

EFEITO DE DIFERENTES DOSAGENS DE NEMATICIDA BIOLÓGICO COM *Pochonia chlamydosporia* SOBRE O CONTROLE DE *Meloidogyne paranaensis* NO CAFEIEIRO. Effect of different dosages of biological nematicid with *Pochonia chlamydosporia* on *Meloidogyne paranaensis* control in coffee tree. OTOBONI, C.E.M.¹; ANSELMO, L.A.¹; MARQUES, J.M.²; SOUZA, T.C.F.³; TEZOTTO, T.³. ¹Mecanização em Agricultura de Precisão, Faculdade de Tecnologia Shunji Nishimura, Pompeia, SP. ²UNESP, Tupã, SP. ³Stoller do Brasil, Campinas, SP. E-mail: carlos.otoboni01@fatec.sp.gov.br Apoio: Stoller do Brasil.

O controle biológico de nematoides é uma realidade na agricultura brasileira com vários produtos sendo desenvolvidos e lançados por empresas do setor. Como exemplo, foi desenvolvido um nematicida biológico a partir de *Pochonia chlamydosporia*, fungo conhecido como parasita de nematoides. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes dosagens deste nematicida biológico no controle de *Meloidogyne paranaensis* em cafeeiros inoculados artificialmente. Para isto, mudas de cafeeiro, cv. Catuaí Vermelho, foram cultivadas em vasos e inoculadas com 3.000 ovos+juvenis de *M. paranaensis*. Após, estes receberam os tratamentos do nematicida biológico nas dosagens de: 0 (testemunha), 62,5, 125, 250, 500 e 1000 mg/pl, mais um tratamento de comparação com a aplicação de cadusafós na dosagem de 3,75 ml/pl do produto comercial, aplicados através da pulverização de calda com um volume 100 ml por vaso. O experimento foi conduzido em casa-de-vegetação em um delineamento inteiramente casualizado, com 6 repetições. Após 60 e 120 dias do tratamento nematicida os vasos foram abertos e avaliados quanto ao controle dos nematoides e dados biométricos das plantas. Os resultados indicaram que: os tratamentos com o nematicida biológico promoveram a redução dos nematoides nas raízes das plantas na avaliação de 60 dias após a aplicação; esta redução significativa ocorreu a partir de 62,5 mg/pl; em alguns parâmetros avaliados sobre os nematoides a redução observada foi linear entre as dosagens e em outros se estabilizou na dosagem de 500 mg/pl; o nematicida biológico promoveu o maior crescimento das plantas.

Palavras-chave: *Coffea arabica*, nematoide, produto biológico