



## EFICÁCIA DA ADUBAÇÃO VEGETAL NA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA PIMENTA DEDO-DE-MOÇA (*Capsicum baccatum* var. *pendulum*)

*Raiany Theodoro Frameschi<sup>1</sup>; Brenda Reginato Canassa<sup>1</sup>; Lúcia Elaine Ranieri Cortez<sup>2</sup>*

**RESUMO:** As espécies vegetais tem sido alvo de atenção, em relação à busca por novas substâncias que tenham um potencial antimicrobiano, sendo utilizadas com fins terapêuticos desde os primórdios da civilização. A pimenta é uma especiaria consumida no mundo todo, agrada milhões de paladares por ter uma característica picante, porém suas propriedades medicinais são pouco conhecidas pelos seus usuários. Estudos revelam que a pimenta é eficaz quando utilizada como agente antimicrobiano, antioxidante, anti-inflamatório, entre outros. A pimenta dedo-de-moça (*Capsicum baccatum* var. *pendulum*) tem essas propriedades medicinais devido a presença de compostos químicos como a capsaicina, carotenoides, vitaminas A, B, C e E, portanto, é de extrema importância o conhecimento das melhores condições de cultivo, para que resulte em um maior rendimento de ativos com atividade. Como os fatores externos influenciam no metabolismo das plantas, interferindo na sua composição química e consequentemente na sua atividade farmacológica, o objetivo desta pesquisa é verificar a atividade antimicrobiana da pimenta dedo-de-moça cultivada em diferentes concentrações de adubo. Serão preparados extratos por maceração a frio e álcool etílico (92,8º) com os frutos das pimentas cultivadas com diferentes doses de adubação. Os extratos obtidos serão concentrados e liofilizados para posteriormente serem testados quanto à atividade antimicrobiana. Esta será determinada a partir do teste da Concentração Mínima Inibitória (MIC), a qual é definida pela observação da menor concentração do extrato capaz de inibir o crescimento bacteriano. Os microorganismos utilizados serão *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Enterococcus faecalis*, *Escherichia coli*, e as leveduras *Candida albicans* e *Candida glabrata*. Espera-se com este trabalho verificar a influência da adubação no metabolismo da planta, bem como, na atividade antimicrobiana desta planta.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Capsicum baccatum* var. *pendulum*, adubagem, atividade antibacteriana.

<sup>1</sup> Acadêmicas do Curso de Farmácia do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq-Cesumar). [raiany\\_92@hotmail.com](mailto:raiany_92@hotmail.com); [brenda\\_canassa\\_93@hotmail.com](mailto:brenda_canassa_93@hotmail.com)

<sup>2</sup> Orientadora e docente do Curso de Farmácia do Centro Universitário de Maringá – Cesumar. [lucielaine@cesumar](mailto:lucielaine@cesumar)