

OCORRÊNCIA E DANOS CAUSADOS POR *Meloidogyne javanica* EM PORTA-ENXERTO DE TOMATEIRO 'HÍBRIDO GUARDIÃO' COM RESISTÊNCIA AOS NEMATOIDES DAS GALHAS.

Occurrence and damage caused by *Meloidogyne javanica* into tomato rootstock 'Guardian Hybrid' with resistance to root-knot nematodes.

GABRIEL, M.¹; KULCZYNSKI, S.M.²; MUNIZ, M.F.B.¹; BELLÉ, C.¹; SILVA, V.A.¹; SARZI, J.S.¹; RABUSKE, J.¹; CEOLIN, E.L.²; SAVIAN, L.G.¹.¹Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS. ²Universidade Federal de Santa Maria Campus de Frederico Westphalen-RS. E-mail: gabriel.marcia@gmail.com

O uso de porta-enxerto do tomateiro resistente a *Meloidogyne* é uma importante medida de manejo desse patógeno, por ser uma alternativa rápida e eficiente, recomendada para áreas infestadas e não exige uma mudança drástica no manejo da cultura. Cultivares de tomateiro portadoras do gene *Mi* deve ser utilizado sempre que disponível, pois esse gene confere resistência às três espécies mais importantes de nematoides das galhas, *Meloidogyne incognita*, *M. javanica* e *M. arenaria*. Diante disso, relata-se a detecção do nematoide das galhas em um ambiente protegido com cultivo de tomate no município de Frederico Westphalen, Rio Grande do Sul. Aproximadamente três ciclos de cultivo do porta-enxerto híbrido de tomateiro 'Guardião', verificou-se, a presença de plantas que apresentavam sintomas de menor vigor (declínio), folhagem amarelecida, e raízes com numerosas galhas. A seguir, amostras de solo e raízes das plantas sintomáticas foram coletadas e encaminhadas ao laboratório de Nematologia da Embrapa Clima Temperado, em Pelotas-RS. Para identificação da(s) espécie(s) de *Meloidogyne* sp., fêmeas foram obtidas do sistema radicular das plantas de tomateiro e, realizada à eletroforese para revelação das bandas esterásticas. Detectou-se a ocorrência de *Meloidogyne javanica* Est J3 (Rm: 1.00 1.25, 1.40). Recomenda-se, neste caso, para maior eficiência da técnica no controle do nematoide-das-galhas, que a mesma seja utilizada integrada com outras medidas de manejo. Além da identificação correta da espécie do nematoide ser a primeira etapa no estabelecimento de estratégias de manejo.

PRIMEIRO RELATO DE *Meloidogyne javanica* NA CULTURA DA BATATA (*Solanum tuberosum* L.) NA REGIÃO SUL DO ESTADO DE GOIÁS.

First report of *Meloidogyne javanica* in a potato (*Solanum tuberosum* L.) in the south, Goiás State, Brazil.

BERNARDES NETO, J.F.¹; GONDIM, J.P.E.²; PONTES, N.C.³; SILVA, R.V.⁴; CUNHA FILHO, S.M.⁵; PINHEIRO, J.B.⁶. ^{1,2}Mestrandos em Olericultura, IF Goiano – Campus Morrinhos, Morrinhos, GO. ^{3,4}Doutores em Fitopatologia, IF Goiano – Campus Morrinhos. ⁵Estudante de Agronomia, IF Goiano – Campus Morrinhos. ⁶Doutor em Fitopatologia, Embrapa Hortaliças, Brasília, DF. E-mail: joaopedro.pba@hotmail. Apoio: IF Goiano; Embrapa

A batata (*Solanum tuberosum* L.) é a terceira cultura alimentar mais importante do mundo, ficando atrás somente do arroz e do trigo. No Brasil, é a hortaliça mais importante economicamente. Dentre os fatores que afetam a sua produção, os de origem sanitária merece atenção, principalmente os prejuízos causados pelos nematoides-das-galhas, com grande destaque para as espécies *Meloidogyne javanica* e *M. incognita*, consideradas as de maior relevância para essa hortaliça no Brasil. Tubérculos de batata exibindo sintomas de ataque de nematoides foram localizados em uma área de plantio no município de Morrinhos-GO. As plantas apresentavam-se subdesenvolvidas, murchas nas horas mais quentes do dia, com folhas amareladas, semelhante à deficiência nutricional, com senescência prematura em algumas. Com o objetivo de esclarecer a etiologia da doença, plantas de batata foram analisadas no Laboratório de Nematologia Agrícola do IF Goiano – Campus Morrinhos. Na parte aérea da planta não havia sintomas do ataque de patógenos ou insetos praga. As raízes e os tubérculos foram analisados, os quais apresentavam típicas galhas, com o aparecimento de "pipocas" superficiais nos tubérculos. Ao dessecar as galhas, fêmeas branco-leitosas foram observadas. Estes sintomas e sinais são típicos dos nematoides-das-galhas, gênero *Meloidogyne*. Assim, foram efetuados exames do padrão perineal das fêmeas e análise do padrão eletroforético de isoenzimas (esterase), que confirmaram a espécie *Meloidogyne javanica*. O presente estudo constituiu-se no primeiro relato de *M. javanica* infectando a cultura da batatana região Sul do Estado de Goiás. Esta ocorrência deve servir de alerta aos produtores rurais de batata e hortaliças em geral, de modo a prevenir a disseminação do nematoide em outras áreas de plantio.