

**PT.09.11**

**EFEITO DOS ÓLEOS DE NEEM (*AZADIRACHTA INDICA* A. JUSS.) E PINHÃO- MANSO (*JATROPHA CURCAS* L.) EM OVOS DE *DIATRAEA SACCHARALIS* (FABR.) (LEPIDOPTERA: CRAMBIDAE).**

Santana AG<sup>1</sup>; Oliveira HN<sup>2</sup>; Antigo MR<sup>1</sup>; Bellon PP<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Embrapa - Entomologia; <sup>2</sup>Embrapa Agropecuária Oeste - Entomologia; <sup>3</sup>Universidade Federal da Grande Dourados - Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais

O Brasil é líder mundial em produção de cana-de-açúcar *Saccharum officinarum*, com aproximadamente 6,1 milhões de ha, sendo a principal praga da cultura a broca-da-cana *Diatraea saccharalis* (Fabr.). Alternativas para o controle desta praga vêm sendo desenvolvidas com intuito de reduzir o uso de inseticidas químicos, utilizando-se assim como potenciais inseticidas alternativos, extratos e óleos de plantas. Desta forma, este trabalho teve como objetivo verificar os efeitos dos óleos de neem (*Azadirachta indica* A. Juss.) e pinhão-mansó (*Jatropha curcas* L.) em ovos de *D. saccharalis*. Os testes foram conduzidos em câmaras climatizadas a 25± 2°C, UR de 70 ±10% e fotofase de 12 horas. Os tratamentos foram compostos por: água destilada (testemunha); solução aquosa de óleo de neem a 3%; solução aquosa de óleo de pinhão-mansó a 3%; solução aquosa de óleo de neem + óleo de pinhão mansó a 3%. Foram utilizados 250 ovos de *D. saccharalis* com até 24 horas de idade por tratamento. Cada massa de ovos contendo 50 ovos, constituindo uma repetição, foi imersa três vezes, durante um segundo, nos respectivos tratamentos. Em seguida, os ovos foram distribuídos em placas de Petri (5 cm de diâmetro) contendo no fundo papel filtro umedecido com água destilada, para evitar o ressecamento das massas de ovos. Durante o período de seis dias, foi avaliado, diariamente, o desenvolvimento das posturas e, ao final desse período, o número de ovos de *D. saccharalis* eclodidos. Verificou-se efeito tóxico dos óleos vegetais sobre a eclosão das lagartas de *D. saccharalis*, constatando-se diferenças. Observou-se que o tratamento com neem reduziu em 80%, o de neem+pinhão-mansó em 81,20% e o óleo de pinhão-mansó em 96% o número de ovos eclodidos, podendo-se inferir que os óleos de neem e pinhão-mansó afetaram a eclosão das lagartas de *D. saccharalis*, apresentando efeito inseticida.

**Palavras-chaves:** Controle biológico, extrato, óleo, praga, inseticida natural.