



Universidade do Oeste de Santa Catarina
Área de Ciências Agrárias
Campus aproximado de Campos Novos
Curso de Agronomia



Acompanhamento de Lavouras Comerciais de Trigo na Região Nordeste do Rio Grande do Sul

Acadêmica: Ana Carolina Panisson

Orientadora: Prof^ª. Dr. Julhana Sponchiado



Introdução

- O estágio foi realizado na empresa Fito Agrícola localizada em Lagoa Vermelha – RS;
- Supervisor: Eng. Agr. José de Alencar;
- Acompanhamento de lavouras comerciais de trigo e de campos experimentais.
- Produção de trigo;

BR: 2526,0 kg.ha¹ (MAPA, 2019).
RS: 4º maior produtor.



Fonte: Google Imagens.

Introdução

- Doenças foliares   produtividade.
 - Intensidade e Severidade → cultivar e condições ambientais.
-
- Principais doenças foliares do trigo:
 - Ferrugem da Folha causada pelo fungo *Puccinia triticina*,
 - Manchas foliares (*Bipolaris sorokiniana*, *Dreschlera tritici-repetens*, *Stagonospora nodorum* e *Septoria tritici*) e
 - Oídio causado por *Blumeria graminis* f. sp. *tritici*.
 - **Objetivo:** Relatar as atividades realizadas durante o estágio supervisionado obrigatório tendo em vistas às principais doenças foliares presentes em lavouras comerciais e campos experimentais de trigo na região nordeste do Rio Grande do Sul.

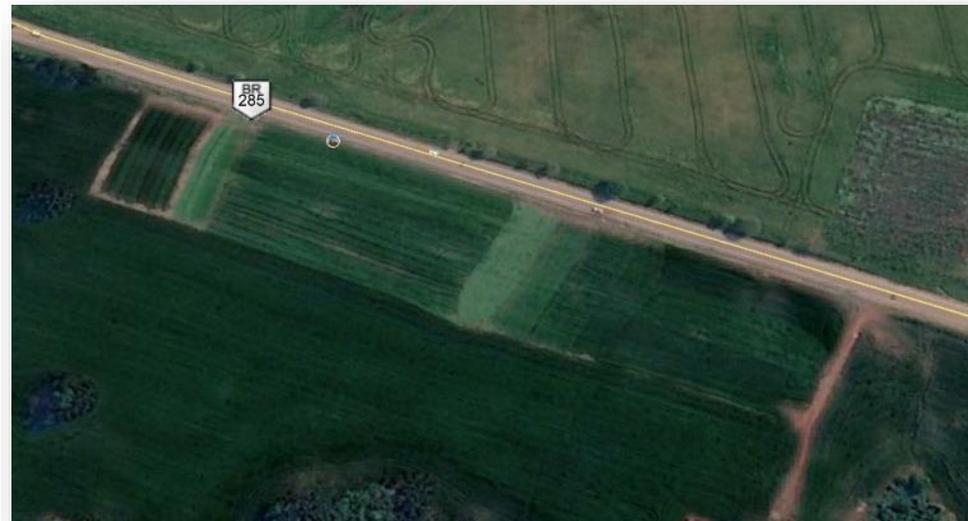
Histórico da Empresa

- Localizada: Lagoa Vermelha/RS;



Fonte: Google Imagens.

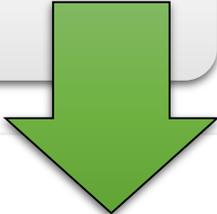
- Campo experimental nas margens da BR-285 (2,12 ha).



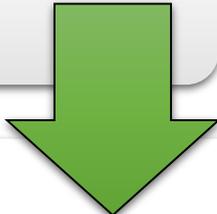
Fonte: Google Earth, 06 de novembro de 2020.

Histórico da Empresa

Fundação: 2017



Assistência técnica para 14 produtores rurais situados na região nordeste do Rio Grande do Sul e na região do meio oeste de Santa Catarina; Pesquisa em parceria com empresas do ramo agrícola.



Equipe: Eng. Agr. José de Alencar, 1 técnico agrícola Michael Baroni e 3 estagiários Ana Carolina Panisson, Gabriel da Costa Follmer e Monique Montana Webber.

Histórico da empresa

Equipe Fito Agrícola



Fonte: O autor.

