

### INTRODUÇÃO

O manejo integrado com controle biológico vem se mostrando eficiente para reduzir danos causados por nematoides, entre eles, *Pratylenchus brachyurus*, o que garante a sustentabilidade da produção de soja. Objetivou-se avaliar a eficiência de controle dos produtos, Pack Seed®, Ultra Root e Tractus Bio-lógico sobre *P. brachyurus* em soja.



**Figura 1** – Raízes infestadas com *Pratylenchus brachyurus* (foto: Fundação MT.)

### METODOLOGIA

O experimento foi conduzido em casa de vegetação (DIC, com seis tratamentos e oito repetições), em copos de poliestireno, contendo 0,975 kg de solo: areia (2:1), previamente autoclavado (2 h a 120°C). As sementes tratadas foram semeadas e, após 5 dias, foi realizada a inoculação de 500 espécimes do nematoide em um orifício próximo do colo da planta. Aos 75 dias após a inoculação, foram realizadas as avaliações das variáveis vegetativas e nematológicas.

**Tabela 1** – Tratamentos, dosagem e metodologia de aplicação.

TRATAMENTOS	DOSAGEM	APLICAÇÃO
T1 - Testemunha		
T2 - Avicta	100 ml/100 kg	TS
T3 - Nemat	100 ml/100 kg	TS
T4 - Pack Seed	3ml/kg	TS
T5 - Ultra Root	0,6 l/ha	SULCO
T6 - Tractus Bio-Lógico	1,0 + 0,3 l/ha	SULCO
T4 - Pack Seed + T6 Tractus Bio-Lógico	3ml/kg + 1,0 + 0,3 l/ha	TS + SULCO



