

Agronomia

Atratividade de *Meloidogyne javanica* pelas raízes de *Allium sativum*

Sansão Augusto Germano - (Agronomia 2 período), UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Vytória Piscitelli Cavalcanti - Vytória Piscitelli Cavalcanti(Doutoranda em Plantas Medicinais, Aromáticas e Condimentares

Brenda Miriam Silva - (Agronomia 4 período), UFLA, iniciação científica bolsista PIBIC/CNPq.

Kamily Maria Fernandes Fonseca - (Agronomia 2 período), UFLA, iniciação científica bolsista PIBITI/CNPq.

Filipe Almendagna Rodrigues - Professor

Joyce Doria - Orientador DAG,UFLA. - Orientador(a)

Resumo

O nematoide-das-galhas (*Meloidogyne javanica*) é um parasita de plantas que tem ampla gama de hospedeiros. Ele afeta o desenvolvimento das plantas e reduz sua produtividade, podendo provocar danos econômicos para o produtor. Além disso, os nematoides têm sua movimentação no solo influenciada por estímulos químicos. O alho é uma planta medicinal cujo extrato é aplicado no controle de nematoides. Nesse sentido, o objetivo do trabalho foi investigar a atração de *M. javanica* pelas raízes do alho (*Allium sativum*) em comparação à atratividade das raízes do tomateiro (*Solanum lycopersicum*), que é susceptível a esse nematoide. Sementes foram desinfestadas e colocadas para germinar em vermiculita e mantidas em BOD à 25°C e fotoperíodo de 12 h. Quando as plantas estavam com 15 dias, as raízes foram lavadas e colocadas na superfície do meio ágar e água (0,5% de ágar). Em seguida, as placas foram vedadas, deixando a parte aérea para fora, e transferidas para BOD à 25°C com fotoperíodo de 12 h. Após cinco dias, foram colocados aproximadamente 50 juvenis de segundo estágio (J2) por placa de Petri a um centímetro de distância das raízes e, em seguida, as placas foram mantidas em BOD à 25°C no escuro. Após quatro horas foi contado o número de J2 no entorno das raízes até 0,5 cm. Foram realizados dois tratamentos: (T1) *S. lycopersicum* (testemunha) e (T2) *A. sativum*, contendo cinco repetições para cada tratamento. O índice de atratividade foi calculado dividindo o número de nematoides no entorno das raízes pelo número total de nematoides. Posteriormente, os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ($p < 0,05$). Diferença significativa foi observada entre os tratamentos ($p = 0,00058$). O alho apresentou baixo valor de índice de atratividade ($0,13 \pm 0,02$), enquanto o tomateiro mostrou-se mais atrativo ao *M. javanica* ($0,49 \pm 0,09$). Sendo assim, conclui-se que a raiz do alho é pouco atrativa para *M. javanica*, sendo o tomateiro mais atrativo que o alho. Palavras-chave: Nematoide-das-galhas. Atratividade. Planta medicinal. Agradecimento:UFLA, CNPq, Laboratório Cultura de tecidos vegetais, CAPES, FAPEMIG

Palavras-Chave: Nematoide-das-galhas, Atratividade, Planta medicinal.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/7xcjkyRs3Ac>