



Alterações ultraestruturais em ovos de *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) causadas por extratos aquosos de *Copaifera langsdorffii* Desf. (Leguminosae)

Rafaella R. Sâmia¹; Rodrigo L. de Oliveira¹; Thaís F. Matioli¹; Andrea F. Torres¹; Pablo C. Gontijo¹; Geraldo A. Carvalho¹

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

Este estudo teve como objetivo avaliar os efeitos dos extratos aquosos de copaíba na morfologia dos ovos de *Spodoptera frugiperda* quando alimentadas e ou pulverizadas com os extratos na fase jovem. Os extratos foram incorporados em dieta artificial e ou pulverizados sobre lagartas de segundo instar na concentração final de 0,25%. Utilizaram-se os tratamentos controle composto de 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)]. Os adultos provenientes das lagartas tratadas foram transferidos para gaiolas de PVC forradas com papel-filtro, onde as fêmeas depositaram seus ovos. Os ovos provenientes da terceira postura de *S. frugiperda* foram recolhidos e submetidos à análise ultraestrutural em microscópio eletrônico de varredura (MEV). Para análise ultraestrutural, os ovos foram fixados, pós-fixados, lavados, secos, montados em stubs de alumínio para passarem por um banho de ouro e finalmente, encaminhados para análise de microscopia eletrônica, utilizando-se o microscópio MEV Leo Evo 40. Não foi possível montar casais do tratamento [(DTEC) + (LPEC)], pois não foram obtidos adultos suficientes. Com exceção do tratamento [(DTEF) + (LPEF)], foi possível visualizar número maior de ovos deformados nas posturas de *S. frugiperda*. Foram observadas alterações na região aeropilar dos ovos, como enrugamentos e depósito anormal de material do córion para os tratamentos [(DTEF) + L], [D + (LPEF)], [(D + (LPEC))] e [(DTEC) + L] e malformação dos ovos, principalmente da região basal dos ovos para o tratamento [(DTEC) + L].

Palavras-chave: Copaíba, lagarta militar, plantas inseticidas

Apoio: FAPEMIG, CNPq, CAPES