

**NEMATOFAUNA ASSOCIADA A VINHEDOS EM DECLÍNIO NO ESTADO DE SANTA CATARINA.** Nematode community associated to decline vineyards in Santa Catarina state. Silva, W.R.<sup>1</sup>; Calsin, C.P.M.<sup>1</sup>; Correia, S.G.<sup>1</sup>; Manske, G.M.<sup>2</sup>; Menezes-Netto, A.<sup>3</sup>; Gomes, C.B.<sup>4</sup>. <sup>1</sup>PPGFs/UFPel, Pelotas-RS. <sup>2</sup>URI, Santo Ângelo-RS. <sup>3</sup>Epagri, Videira-SC. <sup>4</sup>Embrapa Clima Temperado, Pelotas-RS. E-mail: wellington.srodrigues@hotmail.com. Apoio: CAPES.

O declínio e morte da videira (DMV) é um dos principais problemas da região Sul do Brasil. De etiologia complexa, o DMV tem sido relacionado a fatores bióticos e abióticos, dentre esses, os fitonematoides. Diante disso, teve-se por objetivo no presente trabalho, prospectar a nematofauna associada a vinhedos com sintomas de DMV em Santa Catarina. Foram realizadas coletas de solo em pomares com plantas sintomáticas de três municípios: Videira, Pinheiro Preto e Tangará. A seguir, as amostras foram processadas para identificação e estimativa das populações de nematoídes por 250 cm<sup>3</sup> de solo. Nos pomares dos municípios de Videira e Tangará, foram detectados seis gêneros de nematoídes associados às plantas sintomáticas: *Helicotylenchus*, *Pratylenchus*, *Tylenchus*, *Mesocriconema*, *Hemicycliophora* e *Paratrichodorus*; e, no pomar do município de Pinheiro Preto, os gêneros *Helicotylenchus*, *Pratylenchus*, *Mesocriconema* e *Xiphinema*, cujos níveis populacionais mais elevados foram observados nos dois primeiros gêneros. Posteriormente, os fitonematoides de maior importância para a videira (*Pratylenchus* e *Mesocriconema*) foram separados dos demais (n=10-20) e fotografados com uma câmera de vídeo acoplada ao microscópio de luz, nas objetivas de 10X, 20X e 40X e objetiva de imersão de 100X para mensuração, utilizando o Software LAS Core. Após análise dos dados morfológicos e morfométricos, foram identificadas duas espécies de *Pratylenchus* nos três pomares, *P. brachyurus* e *P. zaeae*, com prevalência da primeira. Quanto ao gênero *Mesocriconema*, apenas a espécie *M. xenoplax* foi detectada.