

DIVERSIDADE DE POPULAÇÕES BRASILEIRAS DE *Meloidogyne* spp.: MARCADORES ENZIMÁTICOS E MOLECULARES, SINONIMIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ESPÉCIES VÁLIDAS. Diversity of Brazilian populations of *Meloidogyne* spp.: enzymatic and molecular markers, synonization and characterization of valid species. MONTEIRO, J.M.S.^{1,2,3}; CARES, J.E.²; MATTOS, V.S.³; SANTOS, M.F.A.³; CARNEIRO, R.M.D.G.³; ¹JCO Fertilizantes, BA 47801-651; ²Fitopatologia UNB, 70910-900; ³EMBRAPA Cenargen, 70849-970. E-mail: jmonteiro_37@yahoo.com. Apoio: CNPq/FAPDF.

Meloidogyne petuniae, *M. brasiliensis*, *M. pisi*, *M. phaseoli* e *M. polycephannulata* são espécies brasileiras nas quais análises de esterase foram realizadas em algumas populações, e, *M. petuniae* e *M. pisi* revelaram perfis de esterase diferentes dos já detectados. *M. brasiliensis*, *M. phaseoli* e *M. polycephannulata* apresentaram perfis idênticos a *M. ethiopica*, *M. morocciensis* e *M. incognita*, respectivamente. Análises com marcadores SCAR espécie-específicos corroboraram com os perfis de esterase. *M. brasiliensis* e *M. ethiopica* amplificaram uma banda comum de 350 pb, assim como *M. phaseoli* e *M. arenaria* com 420 pb e *M. polycephannulata* e *M. incognita* com 399 pb. Em dendograma de análises da diversidade, *M. brasiliensis* e *M. ethiopica* se agruparam no mesmo clado com 77% de bootstrap, e *M. polycephannulata* com *M. incognita* com 100%. Após um minucioso estudo comparativo das descrições originais dessas espécies, *M. brasiliensis* foi sinonimizada com *M. ethiopica* com base nas semelhanças morfológicas e morfométricas, e dos perfis bioquímicos, moleculares e filogenéticos. O mesmo foi observado para *M. polycephannulata* e *M. incognita*, também sinonimizadas. Não foi possível a sinonimização de *M. phaseoli*, pois, espécies do grupo *M. arenaria*, incluindo *M. morocciensis*, têm grande variabilidade intraespecífica, tratando-se de espécies ‘enxame’. Assim, *M. phaseoli* foi caracterizada como um variante desse grupo que apresenta alta variabilidade intraespecífica.