



ÁCIDO GÁLICO E FENÓLICOS TOTAIS EM BRAHMI (*BACOPA MONNIERI*), AMLA (*PHYLLANTHUS EMBLICA*) E SHATAVARI (*ASPARAGUS RACEMOSUS*)

Oliveira G.B.¹; Nigam N¹; Ramalho, S. A¹; Alexandre, A. P. S¹; Santos, A. G. P¹;
Narain, N¹

¹ Laboratório de Flavor e Análises Cromatográficas/PROCTA, Universidade Federal de Sergipe – São Cristóvão-SE; e-mail: barbosinha@yahoo.com.br

Ervas nativas da Índia, conhecidas por seu potencial fitoterápico, causam grande interesse pelos pesquisadores em estudar suas propriedades antioxidantes. Desta forma, foram selecionadas 3 ervas (Amla, Shavatari e Brahmi) comumente utilizadas para tratamento de diversas doenças crônicas com a função de avaliar o teor de fenólicos totais e identificação de ácidos fenólicos por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência. Para o método de extração foi pesado 5 g de cada amostra, acrescentado 50 mL de etanol (70%) como solução extratora e colocado sob agitação em shaker (250 rpm) por 18h. Em seguida, a solução foi filtrada com papel de filtro whatman e o resíduo foi lavado com mais 50 mL de etanol (70%). O filtrado foi rotaevaporado a 40°C até o volume final chegar a cerca de 30 mL. A determinação de fenólicos totais foi realizada por meio dos reagentes Folin-Ciocalteau (0,02M) e Na₂CO₃ (10%), sob leitura direta em espectrofotômetro ($\lambda = 760\text{nm}$) e a quantificação foi realizada com o padrão de ácido gálico. Para a identificação de ácidos fenólicos foi utilizada a técnica de Cromatografia Líquida por UFLC com detector de arranjos de diodos ($\lambda = 254\text{nm}$), no modo isocrático, com fase móvel de KH₂PO₄ 5mM pH 2,2(92%) e ACN(8%), num fluxo de 0,6 mL/min, com volume de injeção de 2 μ L e coluna C18 ODS. O ácido fenólico majoritário encontrado nos extratos analisados foi o ácido gálico com concentrações de 1,3, 10,8 e 0,65 mg/100g de Shatavari, Amla dried e Brahmi, respectivamente. O maior teor de fenólicos totais foi verificado em amla desidratado (16,03 mg/100g) seguido por Brahmi (6,9 mg/100g) e Shatavari (4,1 mg/100g). O Brahmi e o Amla apresentaram presença de outros taninos, um deles, com o perfil do ácido elágico.