

Atividade anti-fúngica do óleo essencial de *Croton cajucara* Benth.

Azevedo, M. M. B.^{1,2}; Almeida, C. A.¹; Chaves F.C.M.³; Bizzo H.R.⁴ Alviano, D. S.¹,

Alviano, C. S.¹

1 – Instituto de Microbiologia Prof. Paulo de Góes – UFRJ.

2 – Instituto de Química – Centro de Tecnologia - UFRJ.

3 – EMBRAPA Amazônia Ocidental/AM

4 – EMBRAPA Agroindústria de Alimentos/RJ

barros.mm@oi.com.br

Croton cajucara Benth. (*Euphorbiaceae*), vulgarmente conhecido por “sacaca”, representa um recurso medicinal de grande importância no tratamento e cura de várias doenças, tais como: diabetes, diarreia, malária, febre, problemas estomacais, inflamações do fígado, rins, vesícula e no controle de índices elevados de colesterol. Dois morfotipos de sacaca são conhecidos: a sacaca branca e a sacaca vermelha ou roxa, identificadas principalmente pela coloração das folhas jovens.

O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade anti-fúngica de óleos essenciais obtidos de 5 acessos diferentes de sacaca contra fungos filamentosos. A atividade anti-fúngica dos óleos foi avaliada inicialmente através da técnica de difusão em agar dos óleos contra *Aspergillus flavus* (IMI140), *Aspergillus fumigatus* (ATCC 16913), *Aspergillus niger* (HUCFF/UFRJ), *Aspergillus ochraceus* (ATCC 22947), *Cladophialophora carrioni* (IMTSP699), *Fonsecaea pedrosoi* (5VPL), *Fusarium moniliforme*, *Fusarium solani* e *Microsporum gypseum* (HUCFF/UFRJ), *Mucor polymorphosporus* (URM1044), *Phialophora verrucosa* (FMC2214), *Pseudoalecheria boydii* (HLPB), *Rhinocladiella aquaspersa* (R51), *Rhizopus oryzae* (UCP1506) e *Trichophyton rubrum* (T544), onde verificou-se inibição do crescimento de *M. polymorphosporus* e *R. oryzae*. O óleo essencial de sacaca vermelha rico em 7-hidroxi-calameneno possui atividade anti-fúngica contra *M. polymorphosporus* e *R. oryzae* menor que 100µg/ml. Sugere-se que o efeito seja devido à presença de 7-hidroxi-calameneno. O 7-hidroxi-calameneno se mostrou como a substância com maior atividade antimicrobiana dos óleos essenciais de sacaca vermelha o que sugere um possível potencial terapêutico da substância ainda em investigação.

Apoio financeiro: CAPES, CNPq e FAPERJ