

DETECÇÃO DE *Meloidogyne arenaria* EM PEPINO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL, BRASIL. Detection of *Meloidogyne arenaria* in cucumber in Rio Grande do Sul state, Brazil. SCHMITT, J.¹; BELLE, C.¹; JACQUES, R.J.S.¹; CARES, J.E.²; ANTONIOLLI, Z.I.¹. ¹Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS.² Universidade de Brasília, Brasília, DF. E-mail: julianeschmitt@hotmail.com.

Relata-se a detecção do nematoide das galhas em um cultivo de pepino (*Cucumis sativus* L.) do município de Faxinal Soturno, Rio Grande do Sul. Na lavoura as plantas de pepino (cv. Monalisa) apresentavam sintomas típicos aos causados por *Meloidogyne* Goeldi, 1887. Estas apresentavam-se subdesenvolvidas, com as folhas pequenas e amareladas, semelhante à deficiência nutricional, inclusive, acarretando a morte das plantas. Para identificação da espécie procedeu-se a caracterização mediante o fenótipo de esterase, SCAR espécie-específico, sequenciamento da região D2-D3 gene 28S e do padrão perineal das fêmeas. Adicionalmente, amostras de raízes foram processadas para quantificação dos espécimes. Detectou-se a ocorrência de *Meloidogyne arenaria* (Neal, 1889 (Chitwood, 1949)) Est A2 (Rm: 1.20, 1.30). Houve a amplificação de um fragmento específico (420 pb) característico da espécie. A região D2-D3 gene 28S produziu um fragmento de 750 pb (KY293688) correspondendo a sequências conhecidas de *M. arenaria* depositadas no GenBank. As configurações perineais das fêmeas da população possuíam um arco dorsal baixo, arredondado e recuado perto dos campos laterais, marcados por estrias curtas, irregulares e bifurcadas, características típicas de *M. arenaria*. O nível populacional nas raízes foi de 2.350 J2 + ovos/g. Este é o primeiro relato sobre *M. arenaria* parasitando pepino no Rio Grande do Sul. Neste contexto, a identificação correta da espécie do nematoide é a primeira etapa no estabelecimento de estratégias de manejo da área infestada, como o uso de espécies vegetais más hospedeiras do patógeno que possam ser empregadas como coberturas verdes, visando a redução das populações do nematoide no solo.

Palavras-chave: *Cucumis sativus*; Ocorrência; Caracterização; Nematoide-das-galhas.