

Rauvolfia serpentina

Rauvolfia serpentina



Rauvolfia serpentina

Classification

Règne	Plantae
Division	Magnoliophyta
Classe	Magnoliopsida
Ordre	Gentianales
Famille	Apocynaceae
Genre	Rauvolfia

Nom binominal

Rauvolfia serpentina

(L.) Benth.exKurz, 1877

Classification phylogénétique

Classification phylogénétique

Ordre	Gentianales
Famille	Apocynaceae

Rauvolfia serpentina est un arbrisseau de la famille des Apocynaceae, originaire des régions tropicales de l'Inde, du Pakistan, de la péninsule Malaise et de Java.

En Inde, sa racine est réputée être un remède contre les morsures de serpent, les maladies mentales et la fièvre. La médecine ayurvédique moderne l'utilise sous le nom de *sarpagandha* सर्पगन्धा.

Synonyme

- (≡) *Ophioxylon serpentinum* L. (basionyme)

Description



Rauvolfia serpentina est un arbrisseau de 50 cm à 1 mètre de haut, toujours vert et à grosse racine pivotante.

Les feuilles, verticillées par 3 à 5, ont un limbe elliptique à lancéolé, membraneux, glabre, d'un vert brillant.

Les fleurs, petites, blanches, rosées ou violacées, 5-mères, sont groupées en cymes corymbeuses. Le tube de la corolle est très long. Le calice est rouge.

Les fruits sont des drupes noires à une graine.

Écologie

R. serpentina est spontanée en Inde, Pakistan, Myanmar, Thaïlande, Malaisie et Java.

Elle pousse dans les forêts où elle est surexploitée.

En Inde, elle est traditionnellement cultivée dans les jardins de simples attachés aux hôpitaux et pharmacies ayurvédiques.

Histoire

D'après certains spécialistes indiens, le terme *sarpagandha* सर्पगंधा des textes ayurvédiques ne désigne pas la même plante que le *sarpagandha* de la médecine moderne, identifié comme *Rauvolfia serpentina*. Le *Rauvolfia* n'aurait pas été utilisé "depuis des siècles" en Inde pour soulager divers troubles du système nerveux, l'anxiété, la psychose et l'insomnie.

Dans les deux textes fondateurs de l'Ayurveda, *Sushruta Samhita* et le *Charaka Samhita*, il n'est pas fait mention de *sarpagandha*. Plus tard, les termes *naakuli* et *gandha-naakhuli* du Charaka ont été considérés comme des synonymes de *sarpagandha* mais on les considère maintenant comme des champignons.

La première description européenne a été faite par le médecin et botaniste allemand, Leonhard Rauwolf en 1582 dans ses récits de voyages en Asie et Afrique du nord. En son honneur, le botaniste français Charles Plumier créa en 1703 le genre *Rauvolfia* que Linné adopta ensuite mais ce n'est qu'au XIX^e siècle, que le botaniste anglais, George Bentham, décrivit précisément l'espèce *Rauvolfia serpentina* (Forest fl. Burma, 2:171, 1877).

Les premières isolations d'alcaloïdes dans la plante ont été réalisées par les chercheurs indiens, Sen & Bose ainsi que Siddiqui; elles datent de 1931. Il s'agissait de l'ajmaline et de la serpentine.

Deux pharmacologues indiens ont décrit en 1933 le puissant effet dépresseur sur la tension artérielle d'un alcaloïde de la plante. Mais ce n'est que 20 ans plus tard, que les chimistes Emile Schlittler (Suisse) et Johannes Müller isolèrent par des techniques de chromatographie un cristal blanc dont les effets sédatifs et hypotenseur furent mis en évidence sur l'animal par Hugo Bein (Suisse). Cette fraction isolée fut baptisée réserpine (septembre 1952).

Composition

La réserpine est l'alcaloïde le plus important présent dans la racine, la tige et les feuilles. L'écorce de la racine concentre tous les alcaloïdes^[1].

Parmi les alcaloïdes présents, trois grandes classes se distinguent :

- les dérivés de type yohimbane : réserpine, rescinnamine, yohimbine
- les dérivés de type hétéroyohimbane : ajmalicine, serpentine, alstonine
- les dérivés dihydroindoliques : ajmaline.

Utilisations médicales

La racine est actuellement utilisée dans les médecines traditionnelles asiatiques. Elle est prescrite contre l'hypertension, l'insomnie, l'épilepsie et l'asthme. En Inde, bien sûr, où la plante est cultivée en Uttar Pradesh et Uttaranchal pour fournir la drogue à la médecine ayurvédique. En Chine, elle est d'un usage récent, les textes fondateurs de la médecine chinoise traditionnelle ne la connaissant pas.

En Occident, la réserpine a été très utilisée à partir des années soixante pour ses propriétés neuroleptiques et surtout pour son action antihypertensive. Mais elle n'est plus actuellement que d'un intérêt limité en raison de ses effets secondaires (nausées, vomissements, ulcères gastriques, dépression).

Références

[1] 55 alcaloïdes ont été identifiés dont : ajmalicine, ajmaline, isoajmaline, ajmalinine, chandrine, rauwolfinine, rénoxidine, rescin-namine, réserpine, réserpine, sarpagine, serpentine, serpentinine, tétraphyllicine, yohimbine, 3-epi-a-yohimbine.

Liens externes

- Référence ITIS : *Rauwolfia serpentina* (http://www.cbif.gc.ca/pls/itisca/next?taxa=&p_format=&p_ifx=&p_lang=fr&v_tsn=506005) ([fr](#)) (+ version anglaise (http://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=506005) ([en](#)))
- Référence GRIN (<http://www.ars-grin.gov/>) : espèce *Rauwolfia serpentina* (<http://www.ars-grin.gov/cgi-bin/npgs/html/taxon.pl?30895>) ([en](#))
- *Rauwolfia serpentina* photos (<http://www.flickr.com/search/?ss=2&ct=6&w=all&q=Rauwolfia+serpentina&m=text>)
-  Portail de la botanique

Sources et contributeurs de l'article

Rauwolfia serpentina *Source:* <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?oldid=101170090> *Contributeurs:* Ange Gabriel, Leag, Myrabella, Pancrat, VonTasha

Source des images, licences et contributeurs

Fichier:Rauwolfia serpentina(Flower).jpg *Source:* [http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Rauwolfia_serpentina\(Flower\).jpg](http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Rauwolfia_serpentina(Flower).jpg) *Licence:* Public Domain *Contributeurs:* Pieria(Uploader and Photographer)

File:Rauwolfia serpentina_003.JPG *Source:* http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Rauwolfia_serpentina_003.JPG *Licence:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Contributeurs:* H. Zell

Fichier:Icone botanique01.png *Source:* http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Icone_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/)