Atividades Realizadas

- Acompanhamento de atividade de assistência técnica para produtores de grãos e campos experimentais;
- Acompanhamento técnico de lavouras com cultivos de inverno → diagnóstico dessas.
- Lavouras de trigo em afilamento;
- Entradas semanais nas lavouras.





Fonte: O autor.



Fonte: O autor.



Fonte: O autor.



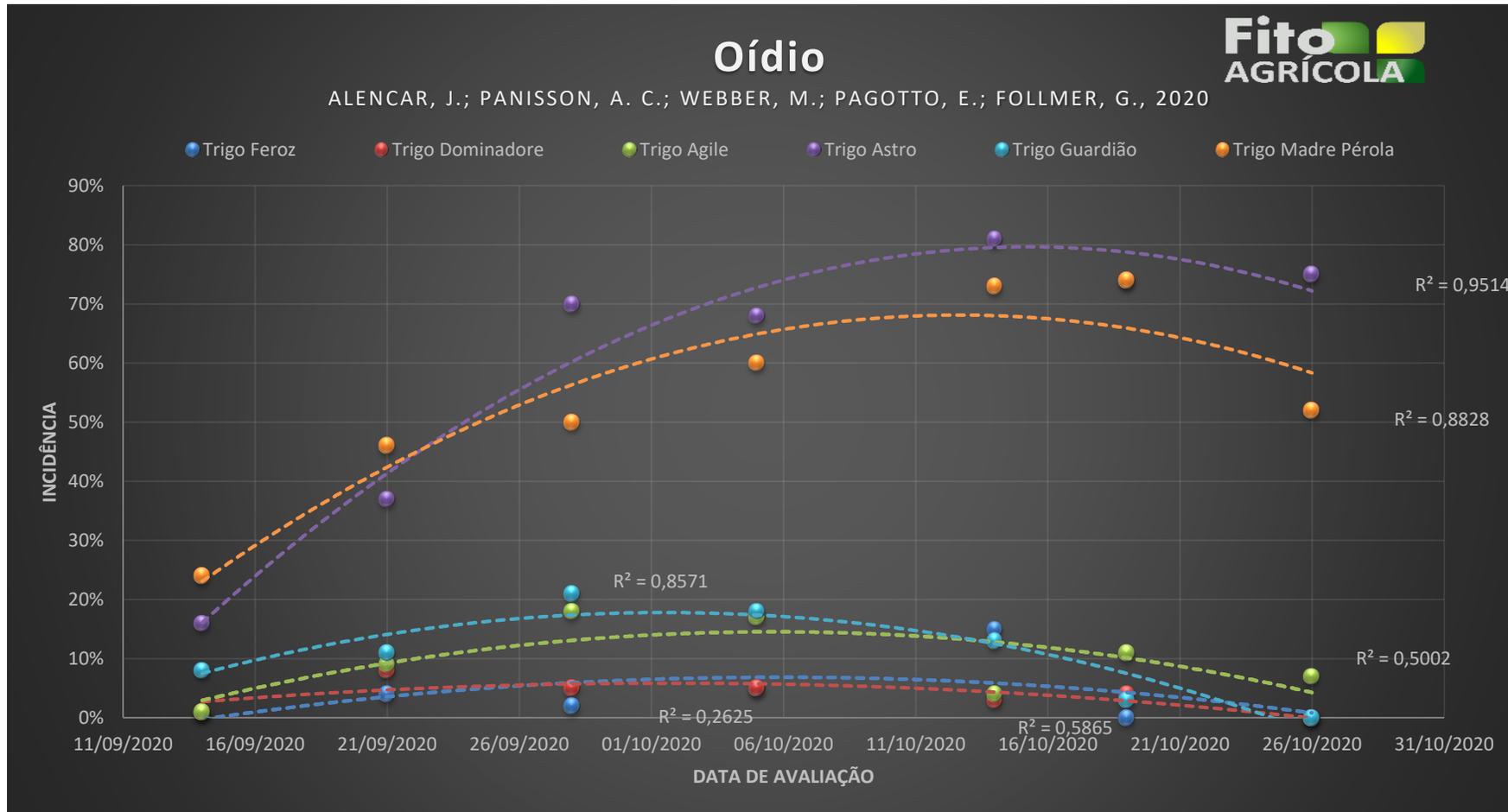
Fonte: O autor.

Doenças Foliares

- Oídio causado pelo fungo *Blumeria graminis* f. *sp. tritici*;
- Micélios brancos sobre as folhas e colmos.

