

Cannabis

Chanvre

🔗 Cet article concerne le genre botanique dans son ensemble. Pour la plante, voir *Cannabis sativa*. Pour le cannabis à usage récréatif, voir Cannabis (drogue).

🔗 Pour les articles homonymes, voir Cannabis (homonymie) et Chanvre (homonymie).

Cannabis



Plant de l'espèce *Cannabis sativa*

Classification de Cronquist (1981)

Règne	Plantae
Sous-règne	Tracheobionta
Division	Magnoliophyta
Classe	Magnoliopsida
Sous-classe	Hamamelidae
Ordre	Urticales
Famille	Cannabaceae

Genre

Cannabis

L., 1753^[1]

Espèces de rang inférieur

- *Cannabis sativa* L.
 - *Cannabis indica* Lam. (putative)
-

- *Cannabis ruderalis* Janisch. (putative)

Classification APG III (2009)

Classification APG III (2009)

Clade Angiospermes
Clade Dicotylédones vraies
Clade Noyau des Dicotylédones vraies
Clade Rosidées
Clade Fabidées
Ordre Rosales
Famille Cannabinaceae

Le **cannabis** (*Cannabis* L.) est un genre botanique qui rassemble des plantes annuelles de la famille des *Cannabaceae*. Ce sont toutes des plantes originaires d'Asie centrale ou d'Asie du Sud. La classification dans ce genre est encore discutée. Selon la majorité des auteurs il contiendrait une seule espèce, le Chanvre cultivé (*Cannabis sativa* L.), parfois subdivisée en plusieurs sous-espèces^[2], généralement *sativa*, *indica* et *ruderalis*^[3] (syn. *spontanea*), tandis que d'autres considèrent que ce sont de simples variétés. Les plantes riches en fibres et pauvres en Tétrahydrocannabinol (THC) donnent le « chanvre agricole » qui pousse dans les pays tempérés, exploité pour ses sous-produits (fibres, graines...) aux usages industriels variés, tandis que le « chanvre indien », qui pousse en climat équatorial, est au contraire très riche en résine et exploité surtout pour ses propriétés psychotropes.

De nombreuses lignées de cannabis sont, en outre, obtenues par hybridation entre sous-espèces ou variétés du genre, par sélection des plants ou encore par le bouturage qui permet de les cloner à l'identique. Ainsi les plants sont triés en fonction de l'usage que l'on souhaite en faire ou de la législation locale : qualité de leurs fibres, richesse en huile de leurs graines (chènevis), leur faible taux de THC ou, au contraire, leur concentration élevée en cannabinoïdes dans le cadre des usages médicaux ou récréatifs.

Le chanvre fut très largement utilisé au cours de l'histoire. Il côtoie l'être humain depuis le Néolithique. Il a toutefois été peu à peu fortement réglementé ou même interdit au cours du XX^e siècle, en raison de ses propriétés psychotropes et des effets du cannabis sur la santé. La culture du chanvre agricole connaît un rebond dans les années 1970 avec l'augmentation du prix du pétrole, favorisée également par l'émergence de nouveaux débouchés et la prise de conscience environnementale.

Le cannabis récréatif est considéré comme une drogue douce^[4], notamment du fait de l'impossibilité de faire une overdose de THC en fumant, mais cette notion est selon certains auteurs^[5] trompeuse. En effet, une dépendance psychique au cannabis, mais non physique comme dans le cas des drogues dites dures^[6], reste possible. Par ailleurs, des effets métaboliques néfastes ont été observés^[7].

Vocabulaire

Le mot chanvre est dérivé du latin *cannabis*^[8]. C'est ce dernier qui a donné son nom scientifique au genre botanique *Cannabis*, mais aussi dans le langage courant au « cannabis » récréatif.

Les espèces ou sous-espèces du genre botanique *Cannabis* sont désignées en français par des noms différents selon l'usage qui en est fait. Ainsi, au XXI^e siècle, les acteurs de la filière chanvre qui produisent des variétés de *Cannabis* à usage industriel préfèrent utiliser les appellations « chanvre », « chanvre cultivé », « chanvre agricole », « chanvre d'œuvre » ou d'ouvrage... Tandis que pour les variétés de *Cannabis* à usage récréatif on utilise de préférence la terminologie latine empruntée à la nomenclature botanique : « cannabis », « sativa », « indica », « ruderalis » ou « afghanica », mais on utilise aussi des appellations plus traditionnelles comme « chanvre indien » ou « chanvre afghan ».

».

En ce qui concerne l'agriculture, le « chanvrier », ou la « chanvrière », est la personne qui travaille le chanvre, mais une « chanvrière » peut aussi désigner une coopérative de producteurs ou un champ de cette plante. On disait aussi le « chanvreur » pour celui qui en broyait les tiges et le « ferrandier » pour désigner le peigneur de chanvre qui sépare les fibres. On utilisait un four à chanvre pour le séchage. Un champ de chanvre s'appelle ainsi une « chanvrière », mais on parle aussi de « chènevière », ou encore de « canebière » dans le sud de la France, à l'origine du nom de la fameuse artère du centre de Marseille (du provençal canèbe, qui signifie chanvre).

