



plume de carotte

**CHANVRE
et CANNABIS**

SERGE SCHALL



Collection *Terra curiosa*

Chanvre ou cannabis ?

Pour la plupart d'entre nous, la confusion est bien présente. Normal : il s'agit de la même plante... mais pas vraiment avec la même concentration en T.H.C. Et par conséquent, ni les mêmes usages, ni les mêmes histoires humaines...

De tout temps, les utilisations de la plante ont été mêlées, dans toutes les civilisations. Le chanvre fut à la fois une plante textile, médicinale, alimentaire, cosmétique, manufacturière - notamment pour le papier et les cordages de bateaux. Il fut aussi magique et attaché à des rites religieux, avant de se découvrir d'autres usages illégaux et fumeux...

À DÉCOUVRIR AVEC CE LIVRE

 Un livret de recettes
à base de chanvre

 Une belle reproduction
ancienne

ISBN : 978-2-915810-94-3
Prix TTC : 19,90 €



9 782915 810943

QUI EST L'AUTEUR ?

Serge Schall est né en 1958 à Marseille. Sans avoir l'air d'y toucher et le premier surpris lui-même il constatera que ses études le mèneront, finalement, à un diplôme de Docteur-Ingénieur en Agronomie, délivré par l'École nationale supérieure d'Agronomie de Montpellier et par l'Université des Sciences et Techniques du Languedoc, de Montpellier. À court de Majuscules pour rédiger son *curriculum vitae*, il se lance à corps perdu dans le monde du travail.

Successivement directeur d'un laboratoire de culture *in vitro*, puis directeur commercial d'une pépinière, il décide, il y a une douzaine d'années, de prendre une nouvelle orientation et de mettre ses connaissances à la disposition du grand public. Depuis, il collabore de manière permanente à plusieurs titres de la presse spécialisée dans le jardinage et complète son propos par la rédaction régulière de livres sur les plantes et le jardin, près d'une vingtaine à ce jour.

De sa formation de chercheur il conserve une approche sans aucun *a priori*, de son expérience de terrain un bon sens « paysan » alimenté par la pratique du jardinage acquise entre Provence et Côte d'Azur où il jardine depuis plus de 30 ans. Toujours en gardant à l'esprit qu'on doit travailler sérieusement sans se prendre au sérieux. De sa jeunesse passée dans les années 70, il garde un certain goût des expériences inédites, aussi, il n'a pas résisté lorsqu'on lui a proposé cette nouvelle aventure éditoriale.

principale source pour la fabrication du papier était le chanvre ? Qui sait que les puissants papetiers américains l'ont évincé ? Pour y parvenir ils ont entre-tenu et développé un raccourci malhonnête avec son cousin le cannabis, et ont décrété son interdiction par la fameuse *Marihuana Tax Act* en 1937 appliquée dans le monde entier, sauf en France et en Russie. Il manquait sans doute le Michaël Moore du chanvre, à l'époque, pour dénoncer un tel scandale. Mais si l'on compatit pour le chanvre, répétons-le pas question de réhabiliter pour autant le cannabis. À chacun de voir.



Comme on se pique de produire des livres sérieux, documentés et renseignés, il a fallu payer de ma personne pour le nouvel opus de cette collection. Alors oui, j'ai essayé, et pas qu'un peu. À doses croissantes pour pouvoir vous relater ce qui suit en toute expérience, en toute fidélité. Oui, je l'avoue : durant toute la rédaction du chapitre sur la fibre textile j'ai porté un marcel en chanvre !

Serge Schall

- **Dis donc, ta plante d'hier soir, c'est dingue l'effet que ça fait. C'est quoi ? C'est du robuste en tout cas !**
- **Je te crois, je le fais venir directement d'Afghanistan. De réputation c'est le meilleur. Encore que pour la régularité du tissage je préfère celui du Berry, ses fibres sont plus longues et plus robustes. Fais-moi penser à te le faire essayer, samedi prochain on fait une soirée revival avec des copains. On se met le DVD de Woodstock et on taille des chemises indiennes. Et on mange de la pâtisserie un peu « space », tu verras.**
- **Et d'où elle vient ta plante ?**
- **D'Asie, mais j'ai des adresses plus près. Si t'as un peu de temps je te raconte.**

