

AVALIAÇÃO DO PERÍODO CRÍTICO DE INTERFERÊNCIA E DO NÚMERO DE REPETIÇÕES EM EXPERIMENTOS SOBRE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DO MILHO

Orientadores: CURTI, Gilberto Luiz

NESI, Cristiano Nunes

Pesquisador: VOLF, Anderson

Curso: Agronomia

Área de conhecimento: Área das Ciências Exatas e da Terra

O grau de interferência das plantas daninhas, normalmente, é medido em relação à produção da planta cultivada e pode ser definido como a redução percentual da produção econômica da cultura, provocada pela interferência da comunidade infestante. Além disso, a precisão com que se determina o grau de interferência está relacionada ao número de repetições utilizadas nos experimentos com essa finalidade. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o período crítico de prevenção da interferência das plantas daninhas sobre a cultura do milho em Sistema Plantio Direto, associando esse período com a fenologia da planta, bem como determinar o número ideal de repetições por tratamento visando melhorar a precisão experimental. O trabalho foi conduzido no município de Xanxerê, SC, entre dezembro de 2013 a maio de 2014, no delineamento experimental em blocos casualizados, com 6 tratamentos e 4 repetições em parcelas de 5 linhas de 5 m. Foram avaliados os seguintes tratamentos: cultura sem interferência de plantas daninhas durante todo o ciclo, sem interferência de plantas daninhas até V6 e V10, sem interferência de plantas daninhas após V6 e V10 e cultura mantida com interferência de plantas daninhas durante todo o ciclo. Conforme a análise de variância sobre a variável rendimento de grãos (kg/ha), não foi detectado efeito significativo de tratamentos, em decorrência, principalmente, do número insuficiente de repetições utilizadas no experimento. De acordo com a metodologia proposta em literatura específica, para rendimento de grãos de milho em experimentos avaliando interferência de plantas daninhas e considerando um desvio padrão experimental de 0,61kg/ha (variabilidade em decorrência de efeitos de fatores aleatórios), seriam necessárias 18 repetições por tratamento para detectar como significativa uma diferença entre as médias de 1200 kg/ha.

Palavras-chave: Repetições. Fenologia. Interferência. Período crítico.

gilberto.curti@unoesc.edu.br

cristiano.nesi@unoesc.edu.br

wolf_ander@hotmail.com