Parmi les parties de la plante, le « chènevis » désigne la graine de chanvre et la « chènevotte » sa tige centrale dépourvue d'écorce.

Le fait de cultiver clandestinement du chanvre en pleine nature à l'abri des regards s'appelle la « culture guérilla », traduction littérale de l'expression anglaise *guerilla grow*. Les auteurs d'une culture guérilla sont appelés « guerrilleros » et le lieu de la guérilla est appelé le « spot guérilla ».

Les cannabinoïdes sont les substances chimiques produites par des glandes spécialisées présentes sur toutes les parties aériennes de la plante. La « marijuana » désigne les fleurs séchées sélectionnées pour leur taux élevé en THC ou autres cannabinoïdes, tandis que le « haschich » désigne la résine pure issue du chanvre femelle, préparée en pâte, et le « skuff » est un autre dérivé manufacturé du cannabis obtenu par un tamisage plus grossier que le haschich.

Il existe aussi un grand nombre de surnoms allégoriques donnés familièrement aux différents sous-produits à usage récréatif dérivés des *Cannabis* sp., destinés à les distinguer de l'usage agricole et dont la variété et le caractère exotique ou temporaire sont amplifiés dans le contexte d'une pratique clandestine.

Dans un autre registre familier, la « cravate de chanvre » désigne par métonymie la potence.

Nomenclature et systématique

Les auteurs poursuivent les recherches et les analyses au XXI^e siècle pour déterminer si les grands types de chanvre traditionnellement identifiés sont répartis en espèces ou bien en sous-espèces, auxquelles il faut ajouter les multiples variétés obtenues par croisement ou par sélection progressive de ces supposées espèces (voir la liste des lignées de cannabis).

Selon la majorité des auteurs, ce genre contiendrait une seule espèce, le Chanvre cultivé (*Cannabis sativa* L.), subdivisée en plusieurs sous-espèces, généralement subsp. *sativa*, subsp. *indica* et subsp. *ruderalis* (syn. *spontanea*)^[9].

Cette division est discutable : certains ne considèrent pas les différences entre les *sous-espèces* comme suffisamment importantes pour les rappeler et estiment que ce sont toutes de simples variétés botaniques de *Cannabis sativa*. On peut néanmoins différencier quatre phénotypes bien distincts^[10].

Toutefois certains auteurs mentionnent encore plusieurs espèces : *Cannabis indica*, *Cannabis ruderalis*, etc..

Liste d'espèces

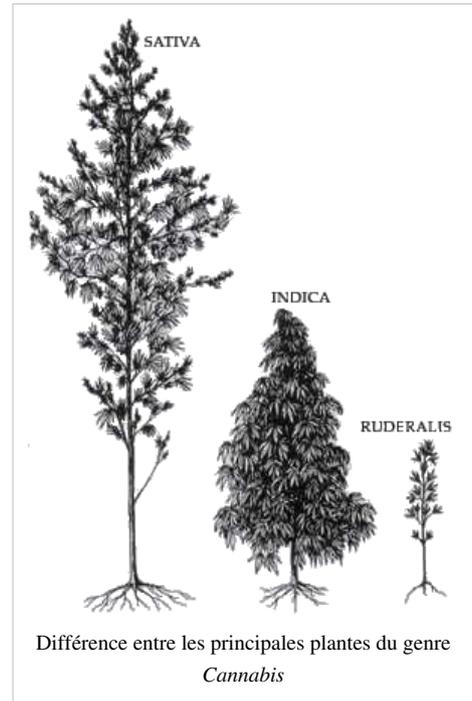
Les études du début du XXI siècle tendent à regrouper toutes les formes de la plante dans une seule espèce, *Cannabis sativa* L., mais selon les époques et les auteurs, le nombre d'espèces distinctes constituant ce genre diffère.

Selon ITIS (4 févr. 2013)^[1], Catalogue of Life (4 févr. 2013)^[11] et NCBI (4 févr. 2013)^[12] :

- *Cannabis sativa* L.

Liste d'espèces acceptées ou synonymes, selon Tropicos (4 févr. 2013)^[13] :

- *Cannabis americana* Pharm. ex Wehmer
- *Cannabis chinensis* Delile
- *Cannabis erratica* Siev.
- *Cannabis faetens* Gilib.
- *Cannabis generalis* E.H.L. Krause
- *Cannabis gigantea* Crevost
- *Cannabis indica* Lam.
- *Cannabis intersita* Soják
- *Cannabis kafiristanica* (Vavilov) Chrtk
- *Cannabis lupulus* Scop.
- *Cannabis macrosperma* Stokes
- *Cannabis ruderalis* Janisch.
- *Cannabis sativa* L.



Principaux phénotypes

On peut différencier quatre phénotypes bien distincts

Chanvre cultivé ou « sativa »

Article connexe : Cannabis sativa.



Sativa jamaïcaine destinée à être fumée.

Le phénotype dit *Cannabis sativa* L. est synonyme de *Cannabis sativa* subsp. *sativa*. C'est une plante appelée dans le langage commun, selon son usage, **chanvre cultivé** ou **sativa**^[14]. Elle provient des régions équatoriales. Elle atteint en quelques mois une hauteur de plusieurs mètres et jusqu'à plus de 6 mètres). Les folioles de ses feuilles sont fines et la plante est peu ramifiée.

