

Aubépine (feuille et fleur d'), *Crataegi folium cum flore*

1- Partie botanique

Définition :

Rameaux florifères séchés, entiers ou coupés de *Crataegus monogyna* Jacq. (Lindh.), *C. laevigata* (Poiret) D.C. (*C. oxyacanthoides* Thuill.) ou de leurs hybrides, ou plus rarement d'autres espèces européennes de *Crataegus* comme *C. pentagyna* Waldst. et Kit. ex Willd., *C. nigra* Waldst. et Kit., *C. azarolus* L.

Teneur : au minimum 1,5 pour cent de flavonoïdes, exprimés en hyperoside ($\text{CH}_{20}\text{O}_{12}$; Mr 464,4) (drogue desséchée).

Identification :

A. Les rameaux, brun foncé, ligneux, ont un diamètre de 1-2,5 mm et portent des feuilles alternes, pétiolées, à petites stipules souvent caduques, ainsi que de nombreuses petites fleurs, blanches, disposées en corymbes. Les feuilles, plus ou moins profondément lobées, ont un bord légèrement denté ou presque entier ; celles de *C. laevigata* sont pennatilobées ou pennatifides et divisées en 3, 5 ou 7 lobes obtus ; celles de *C. monogyna* sont pennatiséquées et divisées en 3 ou 5 lobes acuminés. Leur face adaxiale est vert foncé ou vert brun, leur face abaxiale est d'un vert-gris plus clair et présente une nervation réticulée dense et saillante. Les feuilles de *C. laevigata*, *C. monogyna* et *C. pentagyna* sont glabres ou portent seulement des poils isolés, celles de *C. azarolus* et de *C. nigra* sont fortement pubescentes. Les fleurs comportent un calice tubulaire vert-brun composé de 5 sépales libres, réfléchis, une corolle formée de 5 pétales libres de couleur blanc jaune ou brunâtre, arrondis ou approximativement ovales, brièvement onguiculés, et de nombreuses étamines. L'ovaire, soudé au calice, comporte 1-5 carpelles dont chacun est surmonté d'un long style et contient 1 seul ovule, celui de *C. monogyna* comporte 1 seul carpelle, celui de *C. laevigata* 2 ou 3, celui de *C. azarolus* 2, 3 ou parfois 1 seul, celui de *C. pentagyna* 5 ou plus rarement 4.



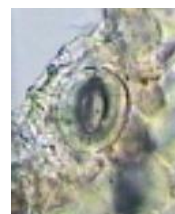
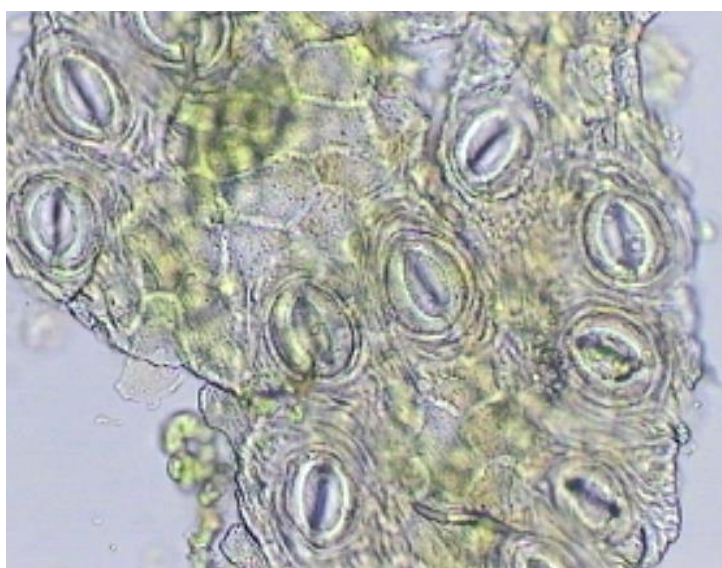
Rameaux florifères d'aubépine

