



Crescimento do milho em competição com plantas daninhas sob condições de déficit hídrico temporário no solo

Claudia Daianny Melo Freitas¹, Fernando Sarmiento de Oliveira², Márcio Alexandre Moreira de Freitas³, Marlenildo Ferreira Melo⁴, Isis Fernanda Silva Medeiros⁵, Daniel Valadão Silva⁶, Jeferson Luiz Dallabona Dombroski⁷

Universidade Federal Rural do Semi-Árido¹, Universidade Federal Rural do Semi-Árido², Universidade Federal Rural do Semi-Árido³, Universidade Federal Rural do Semi-Árido⁴, Universidade Federal Rural do Semi-Árido⁵, Universidade Federal Rural do Semi-Árido⁶, Universidade Federal Rural do Semi-Árido⁷

A ocorrência de déficit hídrico pode resultar em prejuízos no crescimento das plantas cultivadas, sendo estes efeitos ainda mais intensificados na ocorrência de infestações de plantas daninhas. O conhecimento da interação entre plantas cultivadas e daninhas pode contribuir para o melhor manejo das infestantes em cultivos de milho. Diante disso, o objetivo do trabalho foi avaliar o crescimento do milho (*Zea mays* L.) em situação de competição com picão-preto (*Bidens pilosa* L.) e braquiária (*Urochloa decumbens* L.), sob condições de déficit hídrico. O experimento foi realizado em casa de vegetação no delineamento em blocos casualizados, com quatro repetições. Os tratamentos foram arranjos em esquema fatorial 3x2, com o primeiro fator correspondente aos tipos de interação entre as espécies (milho + picão-preto; milho + braquiária; e milho sem competição), e o segundo dos regimes hídricos (com e sem déficit hídrico). O déficit hídrico foi simulado uma única vez quando as plantas de milho estavam com oito folhas definitivas - V8 (25 dias após emergência), sendo mantido até a taxa fotossintética da cultura, às 8hs da manhã, alcançar valores próximos de zero, momento em que foi retomada a irrigação. O período de déficit hídrico durou cinco dias. Ao final do experimento, quando a taxa fotossintética das plantas submetidas ao déficit hídrico igualou-se às das irrigadas, realizou-se a avaliação da altura da planta, comprimento da raiz, diâmetro do colo, área foliar, matéria seca de planta. Com exceção para o diâmetro do colo, o déficit hídrico reduziu as características de crescimento avaliadas do milho. Na condição de competição com as plantas daninhas, o milho teve seu crescimento reduzido. O déficit hídrico e a competição com a braquiária causou as maiores reduções do crescimento das plantas de milho.

Palavras-chave: *Zea mays*, *Bidens pilosa*, *Urochloa decumbens*, interferência, estresse hídrico

Apoio: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)