



Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências da Saúde
Departamento de Farmácia
Laboratório de Farmacognosia

Manual Prático - Farmacognosia II

*Márcia do Rocio Duarte
Nilce Nazareno da Fonte
Cid Aimbiré de M. Santos*

FÁRMACOS COM ALCALOIDES TROPÂNICOS

Dentre os fármacos com alcaloides tropânicos, destacam-se as solanáceas midriáticas (beladona, meimendo, estramônio e trombeta) e a coca, as quais apresentam alcaloides verdadeiros, que exibem o núcleo do tropano, derivado do aminoácido ornitina.

PARTE PRÁTICA

1. Extração:

- colocar cerca de 2g de droga pulverizada ou fragmentada em tubo de ensaio
- adicionar 20ml de H₂SO₄ a 1%
- ferver por 2min
- filtrar por algodão
- resfriar o filtrado
- dividir o filtrado em 2 porções: **A** e **B**

2. Pesquisa - porção **A**:

- distribuir o filtrado em 4 tubos de ensaio pequenos
- gotejar os RGA (1-2gt), comparando com branco

Resultado positivo: turvação a precipitação

3. Identificação - porção B:

- adicionar NH_4OH dil. até pH básico
- acrescentar 7ml de CHCl_3
- extrair cautelosamente por 10min
- decantar a camada clorofórmica para 2 cápsulas de porcelana
- levar as cápsulas para banho-maria e evaporar até secura
- executar as reações de identificação

3.1. Reação de Vitali-Morin:

- ao resíduo de uma cápsula, adicionar 2gt de HNO_3 conc.
- misturar com bastão
- evaporar em banho-maria até secura
- resfriar a cápsula
- juntar ao resíduo 2ml de acetona, misturando com bastão
- gotejar sol. alcoólica de KOH a 10% (recentemente preparada)

Resultado positivo: coloração rósea a violeta fugaz

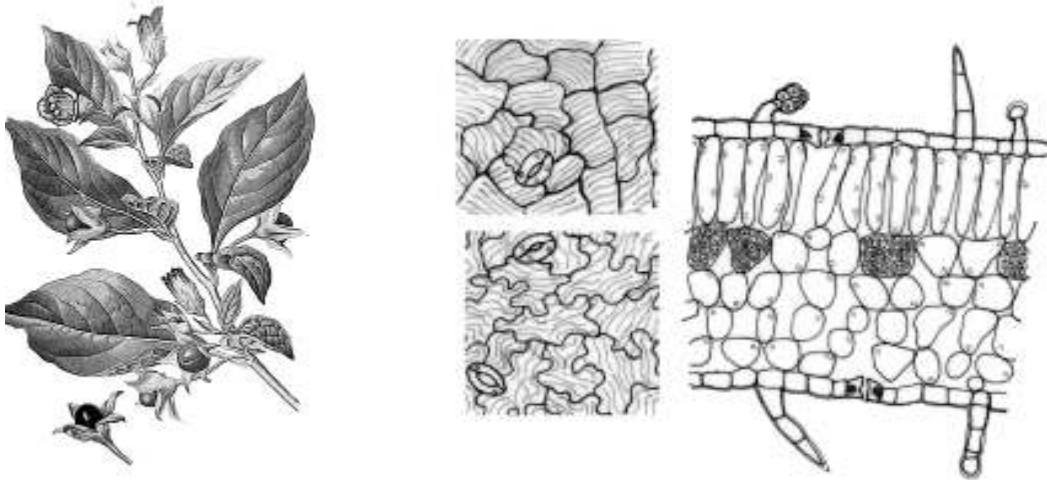
3.2. Reação de Wasicky:

- ao resíduo de uma cápsula, adicionar 2gt do reativo de Wasicky
- aquecer moderadamente na chapa com tela de amianto ou no banho-maria

