

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E FILOGENÉTICA DE POPULAÇÕES DE *Meloidogyne paranaensis* DE DIFERENTES FENÓTIPOS DE ESTERASE. Morphological and phylogenetic characterization of *Meloidogyne paranaensis* populations presenting different esterase phenotypes. SANTOS, M.F.A.¹; MATTOS, V.S.¹; GOMES, A.C.M.M.¹; MONTEIRO, J.M.S.¹; CASTAGNONE-SERENO, P.²; CARNEIRO, R.M.D.G.¹; ¹Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília-DF; ²INRA Sophia Antipolis, França. Apoio: INCT/CNPq/Embrapa. E-mail:lenebio@gmail.com

Meloidogyne paranaensis Carneiro et al. (1996) é uma das espécies de nematoide das galhas mais destrutivas ao cultivo do cafeeiro. Estudos anteriores mostraram maior agressividade das populações de fenótipo de esterase P2 e P2a em relação a cultivares suscetíveis de café. O objetivo deste estudo foi caracterizar populações de *M. paranaensis* de diferentes fenótipos de esterase (Est P1, P2 e P2a), quanto às variações morfológicas, morfométricas e, quanto às relações filogenéticas em regiões distintas do rDNA. Todas as populações foram identificadas pelo fenótipo de esterase e marcadores SCAR, espécie específicos. Quanto à morfologia/morfometria, as três populações foram muito próximas à da descrição da espécie, diferindo apenas quanto à morfologia do estilete dos machos. A população Est P1 apresentou bulbos redondos com projeção lateral em relação à haste, como na descrição da espécie; e as populações P2 e P2a, bulbos no formato de pera, com projeção para baixo. Nas análises filogenéticas obtidas da região D2D3 do gene 28S, todas as populações de *M. paranaensis* se agruparam com 60% de bootstrap independente do perfil Est P1, P2 e P2a. Na região intergênica, ITS1-5.8S-ITS2, as populações Est P1 e P2 se agruparam com 77% de bootstrap, exceto a população Est P2a proveniente da Guatemala, que se separou das populações do Brasil, podendo essa separação estar ligada à origem geográfica. Apesar da existência de três perfis enzimáticos, uma baixa variabilidade genética foi observada nas populações de *M. paranaensis*, independente da região do rDNA, indicando que esses marcadores são altamente conservados para a espécie. Além disso, ambos os marcadores do rDNA apresentaram discriminação das principais espécies de *Meloidogyne* do cafeeiro.

Palavras-chave: cafeeiro; D2D3; ITS; isoenzima; nematoide das galhas.