

WWW.PARADISE-SEEDS.COM

Atomical Haze®

Dans ce numéro:



Le CBD

Un cannabinoïde moins connu » 11



LA GERMINATION

» 16



Cours intensif de culture avec LED

» 22

La France fête le 420

Originaire des Etats-Unis, la fête du 420 a maintenant lieu dans de nombreux pays autour du monde. Cela consiste à se rassembler chaque année, le 20 avril à 16h20 pour consommer du cannabis et manifester pour sa légalisation. En 2014, pour la première fois, la France participe à cet événement international. *Par Olivier F*

Depuis les années 70, le chiffre 420 est associé au cannabis. Il désigne à la fois une date, le 20 avril (4/20 en anglais), une heure, 16h20 (4:20 pm) et c'est également un nom de code pour parler de marijuana. De nombreuses rumeurs ont circulé sur l'origine du 420 mais on connaît maintenant tous les détails de l'histoire.

Elle commence en 1971 à l'université de San Rafael en Californie. Un groupe de cinq étudiants se réunit tous les jours à 16H20 précises autour de la statue du scientifique français Louis Pasteur pour déguster quelques spliffs après une journée consacré aux études. Ce groupe appelé les Waldos considère que 16H20 est l'heure idéale pour fumer de la marijuana. Leur mot de passe est "420 Louis". Pour parler de cannabis en public, les étudiants utilisent alors le mot "420" Exemple : "Ça te dirait, un petit 420 ?".

Le concept du 420 est ensuite repris par les musiciens et les fans du groupe hippie Grateful Dead. Le 420 reste totalement underground jusqu'au début des années 90 où il est repris par le magazine américain High Times. Le premier rassemblement organisé par le Cannabis Action Networks a lieu le 4 avril 1995 au Maritime Hall de San Francisco.

La manifestation est maintenant organisée dans de nombreuses villes des Etats-Unis (la HT Cannabis Cup de Denver au Colorado sera d'ailleurs

se sont réunies l'année dernière. Le 420 et la Worldwide Cannabis March sont les deux principaux rassemblements cannabiques internationaux.

vacances du Haut du Roc à Basse-sur-le-Rupt (88) où a eu lieu la Cannabis Cup française de 2002.

Au programme de cet événement festif et culturel (19 et 20 avril) : conférences-débats sur la prohibition et le cannabis thérapeutique, forum Cannabis Social Club, stands d'exposants professionnels et tombola. La programmation artistique sera pluridisciplinaire. Pour les concerts, le programme est en cours de finalisation au moment où nous écrivons ces lignes mais on annonce déjà plusieurs groupes reggae, dub, metal, post rock et trance prog.

"Arrêtées depuis plusieurs années, les rencontres de cannabiphiles avertis prennent un nouveau départ en 2014 !" nous explique Kenzi, l'un des portes paroles de l'association. Placé sous le signe du militantisme et de la convivialité, cet événement est ouvert à tous mais prend la forme d'une réunion privée. Il est donc nécessaire d'avoir une adhésion à Chanvre & Libertés pour entrer et la réservation est obligatoire. Une participation au frais de 20 euros la journée ou 30 euros le week-end (adhésion comprise) est demandé et il est déjà possible de réserver en ligne.

<http://chanvre-libertes.org/420-graines>



En France, le collectif nouvellement créé, Chanvre et Libertés a choisi de célébrer l'événement d'une manière assez originale. Le 20 avril correspond à la période des semences et ces cannabiphiles organisent la Fête des Graines, il s'agit d'un rassemblement de cultivateurs et de collectionneurs de graines qui se déroulera dans un lieu "cannabis-torique", perdu dans les montagnes des Vosges ; la Colonie de



organisée ce jour là) mais également au Canada, à Amsterdam et au Hyde Park de Londres où 10000 personnes

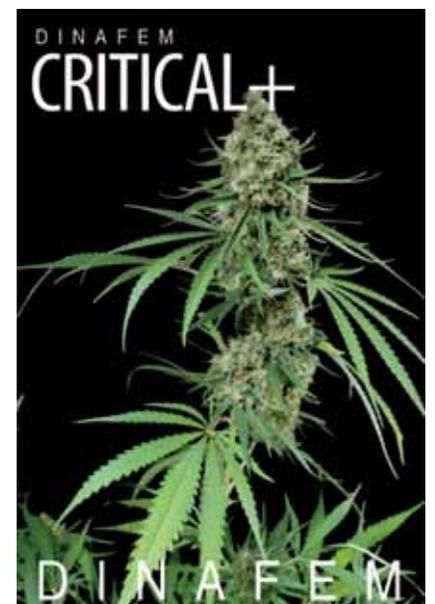
kaya
Grow it yourself

GROW & HEAD SHOP
BEST PRICE
TOUT EN STOCK
SERVICE PROFESSIONNEL

2 SHOPS EN SUISSE
FRIBOURG - YVERDON
+
1 SHOP ONLINE

WWW.KAYASHOP.CH

MasterCard VISA PostFinance LA POSTE





ATA

B'CUZZ

BLOSSOM BUILDER LIQUID

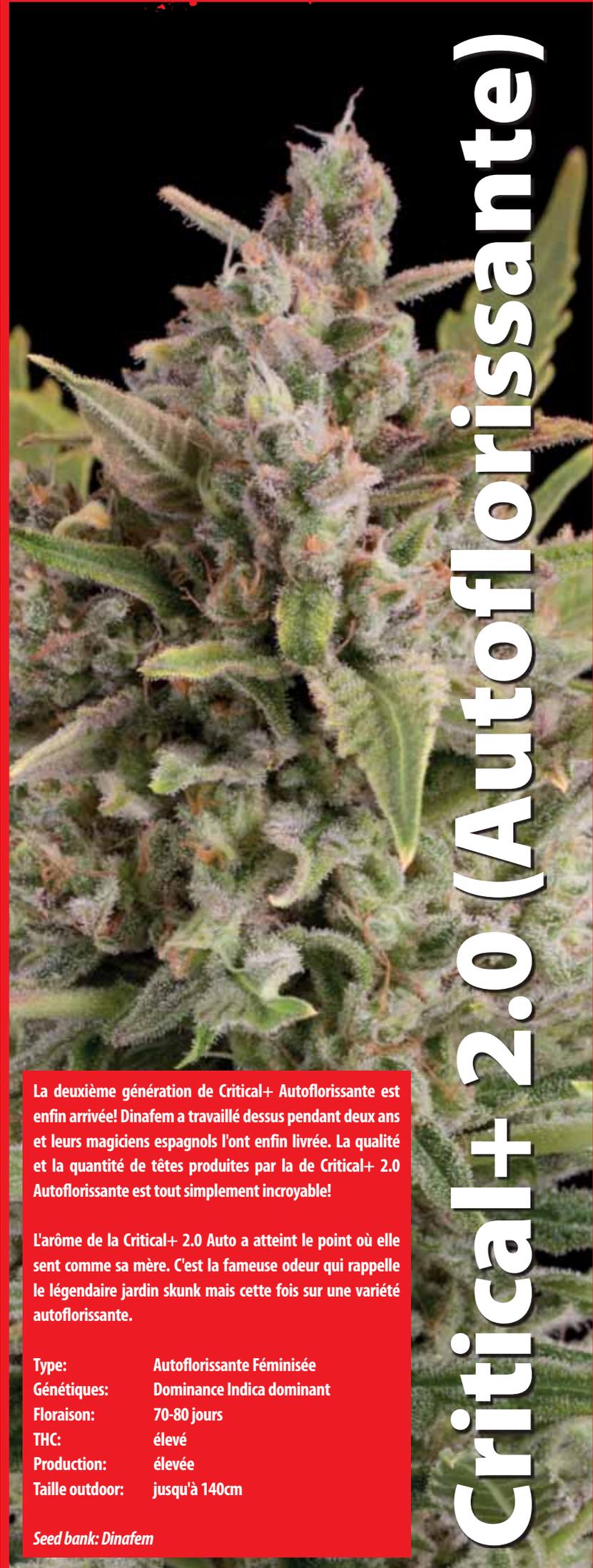
BLOOMBASTIC

SUBSTRATS ATAMI

ATAMI®

NATURALLY INNOVATING

**Visitez notre stand au salon TechniGrow à Lyon, 28-30 Mars 2014.
Stand numéro: 01A Atami BV.**

Critical+ 2.0 (Autoflorissante)

La deuxième génération de Critical+ Autoflorissante est enfin arrivée! Dinafem a travaillé dessus pendant deux ans et leurs magiciens espagnols l'ont enfin livrée. La qualité et la quantité de têtes produites par la de Critical+ 2.0 Autoflorissante est tout simplement incroyable!

L'arôme de la Critical+ 2.0 Auto a atteint le point où elle sent comme sa mère. C'est la fameuse odeur qui rappelle le légendaire jardin skunk mais cette fois sur une variété autoflorissante.

Type:	Autoflorissante Féminisée
Génétiques:	Dominance Indica dominant
Floraison:	70-80 jours
THC:	élevé
Production:	élevée
Taille outdoor:	jusqu'à 140cm

Seed bank: Dinafem

EDITORIAL

Début de saison

L'arrivée du printemps symbolise le début de la saison du cannabis. Le moment est venu de préparer vos projets en outdoor et tous les espoirs sont encore permis. D'un point de vue climatique, la France est parfaitement adaptée à la culture du cannabis et il est possible de choisir une variété spécifique pour chacune de nos régions.

Par Olivier F

On peut cultiver du cannabis sous lampes avec des installations très sophistiqués mais rien ne remplacera la puissance lumineuse illimitée des rayons du soleil. Les herbes cultivés en extérieur possèdent des goûts et des arômes particuliers qui ne peuvent être reproduits en indoor. "Faites fleurir les jardins, décorez les balcons" comme le chantait le groupe Tryo dans "La Main Verte". Les plus impatientes pourront cultiver également quelques plantes autoflorissantes et espérer ainsi une petite récolte supplémentaire dès le mois de juin.

Nous recevons chaque mois des courriers de cultivateurs des quatre coins de la France et nous pouvons constater qu'aucune région n'est épargnée par la déferlante verte. Il y a encore quelques années, les jeunes ruraux devaient se rendre dans les grandes villes pour se procurer du cannabis. La tendance serait actuellement en train de s'inverser. Contrairement aux urbains, ceux qui vivent à la campagne ont la chance d'avoir à leur disposition de grands espaces en intérieur et en extérieur qui peuvent être utilisés pour la culture du cannabis.

Le printemps est aussi la saison des événements cannabiques. Rassemblements, salons et cannabis cups vont se succéder dans les prochains mois. La France participera cette année pour la première fois au 420 avec la Fête des graines le 19 et 20 avril prochain.

La sénatrice écologiste Esther Benbassa a récemment déposé un projet de loi pour la légalisation du cannabis et ce genre d'initiative se doit d'être encouragé. Mais il me semble qu'en prenant modèle sur le système de distribution du tabac, cette proposition ne serait pas forcément favorable aux cannabiphiles. Rappelons qu'en France, la culture du tabac est un monopole de la SEITA et qu'il est strictement interdit aux particuliers de cultiver cette plante même pour leur consommation personnelle. Avec plus de 80 % de taxes

comme le tabac, le cannabis légalisé pourrait devenir plus cher que celui du marché noir. Je trouve que l'état n'a ni la compétence, ni la légitimité pour prendre en charge la production et la distribution du cannabis.

La nouvelle législation canadienne permet de mesurer les éventuels inconvénients de la légalisation. Les usagers médicaux ne pourront plus à partir du premier avril cultiver légalement du cannabis en autoproduction. Il devront désormais se fournir sur le marché commercial, ce qui augmentera sensiblement le prix de la marijuana. Les prix affichés par les fournisseurs autorisés vont de 5\$ à 7,60\$ le gramme, alors que des patients cultivent leur propre cannabis pour 1\$ à 4\$ le gramme.

En France, un événement récent a démontré l'absurdité de la situation actuelle. Le ministre de l'intérieur Manuel Valls a déclaré avoir comme priorité numéro un, la lutte contre le trafic et la consommation de cannabis. Hors, il a avoué du bout des lèvres, dans une émission de radio, en avoir déjà consommé. Nous devons peut être rappeler à Manuel Valls, l'article L.628 de la Loi n° 70-1320 du 31 décembre 1970 qui punit d'un emprisonnement de deux mois à un an ceux qui font usage, de manière illicite, d'une plante classée comme stupéfiant. Il démontre ainsi lui même que cette loi est inapplicable et que son combat est totalement vain.

Ce numéro de Soft secrets vous propose, encore une fois, les meilleurs articles sur le cannabis. Nous nous intéresserons, entre autres, à la germination, à la culture sous LEDs ou au CBD. Vous retrouverez, bien sûr, les rubriques des experts, Ed Rosenthal et Jorge Cervantes ainsi que nos bandes dessinées. Il ne me reste plus qu'à vous souhaiter une excellente saison cannabique !

Bonne lecture et bonne culture à tous !

olivier@softsecrets.nl



EL NIRVANA

Vous présente
LES NOUVEAUTÉS GUALUKA



NORTIKAL AUTO

x1 = 10€ x2 = 27€ x3 = 40€



WIDOW +

x1 = 12€ x3 = 33€ x5 = 49€



CHIKA 🍷 AUTO

x1 = 10€ x3 = 27€ x5 = 40€



BLUEBLEGUM

x1 = 12€ x3 = 33€ x5 = 49€



AMNEZIA

x1 = 11€ x3 = 30€ x5 = 45€



G

GUALUKA
SEMINOTECA

Best seeds only!

www.el-nirvana.com

Envoi en colis protégés et discret

Le courrier des lecteurs

Cher Soft Secrets



Lecteurs francophones, attention!

Ça vous dirait de gagner des graines FÉMINISÉES de DINAFEM? Alors, envoyez-nous une photo de votre culture ou de votre plus belle plante de cannabis sur laquelle on voit clairement un exemplaire de Soft Secrets, et DINAFEM vous enverra 3 graines féminisées. Et si sur la photo apparaît également votre superbe et élégante épouse ou copine vêtue d'un bikini sexy ou de la belle lingerie, vous recevrez 2x3 graines féminisées. La photo du mois sera elle récompensée par 3x3 graines féminisées de première qualité! Avec les compliments de Soft Secrets et DINAFEM!

Envoyez vos photos par mail à france@softsecrets.nl. Et n'oubliez pas que tous vos courriers seront traités avec la plus grande discrétion. Nous ne publions pas les photos hors sujet et nous n'aimons pas les plantes au stade végétatif. C'est des grosses têtes bien grasses que l'on veut voir. Bonne chance!

E-mail:
france@softsecrets.nl



Salut à tous

Je vous présente ma culture de 3 Flower Power de Royal Queen Seeds, 2 OG Cheese De Green Label et 1 Choclope Kush de DNA sous 800W en hydro, programme Advanced.

Cette culture en hydro te permet d'obtenir de bons résultats dans un espace réduit.



Voilà ma culture de Bubble Cheese juste avant la récolte accompagnée de ma petite femme. Merci, soft secrets et bonne culture à tous les lecteurs.

Ce placard est vraiment bien rempli. Il ne reste plus beaucoup de place pour ta femme.



Cher Soft Secrets,

Voici quelques clichés de L.A Cheese et un de Pain Killer (celui de droite) accompagnés de ma douce et de notre compagnon (the weed's guardian)! Croissance sous eco 200 watts et flo sous HPS 400 watts, le tout en Light Mix Biobizz et pour cette fois engraisé au Biocanna... C'est toujours un plaisir de vous lire en espérant paraître dans un prochain volume de la "bible". En attendant, bonne continuation à l'équipe et merci pour vos conseils...

LO, MARINA ET LE PETIT IZMO!

On peut comprendre que vous fassiez garder cette culture car ces plantes ont atteint une taille respectable et pourraient, par conséquent, attirer des personnes mal intentionnés. On se demande d'où provient cette grande feuille palmée qui ne ressemble pas à celles que l'on trouve sur tes plantes.



Bonjour à toute l'équipe.

Avant tout, merci pour ce journal plein d'astuces, d'aide et d'infos importantes pour bien cultiver. Voici quelques photos de mes Respect#11/Tropimango. J'ai utilisé : du terreau Plagron Royalty dans des pots de 25L ainsi que la gamme Plagron Alga pour la végé et la flo. Le tout sous 2 cool tubes de 600W. Ce qui me permet d'obtenir environ 80 jolies buds.

TONTON BANDIT.

On voit que cette culture est particulièrement bien soignée. Tu as réussi à obtenir une canopée totalement uniforme.

Voici ma New York Diesel de Soma! Elle a eu un peu froid, cultivée sous 600 watts avec 4 autres copines sur 1m2. Elle m'a donné 80 gr d'une beuh très odorante (terreuse). Ma copine a bien voulu participer, en espérant gagner le concours.

ANTO

Ce buisson bicolore est très décoratif. La coloration purple vient parfois de la génétique mais elle peut aussi être due aux températures trop basses.





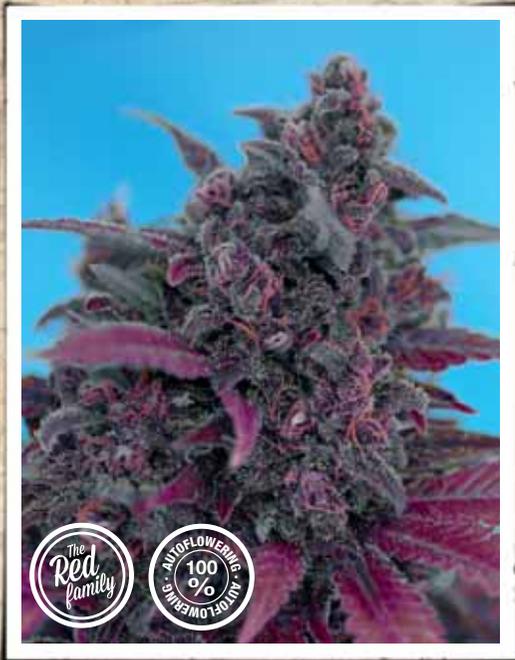
Sweet Seeds®

WWW.SWEETSEEDS.ES

Milleure Banque de Semences Expocannabis 2007

Milleure Banque de Semences Spannabis 2008

Milleure Banque de Semences Spannabis Sur 2013

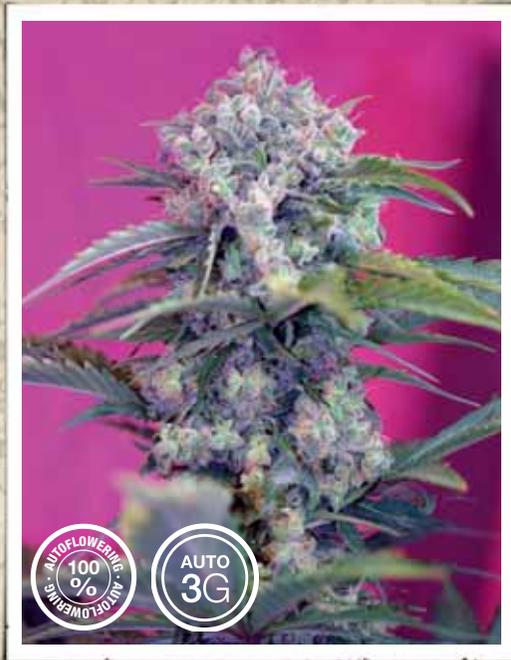


Dark Devil®

100% Autoflorissante

Récolte en Int./à l'Ext.: 8½ semaines à partir de la germination
Hauteur: 80-130 cm

Aussi DISPONIBLE

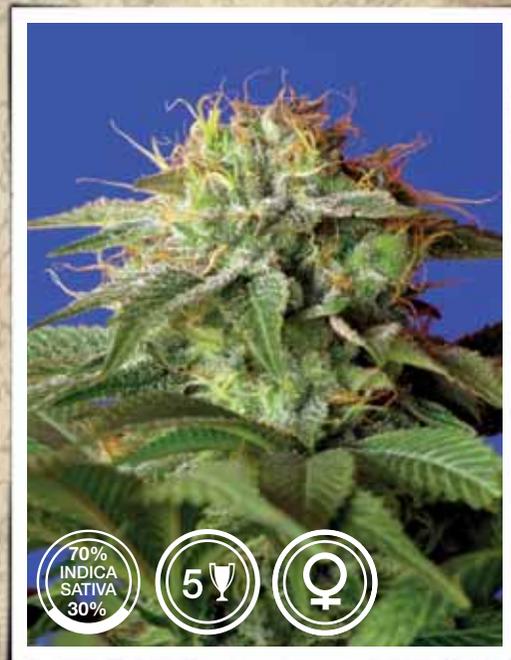


Cream Mandarin®

100% Autoflorissante

Récolte en Int./à l'Ext.: 9 semaines à partir de la germination
Hauteur: 50-110 cm

Aussi DISPONIBLE

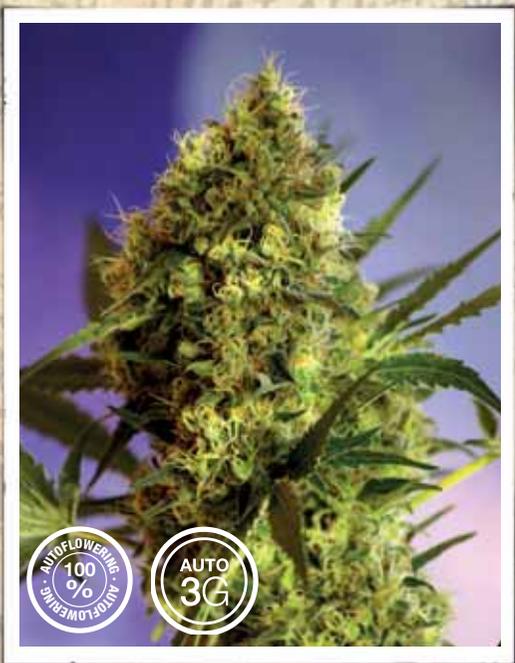


Green Poison®

Ingrédients Secrets

Indica/Sativa: 70%/30%
Floraison en Intérieur: 7 semaines
Récolte à l'Extérieur: Mi-fin septembre

Aussi DISPONIBLE

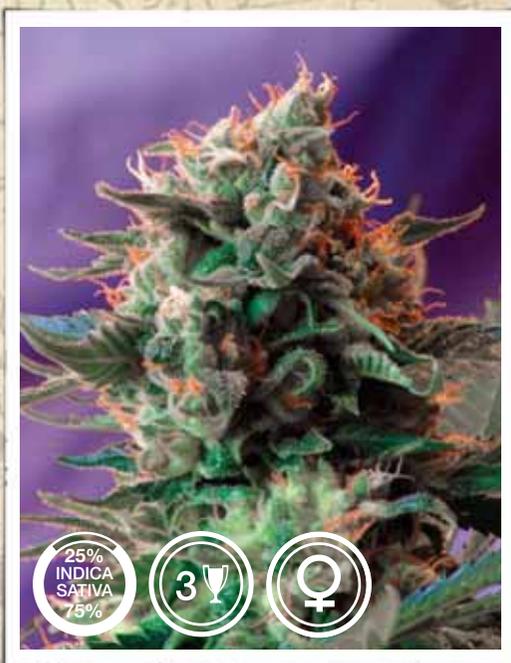


Big Devil #2®

100% Autoflorissante

Récolte en Int./à l'Ext.: 9 semaines à partir de la germination
Hauteur: 100-150 cm

Aussi DISPONIBLE

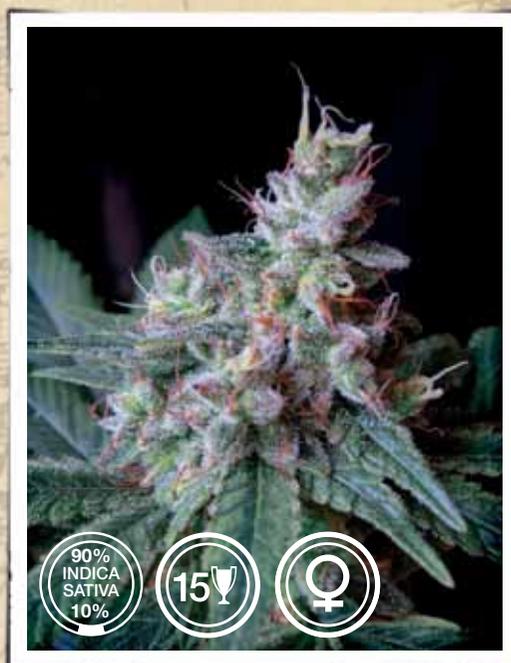


Jack 47®

Jack Herer x AK 47

Indica/Sativa: 25%/75%
Floraison en Intérieur: 9½ semaines
Récolte à l'Extérieur: fin octobre

Aussi DISPONIBLE

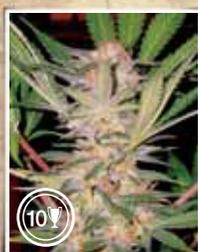


Cream Caramel®

Indica cocktail molotov

Indica/Sativa: 90%/10%
Floraison en Intérieur: 8-9 semaines
Récolte à l'Extérieur: fin septembre, début octobre

Aussi DISPONIBLE



S.A.D S1®

Sweet Afgani Delicious

Indica/Sativa: 50%/50%
Floraison en Intérieur: 8-9 semaines
Récolte à l'Extérieur: fin septembre

Aussi DISPONIBLE



Black Jack®

Black Domina x Jack Herer

Indica/Sativa: 50%/50%
Floraison en Intérieur: 9 semaines
Récolte à l'Extérieur: début octobre

Aussi DISPONIBLE



Sweet Skunk Auto®

100% Autoflorissante
Récolte en Int./à l'Ext.: 7½ semaines à partir de la germination
Hauteur: 60-90 cm

Aussi DISPONIBLE





Soft Secrets
READERS
WIFE
OF THE
MONTH

Salut, Soft Secrets,
 Voici une photo de ma "Mystère" juste avant la coupe. Elle est issue d'un pied mère qui m'a généreusement fourni en boutures pendant plus de 3 ans. Malgré l'origine inconnue de la graine, elle répond pleinement à nos attentes. Ma copine en rigole d'avance. Je profite de ce message pour vous féliciter pour vos dossiers illustrés toujours très instructifs ! Merci.

On dirait qu'il y a deux plantes dans ce pot : une grande et une petite. La technique du palissage te permettrait peut-être d'augmenter un peu le rendement.



Deux photos des filles d'extérieur, le goût est là ! A bientôt, on espère.

Certaines de tes plantes se sont bien développées et d'autres ont l'air un peu faiblardes. Cette belle mise en scène te permet de les mettre en valeur.



Salut, l'équipe Soft Secrets,

Je vous présente ma plus belle plante (ma femme) accompagnée de mes White Widow qui ont poussées sous lampe 400 W, murs à souhait, juste avant la récolte. Merci pour tous vos petits conseils. Big up !

La White Widow est une variété classique toujours très appréciée des cultivateurs. Les branches se sont bien développées mais les buds n'ont pas l'air très denses.

Advanced Nutrients

LUMATEK
PROFESSIONAL LIGHTING

PLAGRON
glorious green

HOME box

Growshop

Placebo

là où la nature rencontre la technologie

Le premier et unique au Luxembourg

Plus de 13 ans d'expérience

et plus de 80 grandes marques !

www.Grow.Placebo.lu

Revendeur agréé: Advanced Hydroponics of Holland, Advanced Nutrients, Aeroponik Systems, GHE, growTool, Canfan, Canna, Homebox, Plagron, SMSCOM, Sunking

LA MARQUE DE CONFIANCE POUR UNE TAFFE SUR LE POUCE...

