



XL CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Agronômico - Campinas, SP

7 a 9 de Fevereiro de 2017

AVALIAÇÃO DO EFEITO DO AVELOZ (*Euphorbia tirucalli*) E MANIPUEIRA NO CONTROLE DO NEMATOIDE DE GALHA (*Meloidogyne javanica*) NO CULTIVO DE QUIABO (*Abelmoschus esculentum*) PRECOCE E CONVENCIONAL / (Euphorbia tirucalli) and manipueira in the root-knot nematode (*Meloidogyne javanica*) control in the cultivation of okra (*Abelmoschus esculentum*) early and conventional. G.C.V. SILVA¹, A.L. LOPES². ¹IFPE campus vitória, geoge2013agronomia@gmail.com. ²IFPE campus vitória, albaneydelp@bol.com.br.

A ação de patógenos que diminuem a produção de alimentos cresce gradativamente, e em termos significativos temos os nematoides que infestam nos solos e diminuem rapidamente a absorção de nutrientes pelas plantas. O controle biológico visa reduzir a ação de algum patógeno através de substâncias naturais obtidas de outras plantas sendo assim menos prejudiciais a saúde humana e ao ambiente. Já que os usos de alguns nematicidas encarecem a produção de alimentos e são prejudiciais a saúde humana. A pesquisa ocorreu em campo com cinco tratamentos e quatro repetições sendo eles: testemunha, planta só com aveloz, planta só com manipueira, planta com aveloz e manipueira juntos, manipueira e aveloz e adição de matéria orgânica. As sementes do quiabo foram obtidas em casas comerciais e armazenadas até o plantio. O extrato do aveloz diluído na proporção de 1:50 foi aplicado via gotejo juntamente com a irrigação e a manipueira seguiu a mesma escala 1:50 e aplicação via gotejo, a matéria orgânica utilizada for esterco bovino na proporção de 500g por planta. O plantio ocorreu de forma direta em covas em uma área que foi constada a presença do nematoide através de análises laboratoriais. Foram avaliados número de galhas por raiz, matéria seca, peso de raiz e índice de área foliar. A cultivar precoce obteve maior desempenho e apresentou menor número de galhas na sua raiz com o tratamento em que foi utilizado o aveloz juntamente com a manipueira e adição de matéria orgânica. Já na cultivar convencional, observaram-se índices satisfatórios tanto para o tratamento em que se utilizou o manipueira e o aveloz juntos quanto o com a adição de matéria orgânica.