

## Influência da área de refúgio no comportamento de oviposição de *Anticarsia gemmatalis* (Lepidoptera: Erebidae) em soja Bt

Jaciara Gonçalves; Adeney F. Bueno

A estratégia de alta dose e refúgio é fundamental para retardar a seleção de populações de insetos resistentes às toxinas de Bt presentes na soja. Estudos com *Chloridea virescens* e *Trichoplusia ni* demonstraram que as mariposas destas espécies evitam ovipositar em plantas previamente atacadas por lagartas. Se o mesmo ocorrer com mariposas de *A. gemmatalis*, a evolução da resistência pode ser acelerada. Assim, realizou-se um experimento de preferência de oviposição com chance de escolha dentro de gaiolas no campo na Embrapa Soja, sendo o delineamento experimental de blocos inteiramente ao acaso (3 repetições), em esquema fatorial 3 x 3 x 4, onde o primeiro fator foi o tratamento (soja Bt, soja não-Bt e soja não-Bt com injúria) o segundo fator foi o terço da planta (inferior, médio e superior) e o terceiro, o local da planta (face adaxial da folha, face abaxial da folha, haste ou flor). Dentro de cada gaiola, foram dispostos 15 vasos de cada tratamento: soja não-Bt (BRS 284), soja Bt (BRS 1010 IPRO), e soja não-Bt previamente atacada por lagartas de 3<sup>o</sup> instar de *A. gemmatalis*. Em laboratório, as lagartas foram alimentadas com dieta artificial, até que os adultos emergissem e acasalassem, e 100 casais liberados nas gaiolas instaladas em campo para oviposição. Após 24 horas, contabilizou-se o número de ovos. O total de ovos e ovos por planta não diferiu significativamente entre as cultivares de soja Bt e não-Bt atacada ou não, ou seja, as mariposas não apresentaram preferência de oviposição por plantas de soja sem injúria, Bt ou não-Bt, assim como os três terços foram igualmente ovipositados. Apenas o local da planta apresentou número diferente de ovos, sendo que as faces da folha adaxial e abaxial receberam um maior número de ovos, que a haste, que recebeu um número maior de ovos que a flor. Portanto, conclui-se que mariposas acasaladas de *A. gemmatalis* não evitam ovipositar em soja não-Bt previamente atacada por lagartas da mesma espécie.

Palavras-chave: resistência; preferência; oviposição

Apoio institucional: CNPq, Embrapa Soja

Filiação institucional: 1Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, e-mail: jaciara@gmail.com; 2Embrapa Soja, Londrina, PR.