

LE LAURIER ROSE



Laurier rose.

Nom commun : Laurier rose

Nom latin : *Nerium oleander*

Famille : Apocynaceae

Type d'habitat : Arbuste méditerranéen qui a besoin de beaucoup de chaleur et d'eau pour se développer. Ses longues racines lui permettent de chercher cette eau à grande profondeur dans le lit des rivières à sec. Les feuilles sont allongées, coriaces et persistantes.

Particularité : Contient des cardénolides lui conférant une grande toxicité.

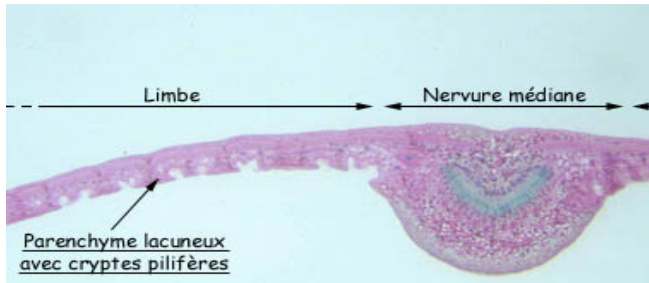
Observations : Sur la coupe transversale ci-dessous d'un limbe de Laurier rose, on observe une symétrie bilatérale et une nervure principale importante. A la face inférieure, on remarque la présence de cryptes pilifères stomatifères et la cuticule épaisse s'affine dans les cryptes. L'épiderme, fortement cutinisé, recouvre un hypoderme constitué de plusieurs assises cellulaires sclérifiées.

L'observation de la coupe montrant le détail de la crypte pilifère montre que les stomates sont localisés dans ces cryptes contenant de nombreux poils épidermiques. Ceux-ci freinent les mouvements d'air et contribuent au maintien d'une atmosphère relativement humide dans la crypte. La perte d'eau au niveau des stomates se trouve ainsi limitée.

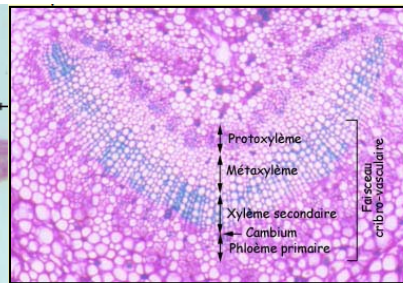
Protocole :

- **Réaliser** une série de coupes transversales très fines d'une feuille de laurier rose et les **déposer** dans l'eau (verre de montre).
- **Rechercher** au microscope une crypte pilifère à partir de la coupe la plus fine.

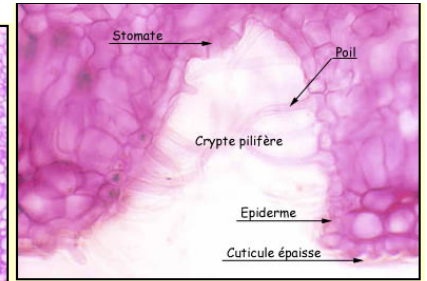
Coupe transversale d'un limbe de Laurier rose



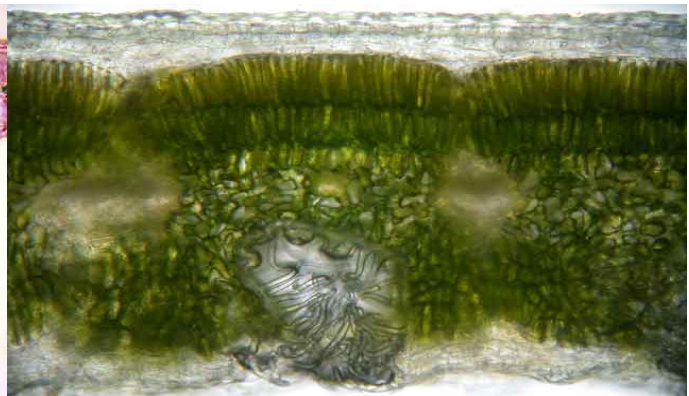
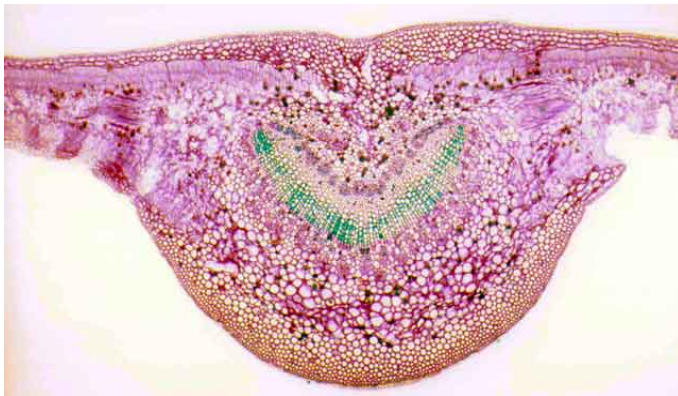
Vue générale



