



Fiche présentation plante : *Nicotiana tabacum* (°)
Tabac

Statut IUCN : OK

↑ Utilisations

(°) Nom scientifique.

Auteur © Benjamin Lisan

Noms communs : tabac, parfois appelé **grand tabac** et plus rarement **herbe à Nicot**

Noms vernaculaires :

Noms commerciaux : tabac

Synonyme(s) : *Nicotiana florida* Salisb., *Nicotiana fruticosa* L., *Nicotiana gigantea* Lehm.

Source : <http://www.tela-botanica.org/bdtfx-nn-44086-synthese>

Carte de la répartition mondiale :

On estime la surface cultivée mondiale à 5 millions d'hectares, essentiellement en **Asie** et en **Amérique**, bien que sa relative plasticité lui permette d'être cultivée entre le 60° degré de latitude nord et le 40° degré de latitude sud. Source : Wikipedia Fr.



Carte des principaux pays producteurs de tabac en 2012.

Source : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Tabac>

Latitudes géographiques (°N/ °S):

Fourchette d'altitudes : m.

Origine : A l'origine, cette plante provient d'Amérique du nord et du sud. Source : <http://www.dutch-headshop.com/fr/graines-de-plant-de-tabac-20-graines-nicotiana-tabacum-p-921.html> La culture du tabac trouve son origine en Amérique, il y a plus de 500 ans. Lorsque Christophe Colomb rencontre les Amérindiens, ceux-ci pour se soigner roulent des feuilles de tabac jusqu'à obtenir une sorte de grand cigare qu'ils appellent « tabaco »³⁷. Dans leur calumet brûle également un mélange de plusieurs herbes dont le tabac. Source : Wikipedia

Régions d'introduction connues : à l'heure actuelle, la plante est cultivée presque partout dans le monde. Source : <http://www.dutch-headshop.com/fr/graines-de-plant-de-tabac-20-graines-nicotiana-tabacum-p-921.html>



Image ou photo de l'herbe. Source : https://fr.wikipedia.org/wiki/Nicotiana_tabacum

Classification classique	Classification phylogénétique	Caractéristiques physiques / dimensions
Règne : <i>Plantae</i>	Clade : Angiospermes	Hauteur maximale herbe : En extérieur elle peut atteindre les 3 mètres. Source : http://www.dutch-headshop.com/fr/graines-de-plant-de-tabac-20-graines-nicotiana-tabacum-p-921.html
Sous-règne :	Clade : <i>Dicotylédones vraies</i>	Hauteur maximale tronc : m
Division : <i>Magnoliophyta</i>	Clade : <i>Astéridées</i>	Ø adulte à hauteur d'homme (1,3m) : cm
Classe : <i>Magnoliopsida</i>	Clade : <i>Lamiidées</i>	Densité : ~ kg/m3 (à ans et à % humidité)
Sous-classe :	Clade :	Pouvoir calorifique : kcal/kg
Ordre : <i>Solanales</i>	Ordre : <i>Solanales</i>	Durée de vie :
Famille : <i>Solanaceae</i>	Famille : <i>Solanaceae</i>	
Genre : <i>Nicotiana</i>	Sous-famille :	Tribu :
Nom binominal : <i>Nicotiana tabacum</i> L. (1753)	Espèce : <i>Nicotiana tabacum</i> L. (1753)	Groupe : Feuillu / Conifère.

Caractéristiques dendrologiques / Caractéristiques morphologiques

Port / Forme du houppier / silhouette : *Nicotiana tabacum* est une **plante herbacée** annuelle, robuste, de 50 cm à 1,5 mètre de haut (voire 2,5 mètres pour certaines variétés). Source : Wikipedia Fr.

