

106

RESPOSTA DE DOIS HÍBRIDOS DE MILHO AO ARRANJO DE PLANTAS Mércio L. Strieder, Paulo R. F. da Silva, Gilber Argenta, Élbio T. Cardoso, Everton L. Forsthofer, Leandro L. Teichmann, Elias Suhre (Departamento de Plantas de Lavoura, Faculdade de Agronomia - UFRGS).

A escolha do arranjo de plantas adequado é uma das práticas de manejo mais importante para otimizar o rendimento de grãos de milho, pois afeta diretamente a interceptação de radiação solar, que é um dos seus principais fatores determinantes. Teoricamente, o melhor arranjo é aquele que proporciona distribuição mais uniforme de plantas por área, possibilitando melhor utilização de luz, água e nutrientes. Com o objetivo de avaliar a resposta de dois híbridos de milho a densidade de plantas e a espaçamento entrelinhas, foi conduzido um experimento na estação de crescimento 2001/2002, na Estação Experimental Agronômica da UFRGS, em Eldorado do Sul, na Depressão Central do estado do Rio Grande do Sul. Os tratamentos constaram de dois híbridos de milho (Flash com folhas eretas e ciclo superprecoce e o Attack com folhas decumbentes e ciclo precoce), quatro espaçamentos entrelinhas (40, 60, 80 e 100 cm) e quatro densidades de plantas (50, 62.5, 75 e 87.5 mil plantas.ha⁻¹). O rendimento de grãos de milho variou em função de híbrido, densidade de planta e espaçamento entrelinhas. O rendimento de grãos obtido com o híbrido de folhas decumbentes e de maior estatura de planta situou-se em torno de 10,0 t.ha⁻¹, não sendo influenciado pelos diferentes arranjos de plantas utilizados. Por outro lado, no híbrido de folhas mais eretas e de menor estatura, o rendimento de grãos aumentou linearmente com o incremento da densidade de plantas, variando de 10,0 a 14,4 t.ha⁻¹. Para esse híbrido, o rendimento de grãos aumentou com a redução do espaçamento entrelinhas de 100 para 40 cm somente na maior densidade de plantas. Assim, a cultivar Flash apresentou maior rendimento com espaçamento reduzido e densidade de plantas mais elevada, enquanto a cultivar Attack apresentou resposta mais elástica ao arranjo de plantas. (CNPq – Projeto Integrado).