



ISBN 978-85-66836-16-5

LIMIAR DE DANO ECONÔMICO DE *Pratylenchus brachyurus* EM GENÓTIPOS DE ALGODÃO DE FIBRA COLORIDA / Economic damage threshold of *Pratylenchus brachyurus* in colored fiber cotton genotypes. E.A. SILVA¹; M.A. DOS SANTOS¹; P.S. FERREIRA¹. ¹Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Uberlândia, 38408 100, Uberlândia, Brasil. E-mail: erickaraujosilva10@hotmail.com

A espécie *Pratylenchus brachyurus*, também conhecida como nematoide das lesões radiculares é uma espécie muito destacada no Brasil. Algumas características dela podem explicar sua relevância, como estar amplamente distribuída geograficamente, ser muito polífago e poder causar doenças em várias culturas de interesse econômico, como o algodoeiro. Para continuidade de cultivo em uma área, com a presença desse nematoide, é essencial manejar de forma correta a lavoura. O acompanhamento de estudos básicos sobre a flutuação populacional do nematoide e os efeitos sobre o crescimento da planta e produção, deve ser primordial. Conhecer o limiar de dano econômico (LDE) indica a intensidade da doença em que o benefício do controle é igual ao custo do controle. Ele é calculado em função da praga e da cultura, podendo ser utilizado como um dos critérios para definir o melhor momento para o controle. O objetivo deste trabalho foi avaliar o limiar de dano econômico do fitonematoide *Pratylenchus brachyurus* em genótipos de algodoeiro de fibra colorida. O experimento foi conduzido em casa de vegetação. Utilizou-se o delineamento de bloco ao acaso, com 6 repetições. Foram semeados quatro genótipos de algodoeiro (2; 5; 9 e RC), em vasos de 1,5 L. Sete dias após a semeadura inoculou-se populações de 500, 1000 e 5000 nematoides em diferentes vasos. As plantas foram irrigadas diariamente e receberam solução nutritiva durante o experimento. As avaliações foram feitas 90 dias após a inoculação. Sendo determinado o número de nematoides no solo e raízes. Foi calculado o fator de reprodução do nematoide (População final / População inicial), as médias dos tratamentos foram comparadas pelo teste de Tukey a 0,05 de significância. Não foram encontradas diferenças significativas entre o fator de reprodução dos nematoides nos diferentes genótipos. Também não se obteve diferenças significativas entre a relação das populações inoculadas e a população final encontrada.

Key words: Nematoide das lesões radiculares; Limiar de dano econômico; Controle.