<p><i>Nicotiana tabacum</i> Linné est une herbe robuste annuelle peu ramifiée, jusqu'à 2,5 m (8,2 pi) de haut avec de grandes feuilles vertes et longues fleurs blanches-rose en forme de trompette. Toutes les parties sont collantes, couvertes de poils glandulaires courts visqueux, qui dégagent une sécrétion jaune contenant de la nicotine. Source : https://en.wikipedia.org/wiki/Nicotiana_tabacum</p>
Aspect / direction & nombre de branches :
Type / forme du tronc / fût :
Aspect de l'écorce :
<p>Type / forme de la fleur : Les fleurs sont vert-jaunâtre, blanches ou rosées selon la variété, avec un calice réduit de 1 à 2 cm et une corolle pubescente, à cinq lobes ovales, atteignant 5 cm de long. C'est l'extrémité de la corolle qui est coloré, le tube restant toujours verdâtre. Elles sont groupées en panicules lâches. L'ovaire est glabre. Source : Wikipedia Fr.</p> <p>En partie terminale, de nombreuses inflorescences fleuries, en tube de 5-6 cm (2,0-2,4 po) de long, de 5 mm (0,20 po) de diamètre, élargi dans le tiers inférieur (calices) et le tiers supérieur (gorge), lobes largement triangulaires, blanc-rosé, violet pâle ou carmin, avec le tube de couleur de blanc jaunâtre ; calice à cinq lobes étroitement triangulaires qui sont 1,5-2 cm (0,59 à 0,79 po) de longueur. A ovoïde ou ellipsoïde capsulaire, entouré par le calice persistant et avec un bec apical court, environ 2 cm (0,79 po) de longueur. Source : https://en.wikipedia.org/wiki/Nicotiana_tabacum</p>
<p>Type / forme du fruit / gousse : Le fruit, qui se forme jusqu'en octobre, est une capsule ovoïde à déhiscence septicide, de 1,5 cm de long. Il renferme de nombreuses petites graines. Source : Wikipedia Fr.</p>
<p>Type / forme de la graine : Les graines brunes sont très nombreuses, très petites, ovoïdes ou en forme de rein. Source : https://en.wikipedia.org/wiki/Nicotiana_tabacum</p>
<p>Aspect et type des feuilles : Les feuilles nombreuses, entières, grandes (de 30 à 60 cm de long sur 10 à 20 cm de large), fragiles, sont alternes, sessiles, un peu décurrentes, de forme ovale à lancéolée, à pointe aigüe et de couleur vert pâle. Au toucher, elles sont visqueuses comme la tige. Elles exhalent une odeur légèrement âcre et narcotique, due à la nicotine, un alcaloïde volatil de saveur agressive et d'odeur intense. Source : Wikipedia Fr.</p> <p>Variées en taille, les feuilles inférieures sont les plus grandes jusqu'à 60 cm (24 po) de long, peu harcelées ou sessiles, oblongues-elliptiques, peu acuminées à l'apex, décurrentes à la base, les feuilles suivantes diminuent en taille, vers la partie supérieure, sont sessile et plus petites, lancéolées, oblongues ou elliptiques. Source : https://en.wikipedia.org/wiki/Nicotiana_tabacum</p>
<p>Système racinaire : La racine, du type pivotant, est longue et fibreuse. Source : Wikipedia Fr.</p>
Phénologie
Feuillaison (période de) ou/et Phénologie [caduque / sempervirente ...] :
Floraison (période de) :
Fécondation (période de) :
Fructification (période de) :
Caractéristiques du sol
<p>Texture : Les <i>Nicotiana</i> sont des plantes néotropicales nitrophiles, originaires des régions chaudes et nécessitant un sol riche en humus. La température et la nature des sols jouent un rôle prépondérant sur les propriétés du tabac : la culture ne peut s'effectuer qu'entre des températures allant de 15 °C à 35 °C, 27 °C constituant un idéal pour l'épanouissement des plants. Source : Wikipedia Fr.</p>
Ph :
Drainage :
Caractéristique :
Climat
Type(s) climat(s) :
Pluviométrie annuelle :
Nombre de mois écosécs :
Température moyenne annuelle :
Température moyenne du mois le plus froid :
<p>Type d'ensoleillement (<i>tempérament héliophile / ombrophile etc.</i>) : Placez les plantes dans un endroit ensoleillé. Source : http://www.dutch-headshop.com/fr/graines-de-plant-de-tabac-20-graines-nicotiana-tabacum-p-921.html</p>
Sylviculture
Pépinière
Source de graines :
Poids de 1000 semences ou nombre de graines / kg :
Conservation des graines :
Traitement pré-germinatif des graines :

