

TABELA 2.4. Número de percevejos fitófagos (ninfas grandes e adultos) por amostragem

Material genético	Data do levantamento				Média
	03/03	09/03	18/03	25/03	
Linhagens	0,80	0,99	2,46	0,99	1,31
Padrões	0,25	4,17	0,33	2,75	1,88



2.3 Avaliação da atividade deterrente de frações e de substâncias químicas extraídas de vagens e sementes de soja sobre percevejos sugadores

Toledo, A.M.¹; Clara Beatriz Hoffmann-Campo; S.H. Miyakubo;
M.C. Salvador²; Antonio Carlos Ferreira Mendes; Sérgio Henrique da Silva;
R.L. Brogin; A.L. Boiça Junior¹

Experimento 1: Comportamento alimentar do percevejo verde da soja em vagens de 'BR-16' tratadas com extratos de grãos de outros genótipos de soja com ou sem dano do percevejo pequeno

Para avaliar a preferência alimentar de *N. viridula* em vagens de soja com extratos de grãos com ou sem dano de *Piezodorus guildinii*, em diferentes datas, prepararam-se extratos com duas vagens de soja (PI 227687, 'IAC-24' e BRQ 963065) que, em R5/R6, foram danificadas por quatro adultos de *P. guildinii* mantidos em gaiolas de placas de Petri. Após 24h de confinamento, as vagens foram colhidas em cinco datas diferentes (24, 48, 96, 120 e 240 horas), após a retirada do percevejo para o preparo do extrato com dano (CD). De vagens mantidas

¹ Unesp-Jaboticabal

² FAFICOP, Cornélio Procópio, PR

em gaiolas, sem percevejos, preparou-se o extrato sem dano (SD). A extração foi realizada em MEOH 80% (20x v:p) e após centrifugação, o sobrenadante foi seco através de rotavapor.

Para a realização do bioensaio, os extratos metanólicos (CD e SD) foram aplicados sobre vagens intactas de 'BR-16' e comparados entre si ou com aquelas onde se aplicou água (testemunha). Avaliou-se o comportamento em testes com dupla chance de escolha por 6h, a cada dois minutos. Após o teste de comportamento, os percevejos permaneceram nas placas mais 24h, quando as vagens foram coradas com fucsina ácida, avaliando-se em microscópio estereoscópio o número de flanges (bainhas alimentares) depositadas pelos insetos.

Os insetos sugaram por mais tempo em vagens testemunhas do que naquelas com extratos (CD e SD). Na maioria dos períodos, os percevejos se alimentaram mais tempo nas vagens de 'BR-16' + água, comparando com as vagens de 'BR-16', onde se aplicaram extratos da PI 227687 (48, 96 e 120 h) e BRQ 963065 (24, 120 e 240 h) danificadas por *P. guildinii*. O número de observações do inseto alimentando-se da testemunha foi 100 vezes maior nas vagens testemunhas do que naquelas onde o extrato de 'IAC-24''-CD foi aplicado (Figura 2.3). Na comparação 'BR-16' + extrato SD versus água, o teste de Walsh detectou significância somente após 24h, para PI 227687 (Figura 2.4), 24 e 240h, para 'IAC-24' (Figura 2.3), e 24, 120 e 240h para BRQ 963065 (Figura 2.5).

O número de flanges foi 19 vezes maior nas vagens de 'BR-16'-testemunha (24h) comparadas àquelas tratadas com o extrato de 'IAC-24', previamente danificadas por percevejos (CD) (Tabela 2.4). Pelo menos o dobro de flanges foi observado na testemunha comparada com o extrato PI227687 SD, 'IAC-24' SD e da BRQ 963065 SD (24 e 240h). Quando se comparou extrato CD e SD, o número de flanges diferiu apenas em BRQ 963065 (240h), 'IAC-24' (48h) e PI227687 (120h), sendo sempre maior nas vagens com extrato SD (Tabela 2.4).

De modo geral, os resultados demonstraram que vagens da BR 16 tratadas com extratos de todos os genótipos testados, principalmente após sofrerem danos de percevejos, foram as menos preferidas pelos

insetos em relação à testemunha. Assim, a eliciação das vagens pelo percevejo, antes da preparação dos extratos, interferiu na preferência alimentar dos insetos.

TABELA 2.5. Número médio de flanges depositadas por *N. viridula* em grãos de 'BR-16' tratados com extratos CD (com dano) e SD (sem dano) de genótipos de soja, comparadas com testemunha (H₂O) e entre si (CD X SD).

BR-16 + extrato de		Horas após danos de percevejos				
		24	48	96	120	240
BRQ95-3065	CD	2,40	5,83	6,67*	5,67*	3,33*
	H ₂ O	3,83	8,00	11,33	13,33	14,00
IAC 24	CD	1,00*	5,83*	6,50*	5,00*	5,50
	H ₂ O	19,00	21,17	13,33	20,83	9,67
PI 227687	CD	3,33*	4,33	3,00*	4,33*	2,17
	H ₂ O	9,17	6,00	6,83	24,33	8,83
BRQ95-3065	SD	4,50*	5,00	4,50	4,33	4,17*
	H ₂ O	7,50	7,50	8,00	7,33	10,70
IAC 24	SD	2,67*	5,00	1,67*	6,17	3,00*
	H ₂ O	12,67	15,67	5,33	10,50	7,67
PI 227687	SD	1,83*	4,33*	2,00*	2,83*	2,67
	H ₂ O	8,83	8,67	6,33	12,17	6,00
BRQ95-3065	CD	3,17	4,33	15,83	3,67	3,83*
	SD	8,20	4,83	9,83	3,00	8,33
IAC 24	CD	5,00	3,50*	5,50	4,83	2,00
	SD	6,33	10,33	9,77	6,00	6,00
PI 227687	CD	4,00	5,83	1,83	3,67*	5,00
	SD	3,00	7,33	3,17	19,67	10,70

Médias seguidas por asterisco na mesma linha são estatisticamente diferente pelo teste de Walsh a 5% de probabilidade.