

**ANÁLISE COMPARATIVA DE DADOS MORFOMÉTRICOS E MOLECULARES DE *Tubixaba tuxaua* E OUTROS DORYLAIMIDA.** Comparative analysis of the morphometrical and molecular data of *Tubixaba tuxaua* and other Dorylaimida. MACHADO, A.C.Z.<sup>1</sup>, FERRAZ, L.C.C.B.<sup>2</sup>, SILVA, S.A.<sup>1</sup>, MONTEIRO, A.R.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Instituto Agronômico do Paraná, Londrina, PR.<sup>2</sup>Departamento de Fitopatologia e Nematologia, ESALQ/USP, Piracicaba, SP. E-mail: andressa\_machado@iapar.br

O nematoide gigante, *Tubixaba tuxaua*, foi descrito no Brasil no início da década de 1980, e encontrado associado à cultura da soja em Marechal Cândido Rondon, PR. Desde então, alguns trabalhos publicados indicaram que também podia estar relacionado a outras culturas, como trigo e adubos verdes. Entretanto, devido ao fato de sua distribuição ser considerada como restrita à região Oeste do Paraná, tal nematoide não despertou maior interesse. Recentemente, espécimes identificados como sendo do gênero *Tubixaba* foram encontrados no Estado do Maranhão e, em especial no ano de 2017, vários relatos da presença desse nematoide surgiram em Estados da região Centro-Oeste e no RS. Por conta de tais relatos e buscando retomar os estudos para maior conhecimento da espécie, coletas foram realizadas na região de Toledo, PR, visando à obtenção de exemplares para os referidos estudos. Foram coletadas 18 amostras em quatro municípios da região, na profundidade de 20 a 50 cm, sendo que somente em uma amostra no município de Mercedes foram encontrados espécimes que, posteriormente, foram identificados como *T. tuxaua*. Após a identificação morfológica, foi realizada a morfometria de fêmeas adultas e a extração e sequenciamento de DNA, com uso de *primer* universal D2/D3. Os dados de morfometria e índices demanianos foram agrupados por meio do método de Ward, com dados morfométricos disponíveis na literatura, e as sequências analisadas por meio de filogenia pelo método de *bootstrap*, com sequências obtidas do Gene Bank, ambas relacionando os dados dos espécimes em estudo com outras espécies pertencentes a Dorylaimida. As análises de dendrograma e filogenia permitiram separar satisfatoriamente *T. tuxaua* das demais espécies analisadas. Dessa maneira, tais métodos se mostraram eficientes como ferramentas aditivas à morfologia, para a correta identificação dessa espécie, podendo ser utilizados para a taxonomia integrativa de *T. tuxaua*.

Palavras-chave: Nematoide gigante; Morfologia; Morfometria; Análise filogenética; Taxonomia integrativa.