

**CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA, MORFOMÉTRICA E MOLECULAR DE POPULAÇÕES DE *Pratylenchus brachyurus* E *Pratylenchus zae* ORIUNDAS DE ÁREAS DE CULTIVO DE ARROZ NO CERRADO BRASILEIRO.**

Morphological, morphometric and molecular characterization of *Pratylenchus brachyurus* and *Pratylenchus zae* populations from rice cultivation areas in Brazilian savanna. SOUZA, R. L. de<sup>2</sup>; MATTOS, W. da S.<sup>1</sup>; MELO, L.A.M.P. de.<sup>1</sup>; CARNEIRO, R.M.D.G.<sup>1</sup>; COSTA, A.C. da <sup>1</sup>; BARBOSA, A. da S.<sup>1</sup>; SANTOS, B.C.M. dos <sup>3</sup>; FURLANETTO, C.<sup>2</sup>; COSTA, D. da C.<sup>1</sup> <sup>1</sup>Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília, DF. <sup>2</sup>Programa de Pós-Graduação em Fitopatologia, Universidade de Brasília, Brasília, DF. <sup>3</sup>Centro Universitário do Distrito Federal, Brasília, DF. E-mail: raiany.embrapa@gmail.com

Atualmente, o gênero *Pratylenchus* Filipjev 1936 comporta 97 espécies que se encontram mundialmente distribuídas em uma ampla gama de espécies vegetais de diferentes famílias botânicas. A rotação soja-arroz, recentemente estimulada nas regiões do Cerrado, inclusive no Distrito Federal, pode ser um sistema agrícola, que permite o aumento dos nematoides das lesões, por falta de informações quanto às espécies do gênero associadas a cultura de arroz. A identificação de espécies de *Pratylenchus* pode ser um desafio, pois as diferenças morfológicas são muito sutis ao microscópio óptico. Em outros casos, as dificuldades ocorrem pela variabilidade morfológica intraespecífica. O uso de técnicas moleculares propicia a identificação de indivíduos independentemente do estágio de vida. Diante do exposto o trabalho teve por objetivo realizar um levantamento das espécies de *Pratylenchus* em áreas de cultivo de arroz nos estados do Maranhão, Tocantins, Goiás, Mato Grosso, Minas Gerais e Paraná. Foram coletadas 549 amostras de raízes e solo de plantas de arroz nos respectivos estados/municípios. Para a extração dos nematoides das amostras de raízes e solo foi utilizado a combinação dos métodos de decantação, trituração, peneiramento e centrifugação em sacarose. A identificação inicial das espécies foi baseada nos caracteres morfológicos básicos das espécies: região labial, estilete, forma da cauda e visualmente a posição da vulva. A morfometria foi realizada em lâminas contendo 10 fêmeas (*P. zae*) e 5 fêmeas (*P. brachyurus*), onde foram medidos os seguintes caracteres para cada indivíduo: comprimento do corpo, comprimento da região labial à vulva, comprimento da cauda, maior largura do corpo, largura da região anal, comprimento do esôfago e comprimento do estilete. Primers específicos das espécies presentes e ausentes no Brasil (*P. brachyurus*, *P. zae* e *P. parazeae*), já desenvolvidos e validados foram utilizados para a caracterização molecular foram utilizados para a identificação molecular. Os resultados confirmaram via análise morfológica, morfometria e molecular a identificação de onze populações de *Pratylenchus brachyurus* e treze populações de *Pratylenchus zae* em cultivos de arroz.

Palavras-chave: Arroz; Morfologia; Morfometria; Nematóide das lesões radiculares; Primers específicos.