

496

INVESTIGAÇÃO QUÍMICA DOS ALCALÓIDES DA ESPÉCIE HIPPEASTRUM PAPILIO (RAVENA) VAN SCHEEPEN. Kelly Bueno da Silva, Jean Paulo de Andrade, Amélia T Henriques, Jose Angelo Silveira Zuanazzi (orient.) (UFRGS).

A família das Amarilidáceas contém alcalóides de grande potencial farmacológico, conhecidos no Brasil como *açucenas*. As principais atividades relatadas destes alcalóides são antiviral, antitumoral, antiinflamatória e sobre o sistema nervoso central. Este trabalho baseia-se na investigação química em alcalóides da espécie *H. papilio* (Ravena) Van Scheepen. Foram coletados bulbos, raízes e partes aéreas da espécie que foram submetidas, separadamente, à extração ácido-base, utilizando os solventes diclorometano (CH_2Cl_2), n-butanol (N-ButOH) e HCl como reagente ácido para a obtenção de extratos enriquecidos com alcalóides. A extração ácido-base forneceu as frações denominadas $\text{CH}_2\text{Cl}_2\text{A}$, $\text{CH}_2\text{Cl}_2\text{B}$ e N-ButOH, com rendimentos de 1, 05%, 4, 49% e 31, 26% respectivamente para o extrato de bulbos e 2, 30%, 2, 26% e 43, 06% respectivamente para o extrato de partes aéreas. Além disso, foi realizada a extração ácido-base utilizando H_2SO_4 como reativo ácido, para comparação dos perfis alcaloídicos. Após ressuspensão da fração CH_2Cl_2 B de bulbos houve intensa precipitação e o precipitado foi separado; o mesmo ocorreu com a mesma fração de raízes. Submeteu-se o sobrenadante da fração CH_2Cl_2 B de bulbos à cromatografia em coluna, em sistema gradiente, com os solventes CH_2Cl_2 , MetOH e TFA. Após a análise das frações por cromatografia em camada delgada obteve-se 2 compostos isolados, que estão sendo submetidos a identificação por ressonância magnética nuclear. Foi realizada uma segunda coluna cromatográfica, a fim de aumentar o rendimento das frações e melhorar a resolução cromatográfica. Adicionou-se maior quantidade de extrato CH_2Cl_2 B e maior quantidade de sílica, aumentando assim a eficiência da coluna. Obteve-se muitas frações com perfis semelhantes à primeira coluna, dentre eles, 4 compostos isolados, com características de alcalóides, que estão sendo submetidos a elucidação estrutural (RMN), assim como os precipitados da fração CH_2Cl_2 B de bulbos e raízes.