

Agronomia

PRODUÇÃO DE TOMATE CULTIVADO EM CONSÓRCIO COM PLANTAS MEDICINAIS EM SOLO INFESTADO COM *Meloidogyne javanica*

Brenda Miriam Silva - 6º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

Vytória Piscitelli Cavalcanti - Doutoranda em Plantas Mediciniais, Aromáticas e Codimentares DAG, UFLA

Kamily Maria Fernandes Fonseca - 6º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBITI/CNPQ.

Clério Rodrigues Ribeiro - 9º módulo de Agronomia, UFLA.

Sansão Augusto Germano - 4º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Joyce Dória Rodrigues - Orientadora DAG, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

O nematoide-das-galhas (*Meloidogyne javanica*) é um fitoparasita que induz a formação de galhas nas raízes para se alimentar, afetando o desenvolvimento radicular da planta além de comprometer o desenvolvimento da parte aérea. Conseqüentemente, provoca perdas em inúmeras culturas, podendo afetar a produtividade da lavoura. O consórcio com plantas resistentes pode auxiliar no manejo deste nematoide, porém é necessário verificar o seu efeito na produção da cultura principal. As espécies *Achillea millefolium*, *Allium sativum*, *Catharanthus roseus* e *Tagetes patula*, conhecidas como mil-folhas, alho, vinca e cravo-de-defunto, respectivamente, são plantas medicinais resistentes ao nematoide-das-galhas. Portanto, objetivou-se avaliar a produção de frutos em plantas de tomateiro cultivadas em consórcio com plantas medicinais em solo infestado com *Meloidogyne javanica*. Os tratamentos foram compostos pelas espécies medicinais (mil-folhas, alho, vinca e cravo-de-defunto) plantadas em consórcio com o tomateiro, sendo cultivadas duas plantas por vaso. No controle foram plantados dois tomateiros por vaso. As mudas de tomateiro e plantas medicinais foram transplantadas em vasos (11 L) preenchidos com 10 L de solo de barranco misturado com areia. Uma semana após o transplântio, foram adicionados por vaso cerca de 10.000 ovos de *M. javanica* em pequenos furos feitos no solo no entorno das plantas. As plantas foram mantidas em casa de vegetação. Aproximadamente 80 dias após o transplântio, foram avaliados o número de frutos e peso dos frutos de tomate. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Foram encontradas diferenças significativas ($p < 0,05$) entre os tratamentos em relação ao número de frutos, número de frutos por vaso e peso total de frutos. Plantas de tomateiro em consórcio com alho apresentaram maior número de frutos e peso total de frutos por planta quando comparadas ao controle (duas plantas de tomateiro). O peso total de frutos por planta também foi maior que o controle no consórcio com mil-folhas. No consórcio com as demais plantas medicinais não houve diferença significativa no número e peso de frutos em relação ao controle. Dessa forma, conclui-se que o consórcio de tomateiro com plantas medicinais não afetou a produção de tomate, podendo levar ao aumento na produção de frutos por planta de tomateiro.

Palavras-Chave: Nematoide-das-galhas, Controle alternativo, Cultivo diversificado.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=ShExndEAaKc>