



FITONEMATOIDES ASSOCIADOS À CULTURA DA SOJA NO ESTADO RIO GRANDE DO SUL E SANTA CATARINA, BRASIL. Plant-parasitic nematodes associated to soybean fields in the Rio Grande do Sul and Santa Catarina state, Brazil . Bellé, C.¹; Santos, P.S.¹; Lopes, A.N.¹; Ramos R.F¹; Gulart, C.A¹. ¹ Staphyt Brasil, Santa Maria/RS. E-mail: cbelle@staphyt.com.

A soja ocupa o primeiro lugar no ranking nacional das culturas com maior área cultivada, evidenciando a importância econômica dessa commodity no agronegócio brasileiro. Em diversas regiões sojícolas do Brasil a presença de fitonematoides nas áreas de cultivo de soja tem provocado reduções nos rendimentos de colheita. Diante disso o objetivo desse trabalho foi de identificar e quantificar os principais fitonematoides presentes em lavouras de soja no Rio Grande do Sul e Santa Catarina. Para isso, foram analisadas 7500 amostras de solo e raízes de soja de 351 municípios do estado do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina, do período de janeiro de 2019 a março de 2023. Os gêneros encontrados nas amostras de solo foram: *Meloidogyne* (69,9%), *Pratylenchus* (42,1%), *Helicotylenchus* (95,0%), *Heterodera* (55,0%), *Scutellonema* (40,1%), *Rotylenchulus* (30,5%). Outros gêneros encontrados foram *Tylenchus* sp. *Tylenchorhynchus* sp. *Mesocriconema* sp., *Trichodorus* sp. e *Xiphinema* sp em menor ocorrência nas amostras. Nas amostras de raízes foram encontrados: *Meloidogyne* (71,7%), *Pratylenchus* (49,6%), *Helicotylenchus* (90,4%), *Heterodera* (56,8%), *Scutellonema* (30,24%) e *Rotylenchulus* (28,9%), também foram detectados *Tylenchus* sp., *Mesocriconema* e *Xiphinema*. No solo, o gênero *Helicotylenchus* apresentou a maior densidade (1450/100 cm³ de solo), seguido por *Meloidogyne* (1320/100 cm³ de solo). Nas raízes a maior densidade foi observada para *Meloidogyne* (1920/g de raiz), seguido de *Heterodera glycines* (1205/g de raiz), *Helicotylenchus* (750/g de raiz) e *Pratylenchus* (485/g de raiz). Entre as espécies de *Meloidogyne* caracterizadas, foram identificadas: *M. javanica*, *M. arenaria*, *M. incoginta*, e outras espécies em menor ocorrência. As raças detectadas no nematoide do cisto da soja foram 2, 3, 4, 4+, 5, 6, 9, 10, 14, 14+. Os resultados obtidos neste estudo são importantes por causa da escassez de informações relacionadas à ocorrência de nematoides na cultura de soja no Rio Grande do Sul e Santa Catarina.