

054

**AVALIAÇÃO DE ATIVIDADE ANTICOLINESTERÁSICA EM HIPPEASTRUM BREVIFLORUM HERB. (AMARYLLIDACEAE).** Carolina dos Santos Passos, Camila Sebben, Amelia Teresinha Henriques, Jose Angelo Silveira Zuanazzi (orient.) (UFRGS).

*Hippeastrum breviflorum* é um vegetal pertencente à família Amaryllidaceae. Estudos demonstram que alcalóides isolados de plantas desta família apresentam diversas atividades biológicas, como atividade antimalárica, antiviral, antibacteriana e anticolinesterásica. O objetivo deste trabalho foi a realização de ensaio *in vitro* para avaliação da atividade anticolinesterásica de produtos isolados, de extratos CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>-A e CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>-B de todas as partes do vegetal e de microfrações obtidas a partir do extrato CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>-B de bulbos. O ensaio foi realizado através de método descrito por MARSTON e colaboradores (2002). Neste ensaio, aplicou-se sobre cromatoplaça de gel de sílica Merk F<sub>254</sub> volume correspondente a 10 e 20 µg para os produtos isolados e 10 µg para o extrato CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>-B de bulbos em concentração de 1 mg/mL. O extrato CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>-B de bulbos foi microfracionado através da coleta de picos a 0, 7 mL/min após injeção em CLAE/UV-DAD. As frações obtidas foram concentradas sob pressão reduzida, ressuspensas em 10 µL de metanol e aplicadas sobre a cromatoplaça. O padrão utilizado foi o alcalóide galantamina em concentração 1 mg/mL e volume de aplicação 10 e 20 µL. As placas cromatográficas foram nebulizadas com a enzima acetilcolinesterase e incubadas à temperatura de 37°C durante 20 minutos. Após esse período, foram reveladas com uma mistura constituída por 10 mL de solução de acetato de 1-naftil e 40 mL de uma solução do sal "fast blue B". O extrato CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>-B de bulbos, os compostos HB1 e HB5 e as microfrações iniciais do extrato CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>-B de bulbos apresentaram atividade anticolinesterásica, caracterizada por coloração branca contrastando com fundo púrpura. (PIBIC).