

007 – PENETRAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE *Meloidogyne javanica* EM SOJA TRATADA COM *Bradyrhizobium* spp.

EDUARDA THAIS SONDA¹; ANGÉLICA MIAMOTO¹; ANGÉLICA CALANDRELLI¹; MONIQUE THIARA RODRIGUES E SILVA¹; CLAUDIA REGINA DIAS-ARIEIRA¹

¹ UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ, CAMPUS DE MARINGÁ, PR



INTRODUÇÃO

Estudos relatam que nematoides parasitas de plantas podem se alimentar e reproduzir em nódulos provenientes da fixação biológica de nitrogênio, beneficiando-se da interação bactéria-planta.

Avaliar o efeito de diferentes épocas de aplicação de *Bradyrhizobium japonicum* + *B. elkanii* sobre a penetração de *Meloidogyne javanica* em soja.

METODOLOGIA

DIC com quatro repetições

Três épocas de aplicação

2.000 ovos + J2 de *M. javanica*

Coloração com fucsina ácida

Avaliação do 8º ao 56º dia

M. javanica
+ *B. japonicum*
+ *B. elkanii*

M. javanica
15 dias
antes de *B. japonicum*
+ *B. elkanii*

M. javanica
15 dias
após *B. japonicum*
+ *B. elkanii*

RESULTADOS E CONCLUSÕES

- Aos 16 e 56 DAI, o número J3 e J4 foi maior em plantas de soja inoculadas com *M. javanica* 15 dias após *B. japonicum* + *B. elkanii*.
- Aos 16, 32, 40 e 56 DAI, observou-se maior número de fêmeas em raízes de soja inoculadas com *M. javanica* 15 dias após *B. japonicum* + *B. elkanii*.

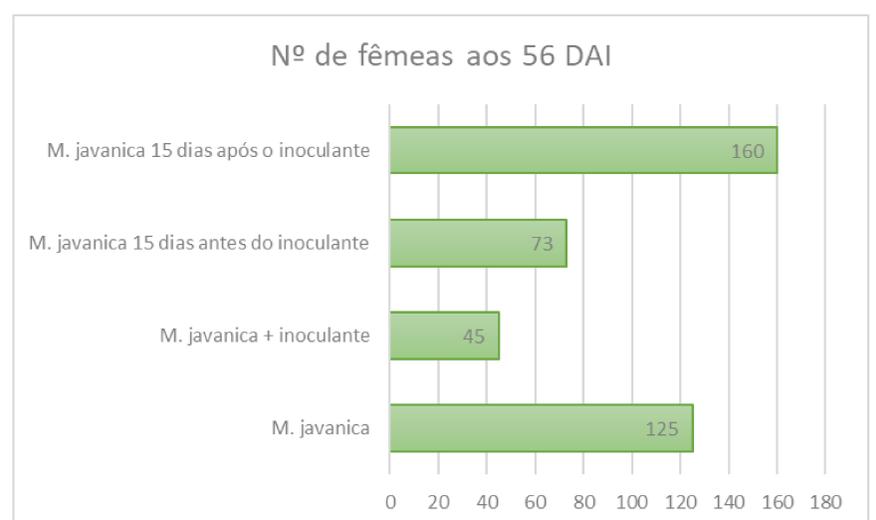


Figura 1. Número de fêmeas de *Meloidogyne javanica* parasitadas em raízes de soja após 56 dias de inoculação.

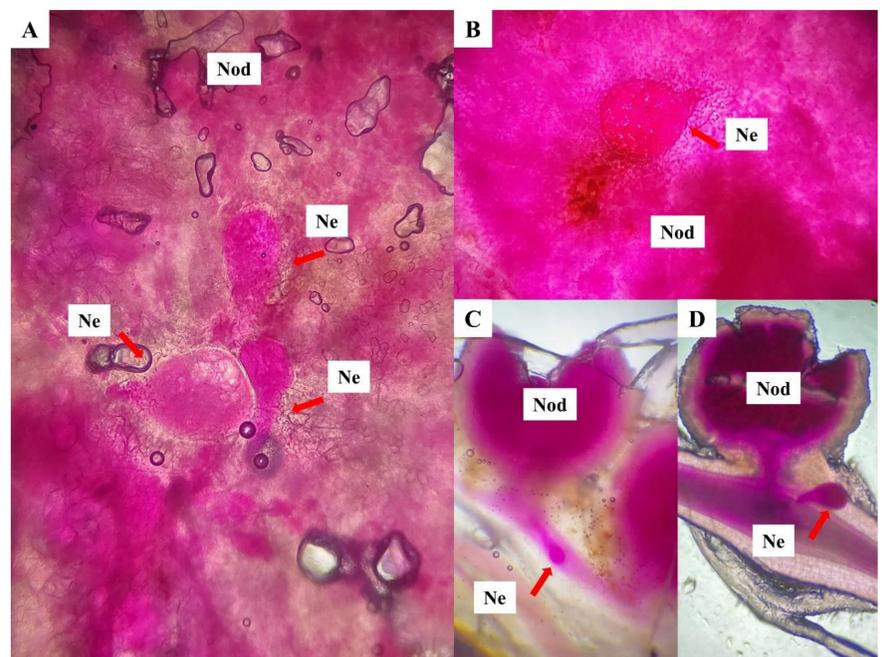


Figura 2. Colonização de nódulos em raízes de soja por *Meloidogyne javanica*, 56 dias após a inoculação. Observa-se em A e B: *M. javanica* localizado nos tecidos de nódulos de fixação biológica de nitrogênio, C e D: *M. javanica* localizado próximo da área de inserção do nódulo de fixação biológica de nitrogênio. Ne = nematoide; Nod = nódulo.

Conclui-se que a inoculação prévia de *B. japonicum* + *B. elkanii* favoreceu a penetração e o desenvolvimento de *M. javanica*.

AGRADECIMENTOS

