

Atividade anti-Herpes simplex dos óleos essenciais de *Croton cajucara*

Azevedo, M.M.B.*^{1,2}, Romanos, M.T.V.¹, Rivas, A.C.S.¹, Bizzo, H.R.³, Chaves, F.C.M.⁴, Alviano, D.S.¹, Alviano, C.S.¹

1 – Instituto de Microbiologia Paulo de Góes – UFRJ.

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

3 - EMBRAPA Agroindústria de Alimentos/RJ

4 - EMBRAPA Amazônia Ocidental/AM

* marimbarros@gmail.com

Croton cajucara Benth. (*Euphorbiaceae*), vulgarmente conhecido por “sacaca”, representa um recurso medicinal não convencional 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. São conhecidos dois morfotipos de sacaca: a sacaca branca e a sacaca vermelha ou roxa, identificadas principalmente pela coloração das folhas jovens.

No presente estudo, foi realizada a avaliação química dos óleos essenciais de 02 acessos de sacaca vermelha do BAG da Embrapa Amazônia Ocidental (Manaus-AM) empregando cromatografia em fase gasosa e espectrometria de massas. Em um dos acessos dos óleos essenciais de sacaca vermelha foi observada a presença de uma substância majoritária, o 7-hidroxicalameneno, um sesquiterpeno hidroxilado de peso molecular 218 (com concentração máxima de 37,5%) e no outro a presença de α -pineno (24,74%). A atividade inibitória para os vírus Herpes simplex dos tipos 1 e 2 (HSV-1 e HSV-2), *in vitro*, dos óleos essenciais foi avaliada pela observação da redução do título viral, em cultura de células Vero, na presença e na ausência dos óleos essenciais, sendo calculada a concentração citotóxica 50% e percentagem de inibição. As concentrações citotóxicas para os óleos essenciais rico em α -pineno e rico em 7-hidroxicalameneno foram de 0,09 e 0,37, respectivamente. As percentagens de inibição para HSV-1 e HSV-2 do óleo essencial rico em α -pineno foram de 99,3% e de 99,9%, respectivamente. As percentagens de inibição para HSV-1 e HSV-2 do óleo essencial rico em 7-hidroxicalameneno foram de 77,6% e 99,9%, respectivamente.

Os resultados indicam que os extratos de *Croton cajucara* testados podem constituir alvo potencial para uso em terapias antivirais.

Croton cajucara, Herpes simplex, óleo essencial

Suporte financeiro: CNPq, CAPES, FAPERJ.