

INTRODUÇÃO

A cultura da pimenta vem sendo afetada por diversos fitopatógenos, como os nematoides do gênero *Meloidogyne* (EMBRAPA, 2012), dentre os quais merece destaque a espécie *Meloidogyne enterolobii*, por ser uma espécie mais agressiva e por suplantar genes de resistência em plantas, até então resistentes aos nematoides de outras espécies do gênero *Meloidogyne*.

Estudos prévios (Marques et al., 2019) relatam ocorrência de resistência em genótipos das espécies *C. chinense*, *C. baccatum*, *C. annum* e *C. frutescens*. No entanto, relatos sobre mecanismos de resistência à *M. enterolobii* são escassos. Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar a penetração e desenvolvimento de *M. enterolobii* em genótipos de *Capsicum chinense* resistente e suscetível, visando identificar possíveis mecanismos de resistência.

METODOLOGIA

O experimento foi realizado em delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2x8, com duas cultivares (resistente e suscetível) e oito épocas de avaliação (3, 5, 7, 10, 15, 20, 25 e 30 DAI), com três repetições.

Penetração e desenvolvimento de *M. enterolobii* em *Capsicum chinense* resistente e suscetível

Transplântio das mudas aos 28 dias: sacos 1 L

Solo autoclavado (1:1)



Após 24 h: inoculação de 1000 ovos + J2 de *M. enterolobii*

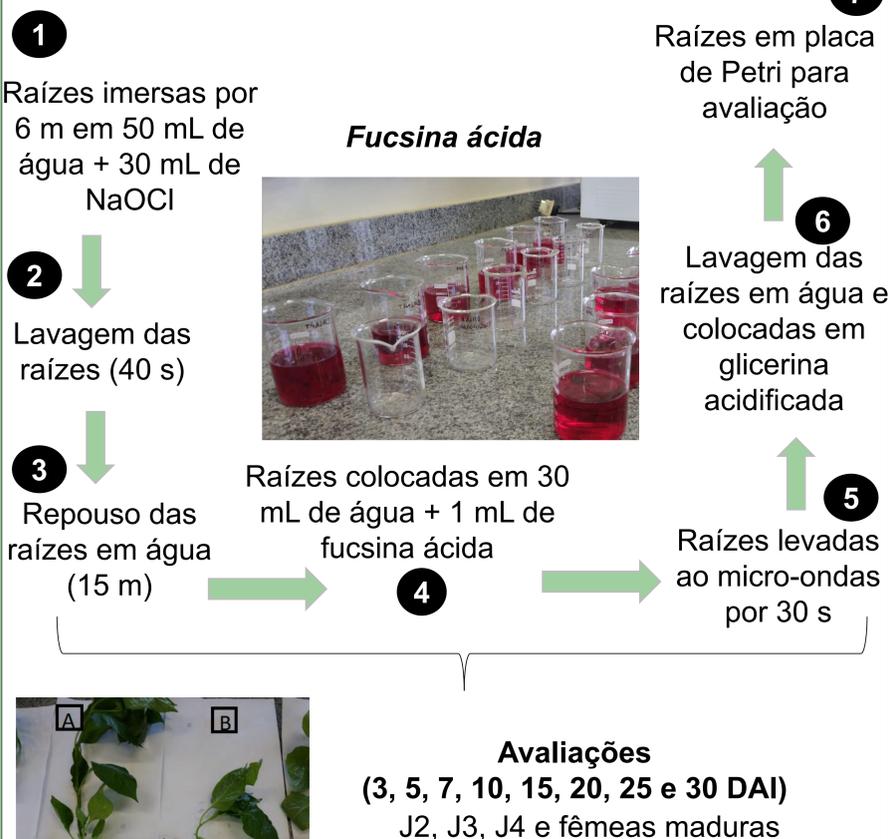


Figura 1 – Avaliação aos 25 DAI. A) Cultivar resistente (Murupi); B) Cultivar suscetível (Habanero amarela).

RESULTADOS

Figura 2. Juvenis de 1º, 2º, 3º estádios e fêmeas em raízes de genótipos resistente e suscetível de *Capsicum chinense*, inoculadas com *M. enterolobii*, em 8 épocas de avaliação.

