

RESISTÊNCIA NATIVA DE MILHO A *Spodoptera frugiperda*

Lagarta-do-cartucho, controle, Zea mays

Paulo Evaristo Guimarães
Amanda Abreu Ferreira
Karolay Guimarães Reis

A lagarta-do-cartucho, *Spodoptera frugiperda*, é uma das principais pragas do milho no Brasil. O desenvolvimento de cultivares resistentes tem potencial como um método de controle dessa praga, com o custo reduzido e sem efeitos nocivos ao ambiente. O objetivo deste trabalho foi avaliar a resistência genética nativa de híbridos experimentais de milho ao ataque foliar de *S. frugiperda*. O experimento foi conduzido em casa de vegetação na Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com três repetições. A parcela foi constituída por um vaso de 5 L de solo contendo cinco plantas. Os tratamentos utilizados foram 32 híbridos experimentais, três híbridos Bt e um híbrido convencional, sendo as plantas infestadas individualmente com dez lagartas neonatas. Treze dias após a infestação foram realizadas avaliações da injúria foliar através de uma escala visual de notas, variando de 0 (planta mais resistente) a 9 (planta mais susceptível), e do desenvolvimento larval. A injúria foliar causada pela lagarta variou de 0 a 7,80. Os híbridos Bt, como esperado, tiveram os menores danos. O híbrido experimental 102045 foi o que sofreu o menor ataque, com dano de 3,87, seguidos dos 1N1958, 102088, 102054 e 1L1411, com danos variando de 5,27 a 5,87, respectivamente. A biomassa larval dos insetos alimentados com as folhas desses híbridos variou de 37,45 a 91,68 mg. O 102088 apresentou a menor biomassa larval. A largura da cápsula cefálica variou de 1,15 a 2,27 mm. A menor largura da cápsula cefálica foi para o híbrido 102073. Conclui-se que o híbrido 102045 apresenta a maior resistência genética nativa ao dano foliar causado pela *S. frugiperda* entre os híbridos experimentais avaliados, e os 102088 e 102045 tiveram maior impacto negativo sobre o desenvolvimento larval.

1.909

Agência(s) de Fomento:



XXXII CONGRESSO NACIONAL
DE MILHO E SORGO



*"Soluções integradas para
os sistemas de produção
de milho e sorgo no Brasil"*

10 a 14

de setembro de 2018

UFLA, LAVRAS/MG



RESUMOS

XXXII Congresso Nacional de Milho e Sorgo

