



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

Manual Prático - Farmacognosia II

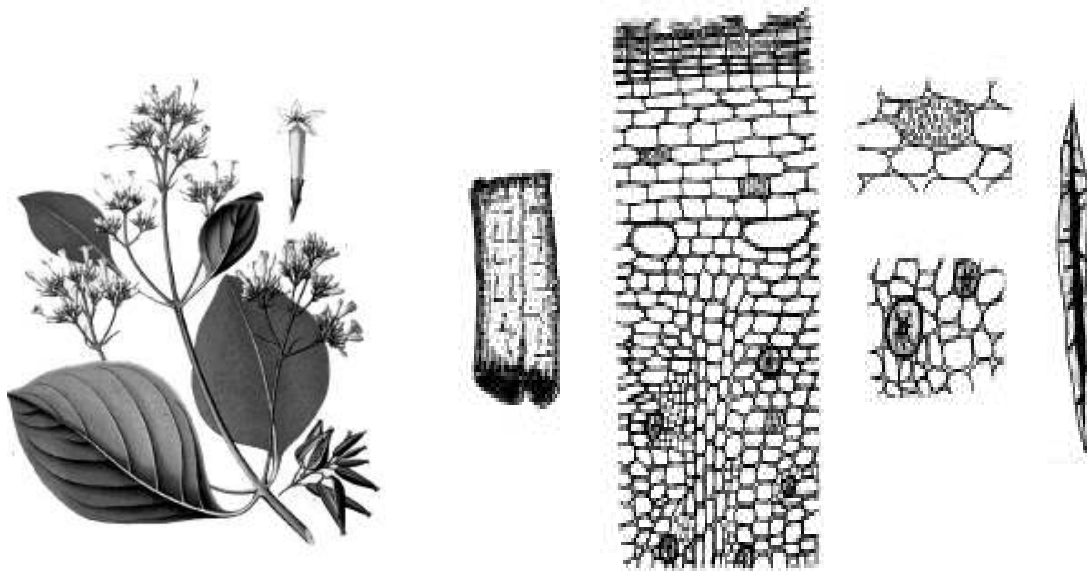
Márcia do Rocio Duarte  
Nilce Nazareno da Fonte  
Cid Aimbiré de M. Santos

## FÁRMACOS COM ALCALOIDES QUINÓLICOS

Nesse grupo encontram-se várias espécies de *Cinchona* e híbridos, pertencentes à família Rubiaceae. Os alcaloides quinólicos que se destacam são: quinina, quinidina, cinchonina e cinchonidina.

### MICROSCOPIA

**Quina amarela** – cascas de caule e raiz de *Cinchona calisaya* Weddell, Rubiaceae



## **PESQUISA E IDENTIFICAÇÃO DE ALCALOIDES**

### **1. Extração:**

- colocar cerca de 1g do fármaco pulverizado ou fragmentado em tubo de ensaio
- adicionar 8ml de  $H_2SO_4$  a 1%
- ferver por 2min
- filtrar por algodão
- resfriar o filtrado
- alcalinizar com  $NH_4OH$  dil.
- acrescentar 7ml de  $CHCl_3$
- extrair cautelosamente por 10min
- decantar a camada clorofórmica para 2 cápsulas de porcelana
- evaporar em banho-maria até secura

### **2. Pesquisa:**

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

**Resultado positivo: turvação a precipitação**

### **3. Identificação:**

- a uma das cápsulas, juntar 3ml de  $H_2SO_4$  a 1% e misturar
- observar sob luz ultravioleta

**Resultado positivo: fluorescência azul**

### **4. Reação de Grahe:**

- colocar um fragmento de quina em tubo de ensaio seco
- aquecer diretamente na chama

**Resultado positivo:** despreendimento de vapores purpurinos, que se condensam na forma de gotículas na parede superior do tubo