Cette plante est réputée pour ses fibres, elle a largement été utilisée dans le passé et l'est encore à l'époque actuelle pour les multiples applications qu'elle permet (tissus, construction, cosmétique, isolation phonique et isolation thermique, huiles, cordages, litières,

combustibles, papeterie, alimentation humaine, alimentation animale, agrocarburants, usage médicamenteux, usage récréatif, matériaux composites en association avec des matières plastiques...). Les semenciers travaillent par exemple à la création de cultivars

sélectionnés génétiquement et qui constituent le chanvre cultivé légalement^[15]. Le but est de réhabiliter la filière chanvre afin de répondre aux nouveaux défis énergétiques et environnementaux. Ces cultivars font l'objet d'un programme de sélection génétique intensif afin de minimiser leur teneur en THC. Son cycle de vie est plus long que celui des autres sous-espèces, sans doute à cause de la photopériode des régions équatoriales. Sa tige est souple et creuse.

Ces plantes sont également connues pour leurs propriétés psychotropes. Ce type de plante donne un effet euphorisant lorsqu'elle est séchée, et prête à être consommée. On peut observer chez *Cannabis sativa* L. subsp. *sativa* les concentrations en THC les plus élevées.

Chanvre indien ou « indica »

Article connexe : Cannabis indica.

Le phénotype *Cannabis indica* Lam. est synonyme de *Cannabis sativa* subsp. *indica* (Lam.) E.Small & Cronquist, ou de *Cannabis sativa* L. var. *indica* (Lam.) Wehmer. Elle est couramment appelée **chanvre indien**^[16]. La plante est originaire des régions himalayennes du nord de l'Inde. Le chanvre indien est réputé essentiellement pour ses propriétés psychotropes mais également dans une moindre mesure pour sa fibre. Une rumeur populaire prétend à tort que c'est la seule sous-espèce qui se fume. Certains prétendent que, comme psychotrope, elle procure davantage un effet « stoned »^[17] comparé au *Cannabis sativa*. C'est un effet plus lourd, plus corporel, voire soporifique, plutôt qu'un effet « high », plus cérébral, et davantage associé aux *sativas*.

Sa concentration en principes actifs dépend du climat et de l'environnement dans lesquels la plante a évolué^[18]. Elle se caractérise physiquement par des pales larges, une ramification assez importante et une stature moyenne qui ne dépasse jamais les 3 mètres. Sa floraison est plus précoce que *Cannabis sativa* L. subsp. *sativa*, raison pour laquelle elle est davantage appréciée en culture récréative. Sa tige est souple et presque pleine.

Chanvre sauvage ou « ruderalis »

Article connexe : chanvre sauvage.



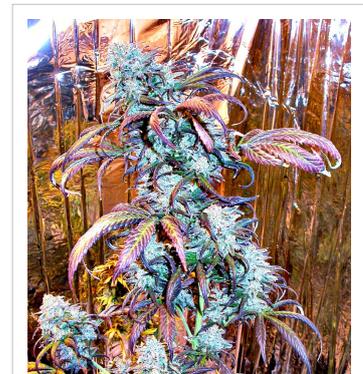
Chanvre sauvage

Le phénotype *Cannabis ruderalis* Janisch est synonyme de *Cannabis sativa* subsp. *spontanea*, ou de *Cannabis sativa* var. *ruderalis* (Janisch.) S.Z.Liou. Il est appelé couramment **chanvre sauvage**^[19]. Elle est caractérisée par sa floraison précoce. Certaines populations sont insensibles à la photopériode. Elle supporte des climats assez froids et des conditions environnementales difficiles. Comme *Cannabis afghanica*, sa stature est petite ne dépassant pas les 1 m de hauteur et n'est pratiquement pas ramifiée, souvent à tige unique. La plante entre dans la création d'hybrides pour augmenter la précocité du chanvre à usage récréatif. Il ne possède en lui-même que de très faibles effets psychotropes. La teneur en THC n'excède pas les 0,5 %.

Le chanvre sauvage pousse à l'état sauvage en Europe centrale et en Europe de l'Est où il est considéré comme une « mauvaise herbe ». On le rencontre fréquemment en bordure des routes, des champs et des rivières. Le chanvre sauvage poussait à l'origine dans le Sud-Est de l'ancienne Russie. On pense que ce sont les Scythes qui l'ont diffusé



Jeune plant de *Sativa* exposé au Jardin d'Éden, à la Réunion.



Cannabis indica M-39.

en Asie notamment en Mongolie. Il est actuellement, naturalisé depuis l'Europe centrale jusqu'en Chine.

