

PRIMEIRO RELATO DE *Meloidogyne izarcoensis* PARASITANDO CAFEEIROS NO BRASIL. First report of *Meloidogyne izarcoensis* parasitizing coffee in Brazil. STEFANELO, D.R.^{1,2}; SANTOS, M.F.A.²; MATTOS, V.S.²; MONTEIRO, J.M.S.²; BRAGHINI, M.T.³; CARES, J.E.¹; CARNEIRO, R.M.D.G.². ¹Universidade de Brasília, Brasília - DF. ²Embrapa Recursos Genéticos - Cenargen, Brasília, DF. ³IAC, Centro de Café Alcides de Carvalho, CP 28, 13012-970 Campinas - SP. E-mail: E-mail: regina.carneiro@embrapa.br. Apoio: FAP – DF.

Nematoides das galhas do gênero *Meloidogyne* Göeldi, 1887, estão entre os nematoides parasitas de plantas mais importantes do ponto de vista econômico. *Meloidogyne izarcoensis* foi descrito pela primeira vez a partir de uma população proveniente de El Salvador. O fenótipo de esterase e marcadores SCAR são métodos capazes de diferenciar *M. izarcoensis* de outras espécies do cafeeiro. O objetivo do trabalho foi identificar uma espécie atípica presente nas amostras de raízes de cafeeiros, provenientes do município de Indianópolis – MG. Para tanto, uma amostra de raízes infectadas mais solo foi inoculada em cafeeiros cv. Mundo Novo. Para identificação da espécie, procedeu-se a caracterização mediante o fenótipo de esterase (Est I4, Rm: 0.86, 0.96, 1.24, 1.30). Para confirmação da identificação, foi realizada PCR usando primer SCAR espécie-específico. Houve a amplificação de um fragmento específico (670 pb) característico de *M. izarcoensis*. A identidade da espécie foi ainda confirmada a partir de características morfológicas, de acordo com a descrição. *Meloidogyne izarcoensis* causa galhas com massas de ovos externas e severa destruição radicular, levando frequentemente à morte das plantas em El Salvador. No Brasil, as plantas de cafeeiro foram erradicadas e a cultura da soja implantada na área infestada. Essa espécie foi identificada erroneamente como *M. incognita* em amostras provenientes de Indianópolis devido ao padrão perineal não específico e foi detectada, também, em Araguari-MG (Est S4) em *Momordica indica* L. Este é o primeiro relato de *M. izarcoensis* ocorrendo em cafeeiros no Brasil. Embora a distribuição dessa espécie no Brasil seja desconhecida, sua ocorrência no cafeeiro indica a necessidade de levantamentos em cultivos comerciais de café, em particular no Triângulo Mineiro.

Palavras-chave: Nematoides das galhas; Detecção; *Coffea arabica*, Brasil.