VIVRE SAIN – FUMER SAIN



Le nouveau vaporisateur-crayon V6 de @head est facile à utiliser et est un objet de collection indispensable à tout fumeur!

Les vaporisateurs sont très à la mode ces derniers temps et de plus en plus de nouveaux articles arrivent sur l'étalage des headshops. Les vaporisateurs peuvent être électriques, manuels et transportables. Les vaporisateurs les plus discrets sont de plus en plus populaires car ils ne se remarquent pas même en plein milieu d'une boîte de nuit.

Grâce à une évaporation douce, les ingrédients essentiels de l'herbe sont libérés et peuvent être absorbés plus efficacement par les poumons qu'avec le procédé traditionnel de combustion. Pour cette raison, la vaporisation est l'alternative la plus saine...

La "Near Dark GmbH" est connue pour ses propres marques telles que "Black Leaf", "@head", "Haschisch", "DEA" et "Blaze Glass", mais également pour ses nouvelles créations chaque fois plus innovantes. On peut garder le plaisir de fumer sans nécessairement nuire à la santé. C'est pour cela que "Near Dark" a aussi développé la "Jilter Pipe" ainsi que d'autres articles qui visent à réduire les effets néfastes des polluants. Son plus nouvel article est le Pen-Vaporizer V6 de @head.

C'est le dernier cri de la cigarette électronique et du vaporisateur crayon. Pas besoin de gaz butane ni de briquet avec le vaporisateur '@head' VAP V6.0'. Cet élégant vaporisateur d'herbe propose un plaisir durable à tous les connaisseurs: il est équipé d'une batterie de 650mAh qui peut être rechargée jusqu'à 300 fois. Un écran LCD montre la jauge de la batterie ainsi que le nombre de taffes que vous avez inspirées depuis la dernière recharge complète de l'unité. Ce vaporisateur ne convient que pour les herbes séchées et les concentrés de BHO. Il n'est pas adapté aux liquides. Il a une capacité de 0,5g et les utilisateurs ont la certitude d'atteindre le ciel. Son poids de 212g rend le vaporisateur crayon '@head V6' très confortable en main, idéal tant pour les débutants que pour les connaisseurs qui apprécient particulièrement les expériences intenses et durables.

Le V6 pen vaporizer est disponible sur www.blackleaf.de ou pour les grossistes sur www.neardark.de



PLANTE OUTDOOR DE L'ANNÉE DE DUTCH PASSION

Dutch Passion a déclaré Meilleur cultivateur de l'année 2013 'Mr High' qui a cultivé une splendide Frisian Dew de 4,5m de haut en Tchéquie. La plante a produit 1,5 Kg d'herbe de grande qualité et Dutch Passion a été très surpris de voir une Frisian Dew dépasser les 4m car c'est très inhabituel.

'Mr High' a cultivé cette Frisian Dew épique à l'extérieur sous le soleil tchèque. Il lui a créé d'excellentes conditions de culture avec plein d'eau sous la chaleur estivale. Ces conditions idéales ont permis aux génétiques de la Frisian Dew de produire une plante monstrueuse dont tout jardinier serait fier.

Il n'est pas rare de récolter 1,5 Kg d'herbe sur une Frisian Dew. Quand les plantes sont cultivées en serre, cela peut même dépasser les 2 Kg et occasionnellement atteindre 3 Kg. La saison outdoor commence bientôt en Europe et Dutch Passion va lancer des promos sur les graines de Frisian Dew, allez voir sur leur site pour plus de détails.

www.dutch-passion.nl

LE CATALOGUE 2014 DE DUTCH PASSION EST ARRIVÉ!

Dutch Passion vient de sortir son 27ème catalogue annuel. Il est téléchargeable sur le site de Dutch Passion et la version papier est disponible gratuitement dans de nombreux grow et headshops partout dans le monde. Le catalogue de Dutch Passion est illustré par de nombreuses photos en couleur des meilleures variétés de cannabis.

On y trouve les nouvelles variétés de 2014 comme l'AutoUltimate et l'Auto Durban Poison qui viennent s'ajouter à la collection AutoFem de Dutch Passion. La CBD Kush et la ComPassion sont deux nouvelles variétés riches en CBD avec une proportion THC:CBD de 1:1. Dutch Passion y présente également deux nouvelles variétés traditionnelles: la Orange Hill Special et The Edge. L'Orange Hill Special associe les génétiques de la California Orange et de l'Orange Bud. The Edge est une nouvelle sélection de Skunk super puissante et riche en THC.

www.dutch-passion.nl



DUTCH PASSION

Présente de nouvelles variétés:

- Orange Hill Special®

Membre de la famille Orange avec une meilleure production

- The Edge®

Fort arôme Shiva

- Blue Velvet®

Puissante génétique Blueberry®



Orange Hill Special®

 8 - 9 Semaines / Mi-octobre

 50 / 50

 XXL

€ 3x € 27
5x € 44
10x € 80
10x reg € 50



Blue Velvet®

 8 Semaines / Fin septembre

 50 / 50

 L

€ 3x € 30
5x € 49
10x € 90



The Edge®

 8 - 9 Semaines / Fin septembre

 25 / 75

 XL

€ 3x € 26
5x € 42
10x € 75



Visitez notre boutique :
Dutch Passion
Grote Gracht 40
6211 SX Maastricht
The Netherlands

Siège central :
Dutch Passion
Hoogoorddreef 133
1101 BB Amsterdam
The Netherlands

Trouvez votre revendeur local dans notre liste officielle de revendeurs
ou bien achetez les graines en ligne www.dutch-passion.nl

Contacts : info@dutch-passion.nl 0031 43 321 58 48





+4500 ARTICLES

GET SEEDS IN
24/48 HOURS

EVERYTHING FOR
YOUR GROWSHOP

+34 943 00 52 13

OPEN FROM 8:30AM TO 4:30PM (+1GMT)
pedidos@lamotadistribucion.com

www.lamotadistribucion.com

REGISTER NOW AND START SHOPPING



QUALITY FIRST



Humboldt

Seed Organization

ORIGINAL
CALIFORNIAN GENETICS

— HSO —

Blue Dream

— feminized —

— by B REAL of CYPRESS HILL —

Dr Greenthumb's Em-Dog

— feminized —

— HSO —

Green Crack

— feminized —

WWW.HUMBOLDTSEEDS.NET

WITH LOVE FROM CALIFORNIA

UN CANNABINOÏDE MOINS CONNU

Le CBD

Par Golgi Apparatus

Nous connaissons tous le cannabinoïde THC, ou delta 9- tetrahydrocannabinol, car on nous a dit que c'est lui qui nous fait planer et provoque ces merveilleux effets. Nous cultivons du cannabis avec l'objectif d'obtenir les effets planants qu'il produit et souhaitons généralement trouver des variétés qui contiennent le plus possible de THC. Les études sur la marijuana ayant permis de renforcer nos connaissances, nous savons aujourd'hui que le cannabis contient environ 85 cannabinoïdes différents. Que le grand public n'en connaisse qu'un seul semble dingue!

De nos jours, avec la cannabiculture qui croît très rapidement, de nouveaux tests scientifiques se font dans le monde entier et nous voyons tous les jours qu'il y a encore beaucoup de choses à découvrir au sujet de cette plante magique. Une des plus grandes découvertes de ces récentes recherches concerne le

symbiose ou se combattent l'un l'autre. Contrairement au Cannabidiol, le THC est un composant psychoactif (ce qui signifie qu'il affecte le cerveau en agissant sur le système nerveux central et peut modifier votre humeur, comportement, perception et cognition) et ses effets sont ce que les fumeurs de cannabis ressentent



Royal Queen Seeds est une société européenne qui vend de l'huile de CBD à usage médicinal. La teneur en THC de cette huile est de moins de 0,2% et elle ne produit pas du tout de high.

second cannabinoïde le plus concentré, le Cannabidiol, CBD en abrégé. Le THC et le CBD sont les deux cannabinoïdes les plus abondants naturellement: la teneur en THC varie en moyenne de 12 à 25% et le CBD de 1 à 4%. Si seulement un quart de ce que les scientifiques disent sur le CBD est vrai, cela peut avoir un impact médical très important sur la médecine naturelle moderne, comparable à celui de la découverte des antibiotiques.

Le CBD est en quelque sorte le frère ou la sœur du THC car, comme tous les jumeaux, ils fonctionnent parfois en

le plus. Le high est responsable de la sensation de relaxation, des sens plus affûtés et bien entendu et de l'inévitable fringale qui vous fait tomber avidement sur tous les snacks à disposition. Il a également des effets médicaux sur une multitude de symptômes comme sur une douleur modérée, l'insomnie, la dépression, les nausées et le manque d'appétit, pour n'en citer que quelques-uns. Sur certaines personnes cependant, le THC peut également provoquer un sentiment d'anxiété ou de la paranoïa, souvent associé à une sensation que le temps ralenti, ce qu'il ne fait pas bien entendu.

Le CBD est considéré comme un cannabinoïde non psychoactif mais il semble quand même avoir certains effets psychoactifs. Il émet un high sédatif et à un effet de soulagement que de nombreuses personnes recherchent via la médecine. Ses usages médicaux surpassent ceux de tous les autres cannabinoïdes connus et comprennent: la réduction et la prévention d'inflammations, de nausées, de diabètes, d'alcoolisme, de TSTP (ou PTSD), de schizophrénie, d'arthrose rhumatoïde, d'épilepsie, de maladies cardiovasculaires, anti-psychothotique, anxiolytique. Il agit même

récepteurs sont des sortes de gardiens pour les protéines ancrées dans les cellules qui envoient des signaux chimiques directs hors de la molécule vers la cellule pour lui dire de faire quelque chose. Un peu comme un contrôleur aérien pour vos cellules, mais cette communication n'a lieu que quand la molécule ou le composant approprié s'y accroche. Une molécule qui s'accroche à un récepteur est appelée "ligand". Chaque ligand a ses récepteurs spécifiques, auxquels ne peuvent s'accrocher que certains composés. C'est comme une serrure et une clé, seules certaines clés ouvrent certaines

« SI SEULEMENT UN QUART DE CE QUE LES SCIENTIFIQUES DISENT SUR LE CBD EST VRAI, CELA PEUT AVOIR UN IMPACT MÉDICAL TRÈS IMPORTANT SUR LA MÉDECINE NATURELLE MODERNE, COMPARABLE À CELUI DE LA DÉCOUVERTE DES ANTIBIOTIQUES. »

comme anti-douleur, anti-spasmodique musculaire et anti-douleurs neuropathiques, tous des symptômes difficiles à traiter avec la plupart des médicaments, mêmes pharmaceutiques.

Alors que tant le THC que le CBD ont individuellement de nombreuses propriétés bénéfiques, quand ils sont utilisés ensemble, tels qu'ils sont fournis par la plante de cannabis, leurs effets sont encore plus impressionnants. Quand les molécules de THC et de CBD sont associées, certains des effets d'anxiété provoqués par le THC peuvent s'annuler et l'effet anti-douleur sur différents types de souffrance, être plus puissant que celui du seul THC. Cela fait de la nature le meilleur des médecins, en combinant ces deux composants dans une seule plante pour les rendre plus efficaces quand ils sont administrés ensemble, surtout pour les personnes qui souffrent de symptômes multiples. Le CBD semble également contrecarrer les effets excitants du THC en retardant le début du high et le faisant durer deux plus longtemps. Certains appellent ça les têtes "grimantes", quand l'effet ne commence pas juste après l'ingestion mais survient soudainement dans un ... BOOM... qui sort de nulle part et vous assomme comme une tonne de briques. Même si la marijuana affecte certaines personnes différemment que d'autres, vous avez certainement déjà vécu ces effets antagonistes.

Les mammifères, les oiseaux, les reptiles et les poissons possèdent tous des éléments endocannabinoïdes produits par leur corps. Il s'agit en gros d'un THC produit "naturellement" et appelé anandamide. Techniquement, l'anandamide (Ananda = béatitude en sanskrit et amide = un type chimique) est un neurotransmetteur présent naturellement dans notre corps. Le THC et l'anandamide agissent tous deux via des récepteurs de cannabinoïdes situés dans les cellules corporelles et ont un effet similaire sur la douleur, l'appétit et la mémoire. Les

portes, et quand la porte est ouverte, il y a une entrée. Dans le cas des récepteurs, c'est une entrée pour un signal directionnel. Une seule cellule peut avoir de nombreux types différents de récepteurs conçus pour communiquer avec différents éléments.

Les cannabinoïdes nous affectent uniquement parce que notre corps contient les récepteurs qui correspondent à des molécules de cannabinoïdes spécifiques. Le cerveau humain possède en fait plus de récepteurs de cannabinoïde que n'importe quel récepteur couplé à d'autre protéine-G! Nos cellules contiennent tellement de ces récepteurs spécifiquement combinés au THC parce que notre corps produit son propre "THC naturel" (l'anandamide) mais en très faible concentration. Cela pourrait expliquer le fait que les humains soient tellement attirés par cette plante. Il n'y a rien de contre nature dans la manière dont notre corps procède les cannabinoïdes. La marijuana démontre ainsi être une médecine naturelle très efficace qui devrait être disponible pour les personnes malades.

Jusqu'à présent, on ne connaît que deux récepteurs de cannabinoïdes qui se lient au THC: les récepteurs CBD1 qui se trouvent dans le cerveau et le système nerveux central, et les récepteurs CBD2 qui sont dispersés dans tout le corps et principalement dans le système immunitaire. Les autres substances que les cannabinoïdes qu'on trouve dans le cannabis (qui sont bien sûr les plus puissants), que ceux que notre corps produit naturellement et qui affectent instantanément notre système endocannabinoïde interne sont par exemple: l'échinacea, le curcuma, le poivre noir, le cacao, etc. Ceux-ci, ainsi que quelques autres consommables, se lient aux mêmes récepteurs de cannabinoïdes.

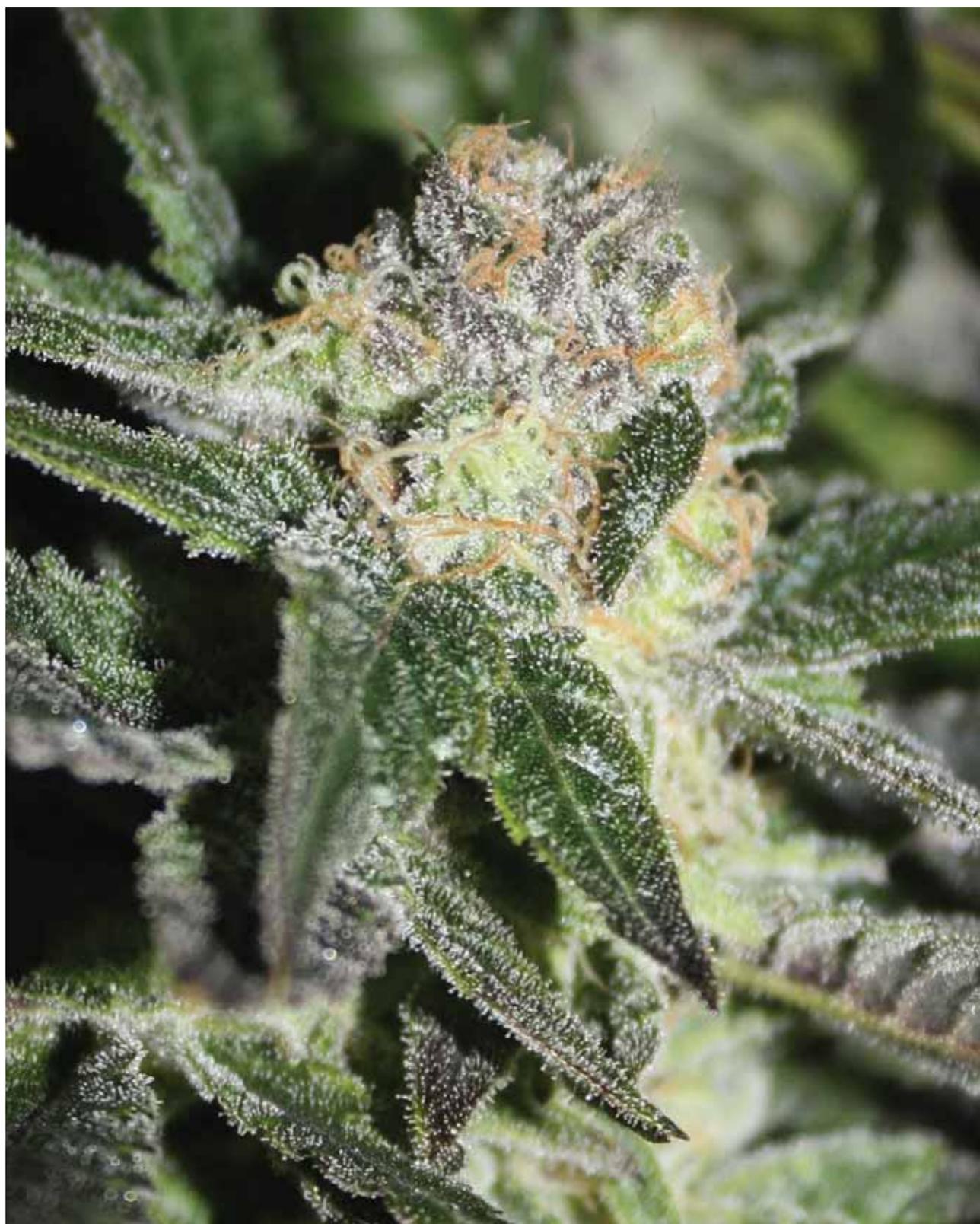
Le cannabidiol, ou CBD, cependant, n'a pas beaucoup d'affinités avec ces deux récepteurs connus. Il a plutôt un effet suppressif sur l'enzyme FAAH (l'hydrolase

d'amide d'acide gras') qui est responsable de la décomposition et de la destruction de l'anandamide. Cette réaction suppressive du CBD signifie que plus d'anandamide va rester dans le système et pendant plus longtemps. L'anandamide préfère le récepteur CB1, comme le THC, et laisse donc moins d'ouverture pour l'action du THC par ces récepteurs, ce qui en réduit les effets.

Le CBD peut se lier tant aux CB1 qu'aux CB2, et interagit avec d'autres récepteurs pour renforcer ses effets médicaux. Il y a plusieurs récepteurs G-protéine situés dans le système nerveux central et périphérique qui interagissent avec le CBD. Il y a ensuite le TRPV-1 (abréviation technique signifiant les récepteurs ionotropiques activés par des molécules de la famille des V – vanilloïdes) qui réagissent également au CBD. Le récepteur TRPV-1 qui est également activé par la capsaïcine, le composant 'piquant' du piment est connu pour relayer la perception de la douleur, les inflammations et la température corporelle comme ce que l'on peut ressentir quand on mange un piment très piquant.

La famille des récepteurs 5-HT joue un rôle important dans la sensation de l'anxiété dans notre corps et sont activés par le neurotransmetteur qu'est la sérotonine. Ces récepteurs déclenchent une réaction via des messages chimiques qui sont soit excitants soit inhibants, en fonction du contexte chimique de la liaison. Le récepteur de sérotonine 5-HT1A est membre de la famille des récepteurs compatibles au CBD. Quand il est activé par le CBD, il déclenche les puissants effets antidépresseurs des cannabinoïdes ainsi que d'autres fonctions médicales du CBD car ce récepteur agit sur de nombreux symptômes tels que l'anxiété, l'appétit, le sommeil, la perception de la douleur, les nausées, vomissements, etc. Il agit en activant une réaction inhibitrice qui ralentit l'émission des signaux contrairement aux substances telles que le LSD, les champignons ou autres hallucinogènes qui activent des récepteurs 5-HT différents en produisant une réaction d'excitation.

Le CBD produit certains de ses effets anxiolytiques en activant des récepteurs d'adénosine. Ceux-ci régulent les fonctions cardiovasculaires, la consommation d'oxygène du myocarde et la circulation sanguine coronaire ce qui ouvre la porte à de nombreux symptômes liés à l'anxiété: crispation, tension dans la poitrine, souffle court, etc. Ces récepteurs sont des régulateurs importants dans le cerveau pour d'autres neurotransmetteurs comme la dopamine et le glutamate. La dopamine n'est pas seulement responsable de la sensation de plaisir, elle agit également sur le sommeil, l'humeur, l'attention et les mouvements volontaires. D'autres drogues comme la cocaïne et la méthamphétamine agissent en amplifiant les effets des récepteurs de dopamine mais à plus grande échelle. Alors que le THC relève les niveaux de dopamine, le CBD pas. Il ne semble avoir qu'un effet sporadique et inhibiteur lors d'études effectuées sur des souris et des



rats. Mais il faudrait plus de recherches pour en connaître les raisons. C'est peut être lié à l'un des 83 autres cannabinoïdes dont on sait encore très peu.

Il a été démontré que tant le CBD que le THC agissent individuellement contre le cancer mais il y a une synergie lorsqu'ils sont combinés. Il faut renforcer les essais cliniques pour pointer exactement les rôles qu'ils jouent quand ils agissent de manière combinée comme c'est le cas dans le cannabis. Mais le malheur de la prohibition de la culture et de l'usage du cannabis entraîne un manque de fonds venant des gouvernements et des organismes pour effectuer ce type de recherches. Même si les études universitaires réalisées à travers le monde compilant les évidences sur le lien entre cannabis et cancer ne manquent pas, rien n'est encore tout à fait sûr aujourd'hui. Ce lien semble impliquer une autre protéine-G couplée à un récepteur appelé GPR55 qui est considéré comme récepteur orphelin

car il n'a pas encore été scientifiquement classé dans une famille de récepteurs même si de nombreux chercheurs pensent qu'il s'agit d'un troisième récepteur de cannabinoïdes. Les GPR55 se trouvent principalement dans le cerveau et se concentrent dans et autour du cervelet. Ils sont utilisés pour réguler la densité osseuse et la tension artérielle. Si vous avez un tel récepteur suractif cela peut par exemple être lié à l'ostéoporose. Ce récepteur encourage l'action des cellules ostéoclastes. L'ostéoclaste est responsable de la réabsorption des os, un processus par lequel le calcium des os est divisé et transféré vers le sang, ce qui l'affaiblit. Quand ce récepteur est activé, cela encourage également la prolifération des cellules cancéreuses. Il est relié à de nombreux types de cancer. Certaines études montrent que le CBD bloque les signaux des GPR55 et réduit ainsi la prolifération des cellules cancéreuses ainsi que la réabsorption des os. C'est un de ses effets anti-cancer.

La plupart des tests sur le cannabis illégal concernent le THC, mais dans la plupart des pays, le CBD est totalement LEGAL et peut s'acheter sous diverses formes. Malheureusement, il n'aura pas les mêmes effets que lorsqu'il est en combiné comme dans le cannabis, mais même à lui seul, il peut faire des miracles en médecine. Des études universitaires réalisées avec des souris ont prouvé ses effets incroyables sur les inflammations dues à l'arthrose rhumatoïde en les réduisant de 50% et en réduisant de 65% la taille des nécroses dues à l'infarctus lorsqu'il est ingéré juste après l'attaque cardiaque.

Le high ressenti par les plantes contenant plus de CBD (ou des aliments) est généralement plutôt corporel tandis que celui du THC est plutôt cérébral mais cela peut varier en fonction des proportions CBD:THC. Ces distinctions sont un peu plus faciles à différencier lorsqu'on compare ce que l'on ressent quand on

fume du cannabis et quand on mange quelque chose à base de cannabis. Il y a à ça plusieurs raisons. Premièrement, il y a

est de dénicher un de ces phénotypes et d'en faire une plante mère qui va produire des clones car tous les clones

qualité. On trouve même aujourd'hui de kits pour réaliser ces tests chez soi.

Les méthodes utilisées par les cultivateurs dans le passé pour obtenir des plantes riches en CBD n'ont pas prouvé leur efficacité et peuvent avoir un effet contraire en réduisant la teneur en THC de vos plantes en le transformant en un autre cannabinoïde appelé le CBN. Une des méthodes que j'ai vue chez de nombreux cultivateurs est de laisser les plantes sur-fleurir en dépassant le moment normal de la récolte pour que les trichomes prennent une couleur ambrée partout. Il n'y a aucune étude

augmentation de sa production. C'est aussi à cause du CBN qu'on se sent plus groggy et endormi qu'avec le THC. La transformation du THC en CBN a également lieu pendant le processus du séchage qui réduit la quantité de THC dans les têtes.

Mes recherches n'ont révélé que quelques variétés connues riches en CBD, c'est-à-dire qui contiennent plus de 4-15% de cannabidiol: la Charlotte's Web, la Harlequin, la Sour Tsunami et la Cannatonic. Mais comme les savoirs sur le cannabis se répandent, l'envie et le besoin de plantes de cannabis médi-

LAISSER LES PLANTES SUR-FLEURIR ET LES TRICHOMES PRENDRE UNE COULEUR AMBRÉE ACCÉLÈRE L'OXYDATION DU THC QUI SE TRANSFORME EN CBN.

plus de CBD dans les feuilles de la plante que dans les fleurs et la plupart d'entre nous gardent les têtes pour les fumer et les feuilles pour cuisiner. Deuxièmement, quand le THC est chauffé à plus de 150-157 degrés Celsius, il brûle, alors que le CBD résiste à des températures de 160-180 degrés avant de brûler. Je ne sais pas vous mais moi je ne connais pas beaucoup de recettes de brownies qui cuisent à moins de 150 degrés et sauf si vous êtes au courant de ceci et avez adapté la température et la durée de cuisson, il est plus que probable que vous mangiez des trucs remplis de CBD. Les tiges contiennent également plus de CBD que les têtes, ce qui fait qu'il vaut la peine d'utiliser la plante toute entière.

vont contenir exactement la même proportion de CBD:THC que la plante mère. Comment savoir si votre plante est une variété riche en CBD? On peut effectuer des tests chimiques sur les plantes au



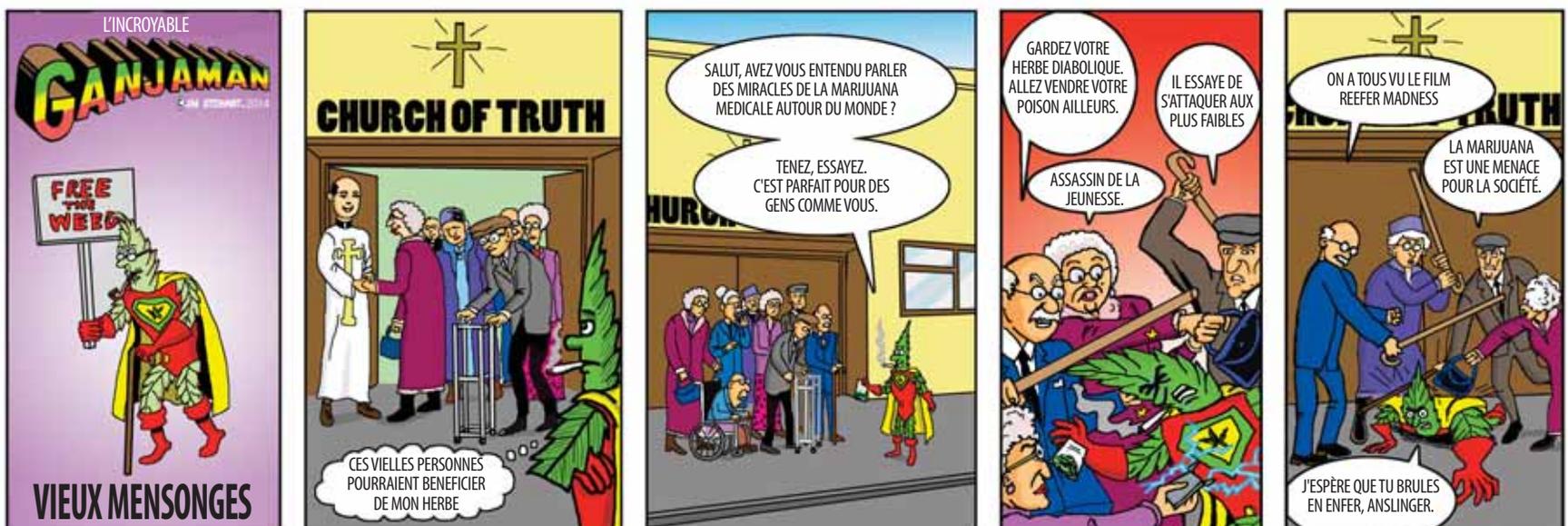
Contrairement à ce que pensent certains, on ne peut pas rendre une plante plus riche en CBD si c'est dû à ses génétiques. La proportion THC:CBD:et tous les autres cannabinoïdes est génétiquement prédéterminée. C'est décevant que les plantes produisant des taux élevés de CBD soient si rares (un haut pourcentage signifie tout ce qui est juste au dessus de 4%). C'est le résultat de nombreuses années de croisements pour obtenir des taux élevés de THC.

