

FLUTUAÇÃO POPULACIONAL DO NEMATOIDE RENIFORME EM SUCESSÃO E ROTAÇÃO DE CULTURAS NA SOJA. Population fluctuation of reniform nematode in

crop rotation and crop sequences in soybean. SILVA, D.C.¹; MACHADO, A.C.Z.²; SILVA, S.A.² ¹Programa institucional de bolsas de iniciação científica, IAPAR, Londrina, PR. ²Instituto Agronômico do Paraná, Londrina, PR. E-mail: danilocalixtodasilva@outlook.com Apoio: IAPAR

O ataque do nematoide reniforme (*Rotylenchulus reniformis*) é um problema fitossanitário na cultura da soja, principalmente em regiões produtoras com sucessão algodão-soja, visto que não há cultivares de algodão resistentes ao nematoide e, no caso da soja, elas não aliam a resistência com características agronômicas desejáveis, na maioria das vezes. O objetivo desse trabalho foi avaliar a flutuação populacional desse nematoide na sucessão algodão-soja e na rotação milho-soja. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, em vasos de 3,6 litros, com inoculação de 220 ovos + nematoides por planta; plantas não inoculadas foram utilizadas como testemunha. As cultivares utilizadas foram N5909 (soja), FM 966 (algodão) e ADR 300 (milho). Foram avaliadas a população de nematoides no solo pelo método do Funil de Baermann e nas raízes, pela metodologia de Boneti & Ferraz, ao fim do ciclo do algodão e do milho (aproximadamente 120 dias após a inoculação, DAI) e aos 70 DAI na cultura da soja. Tais valores foram utilizados para o cálculo do fator de reprodução do nematoide. Além da multiplicação do nematoide, também foram avaliadas na soja a massa fresca de parte aérea e de raízes, a massa seca de parte aérea e a produtividade. O FR do nematoide nas plantas de algodão apresentou valores acima de 3,0, enquanto que, para o milho, a média foi de 0,89; já para as plantas de soja cultivadas na sucessão com algodão, o FR apresentou valores significativamente mais elevados em comparação ao das plantas cultivadas na rotação com milho, demonstrando que a rotação com cultura má hospedeira, como o milho, apresenta eficiência na redução populacional de *R. reniformis* para a cultura subsequente. As plantas de soja não apresentaram diferença de produtividade entre os tratamentos, independente da população do nematoide encontrada na data de avaliação, o que sugere que a cultivar utilizada, N5909, pode apresentar tolerância a *R. reniformis*.

Palavras-chave: *Rotylenchulus reniformis*; manejo; milho; algodão.