



ISBN 978-85-66836-16-5

FLUTUAÇÃO POPULACIONAL DE *PRATYLENCHUS* EM SOJA/ Population dynamics *Pratylenchus* in soybean. M. R. C de MORAIS<sup>1</sup>; L.C da SILVA<sup>2</sup>; G.J da SILVA<sup>2</sup>; L. de F. SOARES<sup>2</sup>; J. F. de BARROS<sup>2</sup>; G. A. de MORAES<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/ <sup>2</sup>Instituto Federal de Ciência e Tecnologia Goiano, Rio verde, GO E-mail: epaguarim@gmail.com

Os nematoides das lesões radiculares são economicamente muito importantes no Brasil e no mundo, causam necroses em raízes em um grande número de culturas, tais como: soja, cana-de-açúcar, citros, café, milho, algodão, batata e entre outras. 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 o comportamento de *Pratylenchus* spp. em cinco diferentes áreas (1, 2, 3, 4 e 5) de produção de soja na safra de 2016/2017. As amostras de solo foram retiradas em áreas cultivadas por soja na região de Rio Verde-GO, antes do plantio e 30, 60, 90 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 população total de nematoides (PTN) e população específica de *Pratylenchus* (PEP) aumentou com o tempo de cultivo, ou seja, conforme o desenvolvimento das plantas de soja. Nas áreas 4 e 5, onde foi observado maior população de *Pratylenchus* e também maior PTN, até 60 DAE a PEP cresceu exponencialmente e então decresceu aos 90 DAE, isto pode ser explicado pelo início da senescência das plantas no período. Nas outras áreas (1, 2 e 3) apesar do crescimento exponencial, o número total de nematoides e o número de *Pratylenchus* foram menores. A população de nematoides nas raízes de soja foi analisada aos 90 DAE e, apesar de altas populações (em média 24 mil nematoides), não houve diferenças significativas entre as diferentes áreas.

**Key words:** *Glycine max*; nematoide das lesões radiculares; incidência