

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

PERFIL FITOQUÍMICO DE PLANTAS DE *Physalis pubescens* L. (SOLANACEAE) ATRAVÉS DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR PROTÔNICA E CROMATOGRAFIA A GÁS ACOPLADA À ESPECTROFOTOMETRIA DE MASSAS

Amanda Izabel dos PASSOS (1, 2)

Douglas Alvarez ALAMINO (1)

Marisa de Cacia OLIVEIRA (1, 2)

Douglas Junior BERTONCELLI (1)

Elaine de Paula WITT (1)

Considerando que os estudos sobre *Physalis pubescens* L. ainda são escassos, o presente trabalho teve por objetivo identificar alguns dos compostos presentes nesta espécie através de duas técnicas: ressonância magnética nuclear protônica e cromatografia a gás acoplada à espectrometria de massas. Para a primeira técnica fez-se um extrato bruto utilizando 5 g de material obtido de plantas cultivadas em casa de vegetação. A extração foi realizada com hexano por 7 dias e etanol por 24 horas, após isso, o resíduo obtido foi aplicado em coluna cromatográfica tendo como solventes para a partição diclorometano, acetato de etila, metanol e água destilada. As frações foram submetidas à análise, porém, devido à presença de muitos lipídeos apenas alguns grupos de compostos foram identificados, tais como triterpenos nas frações acetato de etila e metanol, e compostos aromáticos de baixa intensidade na fração hidroalcolica. Para a segunda técnica folhas frescas de plantas cultivadas em casa de vegetação, a campo e *in vitro* foram submetidas à extração exaustiva com metanol:clorofórmio (7:3 v/v), em banho a 50°C, seguido de banho ultrassônico. Após completa evaporação dos solventes, as amostras foram analisadas em cromatógrafo. Os resultados apontaram a presença, em todas as amostras, de um alcalóide tipo *hasubanan* denominado de epistefamiersina, sendo este o primeiro registro deste composto para a referida espécie. Em virtude dos resultados preliminares encontrados, conclui-se que a espécie sintetiza inúmeras categorias de compostos secundários e possivelmente o raro alcalóide epistefamiersina.

Palavras-chave: epistefamiersina, fisalis, metabolismo secundário**Créditos de Financiamento:** CNPq

(1) Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Via do Conhecimento, km 01, CEP 85.503-390, Pato Branco, PR, Brasil.

*Autor para contato: amandaizabelp@gmail.com

(2)PPGAG