

Nematofauna associada à cultura da cana-de-açúcar no Rio Grande do Sul, Brasil. Bellé, C.¹; Kulczynski, SM.²; Gomes, CB.³; Kuhn, PR.²; ¹PPGFs - Universidade Federal de Pelotas – Pelotas - RS; ² PPGAAA -Universidade Federal de Santa Maria - Frederico Westphalen - RS; ³ Embrapa Clima Temperado - Pelotas - RS. Email: crbelle@gmail.com. *Nematofauna associated with sugarcane crop in Rio Grande do Sul state, Brazil.*

A cana-de-açúcar é uma das principais fontes de matéria-prima para fabricação de açúcar, álcool, aguardente assim como também é utilizada na alimentação animal. Dentre os patógenos que afetam a cultura, os fitonematoides causam sérios danos em diferentes regiões de cultivo do País. Porém, pouco se sabe sobre a diversidade e níveis populacionais desses patógenos no extremo sul do Brasil. Desta forma, teve-se por objetivo no presente trabalho, caracterizar morfológicamente a nematofauna parasítica proveniente de lavouras de cana-de-açúcar do Estado do Rio Grande do Sul (RS). A partir de 65 amostras de solo e de raízes de cana-de-açúcar, coletadas em lavouras de 21 municípios do RS, avaliou-se a diversidade de gêneros dos fitonematoides e de espécies de *Pratylenchus* pelas características morfológicas e morfométricas dos espécimes. Nas amostras provenientes das raízes, os gêneros *Pratylenchus* e *Helicotylenchus* foram os mais frequentes (100%), seguidos por *Meloidogyne* (70,76%). No solo, os gêneros *Pratylenchus* e *Helicotylenchus* foram os mais frequentes (100%) seguidos por *Meloidogyne* (72,31%), *Mesocriconema* (70,77%), *Xiphinema* (63,08%), *Tylenchus* (58,46%), *Paratrichodorus* (66,15%), *Hemicycliophora* (52,31%), *Aphelenchus* (53,85%) e *Aphelenchoides* (35,38). Entre as espécies do nematoide das lesões caracterizadas, foram identificadas 51 populações de *Pratylenchus zeae* (84,61%) e 23 de *P. brachyurus* (35,38%), ocorrendo à presença de ambas as espécies em 20,96% das amostras.

Palavras chave: *Saccharum* spp.; Levantamento; Identificação; Fitonematoides