



XIX Encontro Iniciação Científica & IV Mostra de Extensão

20 A 23
NOVEMBRO

Título: MODELAGEM GEOESTATÍSTICA DA BRUSONE DO TRIGO E SUA RELAÇÃO COM A FERTILIDADE DO SOLO E PRODUÇÃO

Autores: Jeferson Arantes BRAZ; Aurivan Soares De FREITAS; Wezer Lismar MIRANDA

O trigo (*Triticumaestivum*) é considerado um dos alimentos mais nobres e de altíssimo consumo pela população, estando presente como ingrediente principal em diversas receitas. Entretanto, sua produção está sujeita a ocorrência de várias doenças, entre as quais se destaca a brusone (*Pyriculariagrisea*). A doença afeta, principalmente, a espiga reduzindo o peso e qualidade da semente. Outro fator que pode afetar a produção de trigo é a nutrição mineral inadequada. Em plantas com nutrição equilibrada, se verifica rápida emissão de folhas, ocorrendo, nesta condição, lançamentos foliares em intervalos menores, além da melhoria nas barreiras de resistência física e química, pela melhor expressão da resistência, principalmente a horizontal. Nesse contexto, a geoestatística tem sido aplicada em experimentos para gerar respostas mais condizentes com os aspectos epidemiológicos das doenças de plantas, devido ao padrão agregado do inóculo e da doença e também da variabilidade do solo ao longo da área. Dessa forma, o objetivo desse trabalho foi analisar a distribuição espacial da severidade da brusone do trigo e verificar sua relação com a fertilidade do solo e a produção, utilizando a geoestatística. A área experimental compreendeu de 19.500 m², onde foram georreferenciados 42 pontos, espaçados em malha retangular de 20 x 20 m. Foram avaliadas em cada ponto, a fertilidade do solo, a severidade da brusone e a produção do trigo. Realizaram-se cinco avaliações da severidade da doença com auxílio de escala diagramática e os dados foram integrados em área abaixo da curva de progresso da doença (AACPD). Houve correlação negativa entre a produção e a AACPD. Foi possível realizar o diagnóstico das áreas favoráveis ao desenvolvimento da brusone, os resultados obtidos poderão auxiliar agricultores, a manejar a brusone de forma mais eficaz, reduzindo a aplicação de fungicidas. Isso diminuirá o impacto ambiental, o custo de produção e contribuirá com a sustentabilidade da produção.

Palavras-chave: Pyriculariagrisea, *Triticumaestivum*, Nutrição Mineral.