

IMPACTO DO PARASITISMO DE *Meloidogyne paranaensis* NO CRESCIMENTO DE MUDAS DE CAFEEIRO CONILON PÓS TRANSPLANTIO

COSTA, N. S. (Estudante de IC); LIMA, I. M. (Orientador). Instituto Capixaba de Pesquisa Assistência Técnica e Extensão Rural - Centro Regional Centro Norte – BR 101 Norte, KM 151, CP 62 – Linhares-ES. nadimacosta12@hotmail.com

A produção de *C. canephora* do Brasil abastece 1/3 do consumo mundial e está alicerçada em tecnologia de produção distinta do cafeeiro arabica. Atualmente, no Brasil, cultivo de conilon emprega variedades clonais produzida em recipientes sacolas plásticas ou tubetes e tendo como substrato solo ou materiais inertes comerciais. Quando plantas, no estágio de muda, são atacadas por nematoides, grande número dessas morrem no canteiro, outras nem resistem ao transplântio. Mudanças de tecnologia de produção de mudas, ou seja, de sacola com solo para tubetes ou mesmo sacolas preenchidas com substrato comerciais verifica-se a necessidade da adaptação dessas mudas em solo infestado com nematoides, uma vez que esse substrato é mais poroso. O experimento foi instalado em delineamento experimental inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2x3 com os fatores recipiente (sacola de polietileno e tubete, ambos preenchidos com substratos comerciais tipo plantmax) e nematoide (densidade de nematoides 0; 5000 e 50000) e 7 repetições. Cada repetição foi representada por um recipiente contendo uma planta. As plantas receberam os tratamentos culturais necessários ao seu desenvolvimento, conforme recomendação para a cultura. Após a avaliação do crescimento, os dados foram submetidos às pressuposições da análise de variância. Quando a variável foi significativa no teste F, as médias entre os tratamentos foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Houve efeito altamente significativo de *M. paranaensis* na redução do desenvolvimento do cafeeiro conilon, como observado nas variáveis da parte aérea e do sistema radicular das plantas infectadas independente do fator recipiente (R) como na densidade de inóculo (PI). Mesmo na interação R x PI, esse efeito foi detectado especialmente nas variáveis de parte aérea. Houve efeito altamente significativo de *M. paranaensis* na redução do desenvolvimento do cafeeiro conilon, como observado nas variáveis da parte aérea e do sistema radicular das plantas infectadas, tanto no fator recipiente (R) como na densidade de inóculo (DI). Mesmo na interação R x DI, esse efeito foi detectado especialmente nas variáveis de parte aérea. O comprometimento do sistema radicular do clone 12V com muda oriunda de tubete foi acompanhado de reduções significativas na parte aérea da planta. A plantas sadias do clone 12V apresentou o dobro dos valores nas variáveis altura, diâmetro de caule, comprimento ramo plagiotrópico, matéria seca foliar, matéria seca parte aérea registrado nas plantas infectadas Apesar das reduções significativas na parte aérea das plantas inoculadas, mantiveram a proporcionalidade entre ramos plagiotrópicos, ortotrópicos e folha.

Agradecimentos: À FAPES pela concessão da bolsa de IT e ao INCAPER.

Palavras chaves: substrato, nematoide, densidade de inóculo, desenvolvimento de planta