<p>Germination des graines : Le mieux est de commencer à faire germer les graines tôt au printemps (mars, avril, mai). Pour faire germer les graines, mettez une paire de graines ensemble dans un petit pot à fleurs avec du terreau, et recouvrez-le avec un petit sac plastique transparent afin de maintenir l'humidité de l'air élevée. Au bout d'une semaine les premières graines auront germé.</p> <p>Source : http://www.dutch-headshop.com/fr/graines-de-plant-de-tabac-20-graines-nicotiana-tabacum-p-921.html</p> <p>La graine de tabac est semée en pépinière ou sur du semi flottant au début du mois de mars.</p> <p>Source : http://www.permaculteurs.com/article/fabriquer-son-propre-tabac-a-rouler/</p> <p><i>En France, Le producteur moyen cultive une surface de 1,5 à huit hectares avec, certes, quelques différences selon les régions et les variétés.</i> La culture du tabac commence au début du mois de mars, lorsque la graine est semée en pépinière ou sur semis flottants. Le jeune plant va ensuite émerger puis se fortifier avant d'être, vers la mi-mai, transplanté en champ. Source : http://www.france-tabac.com/culture.htm</p> <p>La graine est semée en pépinière ou sur semis flottants au début du mois de mars puis est transplantée en champ à la mi-mai. Source : Wikipedia Fr.</p>
<p>Multiplication à partir des graines :</p>
<p>Multiplication végétative :</p>
<p>Où acheter ou trouver les graines : Graines de Plant de Tabac (20 graines, 8 gr) (<i>Nicotiana Tabacum</i>), € 3,95, http://www.dutch-headshop.com/fr/graines-de-plant-de-tabac-20-graines-nicotiana-tabacum-p-921.html</p>
<p>Informations diverses (sur les techniques en pépinières) :</p>
<p>Transplantation (en plantation) : La plante est mise en terre à la mi-mai. Au début de l'été, c'est-à-dire au début de la floraison la plante aura atteint près de 1 mètre 80. La fleur est coupée pour que les feuilles se développent, il y en a environ une vingtaine par pied. Lorsque les premières décolorations arrivent, elles indiquent le moment de la récolte au mois de juillet et d'août.</p> <p>Source : http://www.permaculteurs.com/article/fabriquer-son-propre-tabac-a-rouler/</p> <p>Au bout de quelques semaines vous pourrez transvaser les petites plantes dans un pot plus grand. Source : http://www.dutch-headshop.com/fr/graines-de-plant-de-tabac-20-graines-nicotiana-tabacum-p-921.html</p>
<p>Plantations</p>
<p>Types de plantation : La plante de tabac est facile à cultiver (elle n'a pas de maladie ou presque).</p> <p>Source : http://www.dutch-headshop.com/fr/graines-de-plant-de-tabac-20-graines-nicotiana-tabacum-p-921.html</p>
<p>Reproduction végétative / propagation / Biologie de la reproduction : La plante est hermaphrodite, chaque pied portant des fleurs des deux sexes. La pollinisation, entomophile, est assurée principalement par des hyménoptères et des lépidoptères. Elles apparaissent au début de l'été. Source : Wikipedia Fr.</p>
<p>Particularités / Caractère [pionnier, nomade ...] :</p>
<p>Variétés [sous-espèces] et espèce(s) voisine(s) : L'espèce "Nicotiana Tabacum" regroupe l'essentiel (plus de 90 %) des tabacs produits industriellement dans le monde. Parmi eux, on retrouve cinq grands types : les tabacs bruns, les variétés claires, Burley et Virginie, les orientaux et les tabacs séchés à la fumée. Les trois premiers sont cultivés en France.</p> <p>Source : http://www.france-tabac.com/botanique.htm</p>
<p>Hybridation :</p>
<p>Données génétiques et chromosomiques :</p>
<p>Problèmes phytosanitaires (fragilités et maladies) : Des maladies de la plante peuvent être détectées et incluent : <u>fonte des semis</u>, <u>mildiou</u>, <u>oïdium</u>, <u>pourriture noire des racines</u>, <u>sclérotiniose</u>, <u>virus de la mosaïque du concombre</u>, <u>virus de la gravure du tabac</u>, <u>virus de la mosaïque du tabac</u> et <u>virus de la nécrose du tabac</u>.</p> <p>Les ravageurs incluent : <u>taupes</u>, <u>courtilières</u>, <u>limaces</u>, <u>puçerons</u>, <u>hépiales</u>, <u>noctuelles (vers gris)</u>, <u>thrips</u> et <u>araignées</u>. D'autres ennemis incluent l'<u>orobanche</u> (plante parasite) et la <u>nématode des tiges (anguillules)</u>.</p> <p>Source : https://fr.wikipedia.org/wiki/Tabac</p> <p>Virus de la mosaïque du tabac : Les symptômes de la maladie sont les suivants. Les feuilles s'éclaircissent et une <u>mosaïque</u> de vert apparaît à leur surface. Les folioles gaufrées deviennent filiformes avec un aspect brûlé et une tendance à s'enrouler. Le virus est présent dans le sol, les débris végétaux, les semences et les eaux souterraines. Les méthodes de prévention sont l'utilisation de variétés naturellement résistantes ou le chauffage des graines à 80 °C, pendant 24 heures, ce qui inactive le virus.</p> <p>Source : https://fr.wikipedia.org/wiki/Virus_de_la_mosa%C3%AFque_du_tabac</p> <p>La plante est presque insensible aux invasions d'insectes et aux maladies.</p> <p>Source : http://www.dutch-headshop.com/fr/graines-de-plant-de-tabac-20-graines-nicotiana-tabacum-p-921.html</p>
<p>Résistance au feu :</p>
<p>Résistance(s) diverse(s) [à l'inondation ...] :</p>
<p>Capacité de coupe de rajeunissement :</p>
<p>Résistance à la mutilation :</p>
<p>Soins : Au début de l'été, le plan de tabac atteint une hauteur d'1,80 mètre, stade auquel commence la floraison. Le</p>

planteur s'empresse alors de couper la fleur qui se trouve à la tête de la plante afin que les feuilles parviennent à leur développement maximal. On en compte une vingtaine par pied, larges, gaufrées, au port légèrement retombant. Source : <http://www.france-tabac.com/culture.htm>

Partie utilisée : Presque toutes les parties de la plante, sauf la graine, contient de la nicotine, mais la concentration est liée à différents facteurs tels que l'espèce, le type de terre, la culture et les conditions météorologiques. La concentration de nicotine augmente avec l'âge de la plante. Les feuilles de tabac contiennent de 2 à 8% de nicotine en combinaison *malate* ou *citrate*. La distribution de la nicotine dans la plante mature est très variable : il existe 64% de la nicotine totale dans les feuilles, 18% dans la tige, 13% dans la racine, et 5% dans les fleurs. Source : https://en.wikipedia.org/wiki/Nicotiana_tabacum

Récolte : Lorsque les feuilles sont vertes à taille adulte, c'est le moment de la récolte. Vous devrez les suspendre afin de commencer le séchage. Vous devriez obtenir une feuille en partie sèche mais qui restera tout de même souple pour pouvoir la manipuler. C'est un peu comme une peau de chamois.

Lorsque vous aurez atteint ce stade, ébouillantez les feuilles et suspendez-les de nouveau jusqu'à obtenir le séchage final. Celui-ci doit être doux et progressif afin de laisser leur souplesse aux feuilles afin qu'elles ne s'émiettent pas.

Lorsque vous aurez atteint le niveau de séchage désiré, **découpez la nervure centrale des feuilles et émincez-les en fines lamelles**. Il ne vous reste plus qu'à stocker votre tabac dans une boîte hermétique. Le tabac que vous aurez récolté de cette manière sera beaucoup moins agressif pour vos poumons et la gorge. Le résultat sera donc une diminution de votre toux. Rien ne vous empêche afin d'adoucir davantage votre tabac, de le couper avec d'autres plantes séchées comme le trèfle par exemple. La récolte demande énormément de main-d'œuvre et d'attention.

