

## SUSCETIBILIDADE DE HÍBRIDOS EXPERIMENTAIS DE SORGO GRANÍFERO AO CARUNCHO DO MILHO *Sitophilus zeamais* (Coleoptera: Curculionidae)

*Sorghum bicolor*, resistência de plantas, grãos armazenados

Deyse Kele Silva Fernandes<sup>1</sup>, Marco A.G. Pimentel<sup>2</sup>, Simone M. Mendes<sup>3</sup>, Cicero B. de Meneses<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Graduanda em Ciências Biológicas, Centro Universitário de Sete Lagoas (UNIFEMM), deysef04@gmail.com; <sup>2</sup> <sup>3</sup> <sup>4</sup> Pesquisadores, Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG marco.pimentel@embrapa.br;

O sorgo granífero (*Sorghum bicolor* L. Moench) é o quinto cereal mais produzido no país e, na safra 2017/2018, deverá ter uma área plantada de 655,1 mil hectares e produção total de 1869,8 mil toneladas, de acordo com a CONAB. O sorgo granífero tem sido amplamente utilizado na alimentação animal, no entanto, após a colheita e durante a armazenagem dos grãos os insetos são as principais fontes de perdas, sendo o caruncho do milho, *Sitophilus zeamais* (Coleoptera: Curculionidae) a principal espécie praga. Estes insetos se alimentam e desenvolvem no interior do grão, ocasionando perdas quantitativas e qualitativas ao produto, acarretando problemas na comercialização dos grãos. Dentre as estratégias de Manejo Integrado de Pragas (MIP), o uso de variedades resistentes e/ou tolerantes apresenta-se como uma estratégia importante, considerando-se a falta de inseticidas residuais registrados. O objetivo do trabalho foi avaliar o desenvolvimento populacional, estimar taxa de desenvolvimento (ri) e o percentual de perdas por *S. zeamais* em híbridos comerciais e experimentais de sorgo granífero. Os bioensaios para estimativa da taxa de crescimento populacional foram realizados utilizando-se frascos de vidro (1,7 L), com cerca de 1,0 kg de grãos (13% de umidade) de três híbridos comerciais e 22 híbridos experimentais de sorgo granífero. Antes da infestação com os insetos adultos foram determinados teor de água dos grãos e peso volumétrico. Os frascos foram infestados com 70 insetos adultos, não-sexados, e armazenados em condição ambiente, com monitoramento de temperatura e umidade relativa. Após 100 dias de armazenamento, os frascos foram avaliados, contando-se o número total de insetos vivos e mortos, teor de água dos grãos e peso volumétrico. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com três repetições para cada híbrido. Os dados de número de insetos vivos, ri, perda de massa e peso volumétrico foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ( $p < 0,05$ ), além de análise de correlação entre as variáveis. Após análise dos dados observou-se diferença significativa no número de insetos vivos de *S. zeamais* entre os híbridos avaliados ( $F_{24,68} = 2,96$ ;  $P < 0,0009$ ), sendo os híbridos 1167048, 1173295 e 1324228, os que observou-se menor desenvolvimento dos insetos e os híbridos 1236020, 1241041 e 1236043 os híbridos mais atacados. O maior percentual de perda observado foi de 20,7% no híbrido 1236043, enquanto a maior taxa de desenvolvimento (ri) observada no híbrido 1241041. Correlação significativa e positiva foi observada para os dados de infestação e perdas. Os valores observados de peso volumétrico inicial variaram de 756,6 a 704,9 kg m<sup>-3</sup>, entre os híbridos avaliados. Os híbridos de sorgo granífero apresentam diferenças na suscetibilidade ao desenvolvimento de *S. zeamais*, podendo gerar perdas superiores a 20% no período de 100 dias de armazenamento.

1.488

Agência(s) de Fomento: EMBRAPA



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



## Ficha catalográfica

---

Congresso Nacional de Milho e Sorgo (32.: 2018: Lavras).

Soluções integradas para os sistemas de produção de milho no Brasil: resumos [do] XXXII Congresso Nacional de Milho e Sorgo, Lavras, 10 a 14 de setembro de 2018 / editores técnicos Maria Cristina Dias Paes, Renzo Garcia Von Pinho, Silvino Guimarães Moreira. – Sete Lagoas: ABMS, 2018.

Modo de acesso:

<[http://www.abms.org.br/eventosanteriores/cnms2018/CNMS2018\\_livro\\_resumos.pdf](http://www.abms.org.br/eventosanteriores/cnms2018/CNMS2018_livro_resumos.pdf)>.

ISBN: 978-85-63892-08-9

1. Milho. 2. *Zea mays*. 3. Sorgo. 4. *Sorghum bicolor*. I. Paes, Maria Cristina Dias. II. Von Pinho, Renzo Garcia. III. Moreira, Silvino Guimarães. IV Título.

CDD 633.15 (21.ed)