

# 117 - CONTROLE BIOLÓGICO DO NEMATOIDE-RENIFORME (*Rotylenchulus reniformis*) EM MARACUJÁ-AZEDO ‘BRS GIGANTE-AMARELO’ (*Passiflora edulis*).

Paes, B. S. J. & Inomoto, M. M.

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (ESALQ/USP), Piracicaba – SP.



## INTRODUÇÃO

Estudos contínuos sobre microrganismos como agentes de controle de doenças são de suma importância. Em geral têm o intuito de manter a eficiência desses agentes além de possíveis novas atuações. Assim, objetivou-se avaliar a eficiência do controle de *Pochonia clamydosporea*, *Purpureocillium lilacinum*, *Trichoderma harzianum*, *T. asperellum* e *Bacillus amyloliquefaciens* sobre *Rotylenchulus reniformis* em maracujá-azedo (*Passiflora edulis*).

## METODOLOGIA

Para a condução do experimento, foram plantados 7 vasos para cada tratamento, sendo eles:



Maracujá-azedo	BRS ‘Gigante-amarelo’
<b>Semeadura</b> 1sem/copo 200cm <sup>3</sup>	08 set 2022
<b>Transplante</b> uma muda	16 jan 2023
<b>Aplicação</b> via sulco de plantio	25 jan 2023
<b>Inoculação</b> 500 ovos + juvenis	26 jan 2023
<b>Avaliação</b> Var. populacional (Pf/Pi) 54 DAI	20 mar 2023

As plantas foram mantidas em casa de vegetação com temperatura controlada ( $\pm 35^{\circ}\text{C}$ ) e molhadas duas vezes ao dia até a avaliação.

Foram avaliados solo (Jenkins, 1964) e raiz (Boneti & Ferraz, 1981) para observar a variação populacional (População final / População inoculada) aos 54 dias após a inoculação (DAI).

O experimento foi conduzido em um delineamento inteiramente casualizado (DIC). Foi utilizado o pacote R (R Core Team) e as médias comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5% de significância.

