

Agronomia

Reprodução de *Meloidogyne incognita* nas raízes de alface e alho sob efeito da aplicação de Biobaci®

Maria Luiza Paiva de Oliveira - 6º período de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG

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

Kamily Maria Fernandes Fonseca - 6º período de Agronomia, UFLA, bolsista PIBITI/CNPq

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

Sansão Augusto Germano - 4º período de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

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

Resumo

Muitas cultivares de alface apresentam suscetibilidade ao nematoide-das-galhas (*Meloidogyne* spp.). Esse nematoide penetra nas raízes e forma galhas, podendo comprometer o sistema radicular das plantas e, conseqüentemente, causar danos econômicos aos produtores. O alho é uma cultura antagonista ao nematoide-das-galhas, podendo ser usado para auxiliar na redução da população desse nematoide. O objetivo deste trabalho foi avaliar a reprodução do nematoide *Meloidogyne incognita* nas raízes de alface e alho e avaliar o efeito da aplicação de Biobaci® (nematicida microbiológico à base de *Bacillus subtilis* BV09). Mudanças de alface e alho com aproximadamente quatro semanas de crescimento foram plantadas em vasos de um litro preenchidos com substrato comercial. Após uma semana, aproximadamente 5.000 ovos de *M. incognita* foram adicionados em pequenos furos feitos no substrato ao redor da planta. Em seguida, nos tratamentos correspondentes foi feita a aplicação do produto seguindo as recomendações do fabricante. As plantas foram mantidas em casa de vegetação. Os tratamentos foram: T1 = alface, T2 = alface + Biobaci®, T3 = alho, T4 = alho + Biobaci®. Aproximadamente 60 dias após a introdução dos ovos de *M. incognita* no substrato, avaliou-se o número de ovos no sistema radicular das plantas. Os ovos foram contados em microscópio estereoscópico com câmara Peters e foram realizadas três contagens por repetição de cada planta (alface e alho). O fator reprodutivo (FR) foi calculado dividindo-se a população final, avaliada no sistema radicular de cada planta, pela população inicial introduzida em cada vaso (5.000 ovos). Foi observado que as plantas de alface sem aplicação de Biobaci® apresentaram alto fator reprodutivo (FR = 8,08), confirmando sua suscetibilidade a *M. incognita*. A aplicação de Biobaci® causou redução no fator reprodutivo das plantas de alface (FR = 1,93) em comparação às plantas sem aplicação. Já as plantas de alho apresentaram baixo fator reprodutivo (FR < 1), independente da aplicação de Biobaci®, mostrando-se resistentes a *M. incognita*. Concluiu-se que a aplicação de *Bacillus subtilis* BV09 (Biobaci®) influencia na reprodução do nematoide *Meloidogyne incognita* nas raízes de alface.

Palavras-Chave: Olerícolas, *Bacillus subtilis*, Controle biológico.

Instituição de Fomento: UFLA, Fapemig

Link do pitch: <https://youtu.be/hq-82B5fDWU>