observaciones anteriores.

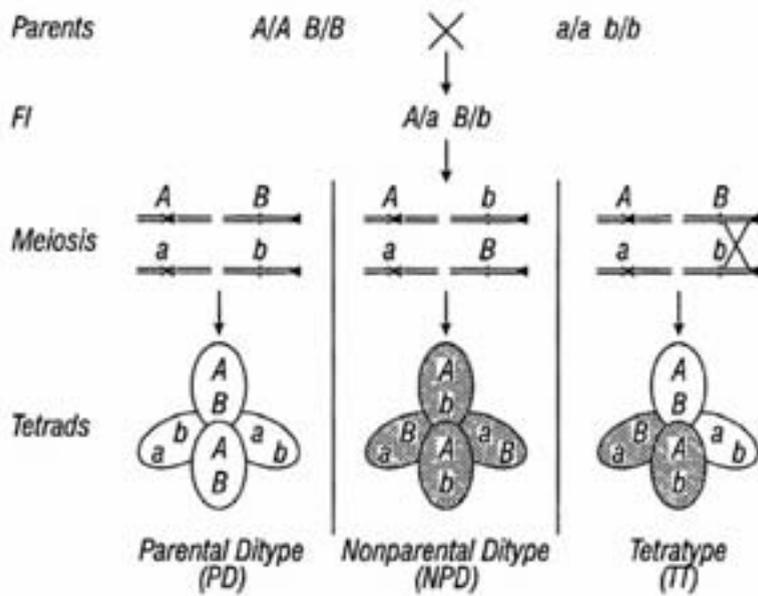


FIG. 1

A pesar de que se ha informado de la existencia de cromosomas sexuales heteromórficos en plantas con flores masculinas en una variedad dioica de Kentucky, estos no se han encontrado en plantas con flores femeninas de la misma variedad ni tampoco en individuos monoicos ni en una variedad alemana sin identificar. Se asumió que la variedad Kentucky dioica utilizaba un mecanismo XY mientras que las otras variedades estudiadas utilizaban modelos de determinación sexual del tipo XX (Menzel, 1964).

Menzel presentó un mapa de los cromosomas meióticos del cáñamo, viendo que los de los pares II a IV y el IX se podían distinguir por la longitud de sus brazos y los del par I tenía un gran nudo en un extremo y un cromómero oscuro a 1 micrón de distancia del nudo.

El par VII tenía unos cromosomas muy cortos y densos y los del par VIII fueron considerados por Menzel como cromosomas sexuales. El problema de la existen-

cia de cromosomas sexuales heteromórficos continúa sin resolver en contra de algunas evidencias, la mayoría indirectas, pero su existencia sería confirmada si esos cromosomas fueran claramente evidentes en el cariotipo.

Quizá a causa de que el cáñamo fue una de las primeras especies cariotipadas, la construcción del cariotipo se realizó acorde a estándares primitivos y obsoletos, de hecho, según Hong y Clarke (1996), no se ha publicado ningún cariotipo actualizado desde 1996 y el número de cromosomas del *cannabis sativa* L. se encuentra aceptado de manera generalizada ($2n=20$).

Si bien se acepta que existe un mecanismo XX/XY que controla el sexo de las variedades dioicas diploides, el rol del cromosoma Y no se encuentra definido con certeza. En los experimentos con ejemplares poliploides de cáñamo que presentan ciertos problemas especiales, Warmke y Davidson, 1944, Rizet, 1946, Nishiyama et al., 1947, y Takenawa, 1953,

encontraron que los individuos que contenían la fórmula XXY y XXXY eran hembras. Griško, 1937 (cf. Arnoux, 1969) consideró que la determinación del fenotipo y la sexualización eran independientes de forma que, en su opinión, el sexo no se determinaba a partir de unos cromosomas determinados sino del la forma de ensamblaje del genoma y por la interacción entre genes y cromosomas.

De esta manera, cada individuo posee la potencialidad de expresar uno u otro sexo. El mismo autor habla sobre la existencia de un fenómeno de herencia citoplásmica en machos feminizados que podrían de este modo pasar características del material citoplásmico materno. Según Hoffman, 1952, los tipos pueden ser tanto XX como XY e YY por lo que las plantas con comportamiento de macho y flores hembra podría corresponder a la fórmula XY.

Tanto el como Westergaard, 1958, consideraron que el cromosoma Y es menos activo, pero mientras el último sostenía la idea de un mecanismo al estilo de la *Drosophila* o la *Rumex acetosa*, Hoffmann suponía un mecanismo hereditario polifactorial en la expresión monoica: Los factores de tendencia feminizante se encuentran en el cromosoma X mientras que los masculinizadores estarían en los autosomas.

El y Sengbusch también se interesaron por la fórmula "heterosomal" en las plantas con comportamiento femenino y flores masculi-

El estudio del sexo del cannabis es un tema realmente importante en la mejora genética

nas en líneas monóicas de cáñamo. Estas plantas tendrían tanto genes para la monoicidad como para la feminización del comportamiento, quizá como resultado de una herencia citoplásmica.

Para Sengbusch sólo existe un tipo para los individuos con aspecto femenino: Los machos silvestres verdaderos con la combinación XY. Todo el resto de fenotipos sexuales provienen de un origen femenino, todas son XX y el estado monoico depende de un gen polialélico cuya posición aún se desconoce, como resultado de una mutación en las hembras dioicas.

Menzel, 1964 afirmaba que algunas formas monóicas también contienen la combinación XX debido a la traslocación nucleolar





LOS MARCADORES MOLECULARES

El desarrollo y aplicación del uso de marcadores moleculares para la crianza de cannabis es relativamente reciente, comenzando ya avanzada la década de los 90. A nivel práctico ha sido muy importante la identificación de marcadores relacionados con el sexo masculino y con algunos de los quimiotipos más relevantes. Tanto los marcadores de ADN como los AFLP (Amplificación la longitud del fragmento por polimorfismo) han sido utilizados ampliamente en el campo de la ciencia forense a la hora de diferenciar las fibras del cannabis narcótico de las del industrial de forma inequívoca (Datwyler and Weiblen, 2006).

Por otra parte, el método RAPD (Amplificación polimórfica aleatoria del ADN) es el más utilizado en mapeo genético, detección de variaciones fenotípicas y estudios sobre la evolución. También es muy útil en estudios sobre diferenciación sexual e identificación de plantas dioicas. A partir del uso de estos sistemas de identificación molecular, los investigadores han tipificado los marcadores de plantas macho y hembra de distintas especies, incluyendo el cannabis (Sakamoto et al., 1995, Mandolino et al., 1999, Flachowsky et al., 2001, Törjék et al., 2002, Peil et al., 2003, Rode et al., 2005)

Los sistemas Giemsa y DAPI son especialmente buenos para trabajar con el cromosoma Y (Sakamoto et al., 1998), lo que sugiere, debido a las características de estos sistemas de detección, que el cromosoma Y posee regiones heterocromáticas en abundancia, incluyendo

en el cromosoma bien de un segmento de cromosoma Y, bien un fragmento de autosoma portador de los factores necesarios para el desarrollo masculino.

Como primera conclusión, podemos decir que si el carácter heterogamético para el sexo masculino en las formas dioicas se encuentra generalmente aceptado, el determinismo sexual para el resto de las formas es hoy por hoy desconocido.

Westergaarg, 1958 y Grant et al., 1994 concluyeron que el cannabis posee un determinismo sexual basado fundamentalmente en el equilibrio de los autosomas X y no en un mecanismo Y activo. En estudios citogenéticos previos (Truță et al., 1988, Truță y Băra, 1994), efectuados con variedades Rumanas, tanto monoicas como dioicas, continúan revelando la existencia de $2n=20$

Desde la aparición de los sistemas de amplificación de ADN, los avances en genética avanzan a un ritmo increíble. Una de sus aplicaciones más utilizada es la detección de marcadores moleculares que indican el principio y el final de una secuencia génica. En algunos casos, cuando se conoce la función que realiza esa secuencia, se puede manipular, en otros, al menos sirve para identificarla y/o compararla con otras secuencias semejantes a lo largo de la cadena de ADN.



tándems y fragmentos de secuencias repetitivos y dispersos, como elementos transposicionables.

Además, la mayoría de los marcadores relacionados con el sexo del cannabis identificados mediante RAPD parecen codificar una especie de secuencias desconocidas o retrotransponibles (Mandolino et al., 1999; Sakamoto et al., 2000; Törjék et al., 2002). Algunos marcadores AFLP también tienen conexión con los cromosomas sexuales y pueden contribuir a ampliar el conocimiento sobre el cromosoma. Mandolino, en 1999 identificó mediante RAPD un marcador de ADN llamado OPA8400 asociado a los machos, casi ausente en las hembras y completamente ausente en las variedades monoicas. Como dicho marcador estaba presente tanto en plantas estaminadas como carpeladas, el marcador pasó a denominarse SCAR (Secuenciación y caracterización de región amplificada) con una longitud de 390 rbp y específico de los machos. De esta manera se facilita la identificación de los machos en los programas de crianza de una manera precisa y rápida.

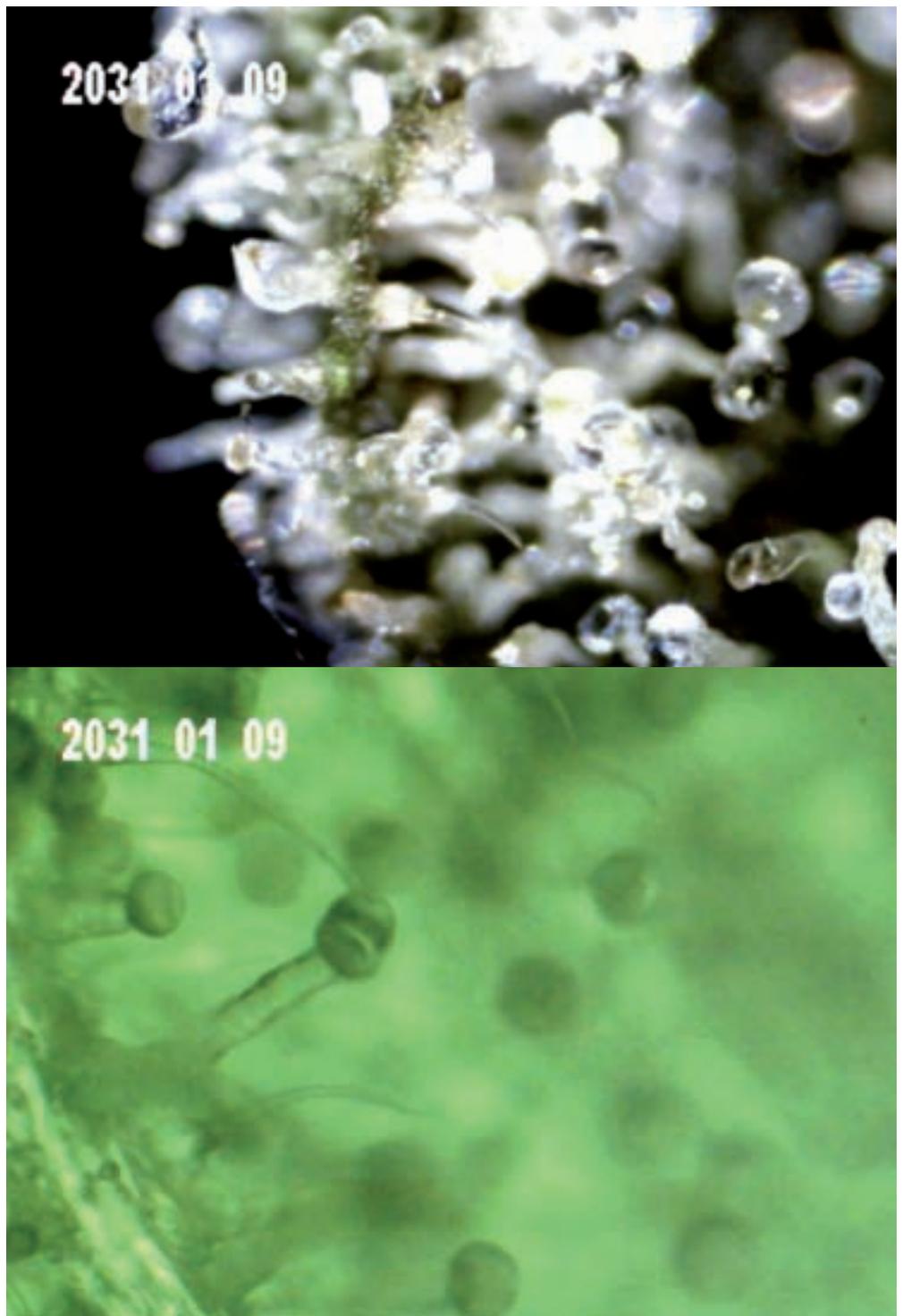
Los resultados de estas investigaciones son muy útiles en la mejora del cáñamo basada en la selección asistida por marcadores. El estudio del sexo del cannabis es un tema realmente importante en la mejora genética y la diferenciación sexual es de gran interés en las investigaciones sobre esta especie. 🌿

Referencias

- Moliterni, V.M.C., Cattivelli, L., Ranalli, P., Mandolino, G., 2004. *Euphytica* 140(1-2), 95-106.
- Negrutiu, I., Vyskot, B., Barbacar, N., Georgiev, S. & Moneger, F., 2001. *Plant Physiol.* 127, 1418-1424.
- Panfil, C., 1984. *Genetica sexelor*, Ed. Dacia, Cluj Napoca.
- Peil, A., Flachowsky, H., Schumann, E. & Weber, W.E., 2003. *Theor. Appl. Genet.* 107(1), 102-109.
- Potlog, A.S., Velican, V., 1972. *Tratat de ameliorare a plantelor*; Ed. Acad. București.
- Rizet, G., 1946. *Soc. Biol.* 140, 284-287.
- Rath, R.L., 1968. *Essais sur le rapport entre les types végétatifs et sexuels du chanvre monoïque*. Communication présentée au Symposium du Lin et du Chanvre, 25-29 juin 1968, Dresde.
- Rode, J., In-Chol, K., Saal, B., Flachowsky, Y.H., Kriese, U. & Weber, W.E., 2005. *Plant Breeding* 124(2), 167-170.
- Sakamoto, K., Shimomura, K., Komeda, Y., Kamada, H. & Satoh, S., 1995. *Plant Cell Physiol.* 36(8):1549-1554.
- Sakamoto, K., Akiyama, Y., Fukui, K., Kamada, H. & Satoh, S., 1998. *Cytologia* 63, 459-464.

- Sakamoto, K., Ohmido, N., Fukui, K., Kamada, H. & Satoh, S., 2000. *Plant Mol. Biol.* 44(6), 723-732.
- Sakamoto, K., Abe, T., Matsuyama, T., Yoshida, S., Ohmido, N., Fukui, K. & Satoh, S., 2005. *Genome* 48(5), 931-936.
- Schaffner, J.H., 1929. *Ohio J. Sci.* XXIX(1), 1-26.
- Schaffner, J.H., 1931. *Amer. J. Bot.* 18(6), 424-430.
- Sengbusch, R.V., 1952. *Pflanzenzücht* 31, 319-338.
- Tanurdzic, M., Banks, J.A., 2004. *Plant Cell* 16(Suppl), S61-71.
- Toma, C., 1975. *Anatomia plantelor I. Histologia*. Ed. Univ. "Al. I. Cuza" Iași.
- Toma, C., 1977. *Anatomia plantelor; (xerox) II. Structura organelor vegetative și de reproducere*. Ed. Univ. "Al. I.

- Cuza" Iași.
- Törjék, O., Bucherna, N., Kiss, E., Homoki, H., Finta-Korpelová, Z., Bócsa, I., Nagy, I. & Heszky, L.E., 2002. *Euphytica* 127(2), 209-218.
- Truță, E., Băra, I.I., Găucă, C. & Albu, I., 1988. *An. Științ. Univ. Iași, s II a. Biol.*, XXXIV, 91-95.
- Truță, E., Băra, I.I., 1994. *Apomixis Newsletter* 1, 33-35.
- Truță, E., Ciofu, E., Tudose, M., 1995. *Genetics&Evolutionism* 2, 41-45.
- Truță, E., Gille, E., Tóth, E. & Maniu, M., 2002. *J. Appl. Genet.* 43(4), 451-462.
- Warmke, H.E., Davidson, H., 1944. *Yearbook Carnegie Institution of Washington* 43, 135-139



ona

agente neutralizador de olores

Producto de confianza por su excelencia en control de olores...



¡Cuándo la 'nada' lo es 'todo'!

Elimina olores en cuartos y áreas pequeñas



Elimina olores en cuartos medianos



Neutralice olores en cuartos y áreas grandes



ONA es todo lo que en realidad necesita para el control de olores.

ONA BLEECH
El limpiador fundamental.



Easy Grow Ltd.
sales@easy-grow.co.uk
www.easy-grow.co.uk
www.onaonline.com

Cultivo Intensivo!

Automáticas Vs. Clones Floración

Texto y Fotos: AutoMan

Ha llegado el momento, las variedades automáticas han comenzado a florecer, ya no son prefloras si no un comienzo de floración en toda regla de manera que se hace necesario cambiar el fotoperiodo. Sin embargo, hasta ahora las variedades automáticas necesitaban unas 20 horas de luz durante todo su ciclo de vida. Si esto es así, ¿qué sucederá cuando sólo reciban doce?



En ocasiones resulta cuanto menos sorprendente que personas individuales al margen de grandes multinacionales, compañías o gobiernos, consigan logros en diversas áreas de la ciencia sin apoyos económicos ni subvenciones estatales. En nuestro campo, es aún más meritorio ya que hablamos de una planta “prohibida”, el cannabis, que según las leyes de nuestro país no se puede cultivar sin licencia, la cual, en el caso de tratarse de cannabis narcótico, es prácticamente imposible de obtener.

A pesar de ello, estas personas, en muchos casos completamente anónimas, continúan en su búsqueda del grail cannábico, innovando y siempre buscando cosas nuevas o una vuelta más de tuerca. Gracias a ellos, desde SamSkunkman, Neville, Old Ed, Breeder Steve, Ingemar, Shantibaba hasta la miríada de criadores “sin nombre” estamos hoy fumando lo que fumamos.

En nuestro país también existen este tipo de personas y en algunos casos el resultado de sus trabajos acaba llegando al público en general como una nueva variedad de cannabis. En otros, se presentan como variaciones en las especies conocidas, como ha sucedido con la explosión de las líneas feminizadas y desde hace pocos años, con las variedades automáticas.

FLORACIÓN

En esta comparativa nos encontramos con una nueva evolución dentro de la crianza cannábica, pues en un momento dado recibimos una, en principio, agradable sorpresa. Justo cuando estábamos planteando la habilitación de una sala aparte para las automáticas, los responsables del banco Autofem Seeds nos comunicaron una sorprendente noticia: Podíamos poner tranquilamente las autos a 12/12 junto con las clásicas sin mayor problema y sin pérdidas de producción, con la única condición de que ya hubieran comenzado la floración de forma clara y definida, una semana más o menos después de comenzar a mostrar prefloras a 20 horas de luz.



Así pues nos encontramos con que no haremos absolutamente ningún cambio para la floración en cuanto a la distribución prevista del espacio de cultivo y que vamos a tratar a las autos como a las clásicas a partir de este momento. Lo cierto es que además la estructura de las plantas es muy semejante tanto en autos como en clásicas, si bien estas aún están creciendo mientras que las autos comenzarán a frenar éste durante la semana siguiente. Veremos si esto marca alguna diferencia en cuanto a resultados finales.

CAMBIO DE CONDICIONES

Como comentábamos en el número anterior, la frondosidad de las plantas es espectacular para un cultivo de interior, siendo muy similar a lo que podríamos ver en un contenedor de 20 - 30 litros en exterior con al menos ocho horas de luz directa y seis u ocho de indirecta y penumbra. Para suplementar las partes bajas, hemos utilizado unos trípodes que nos permiten direccionar la luz a nuestro antojo a los que denominamos "antorchas de luz" y que además de potenciar todas las partes bajas nos permiten simular la salida y la puesta del Sol a base de variar el ángulo

LA ESTRUCTURA DE LAS PLANTAS ES MUY SEMEJANTE TANTO EN AUTOS COMO EN CLÁSICAS

de incidencia del chorro de fotones sobre la canopia, optimizando la penetración y el aprovechamiento de la energía.

En el número anterior hacíamos una aproximación a la cuestión de la luz a nivel técnico. El mundo vegetal posee una característica única: Una planta es capaz de producir por sí misma todo lo que necesita para su desarrollo durante todo su ciclo vital. Realmente, no es por sí misma. Para que el milagro suceda, es necesaria la presencia de un "órgano", algo que permita la transformación "alquímica" (o más bien química, sin más), de una serie de sales disueltas en agua en los más varia-



dos compuestos orgánicos, desde aminoácidos a proteínas, pasando por glucosidos, almidones y celulosas, hasta llegar a la formación de tejido vegetal especializado o de los hidrocarburos precursores de los cannabinoides.

El elemento responsable de todas estas transformaciones es la clorofila, una sustancia que tiene la particularidad de facilitar el movimiento de electrones a través de la excitación provocada por los fotones contenidos en el flujo luminoso. Lo cierto es que resulta un poco complicado explicar este milagro a alguien que no tenga unas ciertas bases en biología y química orgánica, así que intentaremos hacerlo de forma sencilla en otras secciones de la revista.

CULTIVANDO EN VERANO EN INTERIOR

Como comentábamos más arriba, las plantas han crecido a un ritmo endiablado y como tal, van necesitando cada vez más luz. Recordamos que comenzamos el vegetativo con 400W de halogenuros que provienen de una luminaria cenital. Pues bien, al cabo de treinta días ya estamos hablando de dos luminarias cenitales con 600W cada una y un par de antorchas alrededor, lo que producirá una cierta elevación en la temperatura, así que vamos a explicar unos cuantos conceptos que nos ayuden a comprender como funciona la cosa del calor y nos den ideas para mantenerlo en unos niveles razonables. Partimos de la base de que el calor de un cuerpo se transmite a otro siempre que exista una diferencia de temperaturas entre ambos. Esta transmisión se puede producir de tres maneras: por conducción, por convección y por radiación. Vamos a describir cada una de ellas.

VAMOS A EXPLICAR UNOS
CUANTOS CONCEPTOS
QUE NOS AYUDEN A COM-
PRENDER COMO FUN-
CIONA LA COSA DEL
CALOR Y NOS DEN IDEAS
PARA MANTENERLO EN
UNOS NIVELES RAZONABLES

La conducción es la transmisión de calor por un cuerpo sin desplazamiento de sus moléculas y sólo se da en cuerpos sólidos. En un sólido cada átomo dispone de una posición determinada y cada uno de ellos vibra con una intensidad reflejo de la energía calorífica de que dispone. Si un átomo vibra más intensamente que su átomo vecino como consecuencia de los impactos moleculares, cederá parte de ese movimiento al adyacente, intentando de esta forma que ambos se muevan al unísono. Esta transferencia de movimiento lleva implícito una transferencia de calor sin que en ningún momento haya habido transferencia de masa. Un paso típico es el calentamiento de una varilla metálica por uno de sus extremos o en nuestro caso, el calentamiento de las partes metálicas de la luminaria. La energía calorífica va transmitiéndose por contacto de molécula a molécula desde el extremo caliente al frío.

La convección en cambio es la transmisión de calor por un cuerpo con desplazamiento de las moléculas y se puede aplicar a los líquidos y gases. En este caso el calor fluye del emisor calentando el aire

ambiente y, a medida que prosigue este calentamiento, disminuye el peso específico del mismo, haciéndose más ligero y ascendiendo. El natural empuje ascendente del aire origina un movimiento lento del mismo, calentando el local de manera uniforme. Este tipo de transmisión de calor se produce como consecuencia del movimiento de masa que experimentan los fluidos. Este movimiento puede ser realizado mediante métodos mecánicos externos (bombas, ventiladores, etc.) o bien como resultado de la diferencia de densidades que se produce en el fluido como consecuencia del aporte calorífico al cual está

sometido. En este caso se habla de convección forzada. Distinto es cuando no existe una ayuda para aumentar el movimiento del fluido, en cuyo caso hablaremos de convección libre. Este tipo de transmisión de calor requiere siempre la existencia de masa. En el vacío no existe transmisión de calor por convección.

Por último, entendemos por radiación térmica aquella radiación electromagnética que se produce en la superficie de los cuerpos como consecuencia de la excitación térmica a la que son sometidos. Esta radiación es emitida en todas direcciones a la velocidad de la luz sin que exista necesidad de medio alguno de transporte. La radiación se produce incluso a través del vacío. La intensidad a la que se produce esta transferencia de calor depende fundamentalmente de la temperatura a la que se halle el cuerpo emisor y la naturaleza de las caras del cuerpo. Cuando esta radiación alcanza a otro cuerpo, esta energía puede ser reflejada, transmitida o absorbida por éste. Un cuerpo que sea buen radiador absorberá también con facilidad las radiaciones térmicas que reciba: un mal radiador es asimismo, un mal



receptor de calor por radiación. Diríamos que radiación es la transmisión de calor sin contacto de los cuerpos transmitido por ondas o radiaciones.

TIPOS DE CALOR

Aunque no lo parezca, existen distintos tipos de calor y dependiendo de cual sea el que se produce en nuestro cuarto de cultivo deberemos tomar medidas diferentes.

El calor específico se define como la cantidad de calor que hay que suministrar a la unidad de masa de una sustancia para elevar su temperatura en una unidad. En el caso del agua, si la elevación de temperatura es de 14,5 a 15,5°C, el calor específico es una caloría por gramo o una kilocaloría por kilogramo:

1 cal / (g °C) = 1 kcal / (kg °C); en este estado del aire, para elevar en un gramo la

temperatura de un kilogramo son necesarios 0,240 kilocalorías = 0,240 kcal / (kg °C) Por otro lado, el calor latente de una sustancia es la cantidad de calor que hay que suministrar a la unidad de masa de dicha materia para que cambie de estado, de sólido a líquido o de líquido a gas. Durante dicho proceso no hay elevación sensible a la temperatura, es decir, el proceso tiene lugar a temperatura constante, y de ahí el nombre de calor latente. Al retornar a su estado inicial la materia cederá de nuevo, a temperatura constante, la misma cantidad de calor. Un ejemplo bien conocido nos lo proporciona el agua, que a la presión atmosférica, cambia el estado sólido a líquido o viceversa, a la temperatura de 100 °C.

Para terminar, quizá el que más influye en nuestros fines, el calor sensible. Cuando se trata de procesos de climatización, se llama calor sensible a la energía calorífica

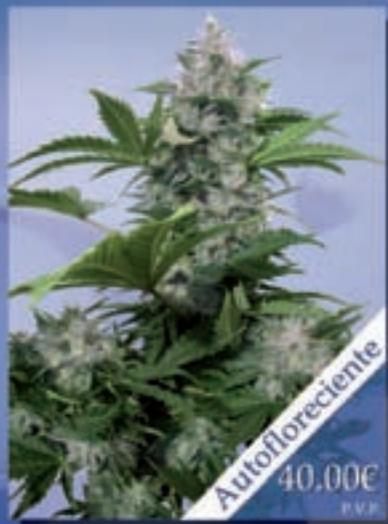
empleada en elevar o mantener la temperatura de los locales climatizados. En la realidad, dicho calor sensible no tiene una definición física determinada, aunque puede decirse que es el calor específico, ya definido anteriormente. El uso de este nombre viene determinado por contraposición al calor latente, también definido y que en los procesos de climatización es muy importante, sobre todo cuando se refiere a la refrigeración; en estos casos se llama calor latente a la energía empleada en los procesos de condensación y vaporización, necesarios para la regulación de la humedad de los ambientes climatizadores.

En el próximo número continuaremos con un momento importante: la etapa pico de floración, en el que tendremos que cambiar radicalmente el sistema nutricional. Hasta entonces, un saludo. 🍀



Buddha s e e d s

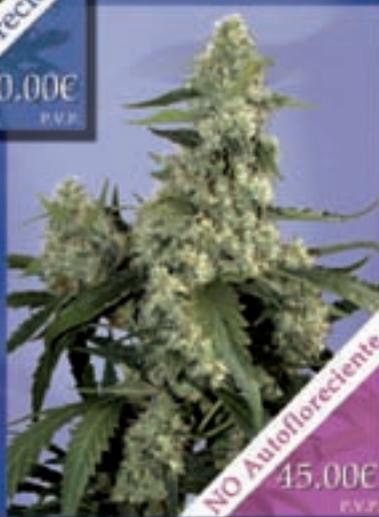
www.buddhaseedbank.com



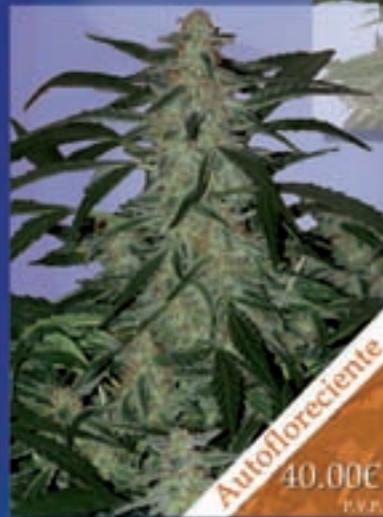
White Dwarf



Red Dwarf



Quasar



Deimos

Distribuimos semillas y productos de cultivo a growshops desde Galicia

Trasladamos nuestra tienda

Nueva dirección: C/ Galileo Galilei, 48. 15008 A Coruña (Spain). Tlf: (+34) 981 243 049
Visita una web diferente: www.diosaplanta.com



Diosa Planta

Nuestra especialidad es el cultivo



hongos patógenos del cannabis

Texto y fotos por Massimiliano Salami (drgrow)



Chancro en pleno desarrollo vegetativo. La necrosis del tallo es uno de los síntomas más típicos de estas enfermedades cada día más frecuentes.

En los dos números pasados cambiamos el orden de los artículos, para estudiar las dos enfermedades (el Oidio y la Botrytis) más frecuentes en los cultivos de cannabis españoles, debido a su peligrosidad en las fechas en la que nos encontramos. Para tener un conocimiento completo de estas enfermedades y otras del tipo fúngico, tenemos que distinguirlas de las bacterianas o de las causadas por virus y nemátodos, por eso, este mes daremos las nociones básicas sobre los hongos fitopatógenos del cannabis, para volver a estudiar más especies en los próximos meses.

La mayoría de los hongos que afectan al cannabis son polífagos, es decir, causan enfermedades en muchas otras especies de plantas. Realmente se conocen muy pocas enfermedades del cannabis que sean específicas para este cultivar.

El patólogo John MacPartland, especialista en enfermedades que afectan al cannabis ha podido purificar el grupo de hongos patógenos hasta destilar la lista a unas 70 especies diferentes. Su libro, toda una biblia sobre enfermedades, es la mayor fuente de información técnica sobre patógenos del cannabis. Ver [1].

Como sabemos, los hongos son organismos microscópicos, y a diferencia de las plagas, no podemos observar su actuación sobre el vegetal al igual que vemos las primeras colonias de plagas y su evolución; una vez realizada la penetración en el vegetal, lo que observamos son los síntomas que causa el desarrollo de la infección, como la necrosis, la marchitez, los amarillamientos, el aguado, etc. Importantes hongos patógenos como el *Fusarium* spp, el *Pythium* sp., e inclusive la mayoría de los Chancros, cuando nos damos cuenta de su presencia suele ser demasiado tarde para la planta.

La carencia de órganos fotosintético obliga a estos microorganismos a parasitar a otros seres vivos y extraer de ellos las sustancias necesarias para su ciclo vital

La recuperación de una planta infectada por hongos depende de factores como la especie actuante, la gravedad de la infección, y en especial el estado fenológico; las plantas que se encuentren en estado de crecimiento vegetativo son más fáciles de recuperar de un ataque fúngico, que las mismas plantas, durante la fase de floración.

MORFOLOGÍA DE LOS HONGOS PATÓGENOS

Los hongos son microorganismos eucariotas, carentes de clorofila, con un cuerpo generalmente filamentoso y muy ramificado denominado micelio, y productores de esporas.

Las esporas son unidades reproductivas (sin embrión) compuestas por una o más células. Las principales funciones de las esporas son: ser responsables de la multiplicación y diseminación del patógeno, formar estructuras de supervivencia para épocas adversas e intervenir en la variabilidad genética. Las esporas, debido a su gran diversidad morfológica, son empleadas para determinar la especie de hongo patógeno causante de la enfermedad.

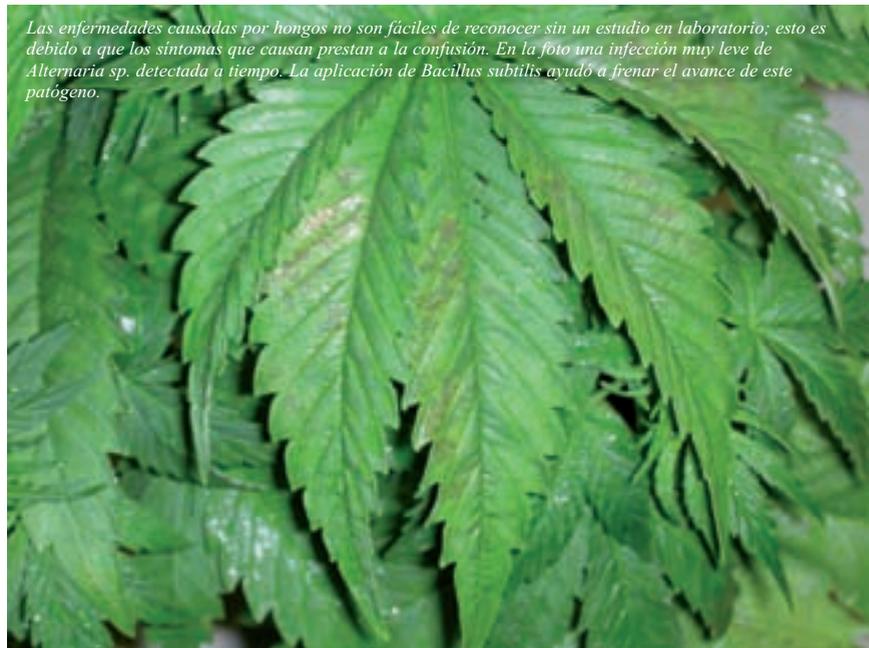
La carencia de órganos fotosintético obliga a estos microorganismos a parasitar a otros seres vivos y extraer de ellos las sustancias necesarias para su ciclo vital. En el caso de los hongos fitopatógenos, el parasitismo es positivo para el hongo y negativo para las plantas.

Algunos hongos como las *Trichoderma harzarium* empleadas en control biológico de las enfermedades, realizan un parasitismo del tipo simbiótico mutualista; tanto el hongo como la planta se benefician de la unión. Estos últimos se emplean en la prevención de muchas enfermedades fúngicas, especialmente las radiculares, por ese motivo recomendamos enérgicamente su uso en fases tempranas de vegetativo, especialmente durante la germinación.

Como hemos dicho, los hongos fitopatógenos del cannabis tienen generalmente un cuerpo vegetativo (el micelio) compuesto por filamentos microscópicos, denominados como hifas. Las hifas además pueden realizar varias funciones específicas; existen hifas de penetración, formación de haustorios, apresorios, y también estructuras de resistencia como los famosos esclerocios. Las hifas también pueden ser empleadas para la determinación de la especie de patógeno.

BIOLOGÍA DE LOS HONGOS PATÓGENOS DEL CANNABIS

Antes de meternos en detalles técnicos quiero dar una visión más práctica del ciclo de los hongos:



Las enfermedades causadas por hongos no son fáciles de reconocer sin un estudio en laboratorio; esto es debido a que los síntomas que causan prestan a la confusión. En la foto una infección muy leve de *Alternaria sp.* detectada a tiempo. La aplicación de *Bacillus subtilis* ayudó a frenar el avance de este patógeno.

Supongamos que una espора de un hongo patógeno ha sido transportada por el viento hasta las instalaciones de interior y se ha depositado sobre una hoja, un lugar idóneo para poder germinar. Imaginemos ahora que esta espора recibe la temperatura y humedad suficiente y necesaria para su germinación. Esas condiciones ambientales, favorables en conjunto a la liberación de compuestos químicos al ambiente por parte de la planta, estimulan la germinación de la espора. Los compuestos químicos liberados por el vegetal además de ser estímulo de germinación también funcionan como señales de dirección para el movimiento del hongo. La espора germinada puede generar un primer micelio que le ayude a fijarse al sustrato (la hoja) denominado apresorio (no todos los hongos generan esta estructura). Posteriormente se genera una hifa especialmente fina, denominada hifa de penetración que es guiada por las sustancias químicas hasta la zona de penetración. Esta hifa penetra (mecánicamente y/o químicamente, ver [3]) directamente hasta

alcanzar el interior de la hoja, normalmente las células epidérmicas y del parénquima. A continuación se generarán las hifas que van colonizando las células y tejidos de la hoja. Es en este preciso instante cuando se observen los primeros síntomas en la hoja infectada, normalmente en forma de necrosis y/o clorosis. Una vez alimentado y si las condiciones son buenas, el hongo, seguirá colonizando tejidos colindantes a la zona infectada extendiendo su micelio dentro y/o fuera de la hojas produciéndose la esporulación que dará lugar a las infecciones secundarias. Cuando las condiciones dejen de ser favorables, por ejemplo por el agotamiento de nutrientes (muerte del vegetal), el hongo comienza la reproducción sexual para la supervivencia en condiciones hostiles.

A continuación vamos a estudiar el ciclo de los hongos patógenos por separado, en sus dos fases conocidas como *reproducción asexual* o *fase reproductiva* y la *reproducción sexual*.



Cuando las condiciones ambientales son las adversas, la mayoría de los hongos realizan la reproducción sexual, generando esporas sexuales. Los hongos imperfectos son aquellos que se desconoce su ciclo sexual, estos en dichas condiciones generan estructuras de supervivencia con la de la foto. Espora de resistencia de *Fusarium spp.*

la formación de las esporas asexuales se realiza fuera de la planta; éste es un sistema muy eficiente que tienen los hongos para dispersarse por el ambiente, y es lo que todo cultivador debe temer.

REPRODUCCIÓN ASEJUAL O FASE REPRODUCTIVA

Posteriormente a la fase vegetativa o crecimiento del micelio, justo después de primera infección, y si las condiciones son favorables, el hongo comienza la fase reproductiva conocida como reproducción o multiplicación asexual.

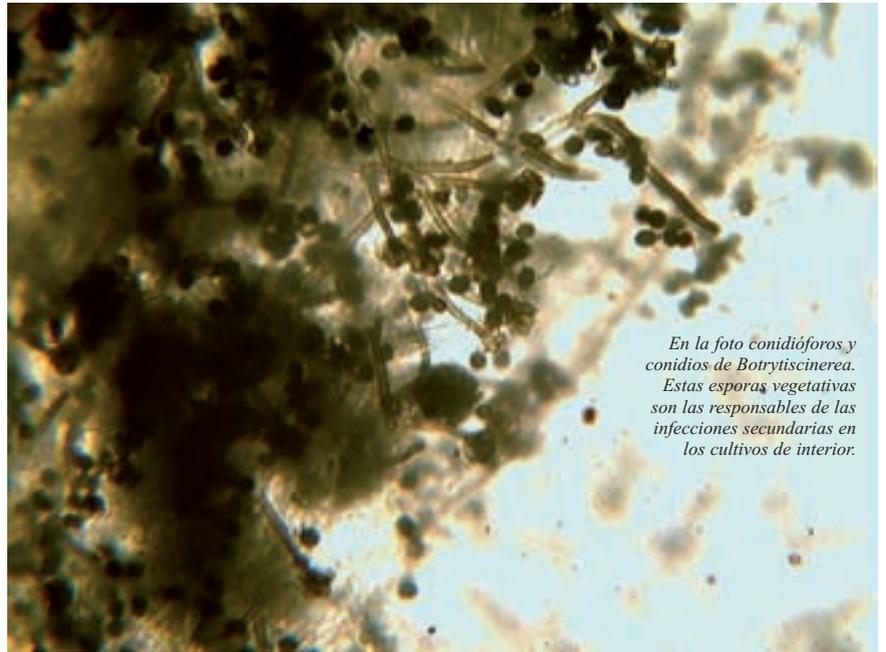
Es importante resaltar que esta fase sólo se realiza cuando las condiciones ambientales son óptimas para el hongo, si éstas no son las adecuadas, el patógeno puede pasar de esta fase asexual a la reproducción sexual o formar estructuras de resistencia y quedar latente.

La reproducción asexual consiste en la formación de esporas vegetativas denominadas según la especie como: conidios, esporangiosporas o zoosporas (esporangiosporas flageladas). La formación de éstas es a través de la división de células del micelio vegetativo.

Las esporas vegetativas de la mayoría de los hongos patógenos del cannabis suelen generarse exógenamente, es decir, la formación de las esporas asexuales se realiza fuera de la planta; éste es un sistema muy eficiente que tienen los hongos para dispersarse por el ambiente, y es lo que todo cultivador debe temer.

El micelio interno, dependiendo de la especie patógena, puede extenderse hacia los estomas para salir al exterior o aflorar directamente por el tejido infectado. En cualquier caso, el exterior es el lugar preferido para engendrar la siguiente generación de esporas asexuales. Aquí las hifas se diferencian para generar tanto los conidios (esporangiosporas) como las estructuras que soportarán dichas esporas vegetativas, los conidióforos (esporangióforos). Estas estructuras junto al micelio son las que afloran del tejido infectado y son fácilmente observable con una esteroscopio x40.

Los conidióforos y los esporangióforos son estructuras sumamente frágiles y diseñadas por la misma naturaleza para facilitar la dispersión del hongo por el viento, por el agua, por los insectos, etc.



En la foto conidióforos y conidios de Botrytis cinerea. Estas esporas vegetativas son las responsables de las infecciones secundarias en los cultivos de interior.



Como se vemos en la foto, cuando observamos los síntomas normalmente es demasiado tarde.

Es en este momento, durante la esporulación, cuando podemos observar sobre el tejido infectado una masa filamentosa y polvorienta: el micelio, y las estructuras de soporte con sus esporas asexuales respectivamente.

Como hemos visto en la Cannabis Magazine nº 73, las condiciones ambientales son de suma importancia para el ciclo de las enfermedades; cuando éstas son idóneas la reproducción asexual se ve muy favorecida, generándose grandes cantidades de esporas vegetativas (inóculos infecciosos) responsables de las infecciones secundarias.

