

Sessão 15
Química Analítica

115

IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE ÁCIDO CAFEICO E ÁCIDO FERÚLICO EM PLANTAS NATIVAS DA REGIÃO NORDESTE DO RIO GRANDE DO SUL. *Ângela L. Corso¹,*

Angela H. Pezzi¹, Ana C. A. dos Santos^{1,2}, Marcelo Rossato^{1,2}, Luciana A. Serafini^{1,3} (¹Instituto de Biotecnologia, ²DECEN, ³DEFQ, – UCS).

Antioxidantes são compostos que funcionam como bloqueadores dos processos óxido-redutivos provocados por agentes oxidantes e radicais livres. São comumente usados em cosméticos, conferindo maior duração ao produto e retardam os efeitos do envelhecimento. Os ácidos cafeico e ferúlico são compostos fenólicos derivados do ácido cinâmico, encontrados naturalmente em plantas e apresentam significativo potencial antioxidante. O presente trabalho teve como objetivo identificar e quantificar os ácidos cafeico e ferúlico em extratos aquosos de 28 plantas nativas do nordeste do Rio Grande do Sul. Amostras das plantas foram coletadas, secas em secador e moídas em moinho de facas. Aproximadamente 5 gramas da planta foram suspensos em água e mantidos em ebulição por 1 hora. O extrato aquoso foi filtrado e este, extraído em éter etílico, que, após, foi concentrado em evaporador rotatório, pesado, sendo posteriormente redissolvido em éter etílico para a realização dos testes cromatográficos. Os compostos foram identificados através de cromatografia de camada delgada (CCD) utilizando-se como eluente clorofórmio:acetato de etila:ácido acético (50:50:1). Para visualização utilizou-se cloreto férrico 1% em etanol. As análises quantitativas foram realizadas por cromatografia líquida de alta eficiência. Observou-se que, na CCD, 17 amostras apresentaram a possível incidência de ácido ferúlico e 13 amostras de ácido cafeico. Na quantificação detectou-se concentrações distintas dos ácidos nos diferentes extratos.