

Noviembre 2005 n°18 Publicación para adultos

Spannabis Magazine



Consumo de drogas en la prehistoria

Ventilación óptima de tu cultivo

Especial consultas legales

El Gas de la risa

Neem, milagro natural



BIOPOLE - 32500 FLEURANCE, FRANCE
Ph. : +33 (0)5 62 06 08 30
E-mail : info@eurohydro.com
www.eurohydro.com

¡PRUEBA YA EL
AERO-HIDROPÓNICO!

CULTIVOS SIN FRONTERAS



AEROFARM

El más pequeño - y el más económico -
de los sistemas aero-hidropónicos

Si ya tienes un AquaFarm y quieres probar el aero-hidropónico ya,
utiliza tu depósito y adquiere simplemente el equipo de conversión

¡Y por supuesto, la promoción Tripack
también continúa con los AeroFarms!



Debe ser el otoño con su sol perezoso que cada vez calienta menos, las lluvias que empiezan a caer o, simplemente, las noticias que últimamente estamos recibiendo. Resulta paradójico porque estos días deberían ser las felices jornadas de la cosecha, estamos en la época de la fiesta de la nación cannábica y quién sabe si algún día nos podremos pasear con nuestros cogollos por la avenida principal de la ciudad, como hacen ahora los ejércitos con sus tanques y sus aviones en patética exhibición. No disponemos de una fecha en el santoral pero tampoco la precisamos, nos basta con algunas semillas, tierra, agua, sol y libertad.

Es precisamente este último ingrediente el más difícil de conseguir y el motivo por el que más frecuentemente nos entran las ganas de llorar. Mi elección es lo que yo elijo hacer y si no cause daños no debería importarte. Lo cuenta Ben Harper en una canción y parece básico pero aún no se logra entender. No lo comprenden los policías que detuvieron hace algunos días a Martín Barriuso junto con otros compañeros de la asociación Pannagh y no lo entienden los responsables de las sanciones que nos remiten los lectores de SPANNABIS MAGAZINE con frecuencia. En cualquier caso, en el del presidente de la Federación de Asociaciones Cannábicas o en los de las personas que nos envían sus consultas, tenemos confianza en que todo saldrá bien. Además, y como dice un amigo, no somos perfectos pero somos muchos y esto también se debe notar.

Director:
Carlos Yerbes
Director de Arte:
Agustín Lacalle
Director de Marketing:
Máximo García-Bernardo
Redactor Jefe:
Oscar Arkonada
Colaboradores:
David Gutiérrez, Elisa Guerra,
El Investigador, Franco Lojacono,
Green Light, Ignasi Peña,
Isabelo, J. Antonio Martín,
Juan Crespo, Luis Hidalgo,
Máximo G. Bernardo, Noucetta Kehdi,
Oscar Arkonada, Ph&Ec,
Wernard Bruining
Redacción y Publicidad:
Ctra. M-111, km 8, nave A,
Paracuellos del Jarama
28860 MADRID
Tel.: +34 91 658 45 20
Fax: +34 91 658 45 21
www.spannabismagazine.com
comercial@spannabismagazine.com
Dep. Legal: M. 50.048-2004
Imprime: Jomagar, s.l.



12



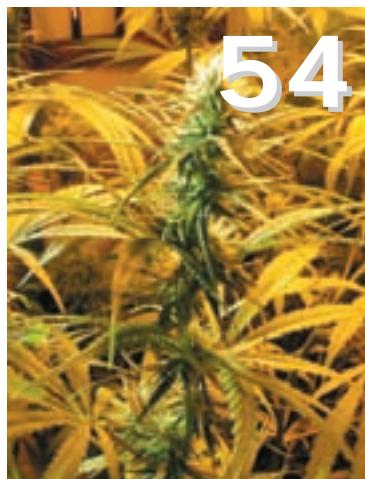
18



30



50



54



58

Spannabis 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.



64

EL RADAR	6
noticias	
CULTIVO	12
Plagas ¡¡¡Defiéndete!!!	
BÁSICO	18
Ventilación óptima	
LEGALIDAD	24
Especial consultas	
FARMACOLOGÍA	30
Óxido nitroso	
¡¡¡JA, JA, JA, JA, JA, JA!!!	
FERTILIZACIÓN	36
El Neem. Otro milagro natural	
LA CATA	46
ILUMINACIÓN	
ESPECIALIZADA	50
Luz, color y calor	
I + D	54
Influencia del ángulo y tipo de luz en el desarrollo general de la planta (II)	
HISTORIA DEL CANNABIS	58
¿Consumieron drogas las poblaciones prehistóricas de Europa? (I)	
CÁÑAMO	
INDUSTRIAL	64
De la semilla mágica a las prendas	
EVENTOS	
CANNÁBICOS	70
Editorial Amargord	
ASOCIACIONES	74
Boletín Aceca	
ESCAPARATE	76
AGENDA	78
Directorio Grows	42

Lo que las plantas piden!

Bienvenido

Hesi.nl



CUP
WINNER



Hesi Booster



Hesi Tierra



Hesi Coco



Hesi Hidro



Asegura un psiquiatra del hospital de San Pau de Barcelona

Más solicitudes de tratamiento para dejar el cannabis

El psiquiatra José Pérez de los Cobos, responsable de toxicomanías en el Hospital de Sant Pau, sostiene que el cannabis es, junto con la cocaína, la sustancia que mantiene una creciente demanda de tratamiento en la Unidad de Conductas Adictivas. La noticia aparecía en El Periódico de Catalunya y publicaba opiniones como las que siguen del citado psiquiatra. Pérdida de memoria y de capacidad de concentración o atención, además de una característica falta de iniciativa, ímpetu e interés por emprender cualquier actividad social, laboral o educativa, son algunas de las consecuencias que relatan quienes fuman más de tres porros diarios de marihuana. Estos signos se perciben tras pocos meses de consumo, y son la consecuencia de muchos abandonos escolares si el fumador ronda los 14 años. A esos síntomas se puede sumar una depresión leve pero constante y epi-

sodios de arritmia o taquicardia, además de problemas para respirar. "Muchos se deciden a cortar con el cannabis cuando sufren una crisis de pánico o de ansiedad, que son frecuentes en los habituados a esta sustancia", comentaba De los Cobos. A diferencia del adicto a la heroína, a la cocaína o al alcohol, que acceden a desintoxicarse porque su deterioro físico se convierte en una amenaza, tras una sobredosis o empujado por su familia, el consumidor de cannabis busca ayuda por su propia decisión racional, explica el médico. "Es un nuevo perfil de solicitante. Nos relatan, tranquilamente, cómo el cannabis ha sido cada vez más importante en sus vidas y cómo les ha marcado en su trayectoria personal y laboral. Entonces reconocen que tal vez les iría mejor si lo dejan".

(El Periódico de Catalunya)

Propuesta de The Senlis Council, foro europeo sobre políticas de drogas

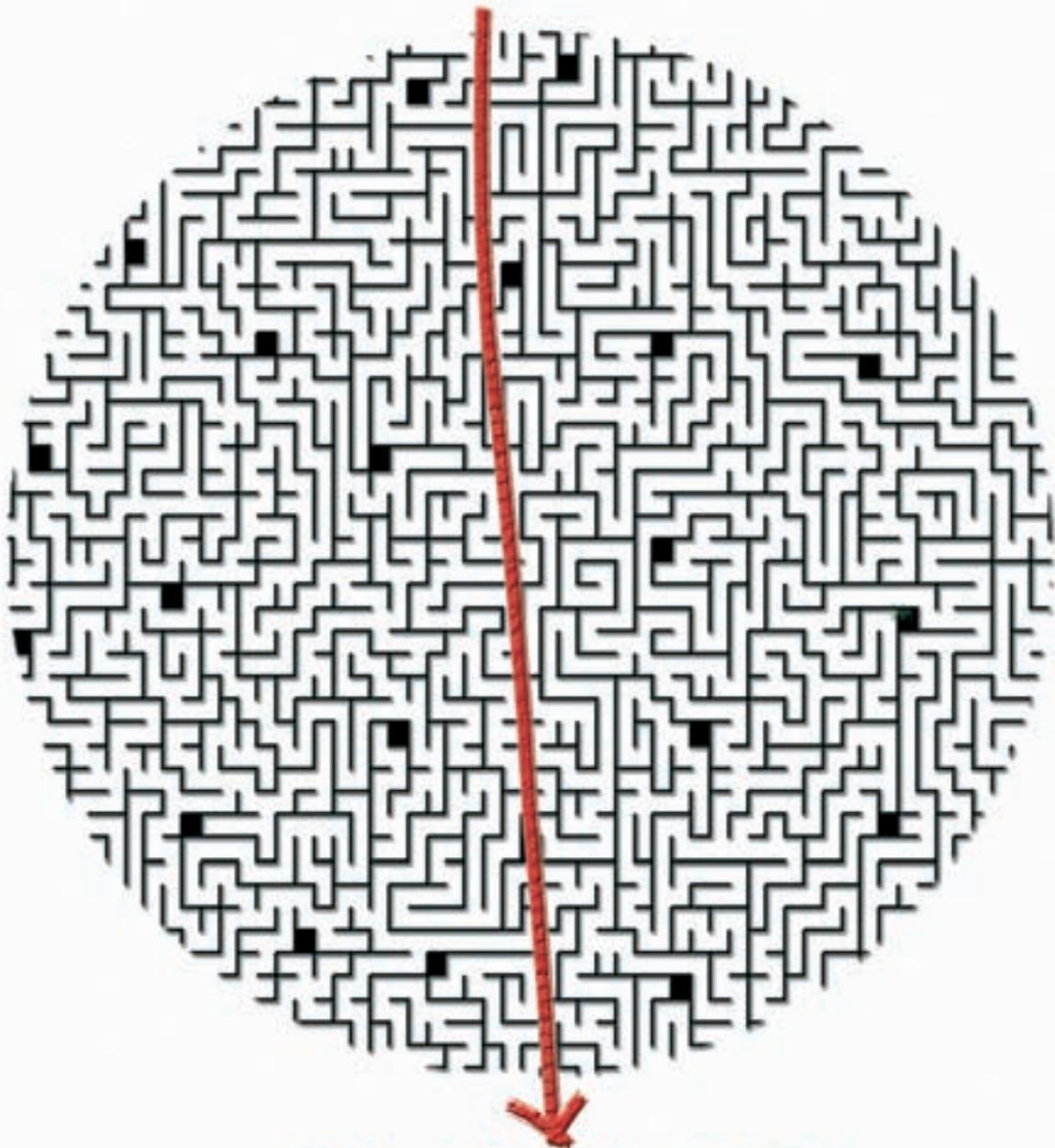
Licencia a Afganistán para exportar opio

El cultivo de opio constituye uno de los mayores obstáculos para la reconstrucción de Afganistán. A falta de cultivos alternativos que generen los suficientes ingresos para los agricultores, las campañas del Gobierno para su erradicación sólo crean más pobreza y malestar en las comunidades rurales. The Senlis Council, un foro europeo de políticas sobre drogas, presentó en Kabul una propuesta innovadora: conceder a Afganistán una licencia internacional para que pueda exportar opio para usos legales y crear una industria local para sus derivados. "El nivel de desarrollo es tan bajo que los cultivos alternativos no facilitan suficientes ingresos para los agricultores", explica un portavoz, Jorrit Kamminga. Hay dos problemas principales: la falta de infraestructuras viarias para comercializar los sustitutos (azafrán, nueces o flores) y el endeudamiento de las comunidades rurales, que sólo consiguen adelantos de efectivo de los narcotraficantes. "La licencia no

sería ni siquiera necesaria si Afganistán produjera medicinas para el mercado nacional", apunta Kamminga. "Aquí no se dispone ni de morfina ni de codeína [dos derivados del opio], y cuando se encuentran, se trata de productos diluidos traídos de Pakistán", explica. Pero puestos a ser ambiciosos, Afganistán también podría exportar esos productos. Según los datos que maneja Senlis, existe un déficit mundial de 10.000 toneladas de morfina y la producción afgana de opio ronda las 4.000. Pero no es tan fácil. Por un lado, el proyecto tiene que asegurarse de que el opio para medicinas puede proporcionar ingresos equivalentes al ilícito, y por otro, vencer varios problemas políticos. Lo más complicado parece vencer los intereses económicos y comerciales de los actuales países productores, como India y Turquía, a los que Afganistán haría competencia.

(El País)

Tus negocios no son un pasatiempo



lo más directo



CAÑAMO
LA REVISTA DE LA CULTURA DEL CANNABIS

Tel.: 93 317 01 30 - Fax: 93 412 16 19.

E-mail: canamo@canamo.net - www.canamo.net



El Pleno del Senado no acepta la moción del Grupo Mixto

Rechazado el uso terapéutico de heroína en las cárceles

La votación, que se resolvió por 11 votos a favor y 215 en contra, ponía fin a la interpellación del grupo mixto al Gobierno por este asunto que motivó la comparecencia del Ministro del Interior, José Antonio Alonso, en el Senado el pasado 28 de septiembre. Además, ofrece la posibilidad de que se ilustren las posiciones de los diferentes partidos ante las drogas. Así, Alonso señaló que no es posible la utilización de heroína en los "tratamientos de desenganche" para drogodependientes ingresados en centros penitenciarios, ya que este método no puede tener continuidad cuando los presos salen de la cárcel. La senadora del grupo mixto, Isabel López Aulestia, argumentó que en España ya se hacen ensayos clínicos con heroína, en Andalucía y Cataluña, con "una evaluación muy positiva", y que "estarían dispuestos a proponer una transacción para la autorización del uso terapéutico de heroína, primero fuera de las cárceles". López Aulestia añadió que el uso terapéutico de la heroína en las cárceles "mejora la salud de los

drogodependiente", al reducirse el riesgo a contraer enfermedades como el sida derivadas del consumo de drogas por vías parenterales. El senador del PSOE Pedro Sabando indicó que en España los resultados son dispares, los de Andalucía parecen más aceptables frente a los de Cataluña, que no lo son, y manifestó la necesidad de que "consultores externos entren a evaluar esos proyectos de ensayo clínico para poder tener una valoración positiva y extraer las conclusiones pertinentes". "Por deontología, un programa piloto no se puede hacer sobre población que no esté en libertad", concluyó el senador. Para los conservadores todo está muy claro, José Manuel Barquero, senador del grupo parlamentario del PP, se mostró en contra de la moción, manifestando que "el objetivo de los programas para presos es su reeducación y no que sigan consumiendo heroína ilegalmente fuera de las cárceles".

(Agencias)

Comentarios acerca de un estudio de la FAD

La Razón y los fumadores de porros

Uno de cada tres fumadores sufre trastornos psicológicos, titula el diario de Ansón. Luego continúan con el tema de la pérdida de memoria en otro ejercicio de distorsión informativa que ya no sorprende desde el periódico ultraconservador. Un estudio de la Fundación de Ayuda contra la Drogadicción (FAD), dice la noticia, lleva por título "El consumo prolongado de cannabis: pautas, tendencias y consecuencias", del que son autores Juan F. Gamella y María Luisa Jiménez Rodrigo, pone en tela de juicio las bondades de esta sustancia de la que sus devotos destacan sus efectos relajantes, calmantes, de sensación y euforia, pero que se encuentra en el origen de problemas psicológicos, con la familia y en los estudios en casi uno de cada tres fumadores habituales. Rocío Ruiz es la redactora de la pieza que sigue así: en el informe se llega a esta conclusión después de entrevistar a un total de 204 usuarios experimentados, con ocho años de consumo por término medio.

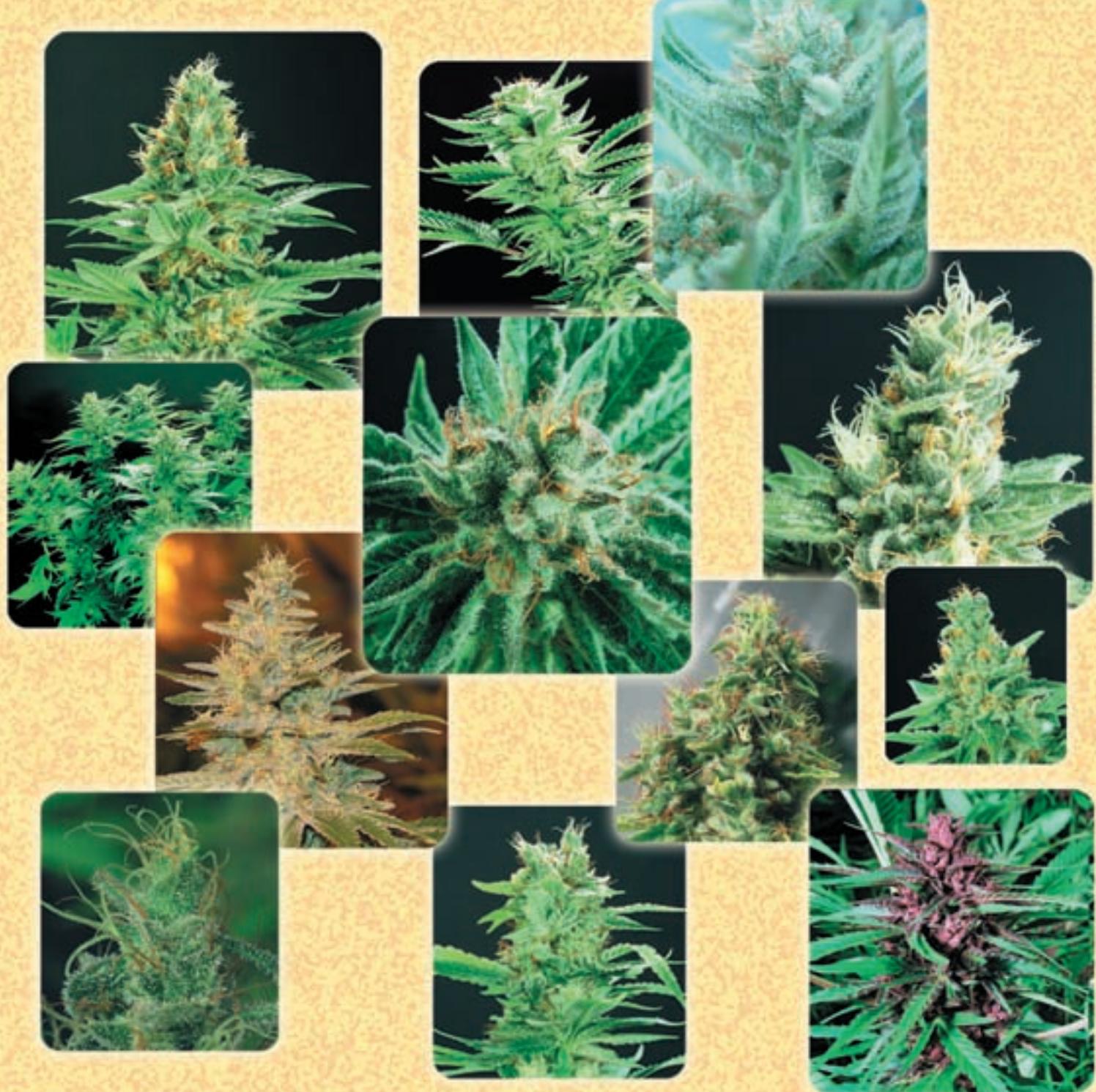
Ellos mismos ponen sobre la mesa los pros y los contras de esta droga que a corto plazo produce una euforia y una distorsión perceptiva que, sin embargo, puede llegar a ser alucinatoria; efectos calmantes y relajantes que pueden desembocar en atonía, laxitud y, en el peor de los casos, puede provocar hasta la caída de la tensión arterial. Por no hablar de otros efectos menores como sequedad en la boca, sed, hambre, ataques de risa, olvidos, despistes, despreocupación... A largo plazo, lo que permanece es la pérdida de memoria, la somnolencia, las bajadas de tensión, los dolores de garganta y la pérdida de motivación completa en todos los ámbitos de la vida diaria. Finalmente se detallan los casos de dos supuestos pacientes que relatan su experiencia con la sustancia, el conjunto adquiere así un tono de telenovela acorde con la línea general de este periódico?

(La Razón)

DE SJAMAAN

Cannabis Seeds

El creador de White Widow® ahora ha creado los últimos efectos "high" para ti!



Buscamos distribuidores y vendedores de comercio al por mayor!

Distribuidores en España:

Hipersemillas: www.hipersemillas.es email: info@hipersemillas.es tel: (0034)-956096653
Plantasur: www.plantasur.com email: info@plantasur.com tel: (0034)-958506110

www.sjamaan.com, email: wholesale@sjamaan.com, Tel: +31263893819, Fax: +31263893818

Instituto Nacional de Investigación sobre los Transportes franceses

Al volante el alcohol mucho más peligroso que el cannabis

Conducir bajo los efectos del alcohol, más peligroso que tras haber consumido cannabis, según un informe elaborado por el Instituto Nacional de Investigación sobre los Transportes (Inrets) francés. Indica que quien conduce bajo los efectos del cannabis tiene el doble de posibilidades de sufrir un accidente, en comparación con alguien que no haya consumido este tipo de sustancias. Asimismo, este estudio señala que un conductor que haya consumido alcohol es más peligroso que el que ha fumado cannabis. Un conductor que haya fumado hachís tiene 1,8 veces más posibilidades de ser responsable de un accidente mortal que alguien que no esté bajo los efectos de ninguna sustancia de este tipo, según las conclusiones del trabajo. Los expertos cifran en 8,5 veces el mayor riesgo de un siniestro mortal para alguien bajo los efectos del alcohol. Este estudio epidemiológico ha comparado los 17.000 análisis toxicológicos

de todos los conductores, fallecidos o no, implicados en accidentes mortales en Francia, sean o no los responsables directos, durante dos años (entre 2001 y 2003). Sin embargo, trata sólo de datos cuantitativos, con una validez relativa, pues el consumo de alcohol está mucho más extendido en la sociedad y su venta está autorizada. Los expertos consideran que las cifras del número de accidentes se pueden comparar dado que el 3% de los conductores controlados da positivo por cannabis, un porcentaje parecido a los que dan positivo por alcoholemia. Los autores del informe, que cuenta con el aval del Observatorio Francés sobre Drogas y Toxicomanías (OFDT), reivindican haber llevado a cabo la primera investigación mundial sobre los riesgos de conducir bajo los efectos del cannabis.

(Europa Press)

El presidente de la FAC fue puesto en libertad pocas horas después

Martín Barriuso detenido en Bilbao

El Correo Digital informaba a principios de octubre de que Agentes de la Unidad de Drogas de la Policía Municipal de Bilbao, en colaboración con la Guardia urbana de Durango, se habían incautado de más de 150 kilos de marihuana en Igorre y habían detenido a cuatro personas como responsables de una plantación. Entre los arrestados se encontraba Martín Barriuso, un conocido defensor de la legalización del consumo de estupefacientes y considerado un experto en drogodependencias que ha colaborado con el Gobierno vasco para realizar estudios sobre la materia. La noticia sacudió pronto todo el mundo cannábico que comenzó a especular. Los agentes sorprendieron 'in fraganti' a los cuatro responsables del cultivo, que fueron trasladados a la comisaría bilbaína de Garellano, donde permanecían a la espera de ser puestos a disposición judicial. La droga decomisada se encontraba en fase de recogida y secado. Sin más referencias que la del diario vasco y sin poder comunicarnos con el presidente de la Federación de Asociaciones Cannábicas, sólo pudimos esperar a su liberación. La solución al día siguiente en el mismo

periódico. Las cuatro personas detenidas el pasado martes en una plantación de cannabis de la asociación Pannagh, quedaron ayer en libertad. Martín Barriuso, presidente de la asociación y uno de los encausados, aseguró que la Policía Municipal de Bilbao "se ha querido colgar una medalla". Martín Barriuso declaró mostrarse "alucinado por lo que nos ha pasado estos largos días". La Policía "ha dado palos de ciego, ya que nuestra plantación no tiene nada que ver con los supuestos datos recopilados en la vivienda de Urazurrutia. Ese es un asunto que no tiene relación alguna con nuestra dinámica". La plantación "es exclusivamente de la asociación y que el cannabis se reparte entre los socios. No tiene ninguna finalidad lucrativa", subrayó que desde que se creó Pannagh, y anteriormente con Kalamudia, "estamos realizando anualmente plantaciones colectivas, que incluso algunos años las hemos hecho públicas, ya que no tenemos nada que esconder". Martín terminó agradeciendo las "múltiples" muestras de apoyo recibidas".

(Redacción)

Cáñamo desde todos los ángulos

III Feria del Cáñamo y las Tecnologías Alternativas

SPANNABIS 2006

Barcelona. 24, 25 y 26 de febrero

Tel_00 34 91 658 45 20 Fax_00 34 91 658 45 21

spannabis@spannabis.com

www.spannabis.com



www.canamo.net



www.megamultimedia.com/yerba



www.hipersemillas.com



www.horticulturatecnica.com



www.naturegrow.com



www.sensi种子.com



Plagas ¡¡¡Defiéndete!!!

Desde el más remoto origen del mundo y la naturaleza, esta ha sabido por si sola, mantenerse en el más perfecto de los equilibrios. Todas las especies de fauna y flora que habitan en la tierra mantienen y mantendrán una estrecha relación de por vida, que heredan de sus madres y padres y transmiten a sus hijos como un valioso legado. En definitiva, la vida obedece a los impulsos de la naturaleza. Así es y será en los siglos venideros. Pero existen cada vez con más frecuencia muchos desajustes dentro de la cadena natural y con ello, se están variando miles de años de evolución en unas pocas décadas. Todo esto, está originado y catalizado por la única acción del hombre.



El hombre, esa curiosa especie que se revela contra sus orígenes, se empeña en devastar sin ningún escrúpulo todo cuanto le rodea, modificando las leyes que desde el principio han regido en nuestro planeta. Pero, ¿quiénes somos nosotros? ¿Tenemos acaso más derechos que las miles de especies que habitan la tierra, incluso antes que nosotros? Sin lugar a dudas es la especie humana la que cuartea y desajusta miles de años de equilibrio sin pararse a pensar las terribles consecuencias de sus actuaciones. Debemos aprender de la naturaleza e intentar restablecer sus antiguas y sabias normas. Es el hombre el que olvida y mutila esta arcaica relación y cuando esto sucede las catástrofes y miserias destruyen salvajemente todo lo establecido.

La historia nos recuerda casos como el de la introducción del conejo en Australia, al no existir ningún depredador natural para este mamífero supuso en apenas 5 años la peor pesadilla de este remoto continente austral. Los inofensivos conejos se reprodujeron rápidamente a sus anchas sin que ningún otro animal pudiera dar freno a su expansión. El resultado, un continente prácticamente desertizado sin apenas comida para el resto de los animales vegetarianos. Al escasear estos también escaseaba la comida para los animales carnívoros. Al romperse el equilibrio que existía muchas especies desaparecieron para siempre. Un gran triunfo de la humanidad.

