Caracterização da resistência de genótipos de soja a *Anticarsia gemmatalis* (Lepidoptera: Erebidae)

Carolina Moraes da Silveira, Edson Luiz Lopes Baldin, Sabrina Ongaratto, Departamento de Proteção Vegetal, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – Faculdade de Ciências Agrônômicas, Engenharia Agrônômica, moraescaroll30@gmail.com, bolsista PIBIC – CNPq.

Palavras Chave: Resistência, Lagarta-da-soja.

Introdução

Anticarsia gemmatalis Hübner (Lepidoptera: Erebidae) é um dos principais insetos desfolhadores da soja, reduzindo significativamente a produtividade da cultura. Sendo assim, faz-se necessário a busca por táticas eficientes no controle dessa praga. O uso de genótipos resistentes por melhoramento clássico é apontado como uma estratégia importante no Manejo Integrado de Pragas (MIP).

Objetivo

Avaliar a possível resistência de 30 genótipos de soja frente ao ataque de *Anticarsia gemmatalis*, através de testes com e sem chance de escolha (oviposição, atratividade e consumo foliar).

Material e Métodos

As plantas foram infestadas com duas fêmeas fertilizadas/planta, por dois dias, a fim de avaliar o número de ovos e obter o índice de oviposição. Para atratividade e consumo foram utilizadas duas lagartas de 4º instar/genótipo. Para avaliar a atratividade, as lagartas foram liberadas em arenas e o número de lagartas nos discos foliares foi contabilizado após 5, 15, 30, 60, 90 e 120 minutos. No teste de consumo com chance de escolha, as arenas foram observadas até que 90% de um dos discos foliares fosse consumido. No teste de consumo sem chance de escolha, as lagartas foram avaliadas separadamente para cada genótipo em placas de Petri.

Resultados e Discussão

Em relação ao parâmetro biológico número de ovos, não foram verificadas diferenças significativas entre os genótipos avaliados. Levando em consideração o índice de oviposição, os genótipos IAC 742832, 'IAC 24', BMX Potência RR, 'Jackson' (PI 548657), PI 171451, 'TMG 133' RR, 'IAC 100', 'IAC 23', 'IAC 17' e FTS Campo Mourão RR foram classificados como neutros em relação ao padrão suscetível 'Conquista'. Todos os demais genótipos avaliados foram repelentes à oviposição de *A. gemmatalis*.

IAC 100 e TMG 133 foram pouco atrativos e consumidos; os genótipos TMG 1179, D 75-10169, IAC 782318 e IAC 19 foram pouco consumidos e ovipositados e PI 274454 foi menos atrativo e ovipositado. (tabela 1).

Tabela 1. Médias ($\pm$ EP) do número de lagartas atraídas após 120 minutos e do consumo foliar em teste com e sem chance escolha por lagartas de quarto instar de *Anticarsia gemmatalis*. Temperatura de $25 \pm 2^\circ\text{C}$, umidade relativa de $70 \pm 10\%$ e fotofase de 12h.