*Chanvre et cannabis,
tout a commencé
du côté de la Chine.*

LE BERCEAU DU CHANVRE

Le chanvre est originaire d'Asie centrale, son berceau est vraisemblablement situé du côté du Turkestan entre la mer Caspienne et le nord-ouest de la Chine. Il s'est ensuite répandu par sa culture en Chine, et à l'est dans tout le Bassin méditerranéen. Utilisé dès les temps préhistoriques, il est par la suite devenu une des plantes les plus anciennement et les plus largement cultivées, d'une part pour ses utilisations qui se sont révélées nombreuses et d'autre part par sa grande capacité d'adaptation à des climats et des conditions culturelles très larges. Ainsi, par exemple, les Chinois le cultivaient 5 000 ans avant notre ère, autant pour sa fibre textile que pour la fabrication de papier, pour l'alimentation et la pharmacopée.

DEUX FOIS ROSEAU

Nous devons la première description moderne du chanvre à Carl von Linné (1707-1778), le systématicien suédois à l'origine de la systématique botanique et d'un système de dénomination binomiale des organismes vivants encore en vigueur de nos jours. Il note que « le chanvre sépare les sexes. Pieds

mâles, grêles et élancés ; pieds femelles, denses et trapus. La nature avantage le sexe porteur de graines ; c'est à lui d'assurer la pérennité de l'espèce. Le sexe fort, ici comme ailleurs, n'est pas celui qu'on pense ». S'appuyant sur cette constatation Linné baptise la plante du nom de cannabis, du latin *canna*, roseau, et *bis* pour deux fois. Le chanvre est deux fois roseau.

LE CHANVRE AUX DEUX VISAGES

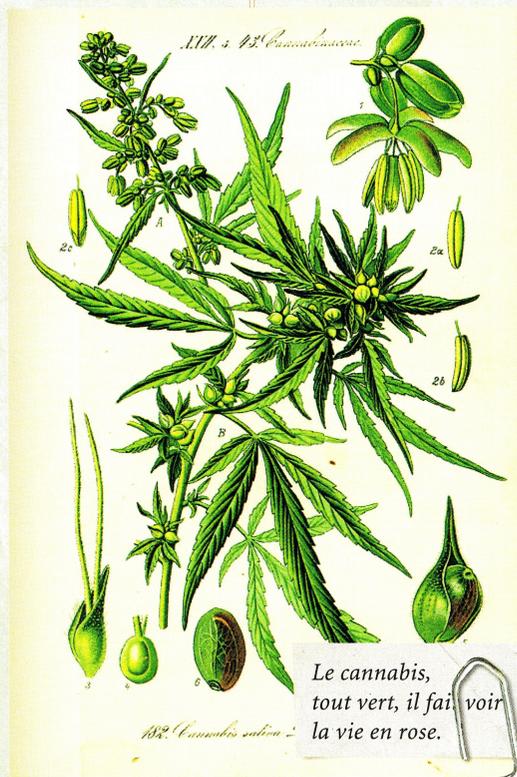
Deux fois roseau, mais pas seulement. Une autre dualité a accompagné le chanvre depuis des siècles. On a longtemps pensé que le chanvre et le cannabis étaient deux plantes distinctes, il s'agit en réalité de la même plante. Mais la plante qu'on trouve sous toutes les latitudes, du cercle arctique aux régions équatoriales, réagit différemment selon les climats. Lorsqu'elle pousse dans des régions froides elle produit des fibres, c'est comme plante textile qu'elle est principalement utilisée. Sous les climats chauds elle synthétise une résine (une des manières de résister à la chaleur comme le font toutes les plantes aromatiques) qui possède des propriétés psychotropes, c'est le cannabis. La différence entre les deux expressions de la même plante tient à la concentration du principe actif, le tétrahydrocannabinol (THC). Le chanvre textile en renferme de 0 à 0,2 % (autrefois on en tolérait jusqu'à 2 %), sa concentration dans le cannabis varie de 10 à 20 % (et au-delà de 30 % pour les plus puissantes variétés).