Doenças Foliares

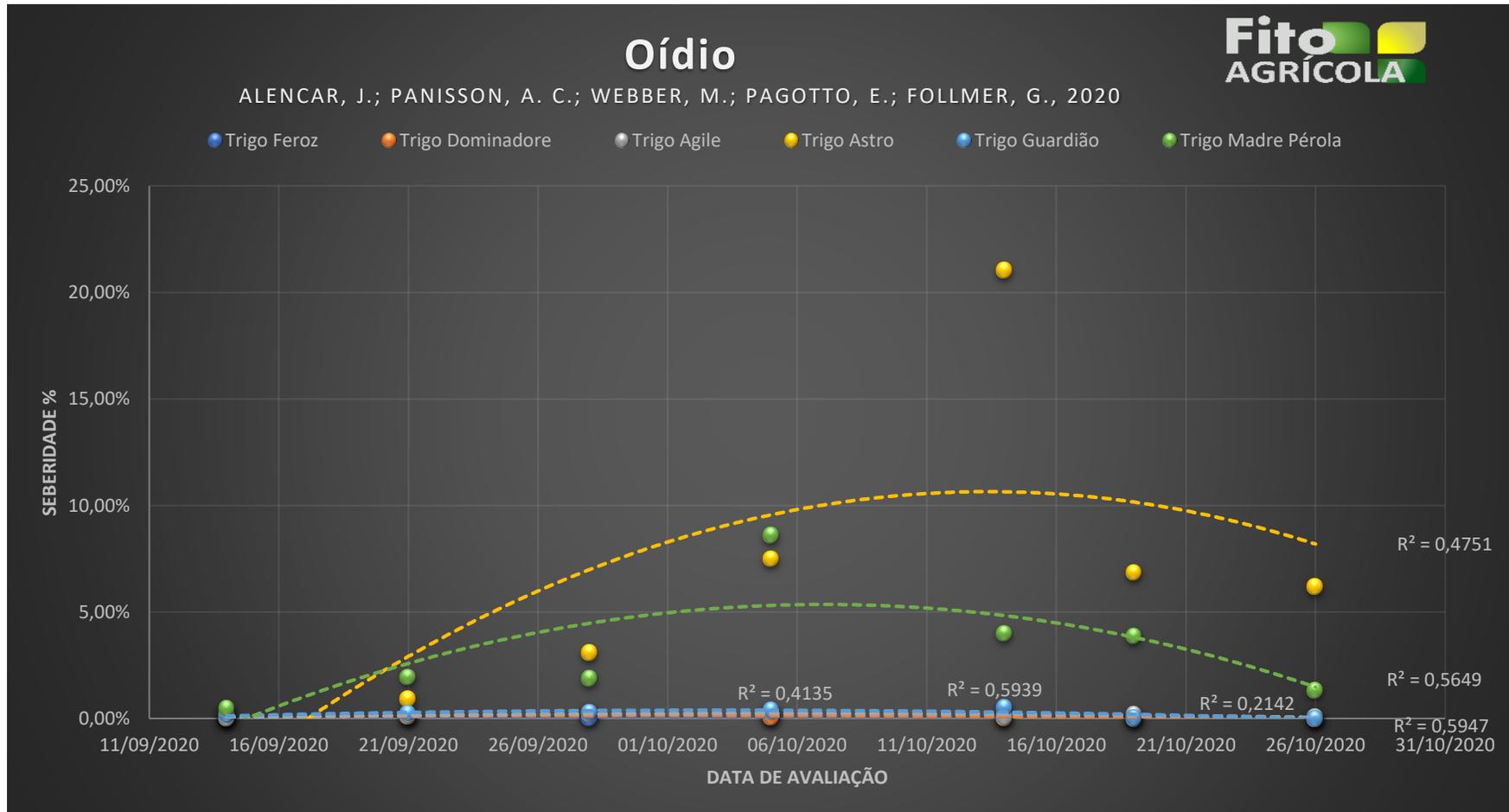
Incidência de oídio em diferentes cultivares de trigo sem aplicação de fungicidas. Lagoa Vermelha/RS. 2020



Fonte: O autor.

Doenças Foliares

Severidade de oídio em diferentes cultivares de trigo sem aplicação de fungicidas.



Fonte: O autor.

