



A competição até o estágio V6 da soja afeta a morfologia das raízes

Ana Paula Rockenbach¹; Mauro Antônio Rizzardi¹; Mario Antonio Bianchi²; Anderson Luis Nunes³; Theodoro Schneider¹

Universidade de Passo Fundo¹; Universidade de Cruz Alta²; Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul³

O sistema radicial das plantas é o órgão mais importante na absorção de água e nutrientes. O objetivo foi avaliar alterações morfológicas de raízes de soja em competição com plantas daninhas durante diferentes períodos. O experimento foi conduzido em casa de vegetação no ano agrícola 2016/2017. Utilizou-se a cultivar de soja P 95R51 e como planta daninha a buva (*Conyza* spp.), na densidade de seis e uma planta, respectivamente. A unidade experimental foi constituída de vasos plásticos de 11 litros. Utilizou-se delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições, onde os tratamentos foram a ausência ou presença de planta daninha, e seis períodos de convivência da soja com a planta daninha, de V0-V3, V0-V6, V0-R2, V3-R6, V6-R6 e R2-R6, onde V0 é a data de semeadura da soja, e V3, V6, R2 e R6 são estádios fenológicos da cultura. Avaliou-se comprimento, área superficial, volume, diâmetro médio e número de pontas de raiz, ao final de cada período. O comprimento do sistema radicial reduziu na competição nos períodos de V0-V3 e V0-V6, já a área superficial e o número de pontas foram menores em V0-V3. A área superficial, comprimento e o volume foram maiores no período de V0-R2, indicando potencial de recuperação frente a competição. O diâmetro foi maior quando em competição para a maioria dos períodos. A competição da emergência da cultura até o estágio V6 afeta negativamente os caracteres morfológicos de raízes de soja. A introdução de buva em estádios V3, V6 e R2 não altera negativamente os parâmetros avaliados.

Palavras-chave: Plantas Daninhas; Vizinhos; Evitação à sombra; Arquitetura radicial.



Sociedade Brasileira da
Ciência das Plantas Daninhas
(Brazilian Weed Science Society)