Pero... ¿Es Australia un único ejemplo, o por el contrario, es el reflejo de nuestra actuación por el mundo? En efecto, ríos, mares, campos, glaciares y montañas ya no son lo que eran. Todo el ecosistema ha sido modificado por el único interés del hombre y es ahora cuando la naturaleza comienza a resentirse. Por no hablar de las fumigaciones salvajes e incontroladas por todos los lugares de medio planeta, desde Colombia, México, Bolivia, Brasil hasta Laos, Thailandia, Birmania, Afganistán, Irán, Irak, etc. Por parte de gobiernos, como el americano que "tiene que manejar el mundo a su antojo" y quiere acabar con especies de plantas propias de cada región, como la hoja de coca, la adormidera, la salvia, el peyote... Eso si que es una verdadera plaga endémica para las sociedades de todo el mundo. En esta ocasión abordaremos a fondo el tema de las plagas en cultivos, pero es importante repasar los conceptos anteriores, para comprender mejor el por qué de la aparición de una plaga.

Cultivar cualquier tipo de planta, también significa modificar el ecosistema. Los insectos, por ejemplo, se verán atraídos por este tipo de cultivos, donde encontrará todo el alimento que necesiten sin tener que abandonar este cultivo para marcharse a otro. Además, en estas óptimas condiciones no dejarán de reproducirse con lo que el cultivo acabará

muriendo. Al fin y al cabo somos nosotros los que modificamos el campo, ya que en la naturaleza conviven cientos de miles de especies de plantas, entre las cuales se reparten los insectos. Pero aún son mucho más devastadoras las plagas en un entorno alejado de la naturaleza, pues aquí la plaga no encontrará ni un sólo depredador que regule su número. Hablamos de los cultivos de interior. Cualquier insecto que consiga llegar hasta aquí, se reproducirá sin ningún control, una vez más. Parecería imposible cultivar con miles de especies queriendo sabotear nuestro cultivo, pues es posible poder hacerlo procurando seguir las normas de la naturaleza. Las diferentes especies regulan su número entre sí, y es este el modelo más válido para controlar las plagas.

Por otro lado, el hombre ha desarrollado en sus laboratorios mil y un brebajes químicos para regular a su antojo, los miles de años de evolución de la naturaleza.

¿Será este el camino? Una vez más volvemos a tropezar en la misma piedra, condición de humano. Dentro de las decenas de plagas que pueden afectar al Cannabis haremos mención a las más comunes, resaltando donde son más destructivas, si en exterior o en interior.

Araña roja

Tetranychus Urticae Koch

DESCRIPCIÓN

La araña roja es un ácaro tetraníquido polífago, pudiendo afectar a la mayoría de cultivos hortícolas protegidos y vivir sobre numerosas especies de malas hierbas.

HUEVO

Esférico, liso y brillante de color blanco amarillento o rojizo y de 0,11 mm. de diámetro.

LARVAS

De cuerpo redondeado y blanquecino, con tres pares de patas y un tamaño de 0,15 mm.

PROTONINFAS

Son estados intermedios entre larvas y adultos y tienen ya cuatro pares de patas.

ADULTOS

Las hembras tienen un tamaño aproximado de 0,5 mm. de largo de aspecto de globo. Su coloración varía de amarilla, verdosa, rojo-anaranjado, según la época y planta donde se encuentre. Tiene dos manchas laterales oscuras muy características. Los machos tienen el cuerpo más estrecho y puntiagudo, siendo de menor tamaño que las hembras, unos 0,3 mm, y de color más claro.

REPRODUCCIÓN

Cada hembra adulta puede poner unos 150 huevos con una frecuencia de 3 a 5 por día, con una longe-

vidad de 20 a 28 días las hembras y 14 los machos. Viven sobre todo en el envés de las hojas jóvenes, pero en densidades altas de población se pueden encontrar en todo tipo de hojas o cogollos. En las colonias donde viven tejen telas de seda que le proporcionan un microclima favorable y le protegen de la acción de depredadores y acaricidas. En condiciones ambientales y de alimentación favorables, las generaciones se suceden durante todo el año. El intervalo de temperatura para su óptimo desarrollo oscila entre 23º y 30º C lo que le permite completar su ciclo en unos 7 a 12 días. Las humedades excesivamente altas o bajas causan una gran mortalidad juvenil y retrasa el desarrollo. La araña roja se dispersa por el viento, ayudada por las telas, o bien por transporte por material vegetal, útiles de labor o por el hombre.

SÍNTOMAS Y DAÑOS EN LOS CULTIVOS

Los daños son debidos a la acción directa sobre los órganos verdes de la planta producidos por los estiletes y por reabsorción del contenido celular en la alimentación. Los primeros síntomas se pueden ver en el haz de las hojas, como pequeños puntitos blanquecino-amarillentos, que son el resultado de la decoloración del tejido parenquimático. En el envés de la hoja puedes ver a las arañas correteando a sus anchas tejiendo telas sin parar. Los daños que produce en los cultivos son causados por una disminución de la superficie foliar apta para que la planta realice la fotosíntesis y los intercambios gaseosos. Además, provocan un retraso en el crecimiento y la floración de tus niñas, disminuyendo ostensiblemente la producción, así como la calidad de las mismas. Grandes poblaciones en el cultivo producen la desecación o defoliación de la planta.

CONTROL DE LA PLAGA

Para controlar la plaga en cultivos de exterior o interior, utilizar acaricidas específicos como el Dicofol. Este producto mata a las arañas por contacto. Repetir el tratamiento a los 7 días por si hubiese sobrevivido algún huevo. El Dicofol combinado con Tetradifol elimina también los huevos.

CONTROL BIOLÓGICO

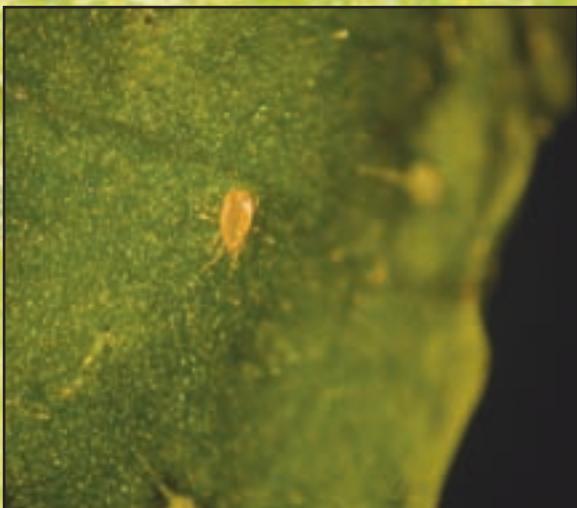
El control biológico es realizado por la acción depredadora, entre otros, de los ácaros fitoseídos *Amblyseius Californicus* y *Phytoseiulus Persimilis*. También mencionar la acción depredadora de larvas de tisanópteros de los géneros *Scolothrips*, *Aelothrips* y *Frankliniella*.

Mosca blanca

Trialeurodes vaporariorum

DESCRIPCIÓN

La Mosca blanca de los invernaderos es un homóptero aleuródido que presenta estos diferentes estadios de desarrollo.



HUEVO

Es elíptico, asimétrico y de color blanquecino, adquiriendo un color más oscuro según va desarrollándose.

LARVAS

Tiene 4 estadios, están en el envés de las hojas y su forma es ovalada. El primer estadio es móvil y es muy pequeño. El resto de los estados larvarios son inmóviles y tiene un tamaño de 0,5 a 0,8 mm. En el cuarto estado los daños son más visibles con un contorno elíptico y coloración blanco-amarillenta, con rugosidades y pelos que se pueden apreciar en su contorno y superficie.

ADULTOS

Tienen el cuerpo de color amarillo limón y las alas blancas debido a la secreción de ceras pulverulentas que las recubren. Llegan a tener un tamaño aproximado de unos 2 mm. de longitud.

REPRODUCCIÓN

Los adultos colonizan las plantas desde el comienzo del cultivo, realizando las puestas las hembras de forma circular característica, en el envés de las hojas, en un número aproximado de 150 a lo largo de su vida, dependiendo de las condiciones climáticas y el tipo de variedad de tus plantas. Prefiere instalarse en las hojas más jóvenes y tiernas para asegurar su desarrollo, que puede durar, hasta que aparezcan nuevos adultos, un mes en total a una temperatura entre 22º y 25º (entre las que se encuentra la óptima de la plaga), variando también por factores ambientales. Si no se ataja la plaga puede llegar a suceder hasta 10 generaciones en 1 año.

SÍNTOMAS Y DAÑOS EN LOS CULTIVOS

Las larvas y los adultos se alimentan succionando la savia de las hojas. Los daños directos por ello no son los más graves, excepto cuando las poblaciones de este insecto llega a ser muy elevada, llegan a producir clorosis y desecación de hojas. Los daños indirectos se producen por la secreción de las larvas de sustancias azucaradas o melazas que posibilitan la aparición de "negrillas", hongos que pueden cubrir las hojas, dificultando los procesos de intercambios de gases y fotosíntesis, además de manchar y depreciar tus hermosos cogollos. Son muy importantes los daños causados indirectamente por transmisión de virosis.

CONTROL DE LA PLAGA

Para el control químico se recomienda que las aplicaciones alcancen muy bien el envés de las hojas, procurando una buena cubierta de las plantas. Para las aplicaciones en pulverización es aconsejable la utilización de mojantes.

CONTROL BIOLÓGICO

Se realiza por la acción de los heminópteros parásitos Encarsia Formosa, Encarsia Tricolor y Encarsia Lutea. Entre los depredadores de moscas blancas podemos citar a hemípteros antocóridos del género Orius y los míridos Dicyphus spp y



Macrolophus sp. Los hongos entomopatógenos que destacan por su control de mosca blanca son Verticillium Lecanicil y Aschersonia Aloyrodis.

Trips occidental

Frankliniella Occidentalis Pergande

DESCRIPCIÓN

El Trips Occidental es un tisanóptero terebrante de la familia Thripidae que tiene un gran número de cultivos huéspedes así como numerosas plantas adventicias.

Los cultivos son alargados, de unos 1,2 mm. las hembras y 0,9 mm los machos con 2 pares de alas plumosas replegadas sobre el dorso en estado de reposo. Las hembras son de color ocre-amarillo con manchas oscuras en la parte superior del abdomen. Esta coloración es más clara en época de verano y en los machos. Los huevos son de color blanco hialino, reniformes y de unas 200 micras de longitud, encontrándose insertados dentro de tus niñas. Las larvas pasan por 2 estadios, siendo el primero muy pequeño, de color amarillo pálido o blanco. El segundo estadio es de tamaño parecido a los adultos y de color amarillo dorado. Las ninfas a su vez se distinguen en 2 estadios. Son inmóviles y comienzan a presentar las pequeñas alas que se desarrollarán en los adultos.

REPRODUCCIÓN

Las hembras insertan huevos de forma aislada dentro de los tejidos vegetales, en un número medio de unos 40 (hasta 300) a lo largo de su vida. El tiempo de incubación varía según la temperatura, siendo de unos 4 días a 26º, presentando una mortalidad alta con temperaturas elevadas y baja higrometría. Del huevo emergen las larvas neonatas que comienzan enseguida su alimentación en el lugar donde se realizó la puesta. Con el desarrollo las larvas siguen su alimentación en lugares refugiados de las hojas o en los cogollos. Los estados ninfales siguientes, dejan de alimentarse, pasando a un estado de inmovilidad que se desarrolla preferentemente en el suelo. Desde su aparición los adultos empiezan a colonizar las partes superiores de las plantas, teniendo gran apetencia por las flores y el polen de las mismas, del que se alimentan. La duración del ciclo completo (huevo a adulto) es de unos 14 días en condiciones favorables y a 26º.

SÍNTOMAS Y DAÑOS EN LOS CULTIVOS

Podemos distinguir entre daños directos por picaduras de alimentación y puestas, y daños indirectos por transmisión de virosis. Los daños de alimentación se producen por larvas y adultos al picar y succionar el contenido celular de los tejidos, dando un aspecto de brillos plateado en el haz de las hojas, que más tarde se necrosan. Estos daños son importantes si abarcan grandes superficies de las hojas. Los daños de puestas se observan como punteadu-



ras o abultamientos, en los lugares en que se depositaron los huevos.

CONTROL DE LA PLAGA

Para poder controlar la plaga en los primeros estadios de tus plantas el Dicofol pulverizado por toda la planta, sobre todo por su envés, es un buen controlador químico. Procurar mantener un control de la plaga desde el principio de tu cultivo y sobre todo antes de la floración.

CONTROL BIOLÓGICO

El control de Trips se ejerce especialmente por depredadores fitoseídos, Amblyseius Cucumeris y Amblyseius Barkeri. Otros depredadores de Trips incluyen diversas especies de hemípteros de los géneros Orius, Nabis y Geocoris y tisanópteros del género Aelothrips.

PRIMA KLIMA Remotebox



Tamaño del Balastro: 313x155x150 mm.
Tamaño del Reflector: 410x320x165 mm.
Tamaño del embalaje: 426x405x190 mm.

Prima Klima Remotebox

La solución ideal para cultivos de interior durante las fases de crecimiento y floración de la planta.

El Remotebox viene ensamblado y con todos los accesorios necesarios para su funcionamiento: Cables, CAP-Reflector (reflector cerrado) lámpara de sodio de alta presión (SHP), Balastro ensamblado con fusible incluido y manual de instrucciones.

¡Todo listo para funcionar!

El balastro para lámparas de sodio de alta presión (SHP) está disponible en 250W, 400W y 600W.

El Remotebox tiene ranuras de refrigeración que aseguran un óptimo funcionamiento.

Dispone de un fusible protector y de un diodo indicador de estado de funcionamiento. El balastro se conecta al reflector por medio de un cable de 4m de longitud.

El ángulo de radiación del Reflector Power Lux es ajustable vertical y horizontalmente a 2,5cm. El reflector es cerrado y curvado con cuatro lados, tiene ranuras de ventilación que facilitan la refrigeración de su interior. El reflector se puede suministrar montado o desmontado. Incluye tornillos y casquillo de porcelana E40.

Planeta Organico

Polygona In Ibiza
C/Rumania N° 5 Nave A-11
28802 Alcalá de Henares/Madrid
Tel. +34 91 877 06 45
Fax +34 91 877 98 92

Horticultura Técnica S.L.U.

c/ Cervantes, 76
46680 Algemesí
Valencia
Tel.: 962 42 63 70

Leaf Life S.L.

Ctra. M-111, Km 8, Nave B
28860 Paracuellos del Jarama
Madrid
Tel: 91 658 27 46
Fax: 91 658 27 42

female
seeds.nl

iMuy sencillo!

Presenta

Semillas Femeninas:

Northern Light
White Widow
Skunk Special
Easy Bud

Sativa:

Cinnamon
Grapefruit
Nev. Haze

Exterior:

Easy Sativa
Maroc
Purple Power

**i Nuevo !
El 4-pack conveniente**
(contiene 4 semillas)



99.9 %
femeninas
+
Semillas femeninas
a un precio justo

Female Seeds
PO Box 3063
3301 DB Dordrecht
Holanda
Tel: +31 78 6132263
Fax: +31 84 7318611
Info@femaleseeds.nl



Ventilación óptima

Todos los que cultivan en interior saben muy bien que uno de los mayores problemas al cultivar es la temperatura. Sobre todo en verano, se hace difícil mantener unos valores razonables para el buen desarrollo de nuestras queridas plantas. Los más pudientes acaban de un plumazo con el problema colocando un sistema de aire acondicionado o un climatizador, pero por desgracia esto no está al alcance de todos.



Sin embargo, con una buena ventilación podremos, sino acabar, al menos reducir el problema y no sólo eso: nuestras plantas agradecerán una renovación de aire eficiente con un crecimiento más vigoroso y una floración explosiva.

Una de las cuestiones que suele preguntarse el cultivador novel de interior a la hora de montar el habitáculo de cultivo es qué hacer con la ventilación. En la mayoría de los manuales de cultivo se suele especificar que a la maría le gusta el aire limpio, con altos contenidos de Co₂ y con un cierto movimiento y fuerza. Lo primero y básico son los ventiladores giratorios que realizan la función de mover el aire, homogeneizando o igualando la atmósfera en cuanto a reparto de gases y creando un ligero viento que mueve nuestras plantas fortaleciendo sus tallos. Como efecto colateral, la humedad y la temperatura se verán modifica-

das por este viento artificial, igualándose más o menos en todo el espacio, dependiendo de si este es más o menos cerrado.

Si tenemos la suerte de cultivar en una habitación con ventana y tenemos la posibilidad de abrirla sin llamar la atención, sólo el o los ventiladores pueden ser suficientes durante la mayoría del año dependiendo de la temperatura ambiente en el exterior. Sin embargo, cuando va llegando el calor, o si en invierno tenemos calefacción central, se hace necesaria algo más de ayuda para mantener una temperatura razonable dentro. También en algunas zonas de nuestra geografía, los bruscos cambios climáticos provocan que haya que aislar la habitación y por lo tanto, aplicar algún sistema para renovar el aire. Por supuesto, en entornos más cerrados como armarios, medias habitaciones, despensas, etc., la renovación de aire se hace imprescindible.



a la zona de donde vamos a coger el aire limpio y fresco, y la otra punta enfocada hacia las plantas o al ventilador giratorio. Si tenemos en cuenta que de la boca del tubo sale un chorro de aire importante y dirigido, el efecto puede ser más perjudicial que beneficioso pues la fuerte corriente de aire incide directamente sobre las plantas con mas potencia de lo debido, provocando además una gran diferencia de temperatura y humedad entre una zona puntual del cultivo y el resto. Incluso aunque dirijamos el chorro de aire hacia los focos o bombillas tampoco estaremos realizando una intracción eficiente, pues parte del aire más caliente rebotará desde el reflector hacia las plantas mientras otra parte subirá rápidamente al calentarse provocando extraños efectos de convección que alteran la estabilidad que le gusta a nuestras marías.

Por lo tanto, deberemos distribuir de alguna forma el chorro de aire entrante. Para conseguirlo, simplemente deberemos ir haciendo agujeros o perforaciones en la parte inferior del tubo del tubo de intracción. La estructura correcta sería colocando el tubo de intracción estirado justo por encima (unos 50 cm) de la

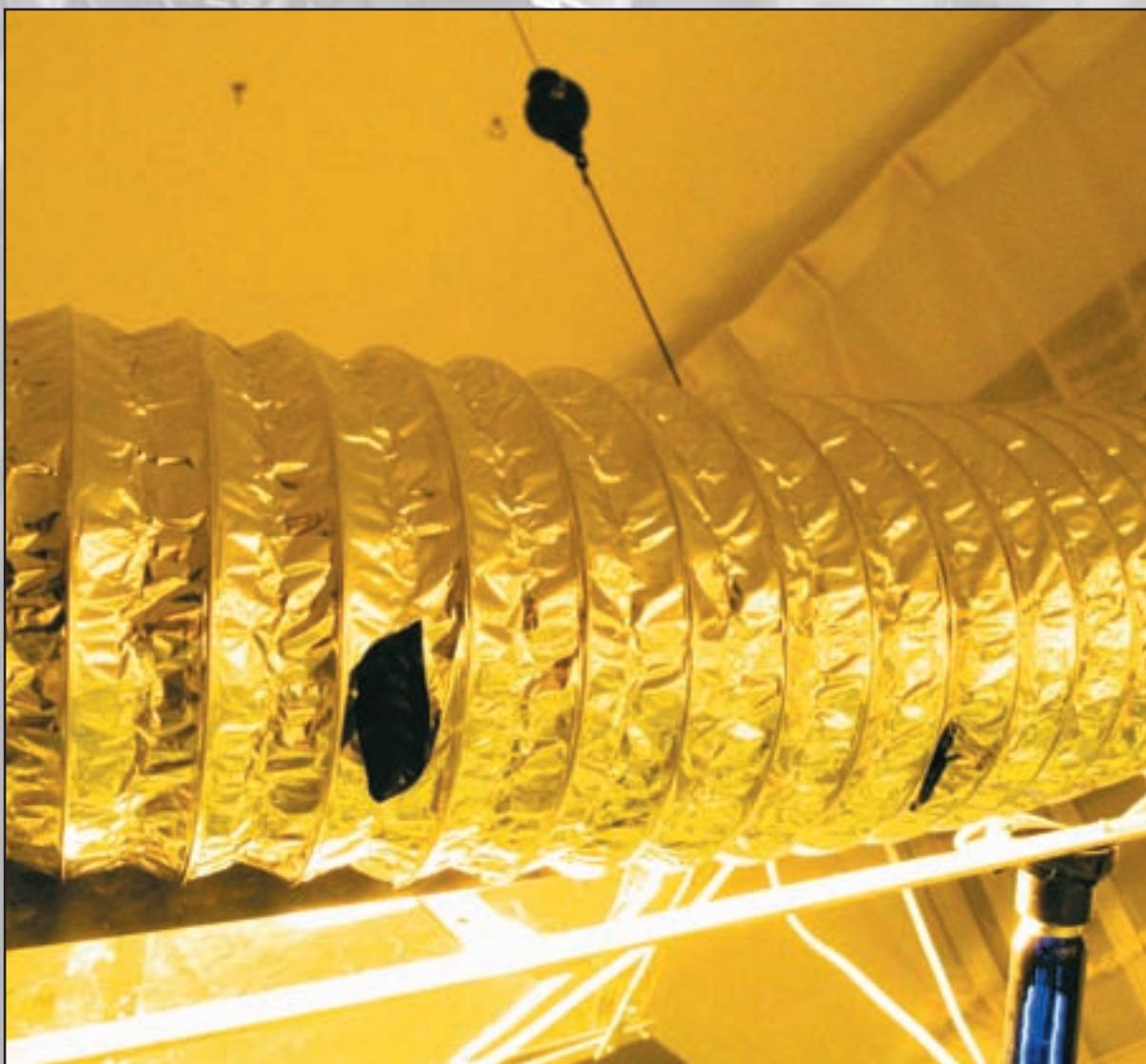


altura máxima a la que vayan a crecer las plantas. Otra forma válida es rodeando las luminarias. En cualquier caso, cada tres o cuatro divisiones del tubo haremos una perforación en la parte inferior o en el lateral con unas tijeras o algo con punta, agrandando a continuación el pequeño agujero con el dedo.

En cuanto a la extracción, usualmente se suele colocar la boca del tubo debajo o alrededor de la luminaria con el fin de acceder a la zona donde más caliente está el aire. Esto es un error, pues en cualquier caso la zona más caliente es justo la parte trasera del reflector a la altura del casquillo y es ahí de donde debería sacarse el aire. Además se da el inconveniente de que al usar este sistema de extracción nos vemos obligados a subir y bajar el tubo con la luminaria cada vez que ajustamos la altura de ésta, con las consiguientes molestias e inconvenientes.

La única manera de evitar esto es realizando una extracción "ambiente", esto es, utilizar un extractor algo más potente de forma que pueda sacar el aire de la habitación o armario desde un lugar relativamente alejado de las fuentes puntuales de calor. La idea es sacar el aire con la suficiente velocidad como para que no de tiempo a que se caliente la atmósfera. Podemos colocar un difusor en la boca del tubo que amplíe la zona de aspiración, con lo que si realizamos esta desde el techo o la parte superior del cultivo, obtendremos la máxima eficacia.

Luis Hidalgo es experto en genética cannábica e iluminación, colabora con diversos bancos de semillas, y es miembro-fundador de la Asociación de Internautas del Cannabis Café (AICC)





Leaf Life mayorista

Ctra. M-111, km 8, nave B

Telf.: 91 658 27 46

Fax: 91 658 27 42

28860 Paracuellos del Jarama (Madrid)

Info@leaflifemayorista.com

Leaf Life (tienda)

c/ Dr. Calero, 19

C. C. TUTTI Centro, local 47

Telf.: 91 639 51 70

Móvil 676 76 54 48

28220 Majadahonda (Madrid)

Leaf Life, s.l. (tienda)

c/ Capitán Blanco Argibay, 2 Local

Telf.: 91 579 57 71

Fax: 91 579 57 71

28029 Madrid

Leaf Life (tienda)

c/ Juan de Austria, 3, local 2

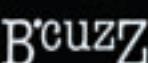
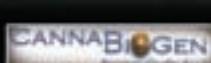
Tel.: 91 896 04 07

28200 San Lorenzo del Escorial (Madrid)

¿QUIERES ABRIR TU PROPIO GROW?
PREGÚNTANOS!!!
NOSOTROS TE AYUDAMOS

649 49 33 22

www.leaflifemayorista.com / www.leaflife.net / www.leaflife.com





Especial Consultas

Dada la acogida que ha recibido la sección de consultas legales de SPANNABIS MAGAZINE, lo que agradecemos mucho desde aquí, hemos decidido dedicar este número exclusivamente a consultas sobre legalidad y cannabis, casos reales de cultivadores y consumidores que han tenido problemas legales o que tienen dudas sobre la posibilidad de tenerlos, algo que le puede pasar a cualquiera.

Incautación de cultivo

Hola amigos, tengo que daros esta amarga noticia, las fuerzas del orden han destruido mi cultivo de 18 plantas, y 15 de ellas hembras seguras y otras 3 sin sexar aún, variedades como ak47, marley's collei, chronic, big bug, black domina y shit que pensaba disfrutar esta temporada, pero ke por la buena acción ciudadana de un vecino, que al ver como metía mis plantas al piso avisó a la policía, no voy a disfrutar de nada. Después de unos costes económicos altos y unos costes también altos en mano de obra (además del interior que tuve que montar enterito, después las plantas se sacaron al balcón, para posteriormente ser transplantadas a tierra, para ello se trabajo duramente el terreno para acon-

dicionarlo, y después de esto las plantas fueron transportadas a ese destino para que después, por motivos personales, llevarlas otra vez a su sitio, el balcón del piso.) Los secretas fueron a buscar a un colega que es el titular del piso y una vez dieron con el fueron al piso y cortaron las plantas, posteriormente se lo llevaron a comisaría a declarar, declaró que las plantas eran mías y que me la estaba cuidando ese fin de semana que estaba en Madrid. Estando yo en Atocha para coger el tren, después de registrarnos dos policías allí y estar a punto de que me pillasen algo de restos de cosecha, me llamaron para darme la noticia, al cabo de 2 horas me llaman de un numero oculto y era la policía citándome al día siguiente para que fuese a declarar, cuando fui a comisaría, pude ver mis plantas en una

bolsa cortadas que iban a ser mandadas a Málaga para analizarlas y pesarlas, posteriormente después de tomarme mil huellas diferentes y echarme algunas fotillos pasé a declarar con mi abogado de oficio y en la declaración de ser un cultivador pase a ser un pardillo (consejos de mi abogado y de la policía), diciendo que desconocía que la planta era ilegal porque las semillas eran legales y pensé que la planta en si también, recalqué que todo para mi consumo y que sentía mucho haber involucrado a mi colega. Eso es todo lo que paso, ahora estoy a espera de una citación, según los policías (que por suerte estuvieron de buen rollo) que tampoco era tan grave porque la denuncia ha sido tramitada por ellos, que si llega a ir por otra vía (no se si me dijo vía judicial, penal, etc.) hubiera sido mucho peor. El abogado también me dijo que no cree que fuera algo grave y que no creía que pasara nada, que como mucho una buena multa, pero allí parecía que todo el mundo tenía ganas de terminar e irse, así que al fin y al cabo les sudaba la polla. Pero todo son castillos en el aire y lo cierto es que no sé ahora que va a pasar, espero que alguien me diga algo sobre lo que me puede venir y las posibilidades que tengo de salir bien, escribiendo esto me fume mi último canuto de yerba. Un saludo a todos y cuidado con esos cultivos.