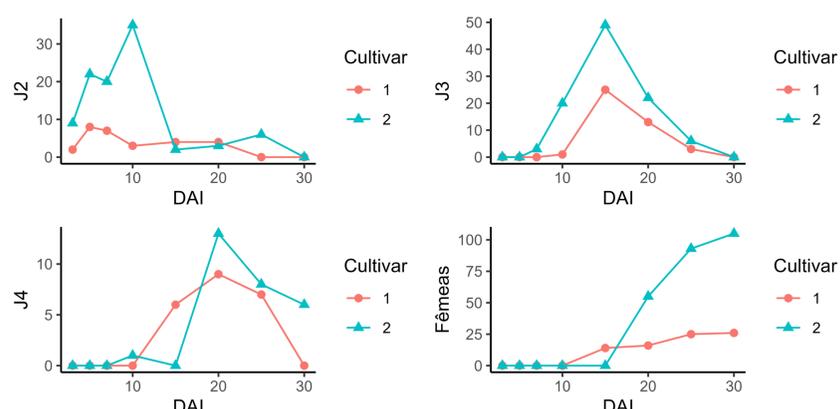


Figura 3 - Fêmeas de *M. enterolobii* em raízes de *C. chinense* resistente e suscetível, em 8 épocas de avaliação.

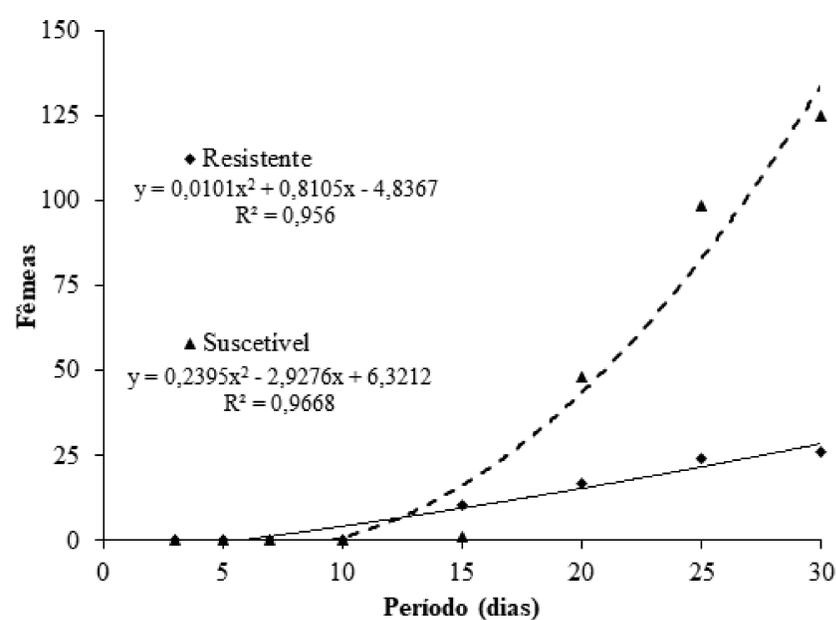
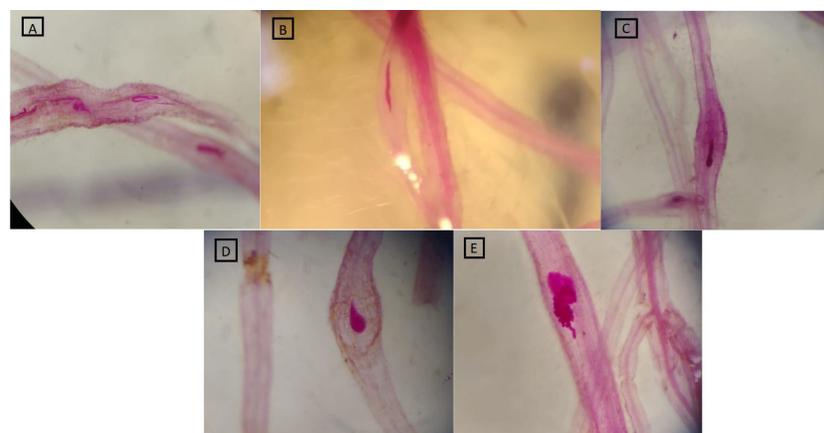


Tabela 1. População final, fator de reprodução e densidade populacional de *M. enterolobii* aos 30 DAI.

Treatamento	PF (10g)*	Densidade Populacional	FR*
1	2.282,67 a	1.035,71 a	1,03 a
2	8.829,54 a	5.307,14 b	5,30 b
CV (%)	65,02	8,30	86,00

Tukey; $P \leq 0,05$; $n=7$. *Dados transformados pelo método de Box & Cox (1964).

Figura 4 – Nematoides em raízes de pimenta durante as épocas de avaliação. A) J2 e J3 (Habanero amarela); B) J3 (Murupi); C) J4 (Murupi); D) Fêmea (Habanero amarela); E) Fêmea depositando ovos (Habanero amarela).



CONCLUSÕES

No genótipo resistente (Murupi) há resistência à penetração do *M. enterolobii*, sendo observados menores números de cada estágio de desenvolvimento, em todas as épocas de avaliação.