Doenças Foliaves

- Escolha da cultivar → Estádios iniciais → ↓ o nº de espigas por área e com o avanço ↓ o nº de grãos por espiga e o tamanho desses grãos = ↓ de produtividade
- **Controle:** Fungicidas sistêmicos → Grupo: morfolinas → Versáteis associado;
- Abacus prevenção e/ou controle da ferrugem da folha (*Puccinia triticina*) e a mancha amarela (*Drechslera tritici-repentis*).

Doenças Foliaves

Mancha amarela em folha de trigo.



Fonte: O autor.

Ferrugem da folha em trigo.

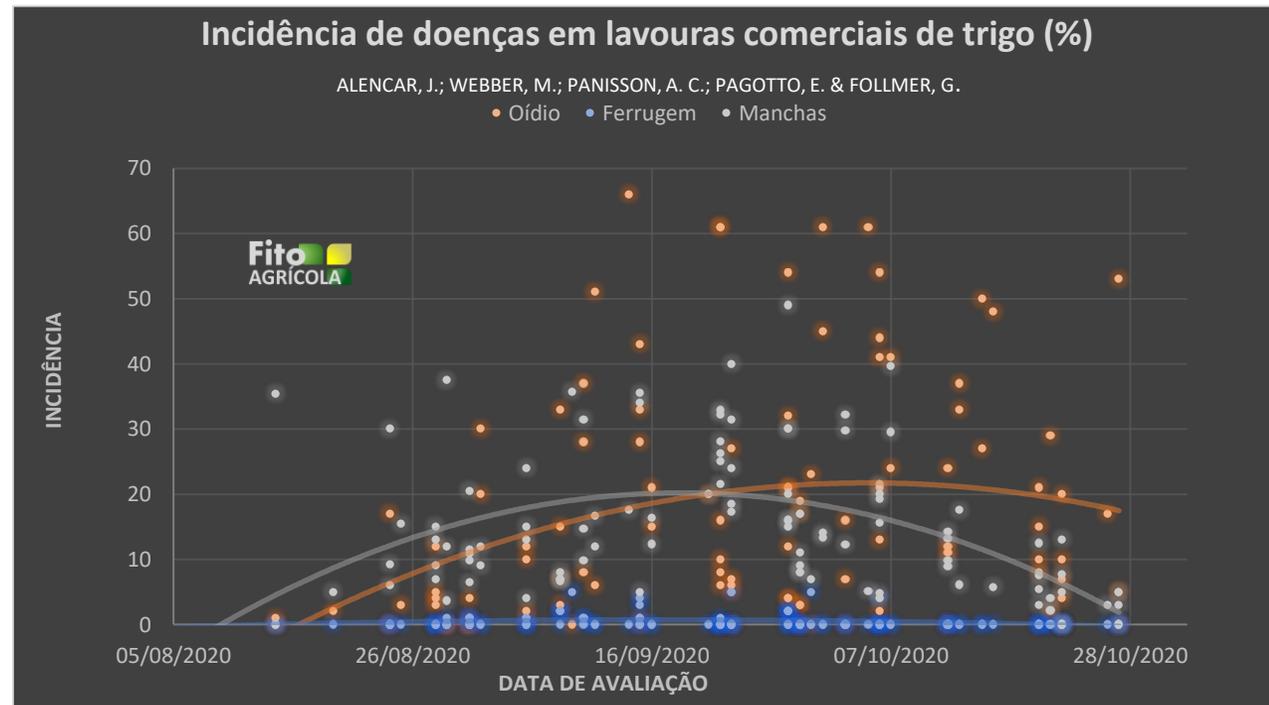


Fonte: Grupo Cultivar.

Doenças Foliares

- **Controle:** Opera Ultra e Nativo, mas pensando em controle de oídio e manchas também pode ser utilizado em associação o Maconzeb.

Incidência de doenças em lavouras comerciais de trigo.



Fonte: O autor.

Ferrugem Linear em trigo.

Doenças Foliares

- Ferrugem linear do trigo causada pelo fungo *Puccinia striiformis f. sp. tritici* no campo experimental da empresa (Cv., Dominadore).
- Cultivar Características: alto teto produtivo, resistência a oídio, porém é suscetível para ferrugem.



Fonte: O autor.



