

LE RICIN

DOCUMENTAIRE N. 534

Le ricin (*Ricinus communis*) est un arbre de la famille des Euphorbiacées, peut être originaire d'Afrique et qui a de là passé aux Indes d'où il s'est répandu sur toute la bande tropicale et sub-tropicale du Nouveau et de l'Ancien Monde. Il a été introduit en Europe vers le XVI siècle comme plante d'ornement. On cultive de nos jours le ricin sur une vaste échelle dans les régions Sud de l'Europe. Dans les régions chaudes il pousse à l'état libre sous forme d'arbre permanent, tandis que dans les régions tempérées c'est une plante annuelle.

Dans nos régions c'est un arbuste qui atteint une hauteur de 2 mètres. Son tronc est gros, noueux et fistuleux. Ses feuilles sont grandes et palmées, d'une forme élégante, et reliées au tronc par un pédoncule fort long. Ses petites fleurs sont réunies en épi aux extrémités des petites branches; le fruit est constitué par une grosse capsule partagée en trois parties, dont chacune contient une grosse graine dont la couleur change avec la variété. Elle peut être grise, jaune, rouge vif, avec des zébrures sombres au dessin élégant et varié. La capsule est recouverte de piquants (sauf pour la variété *Inermis*). Les autres variétés principales sont le *Maïor*, le *Minoe*, le *Sanguineux*, le *Viridis*, le *Zanzibariensis*.

En France la culture en est particulièrement développée. Les semailles ont lieu au milieu du printemps; la meilleure terre est celle à l'abri du vent, dans de bonnes conditions d'humidité; les graines doivent être placées dans de petits trous séparés l'un de l'autre d'un mètre environ. La maturation des fruits est complète après environ 5 mois et commence par la partie la plus basse de la plante, pour remonter progressivement vers le haut: la cueillette a donc lieu par phases successives au fur et à mesure que les fruits viennent à maturité. Et cela exige une main d'oeuvre importante.

L'huile de ricin est tirée des graines par des pressages

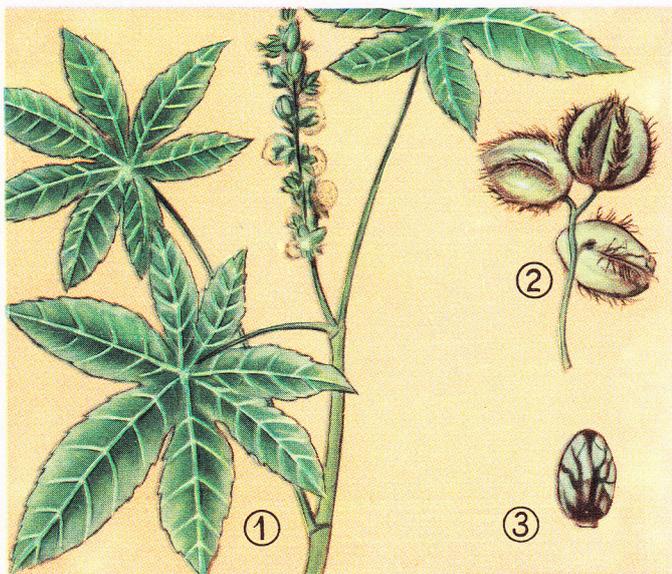
successifs à chaud et à froid. Ses propriétés médicamenteuses étaient connues depuis l'antiquité; les Egyptiens déjà l'employaient pour préparer des onguents de beauté et des émoullents. Ses propriétés thérapeutiques furent ensuite oubliées pendant des siècles et ce ne fut que vers la fin du XVIII siècle qu'elles furent redécouvertes et exploitées: en 1788 les graines de ricin sont inscrites parmi les produits pharmaceutiques à Londres. Bien que la production américaine soit très importante, les variétés les plus prisées sont celles d'Europe. La teneur en huile des graines va de 40 à 50%. Cette huile se présente sous un aspect très transparent légèrement teinté en jaune verdâtre, épais, sans odeur marquée, mais cependant franchement écoeurante.

Un plus large emploi en est fait dans l'industrie: à cause de sa résistance aux températures aussi bien très hautes que très basses, de sa viscosité, de son ininflammabilité et de sa pureté naturelle. On s'en sert pour lubrifier des appareils et des moteurs très délicats. On l'emploie aussi dans l'industrie des colorants, et du tannage, des savons de toilette et des brillantines (car elle conserve la souplesse des cheveux). Les fûts des plantes sont employés soit comme combustibles soit pour en tirer des fibres pour les cordages.