**Figura 2.** Vista geral do ensaio, com *Pratylenchus brachyurus* em casa de vegetação. (fotos: Fundação MT.)

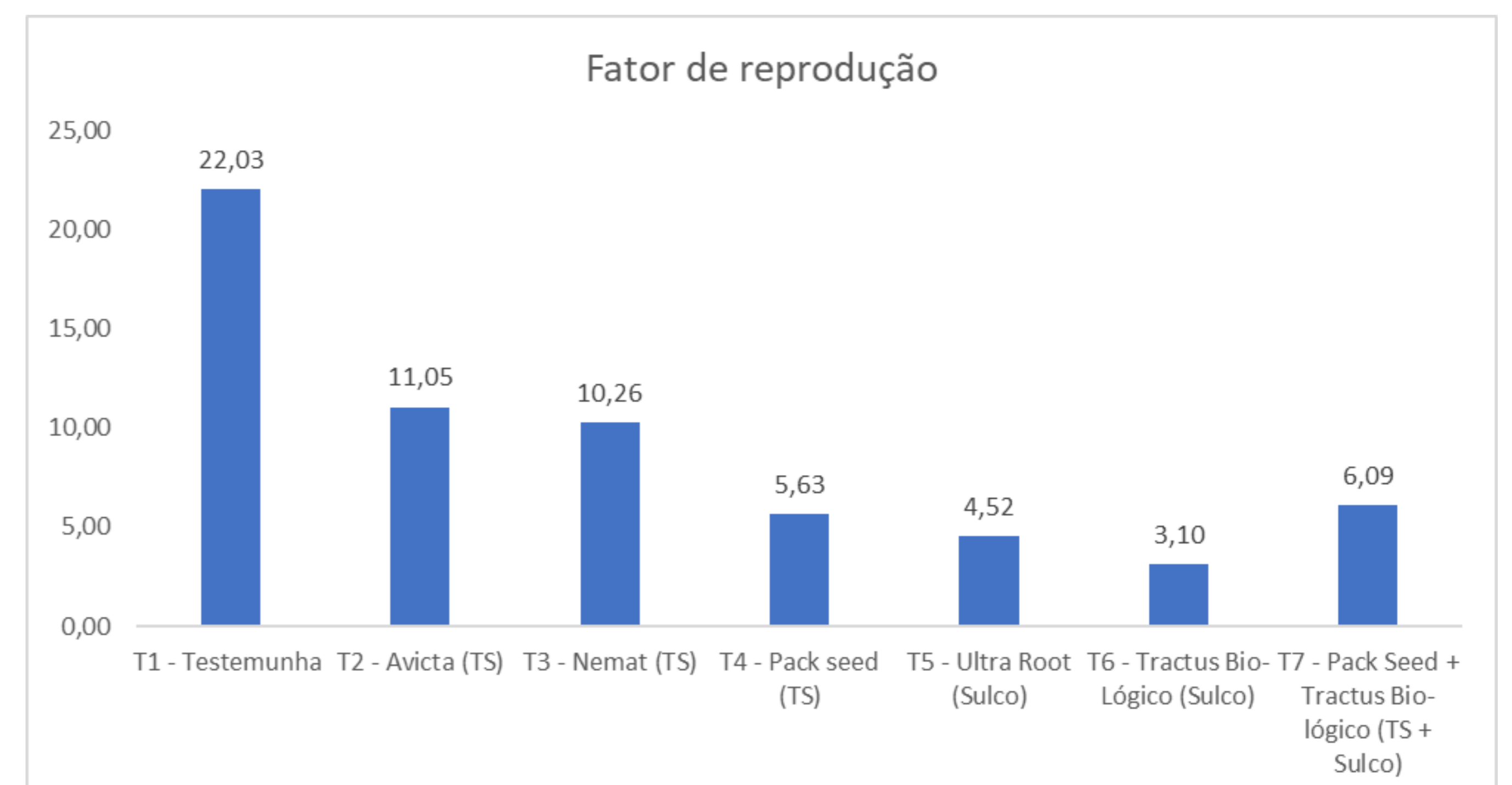
### RESULTADOS E CONCLUSÕES

Não houve diferença para número de nódulos e peso de massa fresca de parte aérea. A eficiência de controle foi evidente para variável nematoide por grama de raiz, nos tratamentos Pack Seed® (TS) + Tractus Bio-lógico (sulco) (34%), (Nemat® (TS) (43%), Tractus Bio-lógico (sulco) (49%), Ultra Root (sulco), (50%) e Pack Seed® (TS) (72%). O menor fator de reprodução foi obtido com Tractus Bio-lógico (sulco) (3,10), diferindo dos demais tratamentos e da testemunha. O melhor desenvolvimento vegetativo (altura de plantas) foi com Pack seed® + Tractus Bio-lógico, e a maior massa de raiz foi obtida nos tratamentos com Tractus Bio-lógico e na sua associação com Pack Seed®.