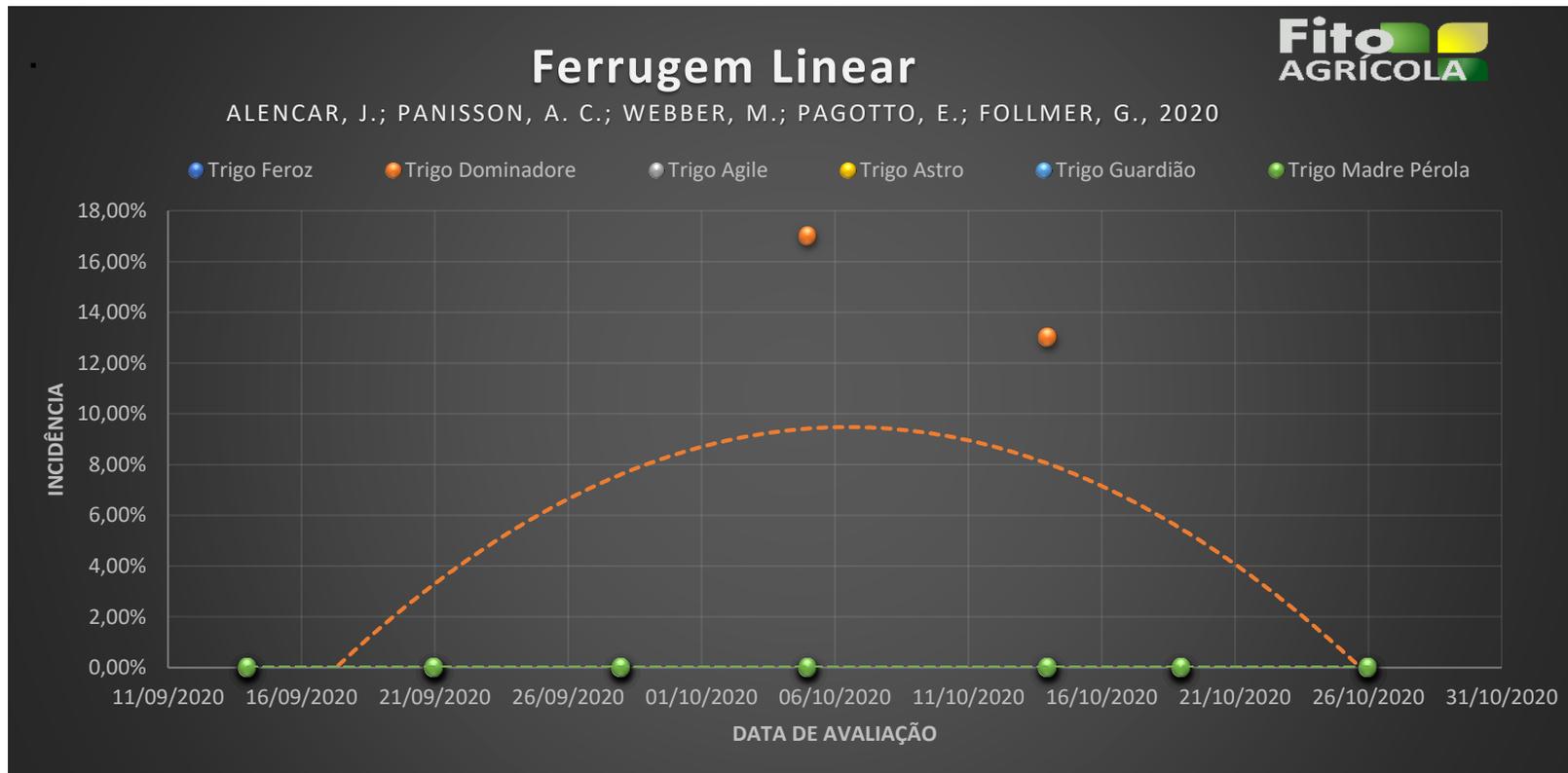
Fonte: O autor.

Doenças Foliaves

- Mais agressiva que a ferrugem da folha :
- Rápido desenvolvimento; + potencial risco de danos, indicado fazer o controle químico nos primeiros sintomas.
- **Principal diferença:** Pústulas paralelas às nervuras da folha, organizadas de forma linear e também nas perdas elevadas de produtividade.
- **Desenvolvimento:** Temperaturas baixas (entre 5°C e 15°C) e chuvas contínuas.

Doenças Foliares

Incidência de Ferrugem Linear em diferentes cultivares de trigo. Lagoa Vermelha, 2020.



Fonte: O autor.

