



RENDIMENTO DE GRÃOS DE TRÊS VARIEDADES DE POLINIZAÇÃO ABERTA DE MILHO CULTIVADOS EM SISTEMA AGROECOLÓGICO

Orientadores: MERGENER, Rafael; PARIZOTTO, Círio

Pesquisadora: PIERI, Taiza

Curso: Agronomia

Área de Conhecimento: ACET

O milho é uma importante cultura para o Estado de Santa Catarina em virtude da área plantada e da produção de grãos. Entre as cultivares de milho utilizadas no Estado, as variedades de polinização aberta possuem grande importância para os pequenos agricultores, contudo, existem poucas informações técnicas, especialmente quanto à densidade ótima de plantio, o que pode estar limitando o potencial produtivo destas variedades. O objetivo deste trabalho foi avaliar o rendimento de grãos das variedades Amarelão, Branco 8 carreiras e Colorado em três densidades de plantas (EPAGRI). O experimento foi implantado na estação experimental da Epagri de Campos Novos, em outubro de 2012. O delineamento experimental foi em blocos completamente casualizados, com quatro repetições, sendo os tratamentos constituídos de densidades de plantas contendo 25.000, 35.000 e 45.000 plantas ha⁻¹. Os resultados demonstraram que a densidade de plantas apresentou efeito significativo no rendimento de grãos, número de espigas por m², massa de 100 grãos, número de grãos por m² e diâmetro do colmo. Em contrapartida, a densidade não apresentou efeito na altura de planta, número de fileiras por espiga e número de grãos por fileira. Dessa forma, o sistema agroecológico de cultivo apresentou resultados satisfatórios em relação à produtividade de grãos para as variedades Branco 8 carreira e colorado, em densidades de 45.000 plantas/ha. Palavras-chave: Densidade de plantas. Milho. Agroecologia.

rafael.mergener@unoesc.edu.br