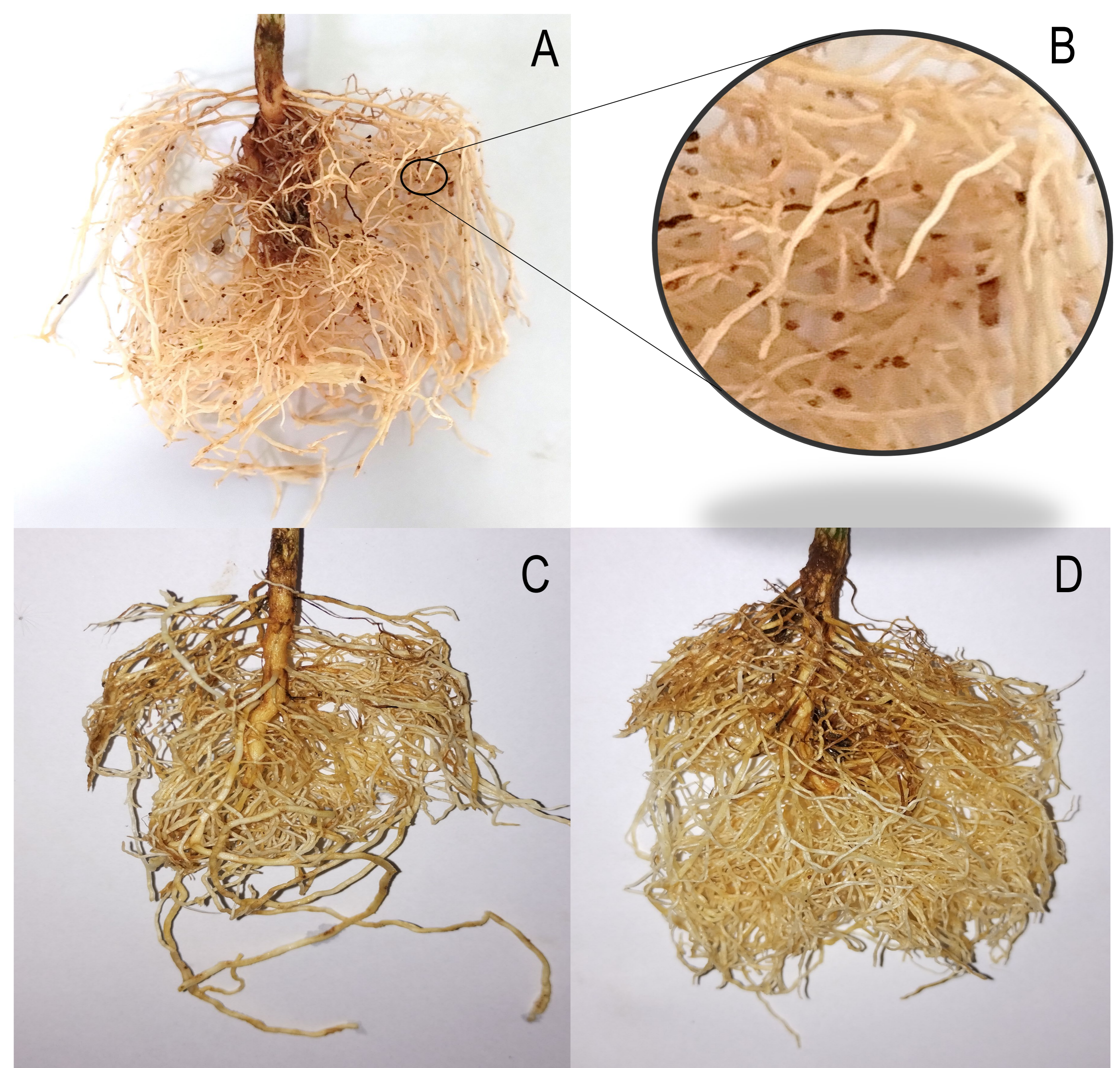
## RESULTADOS E CONCLUSÕES

**Tabela 1-** Reprodução de *Rotylenchulus reniformis* nos diferentes tratamentos 54 DAI.

Tratamento	Var. Populacional (R)
Moss	4,16 a
Nemat + Ecotrich + Moss	2,81 ab
BN45 + Pardella + Moss	1,62 b

Médias seguidas de mesma letra não diferem entre si de acordo com Teste de Tukey 5%. Os dados foram transformados usando  $\log_{10} "x + 1"$ , visando a melhor interpretação dos resultados.

**Figura 1-** Raízes dos diferentes tratamentos 54 DAI.



A- raiz testemunha (Moss) com massa de ovos; B- raiz testemunha amplificada; C- raiz tratamento 1 (Moss + Nemat + Ecotrich); D- raiz tratamento 2 (Moss + Pardella + BN45)

Houve diferença entre T1 e T3 (4,16 x 1,62), sendo possível afirmar que os produtos BN45 (*P. clamydosporea* e *P. lilacinum*) + Pardella (*T. harzianum*, *T. asperellum* e *B. Amyloliquefaciens*), foram efetivos na redução de (R) em mais de 60%. O valor de (R) em T2 (*P. lilacinum* e *Trichoderma harzianum*) também foi positivo, mesmo não se diferenciando estatisticamente da testemunha, mostrou uma redução de mais de 30% (4,16 x 2,81).

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BONETI, J. I. S.; FERRAZ, S. Modificação do método de Hussey & Barker para a extração de ovos de *Meloidogyne exigua* em raízes de cafeeiro. **Fitopatologia Brasileira**, Brasília – DF, v. 6, n. 553, 1981.
- JENKINS, W. R. A. A rapid centrifugal-flotation technique for separating nematodes from soil. **Plant Disease Reporter**, Beltsville, v. 48, n. 9, p. 692, 1964.

## AGRADECIMENTOS