El tiempo que transcurre desde la penetración primaria en el tejido de la planta hasta la formación de esporas vegetativas suele ser muy corto, generalmente se habla de horas.

Finalmente, la reproducción asexual es muy útil para el estudio de los hongos, ya que, para muchas especies es posible reproducir este proceso en condiciones de laboratorio y estudiar su biología. Además del micelio, las esporas vegetativas y sus respectivas estructuras de soporte son de mucha importancia taxonómica, gracias a éstas, se puede identificar con mucha precisión el patógeno actuante.

REPRODUCCIÓN SEXUAL

La reproducción sexual se dispara, cuando las condiciones generales dejan de ser las idóneas para el patógeno, es decir, cuando éstas son desfavorables para su desarrollo como un cambio brusco de las condiciones ambientales (temperatura, humedad, y radiación solar), agotamiento del agua y nutrientes o simplemente la muerte del huésped. Es

La reproducción sexual se dispara, cuando las condiciones generales dejan de ser las idóneas para el patógeno

lógico pensar que normalmente la reproducción sexual se realiza al final de la fase reproductiva.

En la reproducción sexual el micelio se diferencia para dar lugar a los gametos que al fusionarse engendran a un cigoto denominado zigospora (si los gametos son de igual tamaño) u oosporas (si los gametos son de diferente tamaño).

Del cigoto se originan las esporas sexuales que dependiendo de la especie se denominarán: zigospora, oospora, basidiospora o ascospora. Algunas de las esporas sexuales suelen ir envueltas en unas estructuras de soporte como las ascas que envuelven las ascosporas y que se emplean en taxonomía para la clasificación de los Ascomicetos en el Reino Fungi. Para más detalles sobre las esporas sexuales y la clasificación de los hongos ver [5].

Las esporas sexuales, a diferencia de las asexuales, no se generan siempre exógenamente, y suelen quedarse en el interior de los restos del huésped muerto hasta que las condiciones mejoren.

Alguno de los hongos patógenos del cannabis más importantes no se reproducen sexualmente o simplemente se desconoce su reproducción sexual, a estos hongos se les denominan *imperfectos*.

NUTRICIÓN DE LOS HONGOS FITOPATÓGENOS

Los hongos fitopatógenos son heterótrofos. La ausencia de órganos fotosintéticos les obliga a extraer sustancias orgánicas sintetizadas por las plantas. Los carbohidratos son los nutrientes más deseados por estos patógenos, que extraen en grandes cantidades. Además de éstos, también absorben sustancias como vitaminas, aminoácidos, etc.

Existen tres modelos de nutrición definidos para los hongos: la *saprotrofia*, la *necrotrofia*, y la *biotrofia*.

1. *Biotrofia*: Los hongos denominados biotrofos parasitan al huésped extrayendo las sustancias necesarias para su dieta pero sin matarlo. Obligan al huésped a generar más nutriente para su metabolismo, en cierta manera podríamos decir que el patógeno "explota" a las células del vegetal.



La mayoría de los hongos generan sus esporas vegetativas fuera del vegetal. En la foto ataque de *Botrytis cinerea*, las condiciones ambientales favorecieron la esporulación sobre la hoja y peciolo.

2. *Necrotrofia*: Los hongos pertenecientes a este grupo, primero degradan y matan el vegetal con sustancias enzimáticas, para después, absorber los nutrientes procedentes de los restos. Este es el caso de la *Botrytis cinerea*, *Alternaria* sp., etc. La forma de alimentarse que tienen estos hongos causa necrosis en los tejidos de las plantas.

3. *Saprotrofia*: Los hongos saprófagos son habitantes del suelo que se alimentan de restos vegetales. Estos microorganismos son esenciales en el ciclo de la vida, ya que, intervienen en la degradación y descomposición de la materia orgánica.

Desafortunadamente muchos hongos fitopatógenos del cannabis pueden pasar de un nivel trófico a otro, es decir, según sean las condiciones ambientales en las que se encuentren, pueden sobrevivir actuando como saprotrofos primero, para más tarde convertirse en necrotrofos; a estos hongos se le denomina como necrotrofos *facultativos*. Aquellos hongos que sólo siguen un sistema de alimentación se les denominarán *obligados*. Como ejemplo podemos citar a los Oídos que atacan al cannabis, éstos hongos son biotrofos obligados.

Los hongos patógenos del cannabis se pueden clasificar según su forma de alimentarse en:

- *Biotrofos obligados*
- *Biotrofos facultativos saprotrofos*
- *Necrotrofos obligados*
- *Necrotrofos facultativos saprotrofos*
- *Saprotrofos facultativos biotrofos*
- *Saprotrofos facultativos necrotrofos*

Esta clasificación ha sido adaptada de [5] para los hongos patógenos del cannabis determinados por [1] y [2].

Con este artículo hemos finalizado las nociones básicas y necesarias sobre hongos fitopatógenos. Aconsejo a todos los lectores si desean más información acudir a las Referencias, en particular a [1], [2] y [5] para ampliar el conocimiento sobre los hongos patógenos que infectan al cannabis. 🍄

Para más información visita nuestro nuevo portal especializado en el manejo integrado de las plagas y de las enfermedades del cannabis (M.I.P.E.C.): www.drgrowonline.com o escribe a consultas@drgrowonline.com

Agradecimientos: Claudia Santarosa y Fede (Dr. Grow's Productions).

Referencias

- [1] McPartland J.M., Clarke R.C. & Watson D.P. 2000. *Hemp diseases and pests. Management and biological control*. CABI Publishing.
- [2] Salami M. 2008. *Cannabis sativa L.*, Dr.Grow's Productions.
- [3] Salami M. 2010. *Enfermedades infecciosas. Cannabis Magazine* n°70.
- [4] Salami M. 2010. *Efecto del ambiente sobre las enfermedades del cannabis. Cannabis magazine* n°73.
- [5] S.E.F. 2000. *Patología Vegetal*, Mundi-Prensa y Phytoma.





el único recurso en internet sobre plagas, enfermedades y control biológico del cannabis

www.drgrowonline.com



Llevamos 10 años practicando la lucha biológica en cannabis, hemos seleccionado junto a Koppert Canarias los enemigos naturales más adecuados para el cultivo del cannabis. Somos los pioneros en el manejo integrado de plagas en cannabis (M.I.P.C.)

¡ CULTIVA SIN PLAGAS !

★★★★★ **Amblyseius swirskii** ★★★★★

Ácaros depredadores para la prevención y control de moscas blancas y trips

Dosificación por metro cuadrado

4€

Trampas adhesivas amarillas

Se emplean para el monitoreo de las plagas, al mismo tiempo que reducen sus poblaciones al atrapar los adultos alados.

10 placas para más de 10 m cuadrados de cultivo

18€

Trichozarium-F

Las únicas Trichodermas harzarium frescas del mercado, para la prevención de hongos del suelo, y como estimulante radicular. 100% biológico.

Dosificación por un metro cuadrado

6€

Amblyseius californicus

Ácaros depredadores de arañas rojas. Estos conocidos enemigos naturales de las arañas rojas por fin disponibles en un formato preventivo.

Dosificación por metro cuadrado

4€

Solicita ya, totalmente gratis, tu plan M.I.P.C. para este año. Escribe a consultas@drgrowonline.com, y el mismo DrGrow te planificará la prevención y el control de las plagas que más sufre tu cultivo. Reduce las plagas al mismo tiempo que cultivas 100% biológicamente

Cannabis sativa L., es el manual de cultivo más profesional y más completo elaborado hasta ahora en lengua castellana

31,50€

CANNABIS SATIVA L.



Sigue todos mis avances en

www.drgrowonline.com

y en las redes sociales

twitter

www.twitter.com/drgrowonline

facebook

www.facebook.com/drgrowonline

myspace

www.myspace.com/drgrowonline

Contacto exclusivo tiendas: info@drgrow.es o si prefieres llámanos al 822 016 127 o al 692 041 034. Organizamos cursos y charlas sobre plagas y manejo de enemigos naturales. www.drgrow.es

Bancos de



Paradise Seeds - Introducci3n
esta pagina web! Aqu? encontrar? todo lo que necesite
seeds, ya sea relacionado a cuestiones de cultivos, descargas
dos. Si tiene preguntas adicionales, comentarios o cualquier
comunicarnos, por favor h?ganoslo saber. Toda respuesta
entes y cultivadores es una herramienta importante para
mejor servicio que podamos.

Paradise Seeds, siempre he estado involucrado en la crianza de
s. Desde que comenzamos a cultivar cannabis a

semillas de todo el Mundo

(capítulo XX)

Texto por Jim ContainerHunter

BANCOS ASOCIADOS A GROWSHOPS ESPAÑOLES (Iª entrega)

Igual no lo habíais pensado, pero tiene su lógica que haya growshops que cuenten con Banquito de semillas propio (qué leñes vais a pensar si estáis todo el santo día endrogando hasta las patas como las alimañas porronas que sois). Daos cuenta de que lo más normal es que un tío monte un growshop tras llevar varios años cultivando, de que asesoran a mucha clientela con la que suelen estar en asiduo contacto y de que alguno igual planta huertos enteros o habitaciones/naves/hangares, de que lo llevan mejor que nadie para pillar abonos, bioestimuladores, lámparas y balastos a precio de fábrica/distribuidor...

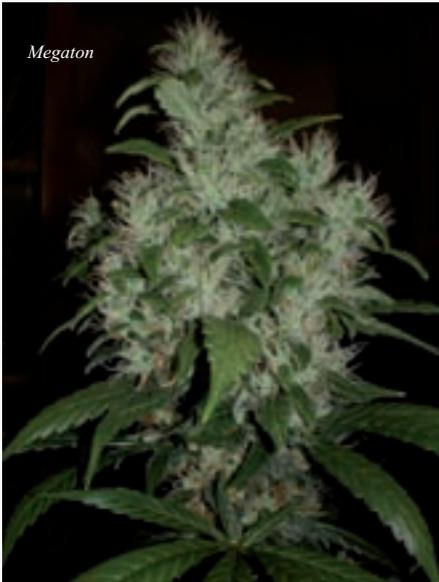
Si os queda sana al menos media neurona (en vuestro caso lo dudo iso drongaístos!), recordareis que en esta serie sobre SemilliBancos ya he citado alguno engendrado por algún grow holandés (como *Alien Seedbank*, por ejemplo). Y deberíais saber a estas alturas que varios de los mejores Bancos españoles nacieron así, como *Dinafem* (auspiciado por *La Mota* de Donosti), *Eva Female Seeds* (por *La Huerta de Juan Valdés/Distribuciones Marianas*), *Sweet Seeds* (con varios Grows del mismo nombre en la actualidad, al menos dos en Valencia y otro en Madrid)... Recordad de hace dos números que el núcleo fundador de *World of Seeds* llegó a regentar cuatro grows en la Comunidad Valenciana antes de montar el Banco.

Pues bien, la saga continúa. Aquí tenéis la reseña de otros dos Banquetes ibéricos asociados a sendos grows, *Sustraiia Seeds* (hijo del otro *La Mota*, el de Pamplona) y *Philosopher Seeds* (progenie de *Alchimia Growshop* de *Vilamalla, Girona*). Id asumiendo que el primero está radicado en nuestra adorada Euskadi, así que sus modalidades de exterior no pasan ninguna de mitad de octubre en fechas de recolección, pues el clima del norte de la Península Ibérica es como es y los crueles inviernos no perdonan allí. Y también que ambos gozan las ventajas inherentes a esos Bancos pequeños, artesanales y esmerados que tanto adoro: trato personalizado, pedidos "a la carta", opción a modalidades "fuera de catálogo" (sólo tras acceder al estatus de colegas, que conste), "packs-coleccionista" a medida... ¡Y que ambos sólo producen semillas feminizadas! También doy fe de que el trato telefónico en ambos Bancos/Grows es modélico y exquisito.

SUSTRAIA SEEDS

Su catálogo actual consta de 5 clases y un *Pack de Coleccionista*. Y, por cierto, los logos y el diseño gráfico de su pajinola güeb molan que no veas, hasta en eso chanan los tíos.

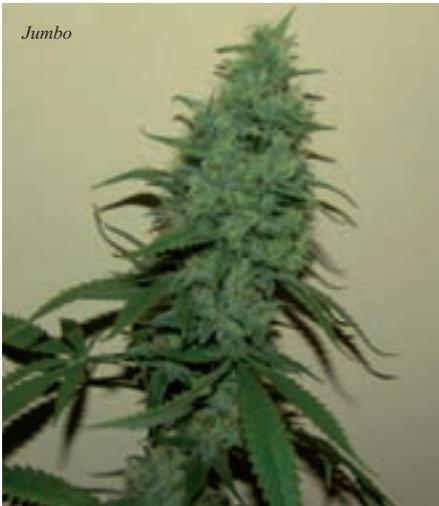
La **Super White Widow**, como su nombre indica, es su propia evolución de la celebrísima *White Widow* (al que no sepa a estas



alturas que su origen es india X brasileña no le invito ni al más mínimo porro). Aseguran de ella que se cosecha en la última semana de septiembre, no pasa de 1'5/2 metros plantada en huerto, tiene un efecto narcótico ideal para descansar y/o combatir el insomnio y las preocupaciones, produce tanta resina que no te lo crees, tiene un sabor floral/herbal muy dulce... y suelta un pestazo tremendo, inconfundible, tan fácil de reconocer como difícil de disimular por su exageración. Una semilla cuesta 6'50 euros; 3 semillas, 18 euros y 10, 55.

La **Megaton** fue su primer cruce propio, de cuando empezaron como Banco de Esquejes para su clientela más cercana. Es una *New York City Diesel (1) X Mr.Bubble (Bubble Gum X Kali Mist)* de producción "exageradamente grande", a lo que contribuye su gran tamaño (pasa de 3 metros plantada en la Madre Tierra), con sabor a la par ácido y dulce que recuerda tanto a la lima-limón como a las gominolas y se cosecha a mitad de octubre, en el límite de tiempo que permite la llegada del duro invierno vasco. Como buena sativa tiene un efecto muy activo, tirando a eufórico, y es muy fácil de manicurar por su poco ratio de hojas. Una semilla cuesta 8 euros; 3 semillas, 23 y 10, 70 euros.

La **Jumbo** se caracteriza por su poca tolerancia a la sobrefertilización, requiriendo la mitad de dosis que recomiendan los fabricantes de abonos. Es su propia evolución de la gloriosa *Yumboldt* de *Sagarmatha Seeds* (afghana pura estabili-



COMO BUENA SATIVA TIENE UN EFECTO MUY ACTIVO, TIRANDO A EUFÓRICO, Y ES MUY FÁCIL DE MANICURAR

zada en el montañoso condado californiano de *Humboldt* a final de los años 70, en los inicios de la cannabicultura (2) y tiene un coloconazo muy físico. Destaca por ser una índica de floración muy larga, pues no está lista hasta mitad de octubre, muy alta producción, sabor "dulce y especiado" y olor terroso muy discretito. Una sale a 7'50 euros; 3 a 21 y 10 a 65.

La **Lady AK** es su propia versión de la *AK-47*, que necesitó elegir un solo ejemplar entre 150 parentales. No pasa de 1'5/2 m en suelo pero da gran producción, con cogollos de gran volumen pero poca densidad, ideales para resistir la humedad y el moho. Es todo lo contrario de la anterior, una sativa rapidita lista a final de septiembre, con mocazo "sube y baja" bastante cerebral (activo al principio y apalancante al final) y olor y sabor "muy dulces, a caramelo de flan". Cuesta lo mismo que la *Megaton*.

Cierra la alineación la **Kronika**, cruce de los dos mejores fenotipos de la superproductora *Chronic* que hallaron. No destaca por "comer" poco pero es muy delicada con la cuestión de las acumulaciones de sales en el sustrato; si sobresale por sus cogollazos "gigantescos", tan prietos que resultan problemáticos frente a la botrytis. Es de tamaño bajo, no pasa de 1'5 m en huerto, y se recolecta a principio de octubre. *Sustraia* la evolución de la *Chronic* original porque ésta no satisface a los fumetas muy talibanes por su potencia, tan sólo mediana, y su escaso sabor. Lograron un agradable efecto índico relajante y un dulcísimo gusto a golosina de confitería, con aroma de fruta muy madura. Una 7 semilla vale 7 euros; 3, 20 euros y 10, 60.

Por último, disponen de una **Edición de Coleccionista** de 6 semillas. Su formato oficial consiste en 2 *Super White Widow*, 2 *Lady AK* y 2 *Megaton*, debidamente etiquetadas para evitar confusiones, a 34 módicos euritos. No obstante, no tienen ningún problema en cambiar alguna de ellas o realizar packs especiales por encargo, son gente de lo más dispuesta.

Como soy el Sherlock Holmes / Kojak / Colombo / Banacek de la investigación detectivesca sin salir de casa (el teléfono e internet me temen aún más que los amigos celosos de la monogamia de sus novias) me he hecho con las primicias que voy a contaros aunque no os merezcáis ni que os pase las chustas, tíos perros. Para fin de año ampliarán su gama con tres genéticas nuevas, las *Lilith*, *Bubbletom* y *Jamaican Purple Skunk*.



La **Lilith** será una *Critical Mass X Cheese* con gran entronque *Skunk*, de muy alta producción; la **Bubbletom**, una *Bubble Gum X Kali Mist* a base de autopolinizaciones masales de *Mr.Bubbles* y la **Jamaican Purple Skunk**, su propia incursión en el duro pero agradecido terreno del *strain-hunting*. Esta última es muy, muy interesante, una landrace pura jamaicana depurada y estabilizada procedente de la paradisíaca zona de *Negril* que se caracteriza por estar lista nomás en la 3ª semana de septiembre, algo increíble en una sativona ultrapura caribeña (que son consideradas tempranas si pueden ser recogidas a fin de octubre), de esas que te zumban la efervescencia de un cohete de fallas en el todo el perolo con un porrillo chiquitín entre cuatro personas. Además, han comprobado empíricamente su gran resistencia al frío y las heladas tras cosecharla tardía con nieve encima (y los del Banco aseguran que las plantas estaban como si nada, las tías, y además ponían que no veas).

Es un Banquitín pequeñito que cuida más la calidad que la cantidad a mansalva y apenas tienen producción como para surtir su propio growshop. Así pues, si queréis sus semillas deberéis contactar con ellos vía www.sustraiaseeds.com o daros una vueltitita con vuestros serranos cuerpos por la Calle Compañía nº 1 en Pamplona. Podéis decir que vais de mi parte para que todavía me inviten a más cañas cuando yo mismo desplace mi propio organismo biológico a dicha Comunidad Autónoma, no voy a ser menos que unos tipejos drogonos como vosotros, que ni os atrevéis a presentarme a vuestras novias por el lógico miedo a que os las levante, dadas mis innegables

**DE ESAS QUE TE ZUMBAN
LA EFERVESCENCIA DE UN
COHETE DE FALLAS EN EL
TODO EL PEROLO CON UN
PORRITO CHIQUITÍN**

dotes de sex-symbol, top-model masculino y atleta pornstar.

PHILOSOPHER SEEDS

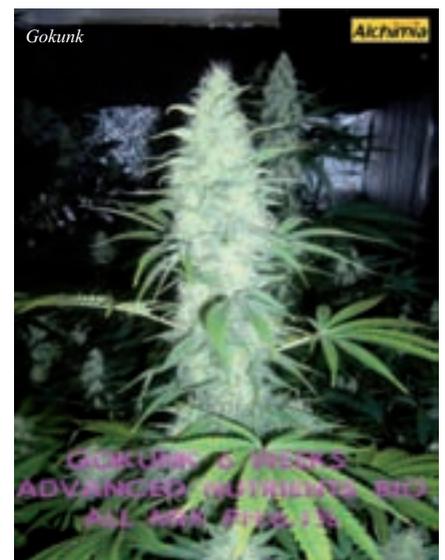
Su escudería cuenta de momento sólo con dos estrellas, las *K-13 Haze* y *Gokunk*, pero está a punto de aumentar con cuatro más. Todas cuestan 18 euros las 3 semillas y 50 las 5, aunque van a mejorar el embalaje y lo mismo eso les obliga a subir algún eurejo.

La **K-13 Haze** es su propia evolución de la *Special K* de *Sagarmatha*, que sólo la comercializa sin feminizar y en origen era un cruce de la desconocida sativa *Western Winds* con otra planta más desconocida aún (*Philosopher* sospecha que era una **Yumboldt (2 de nuevo) X Kali Mist (4)**). Destaca por su gran producción, la densa cobertura de resina de sus compactos cogollazos, la calidad de su electrizante efecto cerebral de larga duración, su aroma muy dulce que recuerda a las *Hazes* en versión incienso/sándalo y su ácido sabor a lima-limón y piña tropical. En interior rinde unos 325-375 gramos en seco por m²; en huerto alcanza 2'5 m o más y se recoge entre fin de septiembre y principio de octubre fuera y a los 55/60 días dentro.

Esta gente ama las *Skunks*, por lo que sacaron la **Gokunk**, hibridando una *Mazar* selecta de *Dutch Passion* (que debería tener raíces al Norte de la Unión India y a la que *Philosopher* calcula 90% de componente *afghano* y 10% de *skunk*) con una *Skunk*. Obtuvieron una vigorosa skunkán-gana de mucha producción y gran resistencia a mohos y plagas que hereda el sabor a limón de la *Mazar-i-Shariff* y el dulzor de las *Skunks* más clásicas, no pasa de 1'5-2 m de altura plantada en la Madre Tierra (dando 600 gr en seco por planta), se recoge en exterior a fin de septiembre y a las 8-9 semanas en interior, con marcado pedal "sube y baja".

Mis ciberpesquisas han dilucidado que en octubre sacarán al mercado dos más, las *White Afghan* y *Maroc*, y en noviembre otras dos, las *Yumboldt* y *Amnesia Haze*. La **White Afghan** proviene de la *White Widow* de *Dutch Passion*, que se caracteriza por no seguir la "receta habitual" y ser un cruce de dos tipos de *afghana*. En *Philosopher* la depuraron para lograr una planta tan homogénea que los resultados de sus sobres de semillas parecen venir de clones, ideal para terracitas y balcones por su compacto porte (no pasa de 1'25 m en huerto) y bella estampa (dicen que recortada en el 7º entrenudo se vuelve "una bolita monísima"), de cogollo asaz denso, efecto "muy agradable y relajante" y recolección en la 3ª semana de septiembre. Su sabor es picante y especiado, pero su aroma muy discreto.

Mis lectores recordarán de hace un par de números mis consideraciones sobre la rapidísima *Maroc* de los suecos *Female Seeds*, que se cosecha en Agosto. *Philosopher* ha sacado versión propia de ella, también **Maroc**, que destaca por un efecto mucho más sativo de lo que podría



esperarse en una maría tan temprana (aunque de poca duración), una buena capa de resina y sabor dulce y herbal estilo skunk. Se recoge entre el 10 y el 15 de agosto, no pasa de 1'25-1'5 m de altura y produce 150-200 gr en seco por planta. Cultivadores experimentados pueden subir la cifra a 250-350 gr si cuidan su sensibilidad al sobreabono.

Su propia versión de la **Yumboldt** tiene una producción "impresionante", pues ha producido cogollorrongos de 80 cm de largo en hidroponía (**más 2**). Es una indica tardía "muy narcótica" que no está lista hasta mitad de octubre, grandota, vigorosa y poco ramificada que exige poca fertilización, de sabor "muy especial, más metálico que dulce", que alcanza 2m de alto y otros tantos de ancho si se planta en huerto en abril, produciendo 1'25 kg o así. En maceta de 40 litros no pasa de 1'5 X 1 m y produce 300-350 gr en seco por planta. Dicen que te deja "feliz y anestesiado", con tolai sonrisilla gilipollil. Eso sí, es puñetera de manicurar.

La **Amnesia Haze** da la oportunidad a los cultivadores de disponer de versión feminizada de la criminal **Amnesia** de **Hy-Pro (5)**, una malísima bestia tan potente y exquisita como poco conocida fuera de Holanda. **Zweip**, de **Hy-Pro**, guarda absoluto secreto sobre sus orígenes, pero en **Philosoper** sospechan que es una **Super Silver X G13**. Necesita 70-85 días de floración y se caracteriza por un efecto menos sativo de lo que cabría esperar, pues aunque te pone el cerebro como un Ferrari no te deja ni andar, dado su cruento hostión venenoso (dicen que es idónea para la creatividad artística, siempre que ésta no requiera demasiada actividad motora; o sea escribir, dibujar, photoshoppear, componer música...). Sus fortachones sabor y aroma recuerdan al punto metálico de las **Haze**, pero en dulzor, y sus enormes cogollos claritos son macizos y duros como piedras. Plantada en huerto pasa de 3 m de altura y alcanza sin problemas 500 gr/m² en interior, donde produce cosa mala y agradece macetas grandotas de las que no te dejan meter más de 6 ó 7 por m² (rindiendo entonces 70-90 gr por planta).

Los planteamientos de esta gente son análogos a los del Banco anterior, con lo que deberéis personaros (no tengo muy claro que dicho verbo pueda aplicarse a vosotros, animaluchos) por Vilamalla o e-maillear a www.alchimiaweb.com o www.philosopherseeds.com cuando la acaben de construir. Ídem sobre citar allí mi divino nombre celestial de rodillas, mortales (lavaos antes la boca, impíos. No pequéis contra mí). 🌱

1- Tras tantos capítulos hablando sobre la NYCD, no me hagáis repetir su parentela, in-



Gokunk

fraseres. Os basta recordar que la **Original Diesel** es **Chemdawg indica X (Mass Super Skunk X Northern Lights #1 -afghana pura-)**, y que la **New York City Diesel** es un cruce de **Original Diesel** con una **Original Diesel X (Afghana X Hawaiiana)**. En cualquier caso, si os interesan las **Diesel**, os recomiendo ponerlos en contacto con el experto de nuestra revista en lucha biológica contra plagas, **Massi Salami/Dr.Grow**, capataz agrícola él, que debe ser el que más sabe sobre ella de toda España.

2- ¿Cómo han pasado tantos números sin explayarme sobre esa leyenda viva que es la **Yumboldt**? Tiene fama de ser enormemente sedante, dejarte con una sonrisita en la boca y los párpados a medio cerrar con tres caladas de fumada "hipnótica, ensoñadora y ansiolítica". Tiene varios cruces en unos cuantos Bancos, como las **Sanctuary (Yumbolt x Diesel x Indica XXL)** y **Thunderbolt (Yumbolt x Matanuska Tundra alaskaña)**, también de **Sagarmatha**; o las **Yumbolt 47 (AK47 x Yumbolt)** y **Afghan Kush x Yumbolt deWorld of Seeds**, la **Yummy (Yumbolt x (G13 X Haze))** de **Resin Seeds**, la **G Bolt (G-13 x Yumbolt)** del ubicuo y esforzado **MotaRebel**, que quizá haya cesado sus actividades; o la **Critical Yumbolt (Critical Mass x Yumbolt)** de **Delicious Seeds**.

La citada **G-Bolt**, a su vez, fue cruzada por nuestros viejos conocidos de **CH9 Female Seeds** con su **Flower (CH9 -origen secreto- x {Power Plant X Jack Herer X Ed Rosenthal Super Bud (3)})** para dar lugar a la **G Bolt Flower**. Si ésta os parece demasiado polihíbrida, **CH9** ha rizado los rizos del rizo con tres cruces de cruces de cruces más que la incluyen.

Tales son las **Long Haze (Original Haze x {Jack 33 (3) X G Bolt Flower X Haze G13 X Kali Mist (4)})**, **Red Colombian Haze (Roja Colombiana x Neville's Haze x {Jack 33 X G Bolt Flower X Haze G13 X Kali Mist (4)})** y **Super Haze (Super Silver Haze x {Jack 33 X G Bolt Flower X Haze G13 X Kali Mist})**.

pese a sus requetepolipolihíbrides, **CH9** es un Banco de los de confianza.

Ya puestos, no sobra citar que la **Neville's Haze** es, según **Greenhouse** y **Mr.Nice Seedbank**, **{(Haze x Haze) x NL #5} x {Haze x Haze}**, mientras las **Black Label** y **White Label** de **Sensi Seeds** dicen que es una "sativa pura", sin más datos; y que la **Super Silver Haze**, según **Mr.Nice**, **Greenhouse** y **Reeferman Seeds**, es **{(Haze x Haze) x Skunk #1} x {(Haze x Haze) x Northern Lights #5}**.

3- La **Jack 33** es **Flower X Jack**. La **Jack** es **Jack Herer x {Ed Rosenthal Super Bud X Hash Plant X CH9}**. Y la carísima **Ed Rosenthal Super Bud** de **Sensi Seeds** es una **Afghana x Hindu Kush x Mexicana x Thaiandesa x Africana**.

4- Más heráldica cannábica, más. La **Kali Mist** es una de las más reputadas sativas que existen, con recolección a final de noviembre, hábil resistencia a las heladas y buena fama contra los dolores menstruales. Fue desarrollada hace más de 20 años por **Serious Seeds** y tiene como hijas a las **Privilege (Mango Biche Colombiana x {Kali Mist x Black Domina})** de **World of Seeds**, las **Quick Mist Diesel (Kali Mist x Mighty Mite -Himalayi X Rudelaris- x DSDv2 -Original Diesel X DNL ({RFK Skunk x Hawaiiana}- x Northern Lights)** y **Apollo Mist (Kali Mist x Apollo 11 -Cinderella99 X Genius -{Jack Herer X Northern Lights #5 X Shiva Skunk}**, de los desaparecidos **Hermanos Grimm-** de **Reservoir Seeds**; más las citadas **Long Haze**, **Super Haze** y **Red Colombian Haze** de **CH9**. Y no me pidáis más árboles genealógicos en este número, que me estoy empezando a marear.

5- Doy fe, por directa comprobación empírica, de que la potentísima **Amnesia** de **Hy-Pro** cruje armaggedónicamente a los porreros más duros y curtidos con apenas un humilde mai chiquitín para tres ¡Palabra!

-ECONOMICO-

- Armario cultivo 1.2x1.2x2 m
- Lámpara 400 W Lucalox
- Reflector de alto brillo
- Balastro Eti 400 W
- 1 Reloj Programador

175€



20% DESCUENTO EN TODAS LAS SEMILLAS

CANNA TERRA PROFESSIONAL 50L --- 9€

TERRA VEGA 1L ---9€

TERRA FLORES 1L ---9€



-PROFESSIONAL-

400€



- Armario cultivo 1.2x1.2x2 m
- Extractor 2 velocidades 220-360 m3
- Filtro de carbono
- Equipo de 600 W
- 1 Reloj Programador
- Pack Abonos Advanced Hydroponics
- Cooltube 125 diametro

-BASE-

- Armario cultivo 1x1x2 m
- Extractor 2 velocidades 220-360 m3
- Filtro de carbono
- Equipo de 400 W
- 1 Reloj Programador
- Pack Abonos Advanced Hydroponics

320€



Productos con IVA incluido

LOS MEJORES PRECIOS DEL MERCADO

TEL: 958 09 74 20

info@flowerpowergranada.com

C/SANTA CLOTILDE 42

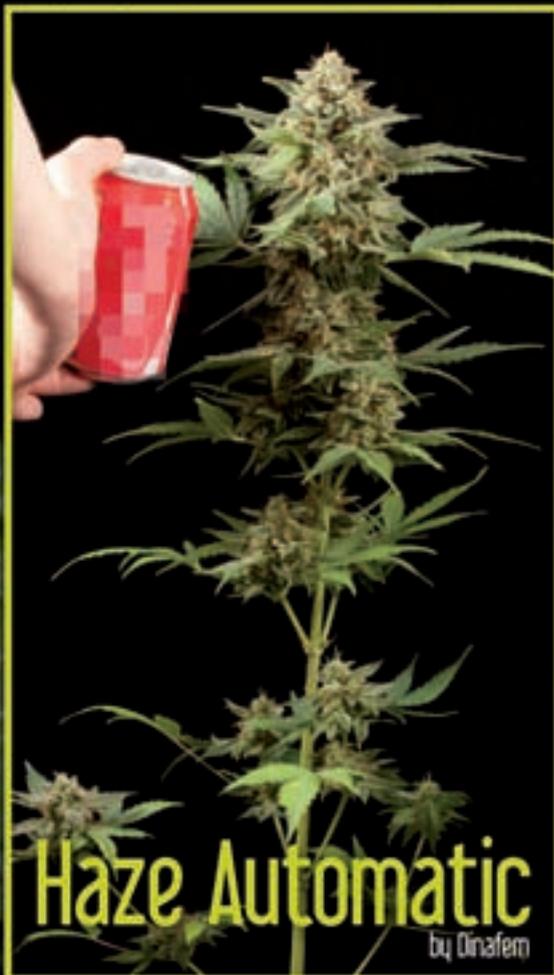
PROFESSIONAL DISTRIBUCIONES OFRECE

CURSO DE DETECCIÓN, IDENTIFICACIÓN Y ELIMINACIÓN DE PLAGAS Y CULTIVO ORGANICO

CURSO DIRIGIDO POR: MARK "ECOPROTEC" Y JOSELUIS "PROFESSIONAL SEEDS"

GRATUITO
SOLO PROFESIONALES DEL SECTOR

RESERVAS: 958 097 420



Haze Automatic
by Dinafem



La Mejor Automática

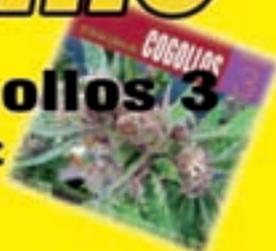
INFO & PHOTOS:
www.dinafem.org
info@dinafem.org
TEL: 0034 943 00 52 08
FAX: 0034 943 02 11 16

Suscríbete a

Cannabis Magazine

y te regalamos el Gran Libro de Cogollos 3

Regalo valorado en 22,95 €



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

(12 números 67€-65€*)
Europa

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

* si firmas dos años de suscripción

Nombre _____ Apellidos _____
Domicilio _____ Teléfono _____
Población _____ C.P. _____ Provincia _____
E-mail _____
Datos bancarios: Entidad _____ Oficina _____ DC _____ Nº Cta. _____

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

Feria del Cáñamo, s.l. Ctra. M-111, km 7.300 - 28860 Paracuellos del Jarama (Madrid)

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

Transferencia bancaria a BBVA - CANNABIS MAGAZINE:

IBAN ES 64 0182 1246 43 0201532925

Es posible pagar por visa

Envío del libro a Portes Debidos



THE WORLD'S LEADING HIGH!



Greenhouse
Seed Co.[®]



KAIA KUSH



JACK HERER

WWW.GREENHOUSESEEDS.NL

Mother's Finest

Sensi Seed Bank

IS 75S/25I

índica - sativa



alegre, potente, animoso



dulce + punzada Haze

olor y sabor



50-70 días/finales de octubre

tiempo de floración



Pariente de Jack Herer (H) x
3/4 Haze (Haze-NL/retrocruce de Haze) (M)

parentesco de la variedad



125 g/planta; 350 g/m² en SOG
500 g/m² en ejemplares grandes

estimación de la producción esperada



Por debajo de la latitud 40°N

interior - exterior



cara

Precio



Mother's Finest es una ganja con un buen subidón dominante en sativa, que adora crecer. Esta hogareña planta prefiere cultivos de interior, pero puede desarrollarse en cualquier región del hemisferio sur, o en climas cálidos y soleados, por debajo de los 40 grados latitud norte.

Mother's Finest puede prolongar su ciclo vegetativo en base a ocupar una sala entera con una sola planta, lo cual es una bendición para aquellos con limitaciones de espacio. Casi cualquier tamaño es posible; esperad un incremento en la altura por un factor de 3 a 5 durante la floración. Con una envergadura inicial de 30-40cm., el tamaño típico de finalización (aunque no el máximo) es de 140-160cm. Algunos fenotipos siguen supeditados a la base indica de la planta, terminando su ciclo considerablemente más rápido. De todas formas, ganarán mucho en altura en su ciclo de floración.

Mother's Finest es ideal para el adiestramiento o la superproducción. Mantener estas plantas con un tamaño reducido (lo que permite la técnica sea of green) es posible con un poquito de cuidado. En base a esto, los esquejes deberán florecer tan pronto como queden bien arraigados (10-15cm.). La floración durante los días de poda puede mantener los tallos de "repuesto"

compactos, pero no paliaremos su aparición. Las ramas de esta variedad tienen un fuerte y distintivo sesgo hacia arriba, como un álamo. Sus largos y firmes tallos se arraigan fácilmente, lo que la hace idónea para el clonado; las plantas madre se pueden reutilizar durante años.

Esta planta permanece sana y de color verde con una dosis más reducida de nutriente hidropónico. No es tan sensible como muchas sativas, pero no se muestra tan ávida de nutrientes como otras índicas. Finaliza su ciclo en 7-10 semanas; la mayoría de fenotipos requieren 9 semanas o más para la madurez total. Una planta de interior produce como media 500gr. por metro cuadrado en jardines, con una altura razonable desde el techo. Las cosechas en SOG son cercanas a los 350gr. por metro cuadrado.

Además de las impresionantes longitudes que alcanzan las ramas y cogollos de esta variedad, los cultivadores quedarán sorprendidos con la cantidad de resina que los asfixia. El denso y pegajoso recubrimiento junto con el follaje ralo de las esbeltas hojas de color verde claro hacen a esta planta poco acogedora para ácaros araña, que no podrán avanzar por la superficie y cuyas redes se torcerán.

Sus cogollos son como arpones con cálices en las puntas, creciendo en todas direcciones, lo cual le da una apariencia maligna de cuernos y fractales. Al ser una planta con influencias sativa, los cogollos son sorpren-

dentemente pesados y densos. Los pistilos pálidos se tiñen de un naranja tenue, dorado, amarillo, e incluso rosado en la maduración.

Una Mother's Finest bien cultivada no produce ramaje ni cogollos esponjosos –un contenido extra de resina conserva las flores quebradizas tras el secado. Sus glándulas resinosas permanecen visibles y brillantes hasta la cosecha, por lo que aquellos cultivadores que examinen los tricomas para juzgar su madurez deberían fijarse más en que las cabezas de las glándulas estén completamente llenas, que en mirar el tono ámbar de los tricomas.

Mother's Finest emana un pequeño aroma durante el crecimiento, y sólo empieza a oler punzante cuando se pasa al secado –una fragancia haze fresca, combinada con un cuerpo dulce y afrutado, con sutiles toques de skunk.

El tufillo a haze que está presente en el aroma se hará notar en el colocón. Su traqueo mental claro, sublime y potente dura a lo largo de horas de fumada. Si se deja por un instante la pipa, el fumador puede esperar un suave descenso a un estado sociable y de chill out.

Mother's Finest es genial para fumarla de día, perfecta para conversar o para una fiesta y para hacer algunos recados en un mundo mágico.

1^{er} premio *High Times Cannabis Cup* 2002 en la categoría sativa.



Shiva Skunk®
¡También disponible
como variedad 100%
femenina!

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



sensiseeds.com

Sensi Seeds está muy orgullosa porque la Oficina Neerlandesa de Cannabis Medicinal (proveedor federal de marihuana medicinal legal a farmacias) utiliza genes y variedades de Sensi Seeds Bank.

Mount Cook

Kiwiseeds

IS 75/25S

índica - sativa



colocón

potente, corporal



olor y sabor

dulce, tendencia hacia el hachís



tiempo de floración

50-65 días



parentesco de la variedad

Afghani (H) x especie neozelandesa estable (M)



estimación de la producción esperada

500-600 g/m²



interior - exterior



Precio

cara



E

ste híbrido dominante en índica que nos deleita, debe su nombre como tributo a la montaña más alta de Nueva Zelanda. A 3754 metros de altura, Mount Cook domina

los Alpes del Sur, una cadena montañosa que forma la espina dorsal de la isla del sur. Mount Cook, conocida por los maoríos como Aoraki, constituye una majestuosa vista en medio de uno de los parajes más bellos del mundo.

El padre de esta variedad es una especie neozelandesa estabilizada, proveniente de las proximidades del monte Cook, mientras que su madre fue seleccionada de entre las mejores hembras Afgani de Kiwiseeds. La herencia índica proporciona a Mount Cook

hojas anchas y de un verde muy oscuro, tallos gruesos y ramas preparadas para soportar todo el peso de su fruto. Esta variedad es perfecta para un sea of green de unas 15-20 plantas por metro cuadrado. Aunque ella es feliz en un bidón de 10 litros, bajo 18 horas de luz, con un periodo de crecimiento mas lento.

Mount Cook tiene un gran potencial para el cultivador de interior. Su tiempo de floración es razonable y sus cosechas satisfactorias, haciendo de esta variedad una gran opción para cualquier habitación. Su fruto tiende a convertirse en algo bastante pesado, sobre todo en las últimas dos semanas de floración, por lo que se necesitarán apoyos y guías. Los criadores recomiendan utilizar una red que permita a los

brotos crecer a través de ella y que a la vez queden sujetos. Las redes dan de sí y se pueden fijar a la pared con una pistola de grapas o enganchadas a escarpías. La herencia Afgani de Mount Cook, se pone de manifiesto en su tremenda cosecha de cogollos blancos, de unos 600gr. por metro cuadrado en un sea of green.

Mount Cook es una planta para los amantes de la índica. Su colocón cae como una losa, casi paralizándote al inicio para, a continuación, dejarte con un cuerpo suave que te durará unas dos horas. Esta fumada con sabor a hachís dulce, como mejor se disfruta es con los amigos, ya sea pasando un día soleado en la playa, o una tarde tirado en casa. Sin embargo, no es muy recomendable para cuando estés al volante. 



DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL DE CULTIVO Y PARAFERNALIA DEL FUMADOR



EXPOCANNABIS
2010
VISITANOS EN EL
STAND 38

VOODOO TRADING

www.voodoo trading.es

986 601 450 / 609 309 297

Nuken

Cash Crop Ken



Mayormente indica

indica - sativa



colocón profundo, relajante

colocón



dulce, herbal

olor y sabor



49-56 días/principios de octubre

tiempo de floración



Kish x God Bud

parentesco de la variedad



estimación de la producción esperada



interior - exterior



cara

Precio



N

uken es nativa de Canadá, cruce de un padre Kishy y una madre God Bud. God Bud es una maravillosa skunk púrpura que reúne la reputación de cultivable

en regiones del norte, con un profundo colocón. Vino a Cash Crop Ken a partir de un cultivador experto de 30 años. Kish es un doble cruce dominante en indica de Shiskaberry, por lo que finaliza muy rápido con cosechas de rechonchos cogollos. En los últimos años se ha hecho una afgana muy popular, debido a su buena producción de cogollos resinosos con unos efectos potentes. Viniendo de semejantes padres, Nuken promete ser un ariete de embriaguez indica.

