



ISBN 978-85-66836-16-5

INCIDÊNCIA DE *PRATYLENCHUS* EM MILHO/ Incidence of *Pratylenchus* in corn. M. R. C de MORAIS¹; L.C da SILVA¹; G.J da SILVA²; L. de F. SOARES²; J. F. de BARROS²; T. M. BRUNO²; F. V COSTA NETO²; E.P. de ANDRADE²; A. M. GERALDINE²; A. PERIN¹; ¹Instituto Federal de Ciência e Tecnologia Goiano, Rio verde, GO, Bolsista Pibic/Pivic/²Instituto Federal de Ciência e Tecnologia Goiano, Rio verde, GO E-mail: lahinne.lc@gmail.com

Os nematoides das lesões radiculares são economicamente muito importantes no Brasil e no mundo, causam necroses em partes subterrâneas em um grande número de culturas, tais como: soja, cana-de-açúcar, citros, café, milho, algodão, batata e diversas plantas ornamentais. O diagnóstico da área infestada deve ser acurado e rápido e é essencial para adoção da melhor estratégia de manejo. Esse trabalho foi desenvolvido com objetivo de avaliar a incidência de *Pratylenchus* spp. em cinco diferentes áreas (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 (300 cm³) 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. No solo foi observado que as áreas 3, 4 e 5 apresentaram maior população de *Pratylenchus* quando comparada com as outras áreas, e também maior população total de nematoides (todos os nematoides presentes, incluindo os de vida livre). Porém, nas amostras de raízes, a população de *Pratylenchus* não apresentou diferenças significativas entre as áreas estudadas. Em relação à abundancia total de *Pratylenchus* (solo e raiz), a área 2 apresentou maior valor (74,6 nematoides) diferindo significativamente das outras áreas e a população desse nematoide encontrado na área 1 foi a menor. Apesar das populações de *Pratylenchus* encontradas neste estudo não terem sido altas, eles estão presentes e se mantém nas áreas de produção de milho na região de Rio verde-GO.

Key words: Nematóide das lesões radiculares; *Pratylenchidae*; *Zea mays*.