Source : <http://www.permaculteurs.com/article/fabriquer-son-propre-tabac-a-rouler/>

Les premières décolorations signalent l'imminence de la récolte, qui s'opère pendant les mois de juillet/août et qui nécessite le recours à une main-d'œuvre nombreuse et attentive. Le tabac est ensuite séché dans des enceintes soufflant de l'air chaud ou dans des séchoirs traditionnels ou serres. Il est enfin trié au cours de l'automne avant d'être livré aux centres d'achats des *coopératives*. Source : <http://www.france-tabac.com/culture.htm>

La plante atteint 1,80 m au début de l'été lorsque commence la floraison. La fleur est coupée afin que les feuilles se développent (une vingtaine par pied). Les premières décolorations indiquent le moment de la récolte (juillet/août) qui nécessite une main-d'œuvre abondante et attentive. Source : Wikipedia Fr.

Séchage / Traitement : Le degré de maturation et la méthode de récolte des feuilles constituent des éléments essentiels et déterminants pour leur destination. Sous-maturées, les feuilles sont destinées aux capes pour cigares (l'enveloppe extérieure). La récolte en feuilles peut durer plus d'un mois, les feuilles étant récoltées une par une selon la maturation, tandis que la récolte par tige est beaucoup plus rapide car mécanisée, mais au détriment de la qualité. Il existe trois grandes variétés de tabac cultivé pour être fumé : le *tabac de Virginie*, le *Burley (en)* et le tabac oriental^{2,3}. Source : Wikipedia Fr.

Les feuilles de tabac sont séchées sous air chaud, dans des séchoirs traditionnels ou sous serres. Les feuilles sont triées à l'automne et en été⁴. Le séchage à l'air chaud dure une semaine et nécessite environ 20 kg de bois pour sécher 1 kg de tabac. Le mode de séchage à l'air chaud se classe au premier rang par son taux d'utilisation avec environ 6 tonnes de tabac sur 10 traitées par ce processus. Ce séchage entraîne une déforestation importante⁵. Dans la partie méridionale de l'Afrique, ce sont plus de 140 000 hectares de terrains boisés qui disparaissent chaque année pour servir de combustible pour le séchage du tabac, ce qui correspond à 12 % de la déforestation annuelle totale dans la région⁶. Source : Wikipedia Fr.

Traitement : Les feuilles de tabac récoltées, sont séchées pour éliminer plus de 90 % de leur eau. Les tabacs en feuilles sont classés selon leur variété ou leur mode de séchage :

- *sun-cured*, tabacs orientaux séchés au soleil ;
- *flue-cured*, tabacs type *Virginie* séchés à l'air chaud ;
- *fire-cured*, tabacs noirs type *Kentucky* séchés au feu ;
- *dark air-cured*, tabacs noirs séchés à l'air naturel ;
- *light air-cured*, tabacs clairs type *White Burley* séchés à l'air.

S'ensuit soit un stockage pour les tabacs *fire-cured* ou certains *light air-cured*, soit une fermentation pour favoriser la volatilisation de la nicotine et de l'ammoniac. Source : Wikipedia Fr.

Séchage : Les feuilles sont séchées sous air chaud ou sous serre ou dans des séchoirs traditionnels. Elles sont triées en été et au début de l'automne. Ce séchage d'air chaud nécessite 20 kg de bois pour sécher 1 kg de tabac. Cela dure environ une semaine. C'est la méthode de séchage la plus utilisée mais elle entraîne cependant une déforestation importante. En Afrique, plus de 140 000 ha de terrains boisés indigènes disparaissent chaque année afin de servir au séchage du tabac. Nous sommes pour la préservation de notre planète et il est de notre devoir de vous déconseiller cette méthode de séchage qui nécessite des procédés consommant du bois ou des énergies trop coûteuses. *Ne cherchez pas à accélérer un séchage naturel qui est certes plus long mais qui comme chacun le sait, ne saurait égaler la qualité d'un résultat parfait pour un tabac goûteux et savoureux.*

Source : <http://www.permaculteurs.com/article/fabriquer-son-propre-tabac-a-rouler/>

Séchage et vieillissement : Après que le tabac est récolté, il est séché (séchage), puis vieilli pour améliorer sa saveur. Il existe quatre méthodes courantes de séchage du tabac : séchage à l'air, séchage par le feu, séchage par fumage, et séchage au soleil. Le procédé de polymérisation utilisé dépend du type de tabac et de son utilisation prévue. Le tabac séché à l'air, à l'abri du vent et du soleil, dans une grange bien aérée, où il sèche à l'air pendant six à huit semaines. Le tabac séché à l'air est faible en sucre, qui donne la fumée de tabac une lumière, saveur douce et riche en nicotine. Les cigares et les tabacs **Burley** sont séchés à l'air. Dans le séchage par le feu, la fumée d'un feu de faible combustion sur le plancher de la grange imprègne les feuilles. Cela donne les feuilles, par fumage, d'une saveur et d'un arôme distinctifs. Le séchage par le feu prend de trois à dix semaines et produit un tabac à faible teneur en sucre et riche en nicotine. Le tabac à pipe, le tabac à chiquer, à priser sont séchés par le feu. Le tabac séché par le feu est conservée dans une grange fermée chauffée par des conduits (tuyaux) d'air chaud, mais le tabac ne n'est pas directement exposé à la fumée. Cette méthode produit du tabac de cigarette qui est riche en sucre et moyennement à des niveaux élevés de nicotine. Il est la méthode la plus rapide du séchage, ce qui nécessite environ une semaine. Le tabac de Virginie qui a été séché à la fumée est aussi appelé tabac blond, parce le séchage à la fumée donne à ses feuilles une couleur or, orange ou jaune. Le séchage du tabac au soleil se fait à l'extérieur. Cette méthode est utilisée en Grèce, en Turquie et d'autres pays méditerranéens, qui produisent du tabac oriental. Ce tabac, séché au soleil, est faible en sucre et en nicotine et est utilisé dans les cigarettes. Une fois que le tabac est séché, les travailleurs attachent en petits paquets de 20 feuilles, appelées les « mains », ou utilisent une machine à faire de grands blocs, appelés balles. Les mains ou des balles sont soigneusement vieillis pendant un à trois ans afin d'améliorer le goût et réduire l'amertume. Source : https://en.wikipedia.org/wiki/Nicotiana_tabacum