Nuken es fácil de cultivar y alcanza tamaños mayores que sus progenitores. Su altura aumenta más del doble durante el ciclo de floración y puede alcanzar fácilmente los 1.6m. en la cosecha. Esta planta se puede podar en base a que forme un cultivo tipo sea of green, o también como planta multiramificada. Sus ramas son gruesas, eliminando la necesidad de apoyos, y sus hojas de siete puntas tienen un color verde. Nuken se ha probado en interior, donde crece de manera cómoda y madura en escasas 7-8 semanas. Aunque todavía no ha sido probada en exterior, se estima que esté lista a finales de septiembre o principios de octubre. Así como pasa con muchas especies afganas, se debería mantener esta planta alejada de la humedad.

Los cogollos de Nuken son redondos y compactos, aunque quizás no tan duros como los de su padre Kish. Los cogollos no son especialmente olorosos en la fase de crecimiento, pero una vez acabada y fumada, te llenará la boca de una dulzura como la de una "nube" con unos fuertes toques de skunk. Su colocón es duradero, bastante potente y relajante, sin llegar a producir somnolencia. Puede ser perfecta para una fumada durante el día o la tarde, pero seguramente no para un día de trabajo. La radiación que Nuken te deja en el cuerpo excelente para charlar un poco, o mandarlo todo al garete y tirarte en el sofá a ver una buena película o también el video que tienes puesto en tu imaginación. 🌿



Nuestra variedad se compone de lámparas de vapor de sodio a alta presión y para su funcionamiento se requieren balastos. Ofrecemos soluciones y tecnología de vanguardia para producir iluminación eficiente y económica para plantas.



www.gib-lighting.de

Venta para Alemania • Grow In AG

Fon: +49 (0)30 / 34 99 80 70 • Fax: +49 (0)30 / 34 99 80 73

♀ **Femenized Seeds**
Semillas Feminizadas
♂ **Regular Seeds**
Semillas Regulares



Caribe

Un maravilloso híbrido de primera línea (Genética 40% indica / 60% sativa) que ofrece una experiencia increíble. Es la más fuerte y un híbrido de primera línea con un sabor increíble. Muy fuerte y potente de las Montañas Rocosas de Jamaica con la que hemos conseguido un híbrido de alta potencia y un gran rendimiento. Es el más fuerte de la variedad mejor en los cultivos de interior. Ofrece la gran resistencia a enfermedades y al estrés.

Genética: 70% indica / 30% sativa
Ciclo: Florer en Mayo y cosechar en Octubre
Resistencia: 200-400 gramos/planta



Sandstorm

Resistencia 100% indica, descendiente de una semilla de una planta de hecho muy potente y control de China. Es un híbrido con un terminal de un cultivo híbrido en América que proporciona 40% de las plantas de interior y produce un aroma especial, intenso que es la más fuerte para un híbrido. Ofrece un desarrollo espectacular tanto en interior como en exterior. Alto % de THC y un aroma dulce y penetrante a ácido.

Genética: 100% indica
Ciclo: Florer en Mayo y cosechar en Octubre
Resistencia: 200-400 gramos/planta



Destroyer

Un híbrido 100% sativa. Su fuerte aroma dulce con una mezcla de sabores de limón y naranja. Es un híbrido de alta potencia y control de China. Es un híbrido con un terminal de un cultivo híbrido en América que proporciona 40% de las plantas de interior y produce un aroma especial, intenso que es la más fuerte para un híbrido. Ofrece un desarrollo espectacular tanto en interior como en exterior. Alto % de THC y un aroma dulce y penetrante a ácido.

Genética: 100% sativa
Ciclo: Florer en Noviembre
Resistencia: 200-400 gramos/planta



Sugar Loaf

Un híbrido de primera línea que produce un sabor increíble. Es la más fuerte y un híbrido de primera línea con un sabor increíble. Muy fuerte y potente de las Montañas Rocosas de Jamaica con la que hemos conseguido un híbrido de alta potencia y un gran rendimiento. Es el más fuerte de la variedad mejor en los cultivos de interior. Ofrece la gran resistencia a enfermedades y al estrés.

Genética: 70% indica / 30% sativa
Ciclo: Florer en Mayo y cosechar en Octubre
Resistencia: 200-400 gramos/planta



Deluxemix

Un híbrido de primera línea que produce un sabor increíble. Es la más fuerte y un híbrido de primera línea con un sabor increíble. Muy fuerte y potente de las Montañas Rocosas de Jamaica con la que hemos conseguido un híbrido de alta potencia y un gran rendimiento. Es el más fuerte de la variedad mejor en los cultivos de interior. Ofrece la gran resistencia a enfermedades y al estrés.

Genética: 70% indica / 30% sativa
Ciclo: Florer en Mayo y cosechar en Octubre
Resistencia: 200-400 gramos/planta



Leshaze

Un híbrido de primera línea que produce un sabor increíble. Es la más fuerte y un híbrido de primera línea con un sabor increíble. Muy fuerte y potente de las Montañas Rocosas de Jamaica con la que hemos conseguido un híbrido de alta potencia y un gran rendimiento. Es el más fuerte de la variedad mejor en los cultivos de interior. Ofrece la gran resistencia a enfermedades y al estrés.

Genética: 70% indica / 30% sativa
Ciclo: Florer en Octubre
Resistencia: 200-400 gramos/planta



Taskenti

Un híbrido de primera línea que produce un sabor increíble. Es la más fuerte y un híbrido de primera línea con un sabor increíble. Muy fuerte y potente de las Montañas Rocosas de Jamaica con la que hemos conseguido un híbrido de alta potencia y un gran rendimiento. Es el más fuerte de la variedad mejor en los cultivos de interior. Ofrece la gran resistencia a enfermedades y al estrés.

Genética: 70% indica / 30% sativa
Ciclo: Florer en Octubre
Resistencia: 200-400 gramos/planta



Delta 9

Un híbrido de primera línea que produce un sabor increíble. Es la más fuerte y un híbrido de primera línea con un sabor increíble. Muy fuerte y potente de las Montañas Rocosas de Jamaica con la que hemos conseguido un híbrido de alta potencia y un gran rendimiento. Es el más fuerte de la variedad mejor en los cultivos de interior. Ofrece la gran resistencia a enfermedades y al estrés.

Genética: 70% indica / 30% sativa
Ciclo: Florer en Octubre
Resistencia: 200-400 gramos/planta

Bancos de semillas: Distribuidor oficial

ACE seeds

- Papyrus
- Grand Rapids
- Haze
- Haze 2
- Haze 3
- Haze 4
- Haze 5
- Haze 6
- Haze 7
- Haze 8
- Haze 9
- Haze 10
- Haze 11
- Haze 12
- Haze 13
- Haze 14
- Haze 15
- Haze 16
- Haze 17
- Haze 18
- Haze 19
- Haze 20

TOM HILL cannabis seeds

- Blue Cheese
- Blueberry
- Blueberry Kush
- Blueberry Lemon
- Blueberry Orange
- Blueberry Pineapple
- Blueberry Raspberry
- Blueberry Strawberry
- Blueberry Tangerine
- Blueberry Watermelon
- Blueberry Zucchini
- Blueberry Zucchini Kush
- Blueberry Zucchini Lemon
- Blueberry Zucchini Orange
- Blueberry Zucchini Pineapple
- Blueberry Zucchini Raspberry
- Blueberry Zucchini Strawberry
- Blueberry Zucchini Tangerine
- Blueberry Zucchini Watermelon
- Blueberry Zucchini Zucchini

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

Por Gworld Services & Dr. Grow

Hola:

Me llamo Andrés, tengo 21 años y desde muy joven me interesa la planta del cannabis desde todos los puntos de vista, pero el que más me gusta es fumármela.

Llevo cultivando en exterior e interior en tierra un par de años y he lidiado con todo tipo de plagas y en todas las ocasiones con distintos productos naturales me ha funcionado, hasta el momento que me tope con los hongos, especialmente con el Fusarium, Phitium y Mildiu, y la verdad es que no encuentro un remedio efectivo. He probado tratamientos de dos a tres días con cola de caballo, lecitina, jabón potásico y azufre, vamos, de todo, y aún así continúa el problema y me gasto una pasta ya que las plantas están en guerrilla y son de dominancia índica.

Las plantas se han hecho demasiado grande y se llevan gran parte del preparado. Están en Tenerife, en el Norte a unos 650 metros de altura, cerca de un bosque de brezos y las tengo en unas huertas abandonadas. Me he informado un poco y se que la humedad no les viene muy bien sobre las horas de la tarde o los

Hola Andrés,

Mis primeras preguntas para ti: ¿cómo sabes que tienes Fusarium o Phytium sin un previo estudio de laboratorio!?, ¿estás seguro que es mildiu? Esta última enfermedad no es muy frecuente en cannabis en nuestras queridas islas.

En el caso que estés 100% seguro que tus plantas han sufrido ataque de los hongos arriba mencionados, la solución es preparar adecuadamente el suelo antes de plantar. Esto consiste arar y voltear la tierra, corregir el pH, adecuar el drenaje, aportar elementos nutritivos y materia orgánica.

La materia orgánica es vital en la lucha contra muchas enfermedades que afectan al cannabis, mejora la estructura y textura del suelo, además aporta la microflora que puede ser antagonista de muchos hongos patógenos.

La solarización y la biofumigación son las técnicas más importante para la esterilización de un suelo contaminado por patógenos. No olvides que cuando un hongo alcanza una parcela este normalmente se instala en ella de forma indefinida.

Un análisis del suelo se hace fundamental, eso te lo puedes costear tu o llevar la muestra del suelo de la finca a las oficinas de extensión agraria.

Andrés el norte de la isla de Tenerife, a esas alturas las tierras son muy arcillosas, compactan demasiado... además los minerales de arcillas que encontramos en estos suelos son poco deseables para el cultivo, afectan a la fertilidad del suelo...y esto favorece la aparición de determinadas enfermedades que afectan al cannabis.

días malos siempre hay una neblina en el ambiente que proviene del mar de nubes que sube. En cambio durante los días buenos pueden llegar hasta casi los 40 grados.

No sé si es el sitio que no me ayuda ya que una que tengo como a 800 metro no me presenta ese problema y otra que tengo en maceta en el jardín de casa tampoco, pero ésta está a unos 250 metros de altura más o menos. No se si influye que viva en una finca platanera y también tiene una pelusilla blanca que le da a la platanera pero eso se lo curo con el jabón potásico.

Ayúdeme por favor, no se que hacer ni que conseguir para poder fumar este año y no tener que comprar mierda en el mercado negro. Mis niñas los necesitan, ayúdenlas.

Espero respuesta, muchas gracias y decir que soy gran aficionado a la revista.

PS. Me gustaría saber donde contactar con el club de fumadores de canarias para afiliarme, hasta luego.

La ubicación de tus fincas es buena, pero las vertientes norte de las isla de Tenerife, son muy húmedas para el cannabis, especialmente durante la floración.

Las soluciones químicas son nefastas para la fauna local, corre el riesgo de tener más problemas en el futuro.

Creo que tienes un problema en dicha huerta, trabaja más en preventivo que en curativo, realiza las labores de preparación de suelo adecuadas, nutre bien las plantas, y mucha mucha suerte!

Sobre los club de fumadores, ahora mismo no hay Tenerife, las solicitudes entregadas creo que ha sido rechazadas por el Gobierno de Canarias.

Saludos cannábicos 🌿



Buenas:

Vivo en un pueblo de Cáceres y tengo unos terrenos que acabo de heredar. El caso es que los vecinos y agricultores de la zona me dicen que el suelo de ese terreno no sirve para plantar porque está "arreciao" de cultivos anteriores.

Creo que lo que quieren decir es que el terreno está "agotado" o bien "quemado" por su uso intensivo durante

Muy Buenas:

Lo que comentas es muy frecuente, sobre todo si el terreno fue usado de manera intensiva y además lleva abandonado varios años, con lo que el desequilibrio de nutrientes y su escasez es muy grande. Lo mejor sería que antes de plantar hicieras un cultivo de trigo o cebada a modo de regulador. La técnica básica se fundamenta en el hecho de que las plantas con flor consumen distintos nutrientes de las que no las producen. Simplificando, este proceso alterna los consumos de fósforo y de nitrógeno (de forma básica) permitiendo que los niveles de uno se recuperen mientras se cultiva el vegetal que consume el otro, y viceversa.

A principios del siglo XX, con la llegada de la edad industrial y los cultivos intensivos, los procesos de mejora del suelo "tradicionales" fueron siendo rápidamente sustituidos por el uso indiscriminado de fertilizantes y plaguicidas químicos que desembocó en una gran pérdida de recursos a nivel agrario dejando un devastador rastro de terrenos quemados y baldíos que se extiende hasta nuestros días.

Existen otros muchos factores que intervienen en las distintas técnicas de rotación de cultivos, como la acidez o alcalinidad del medio (pH), su efecto sobre la bioestructura del sustrato, el agotamiento de los acuíferos u otros recursos de riego, etc... pero no entraremos en ellos pues necesitaríamos un monográfico completo sobre el tema para sólo empezar a acercarnos a tan complejo asunto. Sin embargo, la reseña es importante ya que es a



años para el cultivo de hortaliza con fertilizantes químicos. Hice la prueba de poner unas tomateras este verano y murieron llenas de carencias y como quemadas.

¿Qué puedo hacer? ¿Hay alguna manera de arreglar el suelo sin gastarme un pastizal? Gracias de antemano.



partir de la investigación más o menos profunda de las posibles combinaciones vegetales en un programa de rotación de cultivos de donde nacen las primeras indagaciones sobre la mejora del suelo a partir de añadidos o complementos aportados externamente, es decir, de manera artificial por la mano del hombre.

Una vez que se conocen las necesidades del cannabis en cuanto a nutrición, pH y el resto de los factores de los que depende que todo su ciclo vital se desarrolle de manera óptima, se puede empezar a pensar en modificar un suelo terreno ya existente para adecuarlo a ellas y conseguir las mejores y más productivas cosechas.

Inicialmente, la mejora del suelo se realizaría a partir del añadido de diferentes materiales orgánicos como excrementos, materia en descomposición, fermentos, cenizas, huesos molidos... El equilibrio de acidez/alcalinidad se suele solventar añadiendo cal a la tierra, usualmente ácida, de forma que se subía el pH de forma general y equilibrada.

También existen otros elementos inorgánicos que también son susceptibles de ser utilizados para adaptar y mejorar el terreno. A partir de la observación de las distintas capas o estratos del suelo y sus diferentes tonalidades, puedes a ojo saber como anda de elementos como el hierro (coloración rojiza) o el cobre (coloración verduzca).

Es muy posible que todos los elementos necesarios para regenerar tu suelo se encuentren en las granjas y explotaciones animales que seguramente existirán en tu zona.

Un Saludo y esperamos que una vez tengas tu terreno otra vez útil, lo cuides con cariño ;) 🌿

Hola.

Hola desde el Sur de Francia:

Mi duda es la siguiente: tras asistir a numerosas copas y eventos de marihuana, me he dado cuenta de

Gracias.

El objeto de la expresión en la cata es la descripción de estas sensaciones, tanto primarias como secundarias, al margen de la valoración que podamos dar a cada una de ellas de forma independiente, es decir, aparte de valorar el sabor en una escala numérica, debemos hacer que mediante el lenguaje escrito se pueda interpretar aquello que sentimos de la forma más inequívoca posible, sin entrar en lirismos o expresiones pseudos poéticas que no hacen otra cosa que subjetivizar el sentido de lo escrito. Por lo tanto, debemos tecnificar el lenguaje utilizado, unificando criterios en los casos en los que un significante pueda tener más de un significado.

En base a todo lo anterior, vamos a describir algunos términos relacionados con cada una de las fases de la cata y sus sensaciones correspondientes a modo de pequeño glosario o diccionario técnico para la cata de cannabis narcótico:

Vista:

Color: Cada una de las siete radiaciones en que se descompone la luz blanca del Sol al atravesar un prisma óptico, es decir, rojo, naranja, amarillo, verde, azul, añil y violeta.
Tono: Grado de coloración dentro de un color determinado, por ejemplo, verde claro o añil intenso. No pueden expresarse tonos de un color para otro, por ejemplo, sería incorrecto definir "amarillo anaranjado" o "rojo amarillento".

Matiz: Unión de diversos colores mezclados con proporción. Este es el término a utilizar para expresar un color secundario o no dominante presente en la muestra, por ejemplo, "violeta claro con matiz naranja".

Brillo: Luz que reflejan los tricomas o glándulas con resina. Existen distintos tipos de brillo, pero atendiendo al índice de refracción, se pueden tipificar como metálico, sub-metálico, vítreo y diamantino. También podemos asociar otras sensaciones a la definición a partir de la analogía con alguna otra sustancia perfectamente conocida, como por ejemplo, brillo "céreo", "craso", "sedoso" o "resinoso".

Aspecto: Apariencia de las personas y los objetos a la vista. Siempre va acompañado de un adjetivo que lo define, como por ejemplo, "limpio" o "viejo", evitando los calificativos generalistas, como "bueno" o "malo".

Forma: Configuración externa de algo. Debemos huir de la figura interna que puede captar la mente interpretando la imagen que se está

que solo se valoran 2 ó 3 factores, como la potencia, textura y aroma:

¿Existe alguna categorización más profunda, como en el vino?



observando y que no se identifica con la forma exterior de la muestra. Según Aristóteles, "toda entidad se compone de materia y forma; la forma es aquello que determina y precisa la materia de la que está formada un objeto determinado, y siempre debe entenderse en relación con la materia". De esta manera, al producirse un cambio, es posible que éste afecte a la materia (cambio material) o sólo a la forma (cambio formal), que es menos radical, por lo tanto, deberemos definir la forma de la muestra de forma independiente a la materia que la conforma. Por ejemplo, la muestra tendrá "forma esférica" independientemente de si está bien curada o se presenta recién cortada.

Tacto:

Textura: Percepción de formas mediante el tacto. Podemos utilizar términos directos como "textura rugosa y pegajosa" o "textura seca y quebradiza". También podemos, como en la definición del brillo, utilizar símiles con otras sustancias, siempre que estas sean identificables por la mayoría, como "textura rocosa" o "textura carnosa".
Densidad: De denso; compacto, apretado, espeso o que contiene mucha masa con respecto a su volumen. Utilizaremos el término en el aspecto cuantitativo para expresar la impresión que nos proporcione la muestra a lo largo de la cata

Adherencia: De adherir; Pegar algo a otra cosa. Facilidad que tiene la

muestra para quedarse pegada a nuestros dedos tras una ligera presión, indicador de la cantidad de glándulas de resina presentes en ella, y que al romperse la liberan volviéndola pegajosa.

Peso: Fuerza con que la Tierra atrae a un cuerpo. En íntima relación con la densidad, servirá para expresar la sensación de pesadez o ligereza que nos proporciona la muestra al sostenerla sobre la palma abierta de la mano, también de manera cuantitativa.

Oído:

Sonoridad: Calidad de la sensación auditiva que permite apreciar la mayor o menor intensidad de los sonidos. Con ella expresaremos el volumen sonoro que se produce al presionar la muestra entre los dedos cerca de nuestro oído.

Tono: En este caso, utilizamos el término para definir la frecuencia que identifica nuestro sistema auditivo al romperse la muestra, de más agudo a más grave. El rango máximo de audición en los seres humanos incluye frecuencias de sonido desde 16 hasta 28.000 ciclos por segundo. El menor cambio de tono que puede ser captado por el oído varía en función del tono y del volumen.

Timbre: Calidad de los sonidos que diferencia a los del mismo tono y depende de la forma y naturaleza de los elementos que entran en vibración. Con este término intentaremos transmitir la sensación que nos proporciona la muestra en cuanto a su parecido con las sensaciones correspondientes a otros sentidos, como "crujiente", "sedoso" o "seco".

Esperamos que te sirva. Un saludo humeante. 🌿



ANUNCIATE EN NUESTRA

www.cannabismagazine.es

INTERNET WEB

CAFE



OPEN
24 HOURS

Más de 700 visitas diárias
Más de 20.000 visitas al mes
90.000 páginas vistas al mes
300.000 visitas al año
Web 2.0 interactiva

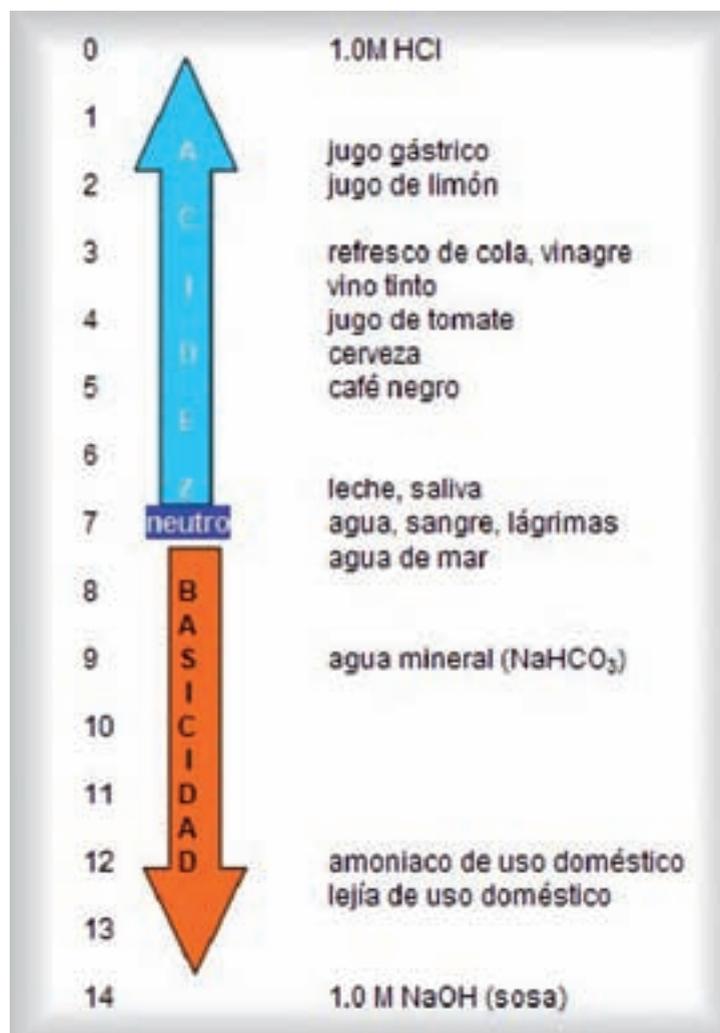
Es tú oportunidad
escribe a
info@spannabis.com

o llama al
91 658 45 20

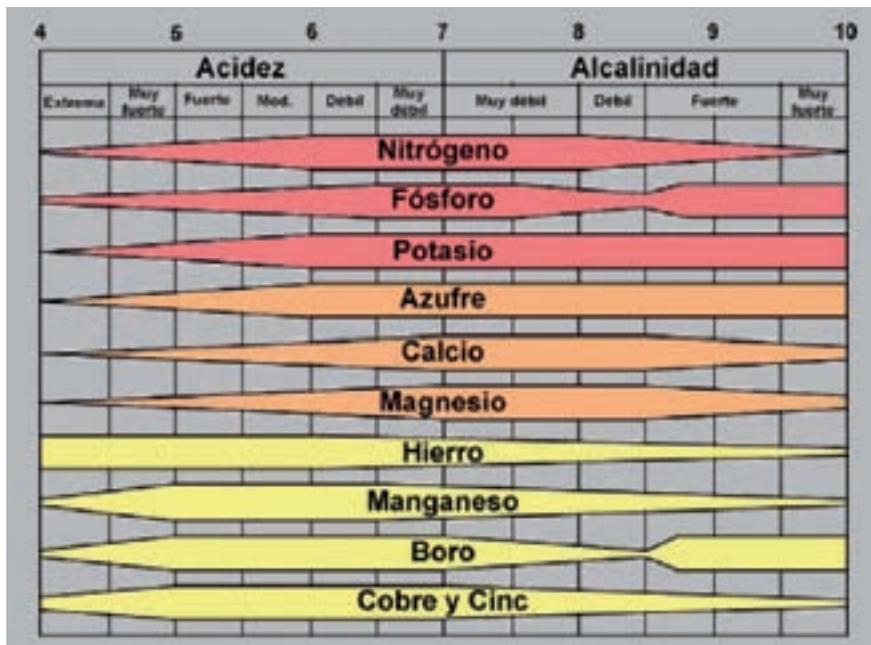
Cannabis Magazine

¿Qué es el pH?

El pH es la cantidad de iones Hidrógeno H^+ que tiene una disolución; tiene una escala que varía de 0 a 14, siendo **ácidas** las disoluciones con pH menores a 7, y **básicas** o **alcalinas** las que tienen pH mayores a 7. El pH = 7 indica la neutralidad de la disolución.



Carlos Antoñanzas
Market Manager Agricultura
Hanna Instruments España
www.hanna.es



nitrate cálcico, nitrate magnésico y sulfato potásico), por el contrario, tienden a alcalinizarlo; de ahí la necesidad de conocer la reacción de los fertilizantes y sus mezclas una vez disueltos en el agua de riego para evitar pérdidas de cosecha (en cantidad o calidad) y pérdida de nutrientes debido a la formación de precipitados: Pérdida de calcio (Ca) y magnesio (Mg) como carbonato cálcico o magnésico; de azufre (S) como sulfato cálcico; de fósforo (P) como fosfato cálcico y de hierro (Fe) como sulfato de hierro.

Características de algunos fertilizantes más utilizados en fertirrigación:

¿POR QUÉ HAY QUE MEDIR EL PH EN NUESTRO CULTIVO?

Las plantas tienen un pH óptimo de crecimiento, como es obvio, una planta no puede crecer en pH extremos, tanto ácidos como alcalinos, se considera que el pH óptimo de crecimiento para las plantas es de 5.5 a 6.5.

Además el pH del suelo y del agua de riego afecta al comportamiento de los nutrientes del suelo y a los aplicados vía fertirrigación, cada nutriente tiene un pH óptimo de absorción por parte de las plantas, pero como se puede ver en la tabla siguiente, tenemos la suerte de que para casi todos los nutrientes de la planta, el máximo de absorción se presenta en el rango de 6 a 7.

La inmensa mayoría de las aguas de riego que manejamos en España muestran un pH superior al óptimo, así como los suelos, que son de naturaleza caliza, por ello, en los cultivos Indoor debemos utilizar sustratos inertes o que tengan el pH neutro y debemos de medir y corregir el pH del agua de riego.

pH DEL AGUA DE RIEGO

pH = - log [H ⁺]	< 5.0	Ácido
	5.0 – 6.5	Ligeramente ácido
	6.5 – 7.5	Neutro
	7.5 – 8.0	Alcalino
	> 8.0	Muy alcalino

Nombre	formula	Riqueza	pH con agua	Solubilidad a 20°C(g/L)	observaciones
Acido Nítrico (1.2 Kg/L)	HNO ₃	33-0-0	ácido		Como aporte de N, acidificar pH y evitar obturaciones.
Nitrato Cálcico	Ca(NO ₃) ₂	15,5-0-0-26,6	neutro	1200	Para aplicar Ca y N.
Nitrato Amónico	NH ₄ NO ₃	34,5-0-0	ácido	2190	Muy soluble, ½ nítrico y ½ amoniacal
Nitrato magnésico	Mg(NO ₃) ₂	11-0-0-15,4	neutro	1330	Aporta un 9.5 % de Mg además del nitrógeno.
Sulfato amónico	(NH ₄) ₂ SO ₄	21-0-0-22	ácido	500	Para aportar S, incompatible con el calcio.
Fosfato monoamónico	NH ₄ H ₂ PO ₄	12-60-0	ácido	384	Al ser ácido disminuye el riesgo de obturaciones
Acido fosfórico (1.2 Kg/L)	H ₃ PO ₄	0-34-0	ácido		Aporte de P y como acidificador
Sulfato Potásico	K ₂ SO ₄	0-0-50-46	neutro	125	Incompatible con Calcio
Nitrato Potásico	KNO ₃	13-0-46	neutro	100-150	Muy usado en fertirrigación
Fosfato monopotásico	KH ₂ PO ₄	0-52-33	ácido	200	Alto contenido en P y gran movilidad
Sulfato Magnésico	MgSO ₄ ·7H ₂ O	16 (MgO) 13 (S)	neutro	700	Alternativa para la aplicación del magnesio

pH DE LOS FERTILIZANTES DISUELTOS EN AGUA

Algunos fertilizantes utilizados en fertirrigación (fosfato monoamónico, fosfato monopotásico, ácido fosfórico, ácido nítrico y sulfato amónico) tienden a acidificar el agua de riego; otros (nitrato potásico,

¿CON QUÉ MEDIR EL PH?

Existen varios métodos para poder medir el pH; tiras de papel tornasoladas, indicadores de pH como la fenolftaleína y los electrodos combinados de ión selectivo de Hidrogeno o más conocidos comúnmente como sondas de pH.

Las tiras de pH y los indicadores por cambio de color tienen la ventaja de ser más económicas que la sonda de pH, pero no son lo suficientemente precisas y tienen multitud de interferencias que



pueden afectar a la interpretación de la medida. Si queremos controlar habitualmente el pH en nuestro cultivo y de una forma rápida y precisa, debemos hacernos con un equipo que mida pH por medio de un electrodo.

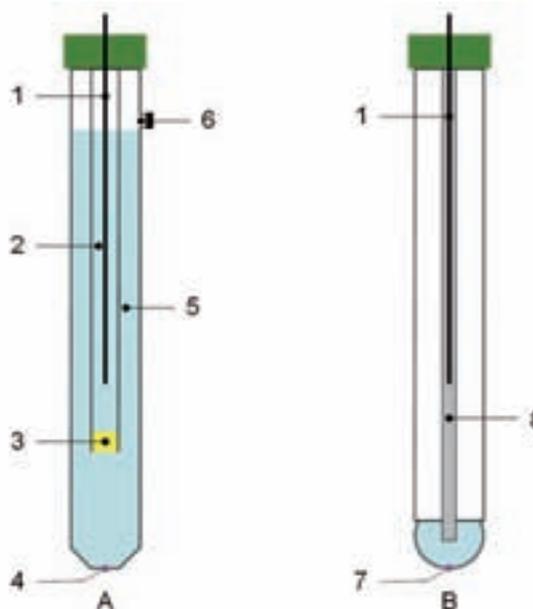
Los electrodos de pH miden la actividad de H⁺ de una disolución de forma potenciométrica, lo que genera una señal eléctrica. Cuando un electrodo de pH toma contacto con una disolución (muestra), alrededor de la membrana de separación se genera un potencial eléctrico que depende del pH de la muestra. Para determinar el pH de la muestra es preciso conocer el potencial de referencia del electrodo. La ecuación de Nerst describe el comportamiento del electrodo:

$$E = E_0 + \frac{2.3 \cdot RT}{nF} \log(H^+)$$

Cuando el circuito eléctrico (hardware) de un electrodo de pH detecta la señal eléctrica generada por el cambio de potencial de la membrana (E), el potencial de referencia (E₀) y la temperatura (T), la aplicación lógica (software) del sistema de medida (pH-metro) calcula la actividad del ión H⁺ y, en definitiva, el valor del pH puede ser mostrado en una pequeña pantalla digital.

Un electrodo combinado de pH de un equipo de bolsillo como los que se utilizan para los cultivos, es un sofisticado elemento cristalino que contiene 2 electrodos que actúan como una pila química; el

selectivo al Hidrogeno y el de referencia, como se ve en el esquema:



Esquema de un electrodo combinado (A+B) para medir el pH de una disolución: A, Electrodo de referencia y B, electrodo de medida o selectivo al H⁺. Leyenda: 1, Hilo de platino (Pt); 2, mezcla de Hg•Hg₂Cl₂; 3, lana de vidrio; 4, placa porosa de asbesto; 5, disolución saturada de KCl; 6, punto de relleno; 7, membrana de vidrio con puente salino y 8, Ag•AgCl.

Para obtener unas buenas medidas con nuestro electrodo, debemos seguir un pequeño mantenimiento y tener en cuenta una serie de precauciones que harán que nuestro equipo nos dure más tiempo y nos mida mejor:

1. Nunca tocar con papel, trapos ni los dedos el electrodo.
2. La medida del pH depende de la temperatura, por lo cual tenemos que comprar equipos que midan la temperatura y así nos compensen el pH. La mayor parte de los equipos Hanna de pH tienen la función ATC; Automatic Temperature Compensation.
3. Conservación del electrodo; siempre debe conservarse húmedo, para ello pondremos unas gotitas de solución de conservación en el capuchón. Nunca se debe poner agua destilada u osmotizada.
4. El electrodo de pH es una pila química, por lo tanto, desde que se fabrica se va consumiendo aunque no se utilice, su duración viene a ser entre uno y 2 años (los usuarios que realizan un buen mantenimiento obtienen más tiempo), es por eso que se recomienda comprar equipos con la posibilidad de cambiar el electrodo de pH por uno nuevo, como en el caso de los modelos pHep HI98127 de la imagen.



LAS TIRAS DE pH Y LOS INDICADORES POR CAMBIO DE COLOR TIENEN LA VENTAJA DE SER MÁS ECONÓMICAS QUE LA Sonda de pH, PERO NO SON LO SUFICIENTEMENTE PRECISAS

Según lo expuesto anteriormente:

¿Qué ocurrirá si nuestro pHmetro ha sido importado desde un origen lejano, ha sido almacenado por el importador y han pasado varios meses hasta que llega al usuario final?

Los pHmetros de Hanna indican el mes en el que han salido de fábrica y se venden siempre calibrados y comprobada su precisión.

¿CÓMO MEDIMOS EL PH DE NUESTRO RIEGO O SUSTRATO?

La medida del pH de un suelo/sustrato o de una disolución acuosa, ya sea un agua de riego, una disolución nutritiva para hidroponía o los drenajes procedentes de un cultivo con recirculación de la disolución nutritiva, requiere:

- Equipos adecuados, con electrodo sustituible y compensación de la temperatura como los que HANNA Instruments ofrece.
- Actuar de acuerdo con las etapas que seguidamente se describen:

Calibración del equipo de medida: Para ello es necesario disponer de dos disoluciones de pH conocido, que normalmente habrán sido suministradas con el equipo. Utilizaremos normalmente las disoluciones de pH 4.0 y 7.0

Tras verificar que el electrodo ha sido **correctamente conservado, está limpio y se ha mantenido húmedo;**

1. Se introduce el electrodo en un volumen de la disolución de pH 7.0 y se espera unos segundos a que se establezca la medida, mediante un pequeño destornillador giramos el potenciómetro hasta que indique pH 7 en el display de nuestro equipo. **Si el equipo tiene calibración automática como el HI98127, reconocerá automáticamente el pH 7 y se calibrará sin necesidad de destornillador.**
2. Se enjuaga el electrodo con agua destilada y se agita con cuidado para que escurran las gotas, sin tocar con papel ni con los dedos el electrodo.
3. Se toma la disolución de pH 4.0 y se procede de forma similar al ajuste de pH 7.0
4. Finalmente, el electrodo se enjuaga con agua destilada, se agita con cuidado para eliminar el agua sobrante y se sumerge de nuevo en la disolución de pH 7.0. El valor medido debe aproximarse al valor de 7.0; si no fuera así, la operación de calibración debe ser repetida o el electrodo está estropeado.



Equipo portátil de pH, conductividad y temperatura, HI9811-5

Las disoluciones empleadas para la calibración del electrodo nunca deben ser retornadas al envase de partida; de ahí que HANNA Instruments suministre las disoluciones de pH de referencia en sobres aluminizados de un solo uso.

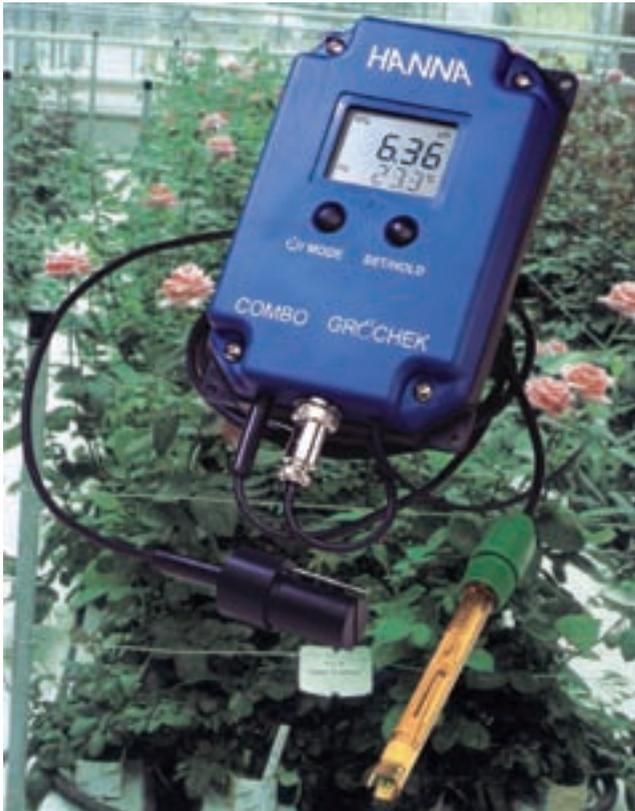


La sonda de pH, una vez calibrada, está lista para ser utilizada:

- En el caso de que queramos medir el agua de nuestro riego, simplemente tomaremos una muestra en un recipiente/vaso limpio e introduciremos el equipo para que mida el pH y lo anotaremos, siempre es recomendable recoger 2-3 muestras y hacer la media de las medidas.
- Si queremos medir suelos o sustratos, recogeremos una muestra representativa del suelo/sustrato, eliminamos impurezas tales como raíces, restos de hojas y piedras, y diluimos en agua destilada a la relación de 1 parte de tierra por 2 de agua destilada, se agita durante unos minutos y se mide el pH.

Si nuestro cultivo requiere medidas muy frecuentes de pH podemos instalar un electrodo de medida en continuo como el de

la imagen, este equipo nos mide en continuo el pH para que nosotros lo corriamos si es necesario:



Si queremos mantener el pH del riego controlado de forma continua y automática al pH óptimo de cultivo, existe la posibilidad de instalar un dispositivo que consta de:

1. Sonda de pH de medida continua
2. Minicontrolador de pH con punto de consigna.
3. Bomba inyectora del acido correspondiente para bajar el pH.

Con este equipo podemos mantener siempre controlado el pH de nuestro riego al pH que nosotros indiquemos en el punto de consigna del minicontrolador, el equipo se encargará automáticamente de corregir el pH si es necesario.

