

COMPETIÇÃO DE PLANTAS DANINHAS COM A CULTURA DA ERVA-MATE

Leandro Galon¹, Felipe Adelio de David², Gismael Francisco Perin³, Cesar Tiago Forte⁴, Altemir José Mossi⁵, Alfredo Castamann⁶, Paula Rochelly de David⁷

Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Erechim¹, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Erechim², Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Erechim³, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Erechim⁴, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Erechim⁵, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Erechim⁶, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Erechim⁷

Escassas são as informações sobre a interferência causada pelas plantas daninhas sobre a cultura da erva-mate. O objetivo do trabalho foi avaliar a competição de espécies de plantas daninhas sobre as características morfofisiológicas e nutricionais da cultura da erva-mate. O experimento foi instalado em casa de vegetação da Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Erechim, em delineamento experimental de bloco casualizados, arranjado em esquema fatorial 4 x 6, com quatro repetições. No fator A, foram alocadas as espécies de plantas daninhas (*Urochloa plantaginea* - papuã, *Bidens pilosa* – picão-preto, *Ipomoea indivisa* – corda-de-viola e *Conyza bonariensis* – buva) e no B as populações dessas espécies competindo com a erva-mate (0, 1, 2, 3, 4 e 5 plantas por vaso). As variáveis avaliadas na erva-mate e nas plantas daninhas foram concentração de CO₂ sub-estomática, taxa fotossintética, CO₂ consumido, condutância estomática de vapores de água, taxa de transpiração, eficiência do uso da água, altura, diâmetro de caule, área foliar e a massa seca da parte aérea das plantas. Para a erva-mate, além destas, foram avaliadas ainda as concentrações de nitrogênio (N), fósforo (P), cálcio (Ca) e magnésio (Mg). O papuã mostrou-se mais competitivo e reduziu significativamente as variáveis morfofisiológicas da erva-mate. Dentre as espécies testadas, a buva mostrou-se menos prejudicial para a fisiologia da erva-mate. A convivência com as plantas daninhas proporciona redução dos nutrientes N, P, Ca e Mg no tecido foliar da erva-mate. A corda-de-viola foi a espécie menos competitiva por nutrientes e o picão-preto o mais competitivo por P.

Palavras-chave: *Urochloa plantaginea*, *Bidens pilosa*, *Ipomoea indivisa*, *Conyza bonariensis*

Apoio: CNPq, FAPERGS, FINEp