

**UTILIZAÇÃO DE JANELA CIRCULAR MÓVEL NO MAPEAMENTO DA DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE NEMATOIDES EM SOJA.** Use of mobile circular window in the mapping of space distribution of nematodes in soybean. Silva, D.Z.<sup>1</sup>; Tiago Neto, L.J.<sup>1</sup>; Alvarenga, P.M.<sup>1</sup>; Silva, A.R.<sup>1</sup>; Alves, G.C.S.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Instituto Federal Goiano, Campus Urutaí. E-mail: debora\_zak@hotmail.com. Apoio: FAPEG.

O conhecimento da dinâmica populacional e da distribuição espacial de nematoides na área é relevante para o manejo. Sucessivo monitoramento em áreas de cultivo permite realizar o mapeamento e levantamento da densidade populacional, viabilizando estudos sobre a biologia, ecologia e métodos de controle. O presente estudo objetivou mapear a distribuição espacial da densidade populacional de fitonematoides em área de produção de soja. A amostragem foi realizada em uma área experimental de 2 ha no município de Ouvidor-GO. Nesta área foi estabelecido um *grid* regular de 25 × 25 m, totalizando 72 pontos georreferenciados, dos quais foram coletadas amostras de solo (0-20 cm) antes da instalação da cultura, e solo e raiz com a soja em estágio reprodutivo. As amostras foram quantificadas e identificadas. Mapas de densidade populacional foram construídos a partir de um método de predição espacial baseado em dois outros métodos: inverso do quadrado da distância e krigagem de janela móvel. Foram identificadas cinco espécies de fitonematoides, com os seguintes fatores de reprodução (FR): *Pratylenchus brachyurus* (3,89), *Helicotylenchus dihystra* (1,41), *Rotylenchulus reniformis* (1,00), *Meloidogyne javanica* (1,24) e *Heterodera glycines*. A dependência de algumas espécies em determinadas áreas demonstra que estratégias de manejo devem ser realizadas partindo de um zoneamento, de forma intrínseca, por análises da distribuição espacial, levando em conta alterações no FR. O método da janela móvel é uma alternativa viável para estudo da distribuição espacial da densidade populacional de fitonematoides.