Bueno, tengo una citación para declarar en el juzgado, lo peor de todo es que también han metido a mi colega que era el titular del piso, y bueno no sé muy bien lo que hacer, porque me preocupa ir de pardillo ya que temo que por eso me puedan joder más al estar limitados mis conocimientos por la declaración que hice, también me gustaría saber si de alguna forma puedo conocer el peso de las plantas, la psicoactividad, etc. Antes del juicio, un saludo y gracias de antemano.

No enseñaron nada, simplemente cogieron a mi colega y le dijeron vamos al piso a por las plantas y fueron tranquilamente, mi colega no supo reaccionar, pero dudo que tuvieran, orden judicial,

¿hay alguna forma de saberlo? El informe dice que tenía 500 gramos de plantas (sin cogollar), así que espero que el fiscal no sea un cabrito y me haga la faena.

Si llegases a juicio por lo penal, que a lo mejor no, con 500 gramos es muy posible que salgas bien parado, si además has dicho que es para autoconsumo. Debes hacerte análisis que acrediten que eres consumidor, declara que fumas 5 a 7 petas diarios de un gramo. Que con esa cosecha ni siquiera tendrías para tu abastecimiento anual, al ser un cultivo anual, que sobre ti no existe la más mínima sospecha de tráfico, sino que has sido denunciado por un vecino o por la policía al ver las plantas, sin ningún otro motivo.

Que el cultivo de cannabis es una actividad neutra y no reprochable penalmente si se destina exclusivamente al autoconsumo. Sobre todo lo del análisis es fundamental. Sobre lo del registro, en el expediente del Juzgado debe venir y tu abogado lo puede solicitar antes o después de tu declaración.

El análisis ¿dónde lo hago? también Lo de bien parado ¿que significa? Que quizás no halla juicio, que la multa será pequeña. Por cierto, que el cultivo de cannabis es una actividad neutra, ¿qué significa? Hoy el abogado me ha dicho que el cultivo esta penado y ahora que he leído eso me he quedado un poco loco, muchas gracias.

Lo puedes solicitar al Juzgado o presentar tu uno el algún centro autorizado, pregunta en hospitales o si no en reto o sitios así, que lo sabrán bien en qué centros de tu zona los hacen. Juicio puede que haya, pero hasta que sea el juicio, en la fase anterior que es la instrucción debes acreditar lo más posible sobre tu defensa y aportar todos los documentos posibles. Solicita también al Juzgado en las diligencias previas del juicio (antes de que se abra el juicio oral, cuanto antes mejor) que se analicen las plantas para determinar si superan el porcentaje de THC para ser consideradas como estupefaciente. Hay muchas sentencias (en el foro de jurisprudencia de cannabiscafe.net) que consideran que sólo es sancionable la cantidad de lo cultivado que excede el consumo propio del cultivador, a mi juicio esa es tu defensa. No está penado el

consumo propio y lo que te he dicho arriba (pon sentencias en el buscador del foro, imprimímelas y llévaselas a tu abogado, las hay de muchas provincias.) En este enlace tienes varias:

<http://www.cannabiscafe.net/foros/search.php?searchid=107666&pp=25&page=5>

Sobre lo del domicilio, si tu también vivías allí se puede alegar, aunque habiendo dado el consentimiento el titular de la vivienda pueden denegarte dicha alegación. Aquí te pongo un extracto de una sentencia sobre la neutralidad del cultivo de cannabis:

En principio decir que "la expresión "cultivo" del texto legal no es correcta pues no se cultivan las drogas o estupefacientes sino las plantas o especies botánicas de las que puedan obtenerse aquéllas. El cultivo, en sí, es una actividad neutra que sólo alcanzará categoría penal cuando tal actividad se conecte con la obtención de sustancias psicoactivas. El precepto, por su redacción, parece afirmar que los actos de cultivo, elaboración o tráfico, por sí mismos, promueven, favorecen o facilitan el consumo. Ello, que es claro en el caso del tráfico en cuanto por medio del mismo se transmiten las sustancias que expresa el precepto y, por tanto, se difunde el uso y el consumo, no lo es tanto en el caso de los actos de cultivo y elaboración desde el momento en que, admitida la impunidad de la tenencia para consumo propio, nadie puede dudar de que tales actos para el propio abastecimiento carecen de la idoneidad precisa para promover, favorecer o facilitar el consumo". Sentencia Audiencia Provincial de Málaga.

Autocultivo

Tengo una gran duda. Este año he puesto mi cosecha en el balcón exterior de mi piso la he hecho ahí por que le pega sol todo el día y somos muchos los vecinos que lo hacemos y he visto que hay varios balcones como el mío con plantitas. ¿Puedo llegar a tener problemas con la ley? Me da miedo que algo pase. ¿Puedo tener un número de plantitas? Gracias.

Por desgracia no existe ningún número de plantas, a día de hoy, establecido como legal. Se trata de calcular la cantidad que uno consume al año y, partiendo de esta, la cantidad, tamaño y calidad de las plantas que necesita para autoabastecerse. Esto ya es una cuestión de cada uno, según su consumo y otras variables como: tipo de cultivo, sustrato, semillas, condiciones climáticas, pericia del

cultivador y un infinito etcétera. Problemas legales: no te van a meter en la cárcel y si hubiese un juicio por autocultivo y la cantidad fuese acorde con tu consumo, seguramente saldrías absuelto. El problema es que no todas las policías ni todas las comandancias de la Guardia Civil conocen bien el tema, y ante una denuncia pueden actuar, pero tú también tienes tus garantías. Para empezar para entrar en tu casa necesitan orden judicial o tu consentimiento, o sea, que tú les dejes y no les pidas la orden judicial. Para conseguirla casi ningún Juez la da sólo por encontrar unas plantas en un balcón.

Antecedentes policiales

Quería preguntaros si me podéis aclarar esta duda: ¿cuánto tiempo tardan en prescribir y ser anulados de oficio los antecedentes policiales por una simple detención por reclamación judicial? Si la causa judicial que dio origen a la detención tarda varios años en resolverse y sobrepasa el plazo en que prescriben los antecedentes, ¿se anulan igualmente de oficio o necesitan de solicitud del afectado aportando el auto de archivo o sobreseimiento de la causa?

Hay una página del ministerio del interior que recoge información sobre diversos trámites que se pueden realizar: <http://www.mir.es/>. Si entras en la parte correspondiente a los antecedentes policiales y a la cancelación de los mismos (<http://www.mir.es/otros/cancelac/cancelac.htm#norma>) se te abre una ventana en la que te explica tanto el derecho a conocer tu ficha policial (si es que la tienes) como el derecho a rectificar o a cancelar los antecedentes policiales. Los antecedentes judiciales los suelen cancelar de oficio, pero también suelen notificarte dicha cancelación, si no tienes constancia, puedes preguntar en el Juzgado que llevó el caso por dicho procedimiento y solicitarlo.

Inviolabilidad del domicilio

Actualmente tengo fijado mi domicilio habitual en una autocaravana-vivienda. El vehículo está clasificado como tal y cuando no está circulando lo estaciono en un garaje cerrado. Me encuentro empadronado por tanto en la dirección de ese garaje y así figura tanto en la documentación personal como en la del vehículo. Tengo entendido que por lo que prevé la Ley de Enjuiciamiento Criminal, las

fuerzas y cuerpos de seguridad del Estado no pueden hacer entrada y registro en este tipo de vehículos sin consentimiento del titular (exceptuados los ilícitos flagrantes y por orden judicial). En el típico caso de control policial de carretera u otro operativo similar ¿se considera entrada y registro el que te obliguen a abrir las puertas del vehículo para verlo interiormente en general, sin entrar en él? ¿No sería suficiente demostración la simple exhibición de la documentación técnica?

A mi juicio sería suficiente con la documentación, a no ser, por ejemplo, un maletero a parte o algo, pero si lo que se va a enseñar forma parte de donde tu duermes o haces tu vida en el interior de la caravana que es domicilio, y precisamente el articulado que se consideró inconstitucional de la Ley Corcuera fue por ser incompatible con la inviolabilidad del domicilio, así que sin orden o sin tu consentimiento sería ilegal el registro.

Error en expediente de sanción por tenencia

Hola, mi nombre es XXX y me gustaría hacer la siguiente consulta, con el fin de que me puedan dar su opinión sobre si se puede anular la denuncia por defecto de forma. El caso es el siguiente. Un buen día me llega de hacienda una notificación de providencia de apremio, ya que según especifican finalizó el plazo de pago en periodo voluntario, sin que haya sido satisfecha la deuda de referencia. La deuda de referencia proviene de una multa puesta por la guardia civil por tenencia de drogas no destinadas al tráfico. Como era la primera carta que me llegaba sobre el asunto, me pongo en contacto telefónico con la delegación del gobierno civil y me indican que remitieron dos comunicaciones y como no las recogí procedieron a publicarlo en un boletín oficial. Les muestro mi extrañeza ya que yo no recibí nada y les pregunto a que dirección se enviaron las cartas y me dicen una que no se corresponde con la mía, que en la denuncia figura calle XXXXXX 23 y allí es a donde la mandaron (mi dirección es calle XXXXXX 23, indicar también que cuando me tomaron los datos la guardia civil, como no llevaba el DNI encima se los dije verbalmente). Señalar también que mi dirección figura correctamente en mi DNI y en todos los posibles registros y

bases de datos ya que es en la única dirección en que he residido y por tanto no puede haber lugar a dudas. Entonces la pregunta es, ¿hay defecto de forma en la comunicación y se puede tirar abajo la multa? En la notificación de hacienda dice que puedo presentar un recurso de reposición o una reclamación económico-administrativa, ¿qué es lo más idóneo? ¿Cómo puedo enfocar el recurso y qué puedo solicitar? Gracias. Saludos.

Acude a la oficina de hacienda a que te den copia del expediente completo de apremio, y luego a la subdelegación del gobierno que tramitó el expediente de la multa y que también te den copia del expediente completo, deben figurar los intentos de notificación en tu domicilio y la publicación, así como la denuncia y el análisis. Una vez que los tengas, envía este escrito a ver qué dicen.

A LA ATENCIÓN DE LA DELEGACION DE LA AGENCIA TRIBUTARIA EN ...

EXP número xxxxxxxx

xxxxxx, mayor de edad, con domicilio en xxxx, provisto de D.N.I. núm. xxxx, ante esta Administración comparece y, como mejor proceda en derecho, DICE:

Que paso por medio del presente escrito a interponer en tiempo y forma RECURSO DE REPOSICIÓN contra la resolución dictada por xxx en fecha xxx, notificada a esta parte el día xxx, en el expediente más arriba referenciado, y ello en base a las siguientes:

A L E G A C I O N E S

PRIMERA.- Que este acuerdo es la primera noticia que tengo del procedimiento sancionador del que el presente procedimiento de apremio dimana, pues como acredito, no he recibido notificación alguna anterior a la presenten relación con el procedimiento sancionador o de apremio, por lo que ambos devienen nulos de pleno derecho, por omitirse un trámite esencial del procedimiento para dotar de eficacia a los actos administrativos, pues no existe ninguna presunción o mandato de conocimiento veracidad y no es a partir de la notificación y del conocimiento de los actos que notifican, cuando el administrado puede ejercitar sus derechos.

SEGUNDA.- Que como acredito con copia compulsada de los documentos que

POR EL ART. 33 LEGALIDAD

acompaño, no he recibido en mi domicilio notificación alguna de ninguno de los procedimientos, y en todo caso no ha sido intentada sin efecto por dos veces y posteriormente publicada, como exige la Ley 30/1992.

Adjunto al presente escrito copia de ambos expedientes en que se acredita que este que se recurre es el primer acto administrativo de ambos procedimientos que ha sido notificado al interesado.

TERCERA.- (PETICIÓN DE SUSPENSIÓN DE LA EFICACIA DEL ACTO) Esta parte solicita asimismo la suspensión de la ejecución de la resolución que ahora se impugna, en base al artículo 111 de la Ley 30/92, dado que la impugnación cumple los requisitos impuestos por el mencionado precepto para proceder a acordarla, como son:

- Impugnación fundamentada en las causas de nulidad de pleno derecho del artículo 62.1 de la Ley 30/1992, tal y como acontece con el escrito que se presenta.

- Perjuicio de imposible o muy difícil reparación, pues carezco de ingresos suficientes con los que afrontar el pago, con el recargo incluido, máxime cuando no he tenido noticia hasta hace escasos días de la existencia de la deuda que se me reclama. En virtud de lo expuesto:

SOLICITO:

Que, teniendo por presentado este escrito, se sirva admitirlo, tenga por hechas las manifes-

taciones que en el mismo se contienen y, en su virtud, por interpuesto en tiempo y forma **RECURSO DE REPOSICIÓN** contra la resolución dictada en el procedimiento al margen de referencia y, previos los trámites pertinentes, dicte en su día resolución por la que se acuerde no haber lugar al procedimiento de apremio del que el acto que se recurre dimana, acordando el archivo del presente procedimiento sancionador.

Por ser Justicia que pido en xxx, a xxx de 2005.

CONSULTAS

legal@spannabis.com

Si tienes cualquier duda sobre este artículo, deseas ampliar información, tienes dudas sobre la legalidad de tu cultivo o simplemente quieras realizar alguna consulta sobre legalidad y cannabis (autocultivo, multas y sanciones por consumo y posesión, sentencias sobre cultivo y temas relacionados) puedes realizar tu consulta a la dirección de correo que te indicamos arriba. Desde esta sección daremos respuesta a las consultas que los lectores nos formuléis.

**DAVID GUTIÉRREZ ES ABOGADO Y
ASESOR JURÍDICO EN WWW.CANNABIS-CAFE.NET**

The advertisement features a large central logo for "EUSHUNK" with a star in the center. To the left is a vertical column of four small icons: "SANTO TOMÁS", "NIRVANA", "TANITA", and "TANITA REVISTA". Below the main logo is the phone number "91 943 322358" and email "eushunk@yahoo.es". At the bottom, there's a repeating line of text: "semillas - bongs - lámparas - abonos - insecticidas biológicos - tierra - boosters - bas - revisadas - roba - semillas - bongs - lámparas - abonos - insecticidas biológicos - user". To the right is a map of a city area with a green arrow pointing to a location labeled "EUSHUNK". A small "Ranitas" logo is at the bottom right.

CANNABIS SEEDS & GROWTH SOLUTIONS

NIRVANA



Nirvana

St. Antoniebreestraat 14, 1011 HB Amsterdam, the Netherlands

Tel.: +31(0)20-6275113, Fax: +31(0)20-6271361

Nieuwe Hoogstraat 3, 1011 HC Amsterdam, the Netherlands

Tel.: +31(0)6 28399053, Fax: +31(0)20-6271361

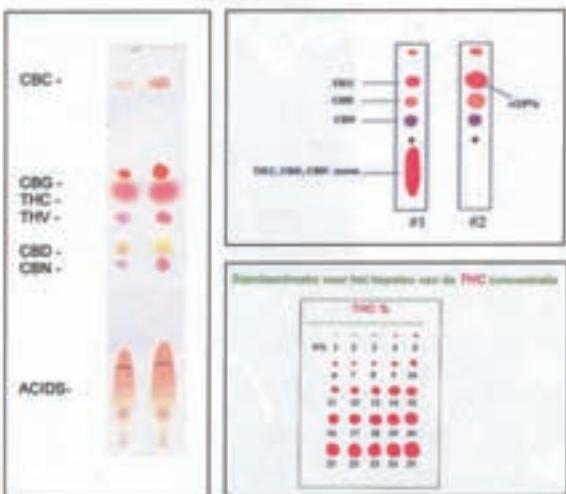
www.nirvana.nl

Cannalyze®

Test de Cannabis y THC

La variedad adecuada
para cada tipo de uso

Un producto de Alpha Nova Diagnostics



www.alphanova.nl / info@alphanova.nl
www.cannalyze.com - www.cannalyze.com



ESTAMOS EN TU ORBITA
www.spacehemp.com

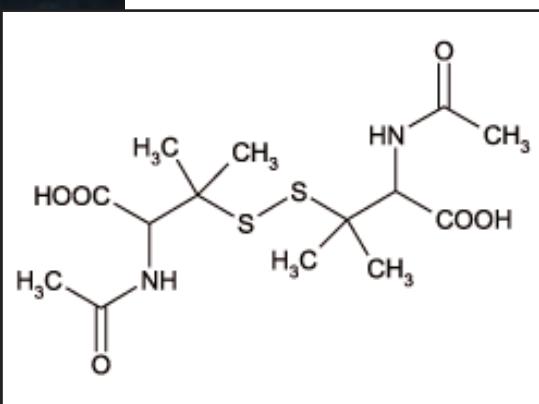
- Distribuidor para tiendas, de Space Case y Volcano
- Visítanos en nuestras tiendas, Tiendas 1 y 5, planta baja, El Mercadillo de Portaferrisa, 17 Barcelona

Tel 933.033.325
spacehemp@telefonica.net International space HEMP



ÓXIDO NITROSO ¡ ¡ ¡ JA JA JA JA JA! ! !

Hoy trataremos con un gran conocido, el óxido nitroso, más conocido como gas de la risa. Es el típico gas que usan los dentistas y que tantas risas han provocado en películas y en muchos de los que estáis leyendo éstas líneas. Es por ser tan cotidiano, ya sea en lo recreativo, como en lo medicinal, que merece que lo conozcamos un poquito más. Seguro que a más de uno le sale más de una sonrisa mientras lee, quizás porque le traiga recuerdos, quizás por su historia...



Características físicas

Punto de ebullición: -88.5° C

Punto de fusión: -90.8° C

Densidad relativa (agua = 1): 1.23 a -89° C

Solubilidad en agua, g/100 ml a 15° C: 0.15

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 1.53

Óxido nitroso. N₂O

El óxido nitroso también es llamado protóxido de nitrógeno o simplemente protóxido. También es conocido como gas hilarante o gas de la risa. Es un gas incoloro, no tóxico, no irritante y con un sabor ligeramente dulce.

Historia

El primer uso del óxido nitroso fue como un gas que se inhalaba en forma pura durante las exhibiciones que frecuentemente se llevaban a cabo en la Inglaterra pre-Victoriana y por eso se lo conoció como gas hilarante o gas de la risa. A principios del siglo XIX eran comunes las reuniones en donde los invitados podían respirar óxido nitroso para experimentar sus efectos sobre el sistema nervioso central. El dentista Horacio Wells, observó que en una feria un voluntario inhaló óxido nitroso y no mostró ningún tipo de reacción dolorosa al golpearse una pierna con una silla, en medio de su crisis hilarante, a pesar de que la herida incluso había sangrado. Al día siguiente, Wells le pidió a un compañero que le extrajera un diente estando bajo el efecto del "gas hilarante". La operación transcurrió en ausencia absoluta de dolor y sin ninguna complicación. Sin embargo, y después de haber realizado varios experimentos exitosos, Wells no pudo demostrar lo mismo en una exhibición, pues el paciente emitía enormes gritos y quejidos. Debió calcular mal la dosis o realizar mal la administración. Correspondió a William Morton, otro dentista de Boston, realizar exitosamente esta demostración al año siguiente (1846). Morton sabía del trabajo de Wells y estaba atento a la información química sobre gases de posible uso anestésico. Hacia 1800, Faraday había descrito efectos similares a los del óxido nitroso con la administración de éter dietílico. Morton utilizó el éter para su demostración y parte de su éxito se debió al empleo de un dispositivo ideado por él mismo que permitía la administración del gas en una forma más controlada que la usada por Wells. Había nacido la anestesia general.

A partir de ese momento, se descubrieron otros gases con propiedades anestésicas, como el ciclopropano, cloroformo, enflurano,

isoflurano, halotano, etc. El empleo de otras sustancias que producen relajación muscular permitió utilizar concentraciones más bajas de estos agentes, disminuyendo así el peligro de depresión neurológica irreversible. Tal es el caso del curare, sustancia vegetal empleada desde hace siglos por los indios del Brasil, en la punta de sus flechas. El curare bloquea la transmisión neuromuscular (induce parálisis) y si esto sucede en ausencia de asistencia respiratoria, sobreviene la muerte por asfixia. En el quirófano, el anestesiólogo utiliza suficiente gas anestésico para producir insensibilidad al dolor pero estas concentraciones pueden no ser suficientes para una cirugía abdominal, en la que el cirujano requiere que los músculos de esa región se encuentren relajados. Es allí donde el empleo de relajantes musculares permite no tener que administrar más gas. En la actualidad, el anestesiólogo emplea diferentes fármacos antes y durante la cirugía. La llamada medicación preoperatoria, aquella que recibe el paciente antes de ser conducido al quirófano, busca disminuir la ansiedad normal del paciente, sin producir somnolencia excesiva, facilitar la inducción (el inicio de la anestesia) sin prolongar la emergencia (la salida de la anestesia), inducir amnesia durante el periodo quirúrgico manteniendo la cooperación del paciente antes de que éste pierda el conocimiento, aliviar el dolor pre y postoperatorio (si se presentara) y minimizar algunos de los efectos adversos de los anestésicos, como salivación, bradicardia (disminución del ritmo cardiaco) o vómito. Ya que se buscan varios objetivos, usualmente se utilizan dos o tres fármacos diferentes. Los más utilizados son los hipnóticos, los tranquilizantes, opiáceos, antieméticos (contra el vómito) y anticolinérgicos. Como para cualquier medicamento, es necesario considerar las características particulares de cada paciente (gravedad del padecimiento, sexo, estado nutricional, edad, etc.) en la elección final de los fármacos empleados.

Usos terapéuticos

Se usa en analgesia/anestesia y en criocirugía. El óxido nitroso fue el primer gas empleado en medicina. Es extremadamente seguro para uso medicinal por ser no inflamable y presentar las siguientes características: bajo coeficiente de solubilidad, efecto de la concentración y del segundo gas, analgesia y sedación, no se metaboliza en el organismo y posee mínimos efectos colaterales.

La principal aplicación del óxido nitroso es la anestesia general balanceada, como coadyu-

vante de otros agentes anestésicos inhalatorios o intravenosos. Reduce la Concentración Alveolar Mínima de los agentes volátiles potentes así como la Velocidad Mínima de Infusión de los anestésicos intravenosos, lo cual disminuye los efectos colaterales de éstos últimos (garantizando un plano anestésico-quirúrgico estable). A través de la disminución de las dosis de los agentes anestésicos volátiles e intravenosos se reduce, además, el costo de la anestesia. El óxido nitroso siempre es usado en forma gaseosa, aunque el gas es manipulado en forma líquida en cilindros de alta presión o tanques criogénicos. Se presenta envasado en cilindros metálicos que se conectan a la red de distribución de los hospitales, llegando hasta las salas de cirugía y otros lugares de consumo, donde se utiliza siempre en combinación con oxígeno medicinal.

En 1860, el óxido nitroso ya era muy utilizado en odontología. Su uso en medicina, sin embargo, se introdujo bajo los auspicios del médico norteamericano Quincy Colton. De esa forma el óxido nitroso fue llevado más allá de la odontología e introducido en Europa, en uno de los viajes de Colton. En la segunda mitad del siglo XIX se descubrió que la mezcla de los gases debía contener por lo menos 21% de oxígeno para evitar la hipoxia, ya que el gas se inhalaba en forma pura. Hacia el final del siglo XIX, los efectos analgésicos del óxido nitroso ganaron diversas aplicaciones en medicina. En 1881, fue introducido como analgésico en el trabajo de parto. La mezcla de óxido nitroso y oxígeno al 50 % es estable y fue muy difundida. Diez años después, la mezcla 50:50 de óxido nitroso y oxígeno pasó a ser usada también en las ambulancias.

Efectos

La única vía de administración del óxido nitroso es pulmonar. Por lo general se inhala una mezcla de 65% de oxígeno y 35% de óxido nitroso. La administración de óxido nitroso a 100% puede producir asfixia y muerte. Su mecanismo de acción consiste en llegar al cerebro a través de las vías respiratorias y disminuir la actividad normal de las neuronas. Dependiendo de su concentración puede ocasionar: analgesia, excitación, anestesia quirúrgica (que se manifiesta por pérdida de la conciencia y amnesia) o depresión total del sistema respiratorio (que sin apoyo artificial produce coma y muerte). Los anestesiologistas calculan las dosis de los gases anestésicos en función de sus concentraciones



dentro de la sangre, el cerebro y los alvéolos. Para que el óxido nitroso llegue a provocar anestesia, su concentración alveolar debe acercarse al 100%. Esto supone una administración ininterrumpida durante varios minutos, cosa que no ocurre cuando lo que se busca son sus efectos lúdicos. Lo más común en estos casos es aspirar el gas, esperar la reacción mientras se retiene la respiración y exhalar cuando los efectos se desvaneцен o ya no sea posible contenerse. Debido a ello resulta difícil alcanzar siquiera el estado de anestesia. Con dosis pequeñas los efectos psicológicos del óxido nitroso consisten en la supresión de sensaciones de dolor y la característica hilaridad. El consumidor puede exhibir un rostro sonriente o caer en un ataque de risa incontrolada. Con dosis medias, suministradas por aspiraciones más profundas, se experimenta una primera fase de excitación cordial, como ocurre con las bebidas alcohólicas, que posteriormente se convierte en sedación y sopor. En usos extra-médicos, puede decirse que el usuario busca ambos efectos; el primero proporciona audacia y el segundo una afectación del pensamiento que se asocia con la pérdida de sentido crítico.