Genótipo	Número de lagartas atraídas ¹	Consumo foliar (cm ²) ¹	
		Com chance	Sem chance
'TMG 1179' RR	0,52 $\pm$ 0,08 a	0,67 $\pm$ 0,11 a	1,47 $\pm$ 0,40 a
'IAC 100'	0,52 $\pm$ 0,07 a	0,88 $\pm$ 0,24 a	1,34 $\pm$ 0,16 a
D 75-10169	0,77 $\pm$ 0,08 b	0,89 $\pm$ 0,13 a	1,66 $\pm$ 0,25 a
'IAC 17'	0,42 $\pm$ 0,06 a	0,97 $\pm$ 0,11 a	1,51 $\pm$ 0,40 a
'IAC 23'	0,67 $\pm$ 0,06 b	0,99 $\pm$ 0,13 a	1,46 $\pm$ 0,14 a
IAC 782318	0,63 $\pm$ 0,08 b	1,01 $\pm$ 0,15 a	1,41 $\pm$ 0,11 a
'IAC 24'	0,60 $\pm$ 0,05 b	1,05 $\pm$ 0,11 a	1,70 $\pm$ 0,43 a
'TMG 7062' IPRO	0,82 $\pm$ 0,12 b	1,05 $\pm$ 0,18 a	1,39 $\pm$ 0,20 a
'IAC 19'	0,65 $\pm$ 0,13 b	1,08 $\pm$ 0,15 a	1,89 $\pm$ 0,36 a
IAC 742832	0,32 $\pm$ 0,08 a	1,11 $\pm$ 0,17 a	1,65 $\pm$ 0,35 a
L1-1-01	1,28 $\pm$ 0,11 c	1,26 $\pm$ 0,10 b	1,57 $\pm$ 0,34 a
'KS-4202'	0,45 $\pm$ 0,04 a	1,33 $\pm$ 0,21 b	2,05 $\pm$ 0,58 a
PI 227687	0,75 $\pm$ 0,13 b	1,40 $\pm$ 0,13 b	2,25 $\pm$ 0,63 a
'TMG 133' RR	0,43 $\pm$ 0,09 a	1,46 $\pm$ 0,16 b	1,93 $\pm$ 0,28 a
FTS Campo Mourão RR	1,05 $\pm$ 0,07 c	1,61 $\pm$ 0,18 b	2,24 $\pm$ 0,28 a
'TMG 4182'	0,78 $\pm$ 0,20 b	1,73 $\pm$ 0,23 c	2,27 $\pm$ 0,28 a
PI 229358	0,65 $\pm$ 0,09 b	1,79 $\pm$ 0,27 c	2,10 $\pm$ 0,44 a
BMX Potência RR	0,73 $\pm$ 0,14 b	1,86 $\pm$ 0,18 c	2,56 $\pm$ 0,24 a
'Dowling' (PI 548663)	0,52 $\pm$ 0,08 a	1,87 $\pm$ 0,20 c	2,29 $\pm$ 0,20 a
PI 274453	0,75 $\pm$ 0,10 b	1,98 $\pm$ 0,17 c	2,40 $\pm$ 0,35 a
PI 171451	1,03 $\pm$ 0,07 c	2,02 $\pm$ 0,20 c	2,45 $\pm$ 0,42 a
'Jackson' (PI 548657)	0,85 $\pm$ 0,10 b	1,92 $\pm$ 0,15 c	2,59 $\pm$ 0,26 b
'TMG 7262' RR	0,75 $\pm$ 0,14 b	1,94 $\pm$ 0,22 c	2,74 $\pm$ 0,19 b
PI 274454	0,45 $\pm$ 0,06 a	2,03 $\pm$ 0,17 c	2,59 $\pm$ 0,34 b
'TMG 4185'	1,15 $\pm$ 0,21 c	2,06 $\pm$ 0,25 c	2,77 $\pm$ 0,42 b
UX-2569-159	0,87 $\pm$ 0,10 b	2,33 $\pm$ 0,23 d	3,03 $\pm$ 0,35 b
'TMG 132' RR	1,30 $\pm$ 0,22 c	2,37 $\pm$ 0,30 d	3,08 $\pm$ 0,22 b
'ANTA 82' RR	1,42 $\pm$ 0,05 c	2,66 $\pm$ 0,26 d	3,58 $\pm$ 0,24 c
'Coodetec 208'	1,27 $\pm$ 0,18 c	2,68 $\pm$ 0,16 d	4,30 $\pm$ 0,59 c
'Conquista'	1,85 $\pm$ 0,16 d	2,95 $\pm$ 0,17 d	4,00 $\pm$ 0,25 c
P	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001

¹Médias ($\pm$ EP) seguidas por mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Scott-Knott ($p \leq 0.05$).

Conclusões

Os genótipos IAC 100, TMG 133, TMG 1179, D 75-10169, IAC 782318, IAC 19 e PI 274454 apresentam níveis moderados de resistência (antixenose), podendo ser explorados em programas de melhoramento genético que visam a obtenção de linhagens resistentes para o controle de *A. gemmatalis*.

Agradecimentos

Agradecemos ao CNPq pela concessão da bolsa PIBIC ao primeiro autor.