



INTERCEPTAÇÃO DA RADIAÇÃO FOTOSSINTETICAMENTE ATIVA EM MILHO VERÃO SOLTEIRO E CONSORCIADO COM BRAQUIÁRIA SOB DIFERENTES ARRANJOS DE PLANTAS

Priscila Akemi Makino^{*1}; Anna Luiza Farias dos Santos²; Luan Marlon Ribeiro²; Ivair Miguel da Costa³; Jefferson Willian Nardi⁴; Gessi Ceccon⁵; ¹Doutoranda em Agronomia – Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS / Bolsista CAPES; ²Mestranda (o) em Agronomia – Universidade Federal da Grande Dourados; ³Graduando em Agronomia – Fundação Universidade Federal de Rondônia, Rolim de Moura, RO; ⁴Graduando em Agronomia – Faculdades Anhaguera, Dourados, MS; ⁵Analista da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS. *E-mail: priscila_akemi17@hotmail.com

A redução do espaçamento entrelinhas e a escolha adequada do estande de plantas de milho possibilitam aumentar a eficiência de interceptação da radiação fotossinteticamente ativa e incrementar sua biomassa. O objetivo do trabalho foi avaliar os rendimentos de massa de milho e a interceptação da radiação fotossinteticamente ativa em diferentes arranjos de plantas de milho solteiro e consorciado com braquiária. O experimento foi implantado no verão, em Dourados, MS, em Latossolo Vermelho Distroférico, textura muito argilosa. O delineamento foi em blocos casualizados com parcelas subdivididas e quatro repetições. Os tratamentos foram: milho solteiro e consorciado com *B. brizantha* cv. Paiaguás alocados nas parcelas; espaçamentos entrelinhas (0,45 m e 0,9 m) nas subparcelas e as populações de plantas (45, 65, 75 e 85 mil plantas ha⁻¹) nas subsubparcelas. Foram avaliados: índice de área foliar, interceptação luminosa, radiação fotossinteticamente ativa incidente na altura da espiga e produtividade de massa seca de milho e de braquiária. O aumento da densidade populacional de milho incrementou o índice de área foliar, reduziu a radiação incidente na altura da espiga e aumentou a interceptação luminosa no milho, em espaçamento 0,45 m. Os rendimentos de massa seca de folhas e colmos de milho aumentaram com o aumento da população, destacando-se o consórcio em espaçamento 0,9 m, nas populações 65 e 75 mil plantas ha⁻¹. No verão, a elevada pluviosidade permitiu elevar a produção de massa seca de milho em altas populações, mesmo no espaçamento 0,9 m, aquele de menor eficiência na interceptação luminosa.

Termos para indexação: índice de área foliar; interceptação luminosa; densidade de plantas.



Apoio financeiro: CAPES e Embrapa.