

396

ISOLAMENTO DOS ALCALÓIDES DO EXTRATO N-BUTANÓLICO DE HIPPEASTRUM VITTATUM EMPREGANDO CLAE. *Guilherme Pizzoli, Jean Paulo de Andrade, Ana Flávia Schurmann da Silva, Amélia Teresinha Henriques, Jose Angelo Silveira Zuanazzi (orient.)*

(Departamento de Produção de Matéria Prima, Faculdade de Farmácia, UFRGS).

Alcalóides de plantas pertencentes à família Amaryllidaceae têm despertado grande interesse devido às inúmeras propriedades biológicas que podem apresentar, como atividade antitumoral, antiviral e sobre o sistema nervoso central. Considerando-se o importante potencial citotóxico obtido na pesquisa da atividade antitumoral do extrato n-BuOH de *Hippeastrum vittatum*, o presente trabalho visou ao isolamento dos compostos presentes nesse extrato. O isolamento foi realizado empregando-se cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE), em equipamento PerkinElmer S200 e coluna cromatográfica de fase reversa (C18) com finalidade semi-preparativa Waters Módulo PrepLC (25 x 100 mm). Os solventes utilizados nos experimentos foram água e acetonitrila (grau CLAE) em gradiente de polaridade decrescente, com presença de ácido trifluoroacético (TFA: 0, 01%). As amostras de extrato foram preparadas com 35 mg em 1 mL de metanol. O volume de cada injeção foi de 180 µL e para a separação dos compostos empregou-se fluxo crescente de 5 a 8 mL/min em 40 min. Os solventes foram eliminados em evaporador rotatório e posterior liofilização. Utilizando-se aproximadamente 700 mg de extrato n-BuOH foram isolados 5 compostos, com os seguintes rendimentos: HvF5: 43, 1 mg; HvF6: 37, 0 mg; HvF7: 19, 7 mg; HvF8: 14, 6 mg; HvF9: 50, 9 mg. Esses compostos foram analisados por CLAE analítica em equipamento Waters Alliance 2695 (sistema operacional Empower), com coluna cromatográfica de fase reversa (Novapack-C18). Os solventes empregados foram água e metanol (grau CLAE) em gradiente de polaridade decrescente, com presença de TFA. Os resultados obtidos foram altamente satisfatórios. A identificação dos compostos isolados está sendo realizada empregando-se ressonância magnética nuclear e espectrometria de massas. (CNPq).