

## **Redução do espaçamento entre linhas como estratégia de manejo do arranjo de plantas para aumentar o rendimento de grãos do milho**

Luís Sangoi<sup>1</sup>, Leonardo Dall'Igna<sup>2</sup>, Diego Eduardo Schenatto<sup>3</sup>, Willian Giordani<sup>3</sup>, Fernando Panison<sup>4</sup>, Daniel Fernando Kolling<sup>4</sup>, Cristian Majolo Boniatti<sup>3</sup>, Mateus José Dall'Igna<sup>3</sup>

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

A distribuição mais equidistante das plantas advinda da redução do espaçamento entre linhas pode aumentar a eficiência de uso de água, luz e nutrientes pelas plantas cultivadas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência da redução do espaçamento entre linhas para elevar o rendimento de grãos do milho em ambientes de alto manejo. O experimento foi conduzido em Lages/SC, no ano agrícola 2013/2014. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso dispostos em parcelas subdivididas. Nas parcelas principais avaliaram-se duas densidades (7 e 9 pl m<sup>-2</sup>). Nas subparcelas avaliaram-se cinco espaçamentos entre linhas (40, 60, 80, 100 cm e TR). O tratamento TR correspondeu ao plantio de pares de linhas espaçadas 60 cm entre pares e 18 cm entre linhas do par. Avaliou-se o rendimento de grãos do híbrido 30R50H, semeado em 21/10/2013. Os rendimentos de grãos variaram de 15.652 a 17.565 kg ha<sup>-1</sup>. O aumento no espaçamento entre linhas de 40 para 100 cm reduziu linearmente o rendimento de grãos nas duas densidades. As taxas de decréscimo foram de 8,0 e 21,1 kg ha<sup>-1</sup> por cm de incremento na distância entre linhas. O rendimento de grãos foi 6,3% maior na densidade de 9 do que na de 7 pl m<sup>-2</sup>. A redução do espaçamento entre linhas é uma estratégia eficiente para elevar o rendimento de grãos do milho em ambientes de alto manejo.

---

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

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

<sup>3</sup> Acadêmicos do Curso de Agronomia CAV-UDESC.

<sup>4</sup> Acadêmicos do Programa de Pós-Graduação em Ciências Agrárias CAV-UDESC.