Il n'existe aujourd'hui plus qu'un stock de 23-30% de graines de variétés riches en CBD (>4%). Quand ces variétés produisent un lot de graines, ce lot va créer différents phénotypes de semis soit riches en CBD soit en THC lors de chaque génération. Une moyenne de une plante de cannabis pour quatre graines sera riche en CBD et créera un phénotype riche en CBD. Dans de rares cas, on aura deux plantes pour quatre graines, ce qui donne une possibilité de 25-30% de plantes avec une dominance de CBD. La seule manière de faire proliférer des variétés riches en CBD

stade végétatif pour identifier celles qui sont riches en CBD. Ces tests permettent aux obtenteurs de mesurer la proportion CBD:THC sans devoir attendre la récolte pour tester les fleurs/têtes. Pour tester un échantillon de fleurs et mesurer les pourcentages de cannabinoïdes, il y a principalement deux méthodes: une quantitative et une qualitative. La différence entre ces deux méthodes ressemble à la comparaison entre poids et

qui prouve qu'il a une augmentation de la production de CBD lorsqu'on laisse une plante en fleur plus longtemps et chaque jour de plus qui laisse passer le moment où les trichomes sont laiteux fait perdre du THC qui se dégrade ou se transforme en CBN lorsqu'il s'oxyde. C'est plus probablement le vieillissement ou la transformation du THC qui entraîne cette impression de ressentir plus les effets du CBD qu'une réelle

nales vont fortement augmenter également et c'est ce qui va pousser les obtenteurs à en faire plus. Mais c'est d'abord à vous, les cultivateurs, à utiliser ce qu'on vous apprend pour choisir les bonnes variétés, croiser les bons phénotypes et faire pousser une plante mère pour lancer de nouvelles variétés avec une plus haute teneur en CBD. Vous deviendrez peut-être ainsi de Docteurs Green de notre communauté de culture.



20^{ÈME}

ANNIVERSAIRE DE
VOIR NOS OFFRES SPÉCIALES!



PARADISE SEEDS GRAVENSTRAAT 12, 1012 NM AMSTERDAM, HOLLAND
TEL. SHOP: 020 7371599 TEL. OFFICE: +31 20 6795 422 FAX: +31 34 2461027
INFO@PARADISE-SEEDS.COM WWW.PARADISE-SEEDS.COM
POSTBUS 377 - 1000 AJ AMSTERDAM - HOLLAND



PARADISE SEEDS!
WWW.PARADISE-SEEDS.COM

Allkush

*20 ans d'expérience, 20 ans de superbe génétique,
20 ans avec les meilleurs résultats!*

PLANTES LES MEC !

CULTURE À PARTIR DE GRAINES ISSUES D'UN CROSS PERSO

LA GERMINATION

Cette culture aura pour but d'obtenir un pied mère issu de graines régulières. La variété cultivée est un cross maison entre une femelle OG Kush et un mâle Ortega. Nous verront donc étape après étape comment faire germer ses graines, les cultiver et enfin récolter vos fleurs en vu de conserver un pied mère. La sélection est purement objective et dépendra de vos critères et de vos attentes. Pour ma part, je vais rechercher une plante qui a un goût de Kush mais cette variété étant peu productive de base je vais chercher en plus un phénotype vivace et productif comme le mâle Ortega.

Par Fab

Le cross OG Kush x Ortega

La OG Kush est un hybride américain originaire de Californie. Son goût lemon, pin, café, très spécial en a fait très rapidement une variété extrêmement populaire aux Etats-Unis. Ses origines génétiques sont plus ou moins connues. Certains diront



La femelle OG Kush pollinisée

qu'il s'agit, à l'origine, d'une graine trouvé dans un pochon de Chemdawg en 1991 lors d'un concert des Grateful Dead, d'autres diront que c'est un hybride entre une Chemdawg avec une Lemon Thai et une Pakistan Kush. Je pense pouvoir affirmer que la OG Kush possède dans sa lignée des parents de près ou de loin avec une variété afghane de la région de l'Hindou Kouch tant son goût est spécifique de ces variétés. C'est également une variété qui ressemble énormément à la Chemdawg. Plusieurs souches de OG Kush circulent sous forme de clones encore aujourd'hui avec toujours des origines très floues et

des histoires toujours un peu folkloriques. Retenons que c'est une variété à dominance sativa, qui produit une herbe de très bonne qualité gustative et psycho-active mais à rendement moyen. J'ai personnellement obtenu ce clone en 2007 par un ami qui l'avait lui même rapporté d'Angleterre. Très sceptique au début, elle est rapidement devenue une incontournable dans mes cultures !

La Ortega est la sélection d'une afghane faite par le breeder Neville dans les années 80. Elle fut ensuite commercialisée par



OG Kush x Ortega (2011)

la Sensi Seeds sous le nom de Northern Light #1. La Ortega disponible chez Mr Nice Seeds est une sélection faites par le breeder Shantibaba qui sélectionna cette souche avec un vieux stock de graines de 1987 de son ami Neville. Je me suis pro-

curé un paquet de 20 graines auprès de Shantibaba en 2008. Je recherchais une variété indica d'origine afghane qui soit productive et robuste afin d'apporter ces gènes à la OG Kush. J'ai fait germer ces



Graines en germination

graines en 2009 avec lesquelles j'ai eu une dizaine de magnifiques mâles très homogènes. Le plus vigoureux, le plus productif est devenu mon mâle reproducteur et c'est cette même année que j'ai fécondé la OG Kush sur une culture outdoor.

J'ai personnellement testé mon hybride sur une vingtaine de graines en 2011 avec lesquelles j'ai obtenu une dizaine de femelles. Les plantes sont stables et plutôt homogènes même si quelques phénotypes étaient très différents et bien distincts au niveau de la densité des têtes et du goût. Certaines plantes sont néanmoins sorties du lot avec les caractéristiques que je recherchais en faisant ce cross à l'époque.

La graine

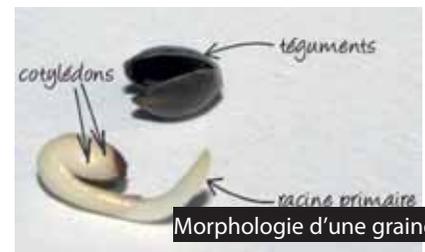
Le cannabis est une plante dioïque, les fleurs mâles et femelles sont sur deux plantes distinctes. A l'état naturel, son cycle de vie s'effectue communément en une année, on dit que c'est une plante annuelle. Durant ce cycle, elle passera par trois stades spécifiques. La germination, étape où la graine germe et développe sa première racine, tige et feuilles. La croissance où la plante va développer branches et feuilles puis la floraison avec la production de fleurs et de graines. La survie de la plante se fait uniquement par la graine qui va rester en dormance et attendre des conditions climatiques favorables pour germer et faire un nouveau cycle.

La graine se compose des deux téguments, c'est la coque qui protège le contenu de la graine. A l'intérieur, les deux cotylédons qui sont simplement une réserve nutritive permettant à la plante de développer ses premiers organes végétatifs. La racine primaire est la première partie de la plante qui sort de la graine afin d'encre et nourrir le semis au plus vite. Pour finir nous avons la plantule ou l'embryon, c'est une micro plante, l'ébauche de votre futur pied. La plantule se situe entre les deux cotylédons. Les graines de cannabis sont des graines sèches (10 à 15% d'eau) garantissant une très bonne conservation.

On peut dire que la graine de cannabis est le moyen de conservation par excellence de vos génétiques. Vous pourrez les conserver dans un frigidaire pendant plusieurs années sans que la germination ne soit affectée.

Choisir ses graines

Le choix de vos graines est primordial ! N'utilisez pas de graines dont vous ne connaissez pas la variété ou bien des graines qui n'ont pas été conservées à basses températures. Des graines de mau-



Morphologie d'une graine

aise qualité ou mal conservées auront un faible taux de germination et des plantes souvent chétives et peu productives. En vous rendant sur les différents sites de vente de graine vous trouverez un très large choix.

Il y a les graines dites « régulières », ce sont des graines qui vous donneront des plantes mâles et femelles. Souvent beaucoup plus stables, elles sont conseillées pour une sélection et l'obtention d'un pied mère, elles vont vous permettre également de refaire des graines ou créer vos propres hybrides ! Si vous voulez uniquement faire de la production, vous prendrez le risque d'avoir peu de femelles et beaucoup de mâles donc de ne pas produire beaucoup.

La Feuille d'Or

Tout pour la culture intérieure et extérieure!

Ma - Ve: 13.00 - 18.30

Samedi: 11.00 - 17.30

Rue de la corsaz 15

1820 Montreux

+41 (0)21 963 35 25

w³.lafeuilledor.ch





Les graines sont directement placées dans le substrat

C'est pour éviter de se retrouver avec un grand nombre de mâles qu'ont été créés, artificiellement, les graines femelles ou féminisées. Elles vous garantissent des pieds femelles et donc un rendement mais sont moins stables que les régulières.

Un dernier type de graines a fait son apparition il y a quelques années: les «autoflorissantes». Elles n'ont aucun intérêt en intérieur mais peuvent être utiles en outdoor dans la moitié nord du pays et permettre d'avoir des récoltes très hâtives pour éviter les temps humides et frais qui arrivent fin septembre.

Une dernière chose à prendre en compte pour le choix de vos graines est la composition génétique. D'un point de vue scientifique, il n'y a que le cannabis sativa mais en cannabis culture, nous distinguerons deux sous espèces principales avec des caractéristiques bien distinctes: le cannabis sativa et le cannabis indica.

N'oubliez pas que nous parlons d'un être vivant et donc on ne pourra jamais vous garantir une parfaite germination de vos graines et un parfait développement de vos plantes. Pensez donc toujours à faire germer plus de graines que nécessaire.

La germination

D'une façon générale, quelques soient vos

façons culturales, vous devrez faire germer vos graines pour commencer votre culture. Pour certains, ce sera la première approche avec la culture et l'heure des premières angoisses. Rassurez-vous, comme nous l'avons vu précédemment, la graine est morphologiquement faite pour vous simplifier la tâche. Vous avez également compris qu'il vous fallait de l'eau, de la chaleur et un substrat (ou sol).

La germination proprement dite, consiste à faire lever la dormance. La levée de dormance est provoquée par la re-hydratation des graines cumulée à une augmentation de la température. L'eau va activer le métabolisme de la graine, l'intérieur de la graine se développe, la graine gonfle et s'ouvre laissant ainsi sortir la racine primaire.

Une technique très répandue consiste à re-hydrater et faire gonfler vos graines dans un verre d'eau pendant 24h puis de les placer dans du coton et attendre que le germe apparaisse pour ensuite les placer dans le substrat. Je préfère ne pas vous conseiller cette méthode, une fois que la graine germe elle devient fragile et en augmentant les manipulations, vous augmentez le risque d'abîmer vos semis. Durant toute la culture de vos plantes, retenez qu'il faut manipuler vos plantes le moins possible pour leurs bien et indirectement pour le votre !



La mini serre placée sous les néons

Ma technique ou la technique « classique » consiste simplement à placer les graines directement dans le substrat. Je vous conseille l'utilisation de cubes ou de pastilles bien hydratés avec une eau à pH 5 afin d'acidifier le substrat. Les racines se développent mieux en sols acides c'est pourquoi je vous conseille fortement d'ajuster le pH de votre substrat. Vous pouvez aussi ajouter du stimulateur racinaire très dilué pour optimiser un peu plus votre germination. Placez ensuite vos graines à 1cm de profondeur au maximum, peu importe le sens, la graine se mettra en place d'elle

même. J'utilise une plaque de laine de roche 3,5 x 3,5cm que je remplis de fibre de coco dans laquelle les graines germeront.

Placez le tout dans une mini serre. La mini serre n'est pas indispensable à la germination mais elle conservera l'humidité et évitera au substrat de se déshydrater. Normalement dans de bonnes conditions vous n'aurez pas besoin d'arroser pendant 7 jours à peu près c'est à dire la durée de la germination. Je vous conseille également



La sortie d'un semis

d'utiliser une mini serre chauffante ou un tapis chauffant. La rhizogénèse (développement des racines) durant la germination et le bouturage est le seul moment où la plante a besoin d'une température ambiante inférieure à celle du sol.

Le cannabis est une plante sensible à la photopériode, c'est à dire à la durée de l'éclairage. Lorsque les jours sont longs, soit 18 heures en culture indoor, les plantes sont en phase de croissance et développent feuilles, branches et racines. A l'inverse, lorsque les jours sont courts, soit 12h d'éclairage en intérieur, les plantes enclenchent la phase de floraison et développent racines, fleurs et graines (s'il y a eu fécondation). La plante utilise en majorité la lumière riche en spectre bleu lors de la croissance. Utilisez donc des éclairages types néons ou lampes MH avec 18h d'éclairage. Ne faites pas comme moi, n'attendez pas que les graines sortent pour mettre en marche votre éclairage au risque de « loucher » la sortie des semis, les voir manquer de lumière et tiger. Si cela arrive malgré tout, ne vous en faites pas, vous

pourrez rectifier en enterrant plus le semis lors de l'empotage.

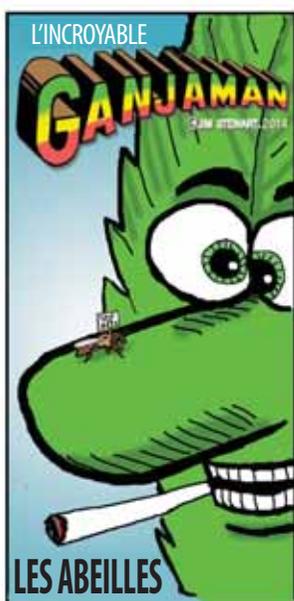
En début de culture, les plantes sont petites avec peu de feuilles et vous demanderont peu de lumière. J'utilise pour ma part deux néons 18w pour les 10-15 premiers jours. Vous pouvez utiliser des lampes plus puissantes mais placez les bien en hauteur afin de diminuer le flux lumineux et ne pas cramer vos semis. Maintenez une température de 25°C dans votre espace de culture et attendez.

Au bout de quelques jours (entre 3 et 10), les premières plantes pointent le bout de leur nez ou plutôt de leurs cotylédons. Les cotylédons, après avoir servi de réserve nutritive, vont assurer le rôle de feuilles primaires et permettre à la jeune plante d'assimiler et transformer la lumière. L'hypocotyle (partie entre la surface du sol et les cotylédons) va jouer le rôle de tige primaire. Entre les deux cotylédons, vous pourrez voir les deux premières mini feuilles ou la plantule qui va ensuite se développer et amorcer la phase de croissance. J'ai pour habitude de ne jamais conserver les graines qui ne germent pas en moins de 7-10 jours. Je préfère sélectionner dès le début les plantes les plus robustes et réactives.

Une fois que vos semis ont fait leur mini mottes et que les racines commencent à tourner dans votre substrat, placez les dans des godets de 7x7x8cm afin qu'ils développent de nouvelles racines. Vos semis vont stagner quelques jours, vous ne verrez pas grand chose au niveau de la partie aérienne mais je vous rassure, la plante développe en priorité les racines qui servent à alimenter la plante. Une fois que votre chevelu racinaire sera bien développé, la phase proprement dite de croissance rapide se mettra en place.



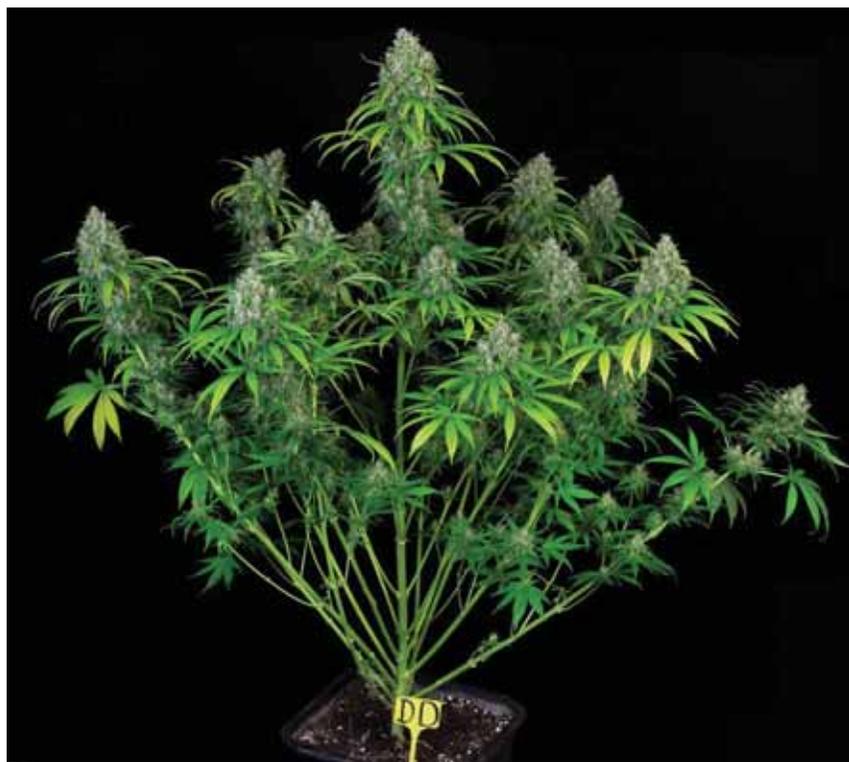
Les semis qui malheureusement se sont étiolés



RÉVEILLÉE PAR THE DOC: UNE GÉANTE ENDORMIE

Double Dutch

Texte et photos : Green Born Identity – G.B.I.

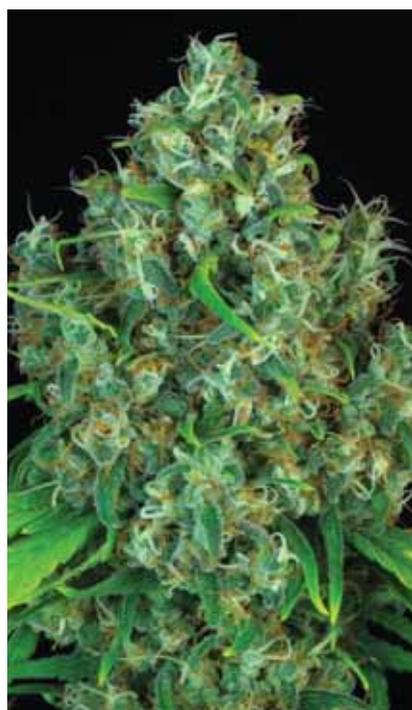
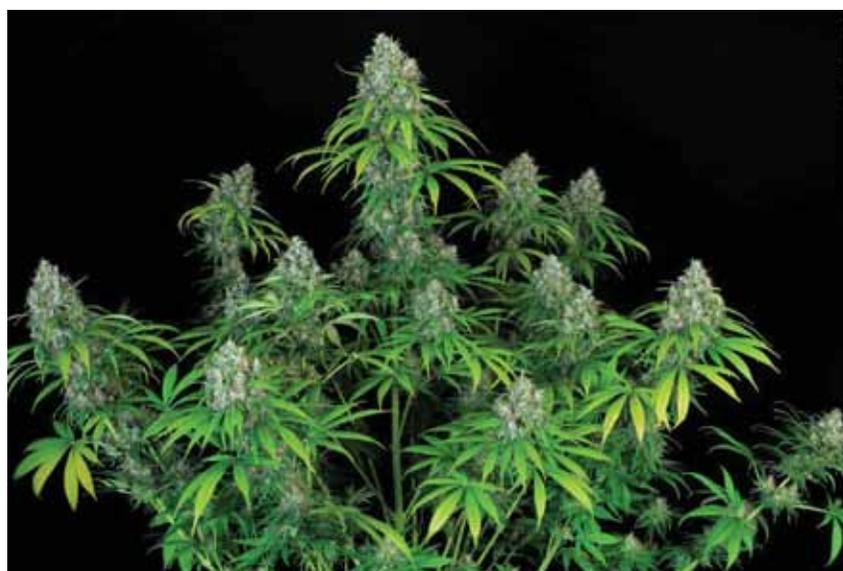


une proportion élevée de calices par feuilles et une structure qui ressemble à des "pop-corn" allongés typiques de la Warlock. Il est nécessaire de soutenir les branches à cause du poids des têtes. D'après Serious Seeds, cette plante répond bien aux substrats bio, coco ou autres de type hydro. Pour les clones, ils recommandent une période veg de 7 à 14 jours et pour les graines, environ 35 jours. Sous le soleil, la Double Dutch va mûrir fin octobre ce qui fait qu'elle est adaptée à la culture outdoor. Elle résiste assez bien à la moisissure.

Cette sensationnelle combinaison de deux variétés hollandaises exceptionnelles a dominé la Cup d'ICMag de 2007 où elle a remporté haut la main la coupe des cultivateurs et celles des breeders. Elle a également pris la troisième place de la catégorie outdoor de la Highlife Cup de 2006. Mais il faudrait un tas d'autres prix pour refléter vraiment l'excellente

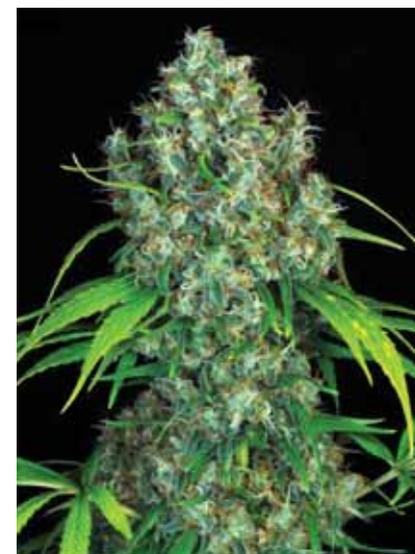
une floraison abondante et une grosse récolte. Après 30 jours au stade végétatif, elles mesuraient 40-50 cm et le Doc a induit la floraison en changeant les lampes de 18/6 à 12/12. Il a fallu 5-6 jours pour que les plantes révèlent leur sexe féminin. Après 2,5 semaines en floraison, elles étaient sujettes à une forte elongation et les premières petites fleurs "roses" ont émergé tout au long des branches. Une semaine plus tard, le Doc rapporte: "Comme attendu, les plantes continuent de grandir tout en continuant à former un buisson compact. L'une d'entre elle semble devenir nettement plus grande que les autres. La floraison bat son plein maintenant." Après cinq semaines de floraison, il poursuit: "Elles grandissent toujours, quasi toutes les plantes ont plus que doublé de hauteur. Les têtes grossissent rapidement et sont déjà bien couvertes de résine. La structure d'arbre de trois des plantes montre une plus forte influence sativa que sur les deux autres. Mais heureusement, elles ont toutes une bonne proportion de calices par feuilles." Une semaine plus tard, la croissance s'est définitivement arrêtée.

Grâce à son mariage avec Magus Genetics il y a 2,5 ans, Serious Seeds a acquis de nouveaux trésors génétiques qui sont venus enrichir sa superbe collection des meilleures variétés de cannabis. Parmi ces trésors, il y a la Double Dutch, un hybride 60/40 à 70/30% indica/sativa, composé de la plante phare de Magus, la Warlock (Skunk x Afghan) et de la Chronic propre à Serious (à ses débuts, sa version d'avant 2000 ayant été utilisée par Gerrit, l'ancien breeder de Magus, avec la permission de Serious à cette époque, la Double Dutch est finalement une variété de Serious qui rentre à la maison). Avec son arôme sucré de miel et son high cérébral, ainsi que sa forte production, la Chronic était le partenaire parfait pour la Warlock qui en a encore amélioré le potentiel de "bonne récolte" et atténué l'arôme âcre et son effet indica dévastateur. Le résultat donne une plante puissante qui donne un high complexe mais bien équilibré, avec des effets tant cérébraux (sativa buzz) que physiques (sensation de stone indica), couronnée par une teneur en THC de 15-18%. Les fleurs dégagent une odeur agréable de fruits et de fleurs sauvages à cause de la forte influence de la Chronic. La Double Dutch nécessite 55-65 jours de floraison pour mûrir et pour produire une quantité incroyable de têtes sèches, 500 ou même plus de 600 grammes par mètre carré. Pendant les stades de semis et de croissance végétative, elle montre son pedigree indica avec des grosses feuilles et des tiges épaisses, une structure touffue et des branches latérales dynamiques. Pendant la floraison, la Double Dutch produit d'innombrables fleurs collantes à dominance sativa avec

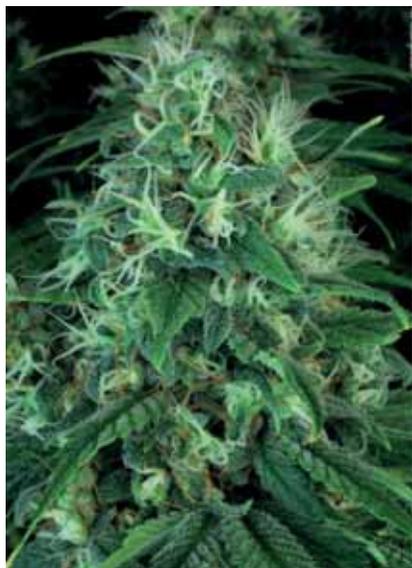


qualité et le potentiel élevé de la Double Dutch. Même si cette variété a déjà de nombreux fans, je suis convaincu qu'elle a le potentiel pour jouer un rôle encore bien plus important dans le monde des cultivateurs et en particulier, dans le secteur commercial. C'est pourquoi je la vois comme une géante endormie... et le Doc a été très excité de pouvoir la réveiller dans son local de culture! Cette fois, il les a directement plantées dans des pots de 11 litres remplis du mélange perso du Doc composé de terreau Plagron, de 5% d'argile expansé et de gravillons de cornes. Après 2,5 jours, elles montraient toutes leur tête au dessus du sol. Sous deux lampes MH de 600w et une HPS de 400w, la croissance végétative a été vigoureuse et remarquablement uniforme. Les cinq plantes ont développé des branches touffues et compactes avec des entrenœuds proches les uns des autres, ce qui forme la base idéale pour

Après 8 semaines de floraison, la Doc note: "Les poils des fleurs commencent



à blanchir, la plante ont entamé le chemin de la maturation. Waow, ces têtes de Double Dutch sont impressionnantes: tellement grosses, denses et nombreuses que c'est un réel plaisir de regarder ces plantes lourdement chargées de têtes et de les renifler. Elles dégagent une agréable odeur sucrée, un peu fruitée avec une touche de miel sauvage. La couche de résine qui les recouvre me ravit, même les plus grandes feuilles des fleurs sont couvertes de glandes résine – ce qui va donner un paquet de feuilles résineuse pour préparer du haschich! Cependant, selon la durée de floraison annoncée par Serious, la fenêtre de maturité devant se situer entre 55 et



et il se réjouissait de voir ce qu'elles allaient lui faire. Après quelques taffes, il fut clair qu'elles n'allaient pas décevoir le Doc là non plus: les picotements d'un buzz intense ont commencé dans sa tête avant de répandre des vibrations énergisantes. Les gènes sativa de la Double Dutch ont fait leur travail de manière impressionnante. Mais après une demie heure, le centre du high a commencé à se diriger vers le corps, provoquant une relaxation profonde laissant le Doc dans le trouble alors que l'effet sativa toujours présent commençait à ralentir. Cet état agréable dans l'esprit et le corps a duré une heure et demie de plus.