Nervure médiane

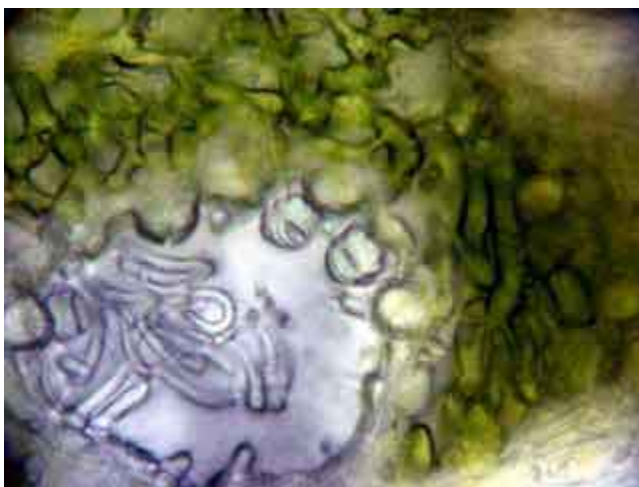


crypte pilifère

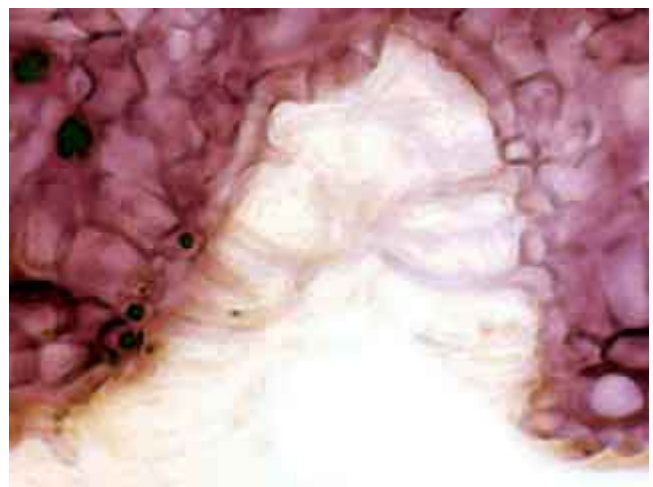


Coupe anatomique d'une feuille de Laurier rose. De part et d'autre de la nervure médiane on observe des cryptes sur la face inférieure.

Coupe transversale (sans coloration) dans le limbe d'une feuille de Laurier rose. Les structures grises représentent l'épiderme et quelques assises sous épidermiques non chlorophylliens recouverts d'une cuticule épaisse. Les tissus verts sont le parenchyme palissadique en haut (ici deux assises de cellules) et le parenchyme lacuneux sur le côté inférieur. Le réseau de lacunes est en contact avec une crypte, bordée de poils épidermiques, enfoncée dans le parenchyme lacuneux.



Détail d'une crypte. On observe au fond de la crypte les stomates bien protégés des mouvements d'air à la fois par leur situation et par les nombreux poils qui les entourent.



Détail d'une crypte dans une coupe anatomique. On voit très nettement que les poils qui tapissent la crypte ont une origine épidermique.