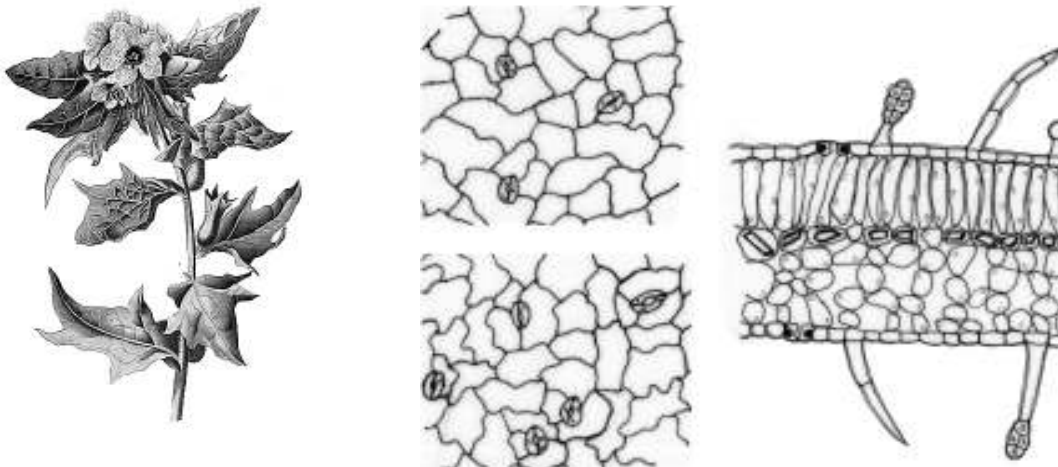
Resultado positivo: coloração vermelha (dos bordos para o centro)

MICROSCOPIA

a. **Beladona** – folhas (sumidades floridas) de *Atropa belladonna* L., Solanaceae

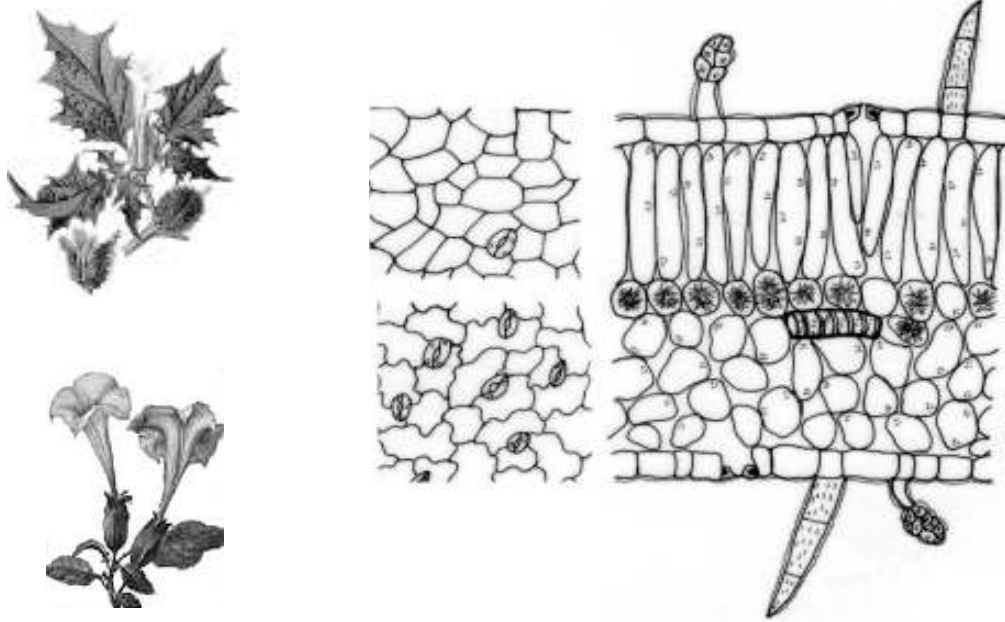


b. **Meimendo** – folhas (sumidades floridas) de *Hyoscyamus niger* L., Solanaceae



c. **Daturas** - folhas (sumidades floridas) de

- estramônio – *Datura stramonium* L., Solanaceae
- saia-branca ou trombeteira – *Datura suaveolens* Humb. et Bonpl. ex Willd., Solanaceae



d. **Coca** – folhas de *Erythroxylum coca* Lam., Erythroxylaceae