Le Doc a conclu: "La Double Dutch comble tous les désirs, c'est une des plantes les plus satisfaisantes que j'aie jamais cultivées ces dernières décennies. Ces plantes sont très faciles à cultiver, produisent une récolte sensationnelle de têtes puissantes à l'arôme magique en un temps de floraison très raisonnable. Je suis d'accord avec G.B.I concernant son potentiel commercial qui est

65 jours est déjà passée et il est évident que ces plantes vont continuer encore un peu. Mais qui s'en soucie quand on a les plantes dont tout le monde rêve?" En fait, trois des plantes ont été mûres après 66 jours et les deux autres ont eu besoin d'une semaine de plus. "Ce qui valait la



Données de culture:

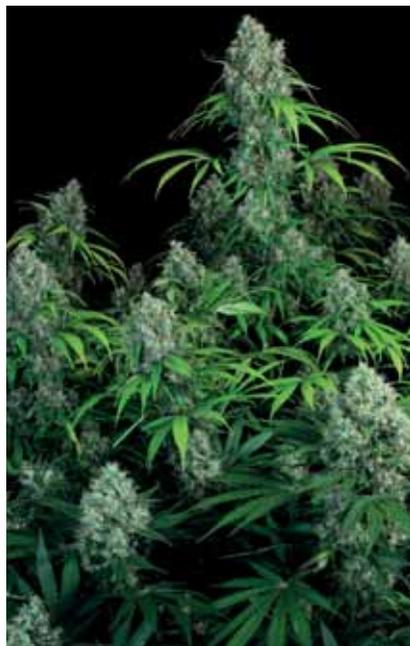
Variété	Double Dutch (Warlock x Chronic)
Croissance végétative	ici: 30 jours
Floraison	ici: 66-73 jours, 55-65 jours en général
Substrat	Plagron Standard Mix avec 5% d'argile expansé et des gravillons de corne, pots de 11 litres
pH	6.2-6.8
EC	Croissance végétative: 1.2-1.5 mS Floraison: 1.6-1.8 mS
Lampes	Croissance végétative: 2x 600 W MH, 1x 400 W HPS Floraison: 2x 600 W HPS + 1x 400 W HPS
Température	23-27°C (jour) 17-19°C (nuit)
Humidité de l'air	Croissance végétative: 40-60% Floraison: max. 50%
Arrosage	manuel
Fertilisants	Compo Algoflash 6-6-6, plus PK 13-14 dès la 4ème semaine de floraison
Stimulants/Additifs	Plagron Power Roots, Plagron Vita Race
Hauteur	84, 89, 92, 93 et 118 cm
Rendement	610g



peine d'attendre", rappelle le Doc, "car elles ont continué à grossir durant cette dernière semaine et à suinter de résine encore plus. Les plantes ont fini en mesurant 84, 89, 92, 93 et 118 cm en étant couvertes de têtes fantastiques du pied à la tête. De longues branches latérales formant un large plateau horizontal composé d'impressionnantes têtes latérales."

loin d'avoir abouti. Elle a tout ce qu'il faut pour devenir une géante parmi les variétés de cannabis. Une géante toujours endormie mais qui ne se réveille certainement pas pour la dernière fois dans mon local de culture..."

Grâce à la proportion élevée de calices par feuilles, la récolte a semblé facile même s'il fallait traiter un tas de têtes. En voyant cet incroyable quantité de têtes, le Doc était certain que la récolte allait être énorme mais quand il a pesé les têtes séchées quelques semaines plus tard, cela a dépassé toutes ses espérances : les cinq plantes ensemble ont donné 610 grammes des meilleures têtes de Double Dutch, environ 122 grammes par plante en moyenne. "Et elles ne sont restées en veg que 30 jours au lieu de 35 comme recommandé par Serious...", fait remarquer le Doc euphorique en pensant à ce que cela aurait donné avec 60 jours de croissance! Les têtes séchées ont conservé leur arôme fruité de miel



DUTCH PASSION

- Créateur de la technologie des graines féminisées
- Créateur de variétés légendaires, comme Blueberry[®], Power Plant[®] et tant d'autres
- 39 variétés féminisées, dont 6 introduites tout récemment
- Leader dans les variétés AutoFem à haut rendement, comme AutoMazar[®], Think Different et d'autres
- Variétés innovantes à fort contenu en CBD, comme CBD SkunkHaze, ComPassion[®] et CBD Kush[®]
- Variétés outdoor fortes et résistantes, expressément conçues pour les latitudes nordiques, comme Frisian Dew[®] et Passion#1[®]



Visitez notre boutique:
Dutch Passion
Grote Gracht 40
6211 SX Maastricht
The Netherlands

Siège central:
Dutch Passion
Hoogoorddreef 133
1101 BB Amsterdam
The Netherlands





Le futur de l'éclairage dans les grow-rooms

Ingrédients pour passer à une culture indoor de niveau supérieur

- Technologie LED avancée
- Économie d'électricité
- Spectre lumineux parfait
- Contrôle optimal de la chaleur



Orange Hill Special®

Trouvez votre revendeur local dans notre liste officielle de revendeurs ou bien achetez les graines en ligne www.dutch-passion.nl

Contacts: info@dutch-passion.nl 0031 43 321 58 48



Cours intensif de culture avec LED

Par Demian Vrij

Alors que les LEDs (Light Emitting Diodes) sont apparues dans les années 1960 et que la culture indoor est pratiquée intensivement ces dernières décennies, le mariage entre les deux

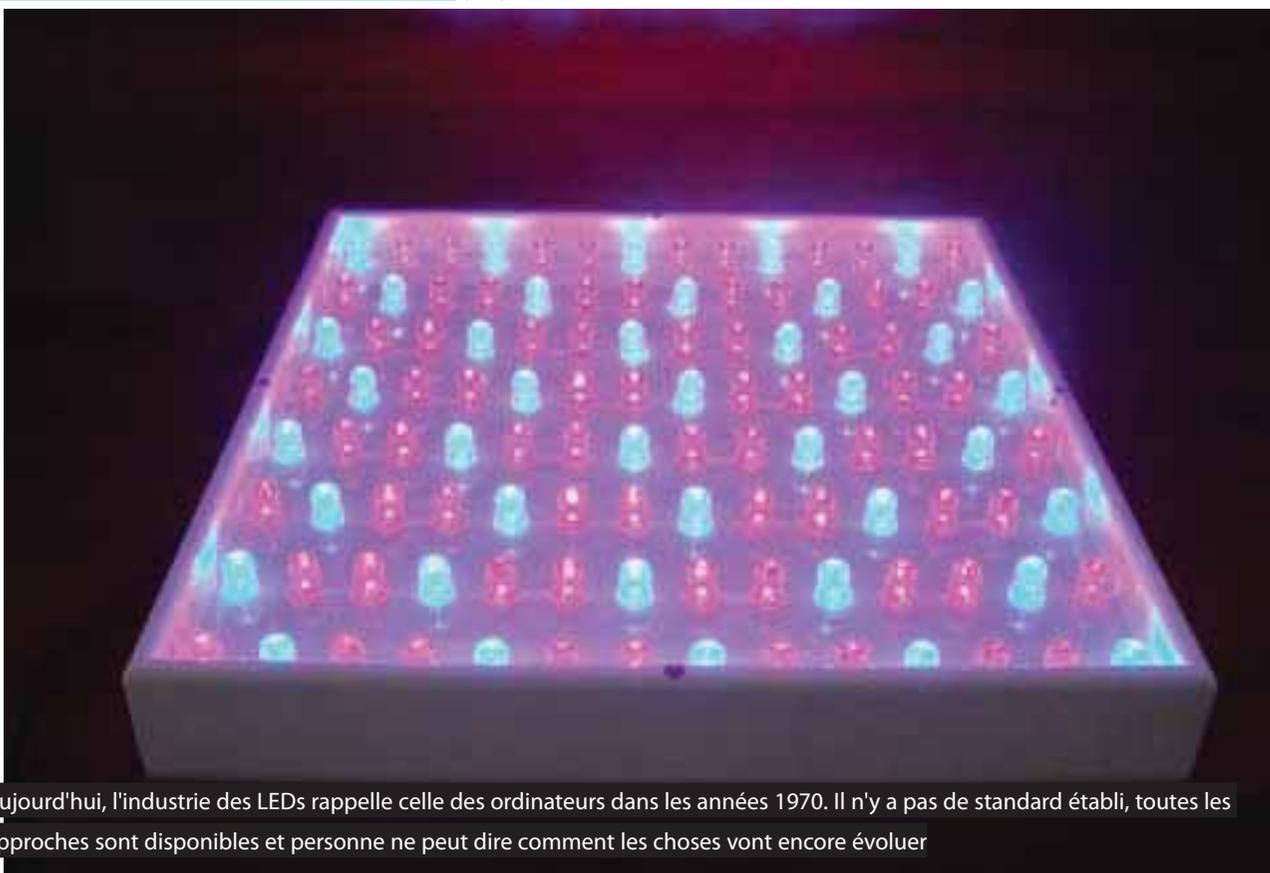
Ce type d'éclairage a déçu de nombreuses personnes car s'il est assez bon pour le stade végétatif, il est extrêmement médiocre pour la floraison. Il donne des têtes pelucheuses sans substance sur

des plantes brûlées à cause d'une surdose de rouge. C'est la raison principale pour laquelle les LED ont une si mauvaise réputation pour la culture. En outre, les panneaux à cette époque étaient ridi-

culement chers alors que leurs résultats étaient très douteux.

Il y a environ deux ans, un changement important est survenu dans la composition du spectre des panneaux de LEDs. Les fabricants ont jeté un œil au soleil et ont remarqué qu'il ne s'agit pas seulement d'une combinaison de bleu et de rouge; le soleil diffuse un spectre de lumière complet qui change légèrement avec les saisons, ce que les cultivateurs savaient déjà et c'est pourquoi ils utilisent du blanc

“AUJOURD'HUI, L'INDUSTRIE DES LEDS RAPPELLE CELLE DES ORDINATEURS DANS LES ANNÉES 1970. IL N'Y A PAS DE STANDARD ÉTABLI, TOUTES LES APPROCHES SONT DISPONIBLES ET PERSONNE NE PEUT DIRE COMMENT LES CHOSES VONT ENCORE ÉVOLUER.”



Aujourd'hui, l'industrie des LEDs rappelle celle des ordinateurs dans les années 1970. Il n'y a pas de standard établi, toutes les approches sont disponibles et personne ne peut dire comment les choses vont encore évoluer

ne semblent pas encore avoir pris. En tant que technologie, elle n'a pas accroché l'imagination des cultivateurs et la plupart d'entre eux la considère comme un éclairage inférieur qu'il ne vaut mieux utiliser qu'en complément. Mais les LEDs produisent-elles vraiment un éclairage inférieur aux lampes HID traditionnelles ou est-ce que cette technologie n'a pas encore été utilisée de manière optimale?

Le premier panneau de culture avec LED a été fabriqué selon l'approche monochromatique: une seule couleur est utilisée pour produire le spectre voulu pour les plantes, c'est du moins ce que le fabricant pensait être le meilleur. C'est ce genre de panneau que la plupart d'entre nous ont à l'esprit, l'image de plantes sous une combinaison de bleu/rouge est quelque chose que nous avons tous vu un jour ou l'autre. Cette combinaison de bleu et de rouge vient de la supposition que les plantes ont besoin de lumière bleue pour leur période végétative et de lumière rouge pour la floraison, une simplification exagérée de la manière dont les plantes utilisent la lumière.



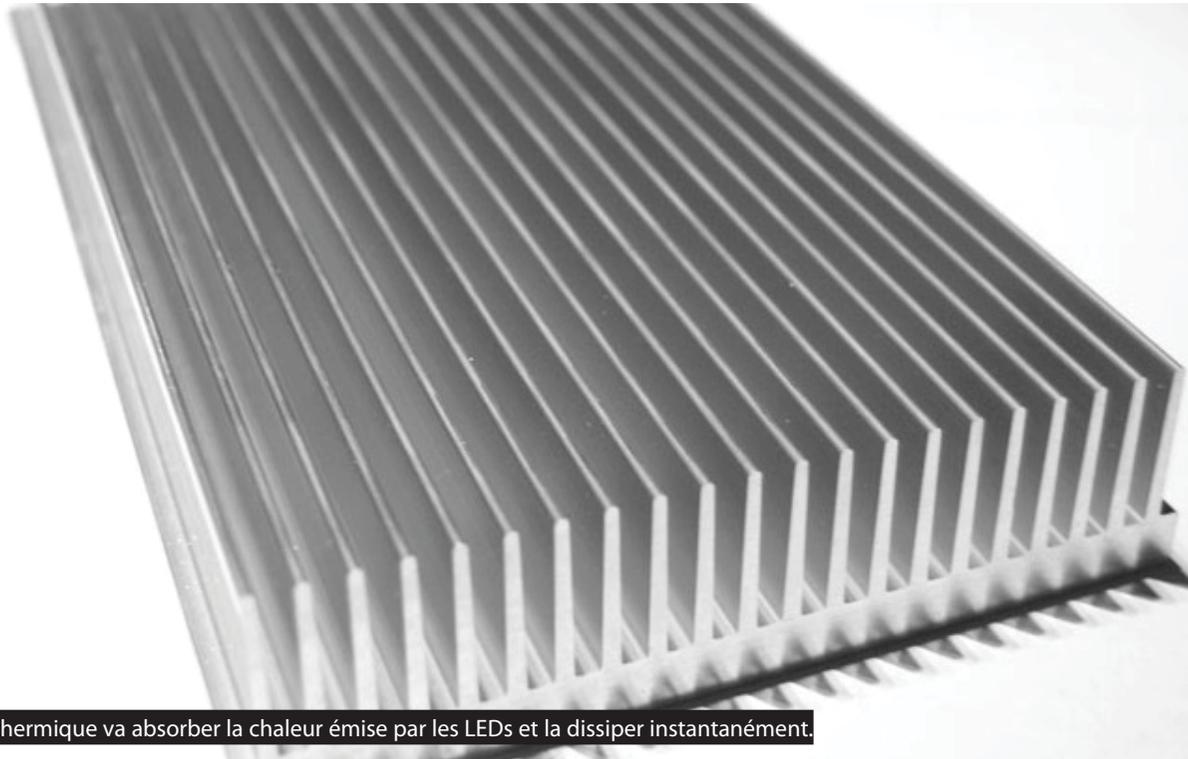
Les spectres changent, le blanc commence à prévaloir.

froid pour la végétation (principalement sous la forme de lampes halogènes métal) et du blanc chaud pour la floraison (avec des lampes à sodium haute pression).

A partir de ce moment-là, les choses ont commencé à progresser car les développeurs disposaient d'un spectre sur lequel se baser pour travailler. En même temps, une nouvelle philosophie est apparue dans la conception des panneaux, celle de l'utilisation de systèmes de refroidissement passifs à la place de systèmes actifs exclusivement utilisés auparavant. Le refroidissement passif requiert un puits thermique suffisant pour absorber et dissiper la chaleur produite par les LEDs dans l'environnement sans l'assistance de ventilateurs tel que c'est le cas pour les systèmes de refroidissement actifs. Cela peut paraître comme un changement sans importance dans la conception mais c'est un facteur majeur dans la culture. Les panneaux utilisant un système passif ne disposent non seulement plus de ventilateurs internes qui peuvent tomber en panne mais en outre, ils ont l'avantage de libérer de la chaleur directement dans l'environnement à partir de la structure toute entière et plus seulement d'un seul point. Une tente indoor bien aérée ne posera plus de problème avec des panneaux munis de systèmes passifs alors que les panneaux à systèmes actifs ont besoin d'une hauteur de plafond suffisante pour que les ventilateurs puissent diriger la chaleur et la dissiper dans l'environnement.

Pour rendre à César ce qui appartient à César, ceci ne serait jamais arrivé s'il n'y avait pas eu tous ces adeptes du DIY qui ont expérimenté les panneaux à LED en créant leurs propres engins. La connaissance de base venant de la mécanique mais également des forums de cultivateurs sur la conception de panneaux à LED a permis aux fabricants de trouver leurs nouvelles idées. En même temps, de nombreux nouveaux fabricants sont apparus sur le marché, ce qui a permis d'en réduire le prix.

Aujourd'hui, l'industrie des LEDs rappelle celle des ordinateurs dans les années 1970. Il n'y a pas de standard établi, toutes les approches sont disponibles et personne ne peut dire comment les choses vont encore évoluer, les possibilités sont illimitées et la flexibilité qu'ils procurent



Un puits thermique va absorber la chaleur émise par les LEDs et la dissiper instantanément.

les résultats inconstants de certains panneaux couramment disponibles sur le marché. Cependant, la diversité des LEDs qu'on trouve aujourd'hui, ainsi que les nouveaux modèles qui ne cessent de sortir, c'est comme s'attendre à ce que toutes les voitures soient les mêmes. Il se peut très bien que la plus grande force des LED finalement soit la customisation possible pour chaque cultivateur en fonction de son jardin. Les systèmes de refroidissement actifs et passifs peuvent être utilisés différemment en fonction des conditions de culture et la même chose s'applique aux lentilles dont les LED sont équipées. Certains panneaux peuvent s'avérer excellents dans des micro cultures alors qu'ils seront totalement inefficaces dans des grandes, ou vice-versa.

Dans le prochain article de cette série sur les LEDs dans la culture, nous regarderons de près les différents modèles disponibles sur le marché. Nous étudierons les diverses philosophies qui se trouvent

LES CONTRES POUR LE MOMENT CONCERNENT LES RÉSULTATS INCONSTANTS DE CERTAINS PANNEAUX COURAMMENT DISPONIBLES SUR LE MARCHÉ.

constitue la force motrice des panneaux à LED. Nous nous trouvons à un carrefour technologique (les lampes à décharge à haute intensité vont disparaître de nos cultures au fil des ans) et le trou à combler est énorme. En même temps, il n'y a pas

de doute que l'industrie va opérer selon les règles du 20ème siècle du "un produit pour tous les usages".

A ce stade, vous attendez probablement une liste des pous et des contres la culture

avec LED. Les plus évidents concernent leur faible consommation électrique ainsi que les meilleures conditions environnementales grâce à leur faible émission de chaleur en comparaison avec les HID. Les contres pour le moment concernent

derrière la conception des panneaux à LED et nous expliquerons comment certains modèles sont plutôt adaptés à certaines cultures ainsi que quels sont les meilleurs pour la méthode en particulier que vous utilisez.

WWW.ROOTCRUSHER.COM

QUI EST UN ROOTCRUSHER

Le Rootcrusher est un produit nouveau et unique, développé et fabriqué aux Pays-Bas. Il est conçu pour écraser et détruire les racines, d'une manière efficient et rapidement.

Par le broyage des racines, l'oxygène descend jusqu'au fond de la terre. En conséquence, la nouvelle plante peut pousser et respirer sain. Il contribue également à distribuer les éléments nutritifs organique et simultanément pour améliorer la structure et la composition de la terre.

Après avoir utilisé le rootcrusher, la terre sera lumière, riche de l'oxygène et fertile. La terre sera ainsi prêt à réutilisé et vous n'avez pas creuser la terre.

Le rootcrusher accroît aussi la productivité et facilite charges physiques sur les bras, les genoux et arrière. Le produit est facile à utiliser et fonctionne rapidement, facilement et gagne du temps et de l'argent.

Toutes les parties de la rootcrusher sont conçus pour remplacer rapidement et facilement pour une longue durée. Pour une durée de vie plus longue des lames en acier trempé. Toutes les pièces sont disponibles séparément.

Le rootcrusher est disponible en 6 tailles différentes: 6.5L, 7L, 11L, 14L, 15L, 18L. Les plus grands le pot le plus gros des lames. Avec la rootcrusher est prévu un dispositif résistant et léger afin d'entraîner les lames.

Préparez-vous à cultiver: une visite guidée en trois parties

Si vous voulez cultiver des plantes géantes à l'extérieur, il est temps de vous y mettre pour que les plantes soit prêtes à sortir dès le printemps qui commence en avril-juin en fonction du climat. Voici comment vous y préparer.

1ÈRE PARTIE: INSTALLEZ VOTRE LOCAL DE JARDINAGE

Les plantes vertes, comme tout organisme vivant, travaillent pour soutenir leur métabolisme et leur croissance. La chlorophylle, le pigment vert et tous les autres pigments présents dans les cellules des feuilles, capturent la lumière et la transforment en énergie électrique qui est utilisée comme carburant pour la photosynthèse, le processus qui associe le dioxyde de carbone (CO₂) et l'eau (H₂O) pour en faire du sucre (C₆H₁₂O₆) et libérer de l'oxygène dans l'atmosphère. Le sucre est un carburant pour les processus vitaux et la croissance des tissus.

Les plantes de marijuana se développent quand elles reçoivent une lumière intense ainsi que du CO₂, de l'eau, des nutriments et une température appropriée. En tant que soigneurs de ces plantes, il est de votre responsabilité de créer leur environnement. Voici ce dont vous allez avoir besoin:

1. Choisissez un espace: Nous allons utiliser un espace de 120 cm sur 120 cm pour y cultiver. Vous pourriez choisir une cabine ou une petite pièce mais nous allons ici utiliser une tente facile à monter qui va mesurer 150 cm sur 150 cm. La tente mesure 2 mètres de haut mais votre espace peut n'avoir que 120 cm.



A l'extérieur de la tente de culture, on a installé le climatiseur et le réservoir de CO₂.

2. Choisissez une lampe: Il existe de nombreux types de lampes mais nous allons utiliser la plus courante des lampes utilisées pour la culture indoor, une lampe à sodium haute pression de 1000 watts équipée d'un réflecteur et d'un transfo/ballast. Si la hauteur est limitée, remplacez-la par 8 fluorescentes T-5 de 110 watts qui ont besoin de moins de hauteur.
 - A. Choisissez un réflecteur: Il en existe de nombreux modèles. Je conseille le réflecteur OG de Growlite qui est excellent pour les petits systèmes car il produit un faisceau bien dirigé sur le jardin sans se répandre partout. Ce réflecteur est muni d'un plateau de verre qui empêche la chaleur de se diffuser dans le jardin. Un conduit actionné par un ventilateur souffle de l'air venant de l'extérieur au sein et hors du réflecteur, ce qui évite une surchauffe du jardin.
 - B. Utilisez un ballast digital ou nano car ils consomment moins d'électricité que les gros ballasts magnétiques.
3. Les appareils:
 - A. Choisissez une méthode d'enrichissement en CO₂: les plantes consomment rapidement le CO₂ de l'air ambiant de petits espaces et stoppent alors la photosynthèse. Le CO₂ supplémentaire va la faire accélérer. Utilisez un réservoir et un régulateur ou des Green Pads pour enrichir l'air.
 - B. Un refroidisseur AC: nous allons utiliser un petit système d'air conditionné pour éviter la surchauffe du jardin. Ce climatiseur va également agir sur l'humidité. Le modèle que nous allons utiliser à une capacité de 12.000 BTU, c'est l'un des plus petits.
 - C. Thermomètre et jauge d'humidité: il vaut mieux utiliser des jauges avec minima et maxima pour les températures et l'humidité.
 - D. Filtre à charbon: pour nettoyer l'air qui va sortir comme celui de votre four à micro-ondes.
4. Lampes pour reptiles – deux tubes fluorescents de 120 cm: le THC augmente quand les plantes poussent sous des rayons UV-B. Les lampes pour reptiles émettent jusqu'à 10 pourcent d'UVB.
5. Les conteneurs: Cette fois, nous allons cultiver deux plantes dans un terreau coco/fibre enrichi en nutriments dans des pots munis de mèches et deux plantes en eau profonde (DWC) avec un système Current Culture.
 - A. Des pots de 40 litres – deux pour le système à mèche
 - B. Du terreau: 80 litres (environ 0,3 mètres cube)
 - C. Des mèches: corde de nylon tressé d'1 cm, 150 cm par pot
 - D. Plateaux: deux d'au moins 15 cm de profondeur et de 45 cm sur 60 cm pour contenir les pots à mèche.
6. Des mesureurs de pH et EC pour savoir ce qui se passe dans la région racinaire. Le mesureur de pH mesure le pH et le mesureur d'EC mesure les parts par million de solides dilués, les nutriments dans l'eau.
7. Fertilisants: Utilisez les fertilisants Current Culture pour le système DWC et du guano riche en azote et phosphore pour le système à mèches.



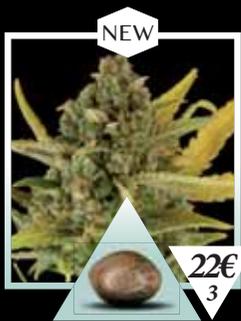
A l'intérieur de la tente de culture, un réflecteur OG Growlite refroidi par un conduit de 20 cm. Une seule plante de Pineapple Kush a été super taillée pour qu'elle couvre toute la surface de la tente.

DINAFEMSEEDS

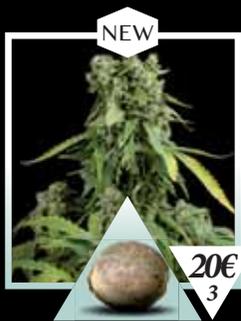
WWW.DINAFEM.ORG



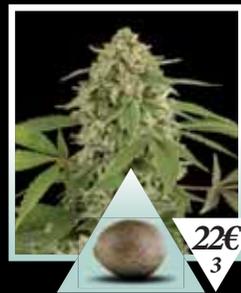
CRITICAL+ 2.0
AUTOFLOWERING



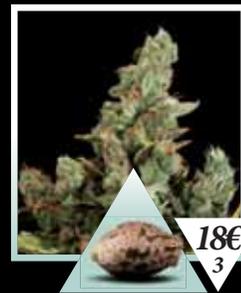
CRITICAL CHEESE
AUTOFLOWERING



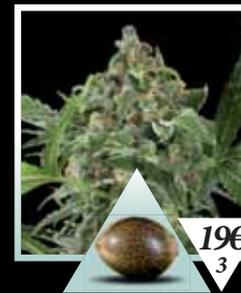
BLUE CHEESE
AUTOFLOWERING



WHITE WIDOW
AUTOFLOWERING



CHEESE
AUTOFLOWERING



WHITE CHEESE
AUTOFLOWERING



MOBY DICK
AUTOFLOWERING



ORIGINAL AMNESIA
AUTOFLOWERING



HAZE 2.0
AUTOFLOWERING



CRITICAL+
AUTOFLOWERING



DINACHEM



DINAMEX



KUSH'N'CHEESE



DEEP CHEESE



BLUE CHEESE



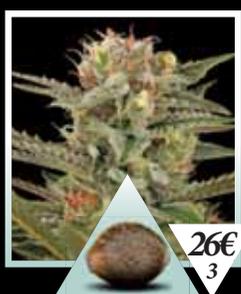
BLUE THAI



ORIGINAL
STRAWBERRY
COUGH



OG KUSH



ORIGINAL
AMNESIA



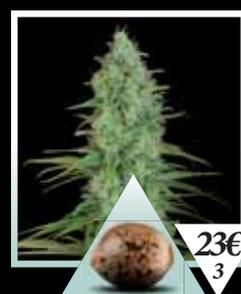
CRITICAL+



MOBY DICK



CHEESE



CRITICAL JACK



WHITE WIDOW



info@dinafem.org



+34 943 21 86 88



facebook.com/
dinafem



@dinafem

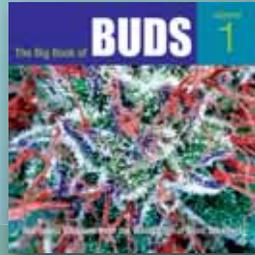
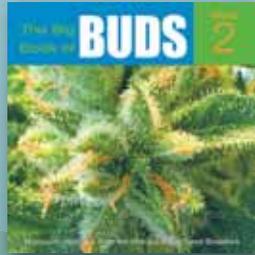
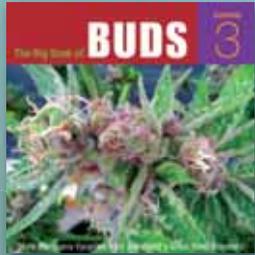
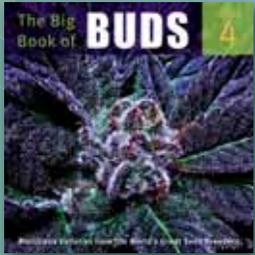


BIG BUDS AT YOUR FINGERTIPS!

