

FÓRUM CIENTÍFICO DO UNICERP E ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA EDIÇÃO 2021

Substrato para multiplicação de nematoides

Camila Barbosa da Silva Santos¹, Izabel Cristina Vaz Ferreira de Araujo²

E-mail: izabelcpvf@yahoo.com.br

¹ Graduanda do curso de agronomia, Unicerp, Agronomia, Patrocínio, Brasil; ² Doutora em Fitotecnia, Unicerp, Agronomia, Patrocínio, Brasil.

Introdução: O manejo de nematoide é um grande problema para a agricultura brasileira, especialmente para os produtores da região do Cerrado. Os nematoides do gênero *Meloidogyne* spp. formam galhas nas raízes provocando prejuízos na absorção e translocação de nutrientes afetando a produtividade, e em casos severos podendo levar a morte da planta, essa espécie ataca diversas culturas agrícolas como olerícolas, cereais, oleaginosas e as perenes, causando grandes prejuízos. **Objetivo:** Determinar o substrato que possivelmente favorece a multiplicação de fitonematoides. **Metodologia:** Um experimento em vaso foi montado em delineamento de blocos ao acaso, na casa de vegetação do Unicerp de Patrocínio com dois tratamentos e onze repetições para cada tratamento, contabilizando-se vinte e duas parcelas experimentais. Como tratamento utilizou-se dois tipos de substrato, um a base de latossolo vermelho amarelo cultivado e outro a base de areia fina, utilizada na construção civil. Os substratos foram esterilizados em autoclave, por três consecutivos e distribuídos em vasos de três litros, onde posteriormente, inoculou-se a suspensão de nematoides do gênero *Meloidogyne* spp.. Para permitir a multiplicação e ação parasitária do patógenos, em cada vaso foram cultivadas três plantas de tomateiro que são hospedeiros deste patógeno, foi realizado irrigação diária e desbastamento de plantas invasoras. Depois de sessenta dias de implantação do experimento foi retirado uma amostra de cada vaso, no laboratório as mesmas foram pesadas e lavadas em peneiras, foi utilizado centrifuga para ocorrer a agitação do líquido juntamente com uma solução de sacarose na proporção 1 para 1 após esse processo realizou-se a extração e quantificação de nematoides. **Resultados:** Após análise laboratorial das amostras colhidas de cada vaso, verificou-se que o substrato feito com latossolo vermelho amarelo de cultivo apresentou um menor número de indivíduos em fase de migração. Provavelmente, o maior número de poros do substrato com areia fina facilitou a movimentação e a extração dos nematoides, o que explicaria o maior número de indivíduos contabilizados. **Conclusão:** O substrato a base de areia fina proporciona maior número de nematoides em fase de migração e pode ser utilizado na fase de multiplicação e recuperação de nematoides em fase juvenil dois (J2).

Palavras-chave: *Meloidogyne* spp. Latossolo. Areia. Biofábrica.

Financiamento: Fundação Comunitária Educacional e Cultural de Patrocínio - Funcecp.

**FÓRUM CIENTÍFICO DO UNICERP E
ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
EDIÇÃO 2021**