



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

Manual Prático - Farmacognosia II

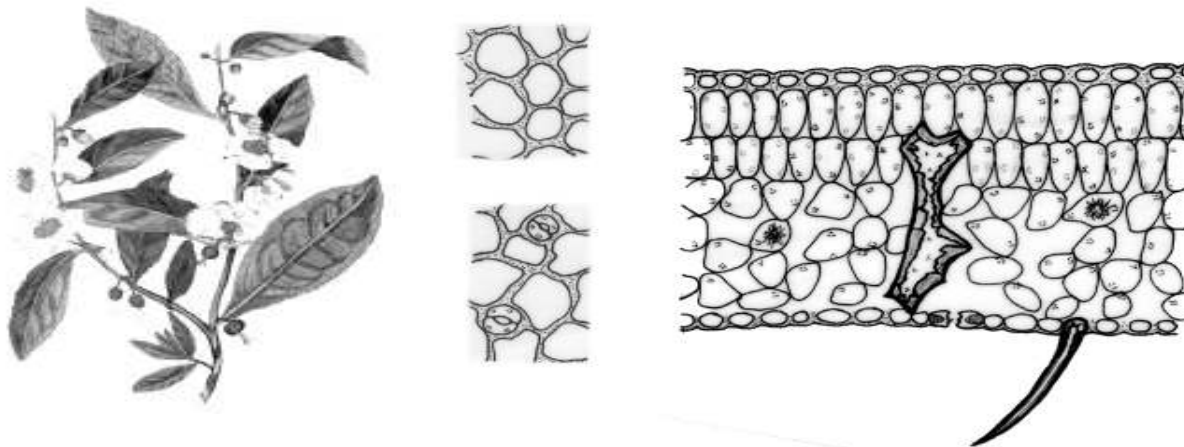
Márcia do Rocio Duarte
Nilce Nazareno da Fonte
Cid Aimbiré de M. Santos

FÁRMACOS COM ALCALOIDES PÚRICOS

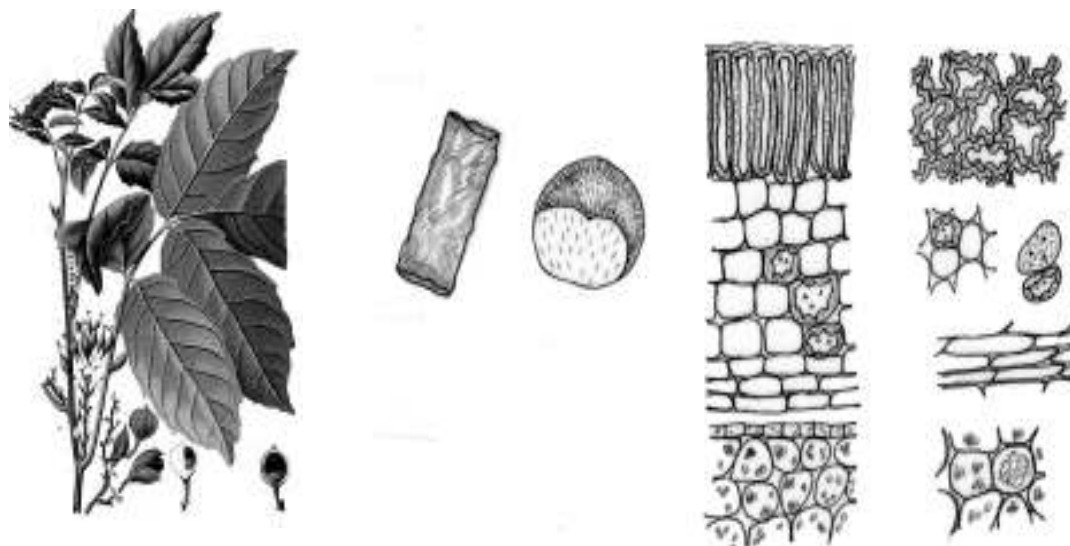
Alcaloides púricos constituem metabólitos secundários derivados da xantina, conhecidos como falsos-alcaloides por não derivarem diretamente de um aminoácido. Nesse grupo de compostos, destacam-se: cafeína, teofilina, teobromina – com propriedades estimulantes do SNC. As principais drogas púricas são café, mate, chá-da-índia, cola, cacau e guaraná.

MICROSCOPIA

Chá-da-índia – folhas jovens de *Camellia sinensis* (L.) Kuntze, Theaceae



Guaraná – sementes/pasta de *Paullinia cupana* Kunth, Sapindaceae



PESQUISA E IDENTIFICAÇÃO DE ALCALOIDES

1. **Extração:**

- colocar cerca de 1g da droga em pó ou fragmentada em tubo de ensaio
- adicionar 1ml de NH_4OH dil. e 9ml de CHCl_3
- agitar por 1min
- deixar em repouso
- filtrar por papel de filtro
- distribuir o filtrado para 2 cápsulas de porcelana
- evaporar em banho-maria até secura

2. **Pesquisa de alcaloides:**

- dissolver o resíduo de uma das cápsulas com 4ml de H_2SO_4 a 1%
- distribuir a solução para 5 tubos de ensaio pequenos
- gotejar os RGA (1-2gt), comparando com branco

Resultado positivo: turvação a precipitação

3. **Reação de murexida:**

- ao resíduo de uma das cápsulas, acrescentar 2gt de HCl conc.
- adicionar poucos cristais de KClO_3
- misturar com bastão
- evaporar em banho-maria até secura
- expor o resíduo de coloração amarela a vapores amoniacais

Resultado positivo : coloração rósea a violácea

4. **Microsublimação:**

- proceder à microsublimação da droga em pó
- observar ao microscópio cristais na forma de agulhas, de diferentes dimensões