ED ROSENTHAL'S BIG BUDS APP IS HERE!

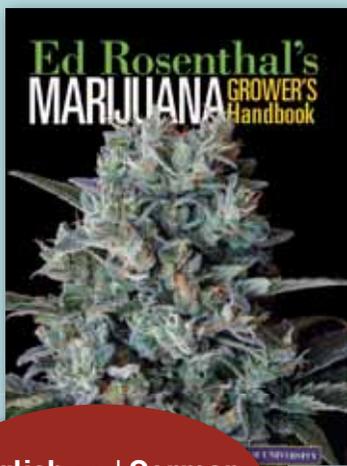
THE MOBILE VERSION OF THE BIG BOOK OF BUDS AVAILABLE NOW FOR IPHONE, IPOD TOUCH AND IPAD.

- Instant access to variety information—updated weekly.
- Sort by breeder and view high quality photos.
- Rate and track favorites.



GET IT NOW!

GROW WITH THE BEST



English and German editions available!

MARIJUANA GROWER'S HANDBOOK

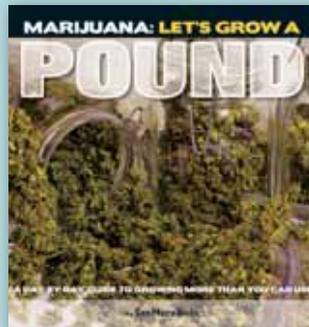
Increase quality and learn the newest equipment and cultivation techniques.

Ed Rosenthal's Marijuana Growers Handbook: Jetzt auch auf Deutsch erhältlich!

Das Buch vom besten Lehrer, den ihr euch

vorstellen könnt, dem Growtitan Ed Rosenthal aus den USA.

Seit Jahrzehnten bekannt durch zahlreiche Publikationen zum Thema Cannabis - jetzt ist sein neuestes Werk auch auf Deutsch erhältlich. Zugreifen!

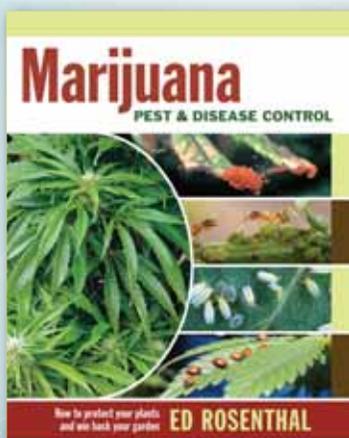


MARIJUANA: LET'S GROW A POUND

EASY INDOOR GARDENING
Grow .5 Kilo using a 1000-watt HPS light

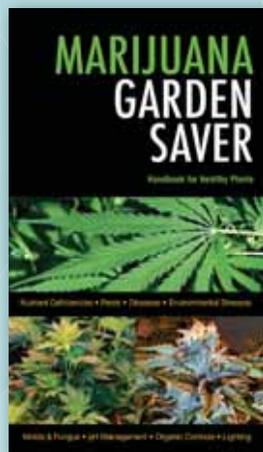
PROTECT YOUR PLANTS

NEW FROM ED ROSENTHAL!



MARIJUANA PEST & DISEASE CONTROL

Save your garden from pests and diseases with solutions that are safe for you and the environment. Full color, over 100 photos.



MARIJUANA GARDEN SAVER

Troubleshoot problems quickly

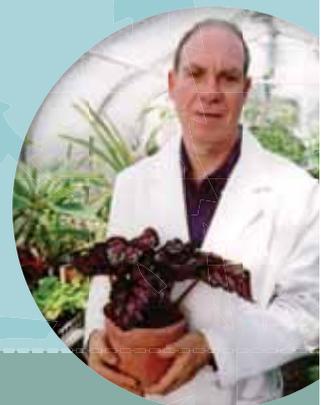
Amsterdam Seed Center
amsterdamseedcenter.com

SENSI SEEDS
sensiseeds.com

NACHTSCHATTEN VERLAG
nachtschatten.ch

GROW IN AG
grow-in-berlin.com

AMAZON.COM
amazon.com/books



visit Ed online: www.edrosenthal.com



Notre objectif: une superbe tête puissante.



Les premières feuilles ont émergé. Elles ne s'étirent pas parce qu'elles reçoivent suffisamment de lumière.

2ÈME PARTIE: MARIJUANA - GRAINES OU CLONES?

Pour la plupart des jardiniers, il est plus rapide et plus facile de travailler avec des clones qu'avec des graines. Pensez à votre potager: Vous le lancerez probablement avec de jeunes plantes plutôt qu'avec des graines. Il est plus facile et plus rapide de repiquer des clones que de faire germer des graines. En outre, des plantes issues d'une même variété de graines peuvent varier en qualité alors que les clones ont déjà été sélectionnés et sont uniformes.

Dans de nombreuses régions où la marijuana est légale ou autorisée dans des dispensaires médicaux, on peut acheter des clones. Les sociétés qui produisent des clones, comme en Californie du Nord, ils sont en plus résistants aux infections et maladies. Si vous avez accès à des clones en bonne santé, lancez-vous avec ceux-ci.

Si vous n'avez pas accès localement à des clones, cherchez sur internet où vous trouverez de nombreuses possibilités pour vous faire envoyer des clones ou des graines. Le choix y est beaucoup plus vaste y compris pour des variétés légendaires qu'on ne trouve pas localement. Même si commander des graines n'est pas totalement sans risque, il est peu probable qu'on détecte l'envoi car les graines n'ont pas d'odeur et sont livrées dans des enveloppes "normales" qui ne vont pas éveiller les soupçons.

Pour germer, les graines ont besoin d'humidité et d'une température située entre 21 et 27°C. On peut les mettre entre deux papiers de cuisine jusqu'à ce qu'elles éclatent et que la première petite racine en sort avant de les planter. Ces plantes, des Juicy Fruits, vont être placées dans la serre d'un ami.

J'ai mis la graine à environ 3 mm sous la surface du substrat qui est resté humide et au chaud, à environ 24°C. Pour le garder humide, je le recouvre parfois d'un dôme jusqu'à ce que la graine ait germé. Placez une lampe intense au dessus du plateau pour éviter que les semis de filent vers le haut.

Cette fois, je vais lancer les graines dans le terreau enrichi composé par un ami et dans de l'Oasis®. Les graines lancées dans un terreau enrichi ne vont pas avoir besoin de fertilisants avant d'être transplantées dans de plus grands pots. Celles qui poussent dans l'Oasis, une mousse de plastique, vont avoir besoin de nutriments dès le début. J'utilise une nouvelle gamme, Black Label de Pure Essentials.



Chaque semis a été étiqueté et va garder sa carte d'identité jusqu'à la récolte. Ces semis sont un peu étirés mais ils vont renforcer leur tige s'ils reçoivent plus de lumière ou peut-être un peu plus de fraîcheur.



Pour les transplanter, mettez d'abord un peu de substrat dans le pot. Placez la jeune pousse au dessus et versez un peu de substrat autour des racines et de la tige. Quand le pot est rempli, tassez doucement le substrat pour qu'il maintienne fermement la plante. Les tiges étirées peuvent être enterrées un peu plus pour que la plante soit stable.



Les cotylédons (feuilles embryonnaires) se sont ouverts et poussent la cosse de la graine de côté.



Ces graines germées sont prêtes à être plantées.

3ÈME PARTIE: LANCER LES GRAINES

J'ai décidé de cultiver des Juicy Fruits® de Sensi Seeds. Ce sont des plantes vigoureuses qui devraient être prêtes en 11 semaines: une semaine pour la germination, deux semaines pour la végétation, puis environ huit semaines de floraison.

La "Juicy Fruit®" est un hybride 50/50 Thai Sativa x Afghani Indica. Sensi Seeds la décrit comme "une plante robuste et vigoureuse avec des tiges épaisses qui portent de longs confis de colas odorants formés de têtes hallucinament puissantes. Elle a un très bon rendement quand elle est cultivée sous lampes même dans les petits espaces préférés des cultivateurs."

J'ai lancé les graines le jeudi, 2 janvier. Trois jours après, ces graines âgées de deux ans avaient germé.

INFOS TECHNIQUES

Les graines ont germé de deux manières:

Vingt pots de 10 cm carré ont été remplis de Fox Farm Seed Starting Mix. Deux graines ont été semées dans chaque pot. Elles ont été placées juste en dessous de la surface du substrat et les pots ont été humidifiés avec un vaporisateur. Les pots ont été recouverts d'un couvercle en plastique pour que la surface du substrat reste humide.

Trois jours plus tard, les graines avaient germé et la surface du substrat avait perdu quasi toute son eau. Les pots ont alors été arrosés avec de l'eau pure au pH ajusté à 6. L'eau du robinet de ma région est alcaline, avec un pH de 8,4, mais est très douce, ce qui signifie qu'elle contient peu de minéraux. Il ne faut pas beaucoup de pH Down, acheté dans un magasin de jardinage, pour l'ajuster un peu pour que l'eau soit légèrement acide.

Environ 40 graines ont été mises entre deux serviettes mouillées couchées entre deux assiettes. Trois jours plus tard, ces graines ont commencé de germer et ont été plantées dans des cubes Steady Grow. Elles ont été arrosées avec une solution nutritive veg à une concentration d'un tiers.

Jusqu'à présent, les plantes sont baignées par des LED Stealth de 1,1 ampères (121 watts) avec un mélange de rouge, de bleu et un peu de blanc ainsi que par une fluorescente blanc chaud en spirale de 55 watts.

Les semis ont pu être transplantés le jeudi mais nous auront un réseau racinaire plus étendu dimanche, le bon moment pour moi pour jouer dans le jardin. Elles seront



Les jeunes pousses vont rester sous la LED de 120 watts.



Semis d'environ trois jours.

transplantées dans 16 pots souples de 20 litres équipés de mèches de nylon dans le système à mèche facile à entretenir que nous avons construit.

Le système à mèche est composé d'un plateau de 20 cm carrés contenant une paillasse. Les mèches sont fixées aux 16 pots remplis de substrat et placés sur la paillasse dans le plateau. Un plastique blanc/noir recouvre l'entièreté du plateau et les pots pour empêcher que la lumière y pénètre et provoque la croissance d'algues. Ensuite, avec un petit cutter, on coupe des "X" dans le plastique juste au dessus de chaque pot, là où on va transplanter les jeunes plantes.

Je vais remplir le plateau avec un mélange complet d'eau et de fertilisants pour la croissance végétative jusqu'à la ligne et y installer une petite pompe qui fera circuler l'eau dans le plateau ainsi qu'une pompe à air pour faire des bulles.

Les plantes vont maintenant être éclairées par une ampoule DNA de 600 watts fixée à un ballast dans un réflecteur OG Growlite allumée en permanence pendant les dix prochains jours, jusqu'à ce que les plantes passent en floraison.

Comme je l'ai dit précédemment, il est maintenant temps de lancer vos plantations si vous voulez cultiver à l'extérieur. Vos plantes seront ainsi prêtes à sortir au printemps. Veillez à ce que vos racines aient suffisamment d'espace vertical pour qu'elles ne soient pas toutes emmêlées car elles pourraient ne plus pousser. Les pots en toile évitent l'emmêlement et encouragent une croissance uniforme des racines hors du pot. Quand les plantes sortent, elles seront prêtes et pourront accélérer leur croissance. Dans les régions plus au Sud, vous devrez les empêcher de fleurir en interrompant la période nocturne. Allumez une fluorescente blanc chaud pendant quelques secondes ou plus au milieu de la nuit en utilisant une minuterie.

Développé par Serious Seeds

'Serious 6'

NOUVELLE VARIÉTÉ!

Gagnant du deuxième prix:
Highlife Cup 2013

Serious Seeds
Un succès garanti!

- Plante précoce
- Très résistante à la moisissure
- Sativa aux pistils roses

Maison de variétés gagnantes seulement!

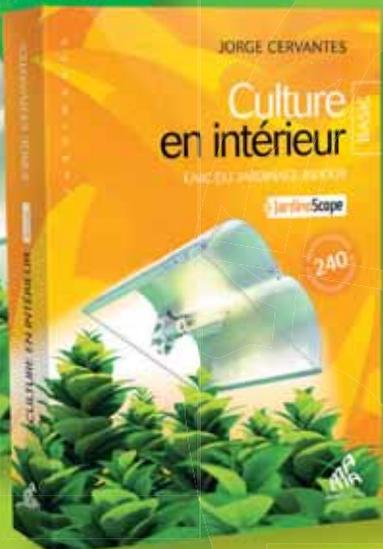
EXTERIEUR:
Prêt à récolter à la fin Septembre!

INTERIEUR:
Terminé en 8 semaines!

Pour obtenir des infos, le catalogue ou des graines, visitez le site www.seriousseeds.com ou envoyez un e-mail à Info@seriousseeds.com.

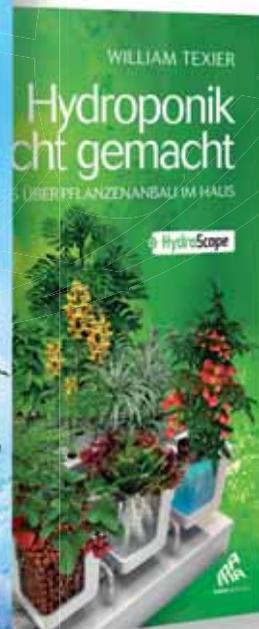
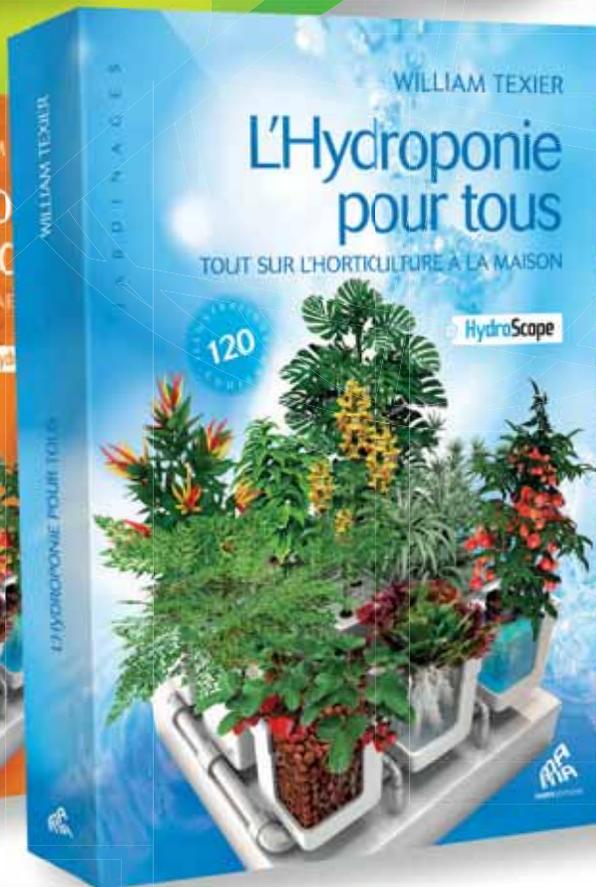
11 graines régulières ou 6 féminisées dans un tube en plastique.

WORLDWIDE REFERENCES

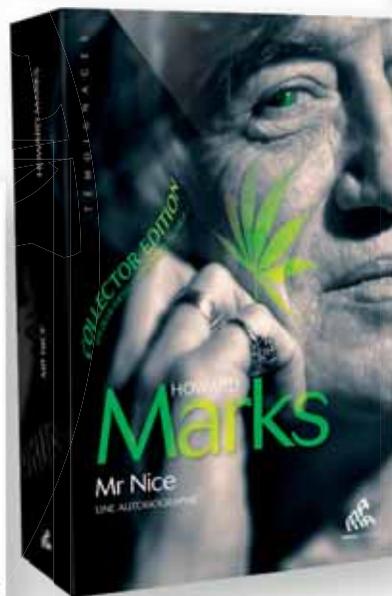
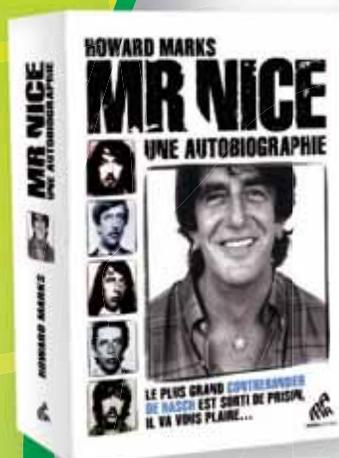


jardinoscope.com

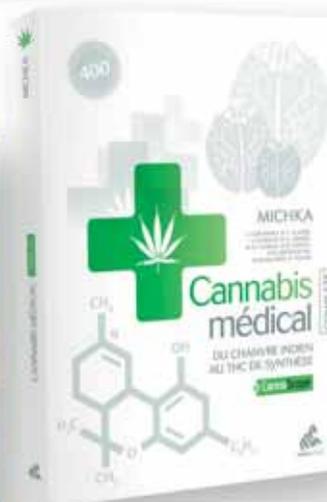
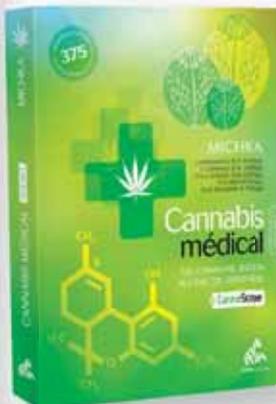
NOUVEAUX
LIVRES



hydro-scope.com



mamaeditions.net



cannascope.com

MAMA
MAMA EDITIONS

CET EXTRAIT EST ISSU DU CHAPITRE 10, "GARDEN ROOMS"

Jardins d'intérieur

Les jardins d'intérieur nécessitent un espace sûr, un environnement constant et un programme d'entretien régulier. Ils augmentent également l'empreinte carbone. Le climat, la constance et la sécurité sont les trois raisons d'être principales des jardins d'intérieur. Le cannabis médicinal peut également être lancé dans un jardin d'intérieur avant d'être installé dans une serre ou en plein air. Les plantes ont un impact écologique réduit quand on les déplace à l'extérieur.

Pour monter un jardin d'intérieur, vous devez d'abord estimer vos besoins et envies. Combien de cannabis médicinal voulez-vous cultiver? Combien de temps, d'espace et d'argent pouvez-vous investir pour atteindre cet objectif? Voulez-vous construire un jardin ou préférez-vous une "cabine de culture" préfabriquée? Construire un jardin prend du temps, demande des compétences et un certain budget. Le local devra également disposer d'un réseau électrique adapté, d'une bonne aération et d'une source d'eau propre.



Installer un tel jardin d'intérieur et y cultiver du début à la fin requiert d'importants investissements en temps et en argent, une bonne planification et beaucoup de travail.

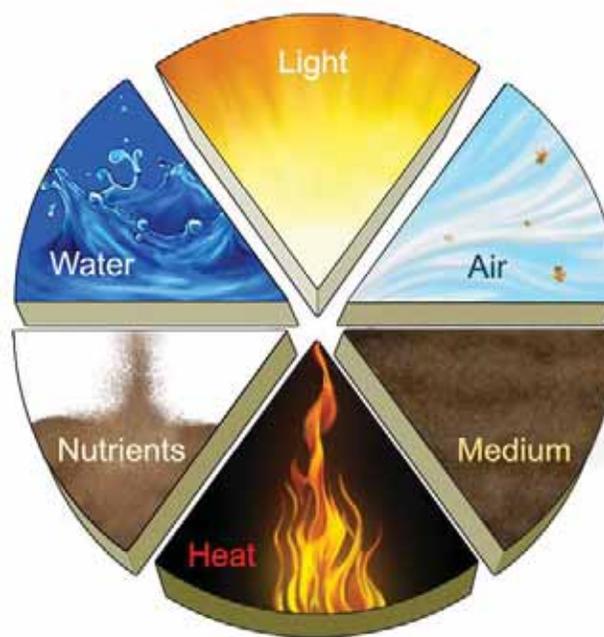
Vous devez également prendre en considération vos caractéristiques personnelles ainsi que vos habitudes. Avez-vous un horaire régulier? Disposez-vous d'assez de temps à dédier à ce projet? Terminez-vous généralement les projets dans lesquels vous vous lancez? Partez-vous parfois plusieurs jours d'affilées? Tous ces facteurs vont jouer un rôle dans le maintien de votre jardin cannabisique d'intérieur.

Vous devrez faire vos propres clones s'il n'y en a pas d'autres disponibles. Vous devrez diviser votre local en deux pour créer un espace clones/mère et un espace de floraison. La récolte peut être périodique ou perpétuelle.

Une fois le local divisé, chacun devra être équipé de ventilateurs, de filtres, de thermo- et hygromètres ainsi que d'électricité et d'eau courante.

La taille du jardin va en déterminer le type et le nombre de lampes nécessaires. Les lampes les plus efficaces sont celles qui convertissent le mieux les watts en lumens comme les CFL (lampes fluorescentes compactes) et les HID (lampes à décharge lumineuse haute pression). Les CFL existent en diverses dimensions et wattages.

Le but à atteindre dans un jardin d'intérieur est de fournir tout ce dont le cannabis médicinal a besoin pour bien se développer.



Air 20%
température
humidité
teneur en
CO₂ et O₂

Lumière 20%
spectre (couleur)
intensité
photopériode
(heures de lumière
par jour)

Eau 20%
température
pH (mesure l'acidi-
té ou l'alcalinité
de l'eau)
EC (conductivité
électrique)
teneur en O₂

Nutriments 20%
composition
pureté

Substrat de culture 20%
Teneur en air
Teneur en humidité



Ce baril rempli d'eau montre bien que la croissance du cannabis n'est limitée que par ces facteurs les plus importants. Une lumière, de l'air et un sol déséquilibré sont les facteurs les plus courants qui limitent la croissance en intérieur.

L'empreinte écologique

D'après les recherches en doctorat d'Evan Mills*, les cannabisculteurs d'intérieur consomment 1% de l'électricité totale des USA et paient 55 milliards de dollars aux compagnies d'électricité chaque année. C'est l'équivalent de la consommation de 2 millions de ménages. Environ 22 milliards de kilowatts heures sont consommés. En Californie, un des 16 états qui autorisent la culture du cannabis à usage médical, on estime la consommation à 3% de la consommation électrique totale de l'état. Les générateurs au gaz ou au diesel consomment 530 litres de carburant pour produire une plante.

* Le résumé et le rapport complet de cette étude, Energy up in Smoke: the Carbon Footprint of Indoor Cannabis Production, sur trouve à <http://evan-mills.com/energy-associates/Indoor.html>.



de ces photos. Comme le local était étanche, l'oxygène y était limité et le feu s'est éteint. Après l'incendie, le jardinier a sorti la source du feu – les ballasts - hors du local. Mais n'espérez cependant pas que le feu va s'éteindre tout seul dans un local scellé, ce jardinier a eu beaucoup de chance!

Ce local scellé est prêt pour accueillir les clones et y cultiver. Le local tout entier est immaculé et libre de tout pathogène.

Le local doit être complètement scellé pour qu'il n'y ait pas d'air qui entre ni qui sorte. Calfatez tous les coins et mettez du mastic autour des portes. Certains jardiniers installent un ventilateur pour créer une légère basse pression. Un climatiseur est indispensable pour apporter de l'air frais.

Même les locaux aussi efficaces que celui-ci ont une empreinte carbone. Heureusement, ces plantes vont être mises dehors dans les semaines qui viennent.

Les jardiniers cultivent du cannabis médicinal à l'intérieur pour produire des récoltes de grande qualité qui sont ainsi également préservées des voleurs. L'illégalité du cannabis entraîne également une augmentation de l'empreinte écologique des jardiniers. La criminalisation du cannabis impose de longs transports, la suppression des odeurs et du bruit et la consommation d'énergies fossiles.

Nous pouvons réduire notre empreinte carbone en réduisant notre consommation d'électricité, de gaz et de diesel et en promouvant les énergies renouvelables. Pour utiliser plus efficacement les systèmes de chauffage de climatisation et d'éclairage de nos locaux de culture, installons des panneaux solaires photovoltaïques (PV).

Des pratiques de culture plus efficaces vont réduire les empreintes carbonées comme le font l'utilisation d'ampoules économiques ainsi qu'en réduisant les appareils fonctionnant aux énergies fossiles. L'utilisation de tous les principes naturels possibles va également aider à réduire cette empreinte. L'énergie calorifique humaine est bien moins chère que l'énergie fossile et on peut obtenir plus d'énergie humaine beaucoup plus rapidement alors que l'énergie fossile demande très longtemps pour se régénérer. Cultiver du cannabis à l'extérieur réduit les dépenses à l'achat de quelques outils, du transport, de l'eau, de l'amendement du sol et de fertilisants.

Faites vos propres mélanges à partir de fertilisants simples prêts à l'emploi. Quand vous achetez vos ingrédients localement et préparez votre propre engrais organique, vous soutenez l'industrie locale et les agriculteurs. Vous réduisez également votre empreinte carbone globale en réduisant le transport, l'emballage et les frais des intermédiaires.

Utilisez les calculateurs en ligne pour estimer votre empreinte carbone. Encodagez votre consommation d'électricité, de gaz et de diesel ainsi que la consommation de votre véhicule et d'énergie renouvelable pour mesurer votre empreinte carbone totale. Prenez quelques minutes pour remplir le formulaire de Nature Conservancy (www.nature.org/greenliving/carboncalculator/index.htm) pour avoir une idée des dégâts environnementaux que vous produisez.

Il existe des filtres sophistiqués qui retiennent les particules d'éthylène, d'oxyde d'azote et tous les autres polluants comme les champignons qui se trouvent dans l'air avant d'entrer. Ils contrôlent avec précision l'échange d'air.

Un réservoir de CO₂ de 10 Kg tient deux semaines dans un local scellé équipé d'une lampe de 1000 watts. Le local doit être équipé d'un climatiseur puissant qui va déshumidifier et rafraîchir l'air. Le jardinier doit calculer la quantité de watts nécessaire au climatiseur pour rafraîchir le local.

