

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

DETERMINAÇÃO DE COMPOSTOS POR HPLC DA ESPÉCIE *Raphiodon echinus* (Nees. & Mart.) Shauer (LAMIACEAE)

Antonia Eliene DUARTE (1)
Nadiese Guedes LOPES (2)
Ana Raquel Domingos da PAZ (2)
Pedro Silvino PEREIRA (3)
Luiz Marivando BARROS (4)

O desenvolvimento de novos medicamentos para algumas patologias está centrado atualmente no estudo das plantas medicinais na busca de novas fontes de princípios ativos, responsáveis por ações farmacológicas ou terapêuticas. Algumas espécies de plantas são constituídas de substâncias ativas, tais como flavonóides e terpenos com potencial antioxidante, sendo estes conhecidos como produto de síntese das plantas. A espécie *Raphiodon echinus* (Nees & Mart.) Shauer, popularmente conhecida como betônica, encontra-se distribuída principalmente no Ceará e Paraíba, sendo utilizada no combate a úterite e tosse. Objetivou-se com este trabalho realizar a determinação de compostos por HPLC de *Raphiodon echinus* (Nees & Mart.) Shauer. Os procedimentos químicos foram de grau analítico. Cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC) foi realizada com o sistema de HPLC (Shimadzu, Kyoto, Japão), Sampler Prominence automático (SIL-20A), equipado com Shimadzu LC-20AT bombas alternativas ligados ao DGU degaseificador 20A5 com o integrador CBM 20A, UV-VIS DAD detector (diodo) SPD-M20A e Software solução LC 1.22 SP1. Foram adquiridos amostras das folhas (10/01) para determinar os perfis de HPLC. As amostras contém outros compostos, além de ácido gálico (1,54%-0,04%), ácido clorogênico (0,21%-0,05%), ácido caféico (6,25%-0,20%), rutina (0,48%-0,05%) e quercetina (0,90%-0,42%), percentuais registrados para os horários da manhã e tarde, respectivamente. As plantas coletadas no período da tarde apresentaram variação nos resultados do HPLC quanto a concentração dos compostos químicos.

Palavras-chave: compostos químicos, cromatografia, potencial antioxidante

Créditos de Financiamento: URCA/UFSM

- (1) Universidade Regional do Cariri, Rua Cel. Antônio Luiz, 1161/ 63105-000 Bairro do Pimenta – Crato – CE – Brasil URCA/UFSM – duarte105@yahoo.com.br
- (2) Departamento de Ciências Biológicas, Bolsista PIBID/URCA
- (3) SEDUC/ Universidade Regional do Cariri
- (4) Departamento de Ciências Biológicas, doutorando(a) URCA/UFSM