

ATIVIDADE ALIMENTAR DE *OEBALUS POECILUS* EM GENÓTIPOS DE ARROZ IRRIGADO

Ana Paula Panato¹, Evane Ferreira² e Daniel de Brito Fragoso¹

O percevejo-do-grão, *Oebalus poecilus* (Hemiptero: Pentatomidae), destaca-se como uma das principais pragas do arroz do Brasil, onde seu ataque é mais sério em lavouras de arroz irrigado por lâmina de água. Esta praga causa perdas quantitativas e qualitativas na produção, reduzindo o peso de espiguetas, causando manchas nos grãos e contribuindo para a germinação da semente ainda na planta. Dentre os métodos de controle desta praga, é desejável a utilização de resistência varietal que, em associação com outros métodos de controle como práticas culturais, inimigos naturais e inseticidas, contribuiria para um manejo mais eficiente da mesma, porém poucos trabalhos foram realizados neste sentido.

Com o objetivo de verificar o efeito de *Oebalus poecilus* em genótipos de arroz irrigado do Programa de Melhoramento da Embrapa Arroz e Feijão, aproveitaram-se as espiguetas colhidas de experimento realizado em campo no ano agrícola 1996/97, com dez genótipos infestados e não-infestados com adultos deste inseto. De cada genótipo foram retiradas quatro amostras de 50 espiguetas, as quais foram submetidas à imersão em solução de fucsina ácida, lavadas, secadas, examinadas em estereomicroscópio e pesadas em balança eletrônica. Analisando-se a porcentagem de espiguetas com bainhas de estilete, porcentagem de perda de peso das espiguetas e número médio de bainhas por espiguetas, verificou-se, em todos os genótipos, que o peso das espiguetas não-infestadas foi maior do que o peso das infestadas, enquanto a porcentagem de espiguetas com bainhas e o número de bainhas por espiguetas foram maiores nas panículas infestadas. O genótipo CNA 8033 teve uma porcentagem de perda de peso das espiguetas significativamente maior do que o CNA 8003 (Tabela 1). A atividade alimentar desta praga pode ser utilizada para avaliar a suscetibilidade de genótipos de arroz. Uma densidade de dois percevejos por panícula promoveu uma redução média na produção de 19,4%; a diferença na perda de peso provocada pela praga nos genótipos chegou até 24,4%. Estudo de regressão linear simples dentro e entre os genótipos considerando o peso médio em miligrama por espiguetas como dependente do número médio de bainhas de estilete por espiguetas como independente, tanto de panículas infestadas como não infestadas, mostrou relações significativas em oito dos dez genótipos utilizados (Tabela 2). Todas as relações foram negativas, sendo que nas equações significativas a taxa de redução no peso médio das espiguetas por cada bainha de estilete variou de 0,787 a 2,1; os coeficientes de determinação (r^2) mostram que 41,6% a 76,1% da variação no peso médio das espiguetas é explicado pela presença de bainha de estilete.

¹ Estagiário da Embrapa Arroz e Feijão, Acadêmico de Agronomia da Unitins.

² Pesquisador, Dr., Embrapa Arroz e Feijão, Caixa Postal 179, CEP 74001-970 Goiânia, GO.

Tabela 1. Porcentagem de perda* de peso de genótipos de arroz irrigado devido a alimentação de *Oebalus poecilus*. Goianira, GO, 1996/97.

Genótipo	% de perda de peso**
CNA 7553	21,4 ab
CNA 8003	5,1 b
JAVAÉ	19,9 ab
CNA 8033	29,5 a
CNA 7204	24,5 ab
CNA 7857	11,5 ab
METICA 1	17,0 ab
CNA 7545	26,5 ab
CNA 7556	26,1 ab
CNA 6808	12,2 ab
Média	19,4
CV	31,3

* Dados analisados com transformação em $\text{arc. sen } \sqrt{\% / 100}$.

** Médias seguidas pelas mesmas letras não diferem pelo teste de Tukey no nível de 5% de significância.

Tabela 2. Equações de regressão linear simples estabelecidas para cada genótipo e geral, entre o peso médio (mg) por espiguetas como variável dependente (y) e o número médio de bainhas de estilete por espiguetas como independente (x), considerando as parcelas infestadas e não infestadas. Goianira, GO, 1996/97.

Genótipos	Equações de regressão	r	r ²
CNA 7553	Y=30,524 - 2,100x	-0,786**	0,618
CNA 8003	Y=26,085 - 0,454x	-0,364	0,132
JAVAÉ	Y=25,087 - 1,341x	-0,814**	0,658
CNA 8033	Y=24,236 - 1,059x	-0,645*	0,416
CNA 7204	Y=23,722 - 0,787x	-0,872**	0,761
CNA 7857	Y=25,160 - 1,227x	-0,784**	0,614
METICA 1	Y=22,175 - 0,801x	-0,748*	0,560
CNA 7545	Y=23,048 - 0,525x	-0,482	0,233
CNA 7556	Y=25,225 - 0,963x	-0,793**	0,629
CNA 6808	Y=26,504 - 0,634x	-0,749**	0,561
Geral	Y=23,825 - 0,634x	-0,511**	0,261

* Significantes a 0,05.

** Significantes a 0,01.