Une autre méthode de séchage : À la fin du mois d'août vous pouvez ramasser les feuilles qui sont les plus avancées. Ce sont généralement les plus basses sur la tige et vous remontez au fur et à mesure. Cette petite astuce de la récolte progressive vous permettra un travail beaucoup moins fastidieux. Lorsque vous aurez ramassé une quarantaine de feuilles mures dans la journée, vous en aurez approximativement pour 20 minutes de préparation seulement. Et nous allons voir ensemble comment faire. Il faudra couper des tronçons de fil de fer d'environ 20 cm. Vous allez passer chaque tronçon dans la côte centrale de la feuille, à la base de la tige et refermer la boucle. L'endroit idéal comme local sec et aéré, serait un grenier, un garage ou au pire des cas un auvent. Vous allez tendre des cordes à linge ou des fils très solides. Vous y suspendrez les feuilles la tête en bas en recourbant l'autre extrémité du fil de fer qui est enfilé. Tant que faire se peut, évitez que les feuilles se touchent en les écartant ou en faisant des tronçons de fil de fer de longueurs différentes. L'idéal est que les feuilles restent souples c'est-à-dire qu'elles conservent une certaine humidité. Elles ne doivent absolument pas dessécher ni moisir. Mais dans la pratique, il est très difficile d'éviter le dessèchement. On pourra compenser en humidifiant de nouveau lorsqu'on les mettra en bocaux. Par contre un point important, dès le premier signe de moisissures qui est en fait une substance grise qui se développe sur la tige puis gagne la feuille, il faudra se séparer des feuilles atteintes. Essayez la tige et placez le tout dans un endroit plus chaud. Si vous avez la possibilité, les placer à côté d'un radiateur ou d'un poêle dans une cagette serait idéal tout en n'oubliant pas de remuer de temps en temps pour aérer.

Le séchage initial c'est-à-dire lorsque les feuilles sont fraîches, prend environ trois semaines dans un garage ou un grenier. Il va sans dire que cela dépend de la température ambiante. On pourra ensuite stocker les feuilles sèches en cageots pour les faire vieillir et les préparer à l'affinage en bocaux. La raison principale est que le tabac prend énormément moins de place lorsqu'il est en bocaux que lorsqu'il est en cageots. Il sera ainsi plus facile de maintenir une bonne humidité car le dessèchement altérera sa saveur. Je conseille un affinage d'au moins un an pour que le tabac soit vraiment bon. Source : <http://www.permaculteurs.com/article/fabriquer-son-propre-tabac-a-rouler/>

Rendement / Productivité : kg/an/ha.

Croissance :

Utilisation

Aspects économiques et commerciaux : Elle peut être utilisée comme plante décorative ou pour en faire du tabac. Source : <http://www.dutch-headshop.com/fr/graines-de-plant-de-tabac-20-graines-nicotiana-tabacum-p-921.html>

Herbe (ornemental ...) :

Tabac : Si vous voulez en faire du tabac vous devrez retirer les fleurs et les pousses latérales, afin que la plante concentre son énergie dans les feuilles. Source : <http://www.dutch-headshop.com/fr/graines-de-plant-de-tabac-20-graines-nicotiana-tabacum-p-921.html> Les feuilles séchées sont également utilisées comme tabac à priser ou sont fumés. Ceci est la principale espèce qui est utilisée pour fabriquer des cigarettes, cigares et autres préparations de tabac à fumer. . Source : https://en.wikipedia.org/wiki/Nicotiana_tabacum

Autres produits ou usage : Alimentation : Une protéine d'une sous-famille d'un **complexe blanc-brun**¹ peut être extraite à partir des feuilles. Cette poudre blanche inodore peut être ajoutée à des céréales, des légumes, des boissons gazeuses et d'autres aliments. Elle peut être fouettée comme les blancs d'œufs, liquéfiée ou gélifiée et peut prendre la saveur et la texture d'une variété d'aliments. Elle est constituée à 99,5% de protéines, elle ne contient pas de sel, de graisse ou de cholestérol. Elle est actuellement testée comme un substitut faible en calories pour la mayonnaise et la crème fouettée. Source : https://en.wikipedia.org/wiki/Nicotiana_tabacum

Protection des sols :

Cosmétique (Beauté) :

Energie (bois de feu, agro-carburants) :

Fourrage :

Autres utilisations (colorant, corde ...) : Une huile siccative est obtenue à partir de la graine. . Source :

https://en.wikipedia.org/wiki/Nicotiana_tabacum

Usage insecticide (et écologique) : Toutes les parties de la plante contiennent de la nicotine, ce qui peut être extrait et utilisé comme insecticide. Les feuilles séchées peuvent également être utilisées ; elles restent efficaces pendant 6 mois après séchage. Le jus des feuilles peut être frotté sur le corps comme répulsif contre les insectes. Les feuilles peuvent être séchées et mâchées comme un intoxicant. Source : https://en.wikipedia.org/wiki/Nicotiana_tabacum . En lutte biologique, les plants de tabac plantés en cultures associées (intercalaires) *permettent de repousser les insectes et ravageurs* (B. LISAN).

