

RESPOSTA DE HÍBRIDOS SIMPLES DE MILHO À REDUÇÃO DE ESPAÇAMENTO ENTRE LINHAS.

Everton L. Forsthofer, Paulo R. F. da Silva, Gilber Argenta, Clayton G. Bortolini, Eduardo A. Manjabosco
(Departamento de Plantas de Lavoura, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

Menores espaçamentos entre linhas permitem melhor distribuição espacial das plantas, aumentando a eficiência na interceptação da luz. Realizaram-se 2 experimentos, na EEA, nos anos agrícolas 1997/98 e 1998/99, sendo os tratamentos constituídos de 4 espaçamentos entre linhas e 2 densidades, 50.000 e 65.000 plantas/ha. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, dispostos em parcelas subdivididas, com 4 repetições. Semeou-se os híbridos, C901 e XL212 no primeiro ano e C901 e XL214 no segundo, em semeadura direta, 6 dias após a dessecação da ervilhaca comum. A adubação nitrogenada foi dividida em duas doses de 75 kg/ha de N, nos estádios de 5 a 6 e 8 a 9 folhas e em três doses de 50 kg/ha de N, nos estádios de 3 a 4, 6 a 7 e 10 a 11, respectivamente no primeiro e segundo ano. As plantas receberam suplementação hídrica. Avaliou-se no milho o rendimento de grãos, os componentes do rendimento e a estatura de planta. O rendimento de grãos na menor densidade em ambos os experimentos, aumentou linearmente com a redução do espaçamento entre linhas, com exceção do híbrido XL212, que não respondeu a alterações de espaçamento. Na maior densidade não houve efeito significativo do espaçamento no rendimento de grãos. Quanto aos componentes do rendimento, apenas o número de grãos/espiga variou para o híbrido C901, diminuindo linearmente com a redução do espaçamento, nos demais não foi alterado nenhum dos componentes do rendimento. Na menor densidade, o híbrido C901, de menor estatura, aumentou o rendimento de grãos e o número de grãos/espiga com a redução do espaçamento entre linhas. O híbrido XL214 comportou-se de forma semelhante ao C901 para rendimento de grãos, na menor densidade. Na maior densidade, não houve efeito da redução de espaçamento entre linhas sobre o rendimento de grãos de ambos os híbridos. A resposta do rendimento de grãos a redução no espaçamento entre linhas foi influenciada pelo híbrido, densidade e estatura de planta. (CNPq)