Por todo lo anteriormente expuesto, resulta imprescindible para el buen éxito de nuestro cultivo, el ajuste y control del pH de la disolución del riego, y si además sumamos el control de la medida de la conductividad EC, tendremos casi asegurado el éxito de nuestro cultivo. 🌱



EXPOcannabis

2010

6 FORO DEL CÁÑAMO y tecnologías alternativas

1, 2, 3 de octubre

EXPOSICIONES / MÚSICA / CONFERENCIAS

La Cubierta de Leganés C/ Maestro, 4 • Leganés • Madrid
www.expocannabis.com - info@expocannabis.com



SEBASTIAN BLOCK

IN CANNABILAND

GUIÓN Y DIBUJOS

ZOE BERRIATÚA



MAS CLARO QUE EL AGUA

1+1=2

7 REVISTAS*APARECER EN LISTADO GROW SHOP=25€

+

1 MODULO GROW

+

TU IMAGEN EN SPANNABIS MAGAZINE

=

60€

ADEMAS PUEDES APARECER EN NUESTRA
WEB CON MAS DE 20000 VISITAS MENSUALES
Y 90000 PAGINAS VISTAS AL MES

NO LO DUDES ANUNCIATE EN

Cannabis
Magazine

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



LOS MEJORES GROW

DÓNDE ENCONTRAR **CANNABIS MAGAZINE** POR SÓLO 4,45 euros

	Nombre	Dirección	Teléfono	
A CORUÑA				
A Coruña	Diosa Planta	c/ Galileo Galilei, 48	15008	981 24 30 49
A Coruña	Herba Mística	c/ Comercio, 14, bajo dcha.	15010	633 533 431
Fene	El 420	Rua da Fraga, 11	15500	981 34 90 80
Ferrol	Ganya grow shop	c/ Carlos III, 30 bajo	15403	981 94 89 88
Santiago de Compostela	Viva María Santiago	Av. Rosalía de Castro, 116	15706	981 53 14 84
ALBACETE				
Albacete	Kaya Albacete	Avda. Ramón Menéndez Pidal, 39 bajo	02005	967 24 35 82
ALICANTE				
Alicante	Mundo Ganja	c/ Espoz y Mina, 6 Local Centro	03012	655 65 86 74
Alicante	Pura Terreta Grow Shop	c/ Santo Domingo, 34	03005	96 608 46 08
Alfaz del Pí	La Marieta Grow Shop	c/ Benidorm, 3	03580	96 686 04 67
Almoradí	Green Queen Grow Shop	c/ Azahar, 79	03160	608 411 975
Calpe	Sibaritas Grow Shop	Plaza Ifach, edificio Garvimar fase 3	03710	96 587 46 38
Elda	Yerbaguena	c/ Francisco Alonso, 4	03600	96 538 19 76
Javea	María de la OH!	c/ Virgen de la Soledad, 21 b	03730	96 579 66 95
La Nucia	Green Planet	Ctra. Benidorm - La Nucia, C.C. Royal Park, 12	03530	96 687 37 26
Novelda	AK Natura Grow Shop	c/ María Cristina, 115	03660	625 047 549
San Juan	Nyabinghi Grow	c/ Notario Salvador Montesinos, 3	03550	96 637 28 10
ALMERIA				
Aguadulce	Grow Shop Buena Rama	Av. Carlos III, 195	04720	950 34 98 81
Almería	SinSemilla Almería	Universidad de Texas nº17	04005	950 25 49 88
Almería	Mundo Maconha	c/ Paterna del Rio, 22	04007	950 20 65 86
ASTURIAS				
Gijón	CannaAstur	c/ Felipe II, 10	33213	985 32 40 97
Gijón	El Jardín Urbano	c/ Infiesto, 24 bajo	33207	985 09 50 72
Oviedo	Mimaria	c/ Capitán Almeida, 21. Bajo	33009	985 20 42 66
BADAJOS				
Almendralejo	Mater-Terra	c/ Venezuela, 14	06200	924 66 26 09
Badajoz	Babylon	c/ Melendez Valdés, 18	06001	924 22 41 49
Badajoz	Medicinal Plant Grow Shop	Pz. Virgen de la Victoria, 8	06010	924 26 33 70
Badajoz	Verde que te quiero verde	c/ Vicente Delga Algaba, 92 bajo	06010	924 22 32 02
Don Benito	Houseplant Don Benito	Plz. Juan Sánchez Cortés, bajo 1	06400	679 693 719
Mérida	Mater-Terra	c/ Margarita García de Blanes, 4	06800	924 31 70 62
BARCELONA				
Barcelona	El Siroco de la Bruixa	Avda. Meridiana, 578	08030	93 311 28 10
Barcelona	Grow Imagine	Av. Verge de Montserrat, 13	08820	93 378 92 08
Barcelona	Houseplant - Costo BCN	c/ Floridablanca, 134 bajo	08011	93 508 15 45
Barcelona	Hyppy House	c/ Torrent de can Mariner, 8 - 14, tienda 3	08031	93 357 12 49
Barcelona	Kanna-ra	c/ Rambla Prim, 244	08020	93 305 79 50
Barcelona	Sant Yerbasi Grow Shop	c/ Berlinés, 4 bajo	08006	93 603 13 14
Barcelona	Thc Barcelona	Avda. República Argentina, 38 tienda 2	08023	93 417 89 04
Barcelona	The Plant	Plaza Tetuán nº33 bajo	08010	93 244 41 81
Caldes de Montbui	Kultivame	c/ Carrer Santa Teresa, 16	08140	93 865 33 45

OWS de ESPAÑA

BARCELONA

Castelldefels	Sativa World Castelldefels	Av. Diagonal, 17 loc. 2	08860	93 664 23 73
Hospitalet de Llobregat	Grow Imagine	Av. Carrilet, 216	08906	93 260 11 54
Hospitalet de Llobregat	La Huerta de Juan Valdés	Travessera de les Corts, 48, tda.	08903	93 448 48 48
Igualada	Sweet Dreams	c/ Montmaneu, 11 Local 3	08700	93 805 21 07
Lliça D'amunt	El Cactus	Ctra. Granollers a Lliçà, km 3	08186	93 841 43 82
Manlleu	OsonaCanem	Passeig Sant Joan nº66	08560	93 851 04 29
Manresa	La Grow Manresa	c/ Caritat, 7 - 9	08240	93 874 04 47
Pineda del Mar	Mount Zion	c/ Roig i Jalpi, 4 Local 4	08937	93 513 60 59
Sabadell	Bitox	Paseig Rubio i Ors nº87 Local 2	08203	93 710 48 12
Sabadell	La Grow Sabadell	Ctra. de Barcelona, 5	08201	93 722 09 43
Sant Llorenç d'Hortons	Nature (Mayorista)	c/ Garbi, nave 5, Pol. Ind. Can Pujades	08791	93 117 30 54
Sentmenat	Aptc Grow	c/ Coromines, 6 local	08181	653 759 473
Terrassa	Sativa World	c/ Voluntaris, 97 local 2	08225	93 735 17 19
Vilafranca del Penedés	La Pipa de la Pau	c/ Muralla dels Vallets, 65	08720	93 538 55 80
Vilanova del Camí	La Paz Green Shop	c/ Ramón Llull, 28	08788	93 807 03 06

BIZKAIA

Arrigorriaga	El Grow de Jaro	c/ Kurutzea, 11 bajo	48480	94 405 68 37
Bilbao	Skunk Funk	c/ Plaza Barria, 2.	48005	94 415 28 59
Bilbao	Itsuk grow	c/ Ronda, 33 (calle peatonal)	48005	94 416 59 00
Galdakano	Ortue (Mayorista)	Pol. Erletxe Plat.H Edif.2 Pab.6	48960	94 633 40 27
Igorre	Zizare Grow	Lehendakari Agirre, 9 bajo	48140	94 631 55 55
Portugalete	Guaiteca	c/ Cristobal Mello, s/n frente al puente colgante	48920	94 472 04 90

BURGOS

Burgos	Madre Naturaleza	c/ Concepción, 13 Pasaje	09002	947 20 04 67
Burgos	Planta-Tec Gamonal	c/ Nuestra Señora de Fátima, 22 - 24	09007	679 216 040

CÁCERES

Cáceres	Houseplant Cáceres	c/ Santa Apolonia, 2	10001	927 22 33 37
Cáceres	Resina grow	c/ Hernando de Soto, 12	10001	927 22 60 39

CÁDIZ

Algeciras	Ave María Sin Semilla	c/ Emilio Castelar, 22-24 local 3	11201	856 12 39 88
-----------	-----------------------	-----------------------------------	-------	--------------

CANTABRIA

El Astillero	La Santa Grow Shop	c/ Navarra, 16 a, bajo	39610	942 54 36 60
Torrelavega	Ganesh Growshop	c/ Pablo Iglesias, bloque 6, local 2	39300	942 08 39 79

CASTELLÓN

Castellón	Dr. Cogollo Castellón	c/ Santo Tomás, 2, local bajo	12004	964 25 37 93
Vallduixó	El Bastonet Grow Shop	c/ Matilde Bel, 28	12600	964 05 34 90
Vinaroz	Cogollo	c/ de la Virgen, 23 bajo	12500	964 82 51 29

CIUDAD REAL

Ciudad Real	Passion Genetic	c/ Quevedo, 3	13004	654 935 828
-------------	-----------------	---------------	-------	-------------

CÓRDOBA

Córdoba	Secret Silser	Avda. del Arcángel, 13	14010	957 07 05 11
Puente Genil	Karma Grow Shop	c/ Badolatosa, s/n	14500	656 813 953

CUENCA

Casasimarro	Abonos, insecticidas y semillas Iris	c/Cervantes, 8	16239	967 48 81 57
Cuenca	Kaya Cuenca	c/ Dalmacio García Izcara, 7	16004	969 69 20 50

FUERTEVENTURA

Corralejo	Big Grow	c/ Antonio Hernández Páez, 14	35660	928 53 74 37
Puerto del Rosario	Big Grow	c/ Manuel Velázquez Cabrera, 21	35600	928 53 33 98

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

GUIPUZCOA

Bergara	Klorofila	c/ Artekal, 21 Bajo	20570	943 76 04 52
Donostia	Kayadonostia (Mayorista)	c/ Iñigo, 12	20003	943 42 91 55
Donostia	La Mota Pot Sistemak	c/ Portuetxe, 83	20018	943 00 52 13
Donostia	Orlegi Bizitza	c/ Segundo Izpizua, 37 bajo (Gros)	20013	943 57 92 98
Donostia	THC Skunk	c/ San Jerónimo, 8 Bajo	20004	943 42 62 72
Eibar	Yunga Growshop	c/ Ziriaco Aguirre, 2	20600	943 20 38 64
Legazpi	Loratzen	Nafarroa Kalea nº12 Behera	20230	943 73 03 47

GIRONA

Blanes	Tricoma Blanes	c/ de la Mina, bajos 39	17300	972 33 38 35
Girona	Greenworld	c/ Rutlla, 53	17002	872 08 03 69
Vilamalla	Alchimia	c/ Levant, 32, Pol. Pont del Princep	17469	972 52 72 48

GRAN CANARIA

San Fernando (Maspalomas)	Cannarybis	Centro Comercial Ronda Local 15 B	35100	928 76 59 21
Vecindario	Cannarybis	c/ Teno, C. C. Parking	35110	928 75 14 07

GRANADA

Gojar	Cocomang	c/ Veleta, 2	18150	958 59 86 51
Granada	Buenos Humos	Lope de Vega nº1	18002	958 53 65 25
Granada	www.flowerpowergranada.com	c/ Santa Clotilde esquina Turina	18003	958 09 74 20
Granada	Mundo Enteógeno	c/ Arabial, 125 local 2	18003	958 80 55 80
Granada	Yerbagüena	c/ Gobernador Pedro Temboury, 19	18013	671 342 068
Motril	Don Cañamón	c/ Sauce, Plaza El Mayoral, bajo 2	18600	693 345 080
Peligros	Planta Sur Distribuciones (Mayorista)	c/ Sierra de Lujar, 1 - Pol. Ind. Asegra	18210	958 50 61 10

HUELVA

Aracena	El Maestro Cañamón	Av. Andalucía, 3 bajo	21200	678 794 476
Trigueros	Marikilla la Fantástica	c/ Sevilla, 33 A	21620	959 30 72 32

JAÉN

Linares	Mamahemp	Pasaje Fas, local 1º	23700	633 506 945
---------	----------	----------------------	-------	-------------

LEÓN

Ponferrada	Cannabierzo	c/ Esteban de la Puente, 8	24400	987 41 26 56
------------	-------------	----------------------------	-------	--------------

LLEIDA

Lleida	Houseplant Lleida	c/ Baro de Maials, 99	25005	973 84 46 32
--------	-------------------	-----------------------	-------	--------------

LA RIOJA

Logroño	www.yervaguena.net	c/ Duques de Nájera, 97 local	26005	941 22 87 46
---------	--------------------	-------------------------------	-------	--------------

LA GOMERA

San Sebastián	Greenhouse La Gomera	c/ Real, 104	38800	922 87 28 25
---------------	----------------------	--------------	-------	--------------

LUGO

Lugo	Ketama Grow Shop	c/ Montero Ríos, 74	27002	680 778 235
Viveiro	O Caldeiro Máxico	c/ Rosalía de Castro, 27	27850	982 56 06 95

MADRID

Alcorcón	Neville Grow Shop	c/ Polvoranca, 84	28923	91 644 32 93
Algete	Iberocanna Grow Shop online	c/ Granado, 2	28110	650 197 733
Aranjuez	Verdemanía	c/ Magnolias, 6 bajo F	28300	91 891 38 58
Brunete	Green Zone	c/ Paz, 7	28690	91 815 99 34
Casarrubuelos	Planeta orgánico (Mayorista)	c/ Roma, 1, nave 26	28977	902 101 469
Collado Villalba	Plantactiva	Urb. Entresieras, C/ Costa del Sol,4	28400	91 849 38 92
Colmenar Viejo	www.growshoponline.es	c/ Ventanilla, 10 bajo	28770	91 847 35 46
Getafe	Leaf Life	Av. de las Ciudades, s/n, C.C.Getafe 2 loc 69	28903	91 681 81 53
Leganés	Plantania	c/ Bureba, 10	28915	91 688 71 09
Madrid	Big Budha	c/ Jaén, 41	28020	91 535 60 69
Madrid	Cañamán	c/ Guabairo, 26	28047	91 259 14 08
Madrid	Houseplant	c/ La Palma, 42	28004	91 523 23 83
Madrid	One Love Grow	c/ Santiago Alio, 10	28018	91 776 93 34
Madrid	Mundo Tricoma	c/ Carlos Arniches, 31	28005	91 719 42 36
Madrid	Planta Nostra	c/ Teniente Muñoz Díaz, 6	28056	91 478 14 04
Madrid	Santamaria	c/ Doctor Esquerdo, 71	28007	91 574 62 55
Majadahonda	Leaf Life Majadahonda	c/ Dr. Calero, 19 - C.C. Tutti Centro, loc. 47	28220	91 638 87 38

MADRID

Paracuellos de Jarama	Leaf Life Paracuellos	Avda. General, 2	28860	91 658 27 46
Rivas Vaciamadrid	CO2 Grow Shop	Ronda Oviedo, 2, Local 4	28523	91 666 11 41
San Lorenzo del Escorial	Grow Shop Escorial	c/ Juan de Austria, 3, loc. 2	28200	91 896 04 07
Tres Cantos	GreenGrow	c/ Sector Islas, 13	28760	91 806 47 63

MÁLAGA

Antequera	Magia Verde	c/Ciudad de Salamanca, 38 urb. La quinta	29200	952 84 67 42
Arroyo de la Miel	South Plant	Pepa Guerra Valdenebro pasaje Pluton local 8	29631	952 44 59 66
Málaga	Perro Verde	c/ Francisco Jiménez Lomas, 4 loc. 2	29004	952 17 74 88
Rincón de la Victoria	Canna Victoria Grow Shop	Av. del Mediterráneo, 60	29730	951 93 68 48
San Pedro de Alcántara	Ganja de San Pedro	c/ Lope de Mena, 13 local	29670	952 79 90 07
Vélez Málaga	El Jardín Oculito	c/ Hermanos Pinzón, 15-19	29700	645 756 835

MALLORCA

Cala Ratjada	Sa Cova D'en Xamana	c/ Leonor Servera, 91	07590	971 56 53 53
Llucmajor	El Jardín del Diablo	c/ D'Andalusia, 2, local 7	07620	971 66 94 22
Manacor	Sesqueix	c/ Josep Maria Quadrado, 14	07500	971 55 98 82
Marratxi	Skunks	c/ Cabana, 71 - Pont D'Inca	07141	971 60 86 86
Palma de Mallorca	Bambu Grow Shop's	Polígono Marratxi, c/ Gerres, 44	07141	971 60 56 13
Palma de Mallorca	Biopalma	c/ Gabriel Maura, 17 b	07005	971 91 18 85
Palma de Mallorca	Mallorca Indoors	c/ Adriá Ferrán, 17	07007	971 91 24 96
Palma de Mallorca	Skunks	c/ San Magín, 54 - Santa Catalina	07013	971 28 13 28
Palma de Mallorca	Tricoma	c/ Soldado Soberats Antoli, 28A	07010	971 75 89 56
Son Ferriol	Cañamón	c/ Fausto Bonafé, 66	07198	606 02 45 90

MENORCA

Mahón	Punt Verd	c/ J. A. Clavé	07702	971 35 62 04
-------	-----------	----------------	-------	--------------

MURCIA

Abarán	El Jardín de la Alegría Jamaica	Avda. de la Constitución, s/n	30550	627 690 445
Murcia	Kaya Murcia (Mayorista)	c/ Simón García, 36 bajo	30003	968 21 98 49
San Pedro del Pinatar	Malabares Ros	c/ Fuente Álamao, 7	30740	968 18 71 73

NAVARRA

Iruña	Belar Mota	c/ Compañía, 1	31001	948 22 88 63
Iruña	Kaña Grow Shop	Jarauta, 76 Bajos	31001	948 21 13 86
Tudela	Indika Grow Shop	c/ Murchante, 2 bajo	31500	948 82 82 97

OURENSE

Ourense	A Túa Experiencia Natural	c/ Cabeza de Manzaneda, 17	32005	988 22 23 27
Ourense	Viva Maria Ourense	Camino Caneiro, 20	32004	988 61 86 53

PONTEVEDRA

Pontevedra	Viva María Pontevedra	c/ Santa Clara, 3 local	36002	986 10 65 44
Vigo	O Labrego Tolo	c/ Romil, 15 bajo dcha.	36202	886 111 277
Vigo	Viva Maria Vigo	c/ Frago, 45	36210	886 12 92 42
Vigo	Viva Maria Vigo	c/ Jenaro de la Fuente, 58	36205	886 13 40 23
Vigo	Viva Maria Vigo (Pontevedra)	Ronda de Don Bosco, 50	36201	986 44 18 72
Vilagarcía de Arousa	Viva María Vilagarcía de Arousa	c/ Cervantes, 10	36600	986 18 95 53

SEVILLA

Écija	Sin Semilla Cañapí	Avda. Plaza de Toros, 16A	41400	666 66 75 28
Sevilla	Doble Zero	Alameda de Hercules nº80	41002	95 491 59 37
Sevilla	Sin Semilla Sevilla	c/ Jesús del Gran Poder, 31	41002	954 90 79 77

TARRAGONA

Calafell	Tierramadre	c/ Igualada, 4	43820	977 69 15 41
El Vendrell	Tricoma Botanic	c/ Roquetes, 41	43700	977 66 99 95
Miami Playa	Happy Garden	Av. Cádiz, 14, bajo izd.	43892	977 81 17 33
Tarragona	La Meca Grow Shop	Caputxins nº21 Bajos	43001	977 21 20 66
Villa Franca del Penedés	Kaban L'Herbolari	Apt. de Correos 70	08720	678 769 596

TENERIFE

La Laguna	Special Plant	c/ Las Carretas, 7	38202	922 25 01 64
Santa Cruz de Tenerife	La Huerta de Mama María	c/ Santiago Cuadrado, 11 y 14	38006	922 28 24 52
Santa Cruz de Tenerife	Mr. Fantasy GrowShop	c/ Santa Rosalía, 59	38002	922 24 51 91

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

TERUEL

Teruel	Plantania Teruel	c/ Río Duero, 5	44003	978 611 820
--------	------------------	-----------------	-------	-------------

TOLEDO

Toledo	Chaouen Grow Shop	c/ Río Jarama, 130, nave 9-02 (Pol. Ind.)	45007	925 23 29 67
--------	-------------------	---	-------	--------------

VALENCIA

Benetusser	Sin Semilla Benetusser	c/ Fco. Almarche, 6 local	46910	96 376 67 76
------------	------------------------	---------------------------	-------	--------------

Benifallo	Green Devil	Avda. Miguel Hernández, 2 Bajo	46450	96 203 11 55
-----------	-------------	--------------------------------	-------	--------------

Beniparrell	Hemp Trading (Mayorista)	Camino del Polio, 51	46469	96 121 60 56
-------------	--------------------------	----------------------	-------	--------------

Canals	Agrocanna	Avda. Jaume I, 28 - B	46650	96 224 08 71
--------	-----------	-----------------------	-------	--------------

Gandía	El Bruixot	Parque de la Estación, 22 local	46700	96 296 13 67
--------	------------	---------------------------------	-------	--------------

Manises	Cannabislandia	SÓLO VENTA EN INTERNET	46940	96 383 04 48
---------	----------------	------------------------	-------	--------------

Picassent	L'Hort Tecnic	c/ Buenavista, 49	46220	96 184 12 53
-----------	---------------	-------------------	-------	--------------

Tavernes Blanques	La Cosa Nostra	Pz. Vicente Estela y Grau, 8 local 4	46016	96 185 20 89
-------------------	----------------	--------------------------------------	-------	--------------

Torrente	Ecomaria	c/ Padre Mendez nº52	46900	96 109 94 61
----------	----------	----------------------	-------	--------------

Valencia	Cañamondo	c/ Serranos, 16, bajo	46003	96 391 43 66
----------	-----------	-----------------------	-------	--------------

Valencia	Dr. Cogollo Valencia	Pasaje Dr. Serra, 17	46004	96 394 09 75
----------	----------------------	----------------------	-------	--------------

Valencia	La Fulla	c/ Explorador Andrés, 32	46022	96 344 19 29
----------	----------	--------------------------	-------	--------------

Valencia	Planta Hydro	Pz. Enrique Granados, 11 bajo	46018	96 328 39 03
----------	--------------	-------------------------------	-------	--------------

ZARAGOZA

Zaragoza	Bajo el sol	San Antonio Mª. Claret 62	50005	976 56 66 72
----------	-------------	---------------------------	-------	--------------

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

índice de anunciantes

A túa Experiencia Natural	137	Greengrow	119	OsonaCanem	139
Advanced Seeds	17	Grow in Berlin	61	Paradise Seeds	7
AK Natura	119	Growshoponline	137	Passion Genetic	135
Atami	9	Hablemos de Cannabis	113	Perro verde	137
ATC Biologic	125, 137	Hemp Passion	4,5	Plagron	11
Barney's Farm	147	Hesi	145	Planta Nostra	137
Big Bhuda	139	Houseplant La Palma	113	Planta Sur	23
Big Grow	135	Iberocanna	125	Plantactiva	139
Buddha Seeds Bank	41	Kanna-Ra	137	Plantania	135
Cannabiogen	61	Kultivame	135	Pura Terreta	137
Cannabis Champions Cup	91	La Casa del Cáñamo	139	Resina Grow	135
Cannabismagazine.es	65	La Cosa Nostra	135	Santamaria	135
Cañamondo	139	La Fulla	119	Sensi Seeds	57
CO2 Grow Shop	119	La Grow Manresa	119	Serious Seeds	125
Dinafem	53	La Grow Sabadell	135	Sesqueix, S.L.	137
Diosa Planta	41	La Huerta de Mamá María	137	Sinsemilla Sevilla	137
Don Cañamón	135	La Marihuana.com	139	Skunks Marratxi	139
DrGrow	47	La Meca Grow Shop	137	Skunks Palma	119
Easy Grow - ONA	35	La Paz Green Shop	139	Sweet Dreams	135
Ecobiologic	79	Leaf Life Majadahonda.	137	TH Seeds	131
El Bastonet Growshop	119	LOA Yerbas mágicas	131	THC Barcelona	139
El Grow de Jaro	135	Madre Naturaleza	139	The Flying Dutchmen	146
Eva Seeds	13	Mater-Terra	139	The Plant	135
Expocannabis 2010	71	Medical Seeds	113	Tierramadre	135
FAC	119	Mount Zion	119	Tricoma Botanic	137
Flower Power	53	Mr. Fantasy	139	Voodoo Trading	59
Ganja San Pedro	119	Mundo Enteógeno	139	Vulkania Seeds	131
General Hydroponics Europe	2	Mundo Ganja	137	Yervagüena.net	119
Green Devil	119	Mundo Tricoma	139	Yunga Growshop	119
Green House Seeds Co.	55,148	Nirvana Seeds	29		

ECOBIO distribuye las mejores marcas.

TECHNAFLORA PLANT PRODUCTS LTD.

GHE

BIOBIZZ | WWO
World Wide Organics

ATAMI

Advanced Nutrients

Hesi.nl

RAW

ETI

Adwa

Systemair RVK

TANITA

Jiffy



Buddha seeds



DELICIOUS

Grand Home SATO

DUTCH PASSION SEED COMPANY



Royal Queen Seeds



Serious Seeds



DISTRIBUCION

MAYORISTA

GROWSHOP

el camino más útil

¿Tienes un GROWSHOP?: Visítanos en EXPOCANNABIS 2010 - STAND 32.



ECOBIO LOGISTIC

Calle Roma, 1. Pol. Ind. Puerta de Madrid. 28977. Casarrubuelos. Madrid. España.
+34 918133716. +34 693450530

www.ecobio.es



LEGALIDAD DE LAS PLANTAS DE BALCÓN.

Por Garzón Marley



EN ESTE NÚMERO VAMOS A TRATAR UN ASUNTO NOVEDOSO, POR SU TRATAMIENTO COMO CUESTIÓN AISLADA EN LA REGULACIÓN SOBRE EL CANNABIS. LAS PLANTAS DE BALCÓN, QUE TANTO HAN PROLIFERADO POR TODA LA GEOGRAFÍA ESPAÑOLA.

Y, ello con cierta tranquilidad por las personas que lo hacían al ser normalmente un número pequeño de plantas o de pequeña producción al no ser perseguidas penalmente, dada la no existencia de indicios de delito con cantidades tan pequeñas, incluso dentro de la lógica que utilizan las fuerzas del orden. Personalmente, no conozco ningún caso en donde se halla entrado en casa de alguna persona con autorización judicial. Salvo en algún caso en donde se ha permitido voluntariamente el registro y en la realidad material por presiones de los propios agentes para que se permitiera la entrada. Aunque como no podía ser de otra manera, se acabo archivando el caso. Pero el motivo de este artículo es, principalmente, que en el presente año, se ha dado una oleada de intervenciones de plantas de balcón, considerable y sobretodo, como veremos, por el tipo de sanciones que se imponen.

LEYES QUE AFECTAN A LAS PLANTAS DE BALCÓN.

Existen dos leyes principales que afectan a la tenencia de cannabis y de plantas, en concreto, son el Código Penal y, por otro lado, la Ley de Seguridad Ciudadana. En principio al acto de cultivo en un balcón, por lo que hemos comentado en la introducción quedaría fuera de los indicios de un delito contra la salud pública por cultivo destinado a tráfico del artículo 368 del Código Penal, debido a que hablamos de pequeñas cantidades de las cuales salvo prueba concreta de venta, no se puede inferir lógicamente que las mismas vayan a ser utilizadas con este fin de difusión a terceros.

Por otro lado, la Ley Orgánica 1/92 de Seguridad Ciudadana popularmente conocida como ley Corcuera indica, en su art. 25.1 como infracción grave el consumo y la tenencia en lugares, vías, establecimientos o transportes públicos. Y, como es lógico, el balcón de una vivienda no es un lugar público si no que pertenece al domicilio y por tanto no entra dentro del supuesto redactado por esta norma. En este sentido, unas plantas que están dentro del espacio dedicado a vivienda no se puede considerar vía pública, ni aunque desde esta última se viera. Desde mi punto de vista es claro, que dicho lugar de la vivienda para ser registrado requiere una orden judicial de registro domiciliario igual que como el patio de una vivienda, protegidos por derecho a la intimidad en su contenido, referido a la inviolabilidad del domicilio dentro del artículo 18 de la Constitución



Pues en otro caso nos encontraríamos ante una extensión en la interpretación de las normas, que recordemos lo son represivas y que el Estado sólo debe utilizar las mismas para reconducir conductas graves. No siéndolo el que una persona cultive para su consumo, no produciendo daño a terceras

EN EL PRESENTE AÑO, SE HA DADO UNA OLEADA DE INTERVENCIONES DE PLANTAS DE BALCÓN

personas, que es lo que no se puede entender por algunos integrantes de las fuerzas del orden que buscan más conductas

para reprimir y cuanto más fácil su ejecución mejor, que conductas peligrosas a evitar.

En definitiva, aunque sin entrar a discutir la posible tenencia lícita o ilícita de una planta de cannabis y las consecuencias que pudiera aparejar, el que una planta se pueda ver estando dentro de un balcón, no quiere decir que por eso pase ese balcón (que es el lugar físico donde se encuentra la planta) a ser parte de la vía pública. Ni es una actitud de promoción diferente a la visual, como puede ser una camiseta, un llavero, una gorra, una revista como ésta expuesta en un escaparate, un ambientador...

REALIDADES QUE AFECTAN A LAS PLANTAS DE BALCÓN.

Pues bien, a pesar de esta interpretación que entiendo lógica si tenemos en cuenta la libertad como principio básico del ordenamiento y la ya perforación de este principio y derecho fundamental por parte de las

políticas de drogas actuales, se están cometiendo abusos interponiendo sanciones en casos de cultivos de plantas en balcones de ciudades y pueblos. Así, ante la visión de las plantas los agentes intervienen sin petición de orden de registro y coartan a la persona que no tiene conocimientos jurídicos precisos con que lo mejor es que les entregue las plantas porque si no va a ser peor. Dependiendo de la situación y el



agente concreto, se produce una u otra triquiñuela, siendo en algunos casos el solicitar que le saquen las plantas a la calle a los agentes. Y, esto lo hacen porque los agentes saben que, seguramente, un juez no le va a dar una orden de registro para que entren a un domicilio a por dos plantas, aunque de todo puede pasar.

Posteriormente, lo que yo he visto es que por los agentes mismos se trasladan las actuaciones a la correspondiente Delegación o Subdelegación del Gobierno para que se inicie el correspondiente procedimiento administrativo sancionador contra el ciudadano. Y, aquí es donde el asunto cobra



especial trascendencia. Dado que se proponen sanciones que son desde mi punto de vista descomunales, dependiendo del peso de la planta de cannabis, un supuesto entra en juego una circunstancia novedosa que antes no se solía tener en cuenta, en casos en donde se intervenía hachís o cogollos secos de cannabis, que es que se

más, no sólo eso, sino que tienen en cuenta plantas que pudieran estar en periodo vegetativo y que por tanto pudieran ser plantas machos incluso, por lo que fácilmente nos podemos encontrar, según los análisis realizado por sanidad, con una cantidad por ejemplo de 300 gramos, sancionándose con multas que, para que tengáis una idea

¿QUE HACER SI NOS ENCONTRAMOS CON LOS AGENTES EN LA PUERTA DE NUESTRA CASA SEÑALANDO NUESTRO BALCÓN?

Pues nada, como hemos dicho antes, es muy difícil que por parte del Juez se conceda una orden de registro a los agentes de turno para autorizar la entrada de estos en la casa de uno ante la presencia de un número tan pequeño de plantas. Y, por tanto, la tendencia debe de ser de no dejar entrar a los agentes si no lo es con la exhibición de una orden de registro, en cuyo lugar se puede solicitar la presencia de un abogado a dicha diligencia. Pero, aunque la tendencia sea el no dejar entrar pueden haber circunstancias que aconsejen lo contrario, aunque después se le podrían buscar responsabilidades para el caso de una detención no proporcionada, la verdad es

ANTE LA VISIÓN DE LAS PLANTAS LOS AGENTES INTERVIENEN SIN PETICIÓN DE ORDEN DE REGISTRO Y COARTAN A LA PERSONA QUE NO TIENE CONOCIMIENTOS JURÍDICOS

que en los primeros momentos de las actuaciones los agentes tienen mucho poder y, para el caso que consigan la orden de registro, podrían castigar esa primera negativa con la detención en calabozos con un máximo de 72 horas (que para estos casos sería un tiempo desproporcionadísimo, no habiendo detención en muchos casos o como mucho de una noche). Así, que depende de lo que estemos dispuestos a jugarlos en esos momentos de presión.

Llegados aquí, queda planteado el problema y ahora nos queda buscarle solución al mismo y dado la extensión que eso requiere, lo dejamos para el próximo número donde analizaremos las posibles alegaciones que podremos realizar y, aportaremos ejemplos de las mismas para que se puedan trasladar a las alegaciones que en algún día tendríais que hacer. Pensad, ser críticos y a ver si vosotros intuíis alguna solución. 🌿

pesan las plantas enteras con tallos y hojas grandes incluidas y esto se hace cuando la planta aún está húmeda y, si tenemos en cuenta que la cuantía de la sanción lo es en proporción al peso de la sustancia. Y, ade-

pues no existen tablas fijas, podría ir de los 2.000 a los 7.500 euros. Y ahí radica, sobre todo, la importancia de estas sanciones que son ya elevadas y más en los tiempos que ahora estamos viviendo.



LEGALIDAD

CONSULTAS

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

Hace pocos meses me cogió la guardia civil, el día 6 de Mayo de 2010, con unos 300g de hachís y marihuana bajando hacia el Viñarock... mi objetivo no era venderlo si no utilizarlo para consumo entre mis amigos y yo... mi amigo llevaba un peso y al final lo relacionaron conmigo los muy cabrones... muy mala suerte tuve ... evidentemente mi amigo va a pagar su parte pero todo el marrón me ha caído a mi ... tras ver el delito , estuve en un calabozo y en la cárcel de Ocaña una noche, el caso es que salí y me hicieron un juicio rápido a la mañana siguiente...

Al principio pedían 15 meses de prisión, accesoria de inhabilitación especial para el ejercicio del derecho de sufragio pasivo durante el tiempo de condena, multa de 1470 euros, y en aplicación del artículo 53CO, un mes de privación de libertad en caso de impago.

Pero tras el juicio rápido, y no se qué hizo mi abogado, la sentencia oral quedó en esto:

Fallo:

Que debo condenar y condeno a XXXX XXXX XXXX como autor responsable de un delito contra la salud publica a la pena de 10 meses de prisión, accesoria de inhabilitación especial para el ejercicio del derecho de sufragio pasivo durante el tiempo de la condena, Multa de 980€ con la responsabilidad personal subsidiaria en caso de impago del art. 53 del Código Penal. Costas si hubiera. Por otro lado, y aunque no lo ponga aquí, se supone que estoy en libertad provisional o vigilada... bueno... no me acuerdo del término exacto que uso el abogado, pero si cometo cualquier tipo de delito durante 2 años voy directamente a la carcel...

Vamos, que lo que iba a tener que hacer es esperar a que me llegase la multa para pagarla y estar tranquilito como siempre, sin meterme en fregados... y en eso sigo....

Mi abogado me dijo que la sentencia pasaría a ejecución en el juzgado de Toledo y que llegaría al Juzgado de Paz de mi pueblo, donde me enviarían la carta para ir a identificarme y ver

como ir haciendo los pagos... ¿No está tardando mucho en llegar esta carta?... ¿Cuanto tiempo suele tardar en procesarse este tipo de sentencia?

Por otro lado, tengo un pequeño jardín de interior en mi casa... yo soy fumador a diario y fumo exclusivamente lo que planto sin vender nada, aunque tengo un peso para saber la producción de mis plantas, no para distribuir absolutamente nada... ¿es esto peligroso?

Mi situación laboral ahora mismo es nula, además, he leído por ahí que en el proceso de ejecución también participa Hacienda y yo no estoy declarando nada ni nada de eso puesto que estoy ayudando a mis padres en el negocio familiar (Un bar) y vivo en su casa, además, tampoco es que rente demasiado, ni que tenga ningún contrato, ni que reciba un sueldo, ni nominas, ni nada que demuestre que yo trabajo legalmente, sólo la palabra de mis padres y encima ellos estarían cometiendo un delito al no tenerme contratado... además, económicamente a mi me da para ahorrar para la multa y para salir por ahí de vez en cuando... y a mis padres para absolutamente nada recreativo así que... ¿todo esto también me puede dar problemas dado que no estoy trabajando ni haciendo nada? ¿Podrían embargarme así sin más y además incautarme las plantas e imputarme otra vez un delito contra la salud publica e ir a la cárcel?

Me tiene bastante agobiado este asunto... yo lo único que quiero es pagar esa multa, que me vigilen todo lo que quieran porque no hago ningun trapi y vivir tranquilamente fumándome un Shiskaberry todas las noches... ¿Podría orientarme sobre qué debo hacer?

Un abrazo muy fuerte, kripto-C.

Hola Kripto, vamos a ver como podemos disipar todas esas dudas jurídicas y, yo diría casi existenciales que planteas. Desgranando, tu larga pregunta contestarte en primer lugar a la cuestión de la tardanza de un procedimiento de ejecución. Pues bien, esta es una cuestión de casi imposible

solución, problema con el que nos encontramos los abogados todos los días es saber cuánto tardan las cosas del juzgado y poder dar una predicción en este sentido a nuestros clientes que tanto reclaman, pues quieren organizarse su vida alrededor de esto como es tu caso. Pues bien, con respecto a tu planteamiento concreto, no hay un plazo determinado para que se inicie la ejecución, sin perjuicio que pueda prescribir la misma por inactividad procesal, que para este caso yo entiendo que sería a los tres años, es decir, si pasaran tres años y en el juzgado no se ha hecho ningún trámite estaría prescrita la ejecución e inmediatamente quedaría cumplida la pena, tan solo quedando antecedentes penales.

Lo que tu tienes o deberías tener por lo que me cuentas es una suspensión de la pena, lo que es posible de forma general cuando la pena impuesta es menor de dos años y no tienes antecedentes penales y siempre que pagues la responsabilidad civil que se te haya impuesto. Con respecto a esto último y, poniéndolo en conexión sobre tu preocupación sobre un posible embargo, has de tener en cuenta que la multa que se te ha impuesto no supone una responsabilidad civil (que una cosa diferente es cuando haces un daño a algo material, a una persona valorable económicamente). Pues bien, con respecto al dinero primero te requerirán para el pago y si no procederán al embargo de tus bienes no los de tus padres. Y, si no pagas pueden pasar dos cosas; en primer lugar, si es por que no quieren pueden hacerte cumplir el tiempo que se establezca, en este caso un mes o, en segundo lugar, que no pagues porque no puedes, que nos comentas que es este tu caso, en donde deberían proceder a la declaración de tu insolvencia (es decir que no tienes recursos económicos para hacer frente a la sanción indicada) y en principio no podrían condi-

cionar el pago con la entrada en prisión, pero como la decisión de suspensión de la sanción que indicábamos arriba es discrecionalidad del Juez (es decir que puede decir lo que el crea conveniente) pues un impago en cualquiera de los dos casos podría conllevar la negación de la suspensión e incluso la entrada en prisión (supuesto difícil pero posible), por lo que te aconsejo que pagues la sanción y, que en su caso solicites cuando recibas el auto de ejecución en tu Juzgado de Paz el poder hacer el pago de forma aplazada.

La suspensión de la pena quiere decir que te reservan el posible cumplimiento de la pena para el caso que delincas en el plazo impuesto. Este plazo empezará a contar cuando se acuerde por el juzgado la misma que al parecer aún no se ha hecho, que en tu caso es de dos años. En el caso que delincas, deberás cumplir las dos penas. Pero no cuando se dirija contra ti una acusación sino cuando se cometa y se condene en ese plazo, por lo que con lo dicho se responde a la duda que planteas posteriormente, sobre que pasaría si te cogieran las cuatro plantas que tienes, que inmediatamente no supondría la ruptura de la suspensión de la pena.

Evidentemente, un cultivo en tu situación y con antecedentes es una situación de riesgo, mucho mayor que si no tuvieras antecedentes, y el hecho de que tengas un peso la eleva más. Sin esa situación evitarías el peligro, si aún deseas seguir proveyéndote de tu sustancia de consumo, sería lo más cauteloso posible ceñir el cultivo a tu consumo, evitaría pesos digitales y buscaría un abogado especialista en caso de problemas.

Un abrazo y espero haber calmado, aunque sólo sea un poco, tus "angustias jurídicas". 🌿

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

GiMabogados

Especialistas en multas, por tenencia de cannabis,
por conducción bajo los efectos del cannabis
y en asuntos penales relacionados con la misma planta.

e.j.brotonsalbert@icali.es

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

CAÑAMONES y FLORES, un ALIMENTO ideal para ANIMALES de granjas y mascotas

Por David Hurtado



El Cannabis sativa, entra en la categoría de nutraceútico es decir, alimento que actúa como medicina, mejorando el estado de salud. Este es un término acuñado en el entorno de los biomédicos pero perfectamente aplicable también en el contexto de la veterinaria.

El cáñamo es tan versátil en usos y aplicaciones, que a nadie deja indiferente la importancia de sus beneficios en diferentes áreas.

Como alimento, es una opción ideal para un equilibrio en las funciones vitales de las especies animales, ya sean de compañía o de explotaciones ganaderas.

Desde que el hombre de inició como agricultor, y existe bastante certeza de que fuera con la planta del cannabis, la ha usado para ganadería.

El nombre de la especie ya significa en latín, planta útil o planta para cultivo, como si representase en si misma las máximas cualidades prácticas que puedan esperarse de un cultivo.

Para todos los animales el cáñamo es tan benéfico como lo es para los humanos, ya que contiene gran cantidad de ácidos grasos esenciales...Omega 6, Omega 3 y gammalinoléico, y además equilibrados adecuadamente entre ellos.

Por tanto su uso en nutrición animal es de lo más adecuado si tenemos en cuenta la gran asimilación por parte del organismo de su proteína, la Edestin Globulina.

Un hecho curioso que refrenda esto, es la antigua costumbre castellana de dar a los burros cañamones, 8, 10 kg o más, antes de realizar jornadas de trabajo muy esforzadas.

Con cualquier otra semilla en esas cantidades, de trigo o cebada por ejemplo, es bien sabido que el animal puede morir de meteorismo ya que fermentan a gases las proteínas, cosa que no ocurre con el cañamón, sumamente digerible.

Los ácidos grasos también sirven para evitar y prevenir enfermedades en animales



como pruriginosis, dermatitis atópica, alergias, enfermedad degenerativa de las articulaciones, neoplasia, enfermedad trombo-embólica y complejo granuloma eosinofílico.

Como complemento nutricional en dietas de gatos y perros está recibiendo muy buena acogida, no sólo por las agradecidas mascotas sino que los dueños a la vista de los resultados en animales ellos mismos se han puesto a dieta de cañamones!, genial ¿no?. Perros y gatos lo están tomando en forma de harinas, los humanos debería ser en forma de semillas sin cáscara ya que nuestros estómagos no soportan tanta fibra como el de ellos.

Los Ácidos Grasos Poliinsaturados no sólo están en el cáñamo sino que también se ha estado probando con formulaciones que contenían aceite de Onagra y de pescados. Como es necesario equilibrarlos para que la su asimilación no sea bloqueada, no siempre esta mezcla va a garantizar resultados, sin embargo el cáñamo tiene esa ventaja de ser equilibrado ya en si mismo por su constitución.

Exceso de Omega 3 puede llegar a bloquear los beneficiosos efectos anti-inflamatorios del ácido linolénico e incluso también la coagulación de la sangre cuando las plaquetas son afectadas

por dicho exceso. A la inversa el omega 6 también bloquea funciones beneficiosas del Omega 3

Aunque como hemos dicho, ha tenido muy buena acogida pero se plantea el grave problema de que rápidamente se enrancia la harina en el pienso por ser aceites inestables. Esta desventaja es muy marcada en especies como el lino. Existe un peligro mas en este intento de proveer insaturados a los animales, y es que los pescados presentan elevados niveles de metales pesados que se han visto trasladados a los piensos.

El cáñamo siendo la mejor opción puede darse a los animales una vez extraído el aceite, lo que se llama torta, pero obviamente siempre tendrá menos propiedades que la semilla entera.

Las tortas presentan la siguiente composición:

- 32,2% de proteína cruda
- 24% de proteína soluble
- 31,8% de fibra ácida

Para otros animales como cerdos, pollos, cabras y vacas también hay informes de comportamientos alocados ante la presencia del cáñamo. Los animales se excitan mucho solo de ver la posibilidad de ingerirlo.

Esta actitud demuestra como el instinto a priori ya manifiesta en los animales un conocimiento intuitivo sobre la calidad de un



alimento nutracéutico, que además no está contaminado ni requiere pesticidas y tampoco es transgénico, cualidades en total oposición a los alimentos de soja para animales de granja, tan manipulados.

Como el cáñamo se comporta muy bien como cama hipoalérgica, resulta ideal para un doble uso, paja y grano.

Algo más controvertido es el uso de la planta entera en verde como alimento para animales de granja.

Resulta que algunos agricultores de Austria, motivados por tan buenas opiniones e informes sobre la planta comenzaron a dar cáñamo a vacas lecheras, con unos resultados sorprendentes aunque a priori previsibles. El ganado vacuno de leche no es de por sí más agresivo o nervioso que otros pero las vacas se excitan fácilmente, como es sabido por todos, y es que es un animal que si tiene tendencia por temporadas a ser muy susceptible, no atacando pero si dificultando la labor de los ganaderos, sobre todo cuando se va a extraer leche.

Las vacas al consumir cáñamo industrial sin THC si muestran un comportamiento más dócil y sosegado y eso es bueno para la leche. Lo malo es que las autoridades no piensan de igual modo y ya han bloqueado este tipo de uso porque podría servir de vector para que las moléculas de THC pasaran a niños y al público en general.

El error de esta actitud gubernamental radica en que obviamente las cantidades de THC son si no ínfimas, al menos despreciables en partes por millón. Es una influencia mucho menor que la que se puede recibir, por ejemplo, si entramos en un bar en el que un consumidor está fumando marihuana en el fondo del local.

