

Os alcalóides indólicos constituem uma classe de metabólitos secundários extensivamente investigados devido a sua importância terapêutica. Dentre os gêneros capazes de sintetizar alcalóides indólicos, *Psychotria* (Rubiaceae) destaca-se pela variedade de produtos biologicamente ativos. Considerando a importância dessas substâncias, o objetivo deste trabalho consiste na investigação química de *Psychotria laciniata* Vell. e na avaliação da atividade dos extratos obtidos sobre a enzima monoamina oxidase. Partes aéreas de *P. laciniata*, depois de secas e trituradas, foram submetidas à maceração com álcool etílico até esgotamento do material vegetal; os extratos de alcalóides foram obtidos através de procedimento de extração ácido-base e foram submetidos à análise cromatográfica por CLAE/DAD para avaliação de seus perfis cromatográficos. Os extratos de *P. laciniata* foram submetidos a ensaios para avaliação de seu efeito sobre as enzimas monoamina oxidase A (MAO A) e monoamina oxidase B (MAO B) por método fluorimétrico baseado em leitura de ponto final, utilizando o substrato kinuramina. Da extração das folhas de *P. laciniata* obteve-se 0,24% de rendimento dos extratos de alcalóides totais. Este foi submetido a fracionamento por CLMP/UV permitindo a obtenção de 6 frações. No ensaio enzimático, o extrato de alcalóides totais apresentou IC₅₀ (µg/ml) de 2,024 para a MAO A e 61,15 para a MAO B; o extrato acetato de etila apresentou IC₅₀ de 76,51 para a MAO A e 426,9 para a MAO B; e o *n*-butanol apresentou IC₅₀ de 59,98 para a MAO A e 306,6 para a MAO B. Através da análise cromatográfica foi possível verificar a presença de alcalóides indol monoterpênicos em todos os extratos. Ambos os extratos foram capazes de inibir as duas isoformas da MAO, com maior seletividade para MAO A.