

Avaliação de diferentes produtos para manejo de nematoides na cultura da batata

Safra 2022 – 1ª época

Biól. Dra. Adriana Micheli



Cultivar: Ágata
Data de plantio: 17/10/2022
Data de emergência: 11/11/2022
Amontoa: 11/11/2022
Colheita: 06/02/2023
Inoculação no plantio: 1.600.000
indivíduos J2 *Meloidogyne* spp.



Área do experimento, Fazenda Três Capões, Guarapuava – PR, Safra_2022.

Cultivar: Ágata
Data de plantio: 17/10/2022
Data de emergência: 11/11/2022
Amontoa: 11/11/2022
Colheita: 06/02/2022



Área do experimento, Fazenda Três Capões, Guarapuava – PR, Safra_2022.

Informações da Amostra		
NR. ANÁLISE: N220006870000		Data Recebimento: 28/03/2022
Material Recebido de Solo : 100.00 g.	Raiz: 10.00 g.	Data de Saída: 08/04/2022
CONVÊNIO: 2370-ALLTECH CROP SCIENCE PROPRIETÁRIO: 2370-ALLTECH CROP SCIENCE PROPRIEDADE: 1-RUA CURIÓ, 312-B LOCAL/TALHÃO: LOTE: MATRÍCULA: AREA: P.1 GLEBA: MUNICÍPIO:		FONE: (41)38880650
DATA DA COLETA: CULTURA: SOJA CULTIVAR/HÍBRIDO: OBSERVAÇÃO:		
Nematoide	Quantidade no solo (100cm³)	Quantidade na Raiz (1g)
Meloidogyne spp.	120	13.6
Helicotylenchus dihystra	130	8

Análise nematológica prévia, Fazenda Três Capões, Guarapuava – PR, Safra_2022.

Cultivar: Ágata
Data de plantio: 17/10/2022
Data de emergência: 11/11/2022
Amontoa: 11/11/2022
Colheita: 06/02/2023

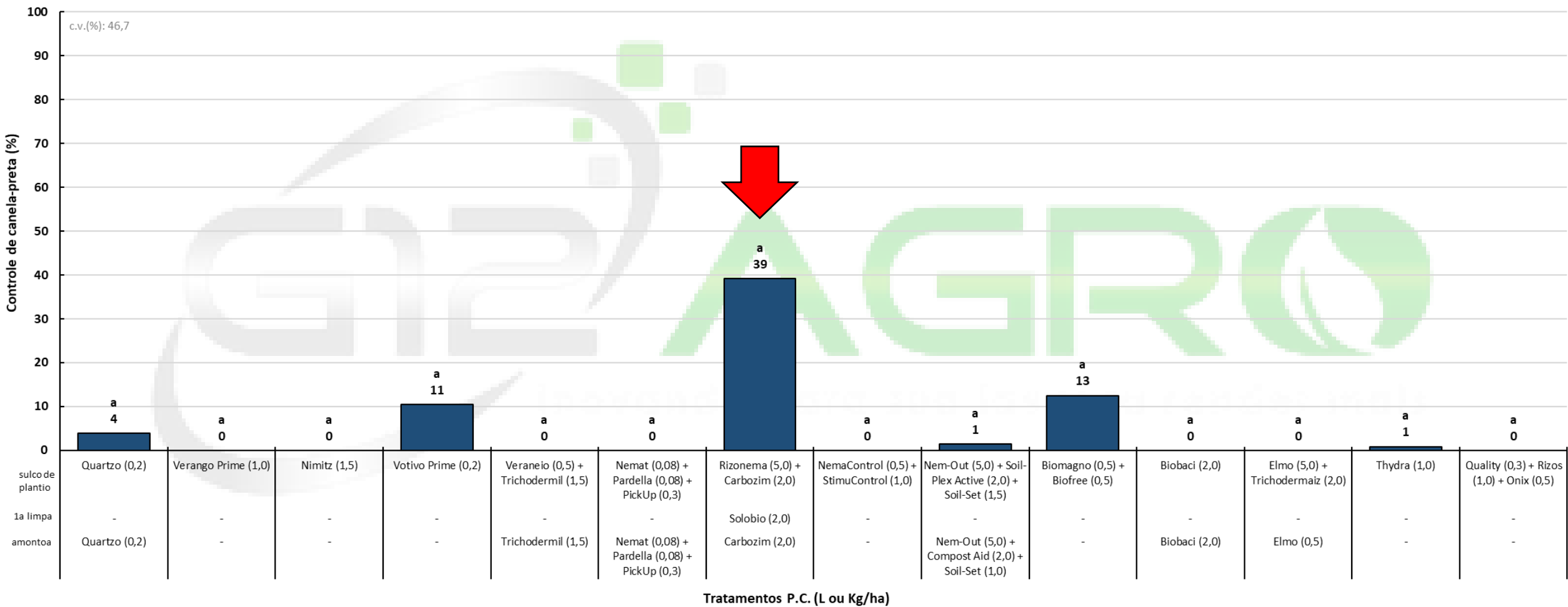


Área do experimento, Fazenda Três Capões, Guarapuava – PR, Safra_2022.