Btu recommandés pour l'A/C d'un local scellé

	Watts cumulés		A/C Btu Temp. modérée		A/C Btu's Temp. faible	
1	1,000	600	4,000	2,400	3,300	2,000
2	2,000	1,200	8,000	4,800	6,600	4,000
3	3,000	1,800	12,000	7,200	9,900	6,000
4	4,000	2,400	16,000	9,600	13,200	8,000
5	5,000	3,000	20,000	12,000	16,500	10,000
10	10,000	6,000	40,000	24,000	33,000	20,000

Type de carburant	Btu's par Unité de carburant
Maïs en grains	6,300 Btu's par 0,5 Kg
Propane	91,500 Btu's par gallon
Gaz naturel	100,000 Btu's par therm
Kérosène	127,000 Btu's par gallon
Electricité	3,413 Btu's par kilowatt heure

Le GrowBots (www.growbot.com) permet un contrôle robotique y compris vidéo à distance via iPhone. Un local de culture complètement équipé de 12 lampes coûte 60.000 € et a une empreinte écologique importante. L'investissement de départ revient à 5.000€ par lampe de 1000 watts. Il faudra deux récoltes parfaites et bien lourdes pour couvrir cet investissement initial – sans compter les génétiques et l'empreinte carbone. Un petit jardin d'intérieur maison scellé et muni d'une lampe coûte environ 750€ et donne quasi les mêmes possibilités de contrôle.

Ceci est le premier des six extraits du nouveau livre de Jorge Crevantes, Cannabis Encyclopedia: Indoor, Outdoor and Greenhouse Cultivation, Concentrates and Cooking Medical Marijuana, format 279 x 216 mm, 608 pages en couleur, 2.100 images en couleur, et 340.000 mots. Date de publication: septembre 2014. Plus d'information ainsi que la table des matières et d'autres extraits sur le site de Jorge: www.marijuanagrowing.com.



Locaux fermés (scellés)

Les locaux fermés ou scellés ont la plupart des qualités du phytotron, un local de culture scientifique. Ils ont une empreinte carbone très élevée. Comme le phytotron, chaque facteur est contrôlé avec précision: la lumière, la température, l'humidité, le CO₂, etc, peuvent être régulés individuellement dans un local fermé. Un local scellé est complètement étanche à l'air dont l'entrée et la sortie est dès lors totalement contrôlée. Ils sont destinés aux jardiniers hight-tech qui ont des compétences poussées.

Ce jardin fermé a des ballasts à l'extérieur pour que tout le local puisse être scellé. En fait, il y a eu un incendie dans ce local quelques mois avant la prise



Sweet Seeds®

WWW.SWEETSEEDS.ES



RED FAMILY



Devil Cream®

100% Autoflorissante
Récolte en Int./à l'Ext.:
8 semaines à partir de la germination
Hauteur: 70-120 cm



Bloody Skunk®

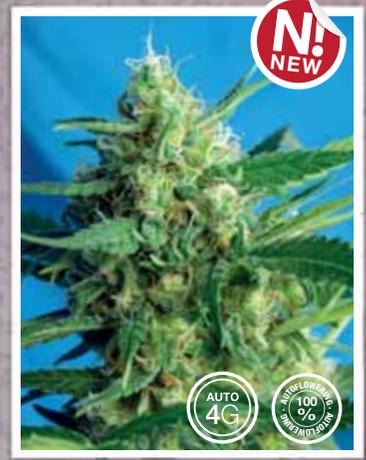
100% Autoflorissante
Récolte en Int./à l'Ext.:
8 semaines à partir de la germination
Hauteur: 60-110 cm

AUTOFLORISSANTE



Sweet Trainwreck Auto®

100% Autoflorissante
Récolte en Int./à l'Ext.:
8 semaines à partir de la germination
Hauteur: 60-120 cm



Ice Cool Auto®

100% Autoflorissante
Récolte en Int./à l'Ext.:
8-9 semaines à partir de la germination
Hauteur: 50-110 cm



Red Poison®

Récolte en Int./à l'Ext.: 8 semaines à
partir de la germination
Hauteur: 60-120 cm



Black Cream®

Récolte en Int./à l'Ext.:
8 semaines à partir de la germination
Hauteur: 60-110 cm



Dark Devil®

Récolte en Int./à l'Ext.:
8 1/2 semaines à partir de la germination
Hauteur: 80-130 cm

FAST VERSION



Big Devil F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 35%/65%
Floraison en Intérieur:
8-9 semaines
Récolte à l'Extérieur:
mi-fin septembre



Cream Mandarinine F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 60%/40%
Floraison en Intérieur:
7 semaines
Récolte à l'Extérieur:
début septembre



Killer Kush F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 80%/20%
Floraison en Intérieur:
7 semaines
Récolte à l'Extérieur:
début septembre

TAILLE ET RENDEMENT COMME
UNE VARIÉTÉ FÉMINISÉE AVEC
LE TEMPS DE FLORAISON D'UNE
VARIÉTÉ AUTOMATIQUE!!

Green Poison F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 70%/30%
Floraison en Intérieur: 6 semaines
Récolte à l'Extérieur: fin août, début septembre

Sweet Special F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 60%/40%
Floraison en Intérieur: 7 semaines
Récolte à l'Extérieur: mi septembre

S.A.D. F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 90%/10%
Floraison en Intérieur:
6-7 semaines
Récolte à l'Extérieur: début septembre

Jack 47 F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 25%/75%
Floraison en Intérieur: 7-8 semaines
Récolte à l'Extérieur: mi septembre

Cream Caramel F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 90%/10%
Floraison en Intérieur: 7 semaines
Récolte à l'Extérieur: mi septembre

Black Jack F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 50%/50%
Floraison en Intérieur: 7-8 semaines
Récolte à l'Extérieur: mi septembre

Sweet Skunk F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 65%/35%
Floraison en Intérieur: 6-7 semaines
Récolte à l'Extérieur: fin août, début septembre

Sweet Cheese F1 Fast Version®

Indica/Sativa: 40%/60%
Floraison en Intérieur: 8 semaines
Récolte à l'Extérieur: fin septembre



Sweet Mix Auto®



LE MOINS CHER!!

Sweet Seeds vous donne la possibilité d'acquérir une petite mais excellente collection de 10 de ses graines 100% féminisées d'autofloraison à un grand prix.

Ces graines sont contenues dans un seul tube.

Visitez notre site Web à: WWW.SWEETSEEDS.ES

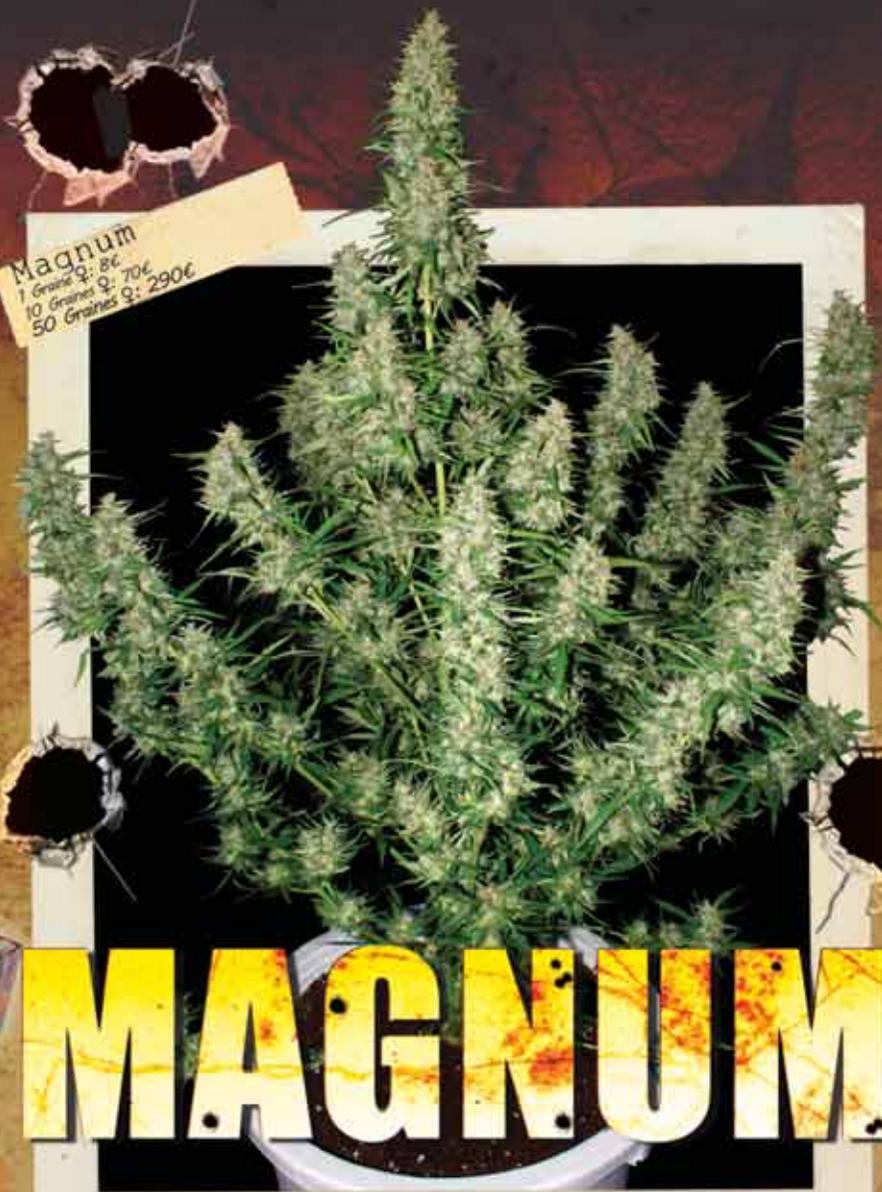


Buddha s e e d s



NOUVEAU FORMAT!
BLISTERS DIVISIBLES!
CRÉE TON PROPRE PACK DE GRAINES!

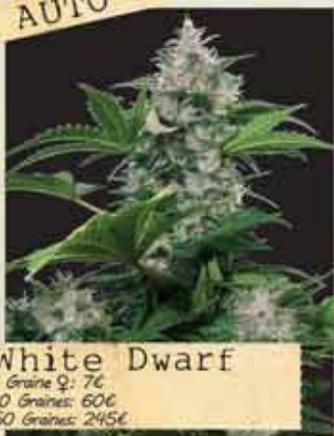
Magnum
1 Graine ♀: 8€
10 Graines ♀: 70€
50 Graines ♀: 290€



MAGNUM

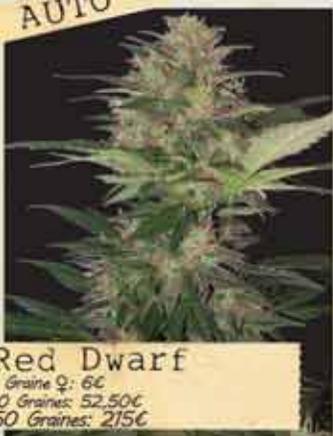
L'AUTOFLOWERING LA PLUS PRODUCTIVE ET
PUISSANTE QUI N'AIT JAMAIS EXISTÉ

AUTO



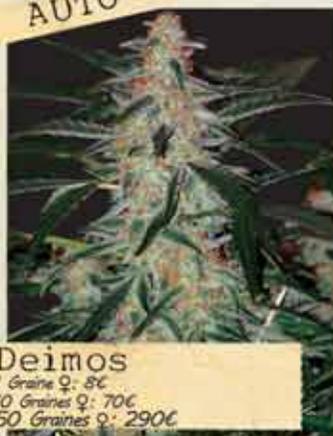
White Dwarf
1 Graine ♀: 7€
10 Graines ♀: 60€
50 Graines ♀: 245€

AUTO



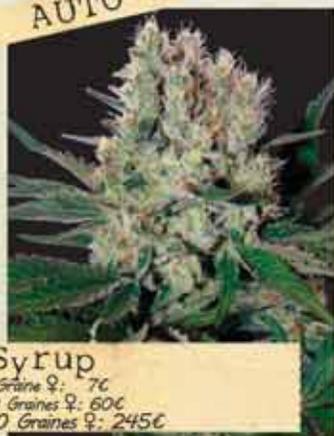
Red Dwarf
1 Graine ♀: 6€
10 Graines ♀: 52.50€
50 Graines ♀: 215€

AUTO



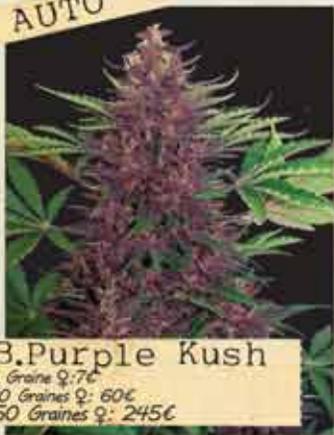
Deimos
1 Graine ♀: 8€
10 Graines ♀: 70€
50 Graines ♀: 290€

AUTO



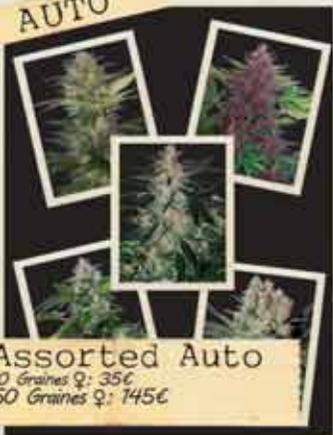
Syrup
1 Graine ♀: 7€
10 Graines ♀: 60€
50 Graines ♀: 245€

AUTO



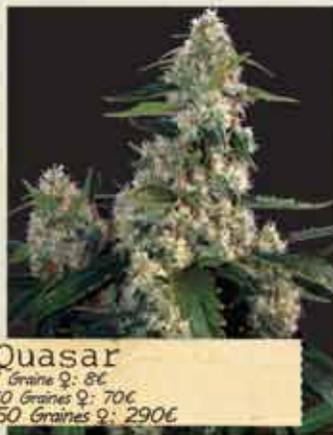
B.Purple Kush
1 Graine ♀: 7€
10 Graines ♀: 60€
50 Graines ♀: 245€

AUTO



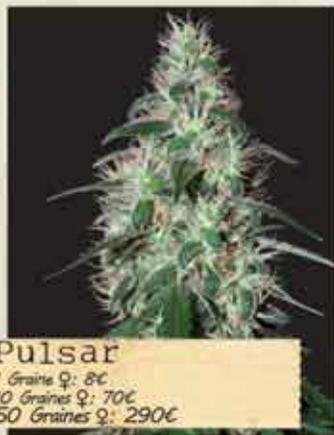
Assorted Auto
10 Graines ♀: 35€
50 Graines ♀: 145€

AUTO



Quasar
1 Graine ♀: 8€
10 Graines ♀: 70€
50 Graines ♀: 290€

AUTO



Pulsar
1 Graine ♀: 8€
10 Graines ♀: 70€
50 Graines ♀: 290€

www.buddhaseedbank.com



Les graines sont des articles de collection en vente exclusive auprès des majeurs (plus de 18 ans).

Lignage Chemdawg: une longue route

Parler à la première personne n'est pas une pratique courante dans ce journal mais cette histoire va faire l'exception car j'ai eu l'honneur et la responsabilité de la vivre en première ligne et elle mérite d'être racontée! *H. Madera*

Jimi m'a présenté à la "Juanita la Lagrimosa" ("Jeannette la larmoyante") en 2006. Même si l'influence Diesel était prédominante, dès le premier instant, j'ai noté qu'il y avait de la Reina Madre dans cette plante. Elle m'a semblé être une variété au bon goût et à l'effet équilibré. Comme la Reina Madre est une plante que j'apprécie, j'ai suivi sa piste dans la "Juanita la Lagrimosa" que j'ai dégustée à plusieurs occasions de la main même de Jimi.

Dans le courant 2008, Jaime me dit qu'il va participer à la banque de semence Resin Seeds. Un peu plus tard, arrive l'annonce du triomphe de la variété Cannatonic lors de la Cannabis Cup High Times. C'est un fait historique car c'est la première fois qu'une banque de semences espagnole gagne cette compétition. Je suis donc allé chez Jaime où nous avons goûté la Cannatonic pour célébrer l'événement. C'est une plante percutante, ce que j'attribuerais à la combinaison de la puissance de la MK Ultra à celle de la G13. Nous en avons publié une photo dans le Soft Secret Espagne le mois suivant.

Après les premières analyses de la Cannatonic, il s'est avéré que cette plante a une très haute teneur en CBD, ce qui la rend très appropriée à l'usage médical. Cela a fait rêver Jaime et l'a motivé à lancer des recherches sur tous les potentiels médicaux des cannabinoïdes.

Et un jour, Jimi m'a appelé pour m'affirmer que la photo de la Cannatonic que nous avions publiée était une photo de la "Juanita la Lagrimosa", son croisement de Reina Madre avec une Diesel. Venant d'une autre personne, je n'y aurais pas cru mais Jimi n'est pas du genre à inventer

pareille histoire. De toute façon, je lui ai répondu que j'avais fumé de la Cannatonic et n'y ai trouvé aucune trace de Reina



Juanita la Lagrimosa

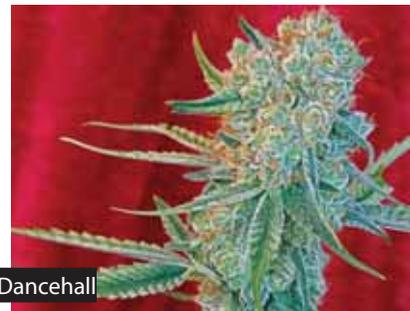
Madre en elle. Dans cette même conversation, il m'a dit avoir donné une bouture de "Juanita la Lagrimosa" à Alex. C'est là que j'ai commencé à avoir des soupçons sur cette personne. Dès le début, Jimi a insisté pour que le clone soit utilisé mais que ce qui l'ennuyait, c'est qu'on n'en mentionne pas la génétique comme ce fut demandé à Alex plusieurs fois. Il souhaitait que cela se sache qu'on pouvait créer de bonnes génétiques à Gérone aussi et qu'elles pouvaient se répandre dans le monde entier.

Je suis donc retourné voir Jaime et lui ai parlé de la rumeur qui commençait à se répandre selon laquelle la Cannatonic est en fait une "Juanita la Lagrimosa". Jaime m'explique alors qu'il avait chargé Jimi de participer aux premiers croisements. Je n'étais pas sûr de la version de Jimi mais j'ai prévenu Jaime d'agir avec prudence car j'ai confiance en ce qu'il dit mais aussi en Jimi. J'ai donc pensé qu'Alex les avait embobiné tous les deux. Durant cette discussion, nous avons goûté de la Cannatonic et de la Reina Madre que j'avais apportée. Nous étions d'accord qu'il n'y avait aucune trace de Reina

Madre dans la Cannatonic mais avec ce type de croisement, on ne sait jamais. Cela a tranquilisé Jaime qui était quand même étonné par ce que je lui avais raconté.

Un peu plus tard chez moi, j'ai à nouveau goûté la Reina Madre ensemble avec la Cannatonic que m'avait donnée Jaime. A ce moment là, le doute m'a envahi. J'ai commencé à voir des similitudes dans les calices gonflés des deux têtes, à chercher le goût acre de la Reina Madre dans la Cannatonic. J'ai terminé la dégustation sans tirer de conclusions et assez enfumé.

Quelques semaines plus tard, Jimi m'a invité à la Barbecue. Lors de cette conversation, il m'a confirmé n'avoir jamais travaillé pour Alex. Je lui ai répondu que je ne pourrais pas aller à cette fête mais lui ai donné le numéro de Jaime pour qu'il l'invite. J'ai ajouté que je répondais pour Jaime qui est un cultivateur honnête et que si la génétique est une Juanita, Jaime le reconnaîtra. Plus tard, j'ai appelé Jaime et lui ai dit la même chose, que ce serait une bonne idée



Dancehall

qu'il participe à cette fête, que je répondais pour Jimi qui est un cultivateur honnête qui n'invente pas d'histoire. C'est là qu'a eu lieu leur première rencontre où Jimi a expliqué à Jaime sa version de ce qui s'est passé avec Alex.

Durant la Spannabis 2010, la chromatographie des gaz a relancé la polémique. Resin Seeds leur a fait tester deux phéno-

types de "Dulce Canna" et de "Picantona", chacune contenant plus de 5% de CBD et une proportion THC:CBD de 1:1. Sur la liste des analyses, la seule plante à donner des résultats similaires est la "Juanita la Lagrimosa" de Reggae Seeds qui a également une haute teneur en CBD et une proportion THC:CBD de presque 1:1. Plusieurs personnes m'ont affirmé que cela signifie qu'il s'agit de la même plante. J'ai profité d'être en présence d'Ed Rosenthal pour lui montrer la liste de tests et il m'a dit que les analyses ne démontrent pas qu'il s'agit de la même plante. Il m'affirme avoir déjà vu de tels pourcentages de CBD dans d'autres plantes comme par exemple la New York City Diesel et d'autres variétés de Soma Seeds.

Le temps a passé et les gens ont lancé des rumeurs de toutes sortes sans se préoccuper des contradictions. A ce stade, j'avais la certitude que c'est Alex qui a embrouillé toute l'histoire. Un jour, alors que je dînais avec Jaime, il m'a raconté vouloir changer tous les catalogues pour y mettre la vérité sur les génétiques car il était certain qu'Alex lui avait menti. Je lui ai dit que je trouvais ça courageux mais qu'il valait mieux oublier ces rumeurs et travailler sur sa passion qu'est la cannabis médical.

De retour chez moi, j'ai pensé que cette juste reconnaissance est ce que Jimi a toujours voulu et que l'histoire est aujourd'hui assez mûre pour être racontée. Je les ai donc appelé tous les deux et leur ai proposé un rendez-vous afin de clarifier toute cette histoire. Cela leur a semblé une bonne idée à tous les deux.

Le rendez-vous a donné lieu à une formidable dégustation. Jaime y a apporté divers phénotype de Psicohaze, le croisement d'une Neville's Haze sélectionnée il y a plusieurs années et d'une Amnesia Haze Original qui a également été utilisée dans la Critical Haze. Jimi nous a lui apporté divers phénotypes de la Respect, le croisement d'une "Juanita la Lagrimosa" avec une Cannalope Haze. Entourés de ces bonnes fumées, nous avons entamé une aimable réunion entre amis qui est résumée dans cet article. Le mystère a ainsi été éclairci. La photo était bien celle d'une "Juanita la Lagrimosa" mais la Cannatonic vient d'une sélection de semences nor-

Les Truffles et Growkits magiques

Demandez à votre Growshop local



MagicTruffles.com



**LE PETIT
HYDROCULTEUR**

Tout pour la culture intérieure...

Gros stock et prix bas,
Systèmes sur mesure,
Exposition,
Devis personnalisés,
Conseils pratiques...

Marseille 290 m²
Aix en Provence 200 m²
Avignon 200 m²
Montélimar 220 m²

-www.culture-hydroponique.com-

Ouvert du mardi au samedi : 10h30-12h30 / 14h00-19h00

males de Session ou de Dancehall, mais Jimi penche plutôt pour la Session à cause de sa grande productivité car la Dancehall produit moins.

Nous avons également beaucoup parlé de la vieille école, des temps où les hybrides combinaient de grandes puissances au goût exquis, de plantes que nous avons tous gardés en mémoire. J'aime à comparer les variétés anciennes à celles d'aujourd'hui, c'est comme un concert de Yke et Mulero de The Omen et une soirée en boîte aujourd'hui, une métaphore qui me semble parlante pour de nombreux aspects. Pendant la conversation, tout ce que je supposais depuis longtemps s'est



Session

confirmé, Jaime et Jimi avaient beaucoup de choses à partager: ce sont tous les deux d'excellents cultivateurs passionnés de marijuana et à la recherche de saveurs qui les comblent.

Je leur ai proposé une photo finale. Au début, ils étaient un peu timides devant la caméra mais après, ils se serrent la main. J'ai immortalisé ce moment et leur ai également serré la main car j'étais heureux d'avoir apporté mon grain de sel dans cette rencontre fructueuse. Ce fut une nuit inoubliable qui a duré jusqu'aux petites heures. Nous étions tellement bien que nous avons eu du mal à nous séparer.

En rentrant chez moi, j'ai repensé à toute cette histoire et au lignage de la NYC Diesel car autant Jimi que Jaime pensent que le CBD vient de cette génétique. Dans cette histoire, il y a beaucoup de mythes et de demi vérités même si grâce à internet,

on a aujourd'hui la possibilité de partager les informations sur ce lignage mythique. Une des versions les plus complètes est celle du forum de HighnLonesome car il dispose de plusieurs sources.

La Chemdawg, l'origine de la Diesel

A ce qu'il paraît, Joe Brand (alias Wonkanobe) et Pbud ont rencontré Chemdog lors d'un concert des Grateful Dead à Deer Creek et lui ont vendu une once de Chem Dawg, une herbe de très bonne qualité cultivée depuis des années par un vieux fermier du Colorado. Plus tard, ils lui ont également envoyé quelques onces par courrier au Massachusetts. D'après Chemdog, une partie était sinemilla et le reste contenait 13 graines. En 1991, Chemdog a fait germer les quatre premières graines qui ont donné la "91 Chemdawg", la "Chemdawg Sister" et la "Chemdawg B".

Lors d'un concert de Phish, Chemdog a fait la connaissance de cultivateurs new-yorkais. C'est ainsi que des boutures de Chemdawg et de deux phénotypes de Superskunk du Massachusetts sont arrivées à New York où elles ont



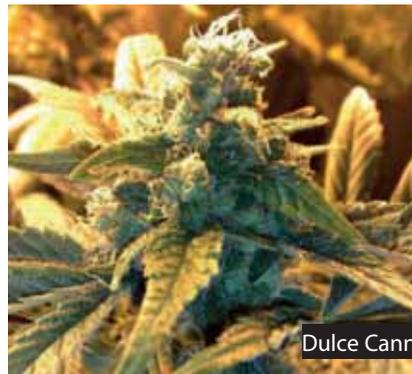
Dancehall

été rebaptisées Diesel car ils n'aimaient pas son ancien nom. C'est boutures de Superskunk ont été déterminantes pour les croisements ultérieurs car elles ont apporté la partie Sativa.

Pour faire des graines, Weasel a croisé la Massachusetts Superskunk avec une Northern Lights de Sensi Seeds et en a sélectionné une plante mâle pour la croiser avec la 91 Chemdawg. C'est de

cette sélection de Chemdawg et Mass Superskunk/NL que sont sorties les fameuses "Original Diesel", "Headband", "Daywreck Diesel" et "Underdawg Diesel".

Ce croisement d'Original Diesel fut paraît-il pollinisé accidentellement par une DNL hermaphrodite. La DNL est le croisement d'une RFK Skunk/Hawaïien avec une Northern Lights. D'après certains, la RFK



Dulce Canna

Skunk viendrait également de graines trouvées dans un sachet vendu lors d'un autre concert de Grateful Dead. De ce croisement d'Original Diesel et de DNL ont été sélectionnées les "East Coast Sour Diesel", "ECSD" et "Sour Diesel".

Plusieurs boutures ont commencé à circuler dans tous les Etats-Unis. Suite à divers travaux de breeding et de sélection, d'ajouts et d'échanges de noms, de graines trouvées dans les sachets d'herbe, d'hermaphrodites et aventures diverses, ont surgi des variétés telles que la Giesel, l'OG Kush, la Bubba Kush et beaucoup d'autres.

La New York City Diesel

Au milieu de toute cette foule, la génétique a traversé la mare aux harengs. Un Rasta nommé Roger a un jour donné à Soma cinq graines trouvées dans une herbe venant de New York et supposément appelée Diesel. De toutes les Diesel en circulation, on n'est pas sûr de laquelle est arrivée chez Soma ni si ce sont des graines issues d'une autopollinisation ou d'un croisement accidentel avec une autre plante.

Soma n'a obtenu que des femelles de ces cinq graines, c'est pourquoi il est probable qu'il s'agisse d'une autopollinisation. Il a choisi une plante à l'odeur de pamplemousse très spéciale. Il a croisé cette

femelle avec un mâle d'Afghan/Hawaïien reçu de Shantibaba et de leur descendance, il a sélectionné divers mâles et femelles pour les croiser entre eux plus tard et créer la New York City Diesel.

