



ISBN 978-85-66836-16-5

DIAGNOSE DA MURCHA DO PEPINEIRO CAUSADA PELA ASSOCIAÇÃO *Ralstonia solanacearum* E *Meloidogyne* sp., DE OCORRÊNCIA EM SANTARÉM, REGIÃO OESTE DO PARÁ/Diagnosis of cucumber wilt caused by the association *Ralstonia solanacearum* and *Meloidogyne* sp., of occurrence in Santarém, western region of Pará. L.J.S. SHIBUTANI¹; R. SEVERO¹; K.K. de S. MELLO¹. ¹Laboratório de Fitopatologia, Instituto de Biodiversidade e Florestas, Universidade Federal do Oeste do Pará, 68135 110, Santarém, Brasil. E-mail: jsoki1@hotmail.com

Em horta familiar comercial do município de Santarém, região Oeste do Pará, constatou-se a ocorrência significativa de murcha associada a galhas de raízes no pepineiro (*Cucumis sativus*). Objetivou-se identificar o agente causal da doença através da diagnose científica campal e laboratorial. Amostraram-se 16 plantas em diferentes intensidades de sintomas, encaminhando-as ao Laboratório de Fitopatologia da UFOPA para isolamento. Foi feito o teste de exsudação no copo, isolando e purificando as colônias em meio de cultura Kelman aditivado com Cloreto de 2,3,5 - Trifenil Tetrazólio, após 24-48 horas de incubação, aproximadamente a 12 h de luz e 25 ±2 °C. Após purificação, caracterizou-se os tipos morfológicos culturais das unidades formadoras de colônias (UFC). A extração dos nematoides foi feita por meio de secções nas galhas e pelo método do funil de Baermann, observando-se as estruturas morfológicas. Inicialmente, as plantas apresentavam murcha foliar e peciolar, além de clorose nas folhas mais velhas. As raízes estavam reduzidas, com galhas esféricas e alongadas. Ao final da doença, havia seca das folhas e pecíolos, seguida de morte das plantas. As exsudações foram intensas e de aspecto leitoso. As UFC apresentaram três tipos morfológicos: redondas e vermelhas; redondas, vermelhas, com bordo branco estreito; e brancas, difusas, com centro vermelho claro. Nematoides de formatos “salsichoide” e globosos, com “pescoço” anterior, foram extraídos das galhas, juntos a uma massa mucilaginosa branca contendo ovos cilíndricos segmentados ou com forma juvenil. Obtiveram-se, também, nematoides móveis, vermiformes e alongados, cujo aparelho bucal era composto por estilete comprido, com nódulos basais e lábios na extremidade anterior. Concluiu-se que a doença tratava-se da murcha do pepineiro incitada por *Ralstonia solanacearum* e *Meloidogyne* sp., em associação.

Palavras-chave: Associação; Bacteriose; *Cucumis sativus*; Horta familiar comercial; Nematode-das-galhas.