

XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFJF

Grande área:

Ciências Biológicas

Projeto:

ANÁLISES QUÍMICAS E BIOLÓGICAS DE HYDROCOTYLE BONARIENSIS LAM.
(ARALIACEAE)

Autores:

ANA PATRICIA DE OLIVEIRA PEREIRA (XIX BIC 2011/2012)

WAGNER OLIVEIRA MOREIRA JÚNIOR

SAMARA EVANGELISTA REIS

DANIEL SALES PIMENTA

LUCIANA MOREIRA CHEDIER (ORIENTADOR)

Resumo:

Hydrocotyle bonariensis Lam. (Araliaceae), conhecida como erva-de-capitão ou acariçoba, é comum no Brasil, principalmente em dunas litorâneas. Essa espécie é popularmente utilizada para a retirada de manchas da pele, como diurética, aperiente, em afecções do baço e fígado, sendo eméticas em altas doses. O presente trabalho teve como objetivo a caracterização química e a análise de ecologia química dos extratos brutos e dos óleos essenciais de *H. bonariensis*, além da caracterização histoquímica de estruturas secretoras. O material botânico foi coletado na restinga de Massambaba, Araruama, RJ. Foram realizados testes histoquímicos clássicos em cortes transversais de pecíolo e lâmina foliar, em que se destacam ductos secretores no pecíolo com presença lipídica e fenólica. Para análises ecológicas, o material botânico foi coletado em dois ambientes (insolação direta e indireta), nos horários de 7h, 12h e 18h, resultando em seis lotes de plantas. Os óleos essenciais foram extraídos por hidrodestilação em aparelho Clevenger modificado. Na análise por cromatografia com fase gasosa acoplada ao espectrômetro de massas (CG/EM) detectou-se a presença de monoterpenos e sesquiterpenos, além de acetilenos, comuns na família Araliaceae, sendo faltarinol o majoritário. Foram feitas extrações em hexano e metanol, além de infuso de folhas frescas de *H. bonariensis*. Em análise de CG/EM dos extratos hexânicos, o ácido palmítico mostrou-se o constituinte majoritário. O extrato bruto de folhas secas de *H. bonariensis* foi cromatografado em coluna com gel de sílica. A fração eluída em hexano:acetato de etila (9,5:0,5 v/v) forneceu um cromatograma com um único sinal cujo espectro de massas é compatível com a fragmentação do