Chanvre afghan ou « afghanica »

Le phénotype *Cannabis afghanica* est synonyme de *Cannabis kafiristanica* (Vavilov) Chrtek ou de *Cannabis sativa* subsp. *kafiristanica* ou encore de *Cannabis sativa* var. *kafiristanica* (Vavilov) E.Small & Cronquist). Il est appelé couramment **chanvre afghan**^[20]. Le Kafiristan, nom d'une province afghane, signifie littéralement « pays des infidèles ». Le Kafiristan est une province isolée dans les montagnes de l'Hindu Kush qui a récemment été renommée Nurestân. Elle est appelée ainsi car d'autres sous-espèces poussent en Afghanistan, souvent dérivées du chanvre indien, et sont souvent appelées abusivement chanvre afghan^[pas clair]. R.C. Clarke, J.M. McPartland et D.P. Watson préviennent de cette confusion dans leur *Hemp Diseases and Pests*.

Le chanvre afghan est cultivé essentiellement dans les montagnes du Pakistan et de l'Afghanistan, milieu auquel il est bien adapté. La plante ne dépasse jamais les 1,50 m de hauteur. Il est à peine plus grande que le chanvre sauvage mais contrairement à ce dernier il possède un important taux de THC. Il est cultivée exclusivement pour la production de haschich, sa petite taille le rendant impropre à une utilisation textile. Il présente de nombreuses ramifications comme le chanvre indien, mais la distance entre les nœuds est beaucoup plus faible. À maturité ses feuilles sont beaucoup plus longues que *C. indica*, atteignant la dimension de celles de *C. sativa* mais plus large et avec le même ratio longueur/largeur que *C. ruderalis*. C'est le seul type de *Cannabis* à avoir un tronc nervuré et solide. Ces caractéristiques intermédiaires sont peut-être la trace d'une origine hybride ancienne fixée.

Caractéristiques du genre

Description botanique

Les espèces du genre *Cannabis* sont des plantes annuelles de la famille des *Cannabaceae*. Ce sont toutes des plantes originaires d'Asie centrale ou d'Asie du Sud.

Les *Cannabis* ont un système de détermination sexuelle particulièrement compliqué. Plusieurs modèles ont été proposés pour expliquer ce fonctionnement.

Cette section est vide, insuffisamment détaillée ou incomplète. Votre aide^[21] est la bienvenue !

Cannabinoïdes dans la plante

Plus de soixante cannabinoïdes sont recensées dans les différents cultivars. Le tétrahydrocannabinol (THC), le cannabidiol (CBD) et le cannabinal (CBN) sont les plus répandues. Leur biosynthèse se fait dans des glandes spécialisées présentes sur toutes les parties aériennes de la plante. Le développement de ces glandes débute avec la formation des bractées. Les facteurs régulant la production de cannabinoïdes ne sont que partiellement connus. Bien qu'il soit prouvé que le stress environnemental augmente de manière importante la quantité de Δ 9-tetrahydrocannabinol (Haney and Kutscheid, 1973; Coffman and Gentner, 1975)^[22], une théorie plus générale est que les aspects qualitatifs dépendent de la génétique de la plante et que les aspects quantitatifs sont influencés par des facteurs environnementaux (Fairbairn and Liebmann, 1974 ; Latta and Eaton, 1975). Les cannabinoïdes jouent le rôle d'agents défensifs, contre la dessiccation, les parasites, les UV-B, le froid et les microbes^[23].

Utilisation

Historique

Article détaillé : Histoire du chanvre.

Le **chanvre** est une des premières plantes domestiquées par l'homme, au Néolithique, probablement en Asie. Il a ensuite accompagné migrations et conquêtes pour se répandre sur tous les continents. Jadis, le *Cannabis*, était considéré comme une plante magique associée aux pratiques magiques.

Les fibres de chanvre servaient à confectionner des vêtements en Chine 600 ans avant J.-C., en Europe au Moyen Âge. Les vêtements royaux occidentaux étaient souvent constitués de mélanges de chanvre et de lin. La première Bible imprimée par Gutenberg l'aurait été sur papier de chanvre. Le papier de chanvre est utilisé jusqu'au XIX^e siècle. Au début du XX^e siècle, en Europe, les fibres de chanvre furent remplacées par le coton, originaire des États-Unis. Plus récemment, ces fibres résistantes et à portée de main, ont servi à fabriquer des vêtements militaires lors des deux guerres mondiales. À la fin de la Seconde Guerre mondiale, elles furent remplacées par des fibres synthétiques, au tissage plus régulier. Les fibres ont longtemps été utilisées pour fabriquer les billets de banque avant d'être remplacées par de l'ortie. Elles ont également pendant longtemps été utilisées pour tisser les voilures des bateaux en plus des cordes et cordages.



Récolte et travail du chanvre en 1695.

Usage agricole et industriel

Article détaillé : Chanvre.

Traditionnellement utilisé pour faire des cordages, du papier ou des textiles résistants, le chanvre moderne est cultivé plus particulièrement pour ses qualités d'isolant phonique et thermique. Le béton de chanvre et les briques de chanvre permettent en plus de réguler la vapeur d'eau des murs et la laine de chanvre est réputée plus saine que les isolants traditionnels.

Le chènevis est utilisé entier, pour la consommation humaine ou animale, mais on peut aussi en faire de l'huile, des boissons ou de la farine.

