



**O óleo essencial da planta daninha *Hyptis suaveolens* (Lamiaceae), é inseticida a *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae)?**

Claubert Wagner Guimarães de Menezes<sup>1</sup>, Deyvisson Rodrigues Pinto<sup>2</sup>, Tatiele Pereira dos Santos<sup>3</sup>, Malú Virginia Da Silva Souza<sup>4</sup>, Suzan Kelly Vilela Bertolucci<sup>5</sup>, José Eduardo Brasil Pereira Pinto<sup>6</sup>, Geraldo Andrade Carvalho<sup>7</sup>

Instituto Federal do Norte de Minas Gerais, Januária, MG<sup>1</sup>, Instituto Federal do Norte de Minas Gerais, Januária, MG<sup>2</sup>, Instituto Federal do Norte de Minas Gerais, Januária, MG<sup>3</sup>, Instituto Federal do Norte de Minas Gerais, Januária, MG<sup>4</sup>, Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG<sup>5</sup>, Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG<sup>6</sup>, Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG<sup>7</sup>

*Hyptis suaveolens* (Lamiaceae) é uma planta daninha com ampla distribuição no território brasileiro, encontrada em pastagens, culturas anuais e perenes, e conhecida popularmente como “cheirosa”. Essa espécie vegetal é também considerada uma planta invasora em outros países, e alvo de programas de controle biológico. Por outro lado, o óleo essencial de *H. suaveolens* é estudado devido suas propriedades medicinais e também biocidas, entre estes, efeito inseticida. O objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito inseticida do óleo essencial de *H. suaveolens* sobre a lagarta do cartucho do milho, *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae). O trabalho foi realizado no laboratório de Entomologia da Universidade Federal de Lavras. O óleo essencial de *H. suaveolens* foi obtido pelo método de arraste a vapor. Uma alíquota de dieta artificial sólida, própria para a criação da lagarta em laboratório (constituída da mistura de feijão, gérmen de trigo, entre outros ingredientes para a conservação da dieta, além de ágar ágar para a solidificação da pasta), foi preparada e acrescida com as dosagens equivalentes a 1 g/L, 2 g/L e 4 g/L do óleo essencial de *H. suaveolens* por litro de dieta artificial. Após a mistura da dieta com os óleos essenciais, alíquotas equivalentes a 9 gramas da dieta foram oferecida a lagartas de *S. frugiperda* com quarenta e oito horas de idade, por repetição em cada tratamento. O óleo essencial foi solubilizado em solução aquosa de Polissorbato 80, a 1% (0,01 g.mL<sup>-1</sup>) acrescido com dez gotas de corante alimentício, a fim de garantir a homogeneização do óleo essencial na dieta artificial. Foi avaliada a sobrevivência no período de noventa e seis horas e a longevidade das lagartas após exposição à dieta contaminada. O óleo de *H. suaveolens* em todas as dosagens não prejudicaram a sobrevivência das lagartas até o período de noventa e seis horas, e não afetou a longevidade dos insetos. Portanto, o óleo essencial de *H. suaveolens* não é inseticida a *S. frugiperda*, não sendo considerado como uma fonte de moléculas com potencial inseticida para esse inseto praga.

**Palavras-chave:** cheirosa, lagarta do cartucho, plantas aromáticas

**Apoio:** Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais (FAPEMIG) e Instituto Federal do Norte de Minas Gerais - Campus Januária