

## AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DOS DOIS MORFOTIPOS DE *Croton cajucara* BENTH

**Quadros, A. P. (1); Alviano, D. S. (3); Alviano, C. S. (3); Bizzo, H. R. (2);  
Chaves, F. C. M. (4) & Ângelo, P. C. S. (4)**

(1) Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia Vegetal, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil ([quadros.aline@gmail.com](mailto:quadros.aline@gmail.com)); (2) Embrapa Agroindústria de Alimentos, Rio de Janeiro, RJ, Brasil; (3) Instituto de Microbiologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil; (4) Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM, Brasil.

A Sacaca (*Croton cajucara* Benth.), pertencente à família Euphorbiaceae, é uma planta endêmica da região amazônica que possui dois morfotipos, a branca e a vermelha, de acordo, principalmente com a coloração das suas folhas. Os óleos essenciais dos dois morfotipos foram extraídos a partir da coleção de germoplasma da Embrapa Amazônia Ocidental, usando aparelho de Clevenger. Foram extraídos óleos de 13 amostras de sacaca vermelha e 27 de sacaca branca. Os óleos extraídos foram usados em testes de difusão em agar utilizando *Staphylococcus aureus* e *Candida albicans*. Após a inoculação, 10 µl de cada um dos óleos diluídos numa proporção de 1:4 foi colocado nas placas sobre o meio de cultura BHI. Após o período de incubação, os halos de inibição formados foram determinados em centímetros. Os resultados dos testes realizados com *C. albicans* não apresentaram diferença significativa entre os morfotipos. Para a sacaca vermelha, o maior halo de inibição identificado foi de 1,3 cm, enquanto o menor foi de 0,9 cm. Para a sacaca branca, os resultados encontrados para maior e menor halo de inibição também foi de 1,3cm e 0,9 cm. Já para *S. aureus*, os resultados apresentaram uma maior variação. Para as amostras da sacaca vermelha o maior halo medido foi de 1,8cm e o menor e 0,5cm. Já para a branca o maior halo foi 1,0 cm e o menor 0,2 cm. Foi verificado que os óleos de sacaca vermelha contendo como componente majoritário o 5-hidroxi-calameneno apresentaram os maiores halos de inibição em ambos microrganismos. Já para as amostras de óleo de sacaca branca que apresentaram como componente majoritário o linalol, todos os resultados apresentados, independente da cultura, foram similares.

Agradecimentos: CNPq, CAPES, FAPERJ e Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (RENARGEN).