

USO DE IMAGENS DE SATÉLITE PARA IDENTIFICAÇÃO DE POSSÍVEIS FOCOS DE *Meloidogyne* spp. EM CULTIVOS DE *Coffea canephora*.

Use of satellite images for identification of possible focus of *Meloidogyne* spp. in *Coffea canephora* crops. TRÉS, L.B.¹; LIMA, A.S.¹; CARMINATE, B.¹; SANTOS, B.F.¹; SILVA, M.B.²; MARQUES, H.I.P.². ¹ Graduando em Agronomia/Universidade Federal do Espírito Santo, São Mateus, ES. ² Universidade Federal do Espírito Santo, São Mateus, ES. E-mail: alexlima010@yahoo.com.br. Apoio: UFES

A importância de fitonematoides do gênero *Meloidogyne* tem crescido nos últimos anos na cultura do café conilon (*Coffea canephora*). Os nematoides das galhas interferem significativamente no desenvolvimento vegetativo das plantas doentes e conseqüentemente em sua produtividade. Uma dificuldade encontrada no manejo deste patógeno consiste na identificação das áreas infestadas, que leva a prática de utilização dos produtos em área total, uma atividade com alto impacto ambiental e econômico. Sendo assim, o trabalho visa a utilização de imagens de satélites na identificação de possíveis focos da doença, para elaboração de zonas de manejo diferenciadas em relação ao referido patógeno. O trabalho teve início com obtenção de imagem da lavoura utilizando software livre (Google Earth). Posteriormente procurou-se identificar focos onde a cultura apresentava menor desenvolvimento vegetativo ou plantas mortas. Diferentes focos foram identificados com suas coordenadas geográficas. Posteriormente, em cada foco foram feitas cinco amostras simples para compor uma amostra composta. Realizou-se também a amostragem de áreas que apresentavam crescimento vegetativo uniforme. Após a coleta, as amostras foram enviadas ao Laboratório de Análises Fitossanitárias da Universidade Federal do Espírito Santo para extração e quantificação da população de nematoides. As áreas com suspeita de ocorrência de nematoides apresentaram população média de 425 indivíduos, enquanto as áreas aparentemente sadias apresentaram população média de 36 indivíduos. Os dados sugerem a viabilidade do uso de imagens de satélites para identificar possíveis focos com a presença de nematoides das galhas em plantios de café conilon.

Palavras-chave: *Meloidogyne* spp; Imagens aéreas; Zonas de manejo.