

MODELO DE RESUMO:

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE *Meloidogyne* spp EM PIMENTEIRA-DO-REINO NO NORTE DO ESPÍRITO SANTO. RODRIGUES, J.P.¹; HELL, L.R.¹; RIBEIRO, J.R.D.¹; VITÓRIA, E.L.²; SILVA, M.B.²; MARQUES, H.I.P.². ¹Universidade Federal do Espírito Santo, Graduação em Agronomia, São Mateus, ES; ²Universidade Federal do Espírito Santo, Departamento de Ciências Agrárias e Biológicas, São Mateus, ES. Email: helderivo@hotmail.com.

O Brasil figura entre os maiores produtores de pimenta-do-reino (*Piper nigrum* L.) do mundo. Os estados do Pará e do Espírito Santo são os maiores produtores nacionais. O fator que mais tem preocupado os pipericultores, tanto os capixabas quanto os paraenses, é a morte precoce das pimenteiros, causada por patógenos habitantes do solos como fungos do gênero *Fusarium* e nematoides. A aplicação da agricultura de precisão na cultura da pimenta-do-reino ainda não é uma realidade na agricultura brasileira, uma vez que existem poucos trabalhos com esta abordagem. Portanto, diante do exposto, objetivou-se modelar a distribuição espacial de *Meloidogyne* spp. em área de cultivo de pimenta-do-reino, no norte do estado do Espírito Santo. O mapa de krigagem possibilitou a constatação do padrão agregado ao longo da malha amostral. Com base nos resultados obtidos foi possível a definição de áreas de manejo localizado do nematoide *Meloidogyne* spp.

Palavras-chave: Nematóide das galhas, Krigagem, Epidemiologia.