

Diferentes fontes alimentares na preferência de oviposição de *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae)

Débora M. Silva^{1,2}; Adeney F. Bueno²; Luiz Fernando T. de França³; Maico André M. Mantovani³; Cristiane S. Stecca^{1,2}; Flávio Moscardi¹; Samuel Martinelli⁴.

¹Universidade Estadual de Londrina. Caixa Postal: 6001, CEP 86051-990, Londrina, PR, debora_mell@hotmail.com

²Embrapa Soja. Caixa Postal, 231, 86001-970, Londrina, PR.

³Centro Universitário Filadélfia. Caixa Postal: 196, CEP 86020-000 Londrina, PR.

⁴Monsanto do Brasil.

A agricultura brasileira tem como principais produtos a soja, o algodão, milho, trigo, arroz, feijão entre outros. Essa diversificação de culturas é um dos fatores que contribui para a dificuldade do manejo de *Spodoptera frugiperda* devido à ampla oferta de hospedeiros. Isso pode estar favorecendo a dispersão da praga entre os cultivos e selecionando novas preferências alimentares. O objetivo deste trabalho foi verificar a preferência de oviposição de *S. frugiperda* em soja, algodão, milho, trigo e aveia. Para os testes de preferência foram utilizadas casas teladas instaladas no campo experimental da Embrapa Soja, em plantas com estágio fenológico entre V4 e V8 de acordo com cada cultura. O teste foi conduzido com chance de escolha, onde foram colocados dentro dos telados, 10 vasos de cada cultura testada contendo cinco plantas. Cada hospedeiro foi disposto de forma equidistante uns dos outros. O delineamento experimental utilizado foi em blocos ao acaso com cinco repetições que foram cada telado com 10 vasos de cada espécie vegetal em seu interior. Após o início da oviposição (3 dias após emergência) 130 casais de *S. frugiperda* foram liberados no interior de cada repetição no início da escotofase. Após 72h da liberação das mariposas, as plantas eram vistoriadas verificando-se o total de posturas e sua localização. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância pelo programa estatístico SAS e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5%. No teste com chance de escolha foram detectadas diferenças significativas tanto no total de ovos quanto no número de posturas nas plantas de trigo, as demais culturas não apresentaram diferença quanto à preferência para oviposição. Enquanto que a média do total de ovos de *S. frugiperda* no trigo foi de aproximadamente 3.400 ovos, a aveia apresentou número médio inferior a 1.300 ovos. Essa diferença também se manteve quando relacionada à quantidade de posturas que variou de 24 para 7 posturas do trigo para a aveia e a soja. Os resultados demonstram que o trigo é melhor hospedeiro para *S. frugiperda* entre as culturas avaliadas, visto a maior preferência para oviposição e que futuramente pode trazer problemas para o manejo desta praga.

Palavras-chave: lagarta-do-cartucho; Milho; posturas.

Apoio/financiamento: CNPq; Embrapa soja; UEL.