Desgraciadamente hay mucho miedo irracional y poco científico en torno al cáñamo y algunas de sus aplicaciones, pero seguramente, a largo plazo, estas actitudes tan intransigentes poco a poco irán dejando pasar a otras más parecidas a las de nuestros abuelos y tíos mayores, mucho más sabias y basadas en conocimiento vivo y práctico centrado en la experiencia de la observación de la realidad, como el comportamiento y la salud que manifiestan los animales.

Por otro lado, otro impedimento importante son los elevados costes de producción en Europa de cualquier cultivo incluido el cáñamo, pero sobre todo por la escasa producción de grano del cannabis.

El cáñamo madura poco a poco de abajo a arriba y resulta muy complicado no solo homogeneizar el grado de maduración antes de la recolección sino el bajo rendimiento de semilla por



hectárea. Es en torno a 1200 kg en el mejor de los casos de siembras convencionales. Podría llegarse a cifras cercanas a los 2000 kg/ Ha como han logrado en Canadá, pero es realmente complicado.

Volviendo a los animales, es notable el resultado que tiene este alimento en las razas de aves, desde periquitos, canarios, pollos, etc.

De forma clásica y tradicional se ha usado en gallinas ponedoras en los entornos rurales, así como para engordar el pollo de carne antes de la matanza. Poco a poco, junto a la desaparición del cultivo, fue llegando el olvido de los usos, pero aún hoy en día quedan testimonios en las memorias de los mayores sobre lo común y cotidiano que resultaba el uso de las semillas.



Las gallinas mejoran las puestas y hacen mejor la cáscara, aparte de lucir más lustrosas en su plumaje y mostrar mayor actividad y júbilo, todo ello fruto de la tremenda energía que les aporta.

En los canarios de cría, se germina la semilla para quitarle el exceso de grasa que supondría para el pequeño tracto digestivo del polluelo, y después se cuecen para ablandarlos, y eso es con lo que se saca adelante a los jilgueros de competición nada más recién nacidos. Estos canarios presentan trinos muy complejos y elaborados y son muy sensibles al cáñamo, demostrando enseguida lo contentos que se ponen al recibirlo.

Ahora vamos a pasar a hablar de otros animales que también son voraces comedores de cañamones, los peces y los reptiles.

En la pesca deportiva de la carpa, sobre todo en EEUU y Canadá, pueden verse innumerables referencias al uso de unas masas mixtas en las que el cáñamo se usa de cebo como semillas entera o triturada.

Es tal el gusto y el apetito de las carpas por este sabor, que se considera el mejor cebo específico para esta especie. Posiblemente sean sus aceites los que en el agua liberan su olor característico y atraigan indefectiblemente a los peces. Otras especies de peces son seguramente también muy ávidas de cañamones pero también este uso pertenece a un pasado olvidado. Desde luego, que teniendo en cuenta la relativamente baja tasa de asimilación de nutrientes de los intestinos de peces, el uso de la semilla del cáñamo en acuicultura es prácticamente prohibitivo si lo referenciamos al precio de venta final del pescado.

En el caso de los reptiles es curioso pero también despiertan un interés inusitado por la semilla, eso sí, peladas.

En las islas de Baleares pude comprobar, tal y como veis en las fotografías, que las lagartijas se pirran por los cañamones. Su delicado olfato les muestra una semilla fresca, tierna, oleosa y succulenta que no dudan en morder como si de un insecto se tratara, lanzándose hacia ella con voraz puntería. De hecho las semillas que no se llevaban las hormigas se las comían las pequeñas lagartijas rápidamente, de tal manera que el festín discurría a favor de los reptiles. Falta saber si a las serpientes también les agrada.

Tras cultivar cáñamo con un pionero en ganado ovino autóctono del norte de España, probamos a dar las flores llenas de semillas al ganado y enseguida comieron con fruición las flores secas y verdes con grano. Al no estar acostumbradas al sabor, lo tomaron poco a poco mezclado con el resto de animales, pero evidentemente les agrado mucho.

De igual modo probamos con un cerdo de raza celta, el cual si comió con mucha prisa las flores con semillas, mientras le caía una baba espesa y blanca producida por el exceso de salivación y el gusto con que masticaba. También hay que indicar que las flores y las hojas del cáñamo además de contener minerales y aminoácidos como complemento nutricional, también sirven de purgante para los parásitos intestinales que tantos animales sufren

Con todos los ejemplos que hemos dado queda claro la importancia que los animales dan a un grano tan bueno y lleno de propiedades.

Sería algo muy recomendable que las carnes que estamos comiendo fueran, por ley, de obligado control y regulación en Producción Ecológica, y a través del pienso que ingieren los animales, asegurarnos de no transmitirnos la cadena de contaminación hasta nosotros.



Cada vez el cáncer muestra un claro aumento en torno a unos hábitos alimentarios poco recomendables pero desgraciadamente muy extendidos, y es que se consume demasiada proteína animal en detrimento de nuestra salud.

Fusionar agricultura y ganadería sería muy recomendable y lograríamos efectos sinérgicos entre ambas actividades como fue siempre. Incluso en la agricultura el cáñamo mejora la producción del trigo.

Por esa razón, sería una justificación perfecta en el mundo agrario para lanzarse a por su cultivo sincronizado. Sin embargo, la inercia de lo conocido es mayor y se siguen haciendo hoy en día las cosas al estilo clásico industrial, con pesticidas y abonados químicos que aseguran los resultados sin riesgos de trabajo extras o dificultades. Esa es la fuerza de las costumbres que se protegen de cambios que pueden generar riesgos, una visión muy conservadora.

El cáñamo como alimento animal tiene muchas ventajas que deben ser aprovechadas para que nuestra salud y sobre todo la de los niños sea mejor ya que controlamos la calidad de las materias primas.

Solamente con la unidad de los agricultores se podría lograr atacar todas las dificultades que presenta el cáñamo como cultivo, con múltiples aplicaciones pero de muy bajo interés estatal y nulo nivel de experimentación e investigación.

Falta crear un sector serio que con un montón de agricultores adscritos presione por mejoras, pero, como pasa siempre, lo que ayudaría a comenzar un sector es precisamente lo que por omisión los entes responsables no facilitan, y es un círculo vicioso que imposibilita el arranque porque no hay suficientes producciones estables que garanticen inversión y estabilidad cuando el consumo tampoco es un escenario que esté solucionado. Y así podemos seguir décadas.

No obstante animaros a trasladar los cañamones a vuestras vidas, y si no os queda claro que nosotros los humanos tenemos instintos perdidos que el resto de animales tienen despiertos, entonces esa falta de humildad nos va a robar una oportunidad increíble de despertar a una vida mejor gracias al camino que nos muestran tan claramente nuestros compañeros de evolución.

Un Sincero Abrazo y os invito a conocer

www.canamosolidario.org así como escribir a canamosolidario@gmail.com para facilitaros el camino hacia la salud cañamera incorporándolo a vuestra dieta. 🌿



Cannabis

Champions Cup 2011

Entrega de muestras

hasta 01/12/2010

Categorías

Interior bio, interior hydro, exterior y resinas

Bases e inscripción

www.cannabischampionscup.com
info@cannabischampionscup.com

Jurado

"el jurado estará compuesto
por 10 asociaciones
de consumidores"

ENTREGA DE PREMIOS EN
SPANNABIS 2011

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

TREMENDISMO RIOPLATENSE O LA LEY RETARDADA

MIENTRAS SE AGUARDA LA APROBACIÓN DE UNA NUEVA LEY DE DROGAS

LA DEMORA EN DEBATIR Y APROBAR UNA RENOVADA NORMA JURÍDICA SOBRE SUSTANCIAS PSICOTRÓPICAS, DESATA EN LA ARGENTINA UN VACÍO LEGAL QUE SUME A JUECES Y FISCALES EN FLAGRANTES CONTRADICCIONES. AL MISMO TIEMPO, EL TEMA ES UTILIZADO POR LOS MEDIOS DE PRENSA CONSERVADORES PARA ATACAR AL GOBIERNO, QUE IMPULSA MEDIDAS PROGRESISTAS.



por Jordi Páined desde Buenos Aires

A doce meses de que la Corte Suprema de Justicia argentina emitiera el histórico fallo que despenaliza la tenencia de sustancias psicoactivas para consumo personal, el proyecto de Ley destinado a reglamentar la medida reposa inquieto en las arcas legislativas a la espera de ser tratado en ambas cámaras. Sucede que una intensa pugna política entre oficialismo y oposición se está desarrollando en la Argentina y, entre temas fundamentales y distractivos, muchas iniciativas se hallan sometidas a los vaivenes del humor partidario. Así como recientemente fue aprobada la ley de matrimonio igualitario que habilita el casamiento a personas del mismo sexo por primera vez en el continente, la próxima ley de drogas, como la del derecho a decidir sobre el propio cuerpo (que comprende el aborto y la eutanasia), permanecen agazapadas, desatando que en la Justicia se experimente un vacío dentro del cual se precipitan situaciones que van del patetismo al absurdo. Por ejemplo, en tanto, la Cámara de Diputados se distrae con un proyecto de legislación jubilatoria que comprende un salario del ochenta y dos por ciento móvil, sin especificar cómo será financiado, a los solos fines de ponerle palos a la rueda gubernamental.

Agujero negro legal que lleva a formular parches poco sólidos, ya que serán removidos una vez que se promulgue la ley de Drogas que ha logrado amplio consenso entre oficialismo y parte de la oposición. Su demora sólo se explica porque los bloques contrarios al Ejecutivo guardan esa baraja en la manga a fin de negociarla por alguna descascarada porción de poder.

PRESO POR LA PIPA DE LA PAZ

Circunstancia que motiva actitudes contradictorias, algunas de las cuales portan el riesgo de sentar antecedentes. Sin ir más lejos, a mediados del invierno austral, la Sala II de la Cámara Federal estableció que fumar marihuana en lugares públicos resulta penalmente punible. Los jueces Martín Iruzún y Horacio Cattani (en voto contrario al tercer miembro del fuero, Eduardo Farah) adujeron que el celebrado fallo de la Corte Suprema ha de entenderse respecto de situaciones en las que no se afecta la salud pública y permanecen en el ámbito de reserva sin trascendencia a terceros, lo que no ocurría en un espacio público como es una plaza. En disiden-

cia, el camarista Farah se encargó de resaltar que, en anteriores ocasiones, se expidió "sobre la figura legal examinada, propiciando reiteradamente -y en circunstancias fácticas similares a la presente- la declaración de inconstitucionalidad del tipo cuestionado", motivo por el cual propició el sobreseimiento del imputado.

La resolución refleja en forma contundente aunque pálida la confusión que sobrevuela juzgados y estudios jurídicos encargados de las defensas. Al no quedar establecido si la medida de la Corte Suprema se refería en forma exclusiva a la marihuana o a cualquier otra droga considerada ilícita, como la cocaína o el paco, el Poder Judicial vacila cuando no ignora acerca de qué hacer. Algo similar ocurre con las cantidades de droga incautada a los consumidores para que sea considerada para consumo personal. Fiscales y jueces por lo tanto adoptan medidas individuales, que jamás se compadecen entre unos y otros. En especial teniendo en cuenta que el fallo de la Corte de hace un año se refería a 1,1 gramo de marihuana, mientras que, por ejemplo, en los juzgados federales de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, el piso adoptado en el setenta y cuatro por ciento de los casos de los últimos cuatro años fue de 50 gramos para ser considerados como de consumo individual.

El pobre tipo al que encontraron fumando en una pipa artesanal en una plaza y al que ahora se le sigue proceso penal, por supuesto portaba mucho menos cantidad de porro que esa medida.

La pugna sigue librándose en la oscura zona mediática más que en los carriles que la hora impone: el palacio legislativo. A través del debate sobre si marihuana sí o marihuana no se recicla el enfrentamiento entre progresistas y conservadores que en la Argentina se realinean con la fluidez del relámpago. El gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, conducido por el millonario Maurizio Macri, es abiertamente opositor al Ejecutivo encabezado por la presidente Cristina Fernández de Kirchner. A su vez, la Secretaría de Programación para la Prevención de la Drogadicción y Lucha contra el Narcotráfico (Sedronar), curiosamente inscrita dentro del gobierno nacional, también es opositora a su propio

gobierno, especialmente por disentir profundamente sobre los criterios políticos generales en la materia. Su titular, José Granero, es uno de los maporreros más fundamentalistas de la región, defiende el modelo tutelar y promueve la penalización del consumidor: un troglodita desatado. El diario que oficia de vocero a estos sectores es el centenario matutino La Nación, a la sazón acusado junto al multimedios Clarín de haber adquirido la más importante fábrica de papel que abastece a toda la prensa por medios ilícitos durante la dictadura militar 1976-1983.

MANIPULACIÓN ESTADÍSTICA

Fue la Sedronar la que dio a conocer recientemente los resultados realizados a ochenta mil estudiantes de las escuelas secundarias y, mientras La Nación titulaba "Volvió a crecer el consumo de drogas entre estudiantes", sobre idénticos guarismos, el diario progresista Página/12 encabezaba "Problemas con tabaco y alcohol". Lo cierto es que el estudio refleja sin lugar a dudas que, una vez más, la cerveza, el vodka y los tragos altamente etílicos, que siguen siendo legales, constituyen un dilema social de creciente magnitud en relación a las drogas hasta el momento ilícitas. La edad en que los adolescentes arrancan con el pitillo y el trago es a partir de los trece años y el nivel de consumo se incrementa a medida que crecen. Casi la mitad, el cuarenta y seis por ciento de los encuestados dijo haber consumido alcohol y, de ellos, el 60 por ciento admitió "haber tomado cinco tragos o más en una misma ocasión", mientras que el 19,7 por ciento reconoció que fuma tabaco. El estudio, efectuado en escuelas públicas y privadas de enseñanza media de diecisiete provincias, también rastrea otros consumos como marihuana y cocaína a partir de los quince años.

Resulta particularmente significativo el momento en que estas estadísticas son dadas a conocer. Precisamente, los estudiantes de las escuelas secundarias se encuentran masivamente abocados en una dura pugna contra el gobierno del empresario Macri, reclamando mejoras edilicias, becas y viandas para los chavales de menores recursos. Movilizaciones callejeras, tomas de establecimientos, actos públicos y solidarios con otros sectores de la sociedad muestran una juventud politizada en

plena reivindicación de sus derechos, muy lejos de esa imagen demonizada de una banda de rapaces alcoholizados y drogadictos derrumbándose en las aceras que presentan los medios gráficos y audiovisuales contrarios a la despenalización.

De este conjunto, el 9,6 por ciento consumió alguna droga ilegal en el último año: prioritariamente la marihuana, un 8,4 por ciento. Como consumo separado o simultáneo, pero minoritario, aparecen: la cocaína (2,3 por ciento), los solventes y pegamentos (1,7) y el paco (0,9). Desde el punto de vista

diantes y una baja o negativa expectativa hacia el futuro para desarrollar proyectos personales, o bien para terminar los estudios secundarios, son las principales causas para el consumo de drogas". No conforme, o si restan dudas sobre su posición ideológica, la Secretaría encabezada por Granero aclara: "Con estos resultados nos queda claro la importancia de la escuela en su papel de contención o de reinserción social, porque los niveles más problemáticos de consumo se dan entre quienes tienen mayores problemas en los estudios". Declaraciones que se condicionan entre poco y nada con lo que los números revelan: si bien el consumo de Cannabis

delirante concluir que, lejos de precipitarse en la casta abstinencia, los adolescentes argentinos se encuentran empeñados en sustituir sustancias dañinas como el tabaco y el alcohol, por una menor proporción de dulce porro, a todas luces más amigable. Sin embargo, lejos están las derechas rioplatenses de sumarse a ese procedimiento lógico. Por el contrario, según Granero, "estos números grafican la eficacia de las medidas de control para disminuir el consumo de las drogas legales. Paradójicamente, las sustancias ilícitas parecen tener por estas horas una mayor permisividad social".



de la franja etaria, los adolescentes de entre 15 y 16 años son los que recurren en mayor medida a la marihuana y cocaína. Los números le sirven a la retrógrada Sedronar para tejer su propia moral bajo la forma de conclusiones. Entonces espeta, con la forma retórica de la obiedad: "La disponibilidad de dinero, la actividad laboral de los estu-

aumentó en los dos últimos años un 0,8 por ciento; el de alcohol descendió casi un 14 por ciento, pero sigue manteniéndose dentro del 46% de la población estudiantil; es decir que es el problema más acuciante. Algo semejante ocurre con los adictos al tabaco, que disminuyeron casi un 10 por ciento: en dos años pasaron del 29 al 19,7 por ciento. No sería del todo

MORAL ANTIPORRO

Es más que curioso, sospechoso, cuando las cifras son elocuentes, que el diario conservador propague a sus lectores la idea de que "la facilidad de acceso a los estupefacientes es una de las razones principales para que el

consumo de drogas siga creciendo entre los estudiantes secundarios". Daniel Gallo, editorialista del matutino, apunta todos sus obuses en una misma

DEMONIZANDO ADOLESCENTES

Amerita rebobinar los contenidos a fin de obtener una correcta perspectiva de la



dirección: "El Congreso aparece ahora entretenido con el debate sobre el matrimonio gay. Tema de fuerte interés sólo

situación: La Nación, diario conservador que se opone al gobierno, contrariando todas y cada una de las cifras que el

a partir de los 14 años y que por lo general son hurtados de los botiquines familiares u obtenidos sin receta. El 7,1 por ciento de los adolescentes califica de "inocua" a la cocaína, mientras que el 6 tiene la misma idea del éxtasis. No obstante, la conclusión de la Sedronar va más allá y vaticina: "Siendo la percepción de riesgo una barrera subjetiva para el consumo de sustancias, estos grupos de estudiantes se encuentran vulnerables para el inicio del consumo", ya que el 37,6 por ciento dice que es fácil conseguir marihuana y el 20,9 formula una apreciación idéntica respecto a la cocaína". Sólo el periódico progresista se encarga de aclarar que tales cifras disminuyen en forma drástica una vez concluido el ciclo de estudios secundarios.

En otros términos, la temática de las drogas vuelve a transformarse en un campo de batalla donde se combate con



para una minoría. Tampoco se trató algún proyecto sobre seguridad. Drogas y delito parecen ser temas tabúes para los legisladores. Legislar sobre orientaciones sexuales parece contar con más urgencia que poner un orden al consumo de drogas. En medio del desinterés general sobre las adicciones a drogas ilegales aumenta el mercado local de estupefacientes. Las investigaciones policiales determinan que las bandas no se dedican en exclusividad a una droga. Ponen diferentes capacidades al servicio de una red sin centro duro al que atacar. Unos se encargan del traslado, otros del almacenamiento, otros de la venta. Marihuana o cocaína, no importa. Lo importante es que haya consumidores para sostener el mercado. Las ganancias están aseguradas".

artículo mismo detalla, pone el acento en un supuesto incremento en el consumo de Cannabis, pide mano dura y trata al consumidor como un adicto, casi narcotraficante. Por su parte, Página/12, diario progresista afín al Ejecutivo, traza un panorama de mayor objetividad, resaltando que el problema es social y reside en los elevados guarismos de consumo de alcohol entre los estudiantes de la escuela media.

Tal vez el nudo del asunto se encuentre en la percepción que ese grupo de edad posee del consumo. De acuerdo al mismo estudio, el 17,5 por ciento de los encuestados expresa que consumir marihuana no depara riesgo alguno. En tanto, un porcentaje apenas mayor, el 17,9 entiende lo mismo de los psicofármacos que, en promedio, son ingeridos



munición ajena al tema. Hasta tal punto que se disparan no sólo argumentos falaces sino que se tergiversan las cifras. Por fortuna, la opinión pública no se deja embaucar así nomás y somete a la mirada crítica la propaganda política embozada en algunos medios de la prensa monopólica. Es el caso de una carta de lectores que pone los puntos sobre las íes: "...en esta estadística faltan las drogas más peligrosas, y son legales, el alcohol y el tabaco, que matan más gente en el mundo que todas las demás drogas juntas. Muchas, muchísimas veces, escribí a los periódicos, online y convencionales, para que publiquen un informe que incluya y compare datos entre los daños causados por las drogas ilegales y las legales. Pero está claro que no conviene a la industria de la muerte embotellada y la empaquetada de a veinte o de a diez".





حاشیہ

Por Isidro Marín Gutiérrez

La secta de los asesinos (primera parte)

EL CÁÑAMO ERA LLAMADO POR LOS ÁRABES HASHISH, QUE SIGNIFICA "HIERBA" Y FUE PRECISAMENTE DICHA HIERBA LA QUE DIO NOMBRE A UNA DE LAS SECTAS MÁS FAMOSAS Y SANGUINARIAS, DE LOS HASHISHINS, DE LA QUE SE DERIVA, SEGÚN ALGUNOS ESTUDIOSOS, EL TÉRMINO DE ASESINO.

En una prisión un comerciante veneciano dictaba a un copista los detalles de un viaje fascinante, su nombre era Marco Polo. Habla en sus relatos de los "haschi-chinos" o "haschichiens". En el año 1297 cuando Venecia y Génova estaban en guerra, Polo había sido tomado prisionero. Su libro *Livre des merveilles du monde* (Libro de las maravillas), era una historia fascinante y fue copiado ampliamente. Siete siglos después de la muerte de Polo el Congreso de los EE.UU. y la opinión pública de los EE.UU. seguían creyendo a pies juntillas las escrituras de Marco Polo; que el hachís es una droga que incita al fanatismo, lujuria y violencia ingobernable. Lo gracioso de todo esto es que Marco Polo en su obra no señala en hachís en ningún momento. Cuando Marco Polo atravesaba el norte de Persia, los lugareños le contaron la historia de un gobernante legendario conocido como el Viejo de las Montañas (el jeque Hassan Ibn Al Sabbah) y su secta de asesinos (Soler Insa, 1981:188).

LOS SHIÍTAS

La historia de esta secta se remonta al año 632, cuando Mahoma murió sin designar a un heredero religioso (califa); el Islam se enfrentó al difícil dilema de escoger sucesor. El primo de Mahoma Alí fue escogido en el 656 pero murió cinco años después. El segundo sucesor del Profeta fue el califa Omar, odiado por los shiítas. Comenzaron las rivalidades para aceptar a uno u otro califa. Cuando la capital del Islam se fue a Bagdad esto generó la creación de varias sectas dentro de la tradición musulmana. Existen dos gran-

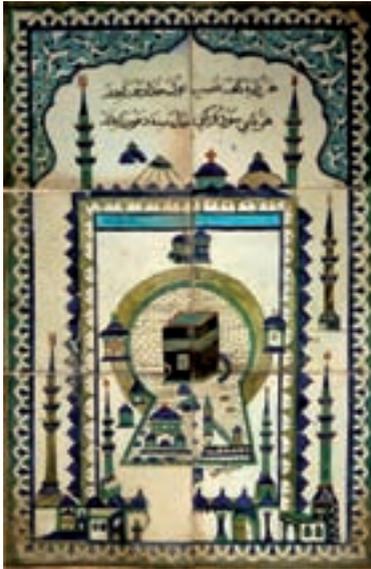
des facciones dentro del Islam, los sunnitas de origen semítico (son los ortodoxos del Islam) que querían elegir al califa y los chiítas que estaban a favor de que el califa sólo pudieran ser los sucesores legítimos de Mahoma. Es para los chiítas el Mensajero de Dios (Mahoma) dejó un sucesor, un depositario de sus secretos, el imán Alí (Maalouf, 2002: 126). Así se ha perpetuado el linaje de los imanes legítimos y por medio de ellos se ha transmitido la prueba del mensaje de Mahoma y de la existencia de Dios único.

Las diferencias entre ambos grupos estaban envueltas en un fondo racial y en antiguas tradiciones. Racialmente los chiítas son principalmente persas de linaje ario que querían un gobernador por monarquía hereditaria. Los sunnitas que representaban la mayoría del Islam eran de origen semítico y su costumbre era elegir a los líderes en base al mérito personal y no a su linaje de sangre. Los shiítas se negaban a aceptar a los califas escogidos por los sunnitas pero obedecían las órdenes de la familia del profeta.

Los descendientes de Alí eran muchos, los shiítas estaban de acuerdo en la sucesión hereditaria del profeta pero las diferencias comenzaban cuando se tenían que poner de acuerdo en quién era el sucesor legítimo. Esta divergencia produjo un cisma dentro del grupo shiíta que en el futuro llevará a la creación de la secta ismaelita, a la que la secta de los asesinos pertenece.

Ocurrió durante el reinado del califa chiíta Jafar-I-Sadiq. Según la costumbre chiíta el hijo mayor es el que sucederá

como califa al padre. Si embargo un día Jafar-I-Sadiq cogió a su hijo mayor Ismael bebiendo vino (un acto prohibido por el Corán); el califa anunció que su hijo mayor no sería su sucesor y lo desheredó por su hijo Musa más joven que Ismael. La mayoría de los chiitas permanecieron fieles al nuevo califa Musa excepto un grupo pe-



queño que seguía fiel a Ismael, estos partidarios señalaron que el sucesor era Ismael ya que estaba designado por Dios y sin pecado. Ismael murió con descendencia y los ismaelitas se ocultaron y esperaron que un nuevo líder restaurara la dinastía de Ismael. Su paciencia se premió ya que en el siglo X una dinastía fiel a la doctrina ismaelita cogió el trono de Egipto y empezaron a mandar misioneros a lo largo del mundo árabe para convertirlos a la ortodoxia ismaelita; uno de los convertidos será el joven persa Hassan-Ibn-Sabbah o más conocido posteriormente como el Viejo de las Montañas.

EL VIEJO DE LA MONTAÑA

Hassan era un hombre de habilidades excepcionales y autodisciplina. Era inteligente, ambicioso, cruel y oportunista; exigía de sus fieles obediencia ciega, utilizaba como arma política el asesinato suicida para acabar con sus enemigos, una técnica que sin ser desconocida en el mundo árabe apenas se utilizaba. Nacido en Qom (Persia), en el 1050 Hassan (muerto en el 1124) era hijo de un comerciante chiita, Alí Sabbah, que se retiró de la sociedad para vivir en un monasterio (eso le marcó al joven Hassan) y envió a su hijo a la escuela musulmana ortodoxa para que luego adquiriera gran importancia. Sus mejores compañeros de clase fueron Nizan-al-Mulk (ministro de dos sultanes del imperio árabe) y Omar Khayyam de Nisapur (1048-

1131), astrónomo y poeta; un día se juraron entre los tres ayuda mutua. Según Amin Maalouf esto forma parte de la leyenda, la de los tres amigos que marcaron los comienzos del nuevo milenio: Omar

de Quom, pero no en Nisapur (Maalouf, 2002:100). Son personajes muy diferentes “pero cada uno representa un aspecto eterno del alma persa” (Maalouf, 2002:229). Nizan consiguió una alta posición en la

LA OPINIÓN PÚBLICA DE LOS EE.UU. SEGUÍAN CREYENDO A PIES JUNTILLAS LAS ESCRITURAS DE MARCO POLO; QUE EL HACHÍS ES UNA DROGA QUE INCITA AL FANATISMO, LUJURIA Y VIOLENCIA INGOBERNABLE

Jayyám que observó el mundo, Nizam el-Molk que lo gobernó y Hassan Sabbah que lo aterrizó. Se cuenta que los tres estudiaron juntos en Nisapur, esto no puede ser cierto ya que Nizam tenía treinta años más que Omar y Hassan hizo sus estudios en Rayy, también un poco en su ciudad natal

corte del sultán Malikxah. Ayudó a Omar con una pensión para que el poeta pudiera componer sus rimas sin la menor distracción (compuso los poemas de Rubaiyat o Manuscrito de Samarcanda). También entró en la corte su amigo Hassan como camarero del sultán. Concretamente la fun-



ción que tenía fue la de Sabih-jabar (jefe de información del Imperio; una especie de policía secreta de la época). Este cargo se ofreció primero a Omar por parte de Nizan pero Omar reclinó la oferta y presentó a Hassan para que obtuviera el cargo (Maalouf, 2002: 102).

Pero Hassan era mucho más ambicioso y un ingrato además, ya que minó su amistad con Nizan e intentó ponerlo en ridículo. Un día el sultán le pidió a Nizan que preparase un registro detallado con los ingresos y los gastos de la corte, preguntando cuanto tiempo duraría la tarea Nizam contestó que un año. Hassan se metió en la discusión entre Nizan y el sultán y en forma



desafiante dijo que lo podía hacer en cuarenta días. El sultán estaba muy contento y lo dejó en manos de Hassan quitándole el puesto a Nizan. Nizan enfadado alteró los archivos del informe y cuando Hassan presentó su trabajo éste tenía errores o faltaban datos, así que fue desterrado por su insolencia. Humillado Hassan viajó hasta Egipto donde entró en contacto con los fatimitas y se introdujo en las doctrinas de la secta ismaelita. Según Amin Maalouf la conversión de Hassan se produjo en su adolescencia cuando conoció a un misionero ismaelí. Cayó enfermo y se hizo una promesa, la de convertirse a la fe ismaelita si sobrevivía (Maalouf, 2002:124).

Los fatimitas habían fundado una escuela en la que entrenaban a reclutas en las doctrinas ismaelitas y en el arte del asesinato. Hassan pasa dos años en el Cairo, en donde recibió clases en dos lugares diferentes: los ulemas explicaban los principios de la fe en la medersa de Al-Azhar y los medios para propagarlos se enseñaban en el recinto del palacio califal. Los jefes de estas escuelas (que eran personajes importantes en la corte fatimí) eran los que explicaban a los estudiantes los métodos de persuasión, el arte de desarrollar un argumento, "de hablar a la razón tanto como al corazón", también les hacía memorizar un código secreto que debían usar en sus comunicaciones (Maalouf, 2002:125).

Fue aceptado en la corte de Egipto pero Hassan se volvió a involucrar en las triquiñuelas de la corte, así que fue arrestado y encarcelado. Misteriosamente mientras estaba entrando en la cárcel un minarete se derrumbó. Ante tal hecho el califa lo enten-

LOS TRES AMIGOS QUE MARCARON LOS COMIENZOS DEL NUEVO MILENIO: OMAR JAYYÁM QUE OBSERVÓ EL MUNDO, NIZAM EL-MOLK QUE LO GOBERNÓ Y HASSAN SABBAH QUE LO ATERRORIZÓ.

dió como una señal y lo sacó de la cárcel inmediatamente y lo despidió del país envuelto de regalos.

Hassan viajó a Siria por barco y allí hizo sus dos primeros convertidos. Él al desembarcar comenzó a extender su mensaje "la nueva palabra". Afirmaba que los ismaelitas tenían que renunciar a los placeres mundanos. Se autoproclamó apóstol de la

Nueva Predicación y recurrió tanto a la fuerza como la persuasión para eliminar el poder turco en Persia. Hassan va creando en cada ciudad representantes con un grupo de adeptos, los chiitas, cansados de



esperar y de padecer, sunnís persas, árabes hartos de la dominación de los turcos, jóvenes con deseos de rebelión y creyentes a la búsqueda de rigor. Se les llamaba "batinis" y estaban organizados secretamente (Maalouf, 2002:128). Esto caló mucho en las clases pobres que intentaban buscar algún significado a sus desgraciadas existencias.

Hassan no era un hipócrita. Fue un asceta en su vida y hasta ejecutó a su propio hijo para ponerlo como ejemplo, así esperaba que sus discípulos le siguieran. Éste fue sorprendido en estado de embriaguez, fue decapitado al día siguiente (Maalouf, 2002: 176). También murió su último hijo víctima de un delito que no cometió pero fue acusado injustamente y fue decapitado; gracias a las muertes de sus propios hijos





Alamut se convirtió en un remanso de virtud y de moralidad. La mujer de Hassan y sus hijas se rebelaron y fueron expulsadas de la fortaleza (Maalouf, 2002:177).

LA SECTA DE LOS ASESINOS

Hassan explicaba que los planes divinos que él ejecutaba no eran comprensibles para la mente humana. Sólo eran comprensibles para Dios. Tanto Mahoma como Hassan eran meros intermediarios. Hassan creía que era el Precursor, aquel que allana la tierra con el fin de que esté preparada para recibir al imán del Tiempo (Maalouf, 2002:127). Gracias a las técnicas que había aprendido en Egipto, Hassan creó la duda en las mentes de sus seguidores. Cuanto más confundidos estaban más dependientes de Hassan eran, sólo a través de la fe y

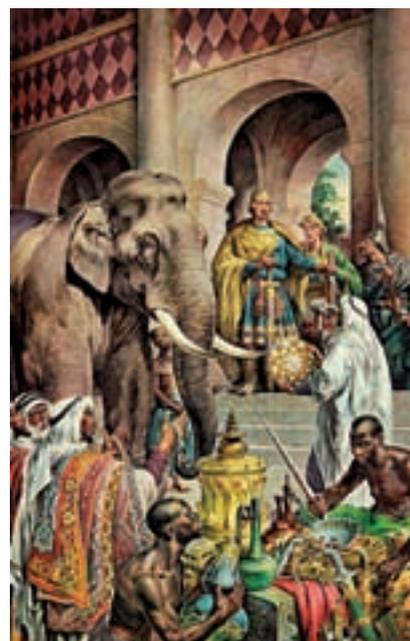
la obediencia ciega ellos podrían asegurarse la salvación. Los convertidos dejaban sus familias para seguirle. Los ulemas lanzaban maldiciones y excomuniones contra esta secta. Y comenzaron los asesinatos contra la secta y las represalias de éstos. La secta convierte a algunos príncipes y algunas ciudades pero Nizam llega a controlar la situación y derrota a Hassan. Éste saca una valiosa lección de todo esto, la lucha por el poder con medios convencionales (ejércitos) está perdida, así comenzará a forjar su nuevo instrumento de guerra que será la orden de los Asesinos.

Su siguiente paso será conseguir una fortaleza inexpugnable donde reunir a sus fieles e instruirlos y organizarlos para luego dominar las montañas de Irán y Afganistán.

El año 1090 infiltró a sus miembros dentro de la fortaleza del Alamut, al noroeste de Qazwin (a seis mil pies de altitud), estratégicamente situado en una extensión de la

FUE UN ASCETA EN SU VIDA Y HASTA EJECUTÓ A SU PROPIO HIJO PARA PONERLO COMO EJEMPLO, ASÍ ESPERABA QUE SUS DISCÍPULOS LE SIGUIERAN

cadena de Alburz (es un auténtico nido de águilas, si un ejército quisiera conquistarla no podría llegar a ella más que en fila india), y convirtió a los soldados que estaban allí. En el dialecto local Alamut significa



“la lección del águila”. La leyenda cuenta que un príncipe quería construir una fortaleza para controlar dichas montañas y soltó un águila amaestrada. Ésta después de haber dado una serie de vueltas por el cielo se fue a posar en un peñasco. El príncipe pensó que éste era la mejor ubicación para la fortaleza. Alamut era un pueblo fortificado donde vivían unos pocos soldados con sus familias, unos cuantos artesanos, algunos agricultores y un gobernante de la guarnición nombrado por Nizam el-Molk (cuyo nombre era Mahdi el Alauí). Hassan, disfrazado de derviche sufí, se acercó al co-

mandante de la guarnición y le ofreció 3.000 monedas de oro por las tierras que pudieran cubrir la piel de un solo buey, el comandante pensó que estaba loco y pensando que sólo iba a perder un par de metros cuadrados accedió a la apuesta. Hassan cortó la piel en delgadas tiras que

CUANTO MÁS CONFUNDIDOS ESTABAN MÁS DEPENDIENTES DE HASSAN ERAN, SÓLO A TRAVÉS DE LA FE Y LA OBEDIENCIA CIEGA ELLOS PODRÍAN ASEGURARSE LA SALVACIÓN

luego las cosió y que cubrieron toda la fortaleza. Le pagó al comandante y le dejó ir. Toma posesión de la fortaleza el 6 de septiembre del año 1090. Desde entonces el Alamut será su guarida. La fortaleza será durante 166 años la sede de la secta (Maalouf, 2002: 139). 🍂



Bibliografía

- Abel, E.L. *Marihuana: The first 12,000 years*. Plenum Press, Nueva York (1980)
- Andrews, G. y Vinkenoog, S., *The Book of Grass: An Anthology on Indian Hemp; Chandler and Sharp Series in Cross Cultural Themes*, Grove Press, N.Y. (1967)
- Bartol, V. Alamut. Editorial Planeta DeAgostini. Barcelona (2000)
- Burman, E. "Los asesinos" *La secta de los guerreros santos del Islam*. Martínez Roca, Barcelona (2002)
- Escohotado, A. *Historia general de las drogas*, Espasa Forum, Madrid (1999)
- Lewin, L. *Phantastica*. E.P. Dutton, New York (1964)
- Maalouf, A. *Samarqanda*. Alianza Editorial (2002)
- Sahebjam, F. *Hasan Sabbah y la secta de los asesinos*. Editorial Eldhasa. Barcelona (1996)
- Soler Insa, P.A., Sole Puig, J. R. *San Molina, LL*. Bernardo, M. *Toxicomanías, un enfoque multidisciplinario*, Ed. Fontanella S.A. Barcelona (1981)



PLANTAS INACTIVAS.

Por Luis Otero

A large, close-up photograph of a purple flower with a bee on a yellow petal. The background is a soft-focus purple. The text is overlaid on a white rectangular box.

ENTRE

los productos vendidos por herboristerías y casas holandesas de etnobotánica hay toda una serie de plantas que, por experiencia directa, podemos decir que carecen de efectos psicoactivos. Es posible que algunas tengan un ligero efecto sedante o estimulante, pero es tan débil que resulta inapreciable. En otros casos sólo tienen efecto en algunas personas, como parece ser el caso con la damiana (*Turnera diffusa*), que afectaría sólo a las mujeres. Todo empezó en 1973 cuando Adam Gottlieb publicó un librito titulado *Legal Highs* ("colocones legales"), donde recogía toda una serie de plantas psicoactivas legales junto a hierbas de dudoso efecto: Amapola de California, hierba gatera, damiana, valeriana, y un largo etcétera. Veamos.

HAY TODA UNA SERIE DE PLANTAS QUE, POR EXPERIENCIA DIRECTA, PODEMOS DECIR QUE CARECEN DE EFECTOS PSICOACTIVOS



LOS TÓNICOS INDISTINGUIBLES DE LA TÓNICA.

Entre las plantas de supuesto efecto estimulante, o tónico, están la catuaba (*Erythroxylum catuaba*), prima de la coca pero sin sus efectos estimulantes, la clavohuasca supuesto afrodisíaco, el conocido ginseng, la ahora popular maca peruana, o el muira puama de Brasil.



CATUABA (*ERYTHROXYLUM CATUABA*).

La corteza de esta planta, prima de la coca, se usa en algunas partes de la Amazonía como afrodisíaco, desde tiempo inmemorial. Se comercializa como suave estimulante del S.N.C. (Sistema Nervioso Central), y es usada contra la impotencia, para aumentar el deseo erótico y como cardiotónico. La catuaba carece de cocaína aunque contiene interesantes alcaloides (catuabina A, B y C), esteroides y terpenos, lignanos y flavonoides. Suele tomarse sola o con Muira Puama, en cocimiento. La probé sola y mezclada con clavohuasca, una cucharada sopera de cada una y varios días seguidos con ligeros aumentos de las dosis: no noté nada. Lo que si han revelado los estudios clínicos son las propiedades antivirales y antibacterianas de la catuaba, quizá el motivo real de su fama en el Ama-

zonas. Un mayorista holandés la vende a 19 euros el kilo más gastos de envío.

CLAVOHUASCA (*TYNANTHUS PANURENSIS*).

Este exótico ¿afrodisíaco?! es muy apreciado en su región amazónica, quizá por ser una enredadera de la misma familia que la ayahuasca, pero sin efectos psicoacti-

vos. Probé varias veces un té con una, dos, tres y hasta cuatro cucharadas sin notar ningún efecto, quizá porque la clavohuasca suele ser motejada de "afrodisíaco para las mujeres". Si alguna intrépida lectora desea hacer un experimento psiconáutico, la corteza de clavohuasca se vende en U.S.A a 10 dólares los cien gramos. Dicen que tiene propiedades analgésicas y es usada tradicionalmente para aliviar dolores reumáticos, como digestivo, y mezclada con ayahuasca para aliviar los efectos purgantes. La clavohuasca está poco estudiada, parece ser que contiene un alcaloide.

MUIRA PUAMA.

Como pasa con muchos vegetales, este árbol brasileño de hasta 15 metros, *Liriosma ovata*, tiene un pariente con el mismo nombre común pero distinto nombre científico: *Ptychopetalum olacoides*,

ambos con fama de afrodisíacos. Estudios clínicos recientes han demostrado la efectividad de *P. olacoides* como potenciador erótico tanto en hombres como en mujeres. Es más efectivo cuando se toma como tónico diario, tomado aisladamente no noté nada (no recuerdo cual de las dos especies de Muira Puama tomé). Una conocida casa etnobotánica holandesa recomienda echar 30 gramos de *Liriosma ovata* en una botella y llenarla hasta la mitad de ron. Tras reposar dos semanas, agitando la botella una vez al día, ya se puede beber un vasito al día para intentar captar sus supuestos efectos estimulantes y afrodisíacos. En herboristerías puede comprarse esta especie.

DAMIANA (*TURNERA DIFFUSA*).

Esta famosa planta mejicana tiene la inmerecida fama de eufórica cuando se fuma, pero tras fumar pipas llenas de damiana no hemos notado nada ni conocemos a nadie que pueda decir lo contrario. Como se vende en herbolarios cualquiera puede hacer un cocimiento con cuatro cucharadas de damiana hervidas durante una hora. Puede aumentarse la dosis ya que se desconocen efectos secundarios, "los efectos son sutilmente perceptibles y para nada espectaculares" (Rätsch 2005).

CENTELLA ASIÁTICA (*HYDROCOTYLE ASIATICA*).

Hay varias preparaciones con esta planta en herboristerías, pero carecen de efectos apreciables para mí a pesar de lo que algunos autores afirman: "un tónico y a veces suave planta psicoactiva" (Rätsch 2005 citando a Emboden y a Storl). Como tras beber un té con una cucharada por persona no se nota nada, algunos avispa-dos herboristas la venden con su nombre chino -fo ti tieng- para que así parezca más exótica. Podéis probar a echar 30 gramos de esta hierba en medio litro de agua hirviendo, y dejarla hervir dos horas a fuego lento con la olla cubierta. Cuéllalo y bebe, para empezar, una taza o dos.