Soma a vendu les premiers sachets de NYC Diesel lors d'une Cannabis Cup. Rezdog en a acheté un et a sélectionné un mâle pour faire un rétrocroisement avec un clone original de Sour Diesel jusqu'à obtenir ses semences de Sour Diesel IBL.

Les croisements élevés en CBD

Jimi a acheté un paquet de graines à Soma lors du premier Spannabis. A partir de là, il a sélectionné la fameuse Mandarina Diesel et un mâle qu'il a croisé avec une Blue Heaven pour créer la Kalijah. Avec ce même mâle, il a pollinisé une Reina Madre et ainsi obtenu la Juanita la Lagrimosa. Il a encore croisé un mâle de Kalijah avec des clones originaux de la Diesel de Soma et de Juanita la Lagrimosa et crée la Session et la Dancehall.

D'un lot de graines mélangées de Session et de Dancehall, Jaime et Freeman ont sélectionné la Cannatonic, la Picantona et la Dulce Canna. Aujourd'hui, l'équipe de CBD Crew croise la Dulce Canna avec un mâle Afghan/Skunk de Shantibaba.

Le savoir collectif part dans tous les sens. Ainsi est racontée l'histoire d'une variété appelée Sour Tsunami sur www.projectcbd.com, également disponible en graines et à haute teneur en CBD pour une partie de sa descendance. Elle a été créée par une série de combinaisons où la New York city Diesel et la Sour Diesel jouent un rôle clé. Routes semblables, résultats similaires.

Pour terminer, je peux conclure en disant qu'en réalité, on est tous parti de travaux antérieurs qui sont récapitulés dans cette histoire. Du vieux fermier du Colorado qui a cultivé l'herbe d'où viennent les premières 13 graines qui ont donné la famille Chemdawg d'origine aux croisements de Jimi et de Jaime. Une histoire qui commence dans les années 1980 du siècle passé, remplie de passion, de mythes, de travaux secrets, d'exagérations, de demi vérités et de quelques faux pas. Nous devons nos récoltes à tous ces agriculteurs!

MAGIC GARDEN
20 ANS D'EXPERIENCE A VOTRE SERVICE
GROWSHOP SMARTSHOP
MARSEILLE
LUNDI 11H-10H
MARDI A SAMEDI 11H-10H30
11 RUE SAINT SAVOURENIN
13005 MARSEILLE
04.91.01.51.34

HYDRO PRO CULTURE

170 m² | MATÉRIEL BOTANIQUE DE PRÉCISION

SAINT-MAXIMIN
LA-SAINTE-BAUME

MARDI > SAMEDI 10H30 > 19H00 | 04 94 779 299

WWW.HYDROPROCULTURE.COM

83 470 | Parc d'activités du Chemin d'Aix
264 rue de la Sainte-Baume
Saint-Maximin-la-Sainte-Baume

05

GERARD LEFUMAN DANS SI J'ETAIS PRESIDENT

DESSINS : ALAN DER GROUND SCENARIO : BUDMASTER X

IL ÉTAIT UNE FOIS À L'ENTRÉE DES ARTISTES
UN PETIT RASTAMAN
AU REGARD UN PEU TRISTE



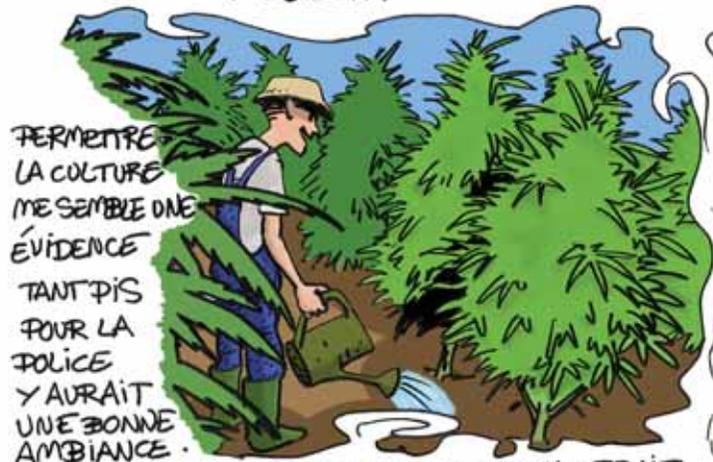
IL ATTENDAIT DE
MOI UNE PHRASE
MAGIQUE

JE LUI DIS SIMPLEMENT
SI J'ETAIS PRESIDENT

SI J'ETAIS PRESIDENT DE LA RÉPUBLIQUE JAMAIS PLUS UN
ENFANT NE MANQUERAIT DE
HASCHISCH.



JE NOMMERAIS BIEN SUR MARLEY PREMIER MINISTRE
DE MON GOUVERNEMENT SI J'ETAIS PRESIDENT



PERMETTRE
LA CULTURE
ME SEMBLE UNE
ÉVIDENCE
TANT PIS
POUR LA
POLICE
Y AURAIT
UNE BONNE
AMBIANCE.

Y AURAIT PLUS D'INJUSTICE ET ON AIMERAIT
LA FRANCE. EST CE QUE TU SERAIS CONTENT
SI J'ETAIS PRESIDENT ?



CE SERAIT EXCELLENT POUR L'ÉCOLOGIE

ON FERAIT
DU COMMERCE
ET MÊME
UNE
INDUSTRIE

ON INSTAURERAIT BIEN SUR LA CANNABIS PARADE
CE SERAIT BIEN SUR LA GROSSE RIGOLADE
Y AURAIT DES COFFEE SHOPS SUR TOUTES LES ESPLANADES
ON S'ÉCLATERAIT VRAIMENT SI J'ETAIS PRESIDENT



ON VENDRAIT
DES SPACE CAKES
DANS TOUTES
LES PATISSERIES

OPPOSITION
NÉANT
SI J'ETAIS PRESIDENT



SI J'ETAIS
PRESIDENT
DE LA RÉPUBLIQUE
POUR NOUS
TES PTTIS
COPAINS
ÇA SERAIT
SUPER PRATIQUE
ON POURRAIT
PICOLER ET
MÊME FUMER
SANS RISQUES
ON SERAIT BIEN
CONTENTS SI T'ETAIS
PRESIDENT.



JE SERAI
JAMAIS
PRESIDENT DE LA
RÉPUBLIQUE

VOUS LES
PETITS MALINS
VOUS ÊTES BIEN
SYMPATHIQUES
MAIS COMPTÉZ PAS
SUR MOI POUR FAIRE
DE LA POLITIQUE

PAS BESOIN D'ÊTRE PRESIDENT POUR CULTIVER UN CHAMP.

PLANTES CULTIVEES AVEC LE VAINQUEUR DE COUPES POWDERFEEDING - L'ENGRAIS DES CHAMPIONS



HIGH TIMES CANNABIS CUP 2012
1^{ER} PRIX FLOWERBOMB KUSH
cultivée avec mostly Indica
GROW EXPO IRUN 2012
—SATIVA CATEGORY—
2^{ME} PRIX SUPER LEMON HAZE
cultivée avec mostly Sativa
—INDICA CATEGORY—
1^{ER} PRIX EXODUS CHEESE
cultivée avec mostly Indica
2^D PRIX K-TRAIN
cultivée avec Hybrids

Green House
Seed Co.®



ICMAG BREEDERS CUP 2013
1^{ER} PRIX FLOWERBOMB KUSH
cultivée avec mostly Indica
SPANNABIS EXPO BARCELONA 2013
—OUTDOOR CATEGORY—
1^{ER} PRIX GREEN HOUSE CHEESE
cultivée avec mostly Indica
—INDOOR CATEGORY—
2^{ME} PRIX EXODUS CHEESE
cultivée avec mostly Indica



BIG BANG cultivée avec
Powder Feeding

POWDER
feeding
keep it simple

BUBBA KUSH cultivée avec
Powder Feeding



LIKE US ON FACEBOOK!
[facebook.com/POWDERFEEDING](https://www.facebook.com/POWDERFEEDING)



FOLLOW US ON INSTAGRAM!
[instagram.com/GREENHOUSESEEDS](https://www.instagram.com/GREENHOUSESEEDS)



FOLLOW US ON TWITTER!
[twitter.com/GREENHOUSESEEDS](https://www.twitter.com/GREENHOUSESEEDS)



WATCH US ON YOUTUBE!
[youtube.com/GREENHOUSESEEDS](https://www.youtube.com/GREENHOUSESEEDS)

WWW.GREENHOUSESEEDS.NL



WWW.GREENHOUSESEEDS.NL



WWW.GREENHOUSE.TM



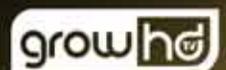
WWW.STRAINHUNTERS.COM



WWW.KINGOFCANNABIS.COM



WWW.POWDERFEEDING.CH



WWW.GROWHD.TV

Un ouvrage collectif sur le cannabis médical

Par Olivier F

Alors que le cannabis médical suscite le débat dans le monde entier, on se retrouve un peu perdus au milieu des informations, articles et études sur le sujet. Ce livre nous permet de faire le point sur la situation. Ne vous attendez pas à un ouvrage médical un peu rébarbatif. Ce livre passionnera tous les amateurs de cannabis, usagers thérapeutiques ou récréatifs grâce à la qualité des intervenants.

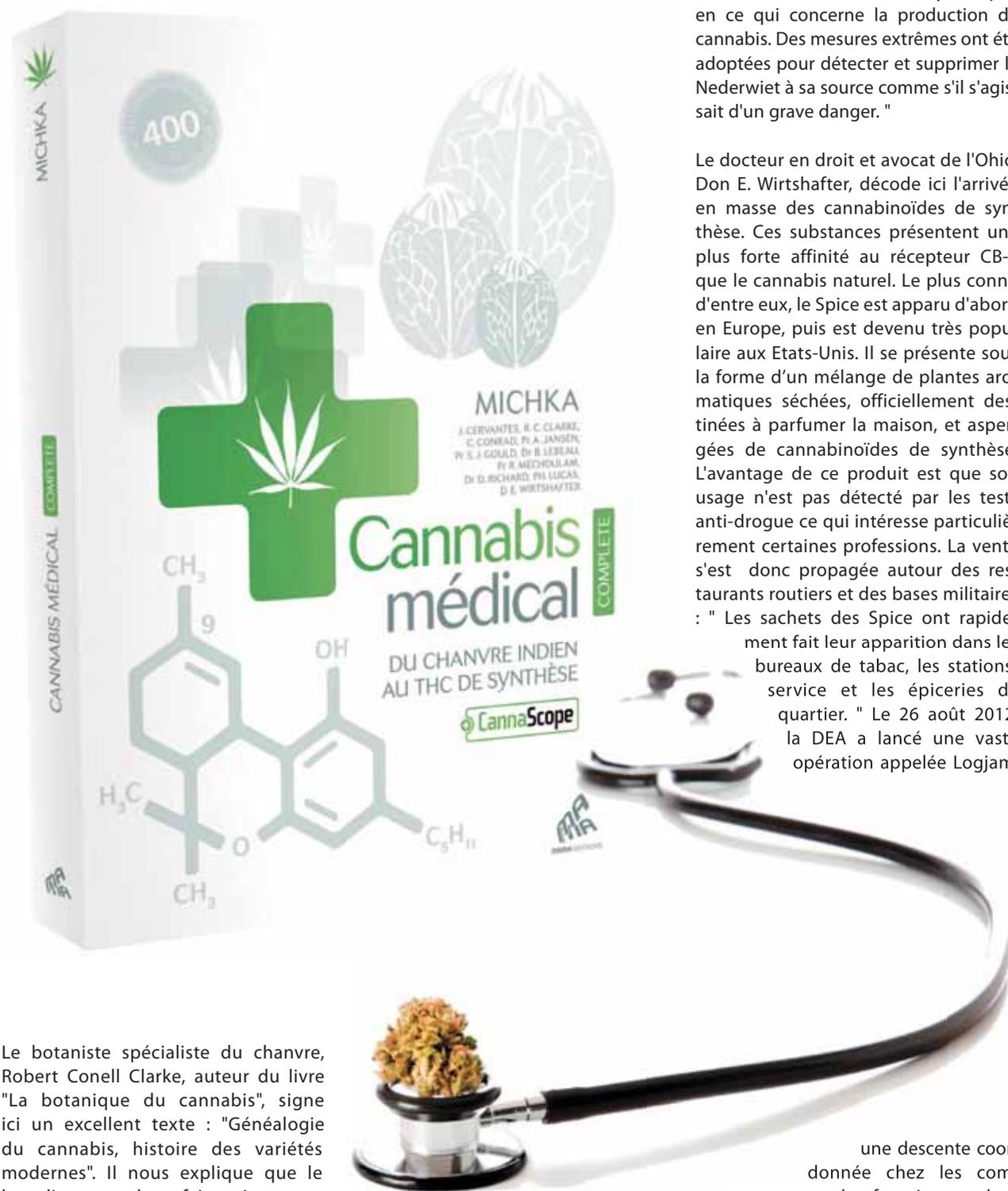
Michka Seeliger-Chatelain, connue simplement sous le nom de Michka, est une experte du jardinage, auteur de plusieurs livres sur le cannabis, cofondatrice du musée du fumeur à Paris et de Mama Editions. En 1978, bien avant Jean-Pierre Galland et sa fumée clandestine, elle écrit avec Hugo Verlomme, l'un des premiers livres français sur le sujet intitulé, Dossier vert d'une drogue douce.

Pour son nouveau livre, Cannabis Médical, elle réunit les meilleurs experts internationaux sur le sujet. Les deux premiers chapitres sont écrits par Michka elle-même. Ils sont consacrés à l'histoire de la prohibition et des usages médicaux ainsi qu'aux différentes façons d'absorber le cannabis : boire, inhaler, manger ou absorber par la peau. Il y a ici une mise en garde particulière pour les préparations alimentaires. Tous ceux qui ont un jour, trop abusé des space-cakes ou des infusions comprendront de quoi il s'agit.

Le chapitre trois, écrit par le Docteur Bertrand Lebeau, fait le point sur la législation française après la récente autorisation de mise sur le marché du médicament Sativex. Dans le chapitre suivant, le Docteur Denis Richard s'intéresse aux différents médicaments de la famille des cannabinoïdes actuellement disponibles. S'ensuivent les témoignages de patients et des chapitres sur le cannabis médical au Canada et aux Etats-Unis.

Le Chapitre neuf est écrit par l'homme qui a découvert le THC, le Docteur Raphael Mechoulam de l'université de Jérusalem, et concerne les dernières découvertes dans le domaine des cannabinoïdes : " L'idée d'utiliser les cannabinoïdes en médecine ne rencontre plus la même résistance que par le passé. Personne ne voulait y toucher mais ce n'est plus le cas aujourd'hui. Les grandes compagnies pharmaceutiques américaines travaillent presque toutes sur les cannabinoïdes."

Le collaborateur de Soft Secrets, Jorge Cervantes nous propose un chapitre intitulé "Le cannabis médical en extérieur et en intérieur" qui résume les différentes étapes de la culture en auto production pour un usage thérapeutique.



Le botaniste spécialiste du chanvre, Robert Conell Clarke, auteur du livre "La botanique du cannabis", signe ici un excellent texte : "Généalogie du cannabis, histoire des variétés modernes". Il nous explique que le breeding actuel se fait uniquement à partir des variétés déjà disponibles et qu'il ne devrait plus y avoir de véritables nouveautés dans ce domaine : " Aujourd'hui, il est pratiquement impossible d'importer des graines de nouvelles variétés puissantes. Il est très rare de pouvoir en collecter car il reste très peu d'endroits où les paysans indigènes maintiennent les puissants écotypes traditionnels".

Dans le chapitre douze, Adriaan Jansen, professeur d'économie à l'université d'Amsterdam, nous raconte l'histoire des coffee-shops hollandais qu'il observe depuis plus de trente ans. Le premier coffeeshop, le Mellow Yellow a ouvert à Amsterdam dès 1972 en dehors de toute légalité. Les choses ont

commencé à changer en 1976 quand la possession de cannabis pour usage personnel (jusqu'à 30 grammes par personne) n'a plus été considérée comme un crime. Le système des coffeshops, où la vente au détail est tolérée mais où la production n'est pas réglementée, a favorisé l'essor de la culture de cannabis dans toute l'Europe. Au début, on y proposait principalement du haschich ou de l'herbe importés. On y vend à présent à 80 %, de l'herbe hollandaise ou Nederwiet. Adriaan Jansen analyse les raisons du changement de la politique hollandaise dans le domaine du cannabis, sous la pression internationale : " Les Pays-Bas sont aujourd'hui en conformité avec les

conventions internationales, y compris en ce qui concerne la production de cannabis. Des mesures extrêmes ont été adoptées pour détecter et supprimer la Nederwiet à sa source comme s'il s'agissait d'un grave danger. "

Le docteur en droit et avocat de l'Ohio, Don E. Wirtshafter, décode ici l'arrivée en masse des cannabinoïdes de synthèse. Ces substances présentent une plus forte affinité au récepteur CB-1 que le cannabis naturel. Le plus connu d'entre eux, le Spice est apparu d'abord en Europe, puis est devenu très populaire aux Etats-Unis. Il se présente sous la forme d'un mélange de plantes aromatiques séchées, officiellement destinées à parfumer la maison, et aspergées de cannabinoïdes de synthèse. L'avantage de ce produit est que son usage n'est pas détecté par les tests anti-drogue ce qui intéresse particulièrement certaines professions. La vente s'est donc propagée autour des restaurants routiers et des bases militaires :

" Les sachets des Spice ont rapidement fait leur apparition dans les bureaux de tabac, les stations-service et les épicerie de quartier. " Le 26 août 2012, la DEA a lancé une vaste opération appelée Logjam,

une descente coordonnée chez les commerçants et les fournisseurs dans 109 villes à travers les Etats-Unis. 91 personnes ont été arrêtés et plus de vingt millions de doses de Spice ont été saisies ce jour là. A la fin du livre, le "Cannascope" Recense plus de 250 professionnels du secteur. On trouve dans la version complète, 400 photos et dessins en couleur. Le monde du cannabis vit actuellement une période historique et de grands changements se préparent aussi bien pour l'usage récréatif que thérapeutique. En réunissant les meilleurs experts, ce livre nous permet de mettre les choses en perspective.

Cannabis médical, du chanvre indien au cannabis de synthèse de Michka et collectif, Mama Editions, 304 pages, 25 € Existe également en format poche.

LES FRANÇAISES DES TROPIQUES

Le Zamal de l'île de La Réunion

Dans les départements d'outre mer, il existe depuis longtemps une tradition de la culture du cannabis. Les variétés hybrides en provenance d'Europe ou des Etats-Unis ont déjà envahi ces îles lointaines mais certains cultivateurs continuent de préserver ces génétiques particulières que l'on appelle landraces ou variétés historiques. Réputé dans le monde entier, le Zamal est une herbe de type sativa qui se caractérise par une période de floraison extrêmement longue.

La Réunion est une île volcanique de l'hémisphère austral située dans le sud-ouest de l'océan Indien sur la route des cyclones, par 21 degrés de latitude sud et 55 degrés de longitude est. L'île était depuis le

XVIIème siècle, une "société de plantation". L'esclavage y a été aboli en 1848 et elle est devenue en 1946, un département français. On y compte 837000 habitants pour une superficie de 2512 Km².

L'île de La Réunion se caractérise par un relief très accidenté et par un climat général de type tropical humide. Il y a de fortes différences climatiques entre le bord de mer et les hautes montagnes (le Piton des neiges culmine à 3171 mètres d'altitude). Les températures moyennes oscillent entre 17 et 30 ° au niveau de la mer et entre 12 et 22° dans les zones montagneuses.

Le cannabis est consommé ici de façon traditionnelle. On ignore si la plante existait déjà sur l'île à l'état naturel ou si elle a été importée par les colons. Au 19ème siècle, les engagés Hindous amènent dans leurs bagages des plants de cannabis alors appelé Baka ou Bonga. L'appellation Zamal est dérivée du mot malgache "Zamala".

La photopériode caractéristique de ces zones tropicales (12 heures de jour pendant toute l'année) a permis le développement d'une variété typiquement sativa. Contrairement aux indicas, les sativas continuent leur croissance pendant la période de floraison ce qui permet d'obtenir des plantes de taille imposante avec beaucoup de ramifications.

L'une des particularités de cette variété est que l'on peut cultiver un individu pendant plusieurs années, en la régénérant entre chaque saison. Certains disent que le Zamal possède le gène de l'immortalité. Zamal désigne le cannabis traditionnel de l'île mais il existe de nombreuses variantes. Parmi les plus connues, on peut citer la Manguette Carotte, la Mauve Piovrée ou la Kalité Une-taffe. Le Sekopied désigne le canna-

bis que l'on laisse sécher sur pied avant de le récolter. On peut dire que le Zamal est la seule variété française psychoactive de type landrace car les variétés Antillaises sont souvent originaires des îles anglophones voisines.

Nous avons rencontré Gab Pacino, un spécialiste du Zamal de La Réunion, référent du CSC 974. Ce cannabis club regroupe une vingtaine de passionnés : " Nous avons plusieurs lieux de culture Indoor dans les quatre coins de l'île et des parcelles en guérilla ". Le climat permet de cultiver du cannabis toute au long de l'année : " Le mieux c'est de pouvoir récolter en hiver austral, de juin à août mais on fait de bons résultats toute l'année. Le cycle lunaire, par



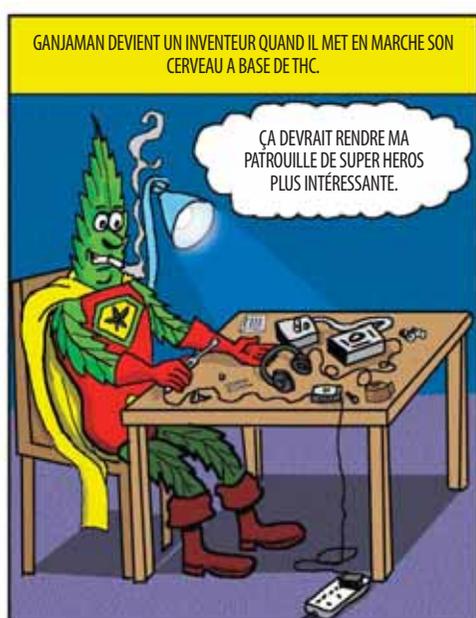
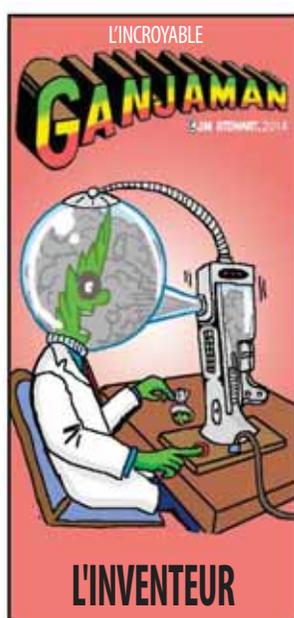
La Mangu'o Pepper est le résultat d'un croisement entre une Manguette Carotte et une Mauve Piovrée.



La Kalité Jacquier est une puissante variété de Zamal.

contre, est très important ici, surtout pour le Zamal hybride".

Pour cultiver du Zamal, il vaut mieux être patient, : " Pour une bonne qualité de Zamal, il faut au moins 8 mois de floraison en extérieur mais les meilleurs landraces mettent jusqu'à





AMSTERDAM SEED CENTER

PARTENAIRE FIABLE EN GRAINES



WWW.AMSTERDAMSEEDCENTER.COM
GRAVENSTRAAT 12, AMSTERDAM +31 (0)207 370 060 INFO@AMSTERDAMSEEDCENTER.COM



SMOKETOWER.COM™

GARANTIE DE PRIX

- Une large sélection de produits
- Nouveautés et articles disponibles
- Délai exceptionnel d'envoi en 24 heures
- Emballage 100% discret
- Livraison rapide et garantie dans le monde entier

10% De Remise

AVEC LE CODE PROMO:

CODE: SMOKE14

Un seul endroit, vous trouverez tous nos accessoires dans notre boutique. Nous avons tout, de l'Europe aux Etats-unis.

www.smoketower.com

Nordic Trade Tower AB

Södra Långgatan 21

16959 Solna, Sweden

+46 8 730 00 70

info@smoketower.com

PLUS DE 18 ANS

PURE GLASS™



PÉNIS FAUX et L'URINE SYNTHÉTIQUE

ScreenyWeeny



36 mois avant de fleurir. Les pieds atteignent 4.5 m de haut et 3 de large, 2 à 6 kg par pied si tu as la chance de pas chopper d'infection. Certains pieds, comme le mangue carotte peuvent se garder 20 ans ! " nous explique

Gab Pacino s'intéresse de près à toutes les sous variétés de Zamal : " Les landraces les plus dures à trouver, je les ai dans ma collec. C'est la Kalité Filament rouge et blanc de Cilaos et la Kalité Salazie, deux types

sativa poussent de façon désordonnée avec un fort développement des branches secondaires et des feuilles primaires très longues : " La plus longue feuille que j'ai eu faisait 28 cm ! "

Il n'est pas possible de cultiver du Zamal en extérieur sous les climats tempérés que l'on trouve en Europe et aux USA. On peut le cultiver en indoor sous certaines conditions. Le breeder Mandala Seeds propose



Un plant de Zamal Kalité La Kour.



Le Zamal est une plante de grande taille avec de nombreuses ramifications.

Gab Pacino. Contrairement à la culture outdoor européenne où les plantes fleurissent à une date fixe (lorsque les nuits se rallongent) la floraison se déclenche de façon aléatoire après une période de croissance indéfinie : " Nos landraces mettent beaucoup de temps à fleurir et décident de fleurir un peu quand elle veulent, comme une autoflo. La récolte n'est jamais à la même période ! ". C'est bien sûr le seul point commun entre les autoflorissantes et le Zamal de La Réunion !

de landraces Zamal qui se cultivent dans les cirques de l'île à plus de 1500 mètres d'altitude. Sainte Rose et Kalité Pêche sont très rares aussi ! Kalité Pêche a vraiment les feuilles comme une peau de pêche ! ". Les landraces de type Kalité Une à Trois Taffes ou Kalité La Kour sont particulièrement puissantes avec des taux de THC dépassant les 25 %. Elles sont souvent cultivées par les "gramouns", les grands pères de l'île qui les utilisent traditionnellement pour leurs tisanes. Ces variétés de type

Les membres du CSC 974 s'intéressent également au breeding. Il s'agit notamment de croiser entre elles, les différents types de landrace présents sur l'île : " La mangue poivrée ou Mangu'o Pepper est un cross de la Mangue Carotte et de la Mauve Poivrée que j'ai mis au point il y a quelques semaines. " Les croisements avec d'autres variétés comme la Kush permettent d'obtenir des plantes hybrides plus faciles et moins longues à cultiver.

une variété appelée Mango Zamal. Il s'agit d'un croisement entre une variété de Zamal landrace et une Lakshmi du sud de l'Inde avec une période floraison de plus de 100 jours. Selon Gab Pacino, Le Zamal donnera toujours de meilleurs résultats dans son environnement naturel, l'île de La Réunion : " La Kalité Mangue Carotte sera meilleure si elle pousse au pied d'un Manguier mangue carotte ! La qualité Jacques ! Il lui donne un effet somnifère comme la Black Domina, terrible ! "

Asociación ACFAD
ASOCIACIÓN CANNÁBICA

Carrer Sant Llatzer 39
17600 FIGUERES
(34) 656 642 268 - (34) 685 282 395
acfad-figueres@movistar.es

www.facebook.com/acfad1
www.acfad.es
www.acfad.blogspot.com

boutique online
www.acfad.eu

Les Jardins Suspendus
Cultivez toute les plantes et fleurs de votre choix
Growshop à Marseille

Sac de terre
Biobizz 20 litres
et BioGrow Biobizz
en promotion

19 Rue des Trois Rois 13006 Marseille
Ouvert du Mardi au Samedi 10 h-12.30 h/ 14h-19 h
04.96.12.63.11 Metro Notre-Dame-du-Mont
www.lesjardinsuspendus-marseille.com

GHE • BIOBIZZ • PLAGRON • HESI • HOUSE & GARDEN

Cannatonic et Juanita: la véritable histoire

Après le triomphe de la Cannatonic lors de la Cannabis Cup High Times de 2008, une rumeur a s'est répandue selon laquelle cette variété est en fait une "Juanita la Lagrimosa" féminisée de Reggae Seeds. Soft Secrets a ainsi organisé une rencontre entre Jaime de Resin Seeds et Jimi de Reggae Seeds pour clarifier cette histoire. Voici une autre vision de cette réunion entre amis, un espace réservé pour les grands moments.