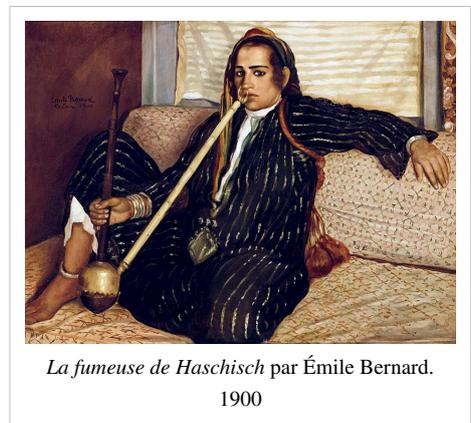
Enfin, la chènevotte, c'est-à-dire la moelle centrale de la tige, est également proposée en litière ou comme paillis.

Usage psychotrope

Articles détaillés : Cannabis (drogue), Effets du cannabis sur la santé et liste des lignées de cannabis.

Le chanvre est, légalement ou non selon les pays, largement utilisé pour les propriétés psychotropes induites notamment par la présence de tétrahydrocannabinol (THC). C'est le cas essentiellement de trois des quatre formes qui peuvent être consommées directement après la récolte :

- *Cannabis sativa*
- *Cannabis indica*
- *Cannabis afghanica*



La fumeuse de Haschisch par Émile Bernard.
1900

La forme *Cannabis ruderalis* ne contient pas suffisamment de THC pour présenter un réel intérêt dans ce but. Elle n'est utilisée par les cultivateurs de cannabis que pour effectuer des croisements en vue d'obtenir une meilleure résistance et une floraison plus précoce. Actuellement, presque tous les cultivars utilisés pour l'auto-consommation sont des hybrides de ces quatre espèces. Mais ce sont principalement *Cannabis indica* et *Cannabis sativa* qui sont utilisées.

Bien qu'il ait probablement été utilisé comme drogue occasionnelle durant son histoire, c'est aux États-Unis, parmi la scène jazz des années 1950 qu'on le voit devenir populaire, avec la Beat generation. Suivra une forte augmentation de son utilisation pendant les années 1960. Harry Anslinger, instigateur du système fédéral de lutte contre la drogue fait surveiller et ficher de nombreux artistes susceptibles d'en consommer. En Europe de l'Ouest, l'explosion de la popularité du cannabis coïncide avec le mouvement hippie : la consommation de drogue devient alors synonyme de contestation de la société bourgeoise.



Sebsi (marocaine)

Usage médical

Article détaillé : Cannabis médical.

L'histoire de l'usage thérapeutique du cannabis est difficile à retracer, notamment parce que les législations régulant sa production, sa distribution, sa possession et sa consommation sont relativement récentes, et la distinction entre usage médical et usage récréatif l'est encore plus. L'égyptologue Lise Manniche note la mention de la « plante médicale de la marijuana » dans plusieurs textes égyptiens, dont l'un remonte au XVIII^e siècle av. J.-C.^[24] On trouve aussi mention du cannabis dans plusieurs textes anciens chinois et indiens, notamment



Enseigne d'un dispensaire à Los Angeles, Californie

dans le *Shen nung pen Ts'ao king*, le plus vieux recueil traitant de plantes médicinales, attribué à l'empereur Shennong. Le cannabis y est prescrit pour traiter vomissements, maladies infectieuses parasitaires et hémorragies. La redécouverte par l'Occident des vertus thérapeutiques du cannabis est généralement attribuée à Sir William Brooke O'Shaughnessy, qui en 1831 publie dans la revue médicale britannique *The Lancet* sa méthode d'injection intraveineuse d'électrolytes en solution pour soigner le choléra. Sa découverte lui vaut un poste en Inde, où il étudie les différentes plantes médicinales traditionnelles, dont l'opium. À partir de la fin des années 1830, il expérimente avec différentes concoctions à base de chanvre et ses effets sur des patients souffrant notamment de rhumatismes, hydrophobie, choléra ou tétanos. Il publie ses expériences et conclusions lors de son retour en Angleterre en 1841, où il rapporte des spécimens de chanvre et de *strychnos nux-vomica* à l'intention des Jardins botaniques royaux de Kew.

De nombreux articles sur différentes espèces de cannabis sont publiés en Europe et en Amérique du Nord pendant la seconde moitié du XIX^e siècle. L'usage thérapeutique du cannabis et du hashish est courant aux États-Unis jusque dans les années 1930, et fait son apparition dans la pharmacopée américaine officielle en 1851^[25]. Il est prescrit généralement comme un analgésique, un sédatif, un antispasmodique ou un antiémétique.

Au XXI^e siècle, dans les pays où il est autorisé, le cannabis médical est employé dans une très grande variété de maladies et de pathologies, incluant nausées et vomissements, anorexie et cachexie, spasmes, troubles du mouvement, douleurs, glaucome, diarrhées, épilepsie, asthme, dépendance et état de manque, symptômes psychiatriques, maladies auto-immunes et inflammations et insomnies^[26]. Le cannabis existe sous plusieurs formes médicales, dont la disponibilité dépend de la législation du pays où il est autorisé. Il peut aussi être prescrit à l'état naturel afin d'être consommé fumé, ou par inhalation de vapeur de THC (tétrahydrocannabinol) sublimé, et là encore

sa prescription la plus courante reste relative aux malades en phase terminale^[27].

