

Condições de armazenamento e avaliação da infestação de pragas em milho armazenado em pequenas propriedades rurais da zona sul do Rio Grande do Sul

Peo 103190619/085

Karen Lackman (Discente - IFSul Câmpus CaVG– Bolsista/ Tecnólogo em gestão ambiental – lackman64@gmail.com)
Gabriela Albuquerque (Discente - IFSul Câmpus CaVG– Colaboradora/ Técnico em agropecuária - gabrielaalbuquerque1@live.com)
Jader Ribeiro (Docente Orientador - IFSul Câmpus CaVG– Orientador/ Eng. Agrônomo - jader.ribeiro@gmail.com)
Instituto Federal Sul-rio-grandense, Câmpus Pelotas Visconde da Graça, Pelotas, RS

13^o
JIC JORNADA DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO
IFSul INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
2020



Introdução

O armazenamento de grãos para comercialização, consumo familiar e para alimentação de animais sofre o ataque de diversas espécies de insetos, entre as quais destaca-se o gorgulho *Sitophilus zeamais* (Coleoptera: Curculionidae). Conhecer as espécies infestantes e as condições de armazenamento são fundamentais para a obtenção de um controle eficiente.

Objetivo

Gerar dados que subsidiem os técnicos e agricultores para a melhor decisão de controle através da identificação do nível de infestação de insetos em milho armazenado, de molho e em espiga.

- Visita em propriedades rurais (Fig.1 e Fig. 2);
- Aplicação de questionário previamente elaborado;
- Avaliação das condições de armazenamento dos grãos;
- Análise da presença e do controle de insetos-praga nas propriedades;
- Identificação das espécies infestantes em laboratório (Fig. 3).

Figura 3 - amostras de grãos das quatro propriedades rurais com exemplares vivos dos insetos



Fonte: autoria própria, 2019.

Propriedade	Tipo de armazenamento	% Umidade dos Grãos	Nº gorgulhos / 100g	Nº Tribolium / 100g
Propriedade 1	Debulhado	16,9%	44,88	1
	Espiga	17,45%	20,28	1,5
Propriedade 2	Debulhado	16,6%	16,34	0
	Espiga	16%	2,76	0
Propriedade 3	Debulhado	14,22%	0	0
Propriedade 4	Debulhado	18,7%	0,38	1
	Espiga	17,5%	0	0
Média		16,76%	12,09	0,5

Considerações finais

- As informações obtidas contribuem para uma escolha correta de controle;
- O teor de umidade nos grãos armazenados foi elevado e as espécies infestantes foram o *Sitophilus* sp e *Tribolium castaneum*;
- Devido o cenário atual de pandemia, não se teve possibilidade de obtenção de mais dados para o projeto.

Referências bibliográficas

- LIMA et al, 2013.. Efeito de pós vegetais sobre *Sitophilus zeamais* (Mots.,1855) (Coleoptera: Curculionidae). Arquivos do Instituto Biológico, v. 80, n. 1, p. 91-97, 2013.
- SANTOS, Anderson.; FARONI, Lêda., et al. Nível de dano econômico de *Sitophilus zeamais* (M.) em trigo armazenado. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, Campina Grande, vol.6 no.2, p.273-279, 2002 2002.

Figura 1 - Propriedades rurais



Fonte: autoria própria, 2019.

Figura 2 - Propriedades rurais



Fonte: autoria própria, 2019.

Resultados e discussão

- Presença de *Sitophilus* sp., com uma infestação média de 12,09/ 100g e *Tribolium castaneum*, com uma infestação média de 0,5/ 100g (Tab. 1);
- Umidade com uma média de 16,76%;
- O nível de dano econômico (NDE) em trigo é de 0,18 kg = desvalorização qualitativa e quantitativa dos grãos, demonstrando significância na infestação encontrada no milho.

Metodologia

O estudo foi realizado no Laboratório de Fitossanidade do Câmpus Pelotas Visconde da Graça (CaVG), do Instituto Federal Sul-rio-grandense (IFSUL), consistindo em:

Caso o bolsista seja financiado pelo CNPq ou FAPERGS inserir o devido logo AQUI

REALIZAÇÃO:



INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense