



ISBN 978-85-66836-16-5

POPULAÇÃO DE *HELICOTYLENCHUS* SP. EM MILHO/ Population of *Helicotylenchus* sp. in corn. M. R. C de MORAIS<sup>1</sup>; L.C da SILVA<sup>1</sup>; G.J da SILVA<sup>2</sup>; L. de F. SOARES<sup>2</sup>; J. F. de BARROS<sup>2</sup>; T. M. BRUNO<sup>2</sup>; F. V COSTA NETO<sup>2</sup>; E.P. de ANDRADE<sup>2</sup>; A. M. GERALDINE<sup>2</sup>; A. PERIN<sup>1</sup>; <sup>1</sup>Instituto Federal de Ciência e Tecnologia Goiano, Rio verde, GO, Bolsista Pibic ou Pivic/ <sup>2</sup>Instituto Federal de Ciência e Tecnologia Goiano, Rio verde, GO E-mail: epaguarim@gmail.com

O nematoide espiralado tem apresentados altas incidências em diferentes áreas de produção, em especial na cultura do milho embora não tenha apresentado preocupações por especialistas e produtores. Estes causam necroses em partes subterrâneas em um grande número de culturas anuais. Porém a análise das populações desses nematoides é importante para adoção da melhor estratégia de manejo, de forma evitar que esses nematoides venham se tornar importantes economicamente. Esse trabalho foi desenvolvido com objetivo de avaliar o comportamento de *Helicotylenchus* sp. em cinco diferentes áreas (área 1, 2, 3, 4 e 5) de produção de milho na safrinha de 2016/2017. As amostras de solo foram retiradas em áreas cultivadas por milho na região de Rio verde-GO aos 30 dias após a emergência (DAE) das plantas. Amostras compostas de solo (300cm<sup>3</sup>) foram coletadas em cinco pontos ao acaso na profundidade de 0 - 20 cm e suspensas em água, peneiradas em malhas de 0,38mm e coletadas em malha de 0,037mm. Os nematoides foram separados pelo método de flutuação-sedimentação-peneiramento seguido de centrifugação. A contagem dos nematoides foram feitas por amostragem em câmara Peters, sob microscópio ótico. A identificação dos nematoides foi realizada usando microscópio ótico com aumento de até 400 vezes, e baseando-se em chaves taxonômicas. A abundância total (incluindo os de vida livre) de nematoides foi significativamente maior nas áreas 3, 4 e 5. A população específica de *Helicotylenchus* foi maior nas áreas 4 e 5, quando foi analisada as amostras de raízes e solo. Embora presente em raízes de milho, não foi observada diferença significativa na população encontrada nas diferentes áreas, porém no solo, a área 5 apresentou maior abundancia. Estas informações mostram que esse nematoide além de associado às amostras de solo também estão presente em raízes de milho, assim, deve-se enfatizar estudos de danos e perdas ocasionados por esses nematoides espiralados em culturas anuais.

**Key words:** *Zea mays*; nematoide espiralado; levantamento populacional