PRODUTOS E DOSES UTILIZADOS NO EXPERIMENTO

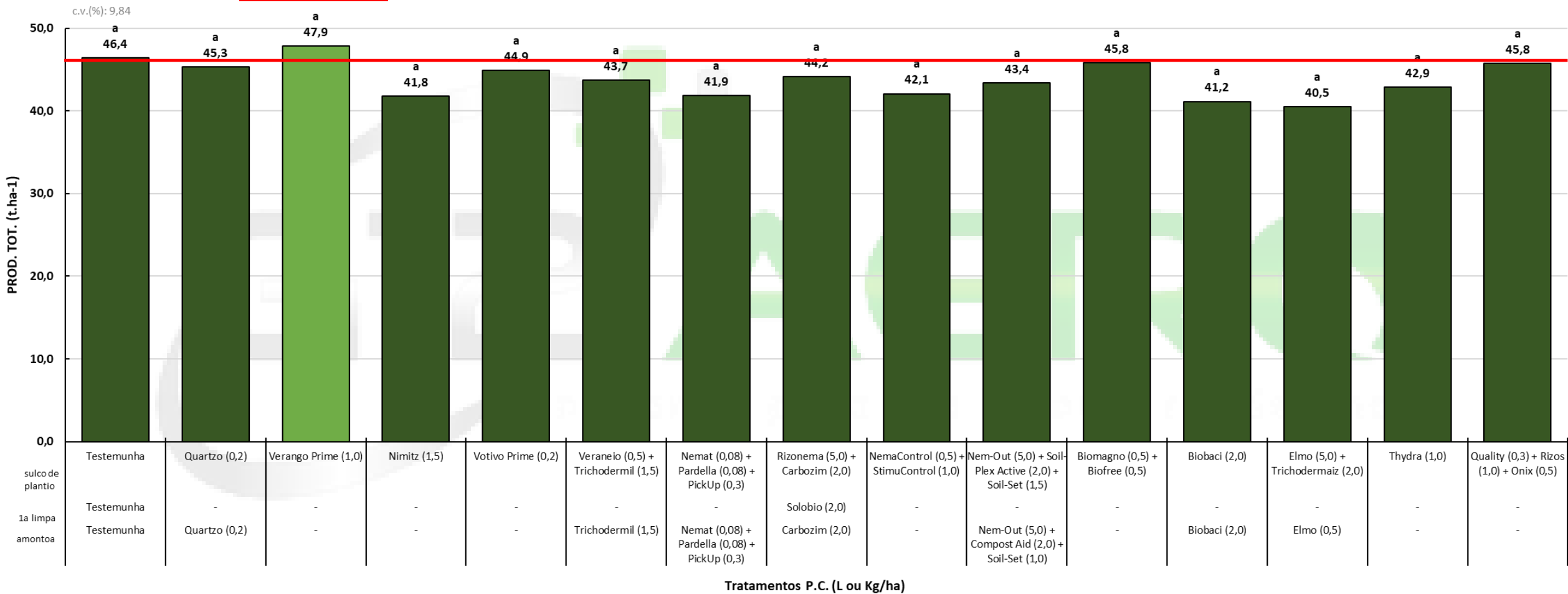
N°	PRODUTO	DOSE (L ou Kg/ha)	Momento de aplicação
1	Testemunha	---	---
2	Quartzo (<i>B.licheniformis</i> , <i>B. subtilis</i>)	0,2 0,2	Sulco de Plantio Amontoa
3	Verango Prime (fluopiram)	1,0	Sulco de plantio
4	Nimitz (fluensulfona)	1,5	Sulco de plantio
5	Votivo Prime (<i>Bacillus firmus</i>)	0,2	Sulco de plantio
6	Veraneio (<i>B. amyloliquefasciens</i>) + Trichodermil (<i>T. harzianum</i>)	0,5 + 1,5	Sulco de plantio
	Trichodermil	1,5	Amontoa
7	Nemat (<i>Paecilomyces lilacinus</i>) + Pardella (<i>T. harzianum</i> , <i>T. asperellum</i> , <i>B. amyloliquefasciens</i>) + Pick Up Moss	0,08 + 0,08 + 0,3	Sulco de plantio Amontoa
8	Rizonema + Carbozim	5,0 + 2,0	Sulco de plantio
	Solobio	2,0	1a limpa herbicidas
	Carbozim	2,0	Amontoa
9	NemaControl (<i>B. amyloliquefasciens</i>) + StimuControl (<i>T. harzianum</i>)	0,5 + 1,0	Sulco de plantio
10	Nem-Out + Soil-Plex Active + Soil-Set	5,0 + 2,0 + 1,5	Sulco de Plantio
	Nem-Out + Compost Aid + Soil-Set	1,0 + 2,0 + 1,0	Amontoa
11	Biomagno + Biofree	0,5 + 0,5	Sulco de plantio
12	Biobaci (<i>Bacillus subtilis</i>)	2,0 2,0	Sulco de plantio Amontoa
13	Elmo (<i>B. subtilis</i> , <i>B. amyloliquefasciens</i> , <i>B. licheniformes</i> , <i>B. megaterium</i>) + Trichodermaiz	0,5 + 0,2	Sulco de plantio
	Elmo	0,5	Amontoa
14	Thydra (<i>Trichoderma harzianum</i>)	1,0	Sulco de plantio
15	Quality + Rizos + Onix	0,3 + 1,0 + 0,5	Sulco de plantio