Los efectos fisiológicos de este fármaco son los mismos que los de otros anestésicos inhalables: reducen la presión arterial, el ritmo cardíaco y respiratorio, así como la circulación hepática y renal. La toxicidad del óxido nitroso proviene de inhibir la producción de glóbulos blancos y la acción de la vitamina B12 lo que da lugar a un daño en la médula espinal.

Durante la Segunda Guerra Mundial esta sustancia fue empleada por los alemanes para compensar la baja densidad del aire y la falta de oxígeno a una gran altura. No sólo los militares vieron en este gas un aliado sino que también los atletas en la década de los 50 vieron que podrían mejorar sus marcas mediante inyecciones de óxido nitroso, algo que fue prohibido más tarde por las autoridades deportivas.

Aunque tuvo grandes usos terapéuticos como anestésico general durante intervenciones quirúrgicas, está siendo desplazado por la aparición de otros gases como el metoxifluoretoano y el isofluoretano.

Dependencia

Su potencial de dependencia física es muy bajo y no se han observado casos de tolerancia o síndrome de abstinencia. La dependencia psíquica es poco común, pero se han visto casos de consumo compulsivo. Según se sabe, con este fármaco el autogobierno resulta sencillo. Basta interrumpir la inhalación tan pronto como los efectos eufóricos cedan paso al sopor. Su acción sobre la médula espinal recomienda espaciar bastante las tomas.

Riesgos

Respirar el óxido nitroso puede irritar los ojos, la nariz y la garganta causando tos y/o falta de aire. La exposición puede causar sensación de pérdida del sentido, confusión y somnolencia. Niveles altos pueden hacer que pierda el sentido y niveles muy altos pueden causar la muerte. Es posible que una exposición alta o repetida cause daño a los nervios, debilidad, hormigueo y mala coordinación de los brazos y las piernas. El óxido nitroso puede dañar los glóbulos sanguíneos. Se han realizado pruebas y no existe evidencia de que el óxido nitroso cause cáncer en los animales. Es posible que el óxido nitroso sea un teratógeno (substancia que causa daños en el feto) en los seres humanos puesto que se ha comprobado que es un teratógeno en los animales.

El gas es más denso que el aire y puede acumularse en las zonas más bajas produciendo una deficiencia de oxígeno. Reacciona violentamente con anhídrido sulfuroso, boro amorfo, fosfina, éteres, aluminio, hidracina, fenil-litio y carburo de tungsteno, originando peligro de incendio y explosión. El gas es un oxidante fuerte a temperaturas mayores a 300° C y puede formar mezclas explosivas con amoníaco, monóxido de carbono, ácido sulfídrico, aceite, grasa y carburantes. El óxido nitroso es un oxidante y aumentará la intensidad de un incendio pero por sí mismo no arde.

Produce un aumento de abortos espontáneos en las mujeres expuestas durante o previamente al embarazo, e incluso en mujeres de hombres expuestos, aumento de malformaciones congénitas en hijos de madres expuestas, aparición de problemas hepáticos, renales y



neurológicos y de, incluso, ciertos tipos de cáncer (sin demostrar). Contemplados todos los trabajos en conjunto se podría deducir una aceptable relación entre exposición y aumento del riesgo sobre todo en los primeros efectos citados. Los estudios toxicológicos llevados a cabo con animales de laboratorio tampoco son concluyentes si se exceptúan aquellos que se han llevado a cabo a concentraciones anestésicas o subanestésicas. En general se puede afirmar que, con garantías, es constatable una ralentización de los procesos de desarrollo, crecimiento y aprendizaje de animales expuestos a concentraciones ambientales de anestesia equivalentes a las existentes como residuales en los quirófanos.

Aunque hacen falta grandes concentraciones de óxido nitroso en la sangre para provocar la muerte, las intoxicaciones agudas ocasionan falta de oxígeno en el cerebro y una profunda depresión en la mayoría de los órganos (corazón, vasos sanguíneos, hígado, páncreas y riñones). Deben considerarse como urgencia médica puesto que es necesario suministrar respiración artificial y otros cuidados clínicos.

Primeros auxilios

En caso de contacto con los ojos enjuáguese los ojos inmediatamente con grandes cantidades de agua, por lo menos por un período de 15 minutos, y levántese y baje los párpados superiores e inferiores con los dedos repetidas veces. En caso de contacto con la piel quítense la ropa contaminada. Lávese la piel contaminada con jabón y agua. Si la habitación ha alcanzado altos niveles de óxido nitroso saque a la persona del lugar de la exposición. Comience a darle respiración artificial si ha dejado de respirar y dele reanimación cardiopulmonar si el corazón ha dejado de latir. ?Traslade a la víctima rápidamente a un centro médico.

Neurotoxicidad

El espectro clínico de la toxicidad por óxido nitroso se ejerce a través de inducir una deficiencia de vitamina B12 y comprende manifestaciones digestivas, hematológicas y especialmente neurológicas. A principios del siglo XX Russell asoció el déficit de vitamina B12 con manifestaciones neurológicas. En 1956 se describen los primeros casos de anemia megaloblástica en pacientes tratados por tétanos con sedación prolongada con óxido nitroso, pero no es sino hasta 1978 en que Layzer reporta los primeros casos de degeneración combinada subaguda en dentistas

expuestos crónicamente al N₂O y en individuos que utilizaban este gas con fines recreativos.

Además

Actualmente, el óxido nitroso es uno de los métodos más utilizados para aumentar la potencia de los motores de combustión interna. Durante el proceso de combustión en el motor, a una temperatura de alrededor de 300 grados Centígrados, el óxido nitroso se divide, liberando oxígeno. Este oxígeno extra aumenta la potencia permitiendo que se quemé más combustible. El nitrógeno hace de amortiguador o se humedece durante el aumento de presión en los cilindros ayudando a controlar el proceso de combustión, además de reducir la temperatura entre 15 y 25 grados centígrados. El óxido nitroso utilizado en estos sistemas no es apto para uso humano ya que está mezclado con dióxido de sulfuro y otras sustancias que podrían ser tóxicas. El óxido nitroso se considera actualmente un contaminante atmosférico porque contribuye a la destrucción del ozono estratosférico y al efecto invernadero. El incremento de este contaminante se atribuye a actividades antropogénicas, tales como uso de fertilizantes, combustión de biomasa, uso de lechos fluidos y para combustión, emisiones vehiculares, y producción de ácido adipíco para la obtención de Nylon, entre otros. Además de las fuentes conocidas hay otras no identificadas: la regeneración de catalizadores de craqueo catalítico, la destrucción oxidativa de compuestos orgánicos volátiles, la oxidación de amoníaco y otros procesos que usan ácido nítrico para oxidación, tales como procesamiento de minerales, pulimento de superficies metálicas, e incluso procesos de preparación de catalizadores donde se usa ácido nítrico o nitratos.

CONSULTAS

juancrespoalía@yahoo.es

Esta sección farmacológica está abierta a todos vosotros. Para cualquier duda o inquietud podéis escribir y gustosamente os iré respondiendo en sucesivas entregas.

Juan Crespo Alía es estudiante del último año de Farmacia en la U.C.M. y colabora en investigaciones para la Organización Mundial de la Salud.



info@cannabiogen.com



LESHAZE SANDSTORM SUGARLOAF CARIBE

CANNA BiOGEN
Premium Quality Seeds

DESTROYER



TASKENTI



DELUXEMIX



DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS CANNABIOPEN

- DISTRIBUCIONES MARIANAS s/n Mas 101 Bajos c.p. 08954 Hospital de Sant Pau - BARCELONA. tel: 934 484 848
- PLANTA SUR DISTRIBUCIONES C.E.B. Urb. Los Naranjos nº 12 c.p. 18150 Díjar, Granada. tel: 958 506 110
- EL PUNTO ERES TIV. SL c/ Mieres nº 12 c.p. 29007 Málaga. tel: 952 070 040
- LA NOTA POT SISTEMAKSL c/ Aldeanar, nº 28 c.p. 20003 Donostia. tel: 943 429 412
- LEAF & LIFE Corredera M-111 Km. 8 Nave 82380 Madrid. tel: 918 582 746
- HEMPTADING c/ Villaverde, nº 30 Bajo Izq. c.p. 46009 Valencia. tel: 962 44 59 98
- LA BOTICA DE LANZAROTE c/ El Puerto, nº 18 Bajo Derecho c.p. 35500 Arrecife, Las Palmas. tel: 928 814 666
- KATA MURCIA c/ Círculo del Cineasta, nº 10 c.p. 30003 Murcia. tel: 968 219 849
- HOUSE HEMP TRADING SLC. Km 4000, Estación, nº 54 Majadahonda c.p. 28040 Madrid. tel: 911 913 542
- DIETER CULTIVO, S.L. Alcalá, 26028, c.p. 28040 Madrid. tel: 913 112 900
- LA CASERA LA RIBERA (Gijón) c/ Linares Rivero, nº 14 Bajo c.p. 33206 Gijón ASTURIAS. tel: 985 097 992
- HOUSEPLANT LA CORUÑA c/ Francisco Cea, nº 26 c.p. 15007 A Coruña. tel: 981 243 049

RADICAL MAGIC DELTA NUEVE

902 430 405

www.CANNA BiOGEN.com

Los creadores de los sistemas de extracción y purificación el Pollinator® y el Ice-O-Lator® orgullosamente presentan

Bubbleator®

el más rápido y eficiente sistema de extracción de cristales resistentes



Preparación



Comienza el proceso



Resultado más rápido

El Bubbleator® es el último lanzamiento de Pollinator Company y combina la facilidad de uso del Pollinator®: sistema en seco de tamizado, con la eficacia en pureza del Ice-O-Lator®: sistema de extracción con hielo y agua mediante bolsas.

El Bubbleator® pone el mejor Bubblehash al alcance de cualquier cultivador, usando un rápido pero suave sistema de agitación para separar, en alto porcentaje, tus cristales. Y en solo 5 minutos.



Productos ofrecidos...

Bubbleator Indor

Bubbleator Outdoor

Expansion kit

Bolsas extra:

38/45/70/90/120mc

Pollinator Company, Nieuwe Herengracht 25
1011 RL Amsterdam, [t] +31-20-4708889
[w] www.pollinator.nl [e] info@pollinator.nl



**Las más fina
selección de semillas
de alta calidad.**

Distribuidores en España:
www.plantasur.com
www.leaflife.com

www.flyingdutchmen.com



El Neem Otro milagro natural

El árbol del "Neem" o "Margosa" es uno de los mejores ejemplos de cómo la naturaleza ha generado sistemas de autodefensa para garantizar la supervivencia de distintas especies de plantas ante posibles ataques de insectos y/o enfermedades. El hombre ha sabido sacar provecho de ellas y así ponerlas a su servicio y en pro del medio ambiente.



El Neem (*Azadirachta indica*) es un árbol de gran porte de la familia de las Meliaceas, con hojas compuestas, frutos pequeños de color crema, tallos y ramas robustas y raíces de gran desarrollo. Están presentes en zonas tropicales y subtropicales, destacando su presencia en lugares como India o el Caribe, incluso en lugares más próximos a nosotros como Mauritania, en donde aparecen adornando las calles. Su uso se conoce desde hace 5.000 años en la medicina Ayurvédica en la India, empleándose en la actualidad en farmacopea y cosmética a nivel mundial.

En su fruto y más concretamente en la semilla se encuentra la mayor parte de las sustancias de origen natural que tienen reconocido efecto insecticida, fungicida y nematicida. Las más destacables son la nimicina, la deacetil-

nimicina, el meliantriolo, la gedunina, el margosin, y sobre todo la azadiractina; esta última, por sí sola se le reconoce una gran eficacia en el control de 200 especies de insectos distintos.

La Azadirachtina es un limonoide de 7 isómeros presente en la semilla del Neem (su extracto tiene una riqueza del 2 % en azadirachtina); su estructura es muy similar a una hormona denominada "ecdisoneormona" presente en muchos insectos y que es la responsable en el proceso de muda en los cambios larvarios. En concentraciones adecuadas la Azadirachtina bloquea la síntesis de esta hormona dada la gran afinidad que posee con el gen responsable de su síntesis, por lo que el individuo muere al no haber podido completar correctamente un proceso fisiológico tan importante.

En la actualidad aparecen formulados realizados a base de lo que se denomina "Azadirachtina técnica", que es la sustancia natural sintetizada en laboratorio y en función a la cual se formulan los

distintos productos, bien de forma exclusiva o combinado con el aceite de la semilla para enriquecer el mismo. No olvidemos que trabajamos con una sustancia que actúa a nivel de "flancos genéticos" por lo que pueden aparecer fenómenos de resistencia: el insecto, gracias a su estructura fisiológica muy simple, es capaz de mutar con gran facilidad por lo que consigue, alterando su estructura genética, que determinadas sustancias no le afecten. Esto ya ha ocurrido con este tipo de formulados, que por otro lado poseen un coste desorbitado.

Con los formulados obtenidos de la semilla o del fruto del Neem este fenómeno no llega a ocurrir dado que son muchas las sustancias activas con efecto insecticida y varios los efectos que sobre los insectos pueden causar, además del ya mencionado antagonista de la



FERTILIZACIÓN

"ecdisoneormona" (efecto IGR). Esas otras acciones son:

Actividad fagorepelente: crea inapetencia en determinados insectos, sobre todo en Noctuídos (escarabajos de vida nocturna) y Ortópteros (saltamontes).

Actividad repelente: ahuyenta algunos insectos de nuestros cultivos, como son los casos de Lepidopteros (todos los insectos que en sus primeros momentos de vida son orugas para posteriormente pasar a ser mariposas o polillas).

Actividad ovorepelente: consigue evitar que el insecto ponga el huevo o que el macho fecunde las puestas colocadas previamente por la hembra en los cultivos sobre todo en ácaros y cochinillas.

Actividad ovicida: mata los huevos de los insectos.

Actividad postembrionaria: indirectamente relacionado con el efecto IGR, cuanto más joven sea el insecto mayor será el efecto insecticida.

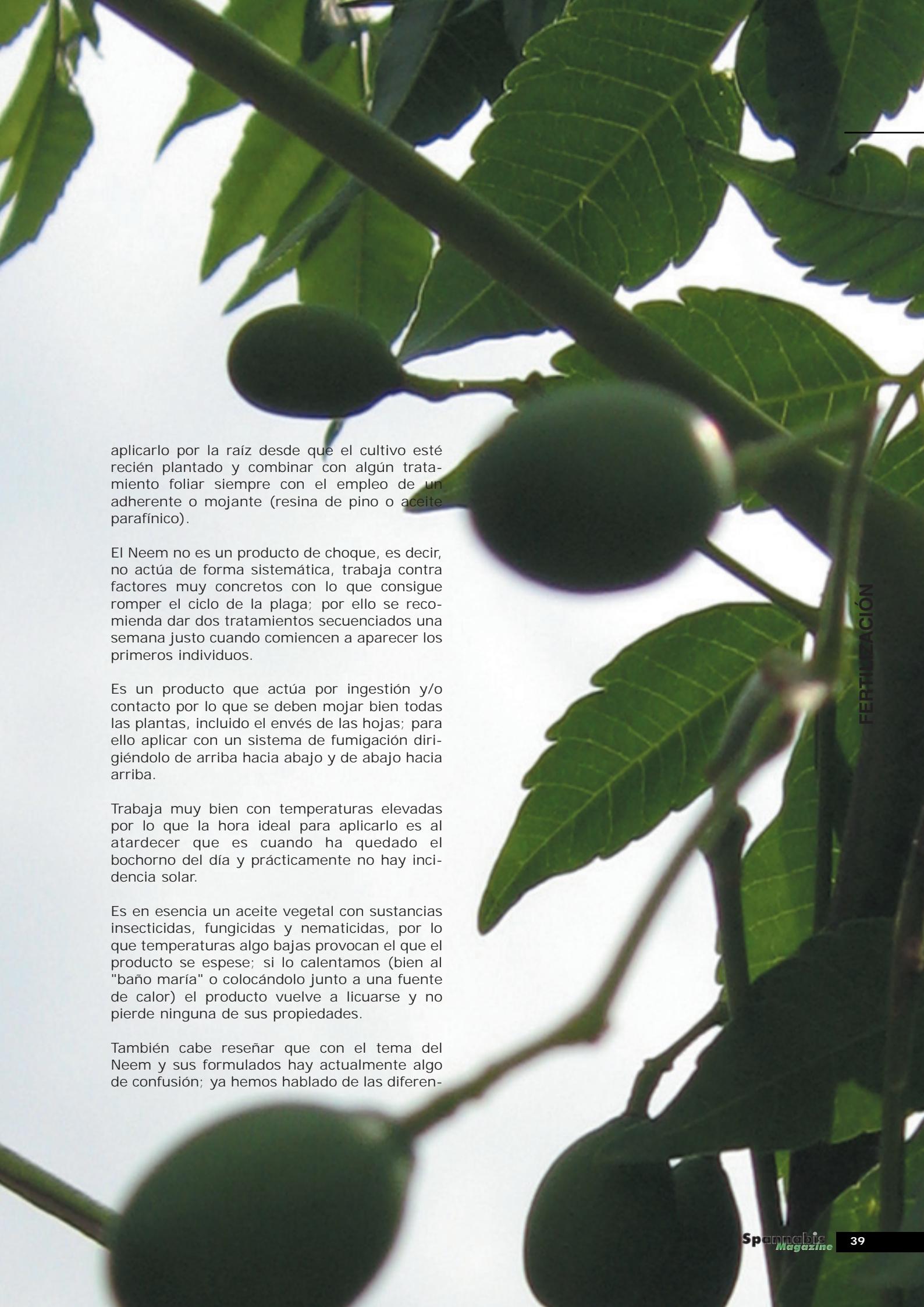
Actividad sobre los adultos: sobre todo en lo que se refiere a perturbar la fecundidad y favorecer la esterilidad, también en lepidópteros y en Coleópteros (escarabajos).

Todos estos efectos llevan a que sea recomendado para numerosas plagas que generan graves perjuicios para nuestros cultivos como es el caso de mosca blanca, pulgones, arañas, minadores de las hojas, mosca de la fruta, trips o nemátodos entre otros muchos, sin que los fenómenos de resistencias supongan una amenaza.

Son varios los factores que debemos tener en cuenta al trabajar con este tipo de productos para que su eficacia sea máxima: al ser productos naturales con una gran riqueza en materia orgánica debemos controlar el pH, preferiblemente en torno al 6 ó 6'5, y para ello recomendados el uso de productos ácidos de origen orgánico combinados con el Neem a la hora de aplicarlo, como el ácido cítrico (0'5 c.c./litro) o vinagre (1 c.c./litro).

Casi todas las sustancias activas son muy fotodegradable (es decir se volatiliza por acción de la luz solar), hasta el punto de que en un día normal caluroso y soleado con unos 23° C el producto permanece sobre la planta un máximo de 3 días; debemos tener en cuenta que estas materias no son sistémicas por las hojas, en cambio por vía radicular si, y ya una vez dentro de la planta es muy fácil de traslocar (llevarlo de las raíces a las hojas); por todo ello se recomienda comenzar ha





aplicarlo por la raíz desde que el cultivo esté recién plantado y combinar con algún tratamiento foliar siempre con el empleo de un adherente o mojante (resina de pino o aceite parafínico).

El Neem no es un producto de choque, es decir, no actúa de forma sistemática, trabaja contra factores muy concretos con lo que consigue romper el ciclo de la plaga; por ello se recomienda dar dos tratamientos secuenciados una semana justo cuando comiencen a aparecer los primeros individuos.

Es un producto que actúa por ingestión y/o contacto por lo que se deben mojar bien todas las plantas, incluido el envés de las hojas; para ello aplicar con un sistema de fumigación dirigiéndolo de arriba hacia abajo y de abajo hacia arriba.

Trabaja muy bien con temperaturas elevadas por lo que la hora ideal para aplicarlo es al atardecer que es cuando ha quedado el bochorno del día y prácticamente no hay incidencia solar.

Es en esencia un aceite vegetal con sustancias insecticidas, fungicidas y nematicidas, por lo que temperaturas algo bajas provocan el que el producto se espese; si lo calentamos (bien al "baño maría" o colocándolo junto a una fuente de calor) el producto vuelve a licuarse y no pierde ninguna de sus propiedades.

También cabe reseñar que con el tema del Neem y sus formulados hay actualmente algo de confusión; ya hemos hablado de las diferen-

FERTILIZACIÓN



cias palpables entre el Neem de origen natural y la "Azadiractina técnica", pero entre los mismos formulados naturales hay contradicciones que debemos aclararte. Esta claro que los formulados que se emplean provienen del fruto, más concretamente de la semilla y a partir de ahí podemos obtener los siguientes productos:

Aceite de Neem: se obtiene directamente del estrujado del fruto, con lo que tenemos un producto rico en aceite vegetales, algunas resinas y sustancias activas. La riqueza es poca (apenas un 0'2% de azadiractina) pero su persistencia es mayor porque queda más adherido a la planta. Se recomienda su uso constante (aún sin la presencia de insectos) cada quince días y con dosis que deben estar entre los 3 y los 5 c.c./litro. No se recomienda su uso por raíz.

Extracto de Neem: de la parte sólida resultante tras el estrujado se obtiene una extracción por métodos químicos (muy agresivos) o por métodos físicos (como el empleo de gases para el arrastre de las sustancias activas separándolas de la parte orgánica). El resultado es un producto con una riqueza de hasta el 2% en Azadiractina, pero con el inconveniente de que al estar muy libre de aceites y resinas le hace más biodegradable; por ello se recomienda aplicarlo siempre a última hora de la tarde, con un mojante o adherente y preferiblemente con alguna aportación por vía radicular.

Oleoextracto de Neem: tras el estrujado la parte sólida no se separa del aceite, sino que permanece junto, y todo se somete al proceso de extracción. El resultado es un producto con 1% de Azadirachina y algo de aceites vegetales. Este formulado en el punto medio, no siendo tan eficaz como el extracto pero más persistente; pese a todo emplear el mojante y evitar las horas de máxima incidencia solar.

Posteriormente se continua con el proceso de formulación que consiste en diseñar el producto para que pueda ser aplicado sobre nuestros cultivos; para ello se le añade un emulgente (para que una vez se vierta en el agua se disuelva perfectamente) y en algunos casos un anticongelante o disolvente para evitar que se espese, y un mojante; en todo caso daos cuenta que cuantas más adiciones se le apliquen menos cantidad de Neem poseemos y por lo tanto menos eficacia tendrá.

Para saber que estamos con un producto de verdadera calidad desconfiar de los formulados que por debajo de 15°C no comienzan a solidificarse y exigir al fabricante el número de registro en la Dirección General de Agricultura del Ministerio y un sello de garantía ecológica, ya que con ello sabremos que el producto tiene eficacia reconocida y que en su formulación no se han empleado sustancias prohibidas.

Con todas estas indicaciones te garantizamos que el Neem va a ser una solución para muchos de los problemas de tus cultivos, cultivos ecológicos y naturales dado que es una sustancia totalmente inocua para el hombre, los animales y para la fauna útil.

J. Antonio Martín Armas
TRATAMIENTOS
BIOECOLÓGICOS, S.A.





humoazul.net

FERTILIZANTES
SEMILLAS
MÉTODOS DE CULTIVO
MEDIDORES
PARAFERNALIA

grow shop - exotic garden

Portoalegre, 4 Local 3 post - Parque Lisboa - Alcorcón - Madrid 678899047 - 91 610 20 91

- Todo para tu Grow -Shop.
- Grandes descuentos por volumen de compra.
- Portes Economicos.



www.planetaorganico.org

C/ Rumania 5, nave A-11
Parque Empresarial Inbisa 1
28.806 - Alcalá de Henares - MADRID
Tel: 91 877 06 45 · Fax: 91 877 08 92

Los MEJORES GROWS de ESPAÑA

DÓNDE ENCONTRAR SPANNABIS MAGAZINE POR SÓLO 1,95 euros

Nombre	Dirección	Teléfono
A CORUÑA		
Ferrol	Ganya Grow Shop	15403 680 59 21 08
Noya	XAMER	15200 981 82 51 02
Santiago de Compostela	Oneno Labrego	15704 981 58 98 92
ALBACETE		
Albacete	Kaya Albacete	02005 967 24 35 82
ALICANTE		
Alicante	Doctor Cogollo Alicante	03001 965 200 964
	Marley's Word Alicante	03004 96 520 81 25
	Mundo Ganja	03012 655 65 86 74
Benidorm	Supergrass Grow Shop	03500 659 36 04 05
Callosa de Segura	Punto Verde Callosa	03360 606 350 609
Calpe	SinSemilla Calpe	03710 965 83 32 61
Castells de Castells	Vita Virens	03793 965 51 82 09
Elda	Yerbaguena	03600 965 38 19 76
L'Alfas del Pi	La Marieta Grow Shop	03580 96 686 04 67
ALMERIA		
Almeria	SinSemilla Almeria	04005 950 25 49 88
ASTURIAS		
Gijón	Casina Layerba Gijón	33206 985 09 79 92
	Huerta Caicoya	33206 985 09 50 72
	INOUT Distribuciones (Mayorista)	33201 985 601 149
Oviedo	Mimaria	33009 985 20 42 66
BADAJOZ		
Merida	El Cactus y la Luna	06800 645 14 54 56
BARCELONA		
Badalona	Don Canuto	08912 93 387 22 56
Barcelona	Barnaplant	08041 93 347 98 11
	Bio Tecnic	08025 93 459 42 35
	Hyppy House	08031 93 429 17 38
	International Space Hemp	08020 93 303 33 25
	International Space Hemp II	08020 93 303 33 25
	Nature (Mayorista)	08028 93 431 16 86
	The Plant	08010 93 244 41 81
Hospitalet de Llobregat	Tatras	08902 93 533 73 32
Igualada	Sweet Dreams	08700 93 805 21 07
Lliça D'amunt	Cactus	- 93 841 43 82
Manlleu	OsonaCanem	08560 93 851 04 29
Martorell	Cactus Martorell	08760 93 774 13 41
Sabadell	Bitox	08203 93 710 48 12
Sant Boi Llobregat	Prima juana (Mayorista)	08830 93 630 59 92
BIZKAIA		
Barakaldo	Mr. Mongui	48902 944 38 91 76
Bilbao	Delta 9	48004 94 607 07 47
	Itsuk Grow	48005 944 16 59 00
	Skunk Funk	48005 94 415 28 59
Durango	Tassili Smart Grow Denda	48200 94 466 81 83
Galdakano	Ortue (Mayorista)	48960 94 633 40 27
Lekeitio	Lekittobedarra	48280 94 624 34 66
CADIZ		
Algeciras	Ave María	11201 856 12 33 60
	Hipersemillas	11204 647 33 11 22



desde
1985

Sólo Campeones!