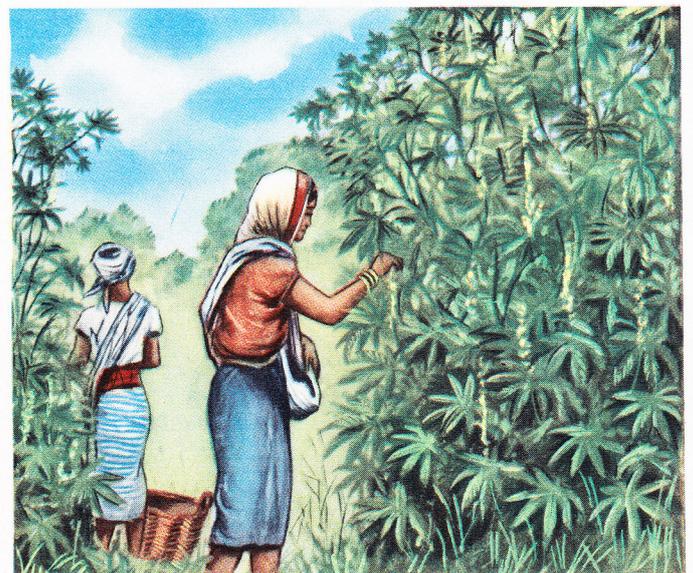
Les graines contiennent aussi la ricinine et la ricine, albumines hautement toxiques. Mais elles ne passent pas dans l'huile, de telle sorte que cette dernière est totalement inoffensive; les graines par contre sont vénéreuses: ingérées en quantité limitée elles causent des vomissements, de fortes douleurs abdominales, des diarrhées. Absorbées en quantités importantes elles provoquent des entérites hémorragiques parfois mortelles.

C'est pourquoi les pains que constituent les résidus de pressage ne peuvent servir d'aliment pour le bétail, et on ne peut les employer que comme engrais.

* * *



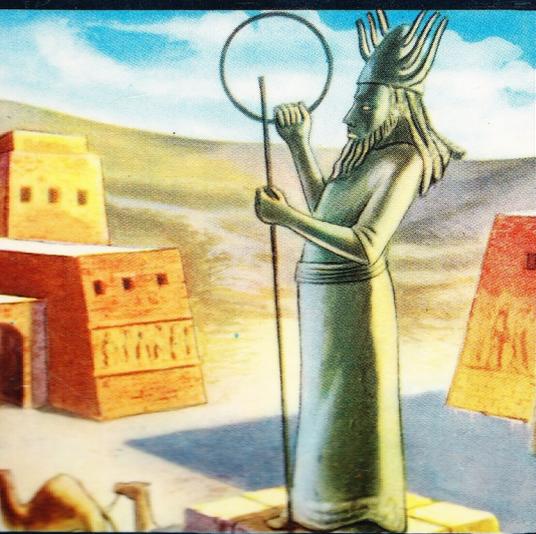
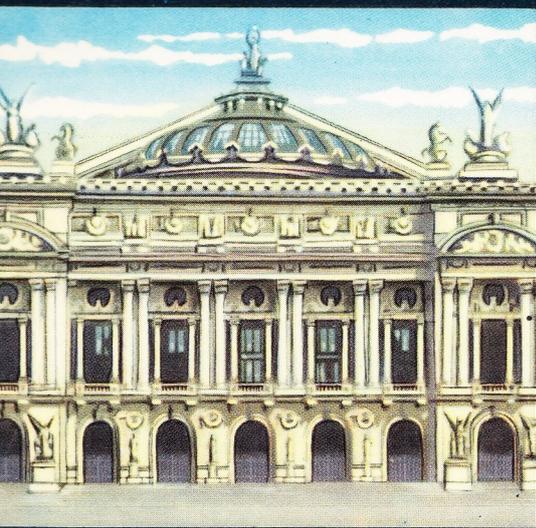
Plante de ricin (*Ricinus communis*) c'est un arbuste annuel à la tige lisse, avec de grandes feuilles alternées pourvues d'un long pédoncule et aux inflorescences en grappes (1). Le fruit (2) est une capsule dont les valves sont recouvertes de poils épineux; il renferme les graines (3) de couleurs variées, d'où on tire l'huile.



La récolte des fruits du ricin exige des soins particuliers et une main d'oeuvre importante. En effet la maturité étant progressive il faut recueillir, les capsules à fruits tous les 20 jours environ, seul inconvénient que présente la culture du ricin. L'huile de ricin est précieuse dans l'industrie et dans la pharmacopée.

ENCYCLOPÉDIE EN COULEURS

tout connaître



ARTS

SCIENCES

HISTOIRE

DÉCOUVERTES

LÉGENDES

DOCUMENTS

INSTRUCTIFS



VOL. VIII

TOUT CONNAITRE
Encyclopédie en couleurs

M. CONFALONIERI, éditeur

Tous droits réservés

BELGIQUE - GRAND DUCHÉ - CONGO BELGE

AGENCE BELGE DES GRANDES EDITIONS S. A.
Bruxelles