



ISBN 978-85-66836-16-5

(*Euphorbia tirucalli*) AND MANIPUEIRA IN THE CONTROL OF MELOIDOGYNE (meloidogyne javanica) IN THE CULTIVATION OF QUIABO (*abelmoschus esculentum*) EARLY AND CONVENTIONAL / AVALIAÇÃO DO EFEITO DO AVELOZ (*Euphorbia tirucalli*) E MANIPUEIRA NO CONTROLE DE MELOIDOGYNE (*Meloidogyne javanica*) NO CULTIVO DE QUIABO (*Abelmoschus esculentum*) PRECOCE E CONVENCIONAL; 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 uma área total de 200 m² com parcelas de 10 m², o delineamento estatístico utilizado foi o inteiramente casualizado (DIC) com cinco tratamentos e quatro repetições sendo eles: testemunha, planta só com extrato do aveloz, planta só com manipueira, planta com extrato do aveloz e manipueira juntos, manipueira e extrato do aveloz e adição de matéria orgânica (esterco bovino). As sementes do quiabo foram obtidas em casas comerciais e armazenadas até o plantio, o extrato do aveloz diluído em água 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 foi esterco bovino na proporção de 500g por planta. O plantio ocorreu de forma direta em covas em uma área que foi constatada a presença de meloidogyne (*Meloidogyne javanica*) através de análises laboratoriais. Foram avaliados número de galhas por raiz, matéria seca, peso de raiz e índice de área foliar, para análise estatística utilizou-se o teste de Scott-Knott a 5%. As análises ocorreram aos 45 dias para a cultivar precoce variedade speedy hortíceres e aos 65 dias para a cultivar convencional variedade santa cruz, a variedade precoce speedy hortíceres 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 (esterco bovino) sendo estatisticamente relevante ao teste de Scott-Knott a 5%, já a cultivar convencional variedade santa cruz apresentou índices satisfatórios tanto para o tratamento em que se utilizou o manipueira e o aveloz juntos quanto o com a adição de matéria orgânica (esterco bovino) apresentando médias de desenvolvimento relevantes a análise estatística, possivelmente devido a maior utilização das doses já que a cultivar convencional possui um ciclo de desenvolvimento maior em relação a precoce.

Palavras chaves: Patógeno, Galhas, Nematicida, Precoce.

¹ Instituto federal de educação ciência e tecnologia de Pernambuco, Campus vitória. Departamento de Fitopatologia. Propriedade terra preta s/n, Vitória De Santo Antão PE.