Ganadores de 30 High Times Cannabis Cups

Ganadores de la copa High Life

Ganadores de la copa España

Campeón de campeones 2004/5

Arjan's Haze

White Widow HTCC '95 '04

White Rhino HTCC '96

Great White Shark HTCC '97 '05

El Niño HTCC '98

Himalaya Gold

Neville's Haze HTCC '97

Super Silver Haze HTCC '98, '99, 2000

Hawaiian Snow HTCC '03

Arjan's haze #2

Arjan's haze #3



www.greenhouseseeds.nl

www.kingofcannabis.com



Cadiz	Amsterdam Grow Shop	Villa de Parada nº 1	11011	856 07 19 29
La Linea de la	Cannatural Grow-Shop	c/ Jardines, 26	11300	956 09 55 09
CANTABRIA				
Torrelavega	Houseplant Torrelavega	C/Garcilaso de la Vega, 5		942 08 63 10
CIUDAD REAL				
Ciudad Real	Gata Loca	Refugio 2	13004	926 23 28 60
Manzanares	May Shop	Miguel Cervantes nº39	13200	654 950 122
CORDOBA				
Córdoba	Doctor Cogollo Córdoba	San Fernando nº38	14003	95 748 12 28
	La Nevera	c/ Angel de Saavedra, 4 Local	14003	957 48 75 96
GIPUZCOA				
Bergara	Klorofila	c/ Arruriaga, 3 Bajo	20570	620 01 12 71
Donostia	Euskunk	Paseo de Colon, 52	20002	943 32 23 58
	Hazidenda	Pº Mikeletes, 14	20008	94 322 41 78
	La Mota Pot Sistemak S.L. (Mayorista)	Aldamar Kalea, 28	20003	94 342 94 12
Irún	Kalamuadenda	c/ José Egino, 7	20302	94 361 38 47
Irún	Cañamon de Maruja	c/ Vega Eguzkiza, 17 Bajo	20304	94 357 90 38
Legazpi	Loratzen	Nafarroa Kalea nº12 Behera	20230	94 373 03 47
Urretxu	El Gran Morao	c/ Labeaga, 31. Bajo	20700	94 372 93 48
GIRONA				
Figueroes	Alchimiaweb	Pl. de las Patates, 3	17600	972 51 61 19
Girona	Doctor Cogollo Girona	Carret Perill nº8	17001	972 21 61 92
	THC Head Shop	Pujada de Sant Felix 11	17004	972 22 17 55
La Bisbal Dèmporda	Zero Zero	c/ Migdia, 9	17100	972 64 48 65
Lloret de mar	El Jardin de Naira	Carretera de Tossa, 66	17310	647 83 61 75
Olot	Green Growshop	Av. de Girona, 16 Bajos	17800	972 27 19 74
Ponts Molins (Figueroes)	Espais Verds	Crra. NII Nº 9 Pont Molins	17760	972 52 93 32
Tossa de Mar	Nani Hippy shop	c/ Nou, 30	17320	972 34 09 96
GRAN CANARIA				
San Fernando (Maspalomas)	Cannarybis	Centro Comercial Ronda Local 15 B	35100	928 765 921
GRANADA				
Gojar	Planta Sur Distribuciones (Mayorista)	Urb. Los Naranjos, 12	18150	958 50 61 10
Granada	Buenos Humos	Lope de Vega nº1	18002	958 53 65 25
	Skunk Factory	Camino de purchil s/n	18004	958 52 05 25
GUADALAJARA				
Azuqueca de Henares	Houseplant Azuqueca	Av.del Norte, Local 7	19200	949 27 76 69
HUELVA				
Huelva	Sinsemilla Huelva	Miguel Redondo nº 28	21003	959 81 48 28
LA RIOJA				
Logroño	Maria en el pais de las maravillas	Rodriguez Paterna nº2 Bajo 2	-	616 661 909
LEON				
León	Hierbaloca Growshop	San Francisco nº12	-	987 26 07 20
	Indikas Grow Shop	Velasquita nº1 Bajo	24009	987 80 68 94
Ponferrada	Mr. Natural	Rañadero nº35 bajo	24400	987 40 19 95
LLEIDA				
Lleida	Herbal Shop	Camp de Mar 16 Bajos	-	973 28 81 03
MADRID				
Alcalá de Henares	Planeta organico (Mayorista)	c/ Rumania, 5 Nave A-11	28802	91 877 06 45
	Pulmón Verde	c/ Rio Cañamares 10	28804	91 880 26 38
Alcorcón	Humo Azul	Porto Alegre 4 Local 3	28921	678 89 90 47
Aranjuez	Al-Zahira Houseplant	Avda plaza de toros, 37	28300	91 891 91 98
	Verdemanía	Plaza Conde Elda, 13	28300	91 891 38 58
Collado Villalba	Plantactiva	Urb. Entresierras, C/ Costa del Sol,4	28400	91 849 38 92
Colmenar Viejo	Magic Room	Carrilejos, 17	28770	685 31 68 21
Fuenlabrada	El matojo	Paseo de vigo nº2 Local	28942	91 238 02 70
Leganés	Plantania	C/ Bureba, 10	28915	91 688 71 09
Madrid	D'Meter Cultivo (Mayorista)	Wad Ras 12-14 Bajo Cocheras	28020	91 311 29 00
	Flipa Doble	Montera 36	28013	91 523 14 47
	Green Cult, s.l.	c/ Torquemada, 27	28037	91 381 35 48
	Leaf Life	c/ Capitán Blanco Argibay 2 Local	28029	91 579 57 71

	Parafernalia	San Joaquin nº 12	28004	91 531 00 03
	Planta Nostra	c/ teniente muñoz diaz, 8	28053	91 478 14 04
	Santamaria	Doctor Esquerdo, 71	28007	91 574 62 55
	Secret Garden	c/ Silfide, 3	28022	91 371 76 25
	The Hemp Store	c/ San Andrés 29	28004	91 591 01 56
	Viva María Alegre	Avda. San Luis 94	28033	91 381 88 01
Majadahonda	Homegrow S.L.	Granadilla nº24 Local 2	28220	91 634 50 90
	Leaf Life Majadahonda	Centro Comercial Tutti Centro	28220	676 76 64 48
Parla	Green Planet	c/ Alfonso X El Sabio, 8	28980	91 248 28 15
San Lorenzo del Escorial	Leaf Life Escorial	c/ Juan de Austria, 3, local 2	28200	91 896 04 07
Usera	El Club del Buen Rollo	Av. De Rafaela Ibarra, 7 local	28026	687 47 01 69
MALAGA				
Arroyo de la Miel	South Plant	Pepa Guerra Valdenebro pasaje Pluton local 8	29631	952 44 59 66
Malaga	El punto eres tú	c/ Montes de Oca, 12 Local	29007	952 61 72 87
Málaga	Artesanía Alamos Cerámicas	c/ Alamos, 3	29130	952 41 51 77
Puerto de la Torre	Wicked Tatto	Avda. Manuel Rodríguez, 29	29190	952 43 29 32
MURCIA				
Murcia	Kaya Murcia	Cánovas del Castillo nº10	30010	968 21 98 49
NAVARRA				
Iruña	Kaña Grow Shop	Jarauta, 76 Bajos	31001	948 21 13 86
Pamplona	Underground	c/ Isaba, 34 (Rotxapea)	31014	948 14 80 28
PALMA DE MALLORCA				
(Son Cotoner) Palma de Mallorca	Hemp Indoors (Mayorista)	c/ Trobada 26 bajo	07011	971 222 587
Arta	S'amagatall	c/ Ciutat, 68	07570	615 01 79 93
Palma de Mallorca	Sinsemilla Palma	c/ Eusebio Estada nº 56	07004	971 91 35 42
	Sinyerba Palma	Pasaje Antonio Torrandell, 1 local 5	07003	971 07 98 51
PONTEVEDRA				
Vigo	Viva Maria Vigo (Pontevedra)	Ronda de Don Bosco, 50	36202	986 10 65 44
SALAMANCA				
Salamanca	Ananda	Nieto Bonal nº20 Bajo	-	679 13 21 12
SEGOVIA				
Segovia	Casa Juanita	Rancho nº19	40005	921 11 07 39
SEVILLA				
Alcalá de Guadaira	Nirvana	Av.28 de Febrero, 16. Local	41500	95 410 12 28
Sevilla	Doble Zero	Alameda de Hercules nº80	41002	954 91 59 37
	SinSemilla Growshop	Jesús del gran poder nº31	41002	95 490 79 77
TARRAGONA				
El Vendrell	Can Follet	Av. Paisus Catalans, 32	43700	977 18 21 55
Reus	Sweet Jane Grow Shop	c/ San Pau y San Blais, 16 bajo	43202	977 32 07 02
Tarragona	La Meca Grow Shop	Caputxins nº21 Bajos	43001	977 21 20 66
Torredembarra	L'Hort dels Somnis	c/ Lerida, 14 Bajos	43830	977 64 57 54
Tortosa	Sinsemilla Tortosa	Pintor Gimeno nº5 Bajos	43500	977 44 18 83
Valls	La María de Valls	c/ Forn Nou, 26	43800	977 60 83 29
TOLEDO				
Toledo	La Era Verde	Puerta Nueva nº7	45003	925 21 67 68
VALENCIA				
Alfafar	Lex Lutor S.L. (Mayorista)	Mariano Benlliure 6	46910	963 186 125
Algemesí	Hortitec (Mayorista)	c/ Cervantes, 76 bajo	46680	962 42 63 70
Cullera	Cannamel	C/ José Burguera, 29 - B	46400	96 172 49 14
Mislata	Cannabis Technology	Marcelino Oreja nº 14 Bajo	46920	96 383 04 48
Torrente	Ecomaria	Padre Mendez nº52	46900	96 109 94 61
Valencia	Hemp Trading (Mayorista)	Escultor José Capuz, 12 Pta. 33	46006	96 120 37 87
ZARAGOZA				
Pinseque	El tac XXI (Mayorista)	Pol. Los Leones, Nave 122	50298	976 656 910
Zaragoza	Bajo el sol	San Antonio Mª. Claret 47-49	50005	976 56 66 72

Nombre:	Grapefruit
Banco:	Female Seeds
Genética:	Cinderella 99 x Thai
Psicoactividad:	Cerebral / Activa
Categoría:	Polihíbrido Estabilizado
Cultivo:	Medio (55 - 65 días)
Producción:	Interior hasta 50 gr. planta Exterior hasta 550 gr. planta
Precio:	Asequible

Descripción: Una sativa femenina prácticamente pura de floración rápida y maduración temprana, con aromas cítricos y sabores dulces. Estabilizada en esas características desde hace generaciones, aún se encuentra en proceso, asegurando un 80% de buenas plantas.

Comentarios: El componente principal de este polihíbrido es la afamada y descatalogada Cinderella '99, ya analizada en esta sección. Según el propio banco, el 75% de la variedad es C99 mientras que la otra parte parece ser una thai muy potente y afrutada.

La floración es realmente rápida, pudiendo acabar alrededor de los sesenta días en interior con unos rendimientos más que aceptables, herencia también de la C99.

De forma curiosa, este banco hace una diferencia entre semillas femeninas y semillas feminizadas, perteneciendo esta variedad a la primera categoría, más resistente al hermafroditismo que la segunda, debido al proceso de producción del grano.

En cuanto a su cultivo, realmente no es una variedad muy estable, llegando a mostrar hasta cuatro fenotipos en el mismo sobre de semillas, aunque se mantienen los tiempos de



floración y la producción. Es bastante fácil de cultivar, sin ningún requerimiento especial, salvo quizás ir bajando las horas de luz al final de floración para conseguir un resultado adecuado.

Una variedad sativa de calidad media y producción alta, muy recomendable para principiantes o amantes de las semillas femeninas.



THE SENSI SEED BANK®

LA PRIMERA TIENDA DE SEMILLAS Y DE CULTIVO EN HOLANDA ▶ ESTABLECIDO EN 1985



Consigue lo mejor, compra originales

Semillas, la inversión más importante de tu vida.

The Sensi Seed Bank es el productor de semillas originales como: Northern Lights®, Jack Herer®, Big Bud®, Shiva-Shanti®, Super Skunk®, Mother's Finest®, etc.

¡DESCONFÍA DE LAS IMITACIONES DE LOS PRINCIPIANTES! COMPRA SÓLO LAS ORIGINALES, COMPRA SENSI SEEDS.

Las variedades de Sensi Seeds son reconocidas y están recomendadas a todos los niveles por los líderes en cultivos de cannabis de todo el mundo.

"Best Seed Company" High Times
"Best of Double Blind Test" High Life



El foro de Sensi Seed Bank



Visítanos en www.sensiseeds.com, abre el "Forum" y participa en intercambios diarios sobre leyes internacionales, el cultivo de hierbas medicinales - cannabis y muchos otros temas.

También encontrarás informaciones básicas sobre las variedades de Sensi Seeds, inclusive fotos muy expresivas. El foro de Sensi Seed Bank es 100% gratuito, entretenido e instructivo.



El Catálogo de Sensi Seed Bank

204 páginas a todo color llenas de información sobre tu planta favorita.

- Hermosa foto del cogollo y descripción clara, con tiempo de cosecha e información de rendimiento
- Equipamientos y accesorios para cultivo de interior
- Libros, una amplia gama desde guías de cultivo hasta historia cultural
- Video de guía para el cultivo de cannabis paso a paso
- Productos de estilo de vida canábica
- Accesorios para fumar
- Mucha información práctica sobre cultivo, diferentes sistemas y cómo lograr los mejores resultados utilizando las semillas de Sensi Seeds
- Folleto especial incluido sobre cáñamo industrial • Disponible en 6 idiomas: inglés, holandés, castellano, alemán, francés e italiano



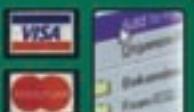
El catálogo está a la venta al precio de € 2,50 en todas nuestras tiendas y en los comercios autorizados por Sensi Seeds.

Compra tus Sensi Seeds sólo en los distribuidores oficiales de Sensi Seed Bank en España o pide online a www.sensiseeds.com



Haz tu pedido por internet a:

WWW.SENSISEEDS.COM



Nombre:	Big Bud
Banco:	Sensi Seeds
Genética:	NL x Skunk / Afghani
Psicoactividad:	Física / Narcótica
Categoría:	Híbrido
Cultivo:	Fácil (40 - 50 días)
Producción:	Interior hasta 60 gr. planta Exterior hasta 650 gr. planta
Precio:	Asequible

Descripción: Híbrido Indico bastante inestable en cuanto a tamaño y producción. Ganadora de la Cannabis Cup 1989 en el apartado de Indicas de interior. El propio banco dice que una de cada cuatro plantas será excepcional. Producción alta en general.

Comentarios: Es una buena planta para principiantes no muy exigentes. Debido a su inestabilidad, la homogeneidad brilla por su ausencia, provocando un jardín lleno de plantas altas y bajas.

No necesita mucha luz y va bien con un vegetativo rápido de tres o cuatro semanas, para terminar con una floración también bastante veloz, produciendo largos cogollos cargados de resina, aunque solamente algunos ejemplares cumplirán esa expectativa que provoca su nombre. Es una variedad ideal para seleccionar una buena madre y trabajar con esquejes a partir de ella.

Tampoco tiene unas necesidades alimentarias especiales, pudiendo ser cultivada con cualquier sustrato de los que se pueden encontrar en tiendas especializadas.



Su colocon es el típico índico, bastante narcótico, aunque tiende a crear tolerancia con bastante rapidez.

Para terminar, una variedad inestable pero fácil de cultivar, bastante productiva y rápida, aunque sin grandes despuntes en sabor y aroma.



Leshaze

Nombre:	Cannabiogen
Banco:	Lesotho x Skunk / Haze
Genética:	Estimulante
Psicoactividad:	Polihíbrido estabilizado
Categoría:	Medio (60-70 días)
Cultivo:	Interior hasta 55 gr planta
Producción:	Exterior hasta 650 gr planta
Precio:	Barata

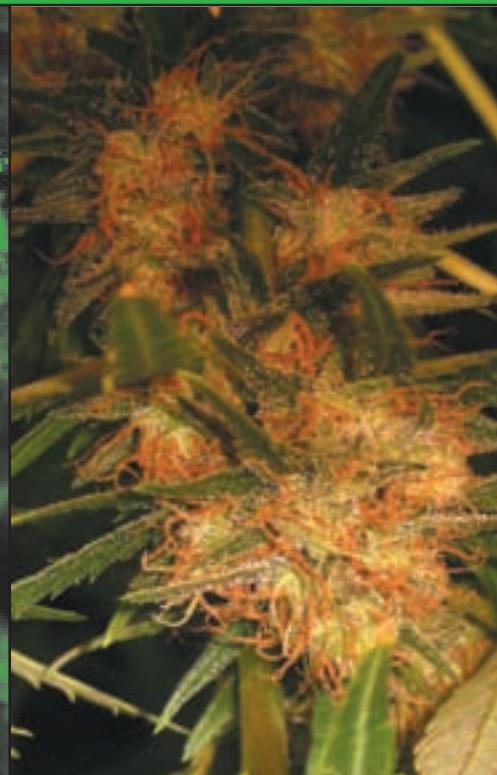
Descripción: Hembra de Lesotho (Sudeste africano) que aporta un comportamiento índico para una sativa al crecer a dos mil metros de altura, equilibrado por un macho Skunk/Haze totalmente estabilizado que aporta sabor y potencia narcótica. Ideal para interior, pues no necesita mucha luz. Sabores intensos y picantes con una psicoactividad típica sativa, acercándose a las haze originales.

Comentarios: Una maravilla de uno del mas antiguo banco de semillas nacional. Ratios de germinación del 99%, con echa de caducidad en el envase.

Excepto por el toque Skunk, es una sativa prácticamente pura, pero con patrones de crecimiento casi índicos debido a la dominancia Lesotho, que al ser de alta montaña (crece aproximadamente a dos mil metros de altura) produce hojas de foliolos bastante más ancho de lo normal para una sativa, manteniendo también una altura razonable con internodales cortas. Necesita un vegetativo de al menos treinta días, con lo que aseguramos una floración brutal. No necesita mucha luz, consiguiendo muy buenos resultados con cuatrocientos Wattios de vapor de sodio de alta presión para todo el ciclo, pudiendo hacer el vegetativo con fluorescentes sin ningún problema.

En floración se manifiestan dos fenotipos muy cercanos, uno un poco mas sativo estirándose y ramificando levemente un poco más, pero es sólo aspecto, los tiempos de cosecha, sabor, aroma producción y psicoactividad son idénticos.

La resina empieza a aparecer a partir de los 20 - 25 días de iniciar la floración, para acabar cubriendo brácteas e incluso peciolos y los comienzos de las hojas principales, con una



relación cáliz hoja más que aceptable. Recomendamos el uso de ultravioletas en el último tercio de la floración, que provocará una muy significativa compactación de los cogollos, llegando a aumentar el peso un veinte por ciento en el mismo volumen.

No necesita un curado especial, y tras un buen secado se puede consumir sin expectoración, resaltando los sabores picantes y fondo skunk. Estos sabores cambian con el curado, desapareciendo prácticamente el aroma skunk, pasando a resaltar los tonos haze con frutales cercanos a la fresa en algunos ejemplares.

Colocón de subida lenta pero segura, de larga duración, permitiendo realizar tareas manuales pero con unas agradables sensaciones físicas. Un orgullo de producción nacional que ya ha ganado varios premios en diferentes copas y eventos cannábicos.



Luz, color y calor

Aunque el ojo percibe la luz como un "continuum", algunas de las lamparas que utilizamos, como las de alta descarga, funcionan emitiendo rápidos pulsos en diferentes longitudes de onda (incluido el verde). Además también emiten cierta cantidad de radiaciones no visibles, muy beneficiosas para nuestras plantas.

Para comprobar lo anterior, proponemos un sencillo experimento: con una cámara digital, colocar la velocidad de obturación al máximo posible, y a continuación, lanzar una serie de 6 fotografías. Podremos observar como cada una de ellas aparece con un tono diferente, más anaranjado o incluso azulado, dependiendo del momento de la foto. Sin embargo, los tubos o lámparas fluorescentes emiten la luz de forma continua. Son lámparas de descarga de mercurio a baja presión. Se trata de una descarga que se produce entre dos electrodos que pasa a través del vapor de mercurio, emitiéndose una radiación ultravioleta invisible. El tubo de vidrio se encuentra recubierto interiormente con polvo fluorescente que se excita por la radiación U.V. y la convierte en luz blanca visible. Los tonos de luz cambian según el o los tipos de polvos fluorescentes utilizados.

La Temperatura del Color

Cuando calentamos un metal, este pasa por una gama de colores que van desde el rojo al azul, pasando por el rojo claro, naranja, amarillo, blanco y blanco azulado. La temperatura de color se mide en "Grados Kelvin" (K) y es la referencia para indicar el color de las fuentes luminosas (salvo aquellas que tengan de por sí un color señalado). A los efectos de la temperatura de color, se habla de un "radiante teórico perfecto" denominado "cuerpo negro". El cero de la escala Kelvin equivale a -273 °C, lo que significa que exceden a la escala centígrada en 273 °C. Así por ejemplo, una lámpara de 6500 K equivale al color que toma el "cuerpo negro" cuando es calentado a una temperatura de $6500 - 273 = 6227$ °C. Las lámparas incandescentes tienen una temperatura de color comprendida entre los 2700 y 3200 K, mientras que las fluores-

Temperaturas de color de algunas fuentes en grados Kelvin (valores aproximados)

Cielo azul	10000 a 30000
Cielo nublado	7000
Luz solar al mediodía	5200
Luna	4100
Lámparas fluorescentes:	
Luz día	6500
Blanco neutro	4000
Blanco cálido	3000
Blanco cálido de lujo	2700
Lámparas incandescentes:	
Luz día 500 w	4000
Standard	2700 a 3200
Luz de una vela	1800

entes ofrecen una amplia gama de temperaturas de color entre los 2700 K y los 6500 K.

Existen diferentes formas para representar los colores del espectro visible y sus infinitas posibilidades de mezcla, llevándolas a un modelo matemático. Dentro de los distintos sistemas de representación se encuentran el "Sistema Munsell", el "CIE L*b*a", el "CIE L*c*h", el "CIE Y, x, z", etc., siendo el más popular de todos ellos el Sistema "Y, x, z" ó más conocido como "Triángulo Cromático CIE" (CIE - Commission Internationale de l'éclairage). En el Triángulo Cromático CIE, todos los colores están ordenados respecto de tres coordenadas cromáticas x, y, z, de forma que se cumple la igualdad $x + y + z = 1$. Esto significa que a partir de dos coordenadas cualesquiera puede definirse un color ó mezcla de colores. El triángulo presenta una forma curva en su parte superior que es el lugar geométrico de las radiaciones monocromáticas, cerrándose en su parte inferior por una línea recta llamada "línea de los púrpura". La zona central del triángulo es acromática y sobre ella se pueden localizar los colores de todas las fuentes de luz artificial. El centro de esta zona es un punto blanco donde los valores de las coordenadas x, y, z son iguales entre sí (0.333 cada una). Cuanto más

alejado del centro esté el punto buscado, más saturado será el color resultante.

La temperatura del color es el indicativo que nos dan los fabricantes en cuanto al tono general, pero no es determinante en cuanto al espectro real emitido. En el cultivo de cannabis narcótico, normalmente se usan para crecimiento vegetativo los denominados "luz día" con temperaturas de color entre 5000° K y 6000° K. Como el espectro que proporcionan es excesivamente azul, es recomendable combinarlos con los del tipo "blanco cálido" de 2700° K a 3000° K e incluso con los "blanco neutral", de 4000°K. Con una combinación del tipo: cuatro tubos "luz día", dos "blanco cálido" y uno del tipo "blanco neutral". Con esta mezcla conseguimos cubrir de forma eficiente todo el espectro visible para el cáñamo.

Otros Fluorescentes

También existen fluorescentes más especializados como los grolux, dulux o trifósforos (llamados así por la combinación de distintos tipos de fósforo" en su cobertura interior), que aunque aparentemente emiten menos luz, cubren un mayor espectro aprovechable por las plantas.

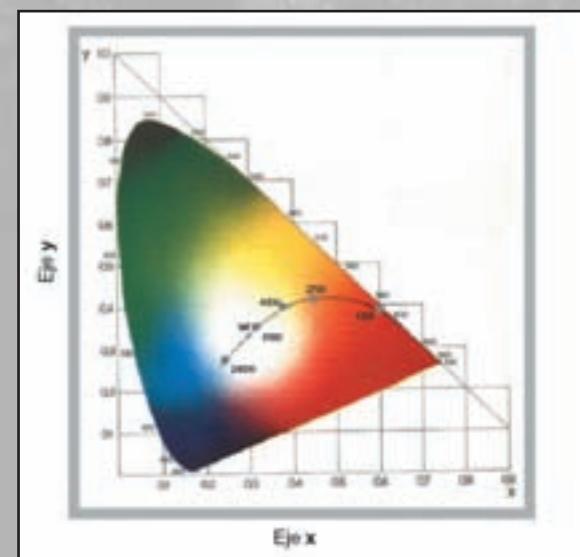
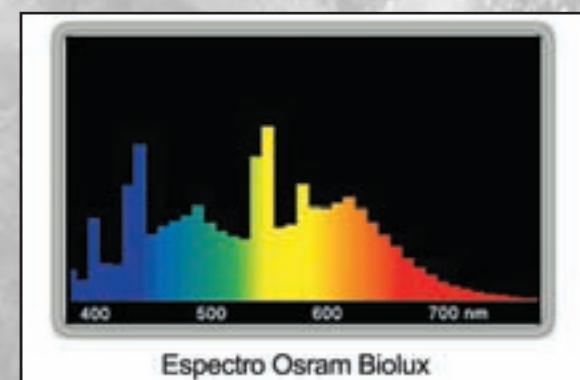
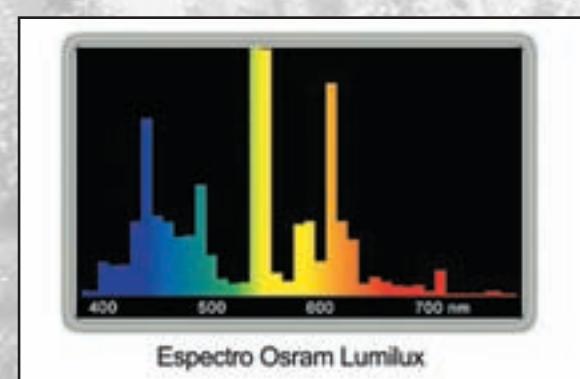
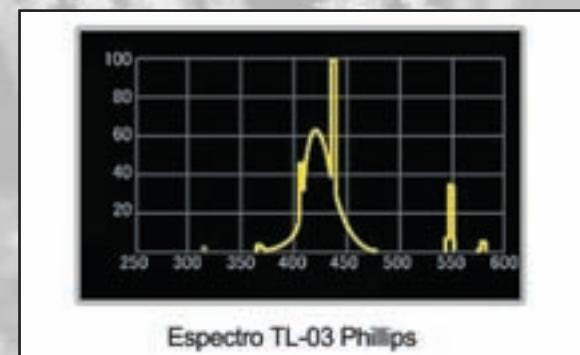
ILUMINACIÓN ESPECIALIZADA

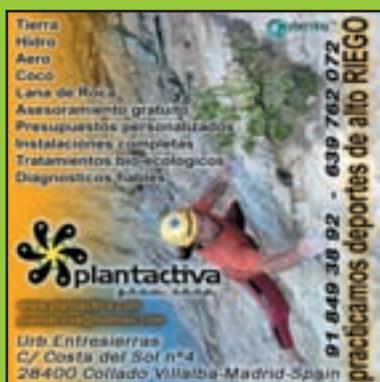
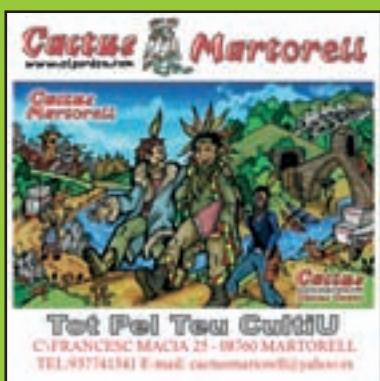
Estos tubos de amplio espectro disponen de un índice de reproducción cromática excelente, colocándose en el "nivel 1" que va desde 90 a 100 Ra, considerado "muy bueno". Se asemejan en su distribución luminosa a la luz del sol natural, aunque sólo son capaces de ofrecernos un brillo moderado y una temperatura de color (en grados Kelvin o °K) de hasta 6.500 o 7.000°K. En una de las imágenes podemos observar la curvapectral de una lámpara fluorescente de "espectro total", en concreto el tono de luz 965 BIOLUX de Osram.

