

DETECÇÃO DE *Meloidogyne* spp. EM MUDAS DE CAFEIEIRO UTILIZANDO AMPLIFICAÇÃO ISOTÉRMICA MEDIADA POR LOOP (LAMP). Detection of *Meloidogyne* spp. in coffee seedlings using loop-mediated isothermal amplification (LAMP). FERREIRA, F.C.1; SANTIN, R. C.M.1; ZANIN, J.G.1; DUARTE, V.1. ¹Agronômica - Laboratório de Diagnóstico Fitossanitário e Consultoria, Porto Alegre, Brasil. E-mail: fernanda.ferreira@agronomicabr.com.br

Espécies de *Meloidogyne*, principalmente *M. incognita*, *M. exigua*, *M. paranaensis*, *M. coffeicola* e *M. hapla*, são os fitonematoides de maior importância na cultura do café, reduzindo sua produção no Brasil em até 15%. Rondônia está entre os seis maiores estados produtores nacionais, sendo responsável por 4,3% (1,94 milhões de sacas) de toda a produção brasileira de café. Desde julho de 2016, a Portaria nº 558/2016, da Agência de Defesa Sanitária Agrosilvopastoril do Estado de Rondônia (IDARON), que regulamenta os requisitos fitossanitários para produção, comercialização, trânsito, armazenamento e utilização de mudas de café, entrou em vigor. A Portaria estabelece a exigência da análise das mudas em laboratórios credenciados pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, visando garantir que sejam comercializadas livres de *Meloidogyne* spp. O objetivo deste trabalho foi relatar os resultados obtidos com as 369 amostras de raízes de mudas de café analisadas no Laboratório Agronômica, provenientes de diversos viveiros de Rondônia, nos meses de janeiro a junho de 2017, e discutir os seus impactos. Os nematoides foram extraídos das raízes de café (Coolen & D'Herde, 1972) e a suspensão examinada em microscópio óptico. O DNA total de cada indivíduo coletado foi extraído por meio de tampão de extração (Holterman *et al.*, Nematology, 99:227-235, 2009) e amplificado por LAMP (Optigene, Genie® II), com primers universais para o gênero *Meloidogyne* a 65 °C, por 40 min (Niu *et al.*, Crop Protection 30:1063-1069, 2011). A presença de *Meloidogyne* sp. foi detectada em 34 (9%) das 369 amostras de raízes de café analisadas. Este resultado demonstra a pertinência da legislação e a importância da fiscalização de mudas como estratégia para evitar a introdução de *Meloidogyne* sp. em áreas livres deste patógeno. Além disso, a utilização do LAMP, método simples, rápido e preciso, garante a segurança do resultado, eficiência não obtida se dependesse apenas do exame morfológico dos espécimes.

Palavras-chave: Nematóide das galhas; *Coffea canephora*; Certificação de mudas.