

**LEVANTAMENTO GEORREFERENCIADO DE NEMATOIDES EM CAFEIROS, ATRAVÉS DA METODOLOGIA DE AMOSTRAGEM POR CÉLULA.** Georeferenced occurrence of nematodes in coffee area, sampling by cell methodology. Otoboni, C.E.M.<sup>1</sup>; Machado, A.M.<sup>1</sup>; Silva, C.C.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>FATEC Shunji Nishimura, Pompéia, SP. E-mail: carlos.otoboni01@fatec.sp.gov.br

O conhecimento da distribuição espacial dos nematoides em um talhão é importante para o correto diagnóstico do problema na área, definição de estratégias de manejo e a realização de experimentos no campo. Desta forma, foi objetivo deste trabalho realizar um levantamento de nematoides em um cafezal, através da metodologia de amostragem georreferenciada por células. Com o auxílio do aplicativo de celular CygniMapper, um talhão de café de 2,36 ha foi dividido em 16 sub-áreas, denominadas “células”. Nestas, três pontos teóricos georreferenciados foram marcados e, com o aplicativo, caminhou-se até os pontos para a amostragem. Em cada ponto, foram coletadas três sub-amostras de solo e raízes do cafeeiro, totalizando-se nove sub-amostras por célula, que foram colocadas em um balde, homogêneas e retirada uma amostra composta representativa da célula. Estas foram encaminhadas para o laboratório para a análise nematológica. Após a obtenção dos dados nematológicos, estes foram analisados espacialmente em mapas de células confeccionados com o programa QGis 2.18. Os principais nematoides encontrados nas amostras foram: *Meloidogyne incognita*, *Rotylenchulus reniformis* e *Mesocriconema* sp. Os mapas da distribuição espacial dos nematoides no cafezal revelaram células infestadas e não infestadas com os diferentes gêneros de nematoides, evidenciando a ocorrência do tipo contagiosa dos nematoides na área. *Mesocriconema* sp. apresentou ocorrência em oito das 16 células, sendo três com um número significativo de nematoides. *R. reniformis* ocorreu em nove células, sendo uma com alta infestação. *M. incognita* apresentou apenas incidência na área e em apenas seis células.