Usage rituel

Cette section est vide, insuffisamment détaillée ou incomplète. Votre aide ^[21] est la bienvenue !

Le chanvre était également considéré comme une plante magique, dite aussi *hypocrite*. Il était utilisé dans les rituels funéraires : la fumée de l'herbe séchée et brûlée sur des pierres ardentes en présence du défunt était censée déconnecter du réel et permettre de parler aux esprits^[28].

Législation et trafic

Articles détaillés : Législation sur le cannabis et Trafic de cannabis.

Dans le texte original de la Convention unique sur les stupéfiants de 1961, le *Cannabis* et la résine de cannabis sont inscrits au tableau IV et donc soumis aussi à toutes les mesures de contrôle applicables aux stupéfiants du tableau I ^{[29],[30]}.

Afin de règlementer l'usage de ces plantes, la culture et la possession de *Cannabis* sp. ou de sous-produits à usage récréatif font l'objet d'une législation variable selon les pays et la concentration en THC des variétés considérées. Malgré cela, il existe des circuits parallèles qui tentent de contourner la légalité en organisant un trafic parfois pratiqué par des bandes organisées.

Annexes

Articles connexes

- Chanvre
- Législation sur le cannabis
- Cannabis (drogue)
- Cannabis médical
- Liste des lignées de cannabis
- Effets du cannabis sur la santé

Bibliographie

- Nicolas Donzé, Marc Augsburg, *Cannabis, haschich & Cie: un enjeu pour l'individu, la famille et la société*, collection Aire de famille, éditions Saint-Augustin, 2008. (ISBN 2880114373), 9782880114374. Consulter en ligne ^[31].
- ^(en) Ouvrage collectif, *Marijuana and the Cannabinoids* ^[32], Édité par Mahmoud A. ElSohly, PhD., Humana Press. 2007. 333 pages.
- ^(en) John Michael McPartland, Robert Connell Clarke, David Paul Watson, *Hemp Diseases and Pests: Management and Biological Control: An Advanced Treatise* ^[33], CABI, 14 septembre 2000 - 251 pages.

Références taxinomiques

- Référence Catalogue of Life : *Cannabis* ^[34] (en) (consulté le 12 mars 2013)
- Référence Flora of North America ^[35] : *Cannabis* ^[36] (en) (consulté le 12 mars 2013)
- Référence Flora of China ^[37] : *Cannabis* ^[38] (en) (consulté le 12 mars 2013)
- Référence Flora of Pakistan ^[39] : *Cannabis* ^[40] (en) (consulté le 12 mars 2013)
- Référence FloraBase (Australie-Occidentale) ^[41] : classification *Cannabis* ^[42] (+ photos ^[43] + distribution ^[44] + description ^[45]) (en) (consulté le 12 mars 2013)
- Référence GRIN ^[46] : genre *Cannabis* L. ^[47] (en) (consulté le 12 mars 2013)
- Référence ITIS : *Cannabis* L. ^[48] (fr) (+ version anglaise ^[49] (en)) (consulté le 12 mars 2013)
- Référence Tela Botanica (France métro) ^[50] : *Cannabis* ^[51] (fr) (consulté le 12 mars 2013)
- Référence Tela Botanica (La Réunion) ^[52] : *Cannabis* ^[53] (fr) (consulté le 12 mars 2013)
- Référence The Plant List : *Cannabis* ^[54] (en) (consulté le 12 mars 2013)
- Référence Tropicos : *Cannabis* L. ^[55] (en) (+ liste sous-taxons ^[56]) (consulté le 12 mars 2013)

Liens externes

- Référence NCBI : *Cannabis* ^[57] (en) (consulté le 12 mars 2013)
- Référence uBio : *Cannabis* Linnaeus, 1753 ^[58] (en) (consulté le 12 mars 2013)

Notes et références

[1] ITIS, consulté le 4 févr. 2013

[2] M.M.P.N.D. - Sorting Cannabis names (<http://www.plantnames.unimelb.edu.au/Sorting/Cannabis.html>)

[3] Le cannabis : carte d'identité (http://www.larousse.fr/encyclopedie/article/Laroussefr_-_Article/11013194) sur le site Larousse (<http://www.larousse.fr/>), consulté en mars 2013

[4] http://www.leuromag.com/Le-cannabis-une-fausse-douceur_a2523.html

[5] http://www.toxicomanie.org/drogue_toxicomanie_cannabis.html

[6] <http://www.enmarche.be/Societe/Drogues/Cannabis.htm>

[7] <http://www.ofdt.fr/ofdtdev/live/produits/cannabis/consequ.html>

[8] *Parlons chanvre* (<http://www.echosduchanvre.com/N-12/echos12p4.pdf>) dans *Les echos du Chanvre* - hiver 98/99 - N°12 - P 4.

