



DIVERSIDADE GENÉTICA DE RAÇAS DE *Meloidogyne enterolobii* CAUSANDO DANOS A DIFERENTES CULTURAS NO BRASIL. Genetic diversity of races of *Meloidogyne enterolobii* causing damage to different crops in Brazil. Souza C.F.B.^{1,2}; Cruz, A.L.P.^{1,2}; Santos, M.F.A.^{1,2}, Perina, F.J.³ Cares, J.E.¹, Castagnone-Sereno, P.⁴, Carneiro, R.M.D.G.². ¹UNB, Brasília, DF; ²EMBRAPA CENARGEN, Brasília, DF; ³EMBRAPA CNPA; ³Campina-Grande, PB; ⁴INRA, França. Email: caiofelipec@outlook.com. Apoio: CNPq e EMBRAPA.

O nematoide *Meloidogyne enterolobii* (= *M. mayaguensis*) representa um risco global para a agricultura, infectando várias culturas e suplantando a maioria dos genes de resistência disponíveis para nematoides desse gênero. O objetivo desta pesquisa foi estudar a variabilidade de 7 populações de *M. enterolobii* provenientes da goiabeira (2), pimentão (2), batata-doce (1) e algodoeiro (2), utilizando marcadores RAPD (44 primers) e AFLP (7 primers), também foram analisadas as sequências das regiões mitocondrial (*COII*), ribossomais (*ITS* e *D2-D3*) e HSP90. Quanto à diversidade genética, as duas populações do algodoeiro (raça algodão) e da goiaba mostraram agrupamentos distintos com alto suporte estatístico (bootstrap $\geq 95\%$) relacionados ao seu hospedeiro original, já as duas populações do pimentão não formaram um grupo coesivo, apresentando polimorfismo de 19%. A população da batata-doce foi a mais diversa, com cerca de 35% de polimorfismo em relação às populações de outros hospedeiros. As análises filogenéticas revelaram a falta de agrupamentos coesos com base no hospedeiro ou origem geográfica das populações de *M. enterolobii*, com exceção das sequências do gene *COII*, para as quais, as populações provenientes do algodoeiro agruparam-se com 92% de bootstrap. Os resultados também mostraram que o gene HSP90 apresentou as sequências mais variáveis dentro da espécie *M. enterolobii* e não mostrou correlação com o hospedeiro, permitindo apenas a separação das populações de *M. enterolobii* de outras espécies do gênero.