SAUVAGE ET DOMESTIQUE

Jusqu'au XVII^e siècle on distinguera deux sortes de chanvres, *Cannabis silvestris*, soit le chanvre sauvage, et *Cannabis domestica*, le chanvre cultivé. Ce dernier subdivisé en *florifera* pour désigner les plants femelles et *fructifera* pour désigner les plants mâles, un terme impropre car si le mâle joue un rôle dans la pollinisation, donc dans la production de fruits, c'est bien la femelle qui les porte.

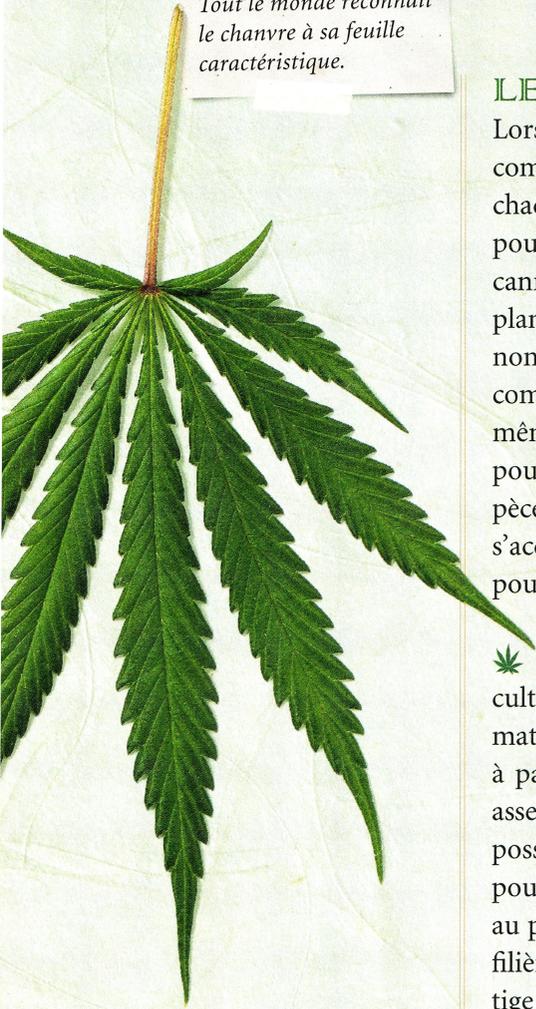


Le chanvre, deux fois roseau : les pieds mâles et les pieds femelles sont distincts.



Le cannabis, tout vert, il fait voir la vie en rose.

Tout le monde reconnaît le chanvre à sa feuille caractéristique.



En chinois chanvre se dit mà, l'idéogramme représente deux plantes accrochées dans un séchoir.

LES 4 SOUS-ESPÈCES

Lorsque chanvre et cannabis étaient considérés comme deux plantes distinctes, il était attendu que chacune porte un nom différent ; *Cannabis sativa* L. pour le chanvre et *Cannabis indica* Lam. pour le cannabis à fumer. Du fait qu'il s'agisse d'une même plante, il était aussi logique qu'elle porte un seul nom et soit distinguée par deux sous-espèces. Pour compléter le portrait on doit préciser qu'il en existe même quatre. Les botanistes discutent âprement pour savoir s'il s'agit vraiment de quatre sous-espèces, on ne tranchera pas, mais tout le monde s'accorde à distinguer quatre « sortes » de cannabis, pour faire savant on parle de phénotypes.

✱ *Cannabis sativa subsp. sativa* est le chanvre cultivé pour toutes ses utilisations, plante textile, matériau de construction, huile, cosmétique, pâte à papier... mais elle peut renfermer des quantités assez élevées de THC, sous les climats chauds, et possède de fait des propriétés psychotropes. C'est pourquoi la sélection génétique s'intéresse à la mise au point de variétés à faible teneur en THC pour la filière chanvre. C'est une grande plante de 5 à 6 m, sa tige est souple et creuse, ses folioles fines.

✱ *Cannabis sativa subsp. indica* est aussi connu sous le nom de chanvre indien. Il est originaire du nord de l'Inde, plus précisément des régions himalayennes. Cultivé accessoirement pour la production de fibres, il l'est surtout pour sa teneur en THC, très variable selon les conditions climatiques mais toujours élevée, qui lui confère ses propriétés psychotropes et son effet narcotique. Il dépasse rarement les 3 m de hauteur.