H. Madera

L'époque de la Diesel

Jimi: "D'habitude, je cultive indoor. Un ami m'a apporté une Reina Madre en m'assurant qu'il s'agissait d'une plante incroyable avec une croissance abondante. Je l'ai mise en floraison. Quand j'ai vu grandir la plante, je me suis rendu compte que c'était une grande génétique.

la sélection de Diesel x Reina Madre. Je lui ai donné environ 40 graines que j'avais cultivées en 2005. Il m'a appelé pendant tout l'été pour me raconter comment elles allaient. J'ai sélectionné deux phénotypes qui tiraient plus sur la Diesel et un autre qui incorporait l'influence Reina Madre. C'est cette dernière qui s'est fait le plus



Soft Secrets a réuni Jimi et Jaime

J'ai alors regardé les mâles dont je disposais dans mon local.

Lors du premier Spannabis en 2004, j'ai fait la connaissance de Soma qui nous a invité à goûter la Diesel. J'ai été enchanté par sa saveur et lui ai acheté un paquet de graines normales. Juste au moment où je voulais polliniser la Reina Madre, le paquet de Diesel était en fleurs dans mon local et j'avais gardé trois mâles. L'un d'entre eux avait une odeur très spéciale de diesel frais. J'ai pris du pollen pour féconder diverses plantes que j'avais à l'extérieur dont la Reina Madre. Plus tard, j'ai eu une période très Diesel car j'adorais cette variété, je ne voulais plus fumer que ça pendant un an. Il s'agissait d'une mère issue du même paquet de graines et aujourd'hui plus connue sous le nom de Mandarina Diesel!"

Le mâle Diesel

Jimi: "De cette pollinisation de diverses plantes, j'ai obtenu des choses intéressantes ce qui m'a convaincu de la grande importance d'avoir un bon mâle. J'ai fait une sélection de la Diesel x Blue Heaven que j'ai baptisée Kalijah. C'est un ami de Mallorca avec lequel je partage mon travail depuis des années qui a pris en charge

remarquer. Mon ami est venu me voir en avion de Mallorca et m'a apporté des boutures planquées dans ses chaussettes. Il m'a également apporté quelques échantillons d'herbes sèches pour fumer. A cette époque, on appelait l'herbe la Juanita et le haschich, la résine, c'est pourquoi on disait: "Roules-en un de Juanita" ou "Roules-en un de résine". Nous étions en pleine dégustation quand j'ai dit à mon collègue en voyant les têtes très résineuses qu'elles avaient l'air de pleurer et c'est comme ça que j'ai abouti à "Juanita la lagrimosa", et ainsi fut.

J'ai travaillé quelque temps pour une autre banque de semences féminisées dans les locaux de certains amis mais je me suis rendu compte que ce n'était pas la même chose. En même temps, j'ai poursuivi mes essais pour ma propre banque de semences artisanale que j'ai plus tard appelée Reggae Seeds.

A cette époque, un des choses les plus importantes que j'avais apprises étaient l'importance des plantes mâles dans les croisements. Pour la sélection de la Kalijah, je me suis fié à un mâle remarquable parmi tous ceux qui étaient en floraison sous 18 heures. Il était mégarésineux et sentait

très bon. J'ai croisé ce mâle de Kalijah avec plusieurs clones d'élite que je possédais. Ce fut la base de Reggae Seeds, c'est de là que sont sorties les variétés que je propose aujourd'hui. Avec les diverses combinaisons, j'ai créé la Dancehall qui est le croisement d'une "Juanita la Lagrimosa" avec le mâle de Kalijah, et la Session qui

mencé à me mettre la pression pour que je la présente à une High Time Cannabis Cup car il était sûr qu'elle gagnerait un prix. Il m'a également dit que "Juanita la Lagrimosa" était un mauvais nom qu'il fallait changer pour quelque chose qui sonne mieux. Je lui ai expliqué que j'allais à mon rythme et que je n'étais pas prêt pour aller à une Cannabis Cup de High Times.

Je lui ai par contre donné un clone de Juanita car j'avais utilisé un clone de la Diesel Originale de Soma dans le croisement de la Session et je voulais l'en remercier. Je lui ai dit qu'il pouvait la présenter à des Cups ou l'utiliser pour des créations car je pense que cette génétique est un cadeau qu'il faut partager. Je



Jimi à la Cup de Gérone où il a remporté plusieurs prix et présenté au public sa sélection de Diesel

est le croisement d'une bouture de Diesel Original de Soma et le mâle de Kalijah."

Les mensonges d'Alex

Jimi: "L'imbroglia a commencé quand j'ai su qu'Alex, le gendre de Soma, voulait me parler. Il est venu me voir chez moi et dès le début, j'ai remarqué qu'il voulait me manger tout cru. Il m'a demandé de lui faire des semences féminisées pour lancer un projet de banque. Je venais de terminer un travail pour une banque de semences féminisées et j'étais très démotivé par ce thème. Je lui ai donc répondu que je n'étais pas intéressé.

Je lui avais donné un peu de "Juanita la Lagrimosa". Il a pris quelques têtes et m'a rappelé plus tard pour me dire qu'il était avec Soma et voulais venir me voir. Il a com-

lui ai seulement demandé de dire la vérité pour que les gens sachent qu'ici aussi on travaille et fait des génétiques de qualité, et que son nom d'origine est "Juanita la Lagrimosa". Il m'a apporté des boutures qu'ils disaient être de lui, de Mazar et de G13 Haze x New York Diesel. Quand je les ai fait fleurir, il s'est avéré que la G13 x New York Diesel était une Somango x Mazar et que la Mazar était une Great White Shark. Il est encore revenu plus tard car il voulait des semences de Reggae Seeds pour les envoyer au Canada. Je lui ai vendu 5000 graines qu'il ne m'a toujours pas payées: 2500 de Session et 2500 de Dancehall.

Il m'a rappelé plus tard pour essayer de me vendre une banque de semences pour 60.000 euros qui s'appelait Resin Seeds, le même nom qu'un coffeshop qu'il tenait

TECHNOLOGIE AIR - LUMIÈRE ET L'EAU

De Kroon
Veilingweg 9a
6851 EG Huissen
Pays-Bas
Heures d'ouverture:
Lundi au vendredi 10.00-19.00
Samedi 10.00-17.00

NOUVEAU PROPRIÉTAIRE
easygarden.ch
GROWSHOP ONLINE
REGION NEUCHÂTEL
MATÉRIEL DE CULTURE
A PETIT PRIX
easygardench@gmail.com
076.728.15.41
DEVIS ET CONSEILS PERSONNALISÉ
WWW.EASYGARDEN.CH

en Hollande. Je lui ai rappelé que les graines féminisées ne m'intéressaient pas du tout et qu'en outre, je travaillais déjà avec Reggae Seeds. Après, il a disparu avec la bouture de "Juanita la Lagrimosa" sans me payer les semences et je n'ai plus entendu parler de lui.

J'avais oublié Alex et tous ses mensonges quand j'ai appris qu'une banque d'Alex avait remporté un prix à une Cannabis Cup en Hollande. Le même jour, j'ai vu la photo de cette plante dans Soft Secrets. La légende de la photo disait qu'elle

de la supposée sélection de Cannatonic (MK Ultra x G13 Haze) et un sac de 5000 graines qui, je pensais, étaient des graines du croisement MK Ultra x G13 Haze.

Je ne lui faisais pas totalement confiance. Alex a essayé de vendre Resin Seeds à Jimi parce que je ne voulais pas lui acheter des parts de la banque. Et comme je ne lui faisais pas entièrement confiance, je n'ai pas non plus directement utilisé le clone qu'il m'avait donné pour produire des graines féminisées. J'ai plutôt fait germer les graines normales qui ont fleuri à côté du clone de

De cette sélection de graines normales, on a tiré le phénotype utilisé pour produire les graines ainsi que la Cannatonic II qui a été perdue. On a également perdu le clone donné par Alex. De cette manière, je me retrouve aujourd'hui avec le phénotype utilisé pour la Cannatonic ainsi que celui de la Picantonic et de la Dulce Canna sélectionnées par Freeman.

Les problèmes arrivent

Jaime: "Durant l'été 2008, nous avons tout mis en marche pour lancer la banque de semences: les aspects légaux, toute la publicité, l'impression de catalogues, etc. Plus tard, Alex a dû aller dans le Sud pour des problèmes personnels et finalement, je lui ai payé une somme assez importante pour lui racheter sa part de Resin Seeds, en échange de quoi il me laissait toutes les graines produites jusque là.

Un jour, Hugo est venu me voir et m'a parlé de cette rumeur disant que la Cannatonic était une Juanita la Lagrimosa de Jimi, le breeder de Reggae Seeds et qu'il fallait que je fasse attention parce que la parole de Jimi valait beaucoup plus celle d'Alex. Il m'a rappelé plus tard pour me dire que Jimi l'avait invité à la Barbacup mais qu'il ne pouvait pas y aller et qu'il lui avait donné mon numéro pour qu'il m'invite. Je suis allé à cette Cup parce que moi aussi j'avais entendu ces rumeurs et je voulais connaître la vérité. J'ai parlé avec Jimi qui m'a dit qu'il n'avait jamais travaillé avec Alex et il m'a raconté sa version de l'histoire comme ci-dessus. Plus

d'un prix plus avantageux. J'ai dû utiliser des paquets imprimés pour la Cannatonic pour les génétiques de MK Ultra parce que je n'avais plus d'argent pour en faire de nouveaux. Je me suis rapidement rendu compte que j'étais débordé par ma propre entreprise et que je n'aimais pas ce travail. Chaque fois que je voyais un paquet de graines, j'y voyais la tête d'Alex."

La renaissance de Resin

Jaime: "Je me sentais très mal, complètement dépassé par ma propre entreprise et avec l'impression de me casser la tête (j'ai dû déployer de gros efforts durant toutes ces années) pour un produit qui n'était pas comme je le souhaitais. Finalement, je ne savais même plus pourquoi je l'avais fait.

J'ai donc décidé de recommencer à nouveau, de retirer tous les paquets déjà faits et de refaire de nouveaux croisements pour mon propre compte, de recréer la banque en partant quasi de zéro. C'est pour cette raison que certaines variétés ne sont plus en stock, car 3 ans après sa fondation, aucune nouvelle génétique n'était encore sortie. Aujourd'hui, je ne vends plus que ce j'ai produit moi-même. Et selon cette philosophie, après l'été, c'est tout le catalogue qui va changer ainsi que les paquets de graines et les informations concernant la génétique supposée de la Cannatonic.

Je suis sûr de la Cannatonic car j'ai moi-même sélectionné la plante utilisée pour produire les semences féminisées. Depuis



Jimi à la Cup de Gérone en 2006, la Juanita la Lagrimosa est championne

s'appelait Cannatonic mais j'ai directement pensé que c'était une "Juanita la Lagrimosa". Je l'ai raconté à quelques personnes dont Hugo.

Jaime sélectionne la Cannatonic

Jaime: "J'ai commencé en 1988 avec un paquet de graines ramené d'Amsterdam. Je faisais beaucoup d'erreur et j'ai appris sur base de mes erreurs. A cette époque, il n'y avait pas encore de growshops, de livres, de sites internet. Je cultivais déjà depuis 20 ans quand la banque a été créée et j'avais passé quasi autant de temps derrière le comptoir d'un growshop à Barcelone mais je suis toujours resté concentré sur la culture et la floraison. J'avais essayé de nombreuses nouvelles génétiques et tout ça commençait à m'ennuyer, il fallait que quelque chose change dans ma vie.

A côté de ça, je gardais chez moi depuis longtemps des mères des génétiques de Soma Seeds et de TH Seeds parmi d'autres que j'avais sélectionnées moi-même. Par exemple, cette Diesel Original qu'ils ont donnée à Jimi venait de mon local de mères car c'est là qu'elles étaient toutes conservées. Ainsi, quand Alex, le gendre de Soma, est venu avec l'idée de créer une banque de semences, j'ai pensé que ce serait une bonne idée de faire une banque avec des croisements de plusieurs de ces clones d'élite, avec bien entendu la permission de Soma et de TH Seeds.

A cette époque, les experts du breeding ne couraient pas les rues. Alex m'a parlé d'un Jimi qui allait s'occuper des premiers croisements et je lui ai donné les génétiques. Plus tard, Alex est arrivé avec une bouture

Jimi. J'en ai semé environ 100 et de là est sorti le phénotype que nous avons utilisé pour produire la Cannatonic et un autre phénotype que j'ai perdu plus tard.

En parallèle, un bon ami, Freeman, a fait germé 50 autres graines de ce lot et c'est de là que viennent les phénotypes appelés "Picantona" et "Dulce Canna". C'est là que j'ai commencé à avoir des soupçons car en fumant ces sélections, j'ai remarqué une touche de Haze qui me semblait être très présente dans la New York Diesel de Soma mais Alex a nié.

Nous avons très peu de temps pour nous présenter à la Cannabis Cup de High Times, j'avais reçu les graines en mai. Nous avons fait une marche forcée pour arriver au bout de la culture à temps. On n'a quasi pas eu de temps pour le séchage et la bonification. Un juge a d'ailleurs voulu la regoûter pour cette raison. Au final, on a gagné un prix. Dans la culture où la Cannatonic a été sélectionnée, il y avait également le clone supposé être une Cannatonic qu'Alex m'avait donné. Ce sont les Cannatonic qui ont été prêtes en premier, avec moins de huit semaines. Comme nous manquions de temps, elle n'a pu bonifier que 10 jours.

Quand la Cannabis Cup de High Times est arrivée, la bouture d'Alex était prête. C'était la plus belle des plantes que j'avais pour les photos. C'est pourquoi c'est elle qui s'est retrouvée dans les journaux. Mais si on va revoir le magazine High Times de cette cup, on peut voir sur les photos que les têtes que nous avons présentées sont différentes car il s'agissait d'une sélection de graines normales, pas du clone d'Alex.



Culture de Session

tard, les problèmes sont arrivés avec les graines féminisées car je m'étais concentré à essayer les normales. Des gens ont commencé à protester car ils obtenaient des mâles et des hermaphrodites.

La vérité, c'est qu'à cette époque, j'avais investi beaucoup d'argent, pas seulement pour payer Alex mais aussi pour le marketing et la publicité dans les magazines. Après la fondation de la banque en été, j'ai remporté un prix à la Cannabis Cup en trois mois. Tous les magazines ont appelé et je me suis retrouvé dans un véritable tourbillon. Par exemple, rien que l'impression des paquets et des catalogues m'a coûtée 15.000 euros. Il fallait en imprimer beaucoup pour bénéficier

que les résultats du test de cannabinoïdes sont sortis, réalisés par le Cannalab lors du Spannabis de 2009, et ont révélé une proportion surprenante de CBD:THC de 1:1, nous envoyons de nombreux paquets de Cannatonic à des clubs de cannabis médical au Canada et aux USA, et avons un projet de cannabis médical en Israël. Depuis l'année passée, on m'écrit pour me dire que ces plantes sont un cadeau, que grâce à elles, certains patients ont eu une nouvelle vie. Savoir que j'aidais des gens est vraiment ce dont j'avais besoin.

Aujourd'hui, je suis satisfait par le travail de breeding et j'ai de nouveaux projets dans le cannabis médical comme la CBD Crew. Après y avoir travaillé pen-

NOUVEAU

Prix à partir de seulement **2,30€** par graine*

Graines de cannabis Féminisées de meilleure qualité

Consultez nos nouvelles variétés

Plus de 50 variétés de graines disponibles en paquets de 1, 3, 5 et 10 graines sur notre webshop

Disponibles en début d'année 2014



FAST VERSION des graines Féminisées

*Prix basé sur un paquet de 10 graines de Special Kush #1



Envoi dans le monde entier

www.facebook.com/rqseeds | www.twitter.com/royalqueenseeds | www.royalqueenseeds.com | info@royalqueenseeds.com

Nous sommes proches et nous vous emmènerons loin.

GRAINES FEMINISEES ET AUTO-FLEURISSANTES ET TOUT POUR VOUS CULTURES

LES MEILLEURES BANQUES DE GRAINES À L'UNITÉ

ON PARLE FRANÇAIS



www.kayadonostia.com

OFFRES SPÉCIALES POUR CULTURE INDOOR ET UN CADEAU OFFERT À CHAQUE COMMANDE

FRAIS DE PORT OFFERTS POUR TOUTE COMMANDE INFÉRIEURE À 2Kg. OU À PARTIR DE 70 € D'ACHAT. (LIVRAISON EN FRANCE MÉTROPOLITAINE)



C/ IÑIGO, 12. (CENTRE HISTORIQUE). TEL.: 0034 943 429 155 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
HORAIRES DE SEPTEMBRE À MAI: DE 10H00 À 20H00 DE JUN À AOUT: DE 11H00 À 21H00

dant deux ans, j'ai rejoins Shantibaba de MrNice Seeds et son collègue Freeman, et nous pouvons aujourd'hui offrir à la communauté cannabique des graines médicinales avec des CBD et du THC à 100% efficaces, tant pour les normales que les féminisées car la Cannatonic ne conservait la proportion de 1-1 CBD-THC que dans 50% des graines féminisées.

J'ai commis de nombreuses erreurs et je le reconnais, mais finalement, ce qui a mal commencé a pu être converti en quelque chose de bien. J'ai toujours voulu connaître



La Cannatonic a été sélectionnée à partir de graines

forte productivité, je suis enclin à penser que les trois phénotypes sélectionnés sont des Session, le croisement Diesel Soma x Kalijah. Je suis quasi sûr que la Session a servi à produire la Cannatonic et la Dulce Canna. Celle qu'on appelle la Picantona pourrait être une Dancehall mais aussi une Session car certains des phénotypes ont ce type de goût et les plantes ressemblent plus à la Session qu'à la Dancehall. De toute façon, j'ai donné 50 graines de Session à Jaime pour qu'il les essaye lui-même et pour être sûr qu'il mentionne ce croisement sur les paquets.

Ce que j'ai appris de cette histoire, c'est de ne pas m'inquiéter et de prendre les choses comme elles viennent. Je suis mon propre rythme sans essayer d'arriver là où je ne le pourrais pas. Je travaille pour moi en respectant les autres pour créer petit à petit ma banque artisanale et j'espère que la vérité sera reconnue car elle finit toujours par sortir.



Floraison de divers phénotypes de Cannatonic

les génétiques et j'ai apprécié l'idée de cette réunion qui allait permettre de lever les doutes et de clarifier tout ce qui s'était passé, de demander pardon pour tout ce qui aurait pu porter préjudice et inscrire la génétique correcte sur les paquets. Découvrir la vérité me motivait vraiment. J'ai beaucoup appris et je ne commettrais plus les mêmes erreurs d'emballer des graines qu'on m'a données et que je n'ai pas produites moi-même.

L'avis de Jimi

Jimi: "Cela concorde avec tout ce que j'ai dit, que la plante de la photo était une Juanita mais que ce qu'on m'avait donné à goûter sous le nom de Cannatonic était autre chose. Cela ne me pose aucun problème qu'on utilise mes croisements, c'est pour cela que j'ai donné la bouture à Alex. J'étais reconnaissant d'avoir pu utiliser la Diesel Soma pour la Kalijah. Je l'ai donnée pour qu'elle serve mais je voulais qu'on dise la vérité sur la génétique, rien d'autre. Cette génétique est un cadeau qu'il faut partager. Moi aussi je travaille pour le moment sur des croisements à teneur élevée en CBD pour que tout ce qui en sorte ait une proportion de CBD:THC de 1:1, tant dans les graines normales de Reggae Seeds que dans les graines féminisées en collaboration avec mes amis d'Elite Seeds.

Concernant l'ascendance de la Cannatonic, il est difficile de savoir car Alex a mélangé toutes les graines qu'il ne m'a jamais payées. Etant donné sa



La photo de Juanita qui a révélé la tricherie d'Alex et a été publiée comme étant une Cannatonic



Les analyses de Canna lors du Spannabis de 2012 qui ont relancé la polémique. Ed Rosenthal devine qu'il peut s'agir de plantes différentes et que la Cannatonic peut être en relation avec la Diesel

Index annonce	Page
Nom	
00 Seeds Bank	48
Amsterdam Seed Center	41
Asociación ACFAD	42
Atami	2
Buddha Seeds	34
Dinafem Seeds	1
Dinafem Seeds	25
Dutch Passion	9
Dutch Passion	20-21
EasyGarden	43
Ed Rosenthal	26
El Nirvana	4
Green House Seeds	38
Gualuka	4
Humboldt Seed Organization	10
Hydro Pro Culture	36
Jorge Cervantes	30
Kaya Donostia	45
Kaya Shop	1
Kroon de	43
La Feuille d'Or	16
La Mota	47
Le Petit Hydroculteur	35
Les Jardins Suspendus	42
Magic Garden	36
Mycologics	35
Near Dark	16
Paradise Seeds	1
Paradise Seeds	14-15
Placebo	7
Procare	35
RootCrusher	23
Royal Queen Seeds	45
Serious Seeds	29
Smoketower.com	41
Sweet Seeds	6
Sweet Seeds	33
Triple Time	23

Prochaine édition: Mai 30 2014

Certains cultivateurs sont allergiques à la Northern Lights pure! Lorsqu'on travaille beaucoup avec cette variété, des irritations cutanées sous forme de taches et de stries rouges peuvent apparaître sur les bras (si on est allergique à cette variété). Les démangeaisons sont intenses (si vous êtes allergiques) mais heureusement, les symptômes s'atténuent plus on est en contact avec elles.

Colofon

Soft Secrets est une édition de Discover Publisher BV
Boîte Postale 362, 5460 AJ, Veghel, Pays-Bas
Tél: 0031- (0)73-549.81.12
Fax: 0031- (0)73-547.97.32
E-mail: info@softsecrets.nl

Rédaction en chef: C.C. Cremer

Ont collaboré à ce numéro:
Ed Rosenthal, Jorge Cervantes, Little Lebowski, Olivier F., Kali Mist, Buddy Kush, Mr Jose Maria et autres

Adresse rédaction:
E-mail: france@softsecrets.nl

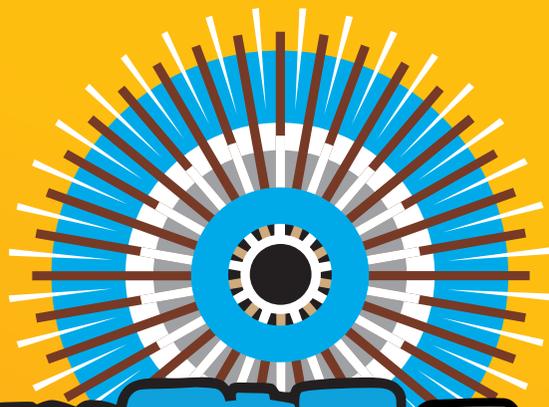
Annonces:
E-mail: info@softsecrets.nl

Préface de l'éditeur
La politique des Pays-Bas concernant le cannabis est très libérale. L'usage du cannabis n'est pas sanctionné par la loi des drogues hollandaise. Beaucoup de communes permettent des coffeeshops où le hash et l'herbe sont vendus. Avec la tolérance des coffeeshops le gouvernement a réussi une séparation des marchés de drogues. Un million de fumeurs visitent les shops ou bien ils ont une petite plantation pour l'usage personnel. Le consommateur n'est pas à traité comme criminel. Certains politiciens et représentants du gouvernement sont des grands défenseurs de la légalisation du cannabis. D'abord il faut avoir une longue période de normalisation. L'éditeur de Soft Secrets Français se fixe le but d'informer les gens pour contribuer d'une manière positive à la normalisation du cannabis. Dans son journal, il offre de l'espace à toutes opinions aussi bien les pros que les contras. Cela ne veut pas dire que l'éditeur est d'accord avec le contenu de tous les reportages ou annonces. L'éditeur se désolidarise explicitement des déclarations ou des images qui éveillent l'impression que de la publicité est faite pour l'usage ou la production de cannabis. La loi de 11 mars 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective, et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle, faite sans consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite (alinéa 1er de l'article 40). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code Pénal. L'éditeur ne peut pas être rendu responsable pour le contenu et/ou les buts des annonces. La rédaction ne prend aucune responsabilité pour des envois spontanés.

L'éditeur a tout mis en œuvre pour contacter les détenteurs de copyright du matériel photographique et/ou vidéo. Merci de contacter l'éditeur si vous pensez posséder ces droits.

COMMANDEZ VOS GRAINES MAINTENANT!

GRAINES DE CADEAUX POUR TOUTES LES COMMANDES!



Lamota.org

INFO AND ORDERS

TLF: 0034 943 21 86 88

MOB: 0034 665 739 289

9.30h - 17.30h

www.lamota.org

pedidos@lamota.org



Site 100% sécurisé (avec VeriSign 128 bits)

Toutes les pages, l'enregistrement, la navigation, et l'achat, sont cryptées avec 128 bits pour votre sécurité.



Paiement sécurisé par carte de crédit.

Confirmation automatique de paiement.



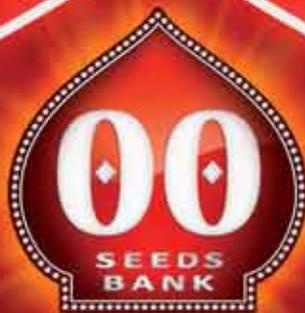
Envoi super discret et rapide pour La Poste ou TAT Express (1 à 7 jours)

30 banques de semences disponibles.

Graine à l'unité.

Toutes les féminisées et automatiques.





TOUTES NOS VARIÉTÉS À
19'50€
5 GRAINES

OO SEEDS BANK

FEMINIZED & AUTOFLOWERING INDICAS



AUTO AFGHAN MASS
Auto Afghan x Auto Critical



FEMINIZED
COLLECTION #1
6 GRAINES:
23,50 €



AUTOFLORACIÓN MIX
5 GRAINES: 19,50 €
10 GRAINES: 34,50 €
20 GRAINES: 59,00 €

**ONLY
INDICAS**



AUTOMATIK
COLLECTION #1
6 GRAINES:
23,50 €



SWEET CRITICAL
Swiss Made Critical Mass



AUTO BUBBLE GUM
Bubble Gum Autoflowering



AUTO NORTHERN LIGHTS
Northern Lights Autoflowering



AUTO CHOCOLATE SKUNK
Critical Mass Autoflowering



AUTO CHEESE BERRY
Auto Cheese x Auto Blueberry



OO KUSH
O.G. Kush x O.G. Kush



CHEESE BERRY
Cheese x Blueberry



CHOCOLATE KUSH
Sensi Star x Mazar



CHOCOLATE SKUNK
Critical Mass

WWW.OOSEEDS.COM