Los fluorescentes que también debemos tener en cuenta son los denominados "trifósforos", que a diferencia de los anteriores, nos van a ofrecer una luz extremadamente clara y brillante así como una temperatura de color de hasta 10.000°K. El índice de reproducción cromática de estas lámparas, aún siendo muy bueno, se sitúa en la escala "1B", que abarca desde 80 a 89 Ra. Este tipo de lámparas hay que utilizarlas en combinación con lámparas de luz día y "espectro total", con lámparas "actínicas" de luz azul o con ambas al mismo tiempo. En figura adjunta podemos observar la curvapectral de una lámpara fluorescente trifósforo, en concreto el tono de luz 860 LUMILUX de Osram.

Y para combinar con las anteriores, como ya habíamos comentado, podemos utilizar las lámparas fluorescentes "actínicas". Este tipo de lámparas emiten una luz azul, debido a que el pico máximo de emisión se sitúa aproximadamente en los 430 nm., es decir, una longitud de onda que ronda el umbral de radiación ultravioleta de onda larga. Todo esto se entiende mejor si nos fijamos en un modelo de Philips, el TL-03 superactínico, que el propio fabricante denomina "lámpara de rayos UVA". De todas formas, esto no debe preocuparnos en exceso, ya que son indicadas y perfectamente aptas para su uso en cannabicultura especializada. Como dato anecdótico podemos añadir que una lámpara actínica de 40w. nominales tiene, como máximo, una potencia de rayos UVA de 0,25w. Estos niveles tan bajos de emisión nunca llegarán a ser perjudiciales ni para las personas ni para nuestras plantas, más bien al contrario.

Por último, los hay específicos para la emisión de UVA y/o UVB, infrarrojos y rayos X, que serán analizados mas adelante en relación al cultivo de interior. Hasta entonces, un saludo.





SI NECESITAS MERCHANDISING
PARA TU NEGOCIO, NO DUDES Y LLAMA:
91 658 45 20
NO TE ARREPENTIRÁS.

Influencia del ángulo y tipo de luz en el desarrollo general de la planta II

Tras la exposición de los principios de la fotosíntesis, el milagro de la vida vegetal, en el número 16 de SPANNABIS MAGAZINE, vamos a entrar de lleno en materia. ¿Caen los rayos solares en el mismo ángulo en España que en Thailandia? ¿Cuándo sale el sol, ilumina nuestras plantas igual que a mediodía? Vamos a ver como estas variaciones influyen en un cultivo de interior y como podemos aprovecharlas para mejorar el rendimiento de las sativas puras.

Efectivamente, los niveles de radiaciones visibles o no, así como el ángulo en que estas inciden sobre la superficie terrestre y por ende sobre los vegetales, son variables y dependen de algunos parámetros como la latitud en que nos encontramos, el día del año y la hora dentro del día. Dejando aparte otros factores atmosféricos, podríamos simplificar de alguna forma la cuestión reduciéndola a estos tres. Como es evidente, en un cultivo de interior con luces artificiales, los niveles y ángulos de emisión de la luz y otras radiaciones no visibles se suelen mantener invariables, salvo pequeñísimas variaciones como la subida o bajada de la luminaria o su recolocación, o diferencias de intensidad al aumentar o disminuir vatios en el cultivo.

Por otra parte, es fácilmente deducible el hecho de que las diferentes variedades de cannabis narcótico están "preparadas" genéticamente para procesar la luz y las radiaciones de una determinada manera, atendiendo igualmente a su latitud de origen (estamos hablando de variedades poco o nada hibridizadas) en la que se han reproducido durante decenios. Cualquier cannabicultor con conocimientos medios sabe perfectamente que una sativa colombiana o una thailandesa pura difícilmente van a poder ser cultivadas en interior, pues la falta de potencia lumínica unida a las especiales necesidades de fotoperíodo harán que se produzca una floración interminable y en caso de reducir las horas de luz, la cosecha será escasísima.

Los cannabicultores más avanzados no tienen problemas de impaciencia y de vez en cuando se permiten el cultivo de estas líneas, sacrificando tiempo y esfuerzo con tal de poder disfrutar de una "delicatessen". También aplican técnicas de aumento de rendimiento como podas selectivas, SCROG, podas FIM o RIB, que permiten un mejor aprovechamiento de la luz, pero en definitiva, si ya en origen son variedades de cogollo ligero, en interior es realmente difícil conseguir unos cogollos mínimamente compactos. Vamos a explicar por qué.

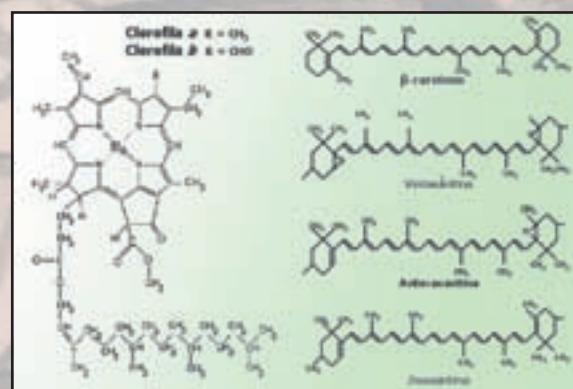
Los infrarrojos

El cannabis sano posee una reflectividad baja en el espectro visible aunque con un pico en el color verde debido a la clorofila. Este pigmento aparece en el cannabis en concentraciones entre 15 y 20 veces mayores (según variedades) que otros como el caroteno. Sin embargo, en el infrarrojo reflejado o próximo, la reflectividad llega a ser muy alta debido a la escasa absorción de energía por parte de las plantas en esta banda. En el infrarrojo medio hay una disminución especialmente importante en aquellas longitudes de onda en las que el agua de la planta absorbe la energía.

Cuando las horas de luz van disminuyendo, las hojas pierden los cloroplastos (órganos que contienen la clorofila) ya que dejan de ser necesarios al cesar la actividad fotosintética, por tanto deja de ser la clorofila el pigmento principal y las plantas van tomando un color

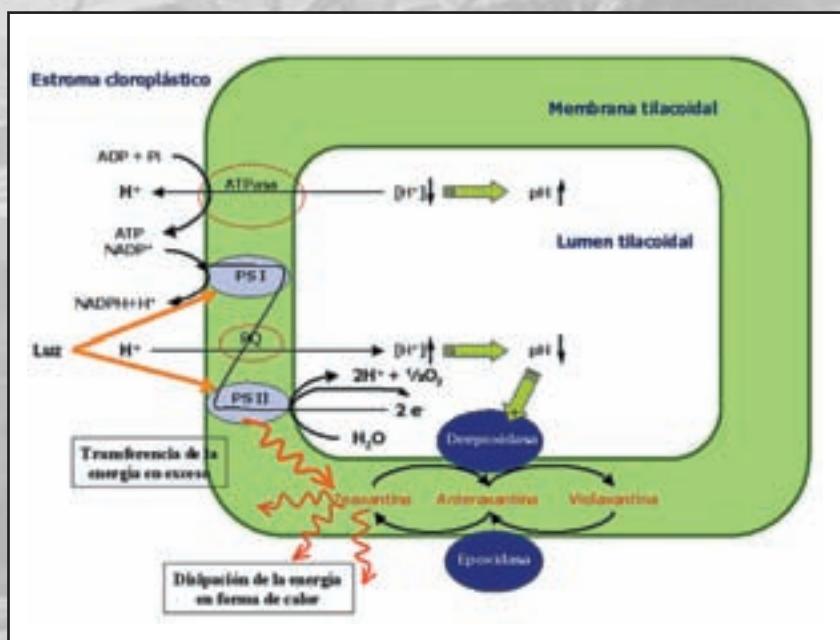
verde-pálido, pasando después a pardo-amarillo o amarillo-limón (dependiendo de variedad y temperatura) debido a la cada vez mayor importancia relativa de carotenos y otros pigmentos. Esta curva tan extrema se suaviza cuando la planta está enferma o sometida a estrés nutricional, casos en los que se aprecia un claro aumento de la reflectividad en el rojo y azul. Se observa también que la reflectividad de una planta depende de su contenido en agua. Cuando el contenido de agua aumenta disminuye la reflectividad ya que aumenta la absorción de radiación por parte del agua contenida en la planta.

La cantidad de energía de los fotones que viajan con longitudes de onda mayores (infrarrojo cercano) es demasiado baja para ser aprovechada por la vegetación por lo que sólo se absorbe en torno al 5%, el resto se transmite (40%), o refleja (55%). Sin



embargo, la energía transmitida acabará llegando a otra hoja situada por debajo y, por tanto, el 55% de ese 40% se volverá a reflejar. Este proceso, repetido en diferentes capas hace que se incremente el tanto por ciento de energía reflejada por un dosel vegetal y está directamente relacionada con el ángulo de entrada del chorro de fotones.

El envejecimiento de la planta conlleva también una reducción en la reflectividad en el infrarrojo. Las ligeras variaciones en la estructura interna de las hojas son la causa principal de que los patrones de respuesta espectral sean diferentes de unas líneas a otras. En cuanto al infrarrojo medio, el agua presente en los tejidos vegetales absorbe la radiación en diversas longitudes de onda



hasta alcanzar valores de 0:9 que afectan incluso a las longitudes de onda vecinas de aquellas en las que se produce máxima absorción. En general cuanto menor sea el contenido de agua de una planta, mayor será su reflectividad en el infrarrojo medio, por lo que en interior, se recomienda su uso en los períodos secos entre riegos.

En la tercera y última entrega trataremos de las radiaciones ultravioletas y explicaremos de forma clara y concisa como manejar nuestros focos o luminarias de forma que podamos conseguir unos cogollos sativos de una densidad razonable. Hasta entonces, un saludo.

Nota del autor

Todas las pruebas de evaluación de radiaciones han sido realizadas mediante el modelo Prospect. El modelo Prospect es un modelo de transferencia radiativa ideado y desarrollado por S. Jacquemoud y F. Baret en 1990, y es uno de los modelos más utilizados en infinidad de experimentos científicos.

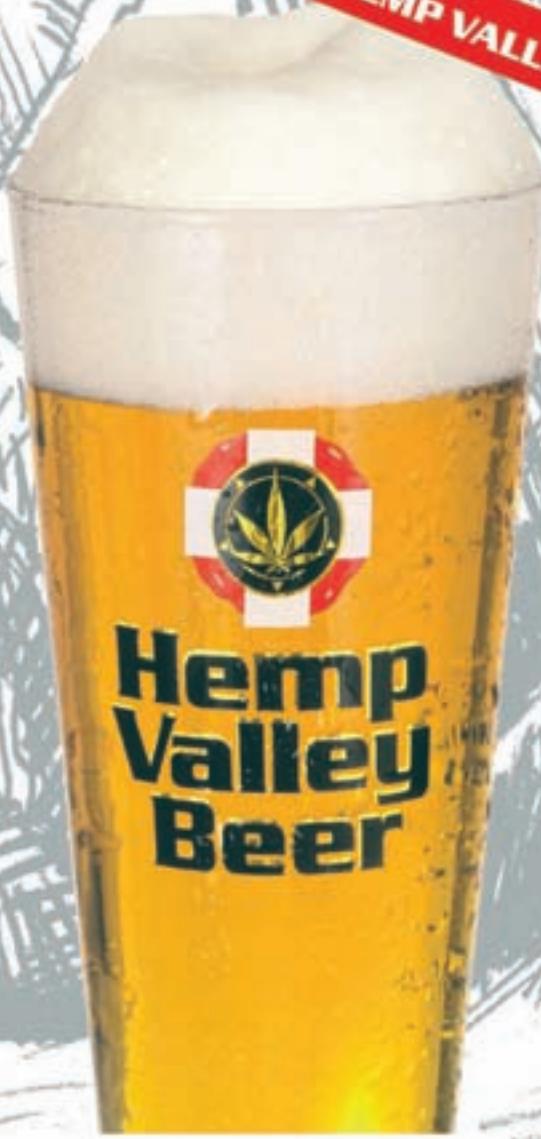
Se trata de un modelo basado en el modelo de láminas generalizado de Allen, que representa las propiedades ópticas de las hojas desde los 400nm a los 2500nm de longitud de onda. La dispersión se describe mediante un índice de refracción espectral (n) y un parámetro que caracteriza la estructura interna de la hoja (N). La absorción es modelada usando la concentración de pigmentos (C_{a+b}), contenido de agua (C_w) y sus correspondientes coeficientes de absorción espectral (K_{a+b} , K_w).

Allen, en 1969, explicaba la reflectividad y la transmisiividad difusa de una hoja compacta mediante el modelo de láminas, este modelo cuenta con dos constantes ópticas: un índice de refracción y un coeficiente de absorción (k). Este modelo sólo podía ser aplicado a hojas con estructura interna compacta, como por ejemplo, el cannabis.

El modelo de capas desarrollado por Allen asume que una hoja compacta puede ser considerada como una lámina transparente con superficies rugosas plano-paralelas e inicialmente asume que los flujos de luz son isotrópicos y que el rayo de luz incidente es perpendicular a la superficie de la hoja. Sin embargo, debido a la forma ondulada de la superficie, el rayo que llega a la hoja penetra en su interior con ciertas direcciones de incidencia que se encuentran dentro de un ángulo sólido Ω . El ángulo Ω es definido por un ángulo máximo de incidencia (a), relativo a la normal del plano de la hoja. El modelo tiene tres parámetros de entrada: un índice de refracción n , un ángulo de incidencia a , y un coeficiente de transmisión?

HEMP VALLEY BEER ESPAÑA.

¡¡¡Oferta Especial!!



Atención Minorista!!

Recibe nuestra cerveza
por Sólo **29 €** la caja

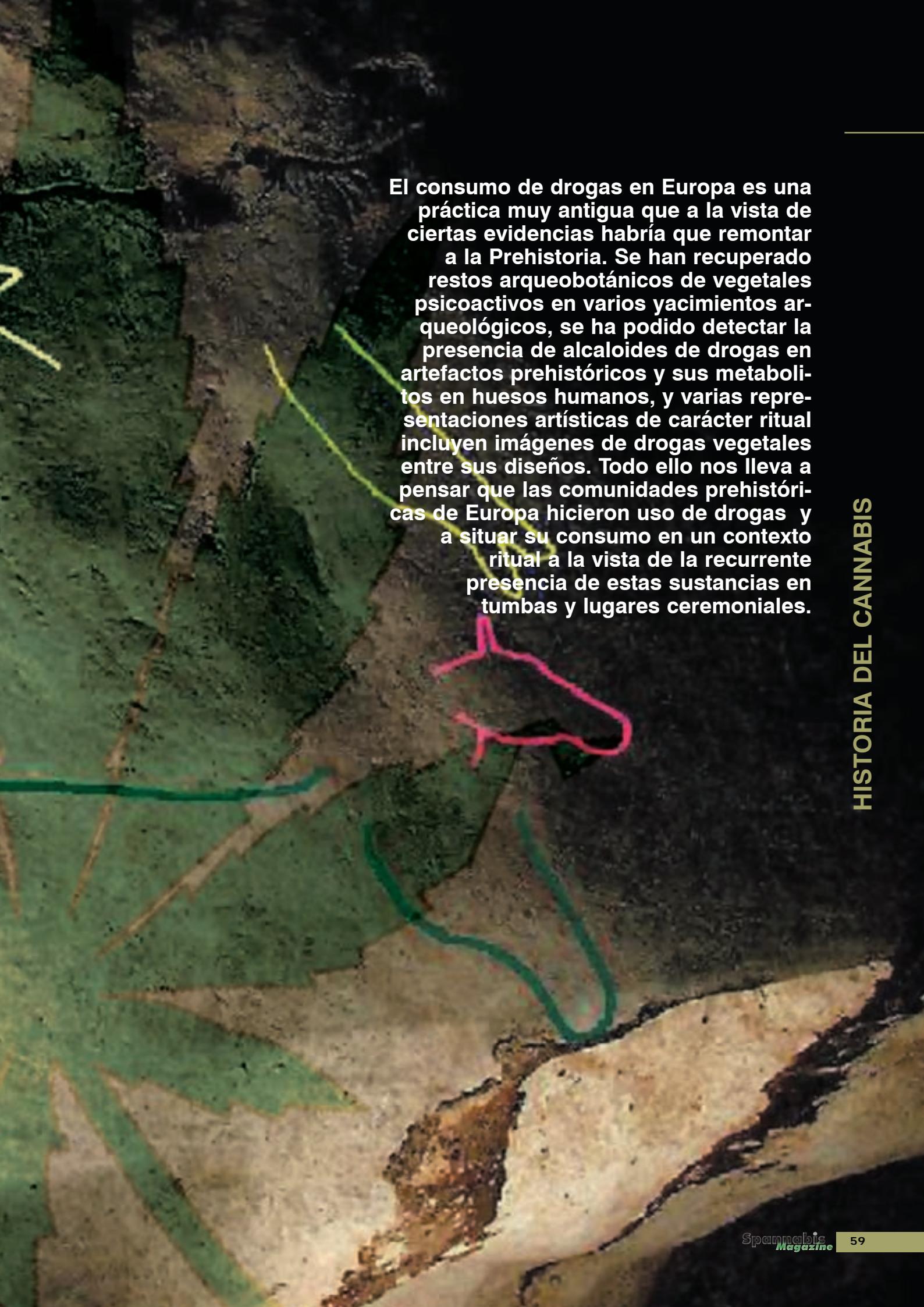
(IVA y TRANSPORTE INCLUIDOS)



Teléfono: + 34 91 658 45 20 Fax: + 34 91 658 45 21

Máximo (max@spannabis.com)

¿Consumieron drogas las poblaciones prehistóricas de Europa? (I)



El consumo de drogas en Europa es una práctica muy antigua que a la vista de ciertas evidencias habría que remontar a la Prehistoria. Se han recuperado restos arqueobotánicos de vegetales psicoactivos en varios yacimientos arqueológicos, se ha podido detectar la presencia de alcaloides de drogas en artefactos prehistóricos y sus metabolitos en huesos humanos, y varias representaciones artísticas de carácter ritual incluyen imágenes de drogas vegetales entre sus diseños. Todo ello nos lleva a pensar que las comunidades prehistóricas de Europa hicieron uso de drogas y a situar su consumo en un contexto ritual a la vista de la recurrente presencia de estas sustancias en tumbas y lugares ceremoniales.



HISTORIA DEL CANNABIS

Introducción

A mediados del siglo XIX un grupo de mineros descubrieron la entrada a una gruta en la localidad granadina de Albuñol y decidieron explorar su interior. Cual no sería su sorpresa cuando se toparon con varias decenas de cadáveres cuidadosamente dispuestos que habían sido depositados allí mucho tiempo atrás, como permitía sospechar la apariencia antigua de las ofrendas funerarias colocadas junto a los cuerpos. Los pormenores del descubrimiento de esta cavidad, conocida como Cueva de los Murciélagos, aparecen recogidos en la obra *Antigüedades Prehistóricas de Andalucía* (Góngora 1868) donde se nos informa que entre las piezas de ajuar fúnebre se recuperaron, a modo de símbolo del sueño o de la muerte, un gran número de cápsulas y semillas de adormidera (*Papaver somniferum*), planta de la que se extrae el opio, aunque no es posible precisar si aquellas gentes hicieron uso de sus propiedades narcóticas. Gracias al

estudio tipológico de los materiales y del análisis de ciertas muestras con la técnica del Carbono 14 puede atribuirse ese hallazgo al Neolítico y fecharse entre mediados del VI y finales del IV milenio AC.

Otras evidencias que sugieren el empleo de drogas por parte de las antiguas poblaciones de Europa se han ido sumando a la de Albuñol. Disponemos de un gran número de restos arqueobotánicos de vegetales con propiedades psicoactivas recuperados en el transcurso de excavaciones arqueológicas; se ha detectado la presencia de alcaloides de drogas y sus metabolitos en artefactos prehistóricos y restos humanos, respectivamente; conocemos algunas representaciones artísticas de cronología prehistórica en las que se han plasmado vegetales con estas propiedades; y, por último, varios pasajes de autores grecolatinos hacen referencia al empleo de ciertas drogas con diversos fines. Todo ello invita a pensar que las poblaciones prehistóricas de Europa al-



bergaron este tipo de prácticas, las cuales habría que situar en contextos rituales. De hecho, el consumo de alucinógenos está muy bien documentado en el seno de muchos pueblos primitivos actuales quienes les consideran regalos de los dioses ya que les sirven para ponerse en contacto con las divinidades y de ahí que se requiera su empleo en cualquier ceremonia religiosa (Furst, 1972; 1980; Harner, 1976; Ott, 1996; Schultes y Hofmann, 1982).

¿Cuándo se inició el consumo de drogas en Europa?

Durante varios miles de años, el hombre basó su subsistencia en la recolección de frutos silvestres, el carroñeo, la caza y la pesca, lo que le obligó a establecer un estrecho contacto con la naturaleza por lo que no es de extrañar que pronto descubriera las propiedades psicoactivas de la flora y fauna de su entorno. Parece probable, entonces, que el primer contacto con las drogas se remonte a los albores de la humanidad aunque, por el momento, las evidencias en este sentido para el Paleolítico no sean del todo concluyentes (Guerra 2005). A partir del Neolítico, en cambio, disponemos de testimonios mucho más sólidos. Contamos con el hallazgo de restos de vegetales con propiedades psicoactivas en yacimientos arqueológicos de esta época (Guerra e.p.; Juan-Tresserras 2000) aunque debemos recalcar que la mera presencia de este tipo de plantas no debe interpretarse en todos los casos como una prueba de su empleo como drogas ya que pudieron utilizarse con otros fines, e igualmente puede ser el resultado de un hecho casual (la acción de animales, una contaminación posterior, etc.)

Los restos más antiguos de adormidera (*Papaver somniferum*) se remontan al VI milenio AC como los recuperados en yacimientos neolíticos del centro de Italia (La Marmotta) y España (La Lámpara, en Soria; Cueva de los Murciélagos de Zuheros, en Córdoba) y algo después en otros enclaves hispanos (Cueva de los Murciélagos de Albuñol, en Granada; Cueva del Toro, El Torcal, Antequera, Málaga) y del Centro y Norte de Europa. Por ello no sorprende que pronto se descubrieran las propiedades narcóticas de su látex. Se han detectado opiáceos en los esqueletos de dos individuos masculinos adultos enterrados en las minas neolíticas de Can Tintorer (Gavà, Barcelona) en el IV milenio AC. El hallazgo de restos de una cápsula de

adormidera entre las piezas dentales de uno de ellos motivó la puesta en marcha de un estudio para detectar el consumo de opio entre los individuos inhumados en la cavidad, deparando resultados positivos en el caso de ese mismo esqueleto, que también presentaba una doble trepanación, y de otro con indicios de estrés ocupacional; por el contrario no se pudieron detectar restos de opiáceos en los esqueletos de una niña y una mujer, sin que por el momento se pueda precisar si el consumo de opio en este yacimiento era un privilegio exclusivo de los varones adultos, ni tampoco si su empleo guarda relación con el duro trabajo en la mina o con prácticas medicinales (Juan-Tresserras y Villalba 1999).

La presencia de Cannabis queda atestiguada desde el III milenio a.C., fundamentalmente a través de restos textiles (Abrigo de los Carboneros, Murcia; Kerbors, Francia) aunque ciertos hallazgos permiten sospechar la explotación de sus propiedades euforizantes y estupefacientes. El descubrimiento de semillas carbonizadas de Cannabis en un cuenco polípodo depositado en una tumba (kurgan) en la localidad rumana de Gurbanesti hacia el III milenio A.C. indica que esta pieza pudo servir como brasero para quemar marihuana (Sherratt, 1991) y que intencionadamente seleccionaron ejemplares hembra para este fin.

