



# Estudo fitoquímico das folhas de *Arrabidaea chica* e avaliação dos extratos como antimicrobiano

Nathália C. Becker<sup>1\*</sup>, Adriana L. Schiozer<sup>1</sup>, Angélica Z. Schreiber<sup>2</sup>, Luzia Lyra<sup>1</sup>, Lauro E. S. Barata<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Instituto de Química – Laboratório de Produtos Naturais

<sup>2</sup> Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Faculdade de Ciências Médicas – Departamento de Patologia Clínica

## Introdução



*Arrabidaea chica* (Verlot), Bignoniaceae, conhecida como carajiru, crajiru e pariiri, é planta arbustiva encontrada na América do Sul, na Amazônia é utilizada como anti-inflamatório, anti-anêmico, cicatrizante, em desinfecções, no tratamento de leucorréia e micoses<sup>1</sup>.

Desoxiantocianidinas (1,2,3) são substâncias raras que distinguem-se das antocianidinas pela ausência do grupo hidroxila na posição C-3, por serem mais estáveis e por serem encontradas principalmente na forma de agliconas.

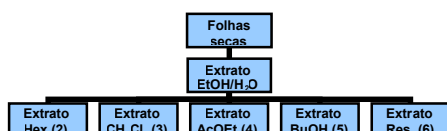
Este trabalho mostra a atividade da *A. chica* frente a dermatófitos.

1 R<sub>1</sub>=H, R<sub>2</sub>=OH, 2 R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>=H, 3 R<sub>1</sub>=Me, R<sub>2</sub>=H



## Metodologia

### Extração



### Purificação

Cromatografia em Camada Delgada Preparativa (CCDP) dos extratos 1, 2, 3, 4 e 5; fase móvel: CHCl<sub>3</sub>:acetona:ácido fórmico

### Ensaio

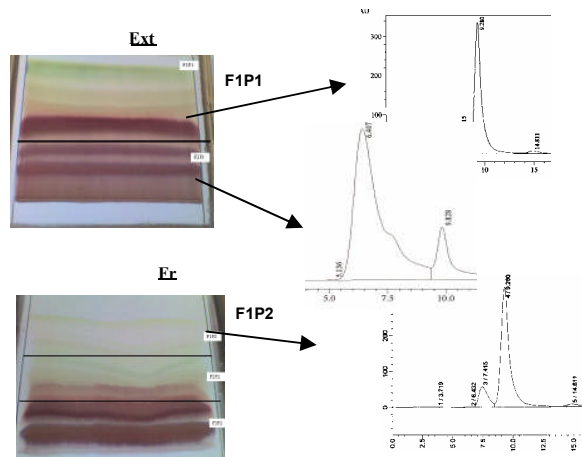
Ensaio do tipo difusão em discos contra dermatófitos: *Candida Krusei* e *Candida parapsilosis*.

## Referências

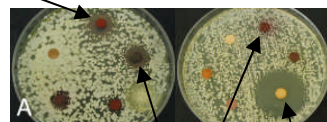
<sup>1</sup> Barata, L.E.S. *et al.*, Patente de Invenção PI0600943-3. Depósito: 23/02/2006, INPI, Brasil

<sup>2</sup> Schiozer, A.L. *et al.*, Identification of 3-deoxyanthocyanidins in concentrated extract using LC-MS. In: 2 Congresso BrMASS, 2007, Campinas.

## Resultados e discussões



Extrato 3 puro



F1P1 F1P2

Foi analisado fração purificada concentrada nas 3 desoxiantocianidinas 1, 2 e 3 que foram identificadas por<sup>2</sup>. O cromatograma foi comparado com o da fração F1P2 e com isso conclui-se que a fração ativa F1P2 é concentrada na desoxiantocianidina 2.

## Conclusão

Resultados indicam que extratos da *A. chica* tem potencial como agente anti-microbiológico. Foi observada inibição importante frente aos dermatófitos *Candida parapsilosis* e *Candida krusei*.