GINSENG (*PANAX GINSENG*).

A pesar de ser la planta medicinal más famosa de Asia, no hemos notado ningún efecto tras consumir a diario durante un mes una gragea de una conocida marca de ginseng farmacéutico. En teoría los ginsenósidos de esta raíz tendrían un efecto tónico general en el cuerpo-mente. Me resta por probar un potente extracto de ginseng con un 80% de ginsenósidos, si no noto nada será clasificado como insensible al ginseng, aunque hay a quien le va bien.

Las hojas secas de ginseng “es dudoso que tengan efectos psicoactivos” (Rätsch 2005). He probado los cigarrillos de ginseng que venden en las herboristerías, y los efectos son nulos, ningún efecto.

HIERBA GATERA (NEPETA CATARIA).

Incluida entre las plantas psicoactivas poco estudiadas, la nébeda o hierba gatera tuvo fama de panacea en la antigua Hispania

WILD DAGGA, MARÍA SILVESTRE (LEONOTIS LEONURUS).

Sus bonitas flores anaranjadas tienen fama de alucinógenas, y son fumadas junto con



MACA (LEPIDIDIUM MEYENII).

Supuesto afrodisíaco, la raíz de esta planta peruana es el último alarido herbal. Según un estudio duplicó el deseo sexual en los hombres que la tomaron. Se está haciendo famosa como alternativa herbal a una conocida droga farmacéutica. Un tendero de cáñamo me regaló un bote, quejándose de que no se vendía nada, y probé a añadir todos los días una cucharada de polvo de raíz de maca al yogurt, lo único que conseguí fue arruinar el sabor, sin mas. Si pruebas maca de herbolario asegúrate que sea de cultivo ecológico, sino puede acumular metales pesados. Mejor si es maca ecológica secada al sol y molida lentamente y a baja temperatura.

(Font 2000), y según dicen sus hojas fumadas con tabaco colocan como la marihuana (Gottlieb 1992). Conseguí unas semillas de nébeda y las sembré en un tiesto. Recolecté un montón de hojas que sequé a la sombra. He probado a fumarlas y a hervirlas en infusión...nada de nada. Dicen que contiene un alcaloide psicoactivo llamado actinidina (Rätsch 2005), pero será en cantidades microscópicas porque para lo que le luce...

SUCEDÁNEOS DE LA MARIA.

Son muchas las hierbas que dicen ser fumadas como sustitutos del Cannabis. A falta de profundizar en el tema con un artículo específico, vamos a ver un par de pretendidas “marías legales”: wild dagga y skullcap.

sus hojas por los bosquimanos sudafricanos. Puedo asegurar que no volveré a fumar un vegetal tan amargo como inactivo. Según Rätsch (2005), “las flores cultivadas en California tienen un suave efecto psicoactivo que recuerda al Cannabis”. Que les aprovechen.

SKULLCAP (SCUTELLARIA LATERIFOLIA).

Es una hierba que entra en la composición de mezclas fumables con supuestos efectos tipo Cannabis (Rätsch 2005). Contiene scutellarina, un flavonoide de efectos sedantes y antiespasmódicos. Dicen que hay una especie más fuerte, la Scutellaria galericulata o “tercianaria”, que se usaba en zonas rurales para aliviar las fiebres tercianas. Probé a fumarla y no noté nada, mi acompañante tampoco. Algunos comerciantes holandeses la venden por Internet.

TODO EMPEZÓ EN 1973 CUANDO ADAM GOTTLIEB PUBLICÓ UN LIBRITO TITULADO LEGAL HIGHS (“COLOCONES LEGALES”), DONDE RECOGÍA TODA UNA SERIE DE PLANTAS PSICOACTIVAS LEGALES JUNTO A HIERBAS DE DUDOSO EFECTO

SEDANTES SUAVES COMO LA TILA.

Vamos ahora a repasar las plantas con unos efectos sedantes tan suaves que te quedas tan tranquilo...o sea como estabas antes de tomarlas. Algunas también se fuman pretendiendo sentir algo parecido al Cannabis, pero sin conseguirlo.

“LAS FLORES CULTIVADAS EN CALIFORNIA TIENEN UN SUAVE EFECTO PSICOACTIVO QUE RECUERDA AL CANNABIS”

AMAPOLA DE CALIFORNIA.

Las hojas, flores y raíces de esta planta silvestre del oeste de Norteamérica se fuman por sus efectos opiáceos, pero nunca hemos sentido nada parecido. También dicen que alivia el mono de tabaco y alcohol. La *Eschscholzia californica* puede tomarse en forma de té. A pesar de ser de la familia del opio (*Papaveraceas*), “sus efectos son muy sutiles” (Rätsch 2005).

TÉ ROJO ROOIBOS (ASPALATHUS LINEARIS).

Esta famosa planta leguminosa sudafricana carece de cafeína o cualquier otro estimulante, pero de ahí a decir que es un sedante suave...compré un kilo de esta dulce y nutritiva planta y disfruté durante un año de su sabor y aroma. ¿Sedante suave? Igual es tan suave que pasa desapercibida.

AMAPOLA COMUN (PAPAVER ROHEAS).

Como es de la familia del opio (*Papaver somniferum*) algo se le podría haber pegado, pero no. Hace muchos años fui a la herboristería a comprar tila, pero la dependencia me aseguró que “más fuerte que la



tila son los pétalos de amapola”. Al llegar a casa vertí toda la bolsa de pétalos en una olla, añadí agua y apagué el fuego al romper a hervir. Bebí varias tazas y como no notaba ningún efecto apreciable acabe toda la infusión sin un solo bostezo. Para amapolas la adormidera, *Papaver somniferum*, lo demás es cuento.

KINNIKINNICK.

¿Qué fumaban los indios en sus pipas de la paz? Varias tribus usaban una mezcla de hierbas cuyo ingrediente base era la gayuba (*Arctostaphylos uva-ursi*, o uva de oso), llamada kinnikinnick. Otras tribus llamaban así sólo a la mezcla de varias hier-

bas fumables entre las que estaría la Datura. Los nativos Chehali dicen que la gayuba o uva de oso emborracha si se fuma (Rätsch 2005). Será la variedad americana porque fumando la gayuba que venden aquí los herbolarios no sentimos embriaguez ni nada de nada. Suponemos que el alma de la fiesta será la Datura estramonio.

gramo de flor de loto y no noté nada, dicen que sus efectos son más claros e inmediatos si se fuma, aunque aun no lo he probado. El estado de ensoñación es mayor cuando se fuma. Aunque hay otras especies de nenúfares y lotos, parece ser que la especie más potente es la *Nymphaea caerulea*. Un cocimiento de 3 a 10 cogollos

nada y todo es perfecto” (Jones 2002). Ya veremos, probaré un té con cuatro gramos y seguiremos informando.

Según la Guía Incafo de las plantas útiles y venenosas de la Península ibérica: “Los nenúfares blancos (*Nymphaea alba*) parecen actuar como sedante nervioso debido a la acción de alcaloides como la ninfeína y otros similares” (Rivera y Obón 1991).



LOTO AZUL DEL NILO
(*NYMPHAEA CAERULEA*).

La flor de Loto azul del Nilo fue la planta sagrada del antiguo Egipto. Tiene un maravilloso perfume que promete euforia, ampliación de la consciencia y tranquilidad. Un gramo de *Nymphaea caerulea* puede fumarse sola o con Cannabis, comerse o echarse a un vaso de vino (7 gramos de flores por botella). Me comí un

florales aún no abiertos tiene efectos narcóticos, anafrodisiacos, y ligeramente eufóricos y antitusígenos, según Voogelbreinder (2002). Los efectos hipnóticos aparecen unos veinte minutos después de beber la infusión, y al principio hay temblores musculares y náuseas que dan paso a una sensación de calma con alteraciones en la percepción del color, alucinaciones auditivas. En un par de horas los efectos desaparecen (Rätsch 2005). Un efecto eufórico y de agradable placidez, dicha y olvido en el que “no se necesita

VALERIANA (*VALERIANA OFFICINALIS*).

La raíz de valeriana es caracterizada a veces como legal high (colocón legal), pero no he notado nada. Algunos recomiendan hacer un té mezclando valeriana y lúpulo (*Humulus lupulus*), ambas hierbas se venden en herbolarios), y otros valeriana y raíz de kava (*Piper methysticum*, se vende

¿QUÉ FUMABAN LOS INDIOS EN SUS PIPAS DE LA PAZ?

en Internet)(Rätsch 2005). A las personas acostumbradas a sedantes más potentes (opio, kratom, etc.), la eficacia de la valeriana les parecerá muy reducida. En cambio para los desarreglos de la regla debe ir bien, según el refrán: “Si quieres tener la mujer sana, dale valeriana” (Font 2000). 

REFERENCIAS.

Font Quer; Pío. 2000. *Plantas Medicinales. Ediciones Península. Barcelona.*

Gottlieb, Adam. 1992. *Legal Highs. Ronin. USA. Hay traducción castellana:*

Plantas Psicoactivas: 68 plantas con efectos estimulantes, eufóricos, calmantes, afrodisiacos, alucinógenos. Círculo Sociocultural de Castellar de la Frontera. Cádiz. 1997.

Emboden, W. A. 1981. “Transcultural use of narcotic Water Lilies in ancient egyptian and Maya drug ritual”. *Journal of Ethnopharmacology* 3: 39-83

Jones, Tao, 2002. *The Entheogen Review. Vol. XI, nº 3 Páginas 94-97. USA.*

Rätsch, C. *The Encyclopedia of the Psychoactive Plants. USA.*

Rivera y Obón 1991. *Guía Incafo de las plantas útiles y venenosas de la Península ibérica. Madrid.*

Voogelbreinder 2002. *Inédito citado en The Entheogen Review. Vol. XI(3) pág. 94 USA.*



Pioneros de la drogofilia: el barón von Bibra (V)

Continúa el capítulo dedicado al hachís del libro Las drogas beneficiosas y el hombre, publicado por el barón von Bibra en el año 1855. En esta entrega podemos leer más trip reports de los pioneros de la farmacofilia.

Por J. C. Ruiz Franco

Tras pedírselo, el doctor Baierlacher tuvo la gentileza de realizar un autoensayo con hachís, utilizando la misma preparación que yo tomé, y me permitió publicar sus observaciones. Él mismo comenta:

“Aproximadamente tres horas después del almuerzo, habiendo tomado una taza de café solo a las cuatro, ingerí una dosis de ocho granos de hachís; después di un paseo y volví a casa a las cinco sin notar ningún cambio en mi estado de ánimo. Como no sentí nada, una hora después, a las seis, tomé otros seis granos pensando que, o bien la primera dosis había sido demasiado pequeña para producir efecto, o tal vez la calidad de la preparación requería una dosis mayor. Respecto al sabor del hachís, lo encontré aromático, un tanto amargo y similar a la senna en polvo ⁽¹⁾, por lo que inmediatamente me acordé de la preparación elaborada con hojas de senna y pulpa de tamarindo, un laxante común que se emplea en todas partes ⁽²⁾. Pero el sabor del hachís es menos persistente que el de esta otra preparación y desapareció rápidamente tras beber un trago de agua fría.



Hacia las seis y media creí notar el primer efecto, un ligero mareo. En cualquier otro momento lo habría ignorado, pero observé mi estado con más detenimiento de lo habitual, y hasta cierto punto también esperaba una alteración de la conciencia. Eso es lo que sucedió tres cuartos de hora más tarde: percibí una sensación de fatiga que no era desagradable, aunque aumentó considerablemente en el transcurso de media hora. Reconocí que se trataba del efecto del hachís. Esta sensación, descrita de igual forma por el

señor von Bibra, podría compararse con la de caer dormido estando consciente, esa placentera facilidad con que una persona tumbada en la cama se deja llevar antes de dormirse y que le permite experimentar una transición gradual entre la vigilia y el sueño.

Permanecí unos tres cuartos de hora en ese estado. En una habituación con luz tenue, en la que me sentía más cómodo que en otra con más iluminación, iba de un sitio a otro o me sentaba en un sofá. Estando totalmente consciente, intenté observar cualquier posible efecto en mis sentidos, pero no pude detectar nada especial, excepto la citada sensación de fatiga y después un mayor apetito que pronto se convirtió en un hambre voraz. Esto me indujo a tomar mi cena antes de la hora habitual porque pensé que el efecto del hachís pronto se disiparía y no esperaba que apareciera ningún otro síntoma.

Tampoco había notado nada desagradable ni distinto de los fenómenos fisiológicos normales. Así transcurrió otro cuarto de hora. Estaba empezando a comer, cuando de repente alcancé un nuevo estado de embriaguez. Al instante noté náuseas y una peculiar sensación en el estómago que me recordó los síntomas del mareo propio de los viajes en barco. Al mismo tiempo, todos los objetos que me rodeaban asumieron un color verdoso; y algunos minutos después, sin motivo aparente, sentí unas irresistibles ganas de reír. De forma simultánea a las alteraciones visuales, apareció una mayor sensibilidad en mis nervios craneales: escuché un timbre en mis oídos; las palabras pronunciadas cerca de mí sonaban como si procedieran de lugares lejanos, se aproximaran y volvieran a alejarse. Aunque un momento antes me había sentido como si alguna fuerza me impidiera realizar ejercicio físico, pude efectuar los movimientos implicados en el acto de caminar, levantar mi brazo y respirar; sin embargo, de repente me costaba respirar. Poco después percibí como si con cada inspiración tuviera que soportar un gran peso que había sobre mi pecho; caminar se convirtió en una tarea muy difícil, y un minuto después no recordaba si había andado o había estado sentado. Mis pasos y todos los movimientos de mi cuerpo se volvieron inestables. Los mismos síntomas se extendieron a los músculos de la lengua, lo cual me dificultaba hablar. A pesar de todos mis esfuerzos, no pude hablar durante más de veinticinco o treinta segundos, después de lo cual caí de nuevo en un estado de inconsciencia, del que me pude librar sólo con gran esfuerzo, para luego volver a sumergirme en él.

Era un continuo cambio de la conciencia a la semi-inconsciencia. Parecía estar nadando en el mar, ser un objeto empujado por las olas. Las notas del piano que



alguien tocaba en la misma habitación sonaban en mi oído como el repique de una gran campana, de forma continua y uniforme en mis momentos de inconsciencia y semi-inconsciencia. Los síntomas externamente visibles en mi cuerpo se correspondían parcialmente con los síntomas psíquicos. Los sacos conjuntivales de los ojos estaban muy afectados por una congestión en mi cabeza que yo percibía subjetivamente más fuerte de lo que realmente era; mis ojos tenían un brillo acuoso y la mirada vacía. La temperatura de la piel no se había incrementado especialmente en ninguna parte de mi cuerpo; el pulso era sostenido y normal, aunque algo rápido.

Tras pasar una media hora en este estado, y cuando los síntomas descritos se habían intensificado, mi visión se alteró más en lo relativo a las distancias. Con los párpados abiertos, vi personas que me rodeaban; sus caras estaban distorsionadas con horribles muecas y cambiaban continuamente de forma. Seguí viendo esas imágenes incluso con

Esta sensación, podría compararse con la de caer dormido estando consciente, esa placentera facilidad con que una persona tumbada en la cama se deja llevar antes de dormirse

los ojos cerrados, y de nuevo caí en un estado de inconsciencia casi total.

Del mismo modo que mis sensaciones habían sido placenteras en la primera fase de la embriaguez, en ese momento se volvieron desagradables e insoportables. Hice todo lo que pude para liberarme de un caos salvaje de ideas e imágenes; sin embargo, parecía estar constantemente impulsado por un remolino de confusas sensaciones y encontrarme en medio de un ejército salvaje y furioso. Apenas tuve tiempo de murmurar unas palabras sobre el estado en que me encontraba, cuando de nuevo fui arrastrado por ese caótico tumulto de imágenes y sensaciones. En vano esperé a que esos síntomas —el efecto de una sobredosis de hachís— remitieran por fin, ya que la situación comenzaba a ser insoportable; además, subjetivamente parecía durar más de lo que realmente duró. Así pasaron otras dos horas, tras las cuales no remitieron los síntomas; el único cambio fue que los momentos de inconsciencia, más soportables, empezaron a prolongarse.

A las diez de la noche pedí que me llevaran a la cama. Después de estar allí unos minutos, sufrí un fuerte ataque de tos seca que desapareció en media hora. Poco después me calmé, tras lo cual caí dormido. La mañana siguiente desperté a mi hora habitual. No sentí ninguna alteración en mi mente, excepto una confusa sensación en la cabeza, similar a la que se tiene tras una noche en que se duerme mal y se tienen pesadillas. Una hora después, dio paso a un completo sentimiento de bienestar”.

Igual que el alcohol, todos los demás estimulantes y narcóticos pueden producir reacciones distintas en diferentes individuos, los efectos se corresponden con su naturaleza o nivel educativo.

El doctor Baierlacher tomó la misma dosis que yo y experimentó síntomas parecidos a los míos. Sin embargo, el efecto fue distinto en la medida en que él sufrió unas sensaciones más desagradables al final, mientras que yo sólo experimenté efectos placenteros. Es evidente que la dosis fue demasiado grande para su estado de

ánimo. Antes mencionamos que las cantidades excesivas de hachís pueden generar síntomas muy desagradables. Igual que el alcohol, todos los demás estimulantes y narcóticos pueden producir reacciones distintas en diferentes individuos, por no hablar de personas que no son de la misma etnia; los efectos se corresponden con su naturaleza o nivel educativo. Si pertenece al estrato más bajo de la población, una persona vulgar se da a la bebida, busca peleas y reparte golpes,



mientras que un caballero siempre se comportará como lo que es, aunque, inducido por las circunstancias, frecuente en exceso el altar de Baco.

Si se excita con una sobredosis de hachís o de opio, un salvaje sarraceno se convierte en un asesino, y un malayo se siente arrebatado por el síndrome de Amok ⁽³⁾, pero en la misma situación un erudito doctor europeo estará realizando un auto-experimento.

Saulcy ⁽⁴⁾ relató un incidente relacionado con una sobredosis de hachís. Mientras estaba en Jerusalén, él y unos amigos decidieron pasar una tarde agradable. Se administraron hachís, pero sin duda tomaron demasiada cantidad para ser la primera vez. De este modo, el experimento estuvo a punto de tomar un cariz fatal. Aquí están sus propias palabras:

“El ensayo que realizamos para pasar el rato se volvió tan desagradable que puedo decir con seguridad que ninguno de nosotros intentará repetirlo. Este hachís es una poción abominable, que sólo bebe y fuma la escoria de la sociedad oriental. Nosotros fuimos lo bastante estúpidos como para tomar una dosis alta en la víspera de año nuevo. Creíamos que

íbamos a tener una buena tarde, pero casi morimos debido a nuestra imprudencia. Como yo había tomado una dosis de esta perniciosa droga mayor que mis compañeros, permanecí inconsciente durante más de veinticuatro horas, tras lo cual me encontré totalmente destrozado, con espasmos nerviosos y sueños incoherentes que parecían durar años”.



Aquí de nuevo nos encontramos con esta peculiar sensación experimentada por casi todos los investigadores: la percepción normal del tiempo desaparece con la embriaguez del hachís; independientemente de que las sensaciones sean agradables o desagradables, parece durar un período indefinidamente prolongado. 🍷

Referencias:

(1) La senna india es la *Cassia angustifolia*, conocida en ocasiones como *sen*. Tiene propiedades laxantes, purgantes, antiinfecciosas, antitumorales e hipotensoras.

(2) La pulpa de tamarindo forma parte del tamar indiano, un remedio purgante muy popular compuesto por polvo de pulpa de tamarindo, polvo de *sen* y chocolate, envuelto en azúcar candy y con aromas añadidos.

(3) El síndrome Amok, o ataque suicida-homicida, consiste en una explosión de rabia salvaje que hace que el afectado corra locamente y ataque, hiera o mate indiscriminadamente a las personas y animales que se interponen en su paso, hasta que el sujeto es inmovilizado o llega a suicidarse. Este fenómeno ya era conocido en el siglo XIX, y procede de la palabra malaya *meng-âmok*, que significa “atacar y matar con ira ciega”.

(4) Félix Henry Caignart de Saulcy (1832-1912) fue un entomólogo francés.

Quisiera saber si el sativex es útil para la neuralgia postherpética, ya que mi madre la sufre desde hace unos cinco años y tiene 82 años

Antes de responder a la pregunta explicaremos brevemente qué es la neuralgia postherpética y por qué se produce. El virus de la varicela infecta a muchas personas en las primeras décadas de la vida, produciendo una enfermedad que es habitualmente benigna y leve. Pero el virus no se elimina del cuerpo sino que queda dormido de por vida en las terminaciones nerviosas de la columna vertebral. En algunas ocasiones (sobre todo en ancianos, inmunodeprimidos o pacientes en quimioterapia, aunque también en personas sanas) el virus puede reactivarse produciendo un herpes zoster. En este caso las lesiones no aparecen en todo el cuerpo, sino en el territorio correspondiente a un nervio en el pecho, la espalda o las extremidades, produciendo dolor durante una semana aproximadamente.

En algunas personas persiste el dolor después de que las lesiones de herpes zóster hayan desaparecido. Es entonces cuando hablamos de "neuralgia postherpética", cuando persiste el dolor punzante o quemante al menos un mes después de la aparición de las lesiones. El dolor puede permanecer durante meses o años y el tratamiento suele ser complicado.

El spray de cannabinoides para administración sublingual (Sativex) contiene proporciones fijas de dos cannabinoides (THC y CBD) obtenidos a partir de plantas clonadas. Sativex ha demostrado eficacia en el tratamiento del dolor de origen neuropático, es decir, el que se produce por lesión directa de los nervios, que es precisamente el tipo de dolor que se produce en la neuralgia postherpética. En uno de los ensayos clínicos que

se emplearon en la evaluación inicial de este producto se incluyó a 17 pacientes que padecían esta dolencia. Los resultados del estudio son satisfactorios, aunque no se aportan datos específicos sobre la eficacia en esta enfermedad concreta. También hay que comentar que casi el 50% de los pacientes que comenzaron el estudio abandonaron a las pocas semanas por falta de eficacia o efectos adversos; en el otro 50% el spray de cannabinoides sí produjo una mejoría significativa.

Así, de forma estricta, no se puede recomendar el uso de este medicamento para el tratamiento de la neuralgia postherpética por falta de estudios específicos. Pero teniendo en cuenta tanto las características del dolor que aparece en la neuralgia postherpética como los mecanismos de acción de los cannabinoides, sí existen datos para sospechar que el fármaco pueda ser eficaz. En el caso concreto de una persona anciana, en el que los efectos adversos pueden ser más frecuentes, sería más adecuado comenzar con tratamientos con los que existe una mayor experiencia (gabapentina, pregabalina...)

Durante los últimos meses se han sucedido las noticias sobre la comercialización de Sativex en España, que, según el laboratorio fabricante se espera para "la primera mitad de 2010". En el momento de redactar esta columna no se ha producido el lanzamiento del producto y se está a la espera del dictamen de las autoridades sanitarias. Probablemente el spray se podrá recetar sólo en aquellas indicaciones para las que ha solicitado la aprobación (dolor en esclerosis múltiple y cáncer avanzado) y será necesario esperar hasta tener suficientes estudios antes de poder ser utilizado en otras situaciones. 

medicalSeeds[®] CO.

100% guaranteed feminised seeds



BLUE HELL
CHANNEL+
WHITE WIDOW
JACK La MOTA
PROZACK
SOUR DIESEL
1024
2046
HAMMERHEAD
MALAKOFF
NONAME
DEVIL FRUIT

C/Almogaveros 157, 2-3^a
 08018 Barcelona
 Tel.: 93 939 48 16
 Fax.: 93 356 95 16
medicalseeds@gmail.com
www.medicalseeds.net
 Serious Seeds • Hombox • Control biológico de

GROWSHOP

canembarcelona distribuciones
 T. 93 300 82 17
 F. 93 300 72 16
www.canembarcelona.es
 C/Almogaveros, 157 bajos 1^a
 08018 - Barcelona
 10:14 h - 18:20 h
 POBLANDO

2004 14 variedades
 medicalseeds en envases
 individuales
 piezas de 10 g/20 g/50 g

Canna • Hypro • Azami • Biobizz • Advanced Nutrients • Grotek • medicalSeeds • Positronics • Dinafem • Eva Seeds • Sweetseeds • Serious Seeds • Hombox • Control biológico de



FM 98.8 FM
 Radio Estación de Música
www.radioestacionmusicacante.es

HOUSEPLANT

hydro

SIEMPRE INNOVANDO,
NUNCA COPIANDO

1997
Primer
growshop
en España

2010
Primer
hydroshop
en España



ven a descubrir el cultivo del futuro

ATAMI • MIMOLIBRO • HANNA • Adna • GHE

www.houseplant.net
 Calle La Palma, 42. Madrid. Malasaña. 915232383



CAZADORES DE MITOS:

Speed

y conservación en frío

Por Eduardo Hidalgo

SE DICE, SE CUENTA, SE COMENTA QUE EL SPEED DEBE CONSERVARSE EN EL CONGELADOR O EN LA NEVERA, YA QUE, DE LO CONTRARIO, PIERDE SUS PROPIEDADES. ¿SERÁ VERDAD? ¿SERÁ MENTIRA? ¿QUÉ SERÁ... SERÁ? SIGAN USTEDES LEYENDO Y, MUY PRONTO, LO SABRÁN.



Me dice mi camello que el speed tengo que guardarlo en el congelador porque, de no hacerlo así, se echa a perder. Y a ti, ¿qué te dice? Lo mismo, ¿verdad? Ya me parecía a mí... Y le has preguntado cuál es el motivo concreto de que se eche a perder y tampoco ha sabido muy bien qué contestarte, ¿no es así? Me lo temía... Y le haces caso, y le crees, y lo guardas en el congelador, pero como que la cosa no termina de quedarte muy clara, ¿a que no? Normal, porque clara, lo que se dice clara, ni lo es, ni lo está, ni lo parece. En tales circunstancias, lo que está claro, por lo tanto, es que nos encontramos ante un nuevo caso; un nuevo caso para los cazadores de mitos. De modo que, pongámonos manos a la obra.

Empecemos por la teoría. Veamos, en primer lugar, si tenemos en cuenta que los análisis de laboratorio indican que el speed que circula por el mercado negro ibérico tiene como principio activo el sulfato de anfetamina; y si tomamos en consideración que el sulfato de anfetamina es una sal cristalina blanca, inodora y de sabor ligeramente amargo; lo primero que cabe concluir es que, si nuestro camello nos pasase speed puro, duro y en condiciones, lo que nos daría tendría las siguientes características:

- 1 – Sería una sal, transparente en cada una de sus partículas y blanca vista globalmente.
- 2 – No olería a nada.
- 3 – Tendría un sabor ligeramente amargo.

De tal manera que, si lo que nos pasa es:

- 1 – Una sustancia húmeda y pastosa.
- 2 – Una sustancia de olor penetrante.
- 3 – Una sustancia con tonalidades o coloraciones diferentes al blanco-transparente.
- 4 – Una sustancia insípida, dulzarrona o muy amarga.

Es más que evidente que no nos está pasando speed puro, duro y en condiciones, pues, a fin de cuentas, ninguno de los indicadores externos son los propios del sulfato de anfetamina. Puede que, para lo que circula normalmente, nos esté pasando un buen speed, es cierto (de hecho, los mejores camellos suelen pasarlo en pasta e intensamente oloroso), pero, desde luego que no será el mejor speed (que debería ser una sal inodora e incolora), y desde luego que sus características externas (humedad, olor y color) en modo alguno deben ser tomadas como verdaderos e inequívocos indicadores de calidad. Si acaso al contrario, puesto que, si una droga que debería presentarse en forma de sal y sin olor nos es presentada como una pasta intensamente aromática significa, sencillamente, que algo no cuadra, que las cosas no se están haciendo de la mejor manera posible, que el proceso de síntesis no es todo lo meticuloso que cabría esperar y desear, siendo lo más probable que los pasos finales de depurado y secado del producto final directamente estuviesen siendo omitidos. De tal manera que, la humedad y los olores, más que reflejar la presencia de anfetamina, serían el reflejo de una síntesis inacabada y de un producto final impuro que aún contiene subproductos –como, por ejemplo, meros solventes volátiles– que, de hacer bien las cosas, habrían sido eliminados.

Ahora pasemos a la práctica. Cojamos veinte pollos de pitxu y metámoslos en dos bolsas de diez pollos cada una, la A que guardaremos en el congelador, y la B que la meteremos en un cajón en un lugar seco –no húmedo– y alejado de los rayos del sol. Dejemos pasar los días: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7... las semanas: 1, 2, 3, 4... los meses: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12... los años: bueno, bueno, para el carro, para el carro, que hemos dicho que sólo tenemos veinte pollos, así que, seamos realistas y, mejor, quedémonos en el rango de las semanas, 1,

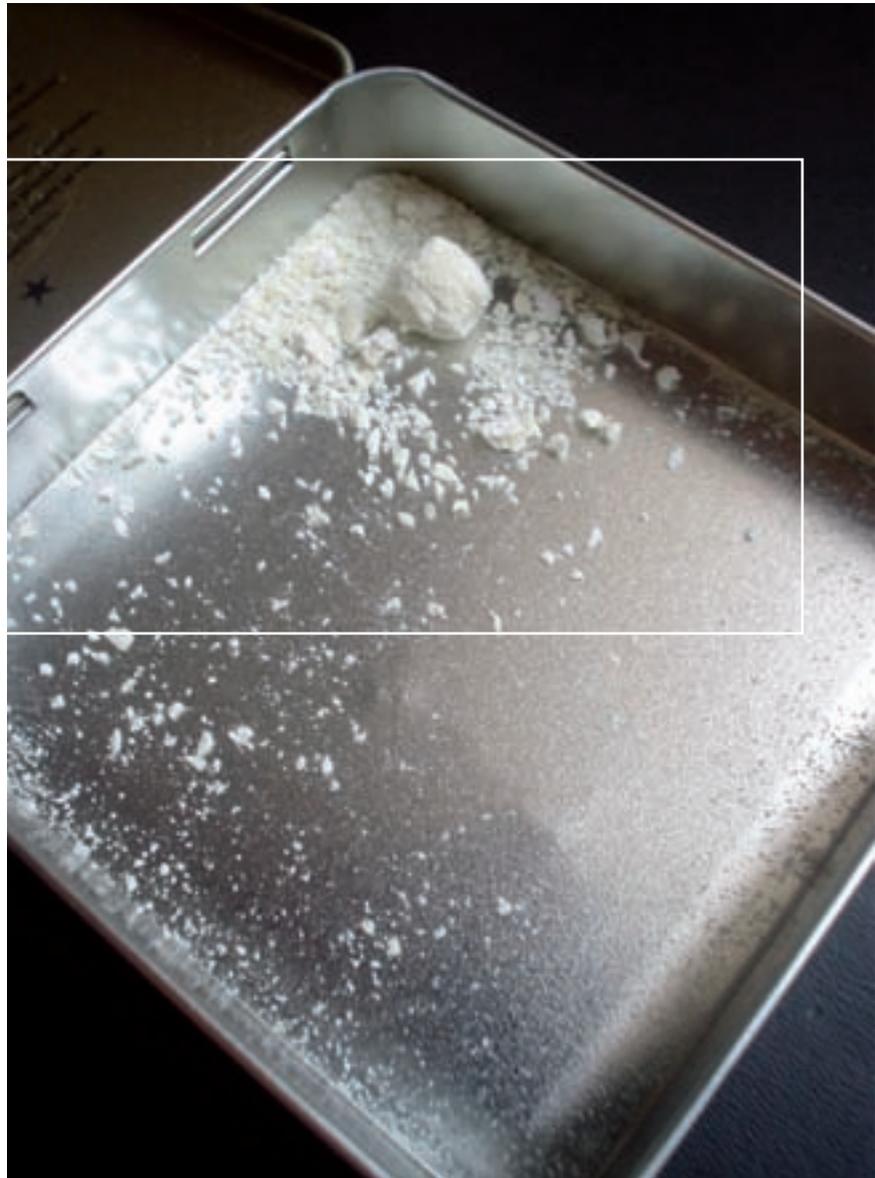
2, 3... venga, vale, 4, dejémoslo en 4 semanas, un mes, algo menos de un pollo al día, para ir catándolo, no más, y, así, poder ver como evolucionan sus propiedades.



Resultados: El speed de la bolsa A (congelador) mantendrá sus propiedades externas (humedad, olor, color) inalteradas a lo largo del tiempo; mientras que el speed de la bolsa B (cajón) perderá toda la humedad y se secará por completo, al mismo tiempo que dejará de oler o perderá la mayor parte de su aroma. El speed de la bolsa A será difícil de manejar para hacerse las rayas

LA HUMEDAD Y LOS
OLORES, MÁS QUE
REFLEJAR LA PRESENCIA
DE ANFETAMINA,
SERÍAN EL REFLEJO DE
UNA SÍNTESIS INACABADA

NOS MIENTEN COMO BELLACOS CUANDO DICEN QUE EL SPEED PIERDE SUS PROPIEDADES CUANDO NO SE CONSERVA EN EL CONGELADOR



hasta que no pase unos minutos al aire, pero, una vez hechas, será recibido agradablemente por las fosas nasales a la hora de ser esnifado. El speed de la bolsa B será fácilmente manejable pero, a la hora de esnifar, se hará notar desde bastante a muchísimo, incluso hasta provocar una reacción automática de tos convulsiva. El speed de la bolsa A y el de la bolsa B, cuya cata habremos ido alternando diariamente en razón de poco menos de un pollo cada 24 horas, demostrarán conservar inalterada su potencia equivalente, tanto es así que pueden ustedes estar seguros de que, cuando el experimento llegue a su fin, el experimentador estará como las auténticas maracas de Machín (acelerao –pero al borde del colapso-, eufórico –aunque con

un pie en la depresión-, comunicativo y afaible –tanto como irritable e insociable-; lúcido –pero con floridos matices psicóticos-), y lo estará tanto si consume de una y otra bolsa en días alternos, como si consume primero el contenido de la bolsa A y luego el de la B, como si lo hace al contrario o como si lo guarda todo en el congelador o todo en el cajón. Es decir, el orden de los factores no altera el producto: la potencia del pitxu es la misma se guarde en la nevera o en la cajonera, colocan igual, ponen igual y afectan igual (para bien y para mal), y sólo hace falta pegarse un buen pasote (como el aquí descrito) para comprobarlo. Damos fe de ello. Aun con todo, si no lo creen, les animamos a que hagan ustedes mismos la prueba.

De modo que podríamos decir que los camellos, simplemente, nos mienten como bellacos cuando dicen que el speed pierde sus propiedades cuando no se conserva en el congelador. Y, sin embargo, no es cierto que nos mientan. La verdad es que dicen toda la verdad, ya que, efectivamente, el speed conservado a temperatura ambiente pierde, pierde mucho, a veces muchísimo... peso. Eso es, por encima de cualquier otra cosa, lo que pierde: un 10%, un 20% e, incluso, a veces, casi hasta un 50% de su peso. Y a tu



camello no le interesa lo más mínimo que el kilo de pitxu que ha comprado en pasta se le quede en 800 gramos de polvo, por lo que hace exactamente lo que le dice su proveedor –“guárdalo en el congelador porque si no se echa a perder”- y como tampoco le conviene que tú te des cuenta de que los 10 pollos de pasta que le pillas son 6, 7 u 8 de speed real y 2, 3 o 4 de agua, pues te hace

la misma recomendación –“guárdalo en el congelador porque si no se echa a perder”-. Y tú, coges, y lo guardas donde él te dice, pues, a fin de cuentas, él hace lo mismo; y, el caso es que, lo que uno y otro hacéis no es más guardar como oro en paño el agua sobrante que contiene vuestro speed –más posibles solventes volátiles de penetrantes aromas y corrosivas propiedades-, con la

salvedad de que, él, a ése agua, le sacará un beneficio económico equivalente al del speed, mientras que tú el único beneficio que obtendrás es que pique menos al esnifarlo (a costa de que resulte harto engorroso hacerse las rallas).

Llegados a este punto, por si alguno de nuestros lectores albergara aún dudas al



respecto de este asunto, les daremos una última prueba, un último argumento, que demuestra, de forma incontestable, que guardar la anfetamina en el congelador es absolutamente innecesario:

Como, a buen seguro, sabrán nuestros lectores, durante largo tiempo, la anfetamina fue una sustancia vendida legalmente en las farmacias. Aquí en España, hasta finales de los años 80 se vendía la centramina®, compuesta de sulfato de anfetamina, exactamente el mismo principio activo que contiene el speed del mercado negro actual. Y se da el caso de que ni los farmacéuticos ni los pacientes ni los consumidores guardaban sus centros en el congelador ni en la nevera, sino que las guardaban a temperatura ambiente, como se guardan, a fin de cuentas, la inmensa mayoría de las medicinas. De hecho, los medicamentos que deben conservarse en frío lo traen indicado en su envase por medio de un símbolo específico (el icono

de un copo de nieve), y ni la centramina® lo llevaba ni lo llevan las anfetaminas que aún hoy en día se venden con fines médicos en diversas partes del mundo. Es más, tanto en el caso de la centramina® como en el de éstas otras presentaciones farmacéuticas de anfetaminas de diverso tipo (Didrex, Adderall, Vyvanse, Desoxyn) se especifica, sin excepción, que deben conservarse a temperatura ambiente, lejos de los rayos del sol y de la humedad, y evitándose su exposición a temperaturas extremas. En el prospecto del Adderall (una mezcla de varias anfetaminas, entre ellas su presentación en sulfato), por ejemplo, se indica que debe ser conservado a una temperatura ambiente estable de 25 Cº, admitiéndose breves variaciones de los 15 hasta los 30 Cº.

Así las cosas, resulta evidente que cada cual es muy libre de guardar su speed donde más le plazca, ahora bien, como ya ha debido de quedar meridianamente

claro, los beneficios de conservarlo en el congelador son los que son y punto: económicos para el caso de los traficantes; menos picor al esnifar para el caso de los consumidores. De modo que, cada cual haga lo que quiera según sus gustos, preferencias y dedicaciones, pero tanto mejor si lo hace con las ideas claras y libres de falsos mitos, ¿o no? 🍃

REFERENCIAS:

ADDERALL XR. <http://www.rxlist.com/adderall-xr-capsules-drug.htm>

AMPHETAMINE:

<http://en.wikipedia.org/wiki/Amphetamine>

DEXTROAMPHETAMINE AND AMPHETAMINE:

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmedhealth/PMH0000166/>



**DESCUENTO
EN ABONOS Y SEMILLAS**



YERVAGÜENA.NET

TU GROWSHOP EN INTERNET
www.yervaguena.net // 941 228 746

**NUEVOS PRECIOS REBAJADOS
EN ARMARIOS Y KITS DE CULTIVO**



En compras superiores a 40 € y menos de 10 kilos **¡¡ GASTOS de ENVÍO GRATIS !!** c/ DUQUES DE NAJERA, 97 BAJO (JUNTO AL BELLOI DE SOL) 26005 LOGROÑO (LA RIOJA)

Toda empresa ha obtenido sus productos de trabajo a la Ley Regenera de Protección de Datos (LPRD) y a la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y del Comercio Electrónico (LSEI). Cualquier compra de mercancías se realiza a través de un sistema de pago seguro de 15 días. Toda oferta solo es válida para comercio a través de ordenador, cualquier modificación quedará sin efecto. Siempre se reserva el derecho a hacer cualquier modificación. Toda oferta, más cupón o descuento en cualquier producto o marca dentro de cualquier lote con el PVP. Se aplican en primer lugar. Para cualquier consulta contactar con nosotros en cualquier momento.

AK NATURA
Grow Shop

**Todo para el Cultivo
de Interior y Exterior**

Maria Cristina, 115
Teléfono 625 047 549
03660 NOVELDA (Alicante)
aknatura@telefonica.net

Yunga
growshop

c/ 943 203 864
www.yunga.es

c/ Ciriaco Aguirre, 2 - Amaña
Elbar Guipuzcoa

LA SAN PEDRO AL CANTARA - MALAGA - burbuguena@telefonica.net
www.burbuguena.com

BURBUGUENA

LA SAN PEDRO AL CANTARA - MALAGA - ESPAÑA - C/LOPE DE HERNA 13 - 29013 - MALAGA - ESPAÑA - TEL: 952 79 90 07

LA GROW
cultivo técnico

**TODO LA QUE NECESITAS PARA
TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR.
VISITA NUESTRO WEB A PEO A PERDAS.
ENJA DES SORTEADOS DE LOTE DE
PROJETOS.**

c/ OROSCO, 1-4 06014 OROSCO DE LOS RIOS TEL: 98744413

WWW.LAGROWCENTRAL.COM

RIVAS VACIAMADRID TORREJÓN DE ARDOZ

CO2 GROWSHOP

RIVAS VACIAMADRID Rivas urbanizaciones
Ronda Oviedo nº2 Local 4 C.P. 28033 TEL: 91 666 11 41
TORREJÓN DE ARDOZ
C/ Sábico nº 33 C. Comercial "EL PARQUE"
C.P. 28804 TEL: 91 677 37 74

greengrow
advanced horticulture

Sector Islas 13 - Tres Cantos
www.greengrow.es
greengrow@hotmail.es
Tel.: 910064763

EL BASTONET GROWSHOP.COM

**TU GROW SHOP EN
LA VALL D'UIXO**

605983418
GUSTAVO

WWW.GROWMOUNTZION.COM

GROW SHOP

MPUNTZION

6016 1JALP1 14 16 PINEDA de M.A. tel 93 913 80 59

greendevil
natural cannabis growshop

Arda, Miguel Hernandez, 2 Bajo
Benifato (Valencia) 46450

+34 962 031 155
+34 678 591 968

www.greendevil.es
info@greendevil.es
grow_green_devil@hotmail.com

FAC

FEDERACION DE ASOCIACIONES CANNABICAS

VALENCIA

la fulla

ZONA CEDRO

C/Colorador, Amélica, 37 - T. 96 344 18 29

SHORKS
SMART & GROW SHOPS

**TODO PARA EL AUTOCULTIVO
Y MUCHO MAS**

C/ SAN MAGI 54
ST. CATALINA, PALMA
MALLORCA
971 28 13 28



EL CANNABIS EN LA FRONTERA ENTRE LA EVITACIÓN Y EL AFRONTAMIENTO DE SITUACIONES CONFLICTIVAS

Por Psicotar

EN EL ARTÍCULO DE ESTE MES AFRONTAMOS UN TEMA PECULIAR Y MUY IMPORTANTE DENTRO DEL ABORDAJE DE CUALQUIER SITUACIÓN PROBLEMÁTICA O CONFLICTIVA. NAVEGAREMOS EN AGUAS TURBULENTAS PARA ANALIZAR LA UTILIDAD QUE EL CANNABIS PRESENTA, BIEN PARA LA EVITACIÓN DEL SUFRIMIENTO, BIEN PARA ACUDIR EN SU BUSCA CON EL FIN DE ELIMINARLO.