Plantas Daninhas na cultura do Trigo

- Buva (*Conyza bonariensis*) e a Corda-de-Viola (*Ipomoea acuminata*).
- A visualização das mesmas foi em estádios iniciais de crescimento, ou seja, estavam pequenas já o trigo estava próximo a espigar e para não prejudicar a antese não se recomendou o controle químico neste caso, mas quando recomendado pode ser utilizado o herbicida Basagran que possui como princípio ativo o Bentazona.

Pragas do Trigo

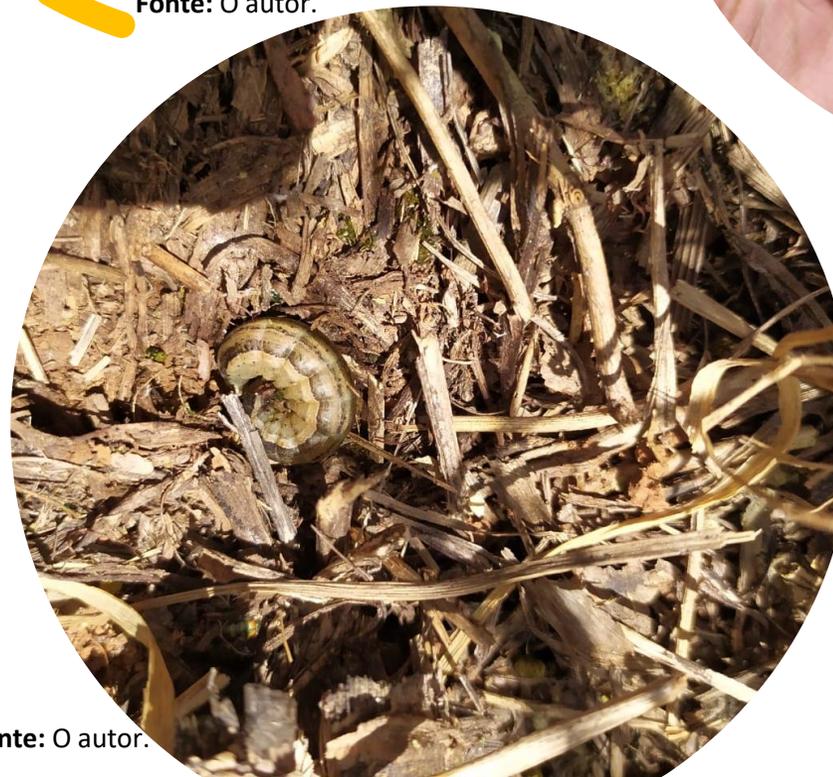
- Primeiros estádios o controle na maioria das lavouras era bom.
- O monitoramento foi com pano de batida em diferentes pontos da lavoura para quantificar o percentual de incidência de lagartas nas áreas.
- Floração até início da maturação → aumento na população de lagartas em especial a lagarta do trigo (*Pseudaletia adultera*).



Fonte: O autor.



Fonte: O autor.



Fonte: O autor.

Pragas do Trigo

- Afeta: gramíneas;
- Trigo principal praga desfolhadora, podem se alimentar das aristas e espiguetas.
- Controle químico.
- Potencial produtivo definido;
- Condições ambientais: queda de folhas (seca) à alimentação das lagartas à espiguetas cortadas e no chão = prejuízos na produtividade.
- Lagarta do cartucho (*Spodoptera frugiperdae*), da lagarta da soja (*Anticarsia gemmatalis*) e da falsa medideira (*Chrysodeixis includens*).





Outras Atividades Realizadas

- Avaliação e quantificação de população de plantas de milho
- Percentual de danos por lagarta em milho;
- Avaliação da distribuição de plantas de milho em lavouras comerciais;
- Avaliação de bicos de pulverização;
- Vistorias e identificação de doenças e outros problemas em lavouras comerciais de aveia e cevada.

Outras Atividades Realizadas

- Avaliação e quantificação de população de plantas de soja;
- Avaliação de % de plantas emergidas em lavouras comerciais de soja;
- Acompanhamento da semeadura de campos experimentais;
- Regulagem de plantadeira;
- Avaliação de distribuição de sólidos.



Considerações Finais

- Correlacionar os conhecimentos adquiridos durante o curso com as vistorias técnicas em lavouras comerciais de grandes culturas como milho, soja, trigo, cevada e aveia, sendo assim foi possível agregar ótimas experiências que contribuíram muito para minha formação.
- Vivenciar a importância da prestação de serviços relacionados a assistência técnica;



Obrigada pela atenção!

