



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

Manual Prático - Farmacognosia II

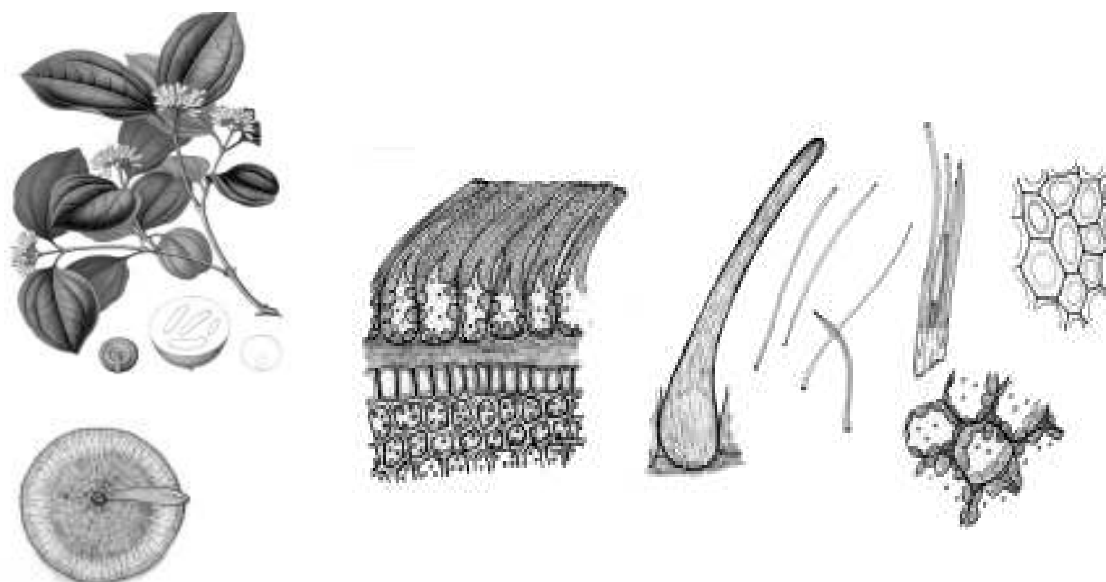
Márcia do Rocio Duarte
Nilce Nazareno da Fonte
Cid Aimbiré de M. Santos

FÁRMACOS COM ALCALOIDES INDÓLICOS

O grupo de alcaloides que contém o núcleo do indol ou derivados na sua estrutura consiste de compostos isolados de diversas drogas, como esporão-de-centeio, fava-de-calabar, noz-vômica, fava-de-santo inácio, vinca, entre outras. Os alcaloides são derivados do triptofano ou do seu derivado descarboxilado, triptamina.

MICROSCOPIA

Noz-vômica – sementes de *Strychnos nux-vomica* L., Loganiaceae



PESQUISA E IDENTIFICAÇÃO DE ALCALOIDES

1. Extração:

- colocar cerca de 1g da droga pulverizada ou fragmentada em tubo de ensaio
- acrescentar 10ml de H_2SO_4 a 1%
- misturar e ferver por 2 min
- filtrar por algodão
- resfriar o filtrado
- alcalinizar com NH_4OH dil.
- adicionar 7ml de $CHCl_3$
- proceder à extração cautelosamente por 10min
- decantar a camada clorofórmica para 3 cápsulas de porcelana
- evaporar em banho-maria até secura
- executar as reações de identificação

2. Reação de Otto:

- ao resíduo de uma das cápsulas, adicionar 1gt de H_2SO_4 conc.
- misturar com bastão
- adicionar poucos cristais de $K_2Cr_2O_7$
- misturar com bastão

Resultado positivo (compostos indólicos): coloração violácea que passa a vermelha

3. Reação de Mandelin:

- ao resíduo de uma das cápsulas, adicionar 1gt do reativo de Mandelin (vanadato de amônio a 1% e H_2SO_4 conc.)
- misturar com bastão

Resultado positivo (estricnina): coloração violácea que passa a vermelha

4. Reação da cacotelina:

- ao resíduo de uma das cápsulas, adicionar 1-2gt de HNO_3 conc.
- misturar com bastão

Resultado positivo (alcaloides indólicos metoxilados) : coloração alaranjada