Si preguntáramos a los consumidores de cannabis las razones por las que lo hacen, seguramente obtendríamos múltiples respuestas, cuya justificación no podría obtenerse más que analizando los motivos y pensamientos de cada individuo.

Sin embargo, en estas líneas nos vamos a centrar en dos elementos fundamentales que conforman una polaridad que en psicología se denomina evitación/exposición. Esta polaridad nos remite a una línea continua en la cual podremos colocar cualquier comportamiento según se acerque a una situación o se aleje de ella.

Antes de entrar a valorar el posible uso del cannabis, debemos explicar qué se entiende por evitar y qué por exponer. Para ello, tomaremos únicamente aquellas acepciones del DRAE ⁽¹⁾ que tengan relación con conductas:

EVITAR. (Del lat. *evitāre*).

1. tr. Apartar algún daño, peligro o molestia, impidiendo que suceda.
2. tr. Excusar, huir de incurrir en algo.
3. tr. Huir el trato de alguien, apartarse de su comunicación.

Vemos que las acepciones de evitar seleccionadas hacen referencia a conductas relacionadas con la retirada de alguna situación o consecuencias de la misma que puedan resultar desagradables para la persona. Por ejemplo, el cambiarse de acera porque vemos un perro gruñendo agresivamente es un claro ejemplo de evitación, como también lo sería renunciar a un sabroso postre (gratificante de inmediato) para evitar las calorías que nos aporta (gratificación a medio plazo demorada)

EXPONER. (Del lat. *exponĕre*).

1. tr. Presentar algo para que sea visto, ponerlo de manifiesto. U. t. c. intr.
3. tr. Colocar algo para que reciba la acción de un agente.
5. tr. Arriesgar, aventurar, poner algo en contingencia de perderse o dañarse. U. t. c. prnl.

En cuanto a exponer, se puede comprender claramente que está relacionado con la presencia y mantenimiento en una situación o consecuencias que puedan producirse. Esto es muy importante, sobre todo cuando está más que estudiado y demostrado científicamente que el afrontar situaciones conflictivas en

muchos casos constituye un mejor remedio que el evitarlas.

El cannabis como elemento facilitador de la evitación y la exposición

El cannabis actúa en el cerebro en múltiples lugares, por lo que el estudio pormenorizado de cada uno de ellos, así como el efecto en el resultado final del funcionamiento de la mente, hace que sea muy complicado extraer conclusiones generalizables. Cada persona tiene una biografía determinada y ésta es la que le condiciona en su relación con el mundo.

El cannabis puede tener efectos positivos ante la depresión, la ansiedad y otros trastornos (2) (3), aunque una búsqueda por los portales de referencia en temas médicos nos arrojará una devastadora proporción de artículos relatando las miserias del cannabis y los negativos efectos que puede tener sobre las personas... y realmente pocos artículos que estudien los posibles usos terapéuticos del cannabis... y en muchas ocasiones referido al uso de análogos sintéticos.

El cannabis puede influir sobre la evitación de situaciones, pensamientos, comportamientos conflictivos mediante algunos mecanismos fisiológicos y mentales. Ahora bien, lo complicado no es explicar qué es lo que hace la persona, sino explicar qué es lo que evita realmente y para qué lo hace. Pongamos un ejemplo.

Una persona va por la calle y se encuentra con un enorme perro que le gruñe y muestra los dientes, con aparente intención de atacar. La persona rápidamente reacciona y se produce una descarga de adrenalina. Esa activación genera una respuesta de aceleración del corazón, tensión muscular, focalización de la atención, etc... enfocado a emitir una respuesta de lucha o huida. Esta primera respuesta es biológicamente adaptativa y sirve a funciones de supervivencia. Ahora bien, imaginemos que a raíz de esta situación, la persona no puede ver a un perro sin sentir esa misma respuesta emocional que sintió anteriormente. Realmente ahí no se está produciendo esa exposición, aunque la simple visión de un perro activa en la persona toda la vivencia anterior. Esta respuesta es anormal evolutivamente hablando, ya que se activa la



respuesta ante un peligro que no existe en ese momento.

Sin embargo, esa activación vivida como negativa sirve a una función de supervivencia, función por la que adquiere ese valor tan importante y por la que precisamente aparecen los problemas. Es adaptativo retirarse de un perro que nos gruñe y amenaza con atacar, pero no resulta adaptativo huir de todos los perros que se vean, aunque no estén actuando como el primer perro. Por ello, la exposición a esas emociones negativas en presencia de



algún otro perro es necesaria si queremos eliminar la vivencia negativa.

Esta evitación, explicada mediante un ejemplo muy sencillo, puede extenderse a situaciones mucho más complejas, por ejemplo, un problema familiar grave, conflictos laborales, etc... que acaban generando malestar a la persona y que éste malestar se asocie a personas, lugares y, muy importante, a conceptos, expectativas e ideas. Esto último es un poderoso mecanismo de génesis de malestar, ya que constantemente estamos teniendo pensamientos y, si éstos están asociados a malestar, se podrá comprender el efecto limitante que puedan tener.

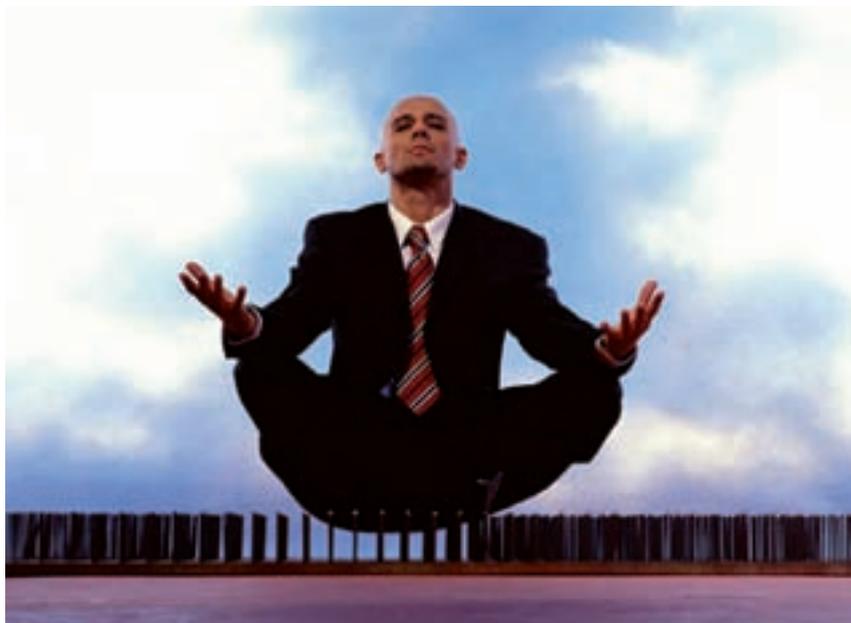
CADA PERSONA TIENE UNA BIOGRAFÍA DETERMINADA Y ÉSTA ES LA QUE LE CONDICIONA EN SU RELACIÓN CON EL MUNDO.

En primer lugar, el uso del cannabis puede generar una relajación de la activación emocional mediada a través de la amígdala (4), estructura del cerebro que codifica las respuestas emocionales. Esto puede generar un efecto ansiolítico que podría reforzar el uso del cannabis actuando como mediador somático entre la vivencia desagradable y la respuesta fisiológica que produciría. De alguna manera, el cannabis se interpondría como filtro en esa cadena de respuesta, apaciguando el malestar. Es decir, el cannabis tendría un uso similar a un medicamento ansiolítico. Este mecanismo podría utilizarse como ayuda en situaciones altamente estresantes que amenacen con desbordar los recursos del individuo y, por lo tanto, susceptibles de afectar gravemente a la persona. Pero, sin embargo, no debe ser ni el único ni el último de los movimientos a realizar ya que es preciso dotar a la persona de recursos para superar la situación de forma natural. Por ello, el uso exclusivo del cannabis como método de afrontamiento crónico no parece una buena solución, ya que evita la exposición a la emoción desagradable pero no dota de recursos psicológicos que permitan al individuo afrontar la situación.

El porqué no parece una buena solución es fácil de explicar: se establece un condicionamiento entre el alivio del malestar por el uso del cannabis y las situaciones molestas que lo que puede provocar una distanciamiento emocional ante los problemas y eso puede resultar en mayores problemas. Como en casi todo, el punto medio es el lugar idóneo.

Así, en una primera fase y para facilitar la exposición, sí podría resultar útil el uso del cannabis pero, a medida que se avance en el análisis de la situación y adquisición de

que lo es el que se piensa que alguien que se siente mal no puede estar bien.



recursos de afrontamiento, se debería reducir el consumo para ayudar a ir entrando en contacto a la persona con las respuestas que le genera la situación. Y este “entrar en contacto” progresivo es fundamental para ir “acostumbrándose” a las sensaciones molestas que aparezcan y aprender a funcionar a pesar de ellas (6). La vida no es perfecta y no está exenta de sufrimiento, malestar y dolor, pero debemos seguir viviendo y para ello muchas veces tendremos que sobrepornos y actuar aunque no estemos bien. Es una falacia el hecho de que tenemos que estar bien para actuar bien, al igual

Sin valorar las razones y motivaciones acerca del hecho del consumo, no es fácil hacer inferencias sobre las razones por las que la persona consume cannabis. Habría que preguntar a cada cual sus razones y así poder conocer cuales son los efectos que la persona persigue.

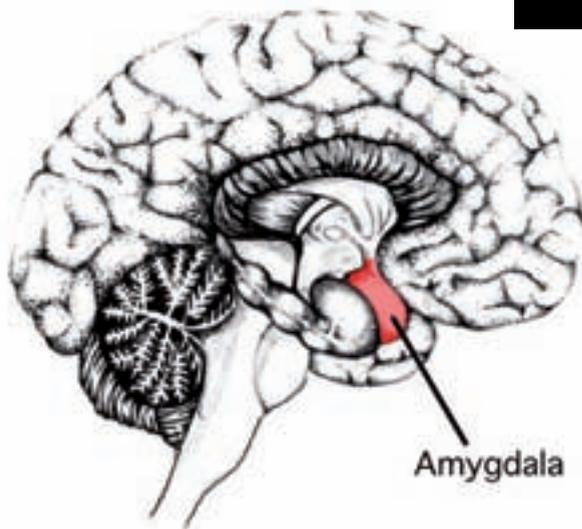
EL USO DEL CANNABIS PUEDE GENERAR UNA RELAJACIÓN DE LA ACTIVACIÓN EMOCIONAL MEDIADA A TRAVÉS DE LA AMÍGDALA (4), ESTRUCTURA DEL CEREBRO QUE CODIFICA LAS RESPUESTAS EMOCIONALES.



Lo que sí está claro es el papel reforzante que el cannabis ejerce y que podría explicar el uso continuado. La persona siente malestar y se alivia consumiendo cannabis. Este alivio constituye un refuerzo para consumir en futuras ocasiones cuando vuelva a aparecer el malestar. Según este esquema, culpar a la persona o a la droga de las alteraciones que se puedan dar es algo incorrecto. En esta situación podría incluso sustituirse la sustancia por ejemplo, por algún antidepresivo o ansiolítico de los habitualmente

recetados y tendríamos el mismo resultado. ¿Se puede decir que el problema de malestar sea provocado por la sustancia? Al menos en una fase inicial, no. Si la persona persiste con el consumo y aumenta la dosis sin desarrollar recursos personales de afrontamiento, podrían aparecer limitaciones a la hora de afrontar la situación, pero hay tantas variables implicadas que la simplificación no es posible.

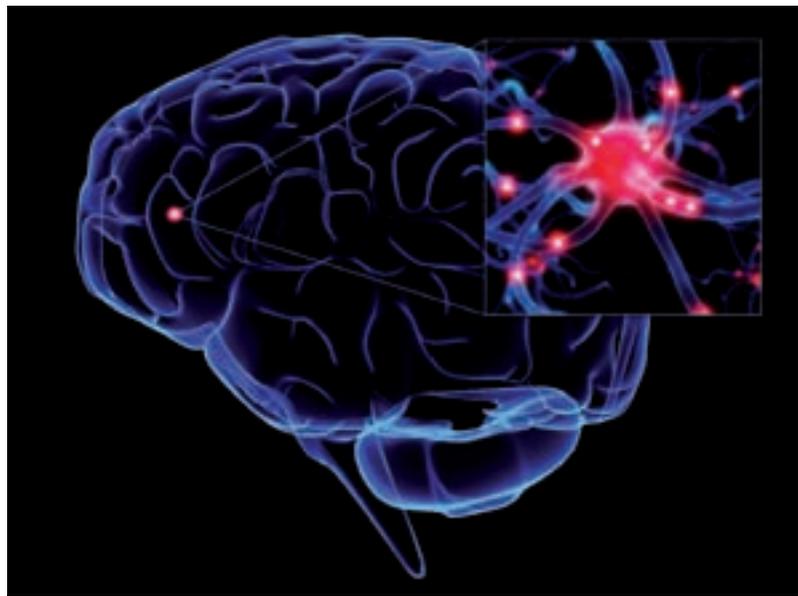
El cannabis posee además interesantes efectos inhibidores del cortisol (5), la hormona liberada en situaciones de estrés intenso y cuyos efectos fisiológicos son



muy perjudiciales si son mantenidos a largo plazo. El cortisol, además, favorece la fijación en la memoria de los aspectos emocionales impactantes, lo cual puede favorecer la asociación de pensamientos, ideas, etc. relacionados con la situación, con la negativa activación fisiológica que sucede si existen niveles crónicos de cortisol.

Por ello, reducir la actividad del cortisol puede ayudar a eliminar tanto la activación fisiológica inmediata, (elevación de ácidos grasos libres en plasma, hiperglucemia, inmunosupresión, etc), como la asociación de las vivencias internas (el cómo se vive esa sensación) con lo que la persona se dice a sí misma, lo que piensa, etc... de manera que se "vacuna" contra futuras rumiaciones o respuestas condicionadas.

Por ello, es importante analizar el posible uso que se le pueda dar al cannabis como herramienta y mediador de las reacciones del cuerpo. Para ello, sería necesario estudiar sus efectos al margen de las consideraciones sociales y legales, cosa que no parece muy probable que se haga. Resulta curioso que se difundan artículos en prensa y otros medios, pero referidos a los análogos del cannabis, como si el



decir que se usa el cannabis fuera a provocar reacciones imprevisibles en la opinión pública, bombardeada constantemente con las patrañas del antiprohibicionismo.

ESTE "ENTRAR EN CONTACTO" PROGRESIVO ES FUNDAMENTAL PARA IR "ACOSTUMBRÁNDOSE" A LAS SENSACIONES MOLESTAS QUE APAREZCAN Y APRENDER A FUNCIONAR A PESAR DE ELLAS

Nos despedimos hasta la próxima... salud y ibuen viaje! 🌿

NOTAS

1. Diccionario de la Real Academia de la Lengua en Internet:

<http://buscon.rae.es/draeI/>

2. Lorenzo, P.; Leza, J.C., Utilidad terapéutica del cannabis y derivados. En "Adicciones" (2000), Vol. 12, suplemento 2.

3. Pueden consultarse varios resúmenes de artículos en las siguientes direcciones:

<http://www.psiquiatria.com/noticias/adicciones/33679/>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20512271>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20512266>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20332000>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20002102>

4. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20189314>

5. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Nota técnica de prevención nº 355: Fisiología del estrés. En: www.insht.es

6. Wilson, K. G.; Luciano Soriano, M. C. (2009) *Terapia de aceptación y compromiso*. Madrid: Pirámide.

www.iberocanna.com

¡¡ Se acabò pagar portes !!



IberoCanna

Todo para el autocultivo



¡¡ SEMILLAS A PRECIO DE CRIADOR !!

10€ 3 SEMILLAS FEMENINAS !!

KITS FERTILIZANTES:

Bloombastic BOX ATA/TERRA BOX : 30 €

PACK PLAGRON : 20 €

PACK FERTILIZANTES BIOBIZ MINI : 33 €

TRIPACK FLORA : 20 €

ILUMINACIÓN:

PHILIPS SON-T-P/A-PLUS 400W : 32 €

400W SYLVANIA GROLUX : 24 €

NAGROLITE MIXTA 250 W : 18 €

EQ.COOLTUBE 600W GROLUX : 112,5 €

Y mucho más!!!, que no te engañen con los precios, si has pensado en cambiar de GROW pruebanos :

Regalamos semillas en cada pedido!!, GARANTIZADO!!

www.iberocanna.com / info@iberocanna.com / TLF: 650 19 77 33



CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES DEL CANNABIS

KILLERBOMB

Lucha biológica



www.atcbiologic.com

mail: info@atcbiologic.com

tlf: 925 50 12 12



¡Semillas feminizadas, ya! ♀

Serious Seeds



BUBBLE GUM

La más premiada



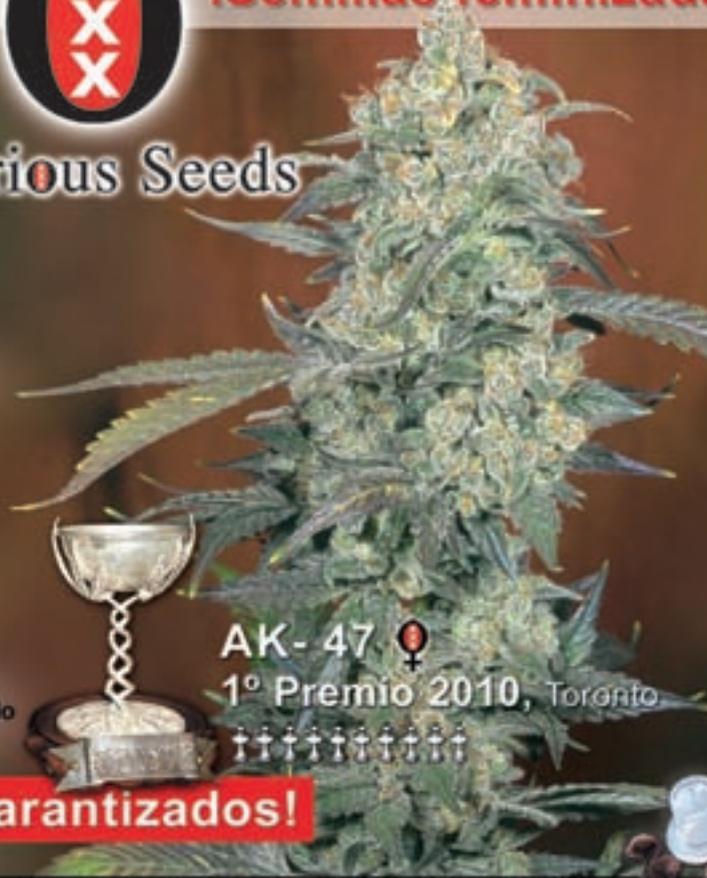
KALIMIST

La de mayor efecto sativa



WHITE RUSSIAN ♀

La más potente del mercado



AK-47 ♀

1º Premio 2010, Toronto



CHRONIC ♀

Calidad & cantidad

Resultados garantizados!

Información en español: dmetercultivos1@hotmail.com, tel.: 91 311 2900

www.seriousseeds.com

11 semillas regulares, o

6 semillas feminizadas

disponibles en tubo ♀

NI AGENTE NARANJA NI NAPALM: CANNABIS SATIVA

A QUITAR LA Suciedad DE LA CARA

por Andrea C. Mindlin,
Facultad de Farmacia y Bioquímica,
Universidad de Buenos Aires

Sin llegar a medidas tan drásticas como aquellas en que los franceses son pioneros (el trasplante de rostro) una buena limpieza optimiza y extiende la vida útil de esa porción de la piel que va del cuello al cuero cabelludo, por delante.

Se termina la jornada, cae el sol, una brisa calida invita a una pizca de frivolidad: salir a tomarse una pinta, a una cita amorosa, a bailar o simplemente a pasear. Pero termina el día y nos vemos ojeras, cansadas y entonces recurrimos a nuestra paleta de colores, sombras, delineador, labial y ya: divinas.

La noche, la madrugada o tal vez hasta cuando vuelve a salir el sol y a dormir, estamos con tanto sueño, acaso con algunas copas de más, que lo único que queremos es apoyar la cabeza en la almohada.

Nada más dañino para nuestra piel que irnos a dormir con el maquillaje encima. A pesar de la pereza que da después de una noche de jolgorio, desmaquillarse, es una tarea tan importante para nuestra piel como hidratarnos o tonificarlos.

Aunque el maquillaje sea de muy buena calidad, elaborado con productos naturales, sea aplicado correctamente y en

poca cantidad, aún así, con todas las precauciones, posee un mínimo efecto oclusivo. Esto quiere decir que estamos tapando los poros del órgano más extenso del cuerpo humano.

POROS POR LA LIBERACIÓN

Lavando la cara con agua y jabón común, la paleta de colores que nos pusimos la noche anterior desaparecerá, pero ¿tenemos la certeza de que habremos eliminado totalmente el conjunto de los productos?

Para respondernos esto es necesario recordar a grandes rasgos la estructura de la piel. La capa más externa, la epidermis, la que menos cantidad de agua posee y cuya función principal es la de protección, constituye la primera barrera de defensa contra el ataque del espacio exterior, teniendo una función fundamental que es la de evitar la



perdida de agua, sales y sustancias nutritiva.

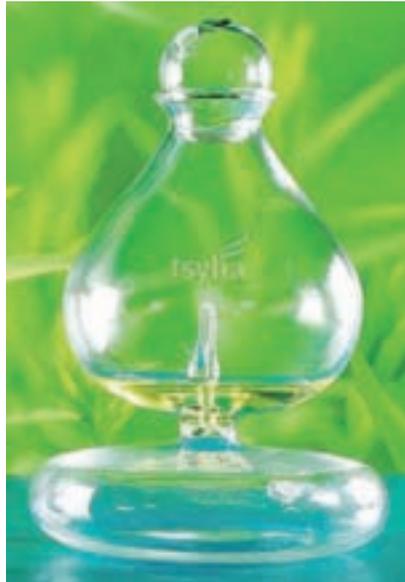
A veces las pieles, fundamentalmente la del rostro, lucen envejecidas no solo por el natural paso del tiempo o por la pérdida de agua, sino debido a un cuidado inapropiado de la misma. La pérdida de nutrientes, como vitaminas esenciales para la piel como lo son la vitamina C y la vitamina B, por ser solubles en agua, al perderse líquido, también desaparecerán.

Debajo de la epidermis se encuentra la dermis, que es una zona de soporte y de anclaje de la capa superior. Se la puede comparar con un gran hotel internacional, pues es la que aloja a las glándulas sebáceas y folículos pilosos, que es de donde salen los pelos.

Otra característica importante es que la dermis es una de las capas que más agua contiene, de un sesenta a un ochenta por ciento.

Otra propiedad importante de la piel, es que respira. Tanto las células de la epidermis como la dermis realizan un intercambio gaseoso con el medio ambiente, es decir que necesitan del oxígeno del aire para que las células

sables para mantener su turgencia y estructura. Para que la piel pueda respirar debe estar libre de polvo: la polución del medio ambiente es un factor que no vemos a simple vista pero que daña.



Por eso a pesar que no nos maquillamos durante el día, de todas maneras a la noche es conveniente limpiarse el cutis.

Si por la suciedad debida a la polución ambiental o por restos de maquillaje, la piel no puede respirar o se tapan los folículos sebáceos, el resultado que vamos a tener son puntos negros, espinillas y desmejoramiento del aspecto general del cutis...

Lo sorprendente de la naturaleza es que los humanos tenemos más cosas en común de las que pensamos con el resto del reino animal. Por ejemplo con los reptiles es uno de ellos, y aclaremos que no sólo por los comportamientos abyectos que podemos tener la llamada especie más evolucionada. Y tampoco nos estamos refiriendo a esas personas a las que se las acusa de víboras, gusanos o batracios...por más que nos plazca lagartear al sol. Muchos de los bichos que reptan hacen lo que se denomina la muda o recambio de las células de la epidermis cada cuatro días; es decir que las células muertas se caen y son reemplazadas por células vivas. No es bueno tener suciedad sobre el cuerpo mucho tiempo, ni en la vida tampoco, con lo cual es más que aconsejable hacer aunque sea una

exfoliación casera de forma tal de asegurarnos sacar todas descamaciones innecesarias, producto de la renovación celular natural de la piel.

RENOVARSE ES CELULAR

Como decían las abuelas: "Nena, no solo hay que serlo, hay que parecerlo", con el cuidado del cutis le cabría el mismo antológico refrán: no solo hay que remover el maquillaje, sino también hay que exfoliarlo, sacar todo elemento de desecho.

Si no hacemos ninguna de las dos cosas que van estrechamente ligadas, por muy buena genética que se tenga, por tener la dicha de poseer esos cutis lisos y lozanos cuando ya han pasado los cuarenta, las indeseables arrugas aparecerán irremediablemente.

La exfoliación no es ni más ni menos que la acción de retirar las células muertas y estimular el crecimiento de nuevas células, y además agrega la ventaja adicional que de estimular la producción de colágeno.

El colágeno se encuentra en la dermis y es el responsable de mantener la firmeza de la piel. Lo podríamos pensar como un tejido de elásticos, que cuando está en buen estado, mantiene la tensión... pero cuando el elástico se vence ya no



que constituyen ambas capas puedan realizar todas las actividades metabólicas: crecer, desarrollarse, aún morir para luego hacer un recambio celular, funciones indispen-



pueden volver a su estado original. Entonces aparecen las tan temidas marcas en el rostro, que en el mejor de los casos denotan experiencia. Existen en cosmética varios tipos de exfoliaciones, pueden ser físicas o químicas.

La exfoliación física o mecánica puede realizarse por distintos métodos:

Abrasión mecánica con lija dermatológica o bisturí. Sí: te lijan la cara o te pasan un bisturí para barrer y desprender de las células muertas. Obviamente este procedimiento requiere tomarse el trabajo de

averiguar a fin de elegir un profesional experimentado y de pulso confiable.

ABRASIÓN CON LÁSER O RESURFACING CON LÁSER

Scrub: Con bolitas sintéticas o de huesos machacados, corazón de albaricoque bien triturado, azúcar, etc., sustancias que rascan y eliminan células muertas.



Gommage: es una crema pastosa o gel líquido. Se pega a la piel y una vez seca se desprende.

La exfoliación química es llamada también peeling (pelamiento en inglés) químico. Es la exfoliación

No es bueno tener suciedad sobre el cuerpo mucho tiempo

cutánea con sustancias como fenol, ácido salicílico y ácido tricloroacético. Los dos primeros actúan como un desegmentante, es decir que disuelven las sustancias que mantienen unidas las células y el ácido tricloroacético, disuelve las sustancias lipídicas, grasas de las células, con lo cual las deja sin posibilidad de fijación a estrato corneo, así se llama la capa en la cual

están apoyadas las células de la epidermis.

Este tipo de exfoliación, con estos productos químicos (que son sustancias ácidas), se deben usar con sumo cuidado en un gabinete cosmético especializado y tienen sus riesgos. Se utilizan más en situaciones extremas como para mejorar el aspecto de la piel dañada por el sol, disminuir arrugas, mejorar cicatrices de acné o varicela, y decolorar o eliminar manchas. Dependiendo del poder de penetración de la sustancia química se eliminarán más capas de piel. A mayor profundidad, mayores efectos pero también mayor peligro.

DEFOLIANTE CANNÁBICO

Pero también hay otro tipo de exfoliación que sirve más bien para hacer una limpieza profunda, sin los peligros que acarrea los compuestos químicos antes nombrados. Se pueden hacer unas mezclas caseras, usando aceite de cannabis Sativa, el cual va a arrastrar las células muertas gracias a la afinidad de nuestro bien amado aceite con la grasa de la capa más externa del cutis.

El aceite de Cannabis Sativa, además, no va a dejar una película oleosa en la piel, pero sí va a nutrir y a hidratar.

Aquí tenemos una simple receta:

- 1 taza de azúcar
- 1 taza de aceite de Cannabis Sativa
- 1 cucharada de jugo de limón.

Modo de aplicación: se debe mezclar el azúcar y el aceite de Cannabis Sativa. Posteriormente hay que agregar el jugo de limón. Es preciso aplicar la mezcla con suaves movi-

mientos circulares. Después de cinco minutos corresponde enjuagar con agua fresca siempre tratando con suavidad al rostro. Atención: realizar este exfoliante de noche, ya que de día el limón puede manchar la piel. Lo ideal es hacer una limpieza de cutis luego de una exfoliación suave y finalmente una hidratación con una crema que contenga aceite de Cannabis Sativa. O directamente, si la piel está muy dañada o es muy seca, aplicar aceite de Cannabis en el rostro.

Para realizar una limpieza de cutis profunda y efectiva he aquí unos consejos a seguir:

LAVARSE LAS MANOS PARA EVITAR TRANSMITIR OTRAS BACTERIAS AL CUTIS.

Humedecer el rostro con agua tibia. Aplicar el producto limpiador indicado para nuestro tipo de cutis y proporcionar masaje ligero con las yemas de los dedos de manera circular, que se puede complementar con el uso de esponja suave. Nunca hay que frotar bruscamente la piel ni estirarla porque se podría lesionar.

Enjuagar con agua tibia.

Secar suavemente con una toalla. Recurrir a algún humectante.

En caso que la piel sea muy sensible, se recomienda utilizar productos hipoalérgicos. Es muy importante evitar el uso de productos cuya formulación contenga los siguientes elementos:



Fragancias fuertes (causan irritación aun en pieles que no son sensibles). Alcohol (reseca la epidermis).

Aceite mineral (obstruyen los poros), que contienen casi todos los jabones de marca, leches y cremas de limpieza. Tratar de usar aquellos productos que en vez de aceite mineral contengan aceite de Cannabis Sativa.

A todo vapor La limpieza del rostro puede facilitarse y ser más efectiva cuando éste se expone al vapor, ya

mismas es conveniente seleccionarlas de acuerdo al tipo de piel:

Seca o sensible. Lavanda, manzanilla, geranio, rosa, jazmín, naranja y perejil.

Normal. Lavanda, romero, naranja, menta, manzanilla, geranio y rosa.

Con acné. Eucalipto, limón, ciprés, tomillo y Cannabis Sativa.

los poros. Se recomienda recurrir al vapor 1 ó 2 veces a la semana.

En el mercado hay una cantidad de jabones líquidos o sólidos para la limpieza de cutis, el tema es que la espuma que generan estos jabones puede secar la piel. Para aquellas personas que tienen una piel muy seca lo conveniente para hacer una limpieza de cutis es usar una crema de limpieza, asegurándose así de que no se arrastra con la grasitud propia de la piel y se mantiene la oleosidad natural de la misma.



que abre los poros, facilita la salida de espinillas y puntos negros, purifica e hidrata la epidermis, relaja los



músculos, estimula la función glandular, favorece la circulación sanguínea y despeja los conductos nasales. Para beneficiarnos con esta técnica podemos recurrir a vaporizadores, los cuales funcionan con electricidad o pilas y están provistos de un dispositivo en la que se coloca el rostro cómodamente.

Si no se cuenta con un aparato de este tipo, no hay ningún problema, se puede usar una olla de tamaño mediano, lo que además nos permite aplicarle al agua algunas hierbas para obtener mejores resultados. Las

Grasa. Romero, limón, mejorana, eucalipto, menta y albahaca.

Una vez que se ha elegido alguno de los productos naturales antes citados, se realizará lo siguiente: Asegurarse de que el rostro esté libre de maquillaje.

Poner a hervir agua limpia con el herbaje.

Vaciar la mezcla en un recipiente térmico para que la generación de vapor dure más.

Estando sentada, cubra su cabeza con una toalla y acerque su rostro a la fuente de vapor, en donde debe permanecer por 10 ó 15 minutos.

Independientemente de que se use vaporizador o recipiente con agua caliente, después de someterse al vapor es recomendable extraer delicadamente puntos negros (evite tocar barros y espinillas, para eliminarlos puede recurrir a productos indicados para este tipo de lesiones) y, posteriormente, aplicar loción astringente o tónico facial para cerrar



Cuando usamos un limpiador de cutis y luego sentimos la tez tirante, esta sensación es un indicio, de que, si bien el producto que utilizamos ha cumplido efectivamente su cometido, también ha barrido con la grasitud natural de la piel.

La limpieza del rostro, como vemos, además de ser uno de los factores más importantes para vernos lozanos, es un delicado equilibrio, por lo cual es fundamental la elección del producto

Las cremas de limpieza que contienen aceite de Cannabis en su formula aseguran que no ocurra un desbalance de aceites a nivel de la epidermis, además de las ya conocidas propiedades antiinflamatorias, cicatrizantes y combativas del acné. 🌿

PLANTAS MAGICAS

600304508

VENTA X CORREO

L.O.A.
Apdo. 699
20080 DONOSTIA
loalv@euskalnet.net

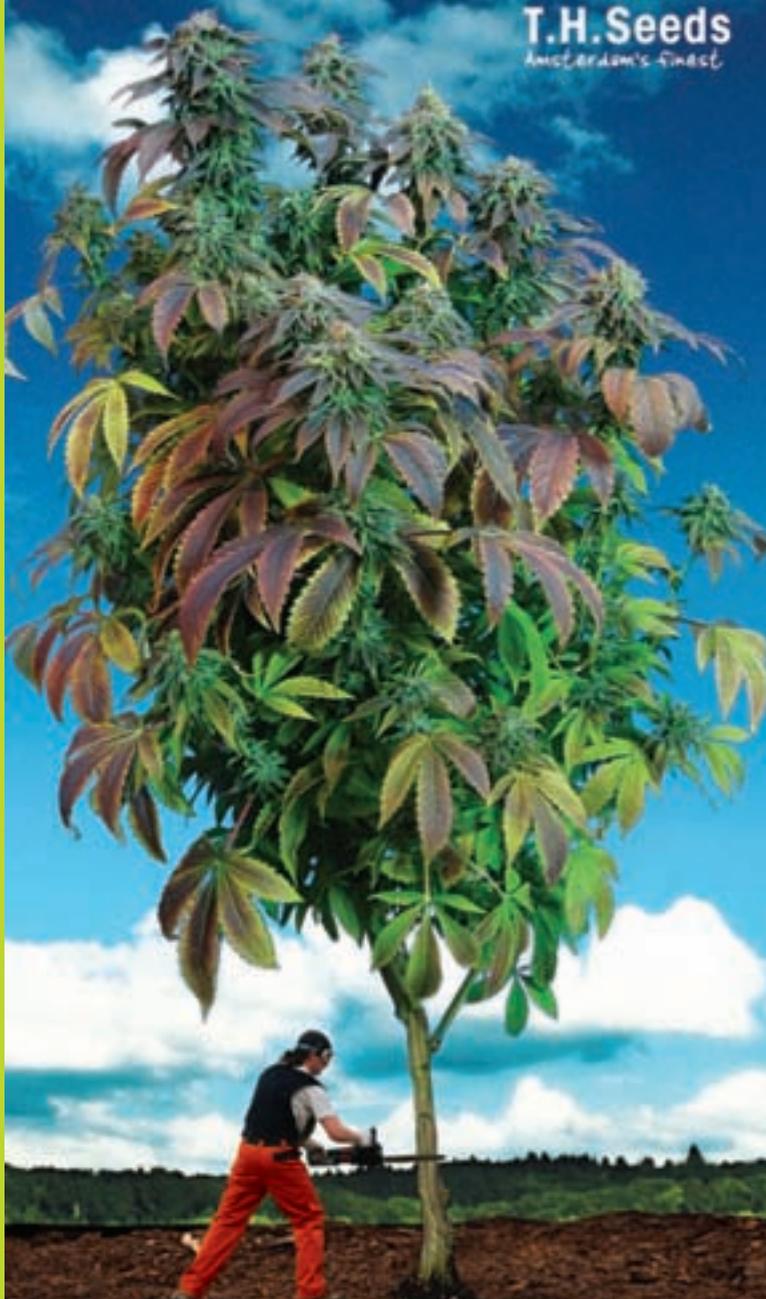


PAGAL CARTERO

www.euskalnet.net/loalv/plantasweb



T.H. Seeds
Amsterdam's Finest



PIENSA A LO GRANDE

Demostrado: plantas más grandes.

Un grupo de cultivadores expertos de Colombia probaron de manera profesional 127 variedades de 14 empresas holandesas de semillas. Las tres variedades más productivas procedían de T.H. Seeds. También observaron que las variedades de T.H. Seeds fueron las más densas y fáciles de manipular; además de ser las que botaron más TBSIN. Así lo reflejan las semillas High Times y Gáratea.

YA DISPONIBLES:

++ Nuevo envasado
++ Variedades feminizadas:
Mk-Ultra®, S.A.G.E.®, A-train®,
Burmese Kush® y Kushage®.



T.H. Seeds® Amsterdam. info@thseeds.com, www.thseeds.com
Distribuidores españoles: Leaf Life S.L., +34 91 6582746, www.leaflife.com
Planta sur Distribuciones, +34 958 506110, www.plantasur.com
Hipersiemillas.com, +34 647 331122, www.hipersiemillas.com

VULKANIA SEEDS
banco de semillas feminizadas

U 2.0

Crecimiento vegetativo / Growing period: 12-16 d.
Floración media / Flowering period: 60-70 d.
[THC] aprox: 20%
Sativa

...mas que
diesel

3 18.00 € 5 30.00 €

10 60.00 €

www.vulkaniaseeds.com
info@vulkaniaseeds.com

VULKANIA SEEDS BANK
EN LAZ REDES SOCIALES



RECETAS FRANCESAS

por LaDetroya

OH LÀ LÀ, C'EST TRÈS DIFFICILE ELEGIR DE ENTRE LA INGENTE CANTIDAD DE PLATOS CONTEMPLADOS EN LA GASTRONOMIE FRANÇAISE, CONCEBIDA CASI COMO UN ARTE Y ELEMENTO CONSTANTE EN LA HISTORIA DE LOS FRANCESES JUNTO AL CULTO DE LA CONVERSACIÓN A LA MESA. YA EN LA ANTIGUA GALIA LA COMIDA ERA INDISOCIABLE DE LA VIDA POLÍTICA Y SOCIAL, COMO BIEN SE REFLEJA EN LAS HISTORIETAS DE ASTÉRIX, QUE ACABABAN INDEFECTIBLEMENTE CON TODO EL PUEBLO Y SUS PODERES FESTEJANDO REUNIDOS ALREDEDOR DE UNA ESPLÉNDIDA MESA (Y CON EL BARDO MALTRATADO :-).

ES UN HECHO CURIOSO, QUE, APARTE DE MUCHAS RECETAS EXQUISITAS, EXCELENTES CAVAS Y VINOS, QUESOS Y PATÉS, A LOS FRANCESES DEBAMOS TAMBIÉN LA CREACIÓN DE LOS PRIMEROS RESTAURANTES: ENTRE 1790 Y 1814, CUANDO LOS AMOS Y

SEÑORES DE LAS CASAS ARISTOCRÁTICAS TUVIERON QUE HUIR DE LA FRANCIA REVOLUCIONARIA, SUS COCINEROS SE VIERON FORZADOS A SUBSISTIR DE OTRA FORMA, EMPEZANDO A ABRIR ESTOS ESTABLECIMIENTOS. ASÍ ES COMO LA GRAN COCINA LLEGÓ AL PUEBLO.

ABOGADA DE LO PRÁCTICO Y LO SENCILLO, ME HE DECANTADO POR PROPONEROS ESTOS PLATOS TÍPICOS POR SU RAPIDEZ, FACILIDAD DE PREPARACIÓN Y TOQUE MARIANO, QUE ESPERO OS GUSTEN. SEÁIS FRANCESES O NO, INTENTAD COMPARTIRLOS CON UNOS BUENOS AMIGOS, Y NO DEJÉIS DE DARLE A LA "SINHUESO".

BON APPÉTIT, MESSDAMES ET MESSIEURS!

SOPA DE CEBOLLA

INGREDIENTES (PARA 4 COMENSALES):

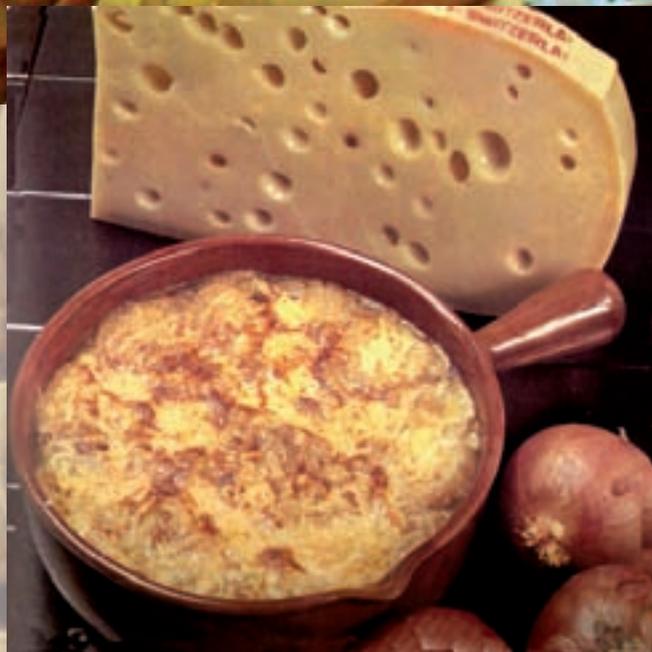
- 1 ½ L DE CALDO DE VACA (INSTANTÁNEO, O A ELABORAR UNO MISMO HIRVIENDO DURANTE 1 ½ H, Y COLANDO DESPUÉS,
- 500GR DE CARNE DE TERNERA EN 1 ½ L DE AGUA CON 1 CUCHARADITA DE GRANOS DE PIMIENTA Y 2 DE SAL),
- 750GR DE CEBOLLA CORTADA EN RODAJAS FINAS,
- 3 CUCHARADAS DE ACEITE MARIANO,
- 20GR DE MANTECA (QUE TB. PUEDE SER MARIANA),
- 1 COPA DE VINO BLANCO,
- 100GR DE PAN DURO CORTADO EN DADOS,
- 1 DIENTE DE AJO BIEN PICADO,
- 125GR DE QUESO GRUYÈRE.
- **ESPECIAS:** SAL Y PIMIENTA BLANCA EN POLVO.