Usages médicaux : Utilisations ethno-médicinales

Les régions qui ont des antécédents d'utilisation de la plante comprennent :

- **Brésil** : Les feuilles sont chauffées et le jus est pressé sur, mélangé avec de la cendre d'écorce de *Theobroma subircanum* ou d'autres *Theobroma* espèces pour faire un tabac à priser enivrante. Le jus de feuilles est pris par voie orale pour induire des vomissements et une narcose.
- **Colombie** : feuilles fraîches est utilisée comme cataplasme sur les furoncles et les plaies infectées ; les feuilles sont écrasées avec de l'huile de palmiers et utilisés comme traitement des cheveux pour prévenir la calvitie.
- **Cuba** : Extrait de la feuille est pris par voie orale pour traiter la dysménorrhée.
- **Afrique de l' Est** : feuilles de Dried *Nicotiana tabacum* et *Securinega viros* un sont mélangés en une pâte et utilisé à l' extérieur pour détruire les vers dans les plaies.
- **Equateur** : le jus des feuilles est utilisé pour indisposition, des frissons et des morsures de serpent et de traiter les maladies pulmonaires.
- **Fidji** : la racine fraîche est prise par voie orale pour l'asthme et l'indigestion ; racine fraîche est appliquée ophtalmiquement sous forme de gouttes pour les yeux injectés de sang et d'autres problèmes ; graine est pris par voie orale pour les rhumatismes et pour traiter hoarsness.
- **Guatemala** : Les feuilles sont appliqués à l'extérieur par des adultes pour myiase, maux de tête et des blessures ; extrait de l'eau chaude de la feuille séchée est appliquée à l'extérieur pour les vers de cycle, les maladies fongiques de la peau, des plaies, des ulcères, des contusions, des plaies, des lésions de la bouche, stomatite et de la muqueuse ; feuille est pris par voie orale pour les maladies du rein.
- **Haïti** : Décoction de feuilles séchées est pris par voie orale pour la bronchite et la pneumonie.
- **Iran** : Infusion de la feuille séchée est appliquée à l'extérieur comme un insectifuge ; onguents à base de feuilles écrasées sont utilisées pour la calvitie, la dermatite et une ulcération infectieuse et comme pédiculicide.
- **Mexique** (sud-est): Parmi les anciens Mayas , *Nicotiana* a été considéré comme une plante sacrée, étroitement associée aux divinités de la terre et le ciel, et utilisé pour les deux visionnaires et thérapeutiques extrémités. Le contemporain tzeltal et tzotzil Maya de Highland Chiapas (Mexique) sont porteurs de ce ethnobotanique héritage, préservant une tradition riche et variée de *Nicotiana* utilisation et le folklore . La plante de tabac entier est considérée comme un médicament primordial et un puissant « aide » botanique ou « protecteur ». En fonction de l'affection à traiter, l'ensemble de *Nicotiana* feuilles utilisées sont utilisés seuls ou en association avec d'autres plantes dans la préparation de divers plâtres et tisanes médicinales. Dans sa forme la plus courante, frais ou " vert " feuilles sont broyées avec de la chaux éteinte pour produire un tabac à priser oral enivrant qui sert à la fois comme un agent protecteur et thérapeutique. ^[3]
- **États-Unis** : L'extrait du *N. tabacum* est pris par voie orale pour traiter la fatigue, conjurer les maladies, et la peur calme.
- **Tanzanie** : Les feuilles de *Nicotiana tabacum* sont placés dans le vagin pour stimuler le travail.
- **Canada** : Les feuilles sont extraites et fabriquées dans un sérum pour les yeux pour conjurer visions d'esprits surnaturels.
- **Hong Kong** : Les feuilles fraîches sont broyées et combinées avec de l'huile végétale pour créer une potion qui est appliquée à des blessures pour lui permettre de guérir plus rapidement par conjurer les fantômes et les mauvais esprits ou "Euisangs". Cette pratique est également apparente dans certains endroits en Chine.

Source : https://en.wikipedia.org/wiki/Nicotiana_tabacum

Composés chimiques : Le tabac contient les composés phytochimiques suivants : nicotine , anatabine , anabasine (un alcaloïde semblable à la nicotine , mais moins acide, anatailline, anthalin, anéthol, acroléine, anatabine,

cembrene, choline, nicotelline, nicotianine et pyrène. Source : https://en.wikipedia.org/wiki/Nicotiana_tabacum

La composition du tabac est complexe (des études avancent un ordre de grandeur de 4 000 composés chimiques dont **40 reconnus carcinogènes** ⁽²⁾, à cause de la complexité de la plante et à cause des nombreux traitements réalisés sur le tabac récolté pour en assurer la conservation, la couleur, le parfum, le goût, la plasticité, etc.