B. Réduisez la drogue en poudre (355). La poudre est vert jaune. Examinez au microscope en utilisant de la solution d'hydrate de chloral. La poudre présente les éléments suivants : des **poils tecteurs**, unicellulaires, le plus souvent à paroi épaisse et large lumen, presque droits ou légèrement recourbés, ponctués à la base ; des fragments d'épiderme foliaire comportant des cellules à paroi anticlinale sinueuse ou polygonale et de grands **stomates de type anomocytique**) entourés de 4-7 cellules annexes ; des cellules parenchymateuses du **mésophylle** contenant des **macles d'oxalate de calcium** mesurant en général 10-20 μm , associées à des nervures contenant des groupes de **petits cristaux prismatiques** ; des fragments de pétales à cellules épidermiques polygonales arrondies, fortement papilleuses, à paroi épaisse, dont la cuticule présente nettement des stries onduleuses ; des fragments d'anthères présentant un **endothécium** avec une bordure arquée et régulièrement épaissie ; des fragments de tiges contenant des cellules collenchymateuses, des vaisseaux à ponctuations aréolées et des groupes de fibres sclérenchymateuses lignifiées à lumen étroit ; de nombreux **grains de pollen** sphériques à elliptiques, ou triangulaires, d'un diamètre allant jusqu'à 45 μm , à 3 pores germinatifs et exine légèrement granuleuse.



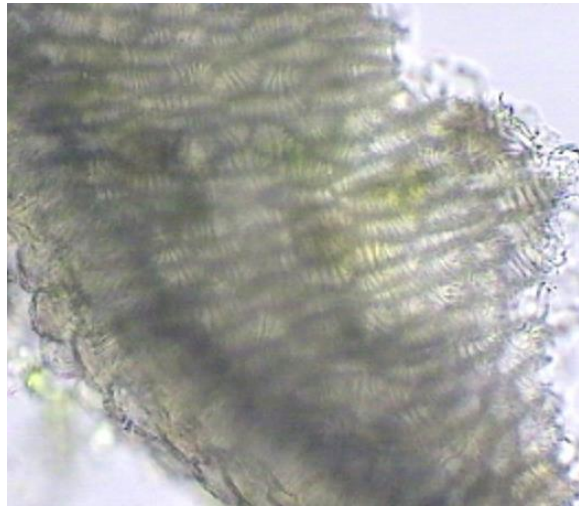
Poil tecteur unicellulaire à paroi épaisse

Grossissement 1000

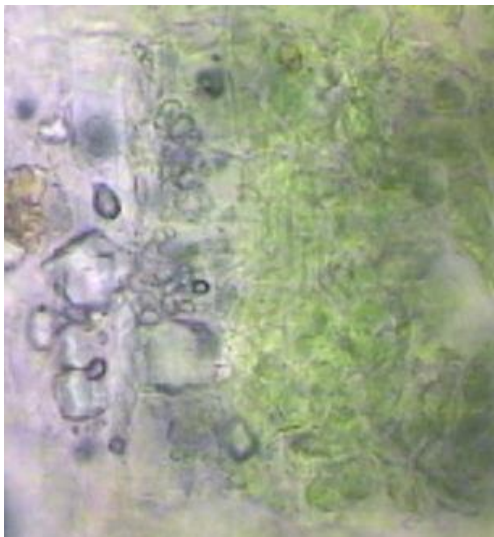


Epiderme avec stomates de type anomocytique

Grossissement 1000



Endothécium
Grossissement 400



Mésophylle contenant des cristaux prismatiques d'oxalate de calcium
Grossissement 400

Grains de pollen à 3 pores germinatifs
Grossissement 1000



Sphérique

triangulaire

Les flavonoïdes présents dans la sommité fleurie d'aubépine diminuent les palpitations cardiaques et la perception exagérée de battements cardiaques chez les personnes anxieuses. Cette plante est aussi utilisée pour son activité sédative en cas de nervosité et de troubles du sommeil.