

IDENTIFICAÇÃO DE *Meloidogyne* SPP. COM MARCADORES SCAR EM ÁREAS CAFEIRAS DO TRIÂNGULO MINEIRO E ALTO PARANAIBA.

Identification of *Meloidogyne* spp. with SCAR markers in coffee growin áreas from Triângulo Mineiro and Alto Paranaíba. Silva, S.A.¹; Amaro, P.M.¹; Dalla Corte, G.²; Faria, D.S.²; Machado, A.C.Z.¹. ¹AGRONEMA, Londrina, PR. ²ADAMA, Londrina, PR. E-mail: santinoaleandro@gmail.com.br

A mesorregião do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba no cerrado mineiro ocupa lugar de destaque como polo produtor de café no Brasil. Os nematoides do gênero *Meloidogyne* são patógenos de difícil manejo em culturas perenes. Um importante passo para o estabelecimento de estratégias de manejo é o correto diagnóstico e identificação das espécies presentes na área, sendo que *M. exigua*, *M. incognita* e *M. paranaensis* são as espécies mais importantes que atacam cafeeiros no Brasil. O objetivo do presente trabalho foi a identificação das três principais espécies de *Meloidogyne* em áreas cafeeiras da região citada, através de marcadores moleculares do tipo SCAR. Foram coletadas 180 amostras, as raízes processadas e quando da presença de *Meloidogyne* sp. a suspensão foi submetida ao funil de Baermann para separação dos espécimes. O DNA foi extraído pelo método do WLB e, após PCR com primers SCAR espécie-específicos, os fragmentos foram separados e visualizados em gel de agarose para determinação da espécie. Em 64% das amostras foi detectado *Meloidogyne* sp., dessas, 78% tiveram a espécie identificada. Em 42% tinha apenas uma espécie presente e em 16% tinham as três espécies presentes. *Meloidogyne paranaensis* estava presente em 39% das amostras identificadas. Concluímos que o uso de biologia molecular é uma ferramenta eficaz e rápida para o diagnóstico de *Meloidogyne* spp. em cafeeiro e que *M. paranaensis* tem ampla distribuição no cerrado mineiro. Devido à mistura de espécies observada, o correto diagnóstico torna-se fundamental para a definição de estratégias de manejo em áreas cafeeiras.