

IMPACTO DE NEMATICIDAS NA RELAÇÃO BIOMASSA, DESENVOLVIMENTO VEGETATIVO E CONTROLE DE *Helicotylenchus dihystera* EM SOJA. Impact of nematicides in the relationship between biomass, vegetative development and nematode control in soybean. SILVA, S.A.¹, SERCERO, B.C.¹; KANEKO, L.²; MACHADO, A.C.Z.¹. ¹Instituto Agronômico do Paraná, Londrina, PR. ²Ballagro Agro Tecnologia, Piracaia, SP. E-mail: santino@iapar.br

O uso de nematicidas biológicos tem crescido no Brasil. Além do controle populacional obtido, outro atributo é a possível melhora nas condições biológicas do solo. A análise de biomassa tem sido utilizada como indicadora de qualidade de solo e de atividade microbiana, possibilitando relacionar manejo com atividade microbiana. Nesse sentido, aliar à análise de eficácia de nematicida a análise de biomassa, pode ser uma opção para aprofundar o entendimento dessas relações. Para tanto, foi instalado um experimento em casa de vegetação utilizando solo previamente esterilizado, em vasos contendo 900 ml de solo e uma semente de soja por vaso, sob DIC, com 5 tratamentos e 5 repetições: testemunha inoculada (T1), Abamectina (T2), *Purpureocillium lilacinum* (PL) + fertilizante organomineral (FO) (T3), *Trichoderma harzianum* (TH) + FO (T4), PL + TH + FO (T5). Cada vaso constituiu uma parcela, sendo inoculados 1000 espécimes de *Helicotylenchus dihystera*, 5 dias após a semeadura. Após 60 dias da inoculação, foram avaliadas as variáveis massa fresca (MFPA) e seca (MSPA) de parte aérea, massa fresca de raiz (MFR), fator de reprodução (FR) e número de nematoides por grama de raiz (NEMA.G). No solo, foram avaliados ainda os níveis de carbono ativo, arissulfatase, celulase, betaglicosidase e fosfatase ácida. Os dados foram submetidos à análise de correspondência canônica (CCA). As variáveis carbono e betaglicosidase foram as mais significativas para a análise, sendo que T1 apresentou os menores valores para todas as variáveis de biomassa, T2, T3 e T4 apresentaram os maiores valores para carbono e T6, para arissulfatase, betaglicosidase e fosfatase ácida. Assim, foi possível estabelecer a relação entre o controle de nematoides, o desenvolvimento vegetativo das plantas e os dados de biomassa, o que indica que essa metodologia de análise é uma boa opção como ferramenta adicional para o entendimento do efeito dos tratamentos aplicados.

Palavras-chave: Nematóide espiralado; análise multivariada; manejo.