Calentar el horno hasta que alcance los 250°C.

En una cacerola freír la cebolla a fuego lento en el aceite mariano y la manteca. Cuando estén doradas, añadir 1 litro del caldo y cocinar tapado 15-20 minutos desde que comience a hervir.

Tostar los dados de pan en aceite muy caliente. Añadir el ajo picado y espolvorear con un poco de pimienta poco antes de retirar del fuego.

Distribuir la sopa en cazuelas de barro, repartir en ellas el pan, espolvorear con el queso por arriba y gratinar unos minutos en el horno hasta que se dore levemente el queso. Servir caliente.



CORDERO AL ESTRAGÓN

INGREDIENTES (PARA 4 COMENSALES):

- 8 COSTILLAS DE CORDERO,
- MANTECA MARIANA,
- 200ML DE CREMA DE LECHE (PUEDE SER MARIANA, EN LUGAR DE LA MANTECA, O TAMBIÉN ù),
- 1 CUCHARADA DE MOSTAZA,
- 1 DIENTE DE AJO,
- **ESPECIAS Y HIERBAS:** SAL, PIMIENTA NEGRA EN POLVO, 2 CUCHARADITAS DE ESTRAGÓN SECO, PEREJIL FRESCO PICADO.

Salar las costillas y espolvorearlas con la pimienta en polvo (mejor recién molida). Calentar la manteca mariana en una sartén y dorar en ella las costillas por ambos lados. Retirar la carne y mantenerla caliente en una fuente.

Añadir la crema de leche (mariana o no) a la sartén y remover con una cuchara de palo a fuego muy lento para que emulsione con lo adherido y hacer la salsa. Añadir la mostaza y el estragón hacia el final y sin parar de remover.

Introducir las costillas en la salsa y calentar todo unos minutos. Servir con el perejil por encima.

Acompañar, si se quiere, de pommes frites.



SOUFFLÉ DE MANZANA aromatizado con maría

INGREDIENTES (PARA 6 COMENSALES):

- 1 KG DE MANZANAS PELADAS Y EN RODAJAS,
- 4 CUCHARADAS DE AZÚCAR,
- 4 CUCHARADAS DE CALVADOS, BRANDY O COÑAC,
- 1 CUCHARADA DE HARINA,
- 5 HUEVOS,
- CANELA EN POLVO,
- 1 PIZCA DE SAL,
- MANTECA MARIANA PARA ENGRASAR.

Calentar el horno a 200° C.

Poner en una cacerola a buen fuego las manzanas troceadas con 4 cucharadas colmadas de agua, revolviendo hasta que se deshagan. Apartar de la lumbre, hacerlas puré (con la batidora o el pasapurés) y añadir el azúcar, el calvados, la canela y la harina. Devolver un rato más al fuego para que se cocine. Añadir las yemas y mezclar todo bien.

Batir las claras a punto de nieve con la pizca de sal e incorporar al puré de manzana. Verterlo todo en un molde engrasado con manteca mariana. Introducir en el horno de 20 a 30 minutos.

Servir recién salido del horno, espolvoreado de azúcar y canela en polvo. Acompañar de crema agria (crème fraîche).



LOTE MINI-GROWER

- 1 Kit Iluminacion CoolTube + Pantalla
- 1 Bombilla Philips Son-T Plus 250W
- 2 Poleas Aey Roll
- 1 Extractor 125
- 1 Filtro Carbón Activo 125
- 1 Temporizador Programable
- 1 Termohigrómetro Digital Sonda
- 1 Bandeja 60x60cm.
- 4 Macetas Cuadrada Blanca 11L.
- 1 LOTE FERTILIZANTES BIOCANN
- 1 BioVega Crecimiento
- 1 BioFlores 1L. Floración
- 1 Biochizotonic 250c.c. Raíces
- 1 Bio Boost 250c.c. Más Cogollos

...ATENCIÓN !!!
"ARMARIOS GRATIS"
 ...Búscale Sitio !!!

TODO LO QUE NECESITAS



EJEMPLO



MÁS LOTES DESCUENTO
 Y ARMARIOS GRATIS en...

www.PLANTANIA.com

info@plantania.com

PLANTANIA MADRID 916887109

pedidos@plantania.com

PLANTANIA TERUEL 978611820

(Pedido Provincia Teruel) teruel@plantania.com



PLANTANIA / HOMEBOX MODULAR
 PREMIO AL MEJOR PRODUCTO
 EXPOCANNABIS 2009

... "HAZ TU
 Propio LOTE"
 10% Descuento!!

también en Nutrientes*
 (Desde 3 Botas misma compra)



340€

ARMARIO
 GRATIS

SANTA MARIA CULTURA CANNABICA

Smart & Grow Shop

DE LUNES A VIERNES
 DE 11:00 A 14:30
 Y DE 17:00 A 20:00
 SÁBADOS
 DE 11:00 A 14:30.

TEL.: 91 574 62 55

DR. ESQUERDO, 71. 28007 MADRID

santamaria2001@terra.es

La GROW cultivo técnico

TODO LO QUE NECESITAS PARA
 TU CULTIVO INTERIOR/EXTERIOR.
 VISITA NUESTRA WEB O Pasa a verlos.
 EN LA OSA SATELITES DE LOTE DE
 PROYECTOS.

¡GRUPA JIBBERIDI!

DISTRIBUIDORA S BARRIOS GRANALL 808 TEL: 937000918



WWW.LAGROWCENTRAL.COM

don cañamón GROW SHOP

- Para para la autoconsumo
- Para venderlo para el comercio
- Para comprar semillas de calidad



• Semillas (variedades)
 • Nutrientes
 • Fertilizantes
 • Almacén
 • Productos de cultivo
 • Productos de venta
 • Productos de venta
 • Productos de venta

TODO EN BIOCULTIVOS

Big Grow
Fuerteventura

C/ Antonio Hernández Posa, nº 14
 35600 Corralejo
 TEL: 976 189 912

C/ Manuel Velázquez Cabrera, nº 21
 35600 Puerto del Rosado
 TEL: 928 533 398
 e-mail: biggrow@gmx.es
 www.biggrow.es

nueva dirección

grow-shop
tierra madre...

c/ Igualada 4
 CALAFELL

www.tierramadre.es 977 691 541

passion GENETIC Grow Shop

Semillas - Sustratos - Fertilizantes
 Iluminación - Control de Plagas
 Lucha Biológica - Vaporizadores
 Métodos de Cultivo - Parafernalia...

C/ Quevedo,3 - 13004 - Ciudad Real
 passiongenetic@hotmail.com
 Tlf: 654.935.828

KULTIVAME

Carrer Santa Teresa, 16
 08140 Caldes de Montfuij
 BARCELONA

93 865 33 45
 www.kultivame.com

SWEET DREAMS

Los mejores bancos de semillas
 Todo sobre el cultivo del cannabis
 Apoyo técnico y asesoramiento
 y mucho más...

Montmarquet, 11 - 08700 Igualada
 BARCELONA
 Tel/Fax: 98 805 21 07

REZINA GROW

Tu Grow en Cáceres
 Disponemos de todo lo
 necesario para el cultivo

Herrando de Soto 12,
 10 002 Cáceres
 Tel: 927 22 40 39
 www.rezinagrow.es | rezinagrow@hotmail.com

EL GROW

Todopara tu Planta

Tel./Fax 944 056 837
 c/ Kuriurea, 11 ARRIGORRIAGA, BÉKAIA
 www.elgrowdejarro.es
 info@elgrowdejarro.es

thePlant

www.growtheplant.com
 93 244 41 81

La Casa Nuestra

Kits de cultivo
 Fertilizantes y sustratos
 Hidro y aeroponía
 Parafernalia
 Semillas

Tel. 96 185 20 89 - c/ Castellón, 3
 TABERNES BLANQUES - Valencia
 fernanbud@hotmail.com

Revista Ulises nº12

Varios Autores

Los Libros de la Liebre de de
Marzo

Resumen: Revista con artículos sobre a la 'comercialización' del budismo en occidente; un ensayo sobre la relación entre la salud, el baile y la pertenencia al grupo; una iniciación a la Banisteriopsis caapi entre los shuar; con una disertación sobre los meridianos de la medicina china; un estudio sobre la presencia de la LSD en la cultura popular en España; un ensayo sobre la psiconáutica literaria; una visita al Burning Man, o una exposición de la Permacultura...

COMENTARIO

Los años pasan... y la revista Ulises persiste.

Este 12º número de la revista de viajes interiores explora los temas que siempre han caracterizado esta publicación: meditación zen y psiconáutica. En esta ocasión iremos de viaje por oriente, occidente y mucho más, empezando por el budismo que ha llegado a Norteamérica y a Europa, y que en cierta manera también se ha convertido en un producto de consumo, en una religión que se 'vende', se compra y acaba encontrando un extraño lugar acomodaticio en esta sociedad de neuróticos. Pero como indica el articulista, en budismo, en sus países de origen, no es exactamente esto, sino una filosofía sobre la naturaleza de la conciencia y de la realidad, que exige en cierta manera poner en tela de juicio todo lo que

conocemos y lo que no queremos conocer, y que también podría encontrar su propio punto de encaje en occidente, para que esta rama de la espiritualidad no quede totalmente desfigurada o irreconocible.

Siguiendo en la línea orientalista, un terapeuta especializado en medicina china diserta sobre los meridianos y el chi (qi), esas líneas de la energía que no se ven ni se 'demuestran', pero que en cierta manera han de estar y están allí. Y siguiendo por el camino de la meditación y del corazón, encontramos un extenso artículo sobre lo que la ciencia moderna nos dice sobre el Corazón, esta gran metáfora que cada vez se vuelve más real: el corazón como centro vital de la toma de decisiones, del recuerdo, o sobre la memoria celular.

En el apartado de 'psiconáutica', J.C. Bouso nos presenta sus reflexiones sobre los orígenes de la danza, el sentimiento de pertenencia al grupo, las raves, la salud mental y el ocio... todo en uno y muy bien meditado. Y para ir del occidente moderno a los rituales ancestrales de iniciación a la ayahuasca (o la Banisteriopsis caapi), Villaescusa nos llevará de viaje a una dura experiencia en la Amazonía con este conocido y a la vez desconocido vegetal *betacarbolínico*.

J.C. Usó nos obsequia con la segunda entrega de la historia del a LSD en España: cuando la sustancia sale de los centros de investigación médica para adentrarse en la cultura popular; con buena investigación, buena organización de la información. A un nivel más reflexivo e intelectual, en otro largo ensayo nos adentraremos en meditaciones

sobre lo que ha representado -al menos en los senderos literarios-, la aventura psiconáutica para la moderna mente occidental: una búsqueda de caminos y exploraciones que no ha acabado de encontrar una tierra fértil o abonada para desarrollarse con plenitud y florecer.

Y entre artículos más extensos y más breves, y después de una intensa visita al Burning Man, el festival creativo y psiquedélico que viene celebrándose desde hace más de una década en los EE.UU., este número de la revista Ulises se despidе con un ensayo sobre la Permacultura, un método de vida, de cultivo y de relación de los humanos con la naturaleza que intenta aprender de las relaciones que la misma Naturaleza ha ido estableciendo y asentando a lo largo de los siglos.

"Que vaya, da gusto".

Ficha del libro

TÍTULO: Revista Ulises nº12

AUTOR: Varios Autores

EDITORIAL: Los Libros de la Liebre de de Marzo

PRECIO: 7 euros

PÁGINAS: 100

Formato: Revista

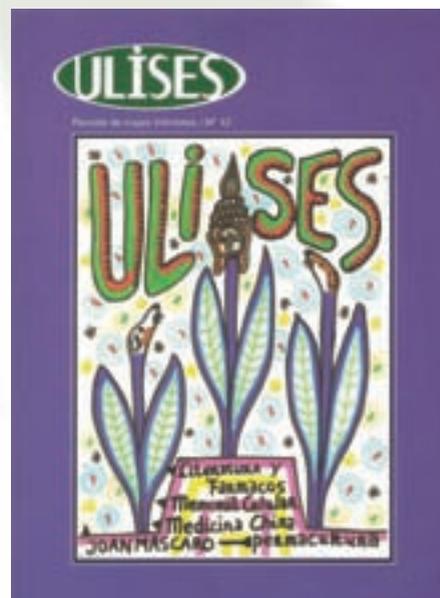
Tamaño: 18 x 25 cm

Año edición: 2010

Lugar de edición: Barcelona

ISBN: No tiene

Valoración: ●●●●● Como siempre, una publicación amena, sorprendente e interesante.



Puedes adquirir este libro en:
www.muscaria.com

PLANTANOOSTRA.COM
 C/ Ventosa Muñoz Díaz - Nº 8 - 28018 - MADRID
91 478 14 04 4 años de experiencia
 www.plantanoostra.com



VALLEKAS

FILTRO DE GIMONS - BUTTERFLY - PROPERGATER
 DOWN LICHTER - KIT 490 MIXTO - KIT 490 MIXTO
 HIDROPONIA-TANITA-MEDICIÓN-
 LITERATURA Y PARAFERNALIA



pura terreta
 growshop natural

ALICANTE
 966 08 46 08 Local
 puraterreta@hotmail.com

Seeds from the
CRYPT



Lameca

Servicio
 asesoramiento
 y
 asesoramiento

lameca.net
 Teléfono_605 903 467

Todo en autocultivo y
 artículos del fumador...



Leaf Life
 tienda especializada

C/Dr. Calero19 C.C Tutti-Centro Loc 47
 leaflifemaja00@hotmail.com



EXPERIENCIA NATURAL
 www.experiencianatural.com

www.experiencianatural.com
 www.servicios-de-marijuana.com
 C/Cabeza de Manzana 17, bajo,
 32005 Ourense. 988 222 327



Biologic

FABRICANTE DE PRODUCTOS EXCLUSIVOS
 PARA LA PROTECCION NATURAL DE
 CULTIVOS DE CANNABIS



NILEK FOODS
 tienda biológica

SELECCIONA COMERCIALES PARA
 CATALUÑA, PAIS VASCO, ANDALUCIA,
 LEVANTE-MURCIA, BALEARES Y GALICIA.
 Imprescindible experiencia en sector grow
 info@atcbiologic.com



mundo ganja

especializados en cultivo biológico

TLF 655 65 86 74 TLF-FAX 965 34 49 00
 C/ Espoz y yrujo n.6. Sitios para local 03012 ALICANTE

LA HUERTA DE
MAMÁ MARÍA
 GROW SHOP CANARIAS



922 28 24 52 - 607 92 75 39
 alquimista77z@yahoo.es
 www.lahuertademamamaria.com

www.PorroVerdeGrowShop.com



Estella-Lizarra:948.55.05.62
 Malaga:952.17.74.68

El Vendrell- Tarragona

Tricoma Botanic
 "High quality seeds"

www.tricomabotanic.com



KANNA-RA
 GROWSHOP

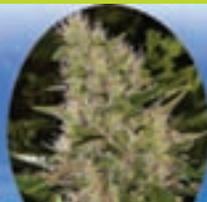
Ramblo Prim, 244 - 08020 Barcelona
 93 305 79 50
 kanna_ra@hotmail.es

GROW SHOP

SESQUEIX
 todo para tu cultivo

www.sesqueix.com

INSERTA
 AQUÍ
 TÚ
PUBLICIDAD
 91 658 45 20



SINSEMILLA
 www.sinsemilla.com

GROWSHOPONLINE

Todo para
 tu cultivo



tlf: 918473546
 Colmenar Viejo - Madrid

www.growshoponline.es

Cocaína

Varios Autores (José Carlos Bouso, Juan Carlos Usó, Eduardo Hidalgo, Pedro Caldentey...)
Amargord

Resumen: Este es un completo libro sobre la cocaína -el alcaloide psicoactivo de la planta *Erythroxylum coca*. Centrado principalmente a lo acontecido en España, el ensayo aborda los siguientes temas: historia social, neurobiología, gestión de placeres y riesgos, todo sobre la adulteración, pautas y formas de consumo, cine y literatura, extracción del alcaloide a partir de la planta, aspectos legales....

COMENTARIO

Dentro de la colección iniciada por el Colectivo Interzona, cuya finalidad es presentar varios monográficos sobre diversas sustancias psicoactivas, acaba de aparecer este libro dedicado a la cocaína.

¿Cocaína, coca, farlopa, dama blanca, blancanieves, azúcar?... Desde que la cocaína es ilegal uno ya no sabe muy bien cómo llamar o cómo llaman a esta sustancia -que, como diría Jonathan Ott, es el espíritu de la mama coca, o de la planta *Erythxylon coca*. Con todo, este libro viene a clarificar un poco el panorama y la situación de la cocaína en España, y lo hace acompañado de la mano de expertos en cada una de las temáticas que se abordan en sus capítulos.

Así, nos encontramos con una sucinta y clara lección sobre la neurobiología de este espíritu de la coca, expuesta por José Carlos Bouso, que por lo demás es el coordinador del libro. Por su parte, Juan Carlos Usó disertará sobre el aspecto histórico y social del alcaloide cuando acontece su llegada a España (o,

como le gustaría decirlo a él: como se gestó el grito de alarma social y mediática sobre el uso o el abuso de la cocaína en España). El autor empieza citando a Jerry Rubin: «Un acontecimiento existe sólo cuando los medios de comunicación lo anuncian. Una vez que la prensa lo ha publicado, se convierte en noticia, tanto si existe como si no.»

Dado que en buena parte el ánimo del libro es ofrecer información sobre el uso, el abuso y la gestión de placeres y riesgos relacionados con esta sustancia psicoactiva, encontraremos tres capítulos sobre este tema que conforman la parte central del ensayo. El primero de estos capítulos nos introduce en el mundo de los posibles efectos adversos de la cocaína sobre el organismo humano (sistema cardiovascular, nervioso, respiratorio, digestivo, la salud mental y habituación). Luego pasaremos a abordar los aspectos 'psicológicos' o de pautas de consumo (esporádica, regular, compulsiva), con un análisis de los perfiles psicológicos y contextos sociales asociados a estos hábitos. La parte más extensa de esta sección corresponde a la pureza y adulteración de la sustancia, un capítulo llevado a cabo por Eduardo Hidalgo, con su peculiar combinación de pedagogía e ironía, que se recrea con mil y una preguntas y respuestas en relación a este tema (incluida una anécdota en la que se cuenta que algunos usuarios prefieren la coca adulterada que la de mayor pureza...).

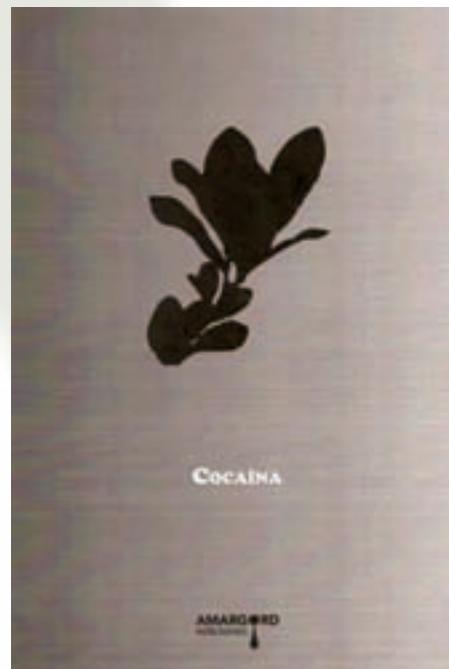
Otros aspectos abordados en los capítulos del libro son la relación de la coca con la creación literaria, o la aparición de la cocaína en diversas películas del séptimo arte -desde principios del siglo XX hasta llegar a nuestros días (este es un capítulo muy ameno hasta que demasiadas películas toman como argumento el 'sexo, drogas y violencia'). Entre las secciones de carácter 'práctico' se encuentra una relación de información legal sobre la legislación española, así como comentarios sobre

de la praxis jurídica relacionados con la ilegalidad de la cocaína. También encontraremos un simpático y romántico capítulo sobre extracción de la cocaína a partir de hojas de la planta original (un método más económico y libre de adulterantes si uno dispone de la hoja y un poco de pericia). Por último podremos ver una disertación con recomendaciones varias para usuarios y consumidores alocados de esta sustancia.

Con todo, un libro sólido, a veces más precavido, otras más distendido y otras más atrevido, sobre la cocaína en España, un país que, por lo visto, cada día que pasa importa, distribuye y consume más toneladas de este extracto de la sagrada mama coca.

Ficha del libro

TÍTULO: Cocaína
AUTOR: Varios Autores (José Carlos Bouso, Juan Carlos Usó, Eduardo Hidalgo, Pedro Caldentey...)
EDITORIAL: Amargord
PRECIO: 14,00 euros
PÁGINAS: 249
Formato: Tapa blanda
Tamaño: 12 x 19 cm
Año edición: 2010
Lugar de edición: Madrid
ISBN: 978-84-92560-28-8
Valoración: ●●●●● Un libro escrito a varias voces y con buena información sobre el alcaloide de la mama coca.



Puedes adquirir este libro en:
www.muscaria.com

cañamondo
GreenShop semillas de cáñabis para coleccionistas

semillas de bajo imp. genética, Huesca, España.
 Tel./Fax: (91) 96 391 43 66
 info@cañamondo.com
 www.cañamondo.com

big budha

FERTILIZANTES
 ILUMINACIÓN
 EXTRACCIÓN
 SUSTRATOS
 SEMILLAS
 BLUNTS
 BONGS

GROW SHOP DISTRIBUTION
 WWW.BIG-BUDHA.COM
 Tel. 91 5356069
 Mail: info@bigbudha.com - bigbudha@hotmail.es
 C/ MIRA 44 41 - 28020 MADRID
 HELIPUERTO MADRID y CUADRO CANARIAS

kit cultivo:
 Amarte Dark Street 1x2x2m PH- Crecimiento 0,5 l
 80 Bombasión 400W PH- Floración 0,5 l
 Extractor 200w/h Terra Vega 1 l
 2 Programadores diarios Terra Vega 1 l
 Termohigrómetro Cannabis 0,5 l
 80 gajos ph 8 Tintas 7 l

Mundo enteogeno
 SEMILLAS DISCUENTAS HASTA 15%
 MARCELAN DE SIDA ELENA

LLAMAMOS AL 958 805580 o VISITA NUESTRA WEB: WWW.MUNDOENTEGENO.COM
 c/ Arabial, 125 Local 2 - 18003 GRANADA

OSONACANEM
 Sant Joan de MALLORCA

Tel: 661 272 061 - 661 272 062
 Tel./Fax: 938510429

El mejor resultado con el **substrato** perfecto

JORGE CERVANTES
 lo avala y prepara en su último dvd

mr fantasy
 smart grow shop

10 AÑOS

922 245 191

Practicamos deportes de alto riesgo
 Tierra, Hierba, Cava, Bisco

semillas, marihuana, marihuana, marihuana
 marihuana, marihuana, marihuana
 marihuana, marihuana, marihuana

plantactiva
 GrowMarket

UNA EXPERIENCIA Única del Sur N°4
 C/Colado Vides 28430 - Madrid

91 848 38 67
 939 767 072
www.plantactiva.com
www.growmarket.com

LA PAZ
 CULTIVO TECNICO Green Shop

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

¿CULTIVAS?

THC BARCELONA.COM
 BLOWN SHOP

C. República Argentina número 38, 08023 Barcelona
 93 417 89 04 www.thcbarcelona.com

www.Mater-Terra.com

7
 Primera Comunidad SmartCannábica

SEMILLAS Totalmente GRATIS
 Puedes pedirte en el E-commerce

www.Mater-Terra.com

Entra en la red...

www.lamarhuana.com
www.cannabislandia.com
www.elbofetinverde.com
www.elsemillero.com

SHOPS
 SMART & GROW SHOPS

TODO PARA EL AUTOCULTIVO Y MUCHO MAS

C/ CABANA 71
 PONT D'INCA. MARRATXI
 MALLORCA
971 60 86 86

Madre Naturaleza
 cultivo y marihuana

Tlf. 947 200 467
 c/ Concepción, 13 (pasad.)
 48900 BURGOS
cultivo-marihuana.com

INSERTA
 AQUÍ
 TÚ
 PUBLICIDAD
 91 658 45 20

aceite de cáñamo
 Fuente natural de ácidos Omega 3 y 6

Cannamade

mundo tricoma

MADRID:
 C/ Carlos Amaltes, 21
 28020 (El Rastro) 91 719 42 38

MADRID:
 C/ Hospital de San José, 61
 28011 (Castell) 91 681 40 70

HUESCA:
 C/ Francisco de Goya, 7
 22300 (Barbastro) 974 588 528

TARRAGONA:
 C/ Miguel Hernández Sorolla, 3
 43004 (S. Carlos de la Rapita)
 977 740 603



GANJA-TIME

A punto de cumplirse 9 años desde la primera edición de la **Ganja Time Dancehall Party** y tras 28 fiestas en **Madrid** teníamos que dedicar un artículo sobre estos eventos. En primer lugar porque son las partys pioneras en lo que a **Dancehall** se refiere y en segundo lugar porque en ellas siempre se han respirado muy buenos humos. Además decir que **Ganja Time** no sólo han hecho fiestas en Madrid, también han recorrido algunos lugares de la península como **Granada, Sevilla, Tona, Alicante o Guadalajara** y también del extranjero como por ejemplo **Marruecos (Chef Xaouen y Ouedlao)** y **Ámsterdam**, en el **Jamrock Club** (uno de los clubs de Dancehall mas importantes de Europa).

Los Inicios

Todo comenzó en el año 2001 cuando uno de los miembros de la **Ganja Time Family** (Loky), tras un viaje por **Ámsterdam** vuelve con la idea de hacer una fiesta donde se junten dos de las cosas que más le gustan a él y a su socio (Poyo), por supuesto nos referimos al Reggae y la Hierba, así deciden montar la primera **Ganja Time**, que se celebró en la sala **Ritmo y Compás** y donde se vio que no eran los únicos a los que les gustaba el Reggae y la Hierba ya que acudieron unas 500 personas. A partir de ese momento, **Ganja Time** comienza a organizar fiestas periódicamente cada 2 o 3 meses, con la obligación de ir buscando cada vez lugares mas grandes debido a la afluencia de público, pasando por salas como el **Taboo** en Tribunal o la sala **In** en Alcorcón, finalmente con el tiempo se han tenido que instalar en el sur de **Madrid**, más concretamente en **Alcorcón y Móstoles** (donde se celebran desde hace un par de años en los **Salones President**) debido a la falta de salas en el centro de **Madrid**.

La Fiesta

Ganja Time siempre se ha caracterizado por ser una fiesta donde la música principal es el **Dancehall**, aunque tras nueve años y la cantidad de artistas que han pasado por las fiestas, ha sonado de todo, desde **Ska** hasta **Jungle**. Otra cosa que siempre ha definido a estas fiestas, es que en cada edición han intentado ofrecer al público algo nuevo, es decir, artistas que no han estado nunca en **Ganja Time** y otras actividades como el **Baile** que desde hace un par de años tiene su hueco en cada fiesta. Por último y quizá una de las características más importante, es el buen ambiente que ha habido en todas las ediciones celebradas hasta ahora en las cuales no ha surgido ningún tipo de incidente. Quizá debido a esos buenos humos que se respiran en la fiesta.

Los Artistas

En primer lugar decir que por este festival en miniatura, el cual ha llegado a reunir a más de 1200 personas bajo el mismo techo, han pasado una gran cantidad de artistas tanto del panorama nacional como del internacional, aunque los promotores de **Ganja Time** siempre han apostado especialmente por los artistas nacionales, algunos de los mas destacados a nivel internacional han sido **Burro Banton, Pow Pow Movement, Lirycson, Robbo Ranx, One Love Hi Pawa, Demolisha** feat





Mad Killah, Dj Waxfiend y Kafu Banton entre otros. Y a nivel nacional Raggafra, Mr Rango, Stereotone, Chulito Camacho, La Tribu Selektahs feat Rapsusklei, Morodo, Shabu One Shant, Nyahbinghi Sound, Jotamayuscula, Wadada Sound, etc . Hay que decir que los sounds y cantantes nombrados antes son sólo algunos de los más de 125 artistas (entre sounds, selektahs y Cantantes) que alguna vez actuaron en Ganja Time. Por último, merecen una mención especial algunos de los artistas que forman ya parte de la Ganja Time family, dada la cantidad de veces que han actuado en el evento, y que han estado ahí apoyándola desde los inicios como es el caso de Newton, Kachafayah Sound, SupahFast Players, Bon Korleony, Swan Fyahbwoy, Daddy Cobra, Lion Sitte, etc. Hay que destacar que, algunos de ellos, la primera vez que se subieron al escenario a cantar fue en una Ganja Time como es el caso de Newton, Daddy Cobra o Swan Fyahbwoy y otros como Kachafayah o Supah Fast se formaron tras conocerse en una Ganja Time.

La actualidad

Desde que comenzaron a celebrarse las Ganja Time, hay una fecha que siempre es especial, la que se celebra el primer fin de semana del mes de Noviembre, los motivos son dos, el primero; es cuando la gente por lo general ha terminado de recoger su cosecha de exterior, y el segundo motivo viene dado por que la primera Ganja time se celebró en noviembre del 2001, así que es también el mes del aniversario de las fiestas. Este Año 2010 no podía ser menos y se celebrará el noveno aniversario de Ganja Time, las fechas todavía no están concretadas pero, desde la organización, según nos han informado, seguramente sea el sábado 30 de octubre, y como siempre podremos ver a varios sound y cantantes, además como viene siendo habitual desde hace un par de años también podremos ver alguna crew de baile.

Otros Eventos

Hablar de Ganja Time es hablar de Reggae por eso hay que decir que no sólo han hecho las ya mencionadas fiestas sino que también han estado involucrados en otros tantos proyectos como las Kaly Weed que fueron las primeras fiestas en las que una backing band formada para la ocasión interpretaba riddims tanto clásicos como modernos y sobre los que iban cantando diferentes Djs, también fueron los encargados de hacer el primer concierto de Gentleman en Madrid en el año 2004, se encargaron de la producción de los discos de Newton "Para que mis noches en vela no sean en vano" y el recopilatorio "Música para fumar" con la discográfica Marinakome o más recientemente la presentación del disco "Innadiflames" de Swan Fyahbwoy en octubre del 2009 donde se dieron cita 1500 personas. Estos eventos y otros tantos más han sido el granito de arena que han aportado la gente de Ganja Time a la escena Reggae-Dancehall del país, que como es normal ha ido creciendo en todos estos años. En parte gracias al trabajo realizado por este colectivo y a toda la gente que han colaborado con ellos durante estos 9 años.

CANNABITES

Por Redacción

El Arrebato

"Lo que el viento me dejó"

No lo entiendo es el primer single del sexto álbum de estudio de **El Arrebato**, **Lo que el viento me dejó**. Un título que tiene connotaciones con la película, que se evidencian aún más en la portada del disco.

En "No lo entiendo" canta Javier Labandón "Que mira si yo te adoro que me he aprendido de memoria ese mapa que dibujan tus lunares".

Producido por Javier Labandón, con Jesús Chávez y Nani Conde como asistentes en la producción y grabado y mezclado en Sevilla.

El álbum está compuesto por 12 nuevas canciones, todas compuestas por Javier; además del single: Te vas a equivocar, Lady Luna, Tu sonrisa, Durmiendo en tu ombligo, Amanece, Antonio y Victoria, Le pongo corazón, El abuelo no está loco, Dice la gente, Universo gris y Doy mi palabra. En las ediciones para iTunes, digital, Opendisc, etc., el disco añade tres temas extra.

Con un "sonido indiscutiblemente sureño que mezcla cadencias de rumba con apuntes eléctricos que lo acercan al pop y, ocasionalmente, a un rock enérgico y potente", indica la hoja promocional.



Fecha lanzamiento 7 de septiembre de 2010
Título Original: "Lo que el viento me dejó"
Artista / Grupo: El Arrebato
Género: Pop-Rock - Flamenco
Tipo grabación: Estudio
Formato: CD
12 Tracks



Celtas cortos

"Introversiones"

Celtas cortos regresa con "Introversiones", un disco con el que pretenden reivindicar sus comienzos musicales. Para ello, se han atrevido a desempolvar sus raíces, de cómo se hicieron a si mismos con la música que les construyó como músicos y como banda canción a canción, haciendo lo que son, y lo que siguen siendo.



Fecha lanzamiento: 31 de agosto de 2010
Título Original: "Introversiones"
Artista / Grupo: Celtas cortos
Género: Pop-Rock
Tipo grabación: Estudio
Formato: 1 CD
13 Tracks

"Introversiones" es un nuevo disco de versiones de grandes temas como: "Blues del Pescador" (Fisherman`s Blues - The Waterboys), "Vida Gris" (Granite Years - Oyster Band), "Breizh Positive" (Ar Re Yaouank), "Star of the county down", "Fiesta" (The Pogues), "Vamos Eileen" (Come on Eileen- Dexys Midnight Runners), "Category" (Moving Hearts), "El Marinero Borracho" (The Drunken Sailor), "Aita Semeak" (Oskorri), "Malditos Vecinos" (Cojón Prieto), "Todo Cambia" (Mercedes Sosa) o "Shenandoah".

Una bonita manera de rendir homenaje a sus comienzos musicales y reinventar canciones que para mucho de nosotros resultarán nuevas, y para otros una vuelta al pasado con una nueva perspectiva. Todo ello ha sido posible a la inestimable producción y arreglos de Sr. Juan Ignacio Cuadrado, maestro de los maestros, que se ha volcado con este disco como si de su mayor obra se tratara, el resultado no ha podido ser mejor 13 canciones que suena a hit cada una de ellas incluidas las dos instrumentales.

El primer single elegido es el "Blues del Pescador (Fisherman`s Blues)" que ya fuera un gran éxito del grupo "The Waterboys", y que ahora con la excelente adaptación y arreglos por parte del grupo sin duda se convertirá en un nuevo éxito



Siniestro Total

"Country & Western"

Country & Western es el 18º álbum de **Siniestro Total**. Grabado en Houston (Texas, Estados Unidos) en The Foam Box, el estudio de Billy Gibbons (ZZ Top). Producido, mezclado y masterizado por **Joe Hardy** (ZZ Top, Steve Earle).



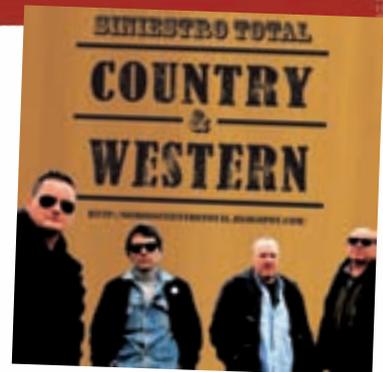
Fecha lanzamiento: 14 de septiembre de 2010
Título Original: "Country & Western"
Artista / Grupo: Siniestro Total
Género: Pop-Rock
Tipo grabación: Estudio
Formato: 1 CD
15 Tracks

Con la siguiente alineación: Óscar Avendaño (bajo, guitarra), Jorge Beltrán (saxo, melotrón, órgano, percusión), Ángel González (batería, percusión), Julián Hernández (voz, guitarra, mandolina, armónica, órgano) y Javier Soto (guitarra, dobro, slide).

Se anuncia que "no es un disco de country, ni de neo folk acústico, ni de versiones, ni cantado en inglés, ni... Es un disco de Siniestro Total en estado puro". 15 canciones firmadas por Julián Hernández, Óscar Avendaño y Javier Soto (con la colaboración en un tema de Esteban Hernández) con rock, blues, swamp, soul, y algunas pinceladas de country...

Con un diseño en plan tabloide de periódico de Mikel Garay, que se puede ver bien en la edición en vinilo.

Mikel Clemente se hace cargo de la parte audiovisual. Es el autor del primer videoclip, **Como el aceite y el yang**.



Ricardo Arjona

"Poquita Ropa "

"Poquita Ropa" es el título del nuevo y decimoquinto disco de Ricardo Arjona, el cual él mismo ha definido como "El álbum que siempre he querido hacer".

El disco está compuesto de 12 canciones. Cada tema fue grabado con la cantidad mínima de instrumentos y con toda la profundidad, la sensibilidad y el espíritu que sólo Ricardo Arjona puede lograr.

El trabajo de producción corrió a cargo del mismo Arjona junto a Dan Warner, quien ha trabajado previamente con artistas como Celine Dion, Shakira y Christina Aguilera.



Fecha lanzamiento: 24 de agosto de 2010
Título Original: "Poquita Ropa "
Artista / Grupo: Ricardo Arjona
Género: Cantautor - Latino
Tipo grabación: Estudio
Formato: 1 CD
12 Tracks





HESI - Estilo de vida para las plantas



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

WWW.FLYINGDUTCHMEN.COM



FLYING DUTCHMEN®

Pioneros de las semillas de Cannabis Holandesas.

¡De la innovación y la experiencia proviene lo excelente!

Preservando clásicos desde el principio, como
“The Original Haze” y las variedades más puras del
Skunk, nos permiten ofreceros una fantástica y nueva
colección de semillas feminizadas.

Una gran selección de semillas feminizadas disponible!

BARNEY'S



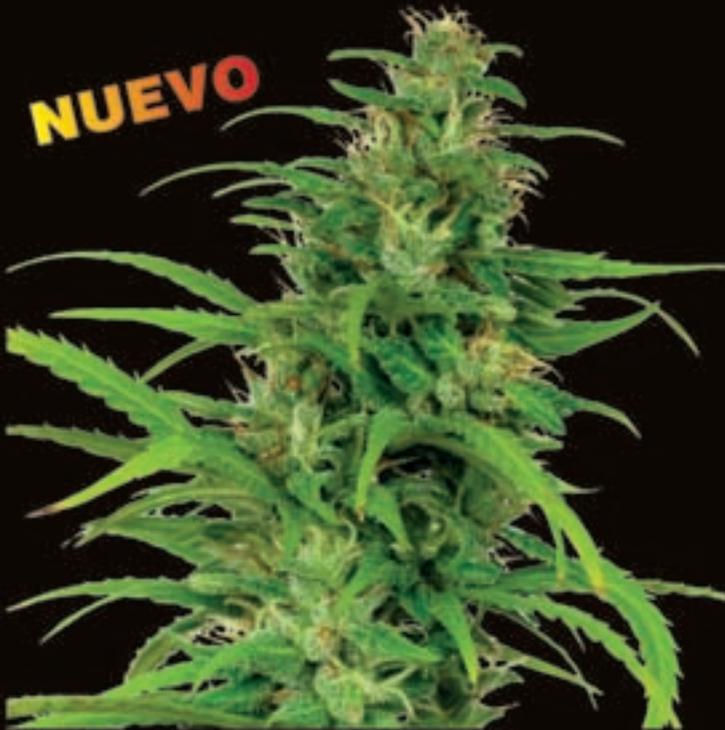
Haarlemmerstraat 98,
AMSTERDAM
www.barneysfarm.com
info@barneysfarm.com



Seed Company®

CRIADOR DE CAMPEONES DESDE 1986

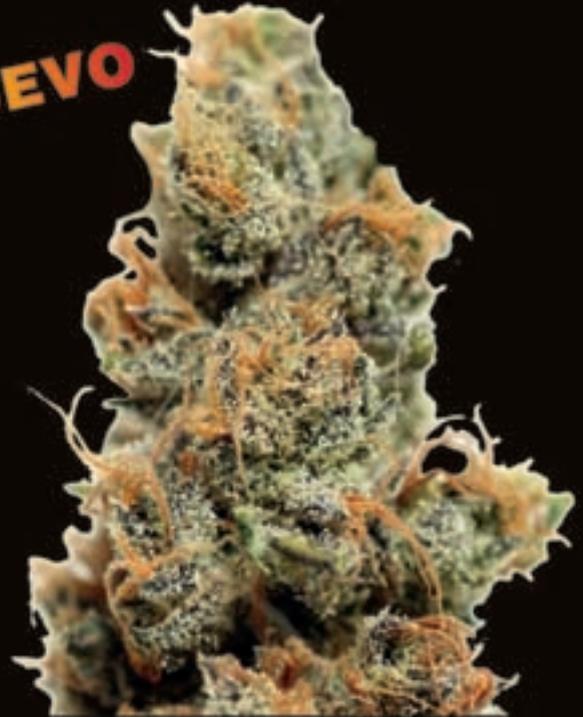
NUEVO



Flower Power (auto-flowering)

♀ **3** €29 **5** €39 **10** €70

NUEVO



Pineapple Chunk

♀ **5** €34 **10** €61

NUEVO



Vanilla Kush

♀ **5** €36 **10** €65

NUEVO



Dr. Grinspoon

♀ **5** €39 **10** €70

THE WORLD'S LEADING HIGH!



Green House Seed Co.®



CREATORS OF CHAMPIONS

WINNER OF 34 HIGH TIMES CANNABIS CUPS - 2008 & 2009 CANNABIS CUP WINNER WITH SUPER LEMON HAZE!

SEMILLAS FEMINIZADAS A PARTIR DE 15 EURO!!



WHITE WIDOW



EL NIÑO



GREAT WHITE SHARK



HIMALAYA GOLD



WHITE RHINO



SUPER SILVER HAZE



SUPER LEMON HAZE



ARJAN'S ULTRA HAZE #2



ARJAN'S HAZE #1



ARJAN'S HAZE #2



ARJAN'S HAZE #3



ARJAN'S ULTRA HAZE #1



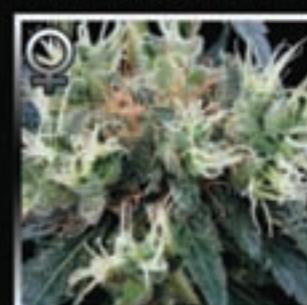
HAWAIIAN SNOW



NEVILLE'S HAZE



GREENHOUSE THAI



NL5 HAZE MIST



A.M.S.



ARJAN'S STRAWBERRY HAZE



TRAIN WRECK



K-TRAIN



BUBBA KUSH



KING'S KUSH



GREEN-O-MATIC



BIG BANG



THE CHURCH



CHEMDOG



GREENHOUSE CHEESE



THE DOCTOR



ALASKAN ICE



DAMN SOUR

VEA NUESTRO DVD GREENHOUSE GROW EN YOUTUBE
YOUTUBE.COM/GREENHOUSESEEDS

SEMILLAS FEMINIZADAS Y COLOREADAS MEDIANTE UNA REVOLUCIONARIA CAPA CON ESTIMULADOR DE RAICES

WWW.STRAINHUNTERS.COM

WWW.GREENHOUSE.TM

WWW.GREENHOUSESEEDS.NL