



## **Alterações em características reprodutivas de *Spodoptera frugiperda* (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) causadas por extratos aquosos de copaíba (Leguminosae)**

**Rafaella R. Sâmia<sup>1</sup>; Rodrigo L. de Oliveira<sup>1</sup>; Jader B. Maia<sup>1</sup>; Thaís F. Matioli<sup>1</sup>; Valéria, F. Moscardini<sup>1</sup>; Geraldo A. Carvalho<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Universidade Federal de Lavras, Departamento de Entomologia, Laboratório de Seletividade. Caixa Postal 3037, CEP 37200-000, rafasamia@gmail.com

Neste estudo objetivou-se avaliar os efeitos dos extratos aquosos das folhas e casca do tronco de *Copaifera langsdorffii* sobre características reprodutivas de *Spodoptera frugiperda* quando aplicados ou ingeridos por lagartas de 2º instar. Os extratos aquosos foram preparados a partir de 5 gramas de pó de cada parte vegetal para cada 100mL de água destilada, mantidos sob refrigeração por 24h e, em seguida, filtrados em tecido tipo "voil" dando origem à solução estoque a 5%. Os extratos foram pulverizados sobre as lagartas via torre de Potter e/ou incorporados em dieta artificial na concentração final de 0,25%. Utilizaram-se os tratamentos controle formado por dieta + lagarta (D + L); dieta + lagarta pulverizada com extrato da folha [D + (LPEF)]; dieta tratada com extrato folha + lagarta [(DTEF) + L]; dieta tratada com extrato da folha + lagarta pulverizada com extrato da folha [(DTEF) + (LPEF)]; dieta + lagarta pulverizada com extrato casca [(D + (LPEC))]; dieta tratada com extrato da casca + lagarta [(DTEC) + L] e dieta tratada com extrato da casca + lagarta pulverizada com extrato da casca [(DTEC) + (LPEC)]. Foram avaliados a razão sexual, período de pré-oviposição, oviposição, número e viabilidade de ovos da segunda postura e longevidade. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Scott-Knott ( $P < 0,05$ ). Não foram observadas alterações na razão sexual, período de pré-oviposição, número de ovos da segunda postura e longevidade. Os extratos aquosos alongaram o período de oviposição nos tratamentos [D + (LPEF)]; [(DTEF) + (LPEF)] e [(DTEC) + L] ( $p \leq 0,0652$ ). Os tratamentos [D + (LPEF)]; [(DTEF) + L]; [(D + (LPEC))] e [(DTEC) + L] apresentaram menor porcentagem de ovos viáveis em relação à testemunha ( $p \leq 0,0173$ ) e o tratamento [(DTEC) + (LPEC)] foi o mais tóxico para *S. frugiperda* uma vez que não foram obtidos adultos suficientes para avaliar as características reprodutivas dos insetos deste tratamento.

**Palavras-chave:** *Copaifera langsdorffii*, lagarta militar, plantas inseticidas

**Apoio:** FAPEMIG, CNPq, CAPES