

Uniformidade na emergência como estratégia de manejo do arranjo de plantas para aumentar o rendimento de grãos do milho

Luís Sangoi¹, Cristian Majolo Boniatti², Mateus José Dall’Igna³, Leonardo Dall’Igna², Diego Eduardo Schenatto³, Willian Giordani³, Fernando Panison⁴, Daniel Fernando Kolling⁴,

Palavras-chave: *Zea mays*, arranjo de plantas, produtividade.

O milho é uma cultura sensível a competição intraespecífica. Para minimizá-la, é importante que a emergência das plantas seja uniforme para que haja uniformidade no desenvolvimento fenológico na lavoura. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da variabilidade temporal de desenvolvimento das plantas na linha de semeadura sobre o rendimento de grãos. O experimento foi conduzido em Lages/SC, no ano agrícola 2013/2014. Utilizou-se o delineamento experimental de blocos ao acaso dispostos em parcelas subdivididas. Na parcela principal avaliaram-se dois espaçamentos entre linhas: 40 e 80 cm. Nas subparcelas testaram-se cinco níveis de variabilidade temporal na semeadura: 0, 3, 6, 9 e 12 dias. No nível 0 todas as sementes foram semeadas no dia 21/10/2013. Nos demais níveis, metade das sementes foi semeada em 21 de outubro de 2013 e a outra metade 3, 6, 9 e 12 dias após. Utilizou-se o híbrido 30R50H, semeado na densidade de 72.000 pl ha⁻¹. A adubação e o manejo do experimento foram elaborados objetivando alcançar 18.000 kg de grãos ha⁻¹. O rendimento de grãos diminuiu linearmente com o incremento na desuniformidade temporal da distribuição de plantas na linha. As taxas de decréscimo na produtividade foram de 107 e 127 kg ha⁻¹ por dia de atraso na semeadura para os espaçamentos de 40 e 80 cm entre linhas, respectivamente. A uniformidade na emergência é uma estratégia efetiva de manejo do arranjo de plantas para aumentar o rendimento de grãos do milho.

¹ Orientador, Professor do Departamento de Agronomia CAV-UDESC – luis.sangoi@udesc.br.

² Acadêmico do Curso de Agronomia CAV-UDESC, bolsista de iniciação científica PIVIC/UDESC.

³ Acadêmicos do Curso de Agronomia CAV-UDESC

⁴ Acadêmicos do Programa de Pós-Graduação em Ciências Agrárias CAV-UDESC