

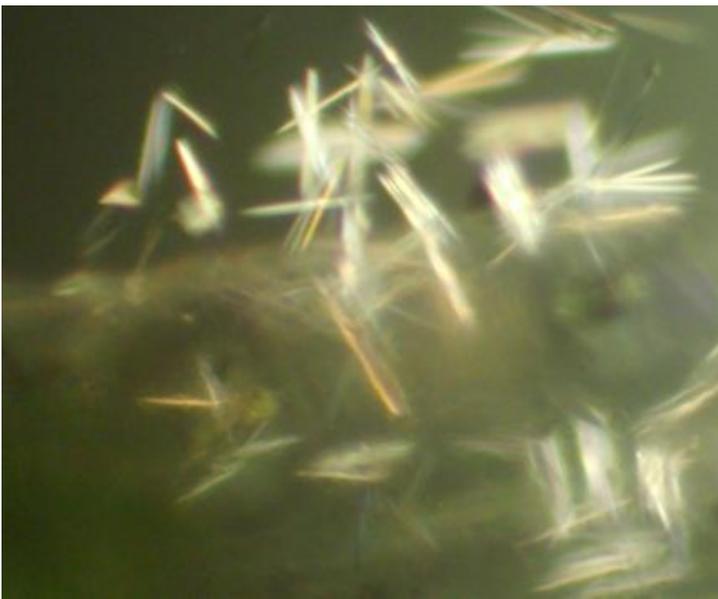
Le pissenlit Taraxacum sp. Astaracées



Informations diverses :

La feuille de pissenlit est une plante sauvage très facile à trouver et qui détient une valeur nutritive hors de l'ordinaire. Le pissenlit est très riche en minéraux incluant le fer et le calcium et il contient une incroyable quantité de vitamine A, de vitamine C et de vitamine K. Il est donc fréquemment consommé par des herbivores.

Les plantes attaquées par les herbivores peuvent développer des structures comme des poils (qui peuvent être urticants), des raphides*, des épines ou une cuticule épaisse.



*Les raphides sont des cristaux d'oxalate de calcium présentant des formes variées mais le plus souvent en aiguille. On les trouve dans de nombreuses espèces. Par leur forme, elles perforent les cellules ce qui permet la pénétration de molécules irritantes en quantité non négligeable. Il s'ensuit des démangeaisons, des brûlures et des réactions inflammatoires.

Cristaux d'oxalate de calcium (microscope polarisant X 100)

Protocole :

- Vérifier avant toute observation que le système de polarisation est bien au maximum de l'extinction.
- Placer un fragment de feuille de misère (feuille de référence non l'échantillon de végétal consommé par les herbivores) sur une lame de microscope dans une goutte d'eau.
- Avec une aiguille lancéolée, gratter délicatement la surface de la feuille afin de ne conserver qu'un fragment de l'épiderme transparent et non le tissu chlorophyllien qui gêne l'observation.
- Recouvrir l'échantillon d'une lamelle.
- Observer l'échantillon au microscope polarisant en lumière polarisée.
- Refaire les mêmes étapes avec le pissenlit

Précautions de la manipulation :

Faire attention de ne conserver que l'épiderme transparent et non le tissu chlorophyllien qui gêne l'observation.