

# Manipulation



## Observation microscopique

Observer, identifier et réaliser le dessin des éléments microscopiques caractéristiques de la poudre de feuilles de Stramoine.

## Extraction des alcaloïdes à partir de la poudre de feuilles

Ajouter 15 mL de  $H_2SO_4$  à 0,1 % à 1 g de poudre de feuilles dans un erlenmeyer pendant 5 minutes, puis filtrer dans une ampoule à décanter de 50 mL.

## Caractérisation des alcaloïdes par les réactifs généraux

Répartir 3 à 4 mL du filtrat dans 3 tubes à essai. Ajouter à chacun des tubes 1 à 2 gouttes de un des trois réactifs:

Mayer	Mercuri-iodure de potassium
Bouchardat	Iodo-iodure de potassium
Dragendorff	Tétra-iodo-bismuthate de potassium

Observer les précipités.

## Caractérisations des alcaloïdes esters tropaniques de l'acide tropique par la réaction de Vitali-Morin

Alcaliniser le reste du filtrat avec du NaOH à 20 % jusqu'à ce qu'il devienne alcalin ; puis ajouter 10 ml de dichlorométhane et agiter doucement pour éviter la formation d'émulsion.

Recueillir la phase inférieure dans un erlenmeyer prérempli de sulfate de sodium anhydre. Transvaser dans une capsule et procéder à l'évaporation du solvant. Dissoudre à nouveau le résidu dans 0,5 ml d'acide nitrique fumant, puis évaporer à sec sous une hotte ; laisser refroidir avant d'ajouter 1 ml d'acétone et 2 à 3 gouttes d'une solution alcoolique de KOH à 30 g/L. Observez la couleur violette.