

Especialidade: Resistência de Plantas a Insetos

SOBREVIVÊNCIA E DESENVOLVIMENTO DA LAGARTA-DO-CARTUCHO DO MILHO, *SPODOPTERA FRUG* (SMITH) (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE), EM CULTIVARES DE SOJA, *GLICINE MAX* (L.) MERRILL

José M. Waquil¹, Lenita J. Oliveira²

¹ 1 Embrapa Milho e Sorgo (CNPMS-EMBRAPA), ² 2 Embrapa Soja (CNPSo-EMBRAPA)

Resumo

A lagarta-do-cartucho (LCM) tem causado danos ao milho, algodão, arroz e sorgo. Nas regiões brasileiras com produção, essas culturas têm sido conduzidas em rotação, sucessão ou próximas à cultura da soja que, com monocultura, tem sido exposta à LCM. Para avaliar a adaptação da LCM na soja, 30 genótipos, incluindo principais cultivares indicadas para MG, foram estudadas em 4 ensaios. Foram observadas: a desfolha das plantas em casa de vegetação, a sobrevivência e a biomassa de larvas e pupas de insetos confinados em laboratório. Resultados dos bioensaios utilizando folhas de soja indicaram que a sobrevivência de larvas recém-eclodidas foi pouco e foi acima de 80%, exceto nas cultivares BRSMG 68 [Vencedora] e CD-201. Nas plantas, a sobrevivência variou, em média, de 20,8% na cultivar Elite a 58,3% na BRSMG Segurança. A estimativa visual de dano foi de cerca de 40% nas cultivares Monarca e Splendor a 65% na BRSMT Pintado. O ensaio de confinamento da LCM em folhas de soja revelou que a correlação entre a biomassa de larvas e de pupas foi baixa (0,18) e, com o teste de biomassa de pupas e no desvio padrão, destacaram seis genótipos contrastantes com menor biomassa (ex. Pétala com 185,9 mg) e sete com maior biomassa (ex. BR99-10823 com 257,1 mg). No confinamento em vagens a sobrevivência da LCM variou de 50 a 100% e a correlação entre a biomassa de pupas, cujas larvas desenvolvem em folhas e vagens, foi baixa (0,138). Portanto, a resistência em folhas e vagens deve ser condicionada por fatores independentes. Em geral, pode-se destacar como tipos contrastantes, com maior resistência à LCM, as cultivares Elite, BRS Celeste, BRS Pétala e Monarca e, com menor resistência, as cultivares BRSMG 68 [Vencedora] e BRSMG 250 [Robusta] e a linhagem MGBR99-4656.

Palavras-chave: Insecta, biologia, ecologia, resistência de plantas, interação inseto-planta

5991