

FICHE TECHNIQUE INTERNE

Les informations ci-dessous sont tirées entre-autres de l'ouvrage *Plantes thérapeutiques du Pr Anton*. Elles ne sont données qu'à titre indicatif et ne sauraient engager la société Cailleau Herboristerie.

QUINQUINA ROUGE (Ecorce)

NOM LATIN : Cinchona succirubra Pavon, Cinchona pubescens Vahl.

FAMILLE : Rubiaceae

ORIGINE : Congo ou plus généralement Amérique du Sud, Asie du Sud-Est et Afrique (Cameroun, Zaïre, Tanzanie).

DESCRIPTION DE LA PLANTE :

Arbre pouvant atteindre plus de 20 m haut, généralement cultivé de nos jours, dont les feuilles opposées, elliptiques, entières, un peu rougeâtre à la face inférieure, peuvent avoir une longueur de 30 cm et sont accompagnées de stipules concrescentes glanduleuses. Les inflorescences terminales portent des fleurs groupées en grappes ou en corymbes de cymes de couleur rose clair atteignant 2 cm et entremêlées de petites bractées lancéolées. Les graines, petites, sont pourvues d'une aile marginale denticulée.

DESCRIPTION DE LA DROGUE :

Identification macroscopique

- L'écorce du tronc (de tige) et des branches se présente en fragments tuyautés ou courbés d'une épaisseur de 2 à 6 mm. La surface externe est terne, gris-brun ou grise et fréquemment garnie de lichens ; elle est habituellement rugueuse et fissurée transversalement, sillonnée ou ridée longitudinalement. Certaines variétés présentent une exfoliation de l'écorce externe. Le suber est très adhérent au tissu sous-jacent brun cannelle. La surface interne qui est striée, est brun-rouge foncé. La cassure est courte dans les couches extérieures et fibreuse dans les couches intérieures.
- L'écorce de la racine se présente en fragments irrégulièrement rainurés, courbés ou tordus. La surface externe est quelque peu écailleuse. La surface interne est plus ou moins striée. Les surfaces externes et internes sont de même couleur que celle de la surface intérieure de l'écorce de tige correspondante. La cassure est fibreuse.

Identification microscopique

- Examinée au microscope avec une solution d'hydrate de chloral, la poudre, de couleur brun-rouge, présente les éléments suivants : des cellules de suber à parois minces, remplies de masses brun-rouge ; des fibres libériennes striées, jaunes, fusiformes, à parois très épaisses, à lumen irrégulier, pouvant atteindre un diamètre de 90 µm et une longueur de 1300 µm, avec des canalicules très visibles et infundibuliformes ; des idioblastes parenchymateux, remplis de microprismes d'oxalate de calcium.
- Examinée au microscope avec une solution de glycérol à 50 % V/V, la poudre présente un petit nombre de grains d'amidon de 6 à 10 µm de diamètre, le plus souvent simple mais occasionnellement à 2 ou 3 éléments.

COMPOSITION :

- Alcaloïdes (5 à 15%) dont 30 à 60 % de type quinine. Les constituants les plus importants quantitativement sont des stéréo-isomères, la quinine et la quinidine et leurs homologues déméthoxylés. Ainsi, la (-)-quinine et la (-)-cinchonidine (8S, 9R), la (+)-quinidine et la (+)-cinchonine (8R, 9S) sont accompagnées d'une trentaine d'alcaloïdes. Le tronc en possède une teneur plus élevée que celle des branches ou des racines.
- Tanins catéchiques (environ 8%) et précurseurs des tanins (procyanidols dimères et trimères, cinchonaines = flavan-3-ols substitués par l'acide caféique).
- Principes amers triterpéniques à génine dicarboxylique, composés surtout de glucosides et de 6-désoxy-glucosides (=quinovosides) de l'acide quinvique.
- Autres constituants : traces d'huile essentielle (environ 0,005 %) et acides organiques (acide quinique).

CONTROLE : Ph. Eur.

- Caractères macroscopiques
- Caractères microscopiques
- Chromatographie couche mince
- Eléments étrangers ($\leq 2,0 \%$)
- Perte à la dessiccation ($\leq 10,0 \%$)
- Cendres totales ($\leq 6,0 \%$)
- Cendres insolubles dans les acides ($\leq 1,0 \%$)
- Teneur en alcaloïdes ($\geq 6,5 \%$)
- Pourcentage de type quinine (30 à 60 %)

UTILISATION :

Tonique amer type utilisé pour stimuler les sécrétions gastriques et l'appétit. Ce produit est aussi consommé pour sa quinine. Cinchona ledgeriana semble être en général la variété utilisée industriellement pour l'extraction de la quinine et de la quinidine.

CONTRE-INDICATIONS :

Grossesse, hypersensibilité à la quinine ou à la quinidine.

CONSERVATION

Environ 5 ans, à l'abri de la chaleur, de l'humidité, de la lumière directe, des nuisibles