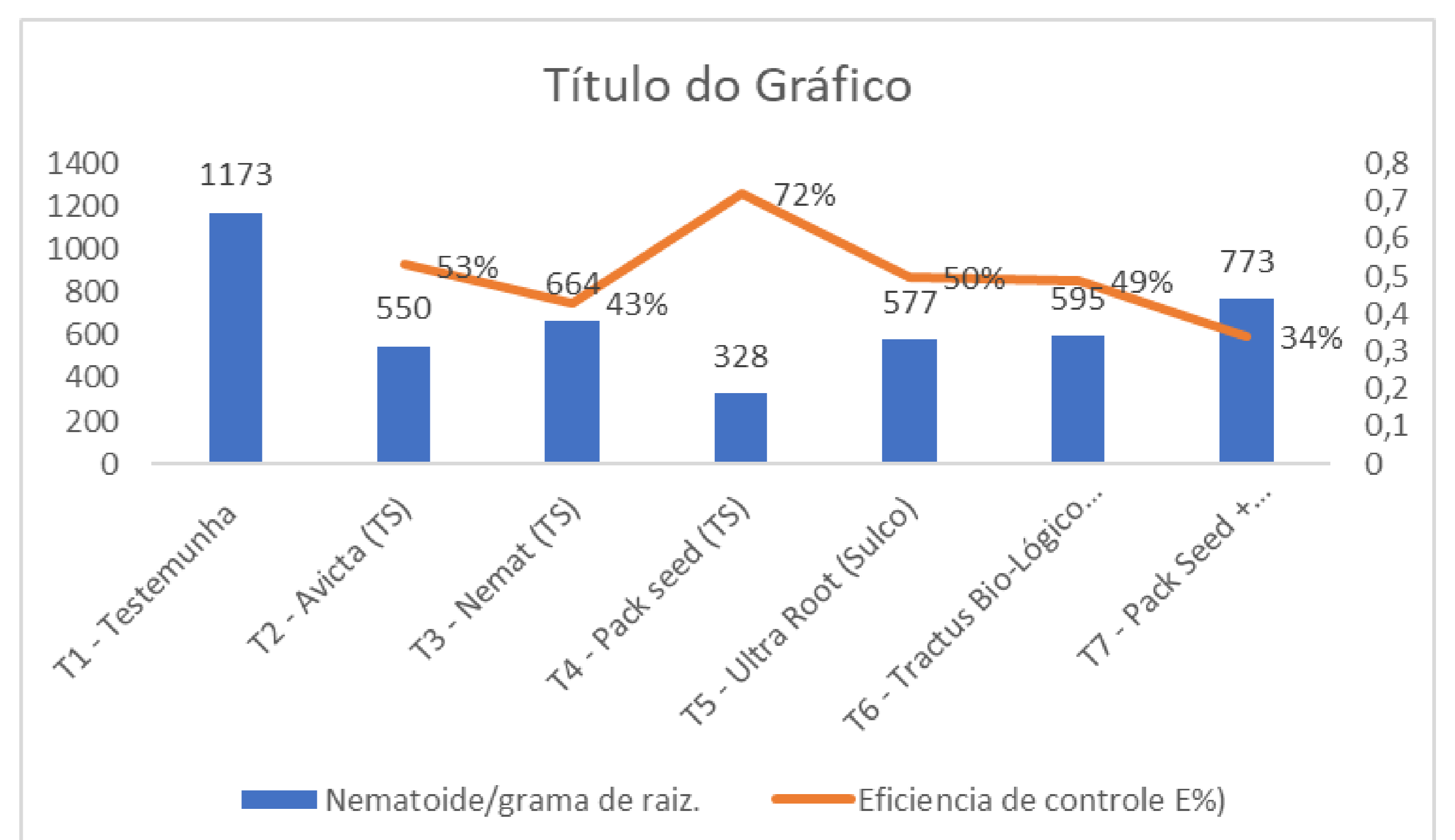
**Tabela 2** – Efeito dos tratamentos sobre a altura das plantas, Massa fresca de parte aérea (MFPA), Massa seca da parte aérea (MSPA), Peso de raízes e número de nódulos, no ensaio com *Pratylenchus brachyurus*, nas raízes aos 75 dias após a emergência. Rondonópolis, MT. 2023.

Tratamentos	Altura de Plantas	MFPA	MSPA	Peso de Raiz	Nódulos
T1 - Testemunha	18,00 a	9,80 <sup>NS</sup>	3,02 b	9,38 a	30,00 <sup>NS</sup>
T2 - Avicta (TS)	16,26 b	9,87	3,21 b	10,37 a	30,75
T3 - Nemat (TS)	15,10 b	9,58	3,34 b	7,30 b	24,00
T4 - Pack seed (TS)	15,19 b	9,15	3,10 b	8,48 b	40,25
T5 - Ultra Root (Sulco)	15,79 b	10,77	3,90 a	8,03 b	49,00
T6 - Tractus Bio-Lógico (Sulco)	15,75 b	9,05	2,95 b	9,36 a	33,25
T7 - Pack Seed + Tractus Bio-lógico (TS + Sulco)	16,70 a	11,41	3,91 a	11,37 a	27,75
Coefficiente de variação (%)	9,04	6,39	3,52	7,73	13,27

<sup>NS</sup>Médias seguidas de mesmas letras na coluna não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Scott-Knott ao nível de 5% de probabilidade de erro. <sup>2</sup> E% = Porcentagem de eficácia.



**Figura 3.** Fator de reprodução dos tratamentos submetidos a inoculação com *Pratylenchus brachyurus*.



**Figura 34.** Nematode por grama de raiz e eficiência de controle dos tratamentos submetidos a inoculação com *Pratylenchus brachyurus*.

### AGRADECIMENTOS



A equipe do laboratório de nematologia da Fundação MT, pela dedicação e compromisso com os trabalhos realizados.