Varios enclaves neolíticos del Norte de Europa han deparado restos de cornezuelo de centeno (*Claviceps purpurea*), un hongo parasitario de los cereales con potentes componentes psicotrópicos, modernamente sintetizados para obtener L.S.D. También se han recuperado restos de ciertas especies de la familia de las Solanaceae con efectos alucinógenos caso del beleño (*Hyoscyamus niger*), la hierba mora (*Solanum nigrum*) y la dulcamara (*Solanum dulcamara*). No obstante creemos que seguramente se explotarían otras muchas especies con propiedades similares que crecían libremente en el continente europeo, por ejemplo, la belladona (*Atropa belladonna*), la mandrágora (*Mandragora autumnalis*), el acónito (*Aconitum napellus*), la efedra (*Ephedra sp.*), la ruda siria (*Peganum harmala*), la seta matamoscas (*Amanita muscaria*) y otros muchos hongos visionarios. Insistimos en que la mera presencia de estos vegetales en los yacimientos prehistóricos no indica necesariamente su empleo como drogas aunque en algunos casos los hallazgos no ofrecen dudas al respecto. Así por ejemplo, en la cueva sepulcral del Calvari d'Amposta, en Tarragona, uno de los vasos cerámicos allí depositados, decorado según los



HISTORIA DEL CANNABIS

patrones del Campaniforme Marítimo, albergaba en su interior trazas de una bebida fermentada de cereales en la que se detectó la presencia del alcaloide hiosciamina (Fábregas 2001). Podría tratarse del residuo último de una cerveza en la que se hubiera disuelto alguna planta de la familia de las Solanaceae, quizás beleño, con el fin de obtener una bebida alucinógena que se habría consumido en el transcurso de las ceremonias funerarias allí celebradas hacia el III milenio AC.

Todas estas evidencias permiten defender la existencia de un consumo de drogas en Europa ya desde el Neolítico pudiendo fecharse con seguridad esta práctica hacia el IV milenio A.C. (Can Tintorer) aunque no descartamos que en el futuro se produzcan nuevos hallazgos que lleven a momentos anteriores de la Prehistoria. Además, muchas veces estas drogas vegetales y ciertos instrumentos que pudieron servir para su manipulación y consumo se han recuperado en contextos funerarios y rituales lo que ha llevado a defender que estas sustancias pudieron jugar un destacado papel en las creencias religiosas de las comunidades prehistóricas sirviendo como vehículos para alcanzar el éxtasis con fines rituales (Guerra 2005; Sherratt 1987; 1991; 1995).

Referencias bibliográficas

GÓNGORA Y MARTÍNEZ, M. DE. 1868. Antigüedades Prehistóricas de Andalucía, monumentos, inscripciones, armas, utensilios y otros importantes objetos pertenecientes a los tiempos más remotos de su población, Madrid.

FURST, P. 1972. Flesh of the Gods. The Ritual Use of Hallucinogens. New York: Praeger Publications.

FURST, P. 1980. Alucinógenos y Cultura. México: Fondo de Cultura Económica.

HARNER, M. (ed). 1976. Alucinógenos y chamanismo. Madrid: Labor.

OTT, J. 1996. Pharmacopeon. Drogas enteógenas, sus fuentes vegetales y su historia. Barcelona: Los Libros de la Liebre de Marzo.

SCHULTES, R.E., HOFMANN, A. 1982. Plantas de los Dioses. Orígenes del uso de los alucinógenos. México: Fondo de Cultura Económica.

GUERRA DOCE, E. e.p. "Drogas y rituales funerarios en el Neolítico europeo", Actas del III Congreso del Neolítico en la Península Ibérica (Santander, del 5 al 8 de octubre de 2003).

JUAN-TRESSERRAS, J. 2000. "La arqueología de las drogas en la Península Ibérica. Una síntesis de las recientes investigaciones arqueobotánicas", Complutum, 11: 261-274.

JUAN-TRESSERRAS, J. y VILLALBA, M.J. 1999. "Consumo de adormidera (*Papaver somniferum L.*) en el Neolítico Peninsular: el enterramiento M28 del complejo minero de Can Tintorer". Actes del II Congrés del Neolític a la Península Ibèrica. Saguntum-PLAV, Extra-2: 397-404.

FÁBREGAS VALCARCE, R. 2001. Los petroglifos y su contexto: un ejemplo de la Galicia meridional. Vigo: Instituto de Estudios Vírgenes.

GUERRA DOCE, E. 2005. Las drogas en la Prehistoria. Evidencias arqueológicas de los orígenes del consumo de sustancias psicoactivas en Europa. Barcelona: Bellaterra.

SHERRATT, A. G. 1987: "Cups that cheered", en W.H. WALDREN y R.C. KENNARD (eds.): Bell Beakers of the Western Mediterranean. Definition, Interpretation, Theory and New Site Data, The Oxford International Conference, 1986, B.A.R. International Series, 331: 81-114.

SHERRATT, A.G. 1991. "Sacred and Profane Substances: the Ritual Use of Narcotics in Later Neolithic Europe", en P. GARWOOD, D. JENNINGS, R. SKEATES y J. TOMS (eds.) Sacred and Profane. Proceedings of a Conference on Archaeology, Ritual and Religion. Oxford 1989. Oxford: Oxford University Committee for Archaeology. Monograph 32: 50-64.

SHERRATT, A.G. 1995. "Alcohol and its Alternatives: Symbol and substance in pre-industrial cultures", en J. GOODMAN, P. E. LOVEJOY y A. SHERRATT (eds.): Consuming Habits: Drugs in History and Anthropology. Routledge: London and New York. 11-46.

Elisa Guerra Doce
Doctora en Prehistoria
Universidad de Reading, Reino Unido

PORTE GRATUITOS MADRID Y ZONA CENTRO

BIOBIZZ
WE CREATE NATURE



PULMÓN VERDE
DISTRIBUIDOR ZONA CENTRO



TIENDA & EXPOSICIÓN
C/RIO CANAMARES, 10. 28804 ALCALÁ DE HENARES, MADRID

INFORMACIÓN Y PEDIDOS

91 880 26 38

TANITA



info@pulmonverde.net



**Mr.
Mongui**

ENVIOS
EN 24 Y 48 HORAS
A TODA LA
PENÍNSULA



BIZKAIA

**DISTRIBUIDOR
OFICIAL
LEX - LUTOR**

Autonomía, 8 • BARAKALDO (Bizkaia)

Tfno. 94 438 91 76

mr_mongui@hotmail.com

www.mrmongui.com

HOUSEPLANT AZUQUECA
GROW SHOP

AVENIDA DEL NORTE LOCAL N°2
28040 - Alcalá de Henares - Madrid

Teléfono: 949 27 76 69

mr.natural
ranadero 35 Ponferrada
tel/fax 987401995
info@mrnatural.org

CASA JUANITA
segovia
FELIZ COSECHA
boa colheita
DOBRYCH ZBIORÓW
احسن انتاج

www.juanita-segoviay.com

SANTA MARIA
CULTURA CANNÁBICA
Smart & Grow Shop
Tel. y Fax:
91 574 62 55
c/ Dr. Espinosa, 71 - 28007 Madrid
santamaria2001@terra.es
Horario:
lunes a viernes: 11:00 a 14:30 y 17:30 a 20:30
sábados: 11:00 a 14:30
cerrado domingos y festivos

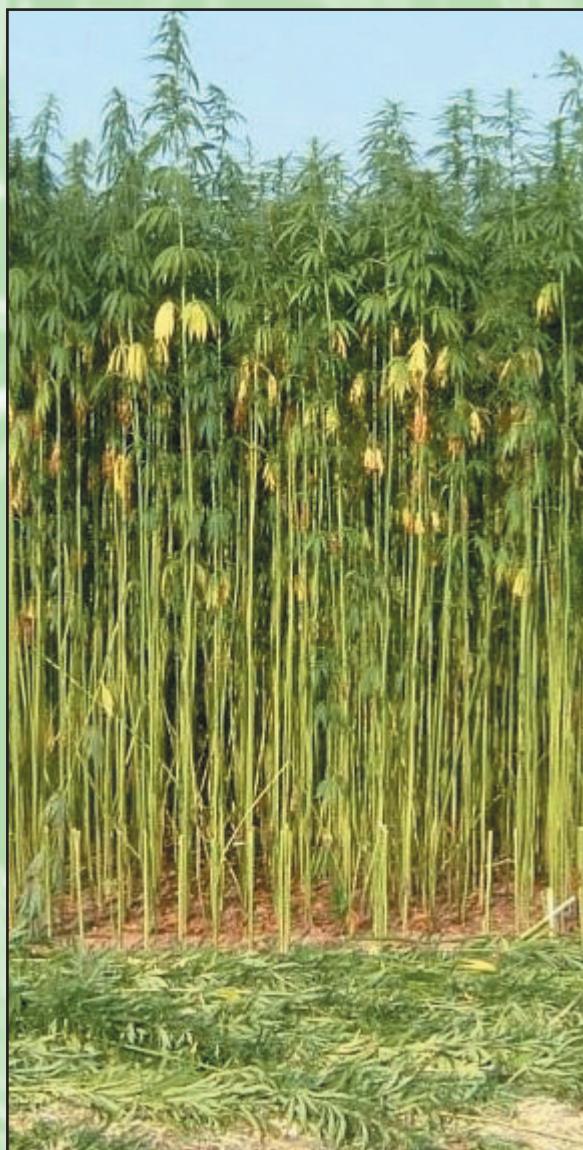
**Biohorticultura
TÉCNICA**
**Moda
Complementos**
CASAMON DE MARINA
el Vivero de Etxebarria, 17 bajo - 20304 IRUN
Tel: 943 57 90 38

La Mecca
10% de descuento al hacer tu compra en...
www.lamecca.net



De la semilla mágica a las prendas

El cáñamo, conocido en botánica por el nombre de cannabis, se usaba ya al inicio del fenómeno de civilización de la humanidad. En la mayor parte de las excavaciones arqueológicas, que pueden llegar a 12.000 años de edad, los indicios dejados por el tiempo demuestran la utilización del cáñamo como planta industrial. En la antigua China, la planta, llamada "Ma", estaba cultivada como las otras especies de cereales y servía para fabricar fibra para tejidos. También se usaba como planta medicinal e incluso se consumía como alimento.



Cáñamo, cannabis, por qué, dónde

La planta de Cannabis puede ser cultivada bajo una multitud de climas diferentes. No necesita nada, o casi nada, productos insecticidas protectores. Además, mejora la calidad de la tierra, absorbe y filtra los residuos químicos presentes en la misma. El cáñamo puede ser cultivado y utilizado con muy pocas dificultades. Es una planta que puede ofrecer uno de los mejores rendimientos. Por ejemplo, como planta herbácea, comparando unas superficies de cultivo idénticas, rinde de cuatro a cinco veces más papel que los árboles. El cultivo de la fibra textil es incluso más lucrativo. Para obtener el mismo resultado de producción, el algodón requiere de tres a cuatro veces más de terreno de cultivo. Las semillas aportan proteínas básicas esenciales, al igual que ácidos grasos de calidad superior ricos para la alimentación. El Cannabis puede llegar a ser la soja del siglo XXI.

La variedad de usos que posee el cáñamo es única, mucha más diversa e interesante que sus concurrentes. Puede ser explotado como masa biológica, o como fuente de energía para la combustión, pero también como sustancia compuesta se emplea en materiales de construcción (fibra aislante) y fibras textiles.



La flexibilidad de las propiedades de su fibra, permite de combinarlo con otras fibras naturales, al igual que con fibras sintéticas. También se sabe que esta planta es uno de los medicamentos y productos estimulantes más antiguos. Se utiliza amenudo contra las náuseas debidas a las quimioterapias, contra las convulsiones y otras muchas enfermedades, incluyendo el estrés. La farmacología nos hace saber que es una planta poco tóxica y que los medicamentos elaborados con la misma son muy eficaces.

El giro que toma la economía hacia el desarrollo durable, teniendo en cuenta las necesidades y el respeto a la naturaleza y el medio ambiente, demuestra que el cáñamo posee todas las características requeridas para forjarse un lugar de primer rango en el mercado mundial. Podría, o debería, transformarse en una materia prima biológica indispensable y en un futuro próximo. Ha sido puesta a nuestra disposición por el sol de una forma gratuita y tan natural que no se debe desperdiciar.

La fibra

Originaria de Asia central, según la botánica, el cáñamo se fue rápidamente esparciendo del continente asiático a Europa, sobre todo gracias al desarrollo de la tecnología agrícola. Los seres humanos pudieron dejar de vestirse con pieles animales y empezar a usar prendas hechas a base de fibra vegetal. Por ejemplo, en la cosmología india (Asia central) la planta fue ofrecida por Shiva como "planta del cielo". En la mitología escandinava el cáñamo estaba atribuido a la diosa Freya.

En el importante sector económico que es la fabricación de tejidos, esta planta debería haber jugado un papel privilegiado, sobre todo por sus grandes ventajas sobre los otros textiles. Las antiguas civilizaciones ya reconocían esta superioridad respecto a los otros géneros. El primer testimonio de utilización del cáñamo como fibra textil, se remonta hasta hace 4.000 años. Hasta la llegada de otras fibras como el algodón y las sintéticas, el cáñamo se utilizaba muy corrientemente en los cultivos de tipo industrial. En los Estados Unidos de los años treinta, se empezó a inventar el problema del cannabis, justo en el momento en que la fabricación y el empleo de nueva maquinaria simplificaba considerablemente la recolección y transformación de la planta. No sorprendió a nadie que la campaña contra el cáñamo naciera en ese momento

CÁÑAMO INDUSTRIAL



preciso. Con la prohibición del cultivo de cáñamo se eliminaba de los campos agrícolas la mayor competencia generadora de materias primas elementales.

No se sabe exactamente cómo y cuándo los hombres descubrieron por primera vez el uso del cáñamo. Se supone que todo no fue descubierto en un mismo periodo temporal, no obstante, los usos y utilizaciones diversas salieron a la luz en una misma era. Hipótesis: es muy probable que un hombre algún día encontró en el suelo una rama de cannabis vieja y seca, de la cual se desprendían fácilmente las fibras las unas de las. Constató que podían confeccionarse cuerdas y redes con una resistencia hasta entonces desconocida. Con el tiempo fue mejorando el proceso de extracción y poco a poco pudo obtener una fibra más fina y blanda para fabricarse prendas.

La extracción de la fibra textil necesita una serie de etapas de trabajo. El tronco del cáñamo se compone de una parte hecha de

madera que le da su rigidez, de 20% a 30% de fibras externas que le encierran y de fibras más largas. Por el secado se rompen una gran parte de las uniones vegetales que mantiene juntas las fibras y la madera, lo que facilita la separación mecánica de las fibras.

El enriado es un proceso que depende del clima. Esta etapa fundamental no debe ser acortada por los días secos. Por eso, en la mayoría de los cultivos, las gavillas son bañadas en agua durante unos días, usando los ríos próximos, si el lugar lo permite, o utilizando embalses de agua hechos especialmente para ese uso. Despues de un segundo secado, los manojos son triturados. Antiguamente se rompían a mano tantas veces como fuese necesario, hasta que la madera se separaba. Actualmente se utilizan trituradores industriales. A continuación se afina aún más el trabajo separando más finamente las últimas partes restantes de madera que quedan en la fibra. Con un movimiento oscilatorio se frotan los troncos triturados hasta



obtener únicamente fibra. Según el uso previsto de la materia prima, el tratamiento se prolonga hasta la calidad deseada.

Las fibras de cáñamo son la materia prima de varios productos. Se escogen y se eligen en función del espesor y tamaño. Las fibras largas son las más preciosas, después de haber sido tratadas y afinadas sirven a fabricar telas y sábanas. Las fibras cortas se usan para la confección de placas aislantes empleadas como material de construcción.

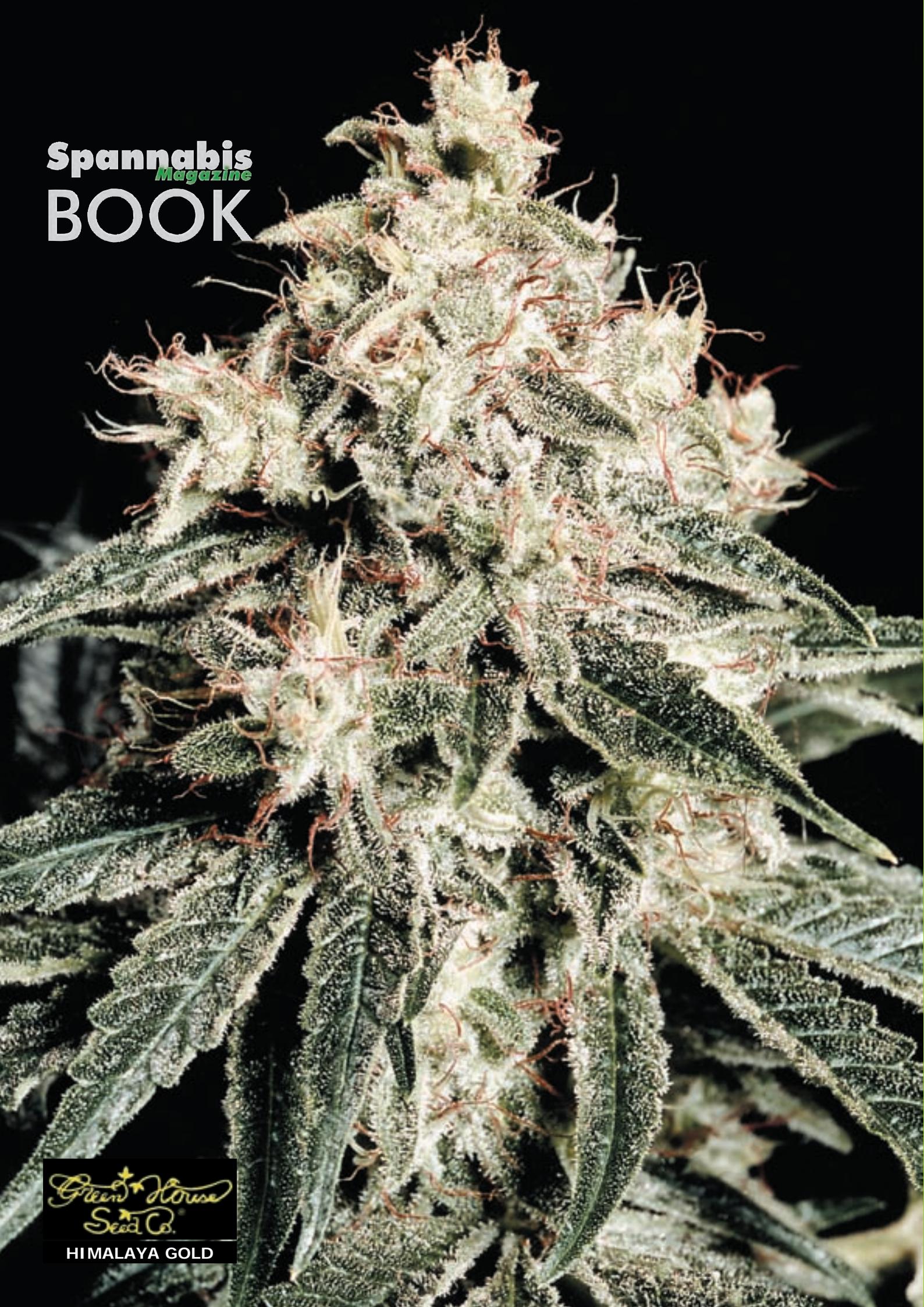
4everweed

4EVERWEED
“CAUSE HEMP IS BETTER...”

4everweed es una marca de ropa que aprovecha con inteligencia las propiedades y la resistencia de la fibra textil del cáñamo. No solamente 4EW emplea y utiliza géneros de cáñamo puro, también usas telas de fibras mezcladas, que son la base para la confección.

La propiedad común a todas las telas mezcladas es que el porcentaje de fibra más elevado del tejido es siempre el del cáñamo. Raramente se situa bajo 50%. Hasta hoy casi ninguna marca se había permitido combinar cannabis y moda, mezclando creatividad y cáñamo industrial con generalidad. De este modo, los puntos de referencia se modifican, el mundo del cannabis recreativo no pertenece de ningún modo al mundo del Cáñamo industrial y 4EW sabe perfectamente donde se encuentra la frontera.

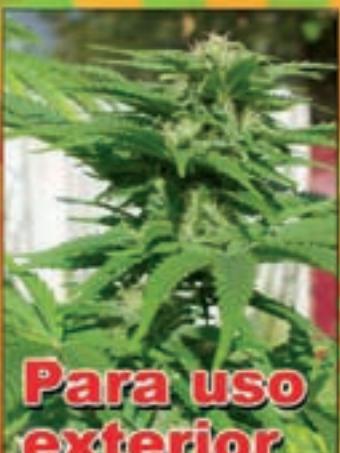
Spannabis
Magazine
BOOK



*Green Horse
Seed Co.*
HIMALAYA GOLD

Cannabisconnections.nl

Double Fun



Para uso exterior

Nueva y Revolucionaria Semilla Holandesa



e interior

Mejor sabor del mundo!

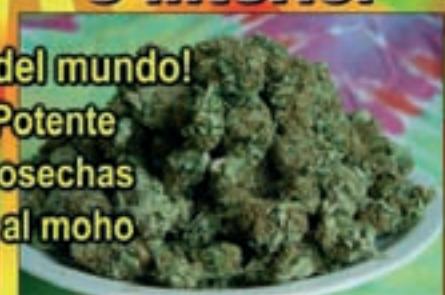
Fuerte y Potente

Grandes cosechas

Resistente al moho

C.Connections

p.o Box 27, 6650-AA Druten, Netherlands

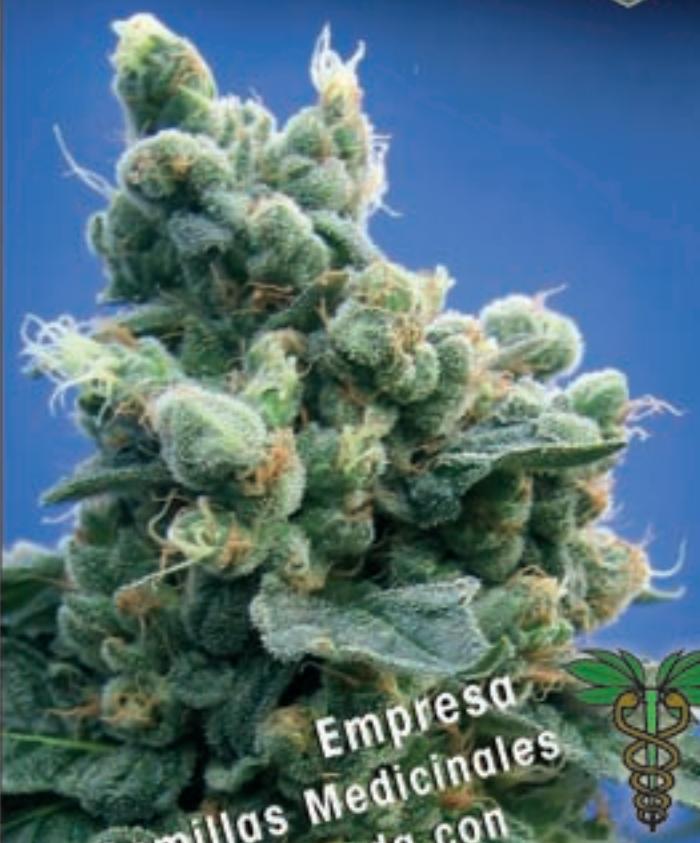
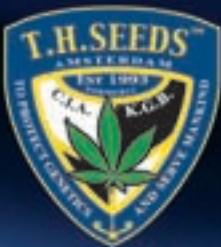


Entra en la red...

www.lamarihuana.com
www.cannabislandia.com
www.elboletinverde.com
www.elsemillero.com

T.H. Seeds

Lo Mejor de Ámsterdam



De Semillas Empresarial
Galardonada con
Múltiples Premios



Establecida en 1993, T.H. Seeds es una de las empresas de semillas más antiguas y respetadas de Ámsterdam. Todas las semillas se cultivan biológicamente, son seleccionadas a mano, y se prueba su capacidad germinativa regularmente. Ganadores de la High Times Cannabis Cup en 2002, 2003 y 2004 con The H.O.G., MK-ULTRA (OG Kush x G13) y SAGE 'n' SOUR.

La Edad del Kush ha llegado... Disponible ya en las mejores tiendas de cultivo de España : KUSHAGE (OG Kush x S.A.G.E.)

T.H. Seeds : Nieuwendijk 13 . 1012 LZ Ámsterdam
Holanda . Tel : +31 (0) 20 4211 762

Fax : +31 (0) 20 4945898

INFO@THSEEDS.COM - WWW.THSEEDS.COM



Distribuidores en España :
ILIFE : 933 718472 . info@ilife.es . www.ilife.es
Planta Sur Distributions : 938 506110
info@plantasur.com . www.plantasur.com / Leaf Life SL
1 918 582748 leaflife@gmx.net . www.leaflife.net
La Mota Pot Sistémak S.L. : T. 943 429412 . info@lomapota.org
Hipersemillas SL : T. 956 096552 . www.hipersemillas.com
1010 : Sage 'n Sour



Amargord

Literatos, artistas, psiconautas

Hace poco nacía la colección Psiconáutica con la publicación primero de *Cannabis* y, después, *Ketamina*. La iniciativa pertenece a Ediciones Amargord que lleva desde el año 1985 ofreciendo una alternativa a las editoriales al uso. Aún no satisfechos del todo, los responsables de estos proyectos se lanzan a una nueva aventura y para eso inauguraron a finales de septiembre un local que pretende ser faro y foro del barrio de Lavapiés, además de sede de un club literario, artístico y psiconáutico.



No es sencillo de explicar, tal vez sea una de las premisas, hay que experimentar. La cita era de noche en Torrecilla del Leal 32, un local en Madrid de paredes recién pintadas con ventanales grandes que muestran todo su interior. Aquella noche tan sólo algunos libros descansaban en las estanterías, todo estaba pendiente de ser construido y para eso habían logrado reunir a un buen número de personas. La gente desbordó el espacio interior y ocupaba toda la calle desde donde también se escuchaba la música. Aquello tenía muy buena pinta pero, ¿de qué se trata? En la fachada no se lee ningún nombre aún y puede que hace no demasiado tiempo fuese una fontanería o algo así, pero las personas que se han dado cita se mueven con naturalidad como si aquello hubiese estado sucediendo siempre.

Preguntamos por alguien que nos informe, que nos cuente, que nos guíe, que nos enseñe a volar como a los malabaristas del fuego que

evolucionan entre los grupos que también parecen flotar. En el interior está Iratxo, un percusionista y un guitarra que es a la vez voz. Aún no hemos conseguido respuesta pero alguien nos proporciona una cerveza, la música nos comienza a arrastrar y poco a poco nuestro aspecto de turistas va desapareciendo. No sabíamos lo que nos esperaba antes de llegar a esta cita y aún no se puede dar una solución pero fue llegados a este punto cuando dejamos de buscarla. No sé preocupe el lector que todo este texto tendrá un fin, de momento concéntrese y trate de disfrutar.

