

Efeito do déficit hídrico temporário no crescimento da malva-branca em competição com o feijão-caupi

Fernando Sarmiento de Oliveira¹, Murilo Meira Soares², Terezinha Ramalho Neta³, Mariana Macêdo de Souza⁴, Diego Rangel da Silva Gama⁵, Jeferson Luiz Dallabona Dombroski⁶, Daniel Valadão Silva⁷

Universidade Federal Rural do Semi-Árido ¹, Universidade Federal Rural do Semi-Árido ², Universidade Federal Rural do Semi-Árido ³, Universidade Federal Rural do Semi-Árido ⁴, Universidade Federal Rural do Semi-Árido ⁵, Universidade Federal Rural do Semi-Árido ⁶, Universidade Federal Rural do Semi-Árido ⁷

A malva-branca (*Waltheria indica* L.) é uma planta daninha frequentemente encontrada em cultivos de feijão-caupi (*Vigna unguiculata* L. Walp.) no nordeste brasileiro. A competição por água tende a ser agravada em situações de déficit hídrico temporário e o conhecimento sobre o comportamento das espécies nesta situação pode contribuir para o melhor manejo. Diante disto, o objetivo do trabalho foi avaliar o crescimento da malva-branca, em situação de competição com o feijão-caupi, sob condições de déficit hídrico. O experimento foi realizado em casa de vegetação no delineamento em blocos casualizados, com oito repetições. Os tratamentos foram arranjos em esquema fatorial 2x2, com o primeiro fator correspondente aos tipos de interação entre as espécies (malva-branca + feijão-caupi e malva-branca 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 feijão-caupi estavam com o terceiro trifólios definitivos-V4 (45 dias após emergência), sendo mantida até a taxa fotossintética da cultura, às 08:00 hs da manhã, alcançar valores próximos de zero, momento em que foi retomada a irrigação. O período de déficit hídrico durou 10 dias. Ao final do experimento, quando a taxa fotossintética das plantas submetidas ao déficit hídrico igualou-se às plantas irrigadas, realizou-se a avaliação das características de crescimento. Foram avaliados o número de folhas por planta, altura da planta, comprimento da raiz, diâmetro do colo, área foliar, matéria seca de folha, de caule, de raiz e total. Com exceção do crescimento das raízes, o déficit hídrico reduziu as características de crescimento da malva-branca. Em situação de competição com o feijão-caupi, independentemente da condição hídrica, a malva-branca teve seu crescimento reduzido. A aplicação do déficit hídrico em situação de competição com o feijão-caupi proporcionaram os maiores decréscimos do crescimento da malva-branca.

Palavras-chave: *Waltheria indica*, *Vigna unguiculata*, interferência, estresse hídrico

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