



## SISTEMA DE ALERTA DE OCORRÊNCIA DE INSETOS-PRAGA

Carolina Pereira Vincensi<sup>1</sup>, Mauricio Paulo Batistella Pasini<sup>2</sup>

**Resumo:** No Estado do Rio Grande do Sul as commodities agrícolas representam fator decisivo na balança comercial. A ação de insetos-praga em plantas pode gerar perdas significativas, afetando direta ou indiretamente os componentes de rendimento, sendo a intensidade dos danos associada à densidade populacional e a localização dos danos na área de cultivo associada à distribuição espacial. Nas culturas do milho, soja e trigo insetos-praga afetam direta e indiretamente os componentes de rendimento, apresentando elevada importância econômica. Sistemas de alerta de insetos-praga permitem o controle temporal e a exatidão das informações fitossanitárias, o que possibilita ações proativas no sentido de controles preventivos possibilitando menores custos de produção, menor agressão ao ambiente e obtenção de produtos mais saudáveis. Diante disso, o projeto teve por objetivo geral, criar um sistema de alerta de ocorrência insetos-praga para as culturas da soja, milho e trigo, e específicos estabelecer uma rede de cooperação entre a universidade, extensionistas rurais, consultores, cooperativas e empresas do setor produtivo, efetuar o monitoramento de insetos-praga das culturas da soja e milho durante safra e entressafra, criar um sistema de informação através de comunicados técnicos dos níveis populacionais de insetos-praga e utilizar das redes sociais para a publicação de encartes com informações e séries históricas da ocorrência de insetos-praga. O projeto foi conduzido na Área Experimental da Universidade de Cruz Alta, este local serviu de base para a implementação das estratégias de monitoramento, baseadas em armadilhas com atrativo alimentar e avaliação visual em plantas hospedeiras. Com os dados de monitoramento de insetos foram gerados semanalmente relatórios de ocorrência de insetos-praga, esses relatórios foram disponibilizados em redes sociais, através de e-mails e publicações. No dia trinta de agosto de 2019 foi constatado um provável surto de *Spodoptera frugiperda* em trigo logo após precipitação, sendo que, os danos eram iniciais e seria o momento certo para iniciar o manejo. Já no dia doze de setembro de 2019, foi encontrado o percevejo *Dichelops furcatus* em milho, dando ênfase nas fases em que este causa maiores impactos econômicos, sendo essas fases VE e V3 do milho, e também, no mesmo dia, foi dado o alerta sobre a presença da lagarta *S. frugiperda* em milho, mas também apresentando danos iniciais, sendo o momento ideal para iniciar o manejo. Constatada a eficiência da metodologia do sistema de alerta será estabelecida uma rede de cooperação para a alimentação do banco de dados com a finalidade de aumentar a representatividade e georreferenciar as ocorrências dos insetos-praga. Após a consolidação do monitoramento de insetos, sistema de alerta e redes de cooperação serão gerados mapas interativos, os quais a partir da localização do indivíduo ele receberá informações personalizadas dos níveis populacionais de insetos-praga da região onde sua área de cultivo está inserida.

**Palavras-chave:** Alerta. Insetos-praga. Manejo. Informação.

<sup>1</sup> Discente do curso de Agronomia, da Universidade de Cruz Alta - Unicruz, Cruz Alta, Brasil. E-mail: carol.vincensi@gmail.com

<sup>2</sup> Professor da Universidade de Cruz Alta. E-mail: mpasini@unicruz.edu.br.