Oscar Wilde junto a T. William o W. Blake, algo más allá Ángel González y Leopoldo M. Panero, Silvia Plath y Juaristi. Los alucinógenos en el mito es uno de los títulos que descansan en lugar principal. Seguimos necesitando saber de qué va todo esto cuando llega José Carlos Bouso. Colabora con Cáñamo, pertenece al Colectivo Interzona que ha escrito el primer número de la colección Psiconáutica y es el

ESPECIAL EVENTOS CANNÁBICOS

director de la misma. "Esto os lo va a explicar mejor Chema", dice señalando el local mientras se va en busca de aquel. La colección Psiconáutica pretende distribuir información alternativa a la institucional acerca de determinadas sustancias. Han comenzado con los dos títulos que os hemos citado y ya tienen preparados los volúmenes sobre mdma, lsd y cocaína. Esta es otra aventura de Amargord pero aún no sabemos qué estamos haciendo aquí.

José María de la Quintana es Chema, director de la editorial Amargord y responsable máximo de todos sus brazos. Nos recibe en la oficina que domina el local, distribuye sus viandas y entonces todo resulta mucho más claro. "Esto es Amargord, Club Literario, Artístico y Psiconáutico. Habrá talleres de poesía, conferencias, presentaciones, no se puede decir mucho más, dependerá de la energía de los que lo integren, del barrio..." Los asociados al Club podrán tomar algo mientras compran un libro o asisten a un acontecimiento y serán siempre recibidos con una sonrisa. En realidad, esta gente no pretende llevarnos hacia ninguna oferta, sólo quiere que aprendamos a conducirnos de la mano de escritores, fotógrafos, narradores o ensayistas.

Finalmente encontramos el sentido, o mejor dicho, un sentido, porque el objetivo del club Amargord no tiene una sola dirección. La definición del Club Literario, Artístico y Psiconáutico que acaba de abrirse en las calles de Lavapiés no llegará nunca a ser completa, siempre se podrán añadir significados. Y no sabemos si la explicación ha sido buena, ya avisamos que sería difícil, simplemente os podemos invitar a experimentar.



Amargord
Club Literario, Artístico y Psiconáutico
Torrecilla del Leal 32
Lavapiés, 28012 Madrid
91 539 16 50 / 58
info@edicionesamargord.com

TATRAS GROW-SHOP
AV. CARMEN 4 ANEXA DE
L'HOQUETALET (OSONA)
TEL Y FAX 98 5887882
DADOF@BAUNA.COM

Xamer
Grow Shop

Galería 'O Gato' nº 13
15200 Noya La Coruña
tel. 98625102
Semillas (variedad las blancas)
Abonos, Tierra, Medicinas P.h.
Cables de iluminación
Parafernalia, etc.
Presupuestos sin compromiso

green planet
GROW SHOP PARLA
JTODO PARA TU GROW!
91 248 28 15
c/ ALFONSO X El Sabio, 8

LOS MEJORES PRECIOS!!

FOCO Hps 400w FOCO Hps 600w
Sylvania Grolux Sylvania Grolux
82 €* 92 €*

10% de descuento en
todas nuestras semillas

Kit de Cultivo completo, incluye: Aireador, Kit Iluminación 600W,
Estufa, Abono, Tierra, Medicina P.H., Fertilizante, etc.

430€

www.oreholabrego.com

ALICANTE
965 208 125

MARLEY'S WORLD
CULTIVOS PROFESIONALES

EN ZARZAQUEMADA
Julian Besteiro

Plantania
grow shop

Abierto Sábados tarde
GRAN EXPOSICIÓN EN TIENDA
GRAN VARIEDAD EN FERTILIZANTES Y SEMILLAS
KITS COMPLETOS DE CULTIVO ENVÍOS 24H
PLANTAS SAGRADAS LOTES DESCUENTO
LOTES DESCUENTO 91 688 71 09
www.PLANTANIA.COM info@PLANTANIA.COM
C/ Bureba nº 10 y Cr La Sagra s/n Leganés MADRID

SWEET DREAMS

Los mejores bancos de semillas.
Todo sobre el cultivo del cannabis.
Asesoramiento y resultado garantizado
y mucho más...

Montmatieu, 11 - 08700 Igualada
- BARCELONA -
Tel/Fax- 93 805 21 07

Las mejores variedades de la Costa Brava del cannabis en la tienda

Sweet Jane, Superluna, etc.

RE-010 000
Nº de identificación
Cultivo nº 2004
Aireador P.H. 300
MEDLEY 300
Abono y fertilizante
Glicerina para abonar
Medidas de seguridad
etc.

RE-010 000
Nº de identificación
Cultivo nº 2004
Aireador P.H. 300
MEDLEY 300
Abono y fertilizante
Glicerina para abonar
Medidas de seguridad
etc.

www.jordisantos.com
C/ 30 Pla / 53 Blv 33 Seca - 41022 Seville, Spain. Tel. 954320760

HOME GROW
EXPERIMENTAL - ECO CULTIVO

E/ Granadilla 224 Majadahonda
Local 1-3 (junto al 2-4)

Abrimos de Martes a Sábado
Mañanas: 11:00 a 14:00
Tardes: 17:00 a 21:00

Tel 91 634 50 90
www.homegrowinfo.com

OFERTA DEL MES
10%
DE DESCUENTO
EN AERO-CLONADORAS
27,30,60,72,120 Y 400 SKJ

Barrio de Hortaleza

green cult
grow shop madrid

C/ TORQUEMADA, 27. 28043 MADRID.TEL/FAX: 91 381-35-48 HORARIO: 11.30 A 14.30 Y 17.30 A 20.30
www.greencult.com e-mail: info@greencult.com

Metro
ESTACIÓN MAR DE CRISTAL
ESTACIÓN DE CANILLAS

BOLETIN MENSUAL DE INFORMACIÓN

A.C.E.C.A

Estimados compañeros:

Es intención de la ACECA el manteneros informados por todos los medios posibles de los resultados y las iniciativas que se están tomando por parte de esta asociación. Esta es la razón de ser de este Boletín de información.

Como todos sabéis, la ACECA, se ha creado como plataforma para defender los intereses empresariales de nuestro sector, en cualquiera de los niveles de la administración, es decir, a nivel de ayuntamientos, de comunidades autónomas, del gobierno central o de la administración europea y legislación internacional.

A día de hoy son varios los problemas e incertidumbres que afrontamos, en gran medida por la inexistencia de una base jurídica que dé garantías empresariales al sector, además debemos garantizarnos por parte de nuestros proveedores y distribuidores una correcta comercialización de los productos que diariamente compramos y vendemos, estas garantías abarcan desde un etiquetado correcto hasta la inscripción del producto o el fabricante en los registros pertinentes.

Es nuestro deseo que con el tiempo y el trabajo de todos, vayamos perfilando esas garantías jurídicas de las que antes hemos mencionado y continuemos dotando a nuestro sector de la legalidad que requiere, al fin y al cabo no estamos luchando por otra cosa que el pan nuestro de cada día.

Desde aquí os damos las gracias, a todos los compañer@s que de una manera ciega habéis creído en este proyecto desde el primer momento, y lo habéis apoyado tanto desde el punto de vista económico como con vuestro ánimo, y que ahora después de casi 4 meses de esta singladura empieza a poder verse.

Animaros a los que todavía no sois socios, ha hacerlo, las hojas de inscripción las podéis bajar de la pagina Web de la ACECA, www.aceca2005.com y para los que ya sois socios informaros que también está en marcha el foro de la Web, esperamos que esta sea una herramienta ágil y dinámica para poder canalizar toda la información que vamos recopilando y a su vez para que todos podamos participar en las decisiones, dando nuestras opiniones.

Asociación Central del Cañamo



Distribuidor exclusivo:



¡Hecho a base de hierbas!
Disponible en seis sabores
diferentes:
Special Quality, Red, Cañamo,
Fresh, Cherry y Vainilla

La alternativa
¡Sin nicotina!



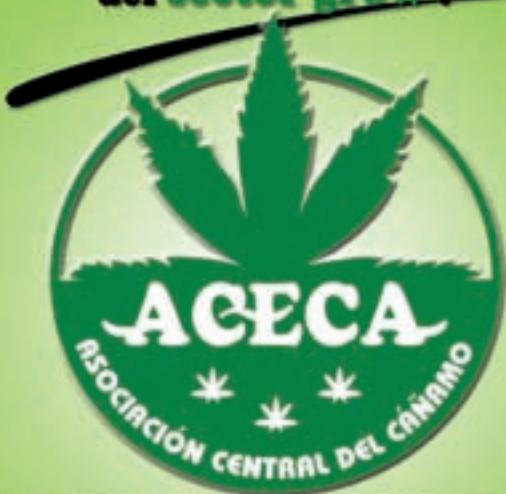
¡Amplia selección
de las marcas
mundiales más
prestigiosas!

Dutch Passion
Serious Seeds
Nirvana
The Flying Dutchmen
Homegrown
Fantaseeds
T.H. Seeds
Bio Bizz
Paradise Seeds
Seedsman
The BCSC
Magus Genetics
The Sativa Seedbank
De Sjamaan K.C. Brains
Mandala Seeds
Greenhouse Seed Co.

WWW.HIPERSEMIllAS.COM

Hipersemillas SLU - email: info@hipersemillas.com - 647-331122 - Apdo. de correos 1073 11280 Algeciras (Cádiz)

¡Nace una nueva asociación para defender los intereses de los comerciantes del sector grow!



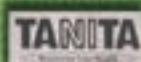
III TE INTERESA SEGURO,
ASÓCIATE !!!

Información en:

www.aceca2005.com

aceca2005@aceca2005.com

Las Mejores Marcas



Presentando la Tienda Amiga



www.graseeds.com
Tel / Fax: 952 617 267

info@graseeds.com
Tel: 685 67 99 77

Con la recomendación de EL PUNTO

Y como siempre,

lo último para Ti



EDICIÓN COLECCIONISTAS

• POWER KUSH ONE
• MOBY DICK ONE
• HASHPLANT ONE

54€

www.elpuntoerestu.com

Te esperamos en: C/ Montes de Oca, 12 Local 29007 - Málaga

Tel / Fax: 952 61 72 87
635 52 56 16



Novedades de Atami

Atami es una empresa que cuenta con ocho años de experiencia. Suministra diversos sustratos, tierra, fibra de coco y lana mineral, además de nutrición líquida para las plantas y estimuladores biológicos. En el tiempo transcurrido desde su fundación le ha dado lugar a situarse en la cabeza de la investigación técnica biológica y sus productos son mundialmente reconocidos por los cultivadores. La línea ATA o los productos B'cuzz han logrado el reconocimiento general por su sencillez de aplicación y por sus óptimos resultados. Fruto de la constante innovación que el equipo de especialistas de Atami desarrolla se han creado dos nuevos productos que ya están en el mercado y que a continuación te presentamos.

B'cuzz Premium Plant Powder

B'cuzz Premium Plant Powder es lo último en nutrientes biológicos de tipo mineral. Este producto en forma de polvos está preparado para satisfacer las necesidades de un cultivador profesional. Contiene el precioso potasio, elemento indispensable para el óptimo desarrollo de nuestras plantas durante el periodo de floración. Además, su



fórmula permite conservar el equilibrio biológico en todos los sustratos hidropónicos. También incluye una selección de bacterias que mejoran la salud de la planta. Su presentación en polvo en lugar de líquido lo hace más fácil de usar y de transportar. Premium Plant está disponible para tierra, coco e hidro.

Alga C

Otro producto de Atami que impactará y que será lanzado al mercado en breve es Alga C. En esta ocasión estamos ante un estimulador biológico que pertenece a la línea Ata-Organic. La acción de Alga C estimula la salud y aumenta la resistencia a las diversas enfermedades. Esto lo consigue a través de una elevada concentración en trazas de elementos, aminoácidos, vitaminas y



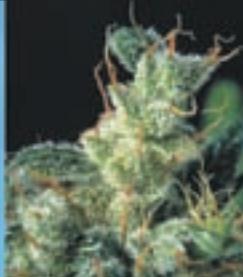
hormonas vegetales. Este producto se puede utilizar pulverizando directamente sobre las hojas o como aditivo del nutriente básico. Alga C dará que hablar, recuerda su nombre.

www.atami.com



Serious Seeds

AK-47
planta del año 2004
(revista High Times)



KALIMIST: *viva sativa*

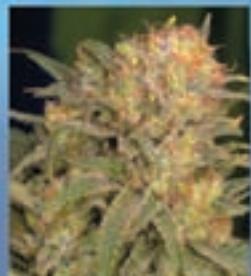


CHRONIC:
Primer Premio!
Feria Highlife oct. 2004 (España)

CHRONIC: porque la talla importa



WHITE RUSSIAN:



BUBBLE GUM: punto y aparte

Todas nuestras variedades han sido premiadas.

Resultados garantizados!

Disponibles en tu tienda cannabica preferida pide información

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

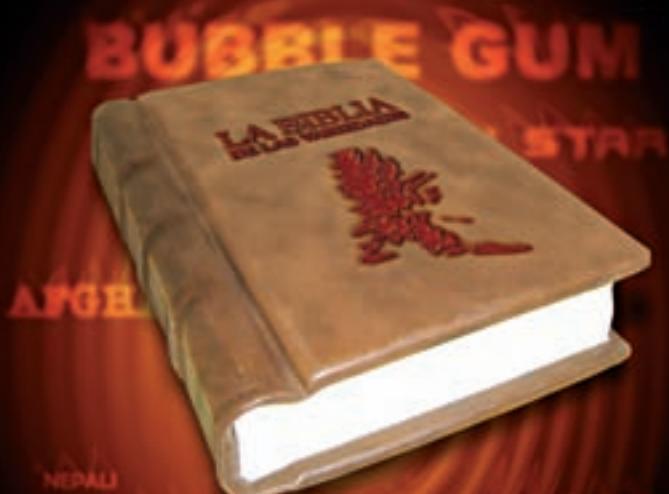
Tel: 91 311 29 09 / Fax: 91 311 56 22 / email: dmetercultivosl@hotmail.com - www.seriousseeds.com



15 semillas seleccionadas a mano

DE LAS PROFUNDIDADES DE INTERNET NOS LLEGA
LA BIBLIA DE LAS VARIEDADES

**LEARNED BY
LAWRENCE FERGUSON**



ACCESO LIBRE Y 100% GRATUITO

WWW.CANNABISCAFE.NET
[HTTP://VARIETADES.CANNABISCAFE.NET](http://VARIETADES.CANNABISCAFE.NET)





Del 20 al 24 de noviembre en Amsterdam

Cannabis Cup 2005

La decimotercera edición de una competición histórica, probablemente la copa de

marihuana más antigua, tendrá lugar entre los próximos 20 y 24 noviembre. Qué mejor ocasión para viajar de nuevo a Amsterdam.

Proyecciones, seminarios, música y fiesta alrededor de la marihuana. Fiesta porque sí, porque esta hierba legendaria lo merece. La densidad de actividades que la organización ha preparado para esta

edición es tan alta como la de los humos de los ejemplares que allí se catarán. Ha llovido desde que en 1987 Steven Hager, fundador de la copa, llegó a Ámsterdam por primera vez y mirad la que ha montado. No digáis que no os hemos avisado. Podéis obtener más detalles en la página web que os indicamos.

Cannabis Cup 2005

Del 20 al 24 de noviembre

Amsterdam

www.cannabiscup.com

Convención anual el 3 y 4 de noviembre en San Francisco

Asociación de las Industrias del Cañamo, HIA



Las reunión general de la asamblea de la HIA no parece un acto demasiado atractivo, pero las largas reuniones y los discursos nunca vienen solos. Después de las jornadas de trabajo, a divertirse al Green Festival.

No podemos decir que sea barato, pero San Francisco es un lugar que merece la pena por muchos más motivos y esta puede ser la razón definitiva. Únete a los emprendedores, a grupos sociales y de defensa del medioambiente, a estudiosos y a miles de miembros de la comunidad cannábica. La fiesta del cáñamo tendrá lugar el sábado 5 y el domingo 6 de

noviembre, fin de semana posterior a la Asamblea. Green Festival ofrece la posibilidad de conocer más sobre la industria verde al otro lado del charco.

HIA, Convención Anual 2005

San Francisco, USA

3 y 4 de noviembre

www.thehia.org

Green Festival

San Francisco, USA

5 y 6 de noviembre

www.greenfestivals.com

La reina del rock y la marihuna

Janis Joplin y Mary Jane

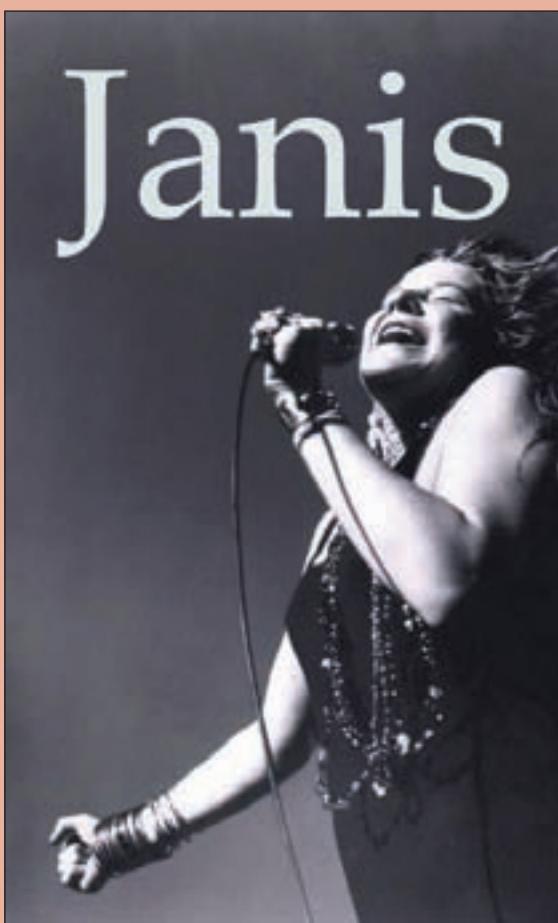
Mary Jane es el título de una canción que la cantante tejana dio a conocer en 1975. Su letra no es demasiado políticamente correcta pero eso es precisamente lo que intentaba Janis Joplin.

Cuando voy a trabajar, trabajo todo el día. Siempre es lo mismo. Cuando llego a casa con el dinero que tanto me costó ganar, me lo gasto todo en Mary Jane. Es lo que dice la canción, es lo que nos cantaba Janis con su voz gritona mientras se retorcía junto al micrófono. El tema salió publicado junto a otros grandes éxitos como Mercedes Benz en un recopilatorio de Columbia en el año 1975. La canción no se vuelve a editar muchas más veces por lo que no siempre es sencilla de encontrar pero seguro que merece la pena.

Janis Joplin

Janis

Columbia, 1975



De TAVAD, Tratamientos Avanzados de la Adicción

Weblog para la prevención

TAVAD acaba de presentar un weblog dedicado a las drogas. Prevención y peligros de su consumo son las líneas sobre las que trabajará la iniciativa virtual de esta empresa que ya cuenta con una dilatada experiencia en este campo.

El destinatario del weblog de TAVAD es el público más damnificado por la droga y los mayores usuarios de internet, es decir, lo más jóvenes. Para contrarrestar otro tipo de informaciones accesibles desde la red, se pone en marcha este espacio. Ofrece contenidos que se actualizan diariamente, entre ellos información exclusiva y de ela-



boración propia sobre las drogas, entrevisitas con expertos en el tratamiento de adicciones y la posibilidad para jóvenes y sus padres de enviar preguntas, opiniones y sus propias experiencias relativas a la droga.

Escuela de la Droga

TAVAD

www.tavad.com/blog



Cuando se cumplen 100 años de su nacimiento

Simposio Internacional sobre Albert Hofmann

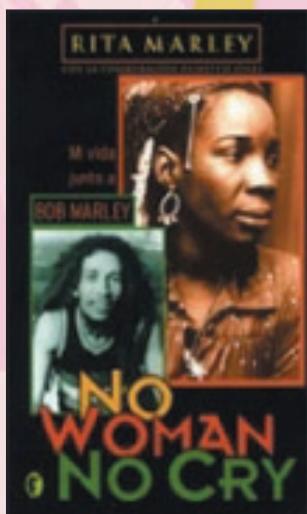
Para celebrar el cumpleaños del gurú de la psicodelia se reunirá la flor y nata del movimiento psicodélico internacional. Un ocasión excepcional para saber más sobre el LSD y su capacidad de expansión mental.

El 11 enero de 1906 venía al mundo el que se convertiría en doctor Albert Hofmann. Algun tiempo después, en abril de 1943, este químico suizo descubría una sustancia psicoactiva que permitiría a millones de personas descubrir dimensiones psicológicas nunca antes imaginadas. El LSD logró trans-



formar la sociedad, la música, el arte y toda una forma de mirar a la conciencia humana. En ocasión tan especial la Gaia Media Foundation organiza este acontecimiento para discutir con expertos en el tema las implicaciones, la historia, los riesgos y beneficios de la más potente sustancia psicoactiva.

Simposio Internacional
Del 13 al 15 de enero de 2006
Basel, Suiza
www.lsd.info



La experiencia de Rita junto a Bob Marley

No woman no cry

Este libro que te presentamos relata las vivencias de Rita Marley junto a la mayor leyenda de la música jamaicana.

Narrado en primera persona y con el subtítulo "Mi vida junto a Bob Marley".

La narración de la esposa del mesías de la religión rastafari parte de su infancia difícil en un barrio deprimido de Kingston, Jamaica. La viuda de mister Reggae va des-

tapando aspectos que hasta la fecha no eran demasiado conocidos. Su tormentosa vida sentimental con otras mujeres y el tratamiento que daba a Rita, la relación que existía en Studio One, secretos sobre las giras del artista por el mundo, hasta la muerte del mito a causa del cáncer. Un libro jugoso para conocer algo más de Bob Marley.

No woman no cry
Rita Marley
Ediciones B

Filme de la cruda adolescencia

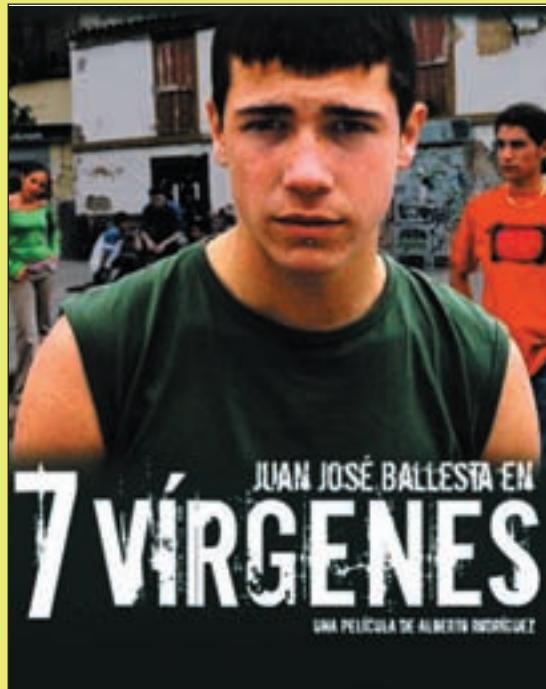
"7 vírgenes"

**Adolescentes de un barrio del extra-
rradio sevillano son los protagonistas
de esta película y a la cabeza de todos
ellos el chico de El Bola, Juan José
Ballesta, Concha de Plata en San
Sebastián por su interpretación.**

Es la tercera película de este director sevillano. Después de El factor pilgrim y El traje, nos cuenta una historia de la más cruda realidad. 7 vírgenes se desarrolla durante 48 horas, el tiempo de permiso que le conceden a Ballesta en el reformatorio donde permanece internado. En ese tiempo se producirá un reencuentro con su mundo, germen de los males que le han tocado vivir. El barrio, los colegas, drogas, violencia, pero también ciertas dosis de alegría, de poesía, en definitiva, de luz. Una cinta que no te dejará indiferente, seguro.

7 vírgenes

De Alberto Rodríguez
En cines de toda España



El 4 de noviembre en Alcorcón

Ganja-Time XVII

La celebración de la decimoséptima edición de Ganja Time coincide esta vez con el cuarto aniversario del acontecimiento lo que garantiza todavía más fiesta en el polígono Urtinsa de Alcorcón.

La marcha está previsto que comience a las nueve de la noche y se prolongará hasta las seis de la mañana. La Sala Energy, situada en el número 18 de la calle Navales en el polígono industrial Urtinsa de Alcorcón, acogerá esta vez el evento. Las entradas ya están a la venta, 11 euros las anticipadas y



13 en la puerta. Para este ocasión se cuenta con un cartel de verdadero lujo: Kaloncha Sound, Kacha Faya, Heartical, desde Paris, Shan BB Jones, High Frequency, Ivan & Marka, Chulito Camacho, Lady Yaco, El Korleony, Newton y Mr Rango. ¿Te lo vas a perder?

Ganja Time XVII

4 de noviembre
Sala Energy, Alcorcón
ganjatime@eresmas.com

**Viernes 9
de Diciembre
Sala Caracol
(Madrid)**

Cannabis Champions Cup 2005

Entrega de muestras

hasta 01/11/2005

Bases e inscripción

www.cannabischampionscup.com
info@cannabischampionscup.com

Se premiará

Exterior, Interior, Hidro, Interior Bio, Resina,
con 1º, 2º y 3º premio respectivamente

Premio

1º premio: 200 € + una réplica de
la copa Champions League

Organiza

La Cañamería Global, S.L.

Feria del Cáñamo, S.L.



AMSTERDAM



CULTIVADORES DESDE 1994



Pedidos e informacion
Paradise Seeds
Postbox 377
1000 AJ Amsterdam
Tel/Fax 0031 20 6795422
info@paradise-seeds.com



Paradise Seeds también ofrece una línea de cosméticos, Paradise Body Care.

Nuestros productos totalmente naturales contienen aceite de cáñamo, uno de los aceites más beneficiosos para la piel.
¡Tu cuerpo notará la diferencia!



Ganadora de Copa
Highlife y Hightimes!



Prueba nuestra colección Paradise de ropa de cáñamo, totalmente ecológica, hecha del mejor algodón y cáñamo. Llevarla es un placer; es funcional, duradera y rebosa estilo.
¡Te encantará!

www.paradise-seeds.com



BE PREPARED

ATAMI®

NATURALLY INNOVATING

Huisbergenweg 7-9 5249 JR Rosmalen
T: +31(0)73 522 3256 F: +31(0)73 521 3259

e: info@atami.com w: www.atami.com



Ata-Organics Alga-C

Atami presenta Ata-Organics Alga-C: Un Bio Estimulador Único. Se trata de un concentrado de alta calidad basado en trazas de elementos, aminoácidos, vitaminas y hormonas vegetales. Alga-C estimula la salud de la planta e incrementa las defensas frente a la enfermedad. Puede utilizar Alga-C pulvanezado sobre las hojas o añadirlo a su nutriente básico.