[9] Vincent Seutin, Jacqueline Scuvée-Moreau, Etienne Quertemont, *Regards croisés sur le cannabis*, éditions Mardaga, 28 oct. 2010. Lire en ligne le chapitre 1.1 ([http://books.google.fr/books?hl=fr&lr=&id=ljJ1emK7i6wC&oi=fnd&pg=PA9&dq=LignÃ©es+de+cannabis&ots=ReXdrZETlw&sig=jDnPO-IzinaBYdhB4tzjf501Bw0&redir_esc=y#v=snippet&q=1.1 La plante"&f=false](http://books.google.fr/books?hl=fr&lr=&id=ljJ1emK7i6wC&oi=fnd&pg=PA9&dq=LignÃ©es+de+cannabis&ots=ReXdrZETlw&sig=jDnPO-IzinaBYdhB4tzjf501Bw0&redir_esc=y#v=snippet&q=1.1%20La%20plante))

[10] Distinction des sous-espèces faite par les chercheurs et auteurs du livre *Hemp Diseases and Pests, Management and Biological Control* de R.C.Clarke, J.M.McPartland & D.P.Watson, Édition CABI, 2000. Lire en ligne (<http://fr.scribd.com/doc/52880514/Hemp-Diseases-and-Pests-Management-and-Biological-Control-Mc-Partland-R-C-Clarke-D-P-Watson-2000>) pages 3-4.

[11] Catalogue of Life, consulté le 4 févr. 2013

[12] NCBI, consulté le 4 févr. 2013

[13] Tropicos, consulté le 4 févr. 2013

[14] *Les Maladies et Nuisances du Chanvre* de R.C.Clarke, J.M.McPartland & D.P.Watson - descriptif du chanvre cultivé

[15] Par exemple au Canada : Liste des cultivars approuvés pour la récolte de 2011 (http://www.hc-sc.gc.ca/hc-ps/pubs/precurs/list_cultivars-liste2011/index-fra.php)

[16] *Les Maladies et Nuisances du Chanvre* de R.C.Clarke, J.M.McPartland & D.P.Watson - descriptif du chanvre indien

[17] différence entre Sativa et Indica (<http://fr.sensiseeds.com/quelle-est-la-difference-entre-indica-et-sativa/>)

[18] botanical.com | Hemp, Enc. Britannica 1856 about hemp (<http://www.botanical.com/botanical/mgmh/h/hemp22a.html>)

[19] *Les Maladies et Nuisances du Chanvre* de R.C.Clarke, J.M.McPartland & D.P.Watson - descriptif du chanvre sauvage

[20] *Les Maladies et Nuisances du Chanvre* de R.C.Clarke, J.M.McPartland & D.P.Watson - descriptif du chanvre afghan

[21] <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Cannabis&action=edit>

[22] http://www.unodc.org/unodc/bulletin/bulletin_1981-01-01_2_page008.html

[23] Chemical ecology of Cannabis (<http://mojo.calyx.net/~olsen/HEMP/IHA/iha01201.html>)

[24] Lise Manniche, *An Ancient Egyptian Herbal*, University of Texas Press, 1989, ISBN 978-0-292-70415-2

[25] US Pharmacopoeia - 3d (1851) Edition (<http://antiquecannabisbook.com/Appendix/USP1851.htm>)

[26] Association Internationale pour le Cannabis Medical (<http://www.acmed.org/french/home.htm>) ou *Medical Uses* (<http://www.cannabis-med.org/index.php?tpl=page&id=21&lng=en>) sur le site de l' Association Internationale pour le Cannabis Medical (<http://www.cannabis-med.org/>), consulté en février 2011

- [27] L'ensemble des utilisations médicales possibles du cannabis, et des cannabinoïdes en général (naturels ou de synthèse) est présenté dans le livre de l'initiateur de l'IACM *Cannabis en Médecine : Un guide pratique des applications médicales du cannabis et du THC* par le Docteur en Médecine Franjo Grotenhermen - Éditions Indica - 2009
- [28] *Guide de visite du jardin des neuf carrés*, Abbaye de Royaumont
- [29] *Classement des stupéfiants et des psychotropes au niveau international* ([http://ansm.sante.fr/Activites/Pharmacodependance-Addictovigilance/Reglementation/\(offset/7\)](http://ansm.sante.fr/Activites/Pharmacodependance-Addictovigilance/Reglementation/(offset/7))), document pdf publié par l'Agence nationale de sécurité et du médicament (ANSM), avril 2013
- [30] Texte original, Convention unique sur les stupéfiants de 1961 (<http://www.admin.ch/opc/fr/classified-compilation/19610057/index.html>) sur le site de la Confédération suisse (<http://www.admin.ch/index.html?lang=fr>), consulté le 13 octobre 2013
- [31] http://books.google.fr/books?id=1w9AQk-gM_wC&vq=Convention+contre+le+trafic+illicite+de+stup%C3%A9fiants&hl=fr&source=gbs_navlinks_s
- [32] <http://www.hampapartiet.se/09.pdf>
- [33] http://books.google.fr/books?id=cDCMiaORLYsC&dq=%22R.C.Clarke%22+-wiki+-wikipedia&hl=fr&source=gbs_navlinks_s
- [34] <http://www.catalogueoflife.org/col/search/scientific/genus/Cannabis/match/1>
- [35] http://www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=1
- [36] http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=105522
- [37] http://www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=2
- [38] http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=2&taxon_id=105522
- [39] http://www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=5
- [40] http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=5&taxon_id=105522
- [41] <http://florabase.calm.wa.gov.au>
- [42] <http://florabase.calm.wa.gov.au/search/quick?q=Cannabis>
- [43] <http://florabase.dec.wa.gov.au/browse/photo/22595>
- [44] <http://florabase.dec.wa.gov.au/browse/map/22595>
- [45] <http://florabase.dec.wa.gov.au/browse/profile/22595>
- [46] <http://www.ars-grin.gov/>
- [47] <http://www.ars-grin.gov/cgi-bin/npgs/html/genus.pl?2034>
- [48] http://www.cbif.gc.ca/pls/itisca/next?taxa=&p_format=&p_ifx=&p_lang=fr&v_tsn=19108
- [49] http://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=19108
- [50] <http://www.tela-botanica.org/page:eflore>
- [51] <http://www.tela-botanica.org/bdtfx-nn-86079>
- [52] <http://www.tela-botanica.org/page:bdnfm>
- [53] <http://www.tela-botanica.org/eflore/BDNFM/2006.01/nn/1297/information>
- [54] <http://www.theplantlist.org/1.1/browse/A/Cannabaceae/Cannabis>
- [55] <http://www.tropicos.org/Name/40000735>
- [56] <http://www.tropicos.org/NameSubordinateTaxa.aspx?nameid=40000735>
- [57] http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/Browser/wwwtax.cgi?lin=s&p=has_linkout&id=3482
- [58] <http://www.ubio.org/browser/details.php?namebankID=4894539>