✱ *Cannabis sativa subsp. spontanea* désigne ce qu'on appelle aussi le chanvre sauvage, il est synonyme du *Cannabis ruderalis* Janisch. Ce chanvre textile pousse spontanément dans quelques régions de l'Europe de l'Est, jusqu'en Russie, et en Chine.

MORPHOLOGIE DU CHANVRE

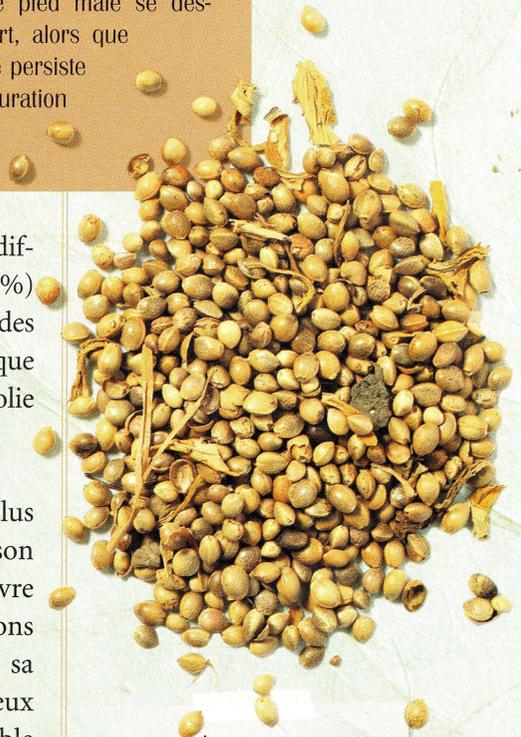
Le chanvre est un proche cousin du houblon et de l'ortie, il appartient à la famille des Urticacées. C'est une grande plante herbacée dioïque, c'est-à-dire chez laquelle les sexes sont portés par des plants distincts, et comme l'a souligné Linné, les plants mâles sont plus grêles que les femelles et plus petits.

Cette plante annuelle atteint 2 à 3 m assez couramment et dans les meilleures conditions elle peut s'élever à près de 7 m. Toutefois il existe des variétés à développement plus limité, autour de 60 à 80 cm. Toutes les parties de la plante sont couvertes de petits poils duveteux. La tige est érigée, rigide, à section cannelée, plus ou moins ramifiée. Les feuilles sont palmatiséquées, formées de 5 à 7 folioles (quelquefois 9) de longueurs inégales, ellip-

tiques, finement dentées, le limbe est de couleur verte plus ou moins intense. Les fleurs mâles sont réunies en panicules, composées de cinq sépales et cinq étamines, de couleur verte et mesurent 3 mm environ. Les fleurs femelles sont rassemblées en cymes compactes, entremêlées de bractées. C'est dans les sommités fleurées femelles que se concentre la plus forte quantité de THC. La pollinisation est anémochore, c'est-à-dire assurée par le vent, la fécondation débouche sur la formation de petits fruits lisses, coriaces, ovoïdes, brillants, de couleur brune à légèrement grise. Après la pollinisation le pied mâle se dessèche et meurt, alors que le pied femelle persiste jusqu'à la maturation des fruits.

Il résiste au froid et aux conditions de culture difficiles. Sa teneur en THC est faible (environ 0,5 %) mais sa robustesse est mise à profit pour créer des hybrides de cannabis à fumer robustes. On pense que ce sont les Scythes qui l'ont diffusé jusqu'en Mongolie (voir ce chapitre).

✱ *Cannabis sativa* subsp. *kafiristanica*, plus connu sous le nom de chanvre afghan ou de son synonyme *Cannabis afghanica*. Ce petit chanvre dépassant peu les 1,50 m est cultivé dans les régions montagneuses du Pakistan et de l'Afghanistan, sa teneur en THC est très élevée. De sorte que ceux qui y ont goûté lui deviennent fidèles, un comble lorsqu'on sait que la province du Kafiristan est littéralement le « pays des infidèles ». Question de point de vue.



Les graines sont pauvres en principe actif, à la différence des autres parties de la plante.