

129

ÍNDICE DE ÁREA FOLHAR E RADIAÇÃO SOLAR INTERCEPTADA POR DOIS HÍBRIDOS DE MILHO COM ESPAÇAMENTO ENTRELINHAS REDUZIDO, SOB ALTO NÍVEL DE MANEJO.

Douglas Batista Jandrey, Mércio Luiz Strieder, Homero Bergamaschi, Paulo César Endrigo, Genei Antônio Dalmago, Antônio Carlos Giroto, Adriano Alves da Silva, Giovani Baseggio, Daniel da Costa Soares, Paulo Regis Ferreira da Silva (orient.) (UFRGS).

O arranjo de plantas pode influenciar o índice de área folhar (IAF), o ângulo de inserção e a distribuição folhar no dossel. Desta forma, é uma das práticas de manejo mais importante para otimizar o rendimento de grãos de milho. A pesquisa objetivou avaliar o efeito do espaçamento entrelinhas reduzido sobre o IAF e a distribuição da radiação solar fotossinteticamente ativa (RFA) em dois híbridos de milho com arquitetura de planta contrastante, em duas densidades de plantas, sob elevado rendimento de grãos. Dois experimentos foram conduzidos em Eldorado do Sul-RS. No experimento I, no ano agrícola 2003/04, os tratamentos constaram de dois híbridos de milho (Penta e Flash), dois espaçamentos entrelinhas (0, 8 e 0, 4m) e duas densidades de plantas (6, 5 e 8, 0 pl.m⁻²). No experimento II, na safra 2004/05, as densidades foram 6, 2 e 8, 3 pl.m⁻², mantendo-se as características dos demais tratamentos de 2003/04. Em ambos os anos, o delineamento experimental foi de blocos casualizados, em fatorial 2x2x2, com quatro repetições. Na semeadura aplicaram-se 40, 140 e 140 kg.ha⁻¹ de N, P₂O₅ e K₂O, respectivamente. Em cobertura aplicaram-se 45, 65 e 75 kg.ha⁻¹ de N em V3, V9 e emborrachamento, respectivamente. Procedeu-se análise de variância pelo teste F (p<0, 05) e comparação de médias pelo teste de Tukey (p<0, 05). No experimento I, o rendimento de grãos variou entre 13, 4 e 14, 6 t.ha⁻¹ e no experimento II entre 8, 6 e 9, 6 t.ha⁻¹. Nas duas estações de crescimento, o IAF não foi influenciado pela redução no espaçamento entrelinhas, aumentou com a densidade de plantas e foi maior no híbrido com folhas decumbentes (Penta) em relação ao com folhas eretas (Flash). A quantidade de RFA interceptada pelo dossel no experimento I é pouco influenciada pela redução no espaçamento entrelinhas nos estádios de desenvolvimento mais avançados. O híbrido de folhas decumbentes evidencia ser mais efetivo na interceptação da radiação solar incidente. (PIBIC/CNPq). (PIBIC).