

CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E BIOLÓGICA DO EXTRATO COMERCIAL DE *Momordica charantia* (L.)

Cleidson de Oliveira Silva¹; Ohana Luiza Santos de Oliveira²

¹Estudante do curso Bacharelado em Biomedicina (FAMAM), cleidsonoliveira00@gmail.com;

²Docente da Faculdade Maria Milza (FAMAM), ohana.biomedica@yahoo.com.br

As plantas medicinais são utilizadas para tratamento e prevenção de diversas patologias há milhares de séculos, prática ainda muito comum, principalmente, em populações rurais sendo que no Brasil a prática é extremamente difundida. Além do uso *in natura* é comum a utilização de produtos de plantas medicinais de origem comercial, principalmente para preparação de infusões (chás) ou na forma de pomadas, xaropes, cremes e óleos. A *Momordica charantia* L ou Melão-de-São-Caetano é uma planta medicinal com diversos efeitos benéficos com destaque para sua ação hipoglicemiante e cicatrizante. O processo de preparação para comercialização de uma planta pode agir evidenciando ou diminuindo algumas ações das plantas medicinais. Desta forma, o objetivo desta proposta é avaliar e descrever as características químicas e biológicas de um extrato seco comercial da *Momordica charantia* (L.). Será utilizado Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (HPLC) para identificar compostos no extrato concentrado da *M. charantia* e será feita a descrição das atividades biológicas dos compostos identificados. A atividade citogenotóxica será avaliada por meio do sistema *Allium cepa* por meio de parâmetros como crescimento radicular, índice mitótico e presença de micronúcleos e aberrações cromossômicas. O perfil antioxidante será avaliado por meio do teste DPPH. Por fim será avaliada a atividade antimicrobiana utilizando cepas ATCC de bactérias Gram-positivas e negativas (*Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli*, respectivamente) e fungos (*Candida albicans* e *Candida parapsilosis*). É esperado que, caso o extrato seco comercial da *M. charantia* dispunha de grandes quantidades das substâncias responsáveis por tais atividades, seja possível registrar evidências para confirmá-las.

Palavras-chave: Melão-de-São-Caetano. HPLC. Atividade Antimicrobiana. Citogenotoxicidade. Atividade Antioxidante