

Les plantes à fibres

Fiche **QUESTIONS SUR...** n° 01.02.Q61

novembre 2021

Mots clés : plante à fibre

Les différentes plantes à fibres

De nombreuses plantes sont utilisées dans l'industrie pour leurs fibres, essentiellement pour le tissage, mais sont aussi recherchées pour entrer dans la fabrication de divers matériaux.

Leurs fibres peuvent être issues de la tige, de la feuille ou de la graine.

Quelques dizaines d'espèces végétales peuvent fournir des fibres utilisables pour le textile, cependant peu sont exploitées industriellement.

Les principales espèces sont (liste non exhaustive) :

Plantes dont les fibres sont extraites de la tige

- Le lin (*Linum usitatissimum*), principalement produit en Europe ; il existe 3 types de lin issus de la même espèce, cultivés pour la fibre, la graine ou les deux. Le lin est actuellement la plante la plus produite.
- Le chanvre (*Cannabis sativa*).
- La ramie (*Boehmeria nivea*), appelée aussi ortie de Chine.
- Le jute (*Corchorus capsularis*) qui donne une fibre corticale toujours très utilisée pour la sacherie et le géotextile. Le jute est principalement cultivé en Inde.
- L'ortie (*Urtica dioica*), communément appelée grande ortie.
- Plusieurs espèces de sida (*Sida malvacea*).
- On peut encore citer le kénaf (*Hibiscus cannabinus L*) qui peut croître jusqu'à 3 mètres, et bien d'autres plantes d'importance mineure comme la canne de Provence (*Arundo tenax*) dont la production industrielle avait été envisagée en France il y a quelques décennies.

Plantes dont les fibres sont extraites de la graine

- La plus importante est le coton (*Gossypium sp.*), dont la production annuelle, jusqu'au début de la décennie 1990, était équivalente à celle des fibres synthétiques, à hauteur de 20 MT ; depuis, elle a continué de croître (26 MT en 2019), mais celle des synthétiques a explosé pour atteindre pratiquement le triple de celle du coton (avec une production mondiale qui peine à atteindre les 300 000 T par an, le lin ne figure pas sur les graphiques des productions textiles comparées).
- Le kapok (*Ceiba pentandra*), dont l'utilisation actuelle se limite au rembourrage.

Plantes dont les fibres sont extraites de la feuille

- L'abaca (*Musa textilis*), ou chanvre de Manille (où il est principalement cultivé), est un bananier aux fruits non comestibles. Sa fibre est utilisée pour la fabrication des sachets pour infusions.
- Le sisal (*Agave sisalana*) a toujours son utilisation comme ficelle agricole malgré la forte concurrence du polypropylène.

Deux fiches détaillent plus particulièrement les deux plantes à fibres aujourd'hui cultivées en France : le lin ([fiche 01.02.Q62](#)) et le chanvre ([fiche 01.02.Q63](#)).

Claude SULTANA, membre de l'Académie d'Agriculture de France