

OCORRÊNCIA DE *Meloidogyne* sp. ASSOCIADO A *Fusarium* sp. EM PLANTAS DE TABACO NO RIO GRANDE DO SUL. Occurrence of *Meloidogyne* spp. associate *Fusarium* spp. in tobacco plants in Rio Grande do Sul. HETTWER, B.L.¹; BALARDIN, R.S.²; GULART, C.¹; REBELATTO, G.^{1,3}; LOPES, A.N.^{1,4}; SANTOS, P.S.^{1,5}; AITA, N.T.⁵; HALBERSTADT, T.^{1,6}. ¹Instituto Phytus, Santa Maria, RS. ²Professor titular Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS. ³Programa de Pós-Graduação em Agrobiologia, UFSM, Santa Maria, RS. ⁴Aluna Técnico Agropecuária, UFSM, Santa Maria, RS. ⁵Programa de Pós-graduação em Agronomia, UFSM, Santa Maria, RS. ⁶Aluna Graduação, UFSM, Santa Maria, RS. Email: blhetwer@hotmail.com.

Os fitonematoides mais importantes que atacam o cultivo do tabaco são os formadores de galhas pertencentes ao gênero *Meloidogyne*. O fungo *Fusarium* sp. é um dos agentes causais do Amarelão, doença que causa danos em função da morte das radículas. O sintoma normalmente é o amarelecimento que evolui até a morte da raiz principal. Em função disso, é uma doença de grande impacto na produtividade do tabaco, podendo permanecer no solo por anos. Estudos sugerem que os nematoides ao penetrar nas raízes das plantas causam ferimentos que podem servir como uma abertura natural para os fungos. Baseando-se nessa possível interação (Nematoide + Fungo), o Instituto Phytus na safra 2017/2018 realizou um levantamento em três cidades na depressão central no Rio Grande do Sul, afim de verificar a presença dos dois patógenos. Coletou-se amostras de solo (200 cm³/solo) e raízes (5 gramas de raízes), de plantas de tabaco em lavouras comerciais, sendo que as mesmas foram submetidas a extrações dos nematoides e análises de diagnose dos fungos presentes. A alta incidência de *Meloidogyne* sp. por planta correlacionada com o fungo *Fusarium* sp. foi expressada nos municípios de Santa Cruz do Sul, Vale do Sol e Vera Cruz. Os valores respectivos de nematoides em solo foram de 9.420, 11.280 e 17.830 e em raiz de 11.720, 4.540 e 4.530. Para tanto, novos levantamentos deverão ser realizados nas próximas safras devido os patógenos envolvidos serem importantes para cadeia produtiva do tabaco na região.

Palavras-chave: Tabaco; *Meloidogyne* spp.; *Fusarium* spp.; Ocorrência.