

# SEMENCES

**E**n botanique, le fruit du chanvre est une petite noix. Cependant, les gens se réfèrent universellement à la "graine" de chanvre, ce qui n'est pas scientifiquement correct, mais est devenu l'usage. Ici, nous nous inclinons la plupart du temps devant l'usage commun et nous ferons référence à la noix en tant que graine.

La minuscule noix est un achène sec, fermé qui contient une graine unique. Elle est entourée par le péricarpe (la coque du fruit), qui est parfois (particulièrement peu de temps après avoir atteint la maturité) encore entouré par une feuille. Les graines de chanvre sont soit sphériques, soit elliptiques. Elles mesurent entre 2,5 et 5 mm en longueur et de 2 à 4 mm en largeur, le diamètre va de 2 à 3,5 mm. Le poids de mille grains des différentes variétés varie de 2 à 70 grammes. La variété sauvage a les graines les plus petites. Le poids de mille grains excède rarement 10 à 12 grammes. Le poids de mille grains des variétés monoïques est inférieur à celui des variétés dioïques. La couleur de la graine varie de vert clair à marron, elle est souvent marbrée. Ceci n'est pas une caractéristique génétique du péricarpe, mais représente plutôt une empreinte de couleur provenant des bractées environnantes au moment de la récolte. Cela est facile à prouver, car le motif marbré peut être enlevé en lavant ou en grattant le péricarpe. Il ne peut donc pas être considéré comme une caractéristique de la variété. Le péricarpe est très mince, avec des nervures. Les bonnes graines, âgées de 1 à 2 ans au plus, ont un éclat brillant. Les graines vieilles, moisies ou malades, qui ne germeront pas, ont une apparence terne.

La graine de chanvre se compose de deux cotylédons (feuilles de la graine), riches en substances de réserve, avec un germe et un endosperme fin non développé, qui contient de l'amidon. Le cotylédon et le germe sont riches en huile. Le contenu en huile de la graine est de 30 à 32%. L'huile sèche bien, elle peut être utilisée pour les peintures, laques et vernis mais elle est trop chère pour cette utilisation. Elle ne peut donc pas concurrencer les huiles de colza, de lin et de tournesol. Sa composition la rend excellente pour une utilisation comestible, particulièrement comme huile d'assaisonnement de haute qualité. C'est aussi une excellente matière première pour l'industrie cosmétique.

Les graines de chanvre ont un coût élevé parce que le chanvre produit bien moins d'huile (environ un tiers comparé au colza) et au tournesol. Sa valeur iodine est de 140-170.



Récemment, quelques pays d'Europe de l'Ouest ont tenté de cultiver du chanvre pour son huile. Les variétés dioïques du sud ne conviennent pas pour produire de l'huile parce que leur rendement en graines est inférieur aux variétés monoïques. Une fois encore, rappelons que le chanvre n'est pas une plante oléagineuse. Si on le cultive dans ce but, il faut utiliser les variétés à maturation précoce comme les variétés monoïques Ukrainiennes, Polonaises ou Françaises. Le contenu en huile de ces différentes variétés est assez similaire. Actuellement, le chanvre n'est cultivé nulle part uniquement pour la production de graines et d'huile<sup>1</sup>.

Les autorités responsables des autorisations pour les variétés de chanvre considèrent le potentiel de production de graines comme une caractéristique déterminante de la valeur des variétés respectives.

Les graines de chanvre perdent rapidement leur capacité à germer, qui est de 95% l'année de la récolte et de seulement 80% l'année suivante. Après deux ans, les graines ne conviennent plus pour la germination. Le rapide déclin du potentiel de germination peut être évité par le stockage à 2-3°C et une humidité minimum. On peut les stocker dans le compartiment freezer (à -12°C) ; elles conserveront leur potentiel de germination pendant 6 à 8 ans sans perdre leurs qualités.

<sup>1</sup> - Etant donné la composition de l'huile de chanvre on s'attend à ce que des variétés particulières soient développées. Ces variétés auront des rendements qui pourront concurrencer l'huile de lin.



Extrait de :  
*The Cultivation of Hemp*  
Dr. Iván Bocsá & Michael Karus  
Edité par HempTech  
[www.hemptech.com](http://www.hemptech.com)

*Marijuana Botany*  
Robert Connell Clarke, 1981

Vendu par :  
The Sensi Seed Bank  
PO Box 1771  
3000 BT Rotterdam - Pays-Bas  
Tél. +31 (0) 10 476 30 44  
Fax +31 (0) 10 477 88 93  
[www.sensiseeds.com](http://www.sensiseeds.com)

