



Bioatividade de óleo essencial de *Piper aducum* sobre *Spodoptera cosmioides* (Lepidoptera: Noctuidae)

Gabriela Casarotto^{1,5}; Valdilene Barbosa Chagas^{1,5}; Thais L. B. dos Santos^{2,5};
Angélica Massaroli³; Mônica Josene B. Pereira^{4,5}

¹Acadêmica do curso de Ciências Biológicas gabriela.casarotto@hotmail.com; jenne_keddy@hotmail.com; ²Acadêmica do curso de agronomia thais_lohaine@hotmail.com; ³Programa de Pós-graduação em Zoologia, Universidade Federal do Paraná (UFPR), Curitiba, PR, Brasil. angelicamassaroli@gmail.com; ⁴Professora adjunta do Departamento de Agronomia. monica@unemat.br ⁵Universidade do Estado de Mato Grosso campus de Tangará da Serra.

Spodoptera cosmioides (Cramer) é uma praga que vem se destacando nos últimos anos nas culturas de soja e algodão no cerrado mato-grossense, além de ser praga chave de diversas outras culturas. Seu controle é realizado através de produtos químicos que muitas vezes não são eficientes, pois os organismos adquirem resistência ao produto devido ao uso contínuo e até mesmo devido ao uso incorreto. Baseado nisso é necessário que novas moléculas com potencial para o controle desta praga sejam pesquisadas. Assim o uso de óleos vegetais para o controle de *S. cosmioides* pode ser uma opção para descobrir novas moléculas com potencial inseticida. Diante disto este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito do óleo essencial de *Piper aducum* sobre lagartas de 3º instar desta espécie. O bioensaio foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado. As concentrações testadas foram 0,5; 1,0; 2,0 e 4,0% e como controle acetona P.A.. Foram efetuadas 10 repetições em cada tratamento com 1 lagarta por repetição. Foi aplicado 1µL da solução sobre o dorso de lagartas do terceiro instar com auxílio de uma micropipeta. Diariamente foi avaliada a mortalidade e as lagartas alimentadas com folhas de soja. A porcentagem de mortalidade não diferiu estatisticamente entre os tratamentos ($H=0,93$), sendo que a maior mortalidade observada foi de 40% na maior concentração. Considerando os altos danos causados por esta praga nas culturas, um controle de 40% não é satisfatório, assim podemos concluir que o óleo essencial de *P. aducum* não é eficaz para o controle de *S. cosmioides* em condições de laboratório.

Palavras-chave: Broca das vagens, Fitoinseticida, soja.

Apoio: Núcleo de Educação em Ciências *Tabebuia aurea* (NECTAR)