

MANUTENÇÃO DE MELOIDOGYNE SPP EM CÓLEUS PARA ENSAIOS DE INFECTIVIDADE EM CULTURAS DE INTERESSE AGRÍCOLA

V Encontro de Iniciação Acadêmica

Karen Karoline Abreu da Silva, Renan Gomes Costa, Carmem Dolores Gonzaga Santos

Os fitonematoides são parasitas obrigatórios que, na maioria dos casos, alimentam-se no sistema radicular de numerosas plantas, reduzindo a sua capacidade de absorção de água e nutrientes, comprometendo o desenvolvimento e produção das espécies vegetais afetadas. O gênero *Meloidogyne* detém as espécies de fitonematoides de maior importância, tendo sido registradas mais de 100 espécies parasitando numerosas culturas em todo o mundo. Estes nematoides provocam galhas ou tumores no sistema radicular das espécies suscetíveis, trazendo consideráveis impactos negativos na agricultura. O presente estudo teve por objetivo a manutenção de cinco espécies de *Meloidogyne* em plantas de cóleus (*Solenostemon scutellarioides*) em condições de casa de vegetação, para o estudo de infectividade em culturas de interesse agrícola. Quatro das espécies são de ocorrência em todo o Brasil (*Meloidogyne incognita*, *M. javanica*, *M. arenaria* e *M. enterolobii*) e uma delas, *M. konaensis*, é de ocorrência limitada ao estado do Ceará, onde foi registrada em 2012. Os trabalhos para manutenção das espécies e ensaios de infectividade são conduzidos junto ao Laboratório de Fitopatologia do setor de Fitossanidade do CCA/UFC. Para a necessária manutenção dos fitonematoides, procedeu-se à extração dos patógenos por meio de trituração de raízes infectadas no liquidificador com água de torneira. A suspensão de ovos e juvenis obtida foi adicionada ao solo autoclavado e úmido contendo mudas de cóleus previamente enraizadas em água. Após inoculação, os vasos foram etiquetados e postos sobre a bancada nas quais permanecem por 90 a 120 dias. Nos ensaios de infectividade em culturas de interesse, o número de ovos foi contado em laboratório, empregando-se 5.000 ovos por planta. Os nematoides mantidos em cóleus serão empregados em novas pesquisas de suscetibilidade de plantas hospedeiras, avaliação de métodos de controle, além de auxiliar na diagnose e obtenção de um melhor conhecimento da biologia desses fitoparasitas.

Palavras-chave: FITONEMATOIDES. NEMATOIDE DAS GALHAS. INOCULAÇÃO DE FITOPATÓGENOS.