Dans la plante fraîche de *Nicotiana tabacum*, on trouve un mélange d'alcaloïdes composés de 93 % de (S)-nicotine, 3,9 % de (S)-

¹ Otsu, C. T.; Dasilva, I; De Molfetta, JB; Da Silva, LR; De Almeida-Engler, J; Engler, G; Torraca, PC; Goldman, GH; Goldman, MH (2004). "NtWBC1, an ABC transporter gene specifically expressed in tobacco reproductive organs". *Journal of Experimental Botany*. **55** (403): 1643–54. doi:[10.1093/jxb/erh195](https://doi.org/10.1093/jxb/erh195).

anatabine, de 2,4 % de (S)-nornicotine, et de 0,5 % de (S)-anabasine. Lors de sa croissance, la plante absorbe plusieurs produits radioactifs, qu'on retrouvera dans la fumée, le filtre et moindrement le papier des [cigarettes](#) ou des [bidies](#)^{10,11,12,13} et dans les poumons, via l'inhalation de la fumée¹⁴. Le polonium du tabac engendre le plus de radioactivité inhalée¹⁵.

Les feuilles de tabac sont sensibles à certains polluants dont l'[ozone troposphérique](#). Le stress oxydant peut en modifier la composition. Source : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Tabac>

Chémotype :

Partie distillée :

Toxicité : La plante contient un [alcaloïde très toxique : la nicotine](#) (dose mortelle entre 30 et 60 mg) qui est un insecticide très puissant (50 fois plus toxique que le DDT). Les récolteurs de feuilles de [tabac](#) sont parfois intoxiqués car la nicotine passe à travers la peau (maladie du tabac vert). Il y a rarement intoxication par consommation directe de la plante. En campagne, il faut protéger les animaux des plantations car ils supportent généralement mal de manger des feuilles de tabac. De très nombreuses études démontrent régulièrement que le tabac est cancérigène. Source : https://fr.wikipedia.org/wiki/Nicotiana_tabacum

Règlementation(s) : En France : Jusqu'en 1970, la réglementation de la culture du tabac reposait sur la loi du 28 avril 1816 qui proclamait que « *nul ne pourra se livrer à la culture du tabac sans avoir fait préalablement la déclaration, et sans en avoir obtenu l'autorisation* »¹.

Depuis 1970, ce régime administratif a fait place à un régime négocié de contrats de culture, devenus aujourd'hui plans pluriannuels d'approvisionnement. Hors de ce cadre, il est interdit de « *se livrer à la culture du tabac sans avoir fait préalablement la déclaration, et sans en avoir obtenu l'autorisation* », et les contrevenants sont passibles de poursuites pénales en cas d'infraction constatée.

En France, 1 177 planteurs, répartis en petites exploitations familiales, cultivaient environ 4 000 hectares de tabac en 2014². La profession est encadrée par les [préfectures](#) de [département](#) et l'[Établissement national des produits de l'agriculture et de la mer](#), et organisée autour de sept [coopératives régionales](#)³.

Source : Francis Caballero, Yves Bisiou, *Droit de la drogue*, Paris, Dalloz-Sirey, coll. « Précis – Droit privé », 1989 (réimpr. 2000), 827 p.

Il est interdit à quiconque de faire profession de fabriquer pour autrui ou de fabriquer accidentellement en vue d'un profit, des cigarettes avec tabac sauf dans les conditions prévues par le décret mentionné aux 2 de l'article 565 (1) ou, lorsque cette fabrication est effectuée au domicile du consommateur dans la limite de ses besoins personnels, par lui-même, par les membres de sa famille par des gens à son service. Source :

https://www.legifrance.gouv.fr/affichCodeArticle.do?sessionId=81F2DB1A276D72D0969991AFC046F8A6.tpdjo04v_3?idArticle=LEGIARTI000006304970&cidTexte=LEGITEXT000006069577&dateTexte=20120326

Caractéristiques du bois

Aspect bois /aubier / duramen :

Densité (gr/cm³), module de flexion (Kg/cm²) et résistance à la compression (Kg/cm²) :

Durabilité :

Préservation :

Imprégnation (peinture, laquage ...) :

Séchage :

Facilité de travail (ponçage, polissage, cloutage, vissage ...) :

Ecologie et préservation de l'environnement

Habitat(s) écologique(s) :

Menaces sur l'environnement : La culture du tabac significativement à la déforestation dans certains pays comme le Zimbabwe². La culture du tabac serait ainsi responsable de 5 % de la déforestation dans les pays en développement³.

Source : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Tabac>

Menaces sur l'espèce :

Statut et mesure de conservation :

Statut IUCN :

Classification CITES :

Espèces proches [de la même famille phylogénétique] (mais étant des espèces différentes) :

Risque de confusion au niveau identification morphologique avec autre espèce :

Risque de confusion au niveau nom commun ou nom vernaculaire avec autre espèce :

Note taxonomique : Les "Nicotiana" sont rangés dans la famille des Solanacées qui regroupe beaucoup d'autres plantes d'un grand intérêt agricole : pomme de terre, tomate, aubergine, piment, etc. Source : <http://www.france-tabac.com/botanique.htm>

Note ethnologique :

Note historique : [Christophe Colomb](#), en découvrant l'Amérique en 1492, constate que les Indiens utilisent le tabac pour ses propriétés magiques et médicamenteuses. [André Thevet](#) en rapporta des graines et c'est ainsi que la culture du tabac commença en Europe. Source : Wikipedia Fr.