-  Portail des plantes utiles
-  Portail de la botanique

Sources et contributeurs de l'article

Cannabis *Source*: <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?oldid=104068128> *Contributeurs*: Alex-F, Ange Gabriel, Bastien Sens-Méyé, Cesco42, Citron, Cymbella, Céréales Killer, Durifon, Enreveseluj, Frakir, Franklin Groovebelt, Gyrostat, Haugure, JLM, Jules78120, Kilith, Knifewaldo, Letartean, Liné1, Mattho69, Moselest, Nubes, Parmatus, Philoubou, Piku, Puff, Quantinv57, Ravasta, Salix, Scoopfinder, Sebleouf, Sekt00, Sismarinho, Super10, Superjuju10, Sylveno, Syndicaliste étudiant, Tangopaso, Thebillbonzai, Theodudead, Titlutin, Tokerdesigner, Vlaam, 46 modifications anonymes

Source des images, licences et contributeurs

Image:Disambig colour.svg *Source*: http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Disambig_colour.svg *Licence*: Public Domain *Contributeurs*: Bub's

Fichier:Cannabis sativa 001.JPG *Source*: http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Cannabis_sativa_001.JPG *Licence*: Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Contributeurs*: H. Zell

File:Cannab2 new.png *Source*: http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Cannab2_new.png *Licence*: Public Domain *Contributeurs*: User:Photohound *derivative work: Cannab2.jpg:

Fichier:Jamaika Ganja.JPG *Source*: http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Jamaika_Ganja.JPG *Licence*: Public Domain *Contributeurs*: Alphakaya

Fichier:Cannabis sativa eden.jpg *Source*: http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Cannabis_sativa_eden.jpg *Licence*: Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Contributeurs*: User:Fandecaisses

Fichier:Canabis sativa (M-39).jpg *Source*: [http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Canabis_sativa_\(M-39\).jpg](http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Canabis_sativa_(M-39).jpg) *Licence*: Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0,2.5,2.0,1.0 *Contributeurs*: Acrocynus

Fichier:Hanf05-w.jpg *Source*: <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Hanf05-w.jpg> *Licence*: Public Domain *Contributeurs*: Ayacop, D-Kuru, Michau Sm, Photohound, Saxo, 1 modifications anonymes

Fichier:Fotothek df tg 0007704 Landwirtschaft ^ Ackerbau ^ Pflanzenverarbeitung.jpg *Source*: http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Fotothek_df_tg_0007704_Landwirtschaft_^_Ackerbau_^_Pflanzenverarbeitung.jpg *Licence*: Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Germany *Contributeurs*: Kürschner, Martin H., RobertLechner

File:Émile Bernard La fumeuse de Haschisch 1900.jpg *Source*: http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Émile_Bernard_La_fumeuse_de_Haschisch_1900.jpg *Licence*: Public Domain *Contributeurs*: AndreasPraefcke, FA2010, JMCC1, Mattes

Fichier:Sebse.jpg *Source*: <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Sebse.jpg> *Licence*: Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Contributeurs*: User:Oursencolere

File:Medical-marijuana-sign.jpg *Source*: <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Medical-marijuana-sign.jpg> *Licence*: Creative Commons Attribution 2.0 *Contributeurs*: Original uncropped image from Laurie Avocado

Fichier:Sunflowers.JPG *Source*: <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Sunflowers.JPG> *Licence*: Public Domain *Contributeurs*: Trojanbackoncommons

Fichier:Icône botanique01.png *Source*: http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Icône_botanique01.png *Licence*: Creative Commons Attribution-ShareAlike 1.0 Generic *Contributeurs*: Original uploader was Pixeltoo at fr.wikipedia

Licence

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0
[//creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)