

**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.<sup>1,2,3</sup>; Cares, J.E.<sup>2</sup>; Mattos, V.S.<sup>3</sup>; Santos, M.F.A.<sup>3</sup>; Carneiro, R.M.D.G.<sup>3</sup>. <sup>1</sup>JCO Fertilizantes, BA. <sup>2</sup>Dep. Fitopatologia Universidade de Brasília. <sup>3</sup>EMBRAPA Cenargen. E-mail: jmonteiro\_37@yahoo.com. Apoio: CNPq/FAPDF.

*Meloidogyne petuniae*, *M. brasiliensis*, *M. pisi*, *M. phaseoli* e *M. polycephannulata* são espécies brasileiras recentemente descritas e para as quais estudos moleculares eram praticamente inexistentes. O objetivo deste trabalho foi o de proceder as análises de populações dessas espécies com o uso integrado da taxonomia clássica com a caracterização bioquímica e molecular e, posterior, sinonimização de espécies. *M. petuniae* e *M. pisi* revelaram perfis de esterase diferentes dos já detectados. Entretanto, *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 uma variante desse grupo que apresenta alta variabilidade intraespecífica.