Note étymologique : Le nom générique *Nicotiana* fait référence à [Jean Nicot](#), ambassadeur de France à Lisbonne qui a introduit le tabac à la cour du roi de France afin de soigner les migraines du fils de [Catherine de Médicis](#).

L'adjectif spécifique *tabacum*, vient d'un mot [arawak](#) qui désignait les [feuilles](#) roulées que les habitants de [Haïti](#) et [Cuba](#) fumaient lorsque [Christophe Colomb](#) découvrit l'[Amérique](#). Il a donné « tabac » en français par l'intermédiaire de l'[espagnol](#) *tabaco*. Le mot *tabac*, désignant à l'origine, pour les Européens, à la fois la plante et le cigare confectionné avec ses feuilles,

vient de l'espagnol *tabaco*, lui-même emprunté à un mot *arawak* désignant une sorte de pipe, un *instrument à deux tuyaux*. Il est attesté sous sa forme espagnole depuis la première moitié du XVI^e siècle. Les *Arawak*, ensemble de peuplades amérindiennes des Antilles et d'Amazonie, possédaient donc probablement un autre mot pour désigner la plante que nous appelons *tabac* (*digo* selon l'archéologue Benoît Bérard) ; ce mot est apparu en espagnol par glissement sémantique, le contenant (pipe, instrument) finissant par désigner le contenu (feuilles séchées de la plante) puis la plante elle-même³⁶. Source : Wikipedia Fr. Tous les tabacs appartiennent au genre "Nicotiana", nom créé en 1565 en l'honneur de Jean NICOT, considéré comme l'un des pères de cette plante en France. Source : <http://www.france-tabac.com/botanique.htm>

Références bibliographiques :

Pages Internet :

1. https://en.wikipedia.org/wiki/Nicotiana_tabacum
2. https://fr.wikipedia.org/wiki/Nicotiana_tabacum
3. <http://www.dutch-headshop.com/fr/graines-de-plant-de-tabac-20-graines-nicotiana-tabacum-p-921.html>
4. <http://www.permaculteurs.com/article/fabriquer-son-propre-tabac-a-rouler/>
5. <http://www.france-tabac.com/culture.htm>
6. Virus de la mosaïque du Tabac, https://fr.wikipedia.org/wiki/Virus_de_la_mosa%C3%AFque_du_tabac
7. Georges Marchoux, Patrick Gognalons, Kahsay Gébré Sélassié, *Virus des Solanacées: Du génome viral à la protection des cultures*, Éditions Quae, coll. « Synthèses (INRA) », 2008, 896 p. (ISBN 2759200760).

Référence :

8. <http://www.france-tabac.com/>

Références taxonomiques :

Liens externes :

Sur la chimie des molécules découvertes dans cette espèce:

Vidéos, DVD et CD-ROM :

Photos ou/et images :





Graines de tabac. Source : <http://www.dutch-headshop.com/fr/graines-de-plant-de-tabac-20-graines-nicotiana-tabacum-p-921.html>

Jeunes plants de tabac. Source : <http://www.dutch-headshop.com/fr/graines-de-plant-de-tabac-20-graines-nicotiana-tabacum-p-921.html>



Tabac à pipe (séché)
Source : Wikipedia En.



1. Plants de tabac produits selon la méthode des semis flottants. Source : http://www.france-tabac.com/culture_images.htm



2. Plantation du jeune plant en champ à l'aide d'une machine à planter. Source : http://www.france-tabac.com/culture_images.htm



3. Champ de tabac. Source : http://www.france-tabac.com/culture_images.htm



4. Ecimage manuel.
Source : http://www.france-tabac.com/culture_images.htm



5. Récolte des tabacs du type Virginie : les feuilles sont récoltées individuellement en fonction de leur maturité. Ce travail nécessite une grande attention et le recours à une main-d'œuvre importante. Source : http://www.france-tabac.com/culture_images.htm



6. Récolte des tabacs du type Burley : les pieds sont récoltés en tige.
Source : http://www.france-tabac.com/culture_images.htm



7. Les feuilles du Virginie sont séchées dans des fours à l'air chaud. L'opération dure 7 jours en moyenne. Source : http://www.france-tabac.com/culture_images.htm



8. Le Burley est séché à l'air naturel. Les plantes entières sont suspendues dans le séchoir pendant plus de trois mois. Les feuilles seront détachées de la tige après le séchage.
Source : http://www.france-tabac.com/culture_images.htm



9. Triage des feuilles selon leur qualité (étage foliaire, homogénéité de la couleur, etc.). Source : http://www.france-tabac.com/culture_images.htm



10. Apport au centre de collecte de la coopérative. Source : http://www.france-tabac.com/culture_images.htm

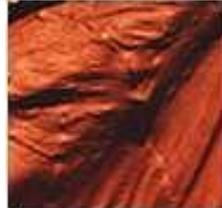


Source : http://www.france-tabac.com/culture_images.htm



Burley

Variété Burley. Source : http://www.france-tabac.com/culture_images.htm



Tabac brun

Variété Tabac brun. Source : http://www.france-tabac.com/culture_images.htm



Virginie

Variété Virginie. Source : http://www.france-tabac.com/culture_images.htm



Tabac en train de sécher au soleil. Nord-ouest de l'Iran. Source : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Tabac>



Feuille de tabac atteinte par la mosaïque du tabac. Source : Wikipedia Fr.



Plan adulte de la variété Barley. Source : Wikipedia Fr.