RESULTADOS

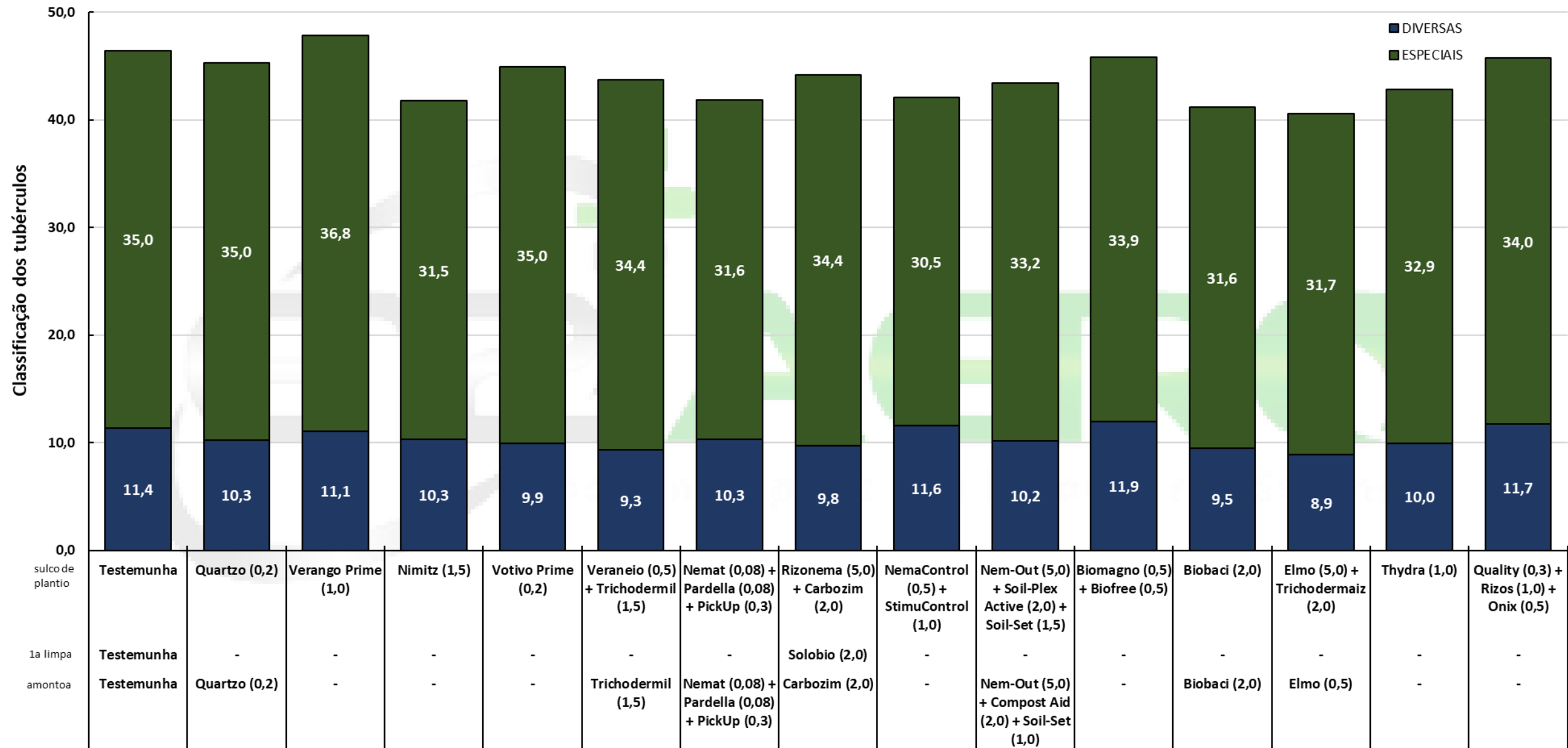


RESULTADOS

+1,5 t.ha

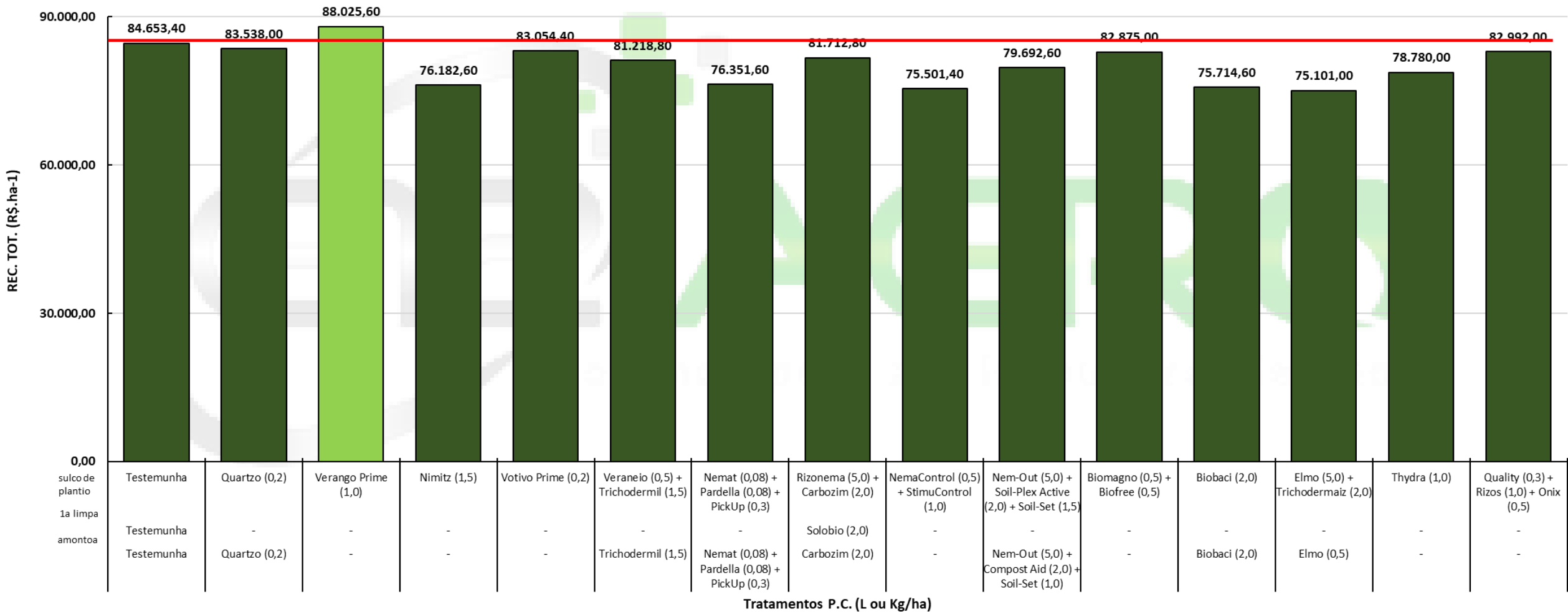


RESULTADOS



RESULTADOS

+R\$ 3.372,20/ha



Valor sc 25kg R\$52,00 Fev-23

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Nas condições em que o experimento foi realizado é possível concluir que:

- 1** – Não foram observados sintomas de fitotoxicidade na parte aérea das plantas nos tratamentos avaliados, em nenhuma das avaliações, demonstrando que os produtos são seguros para o manejo de nematoides na cultura de batata;
- 2** – Não foi realizada análise de nematoides no experimento porque optou-se avaliar os sintomas nos tubérculos, porém ao realizar a colheita do experimento e classificação, não foi possível observar tubérculos com sintomas em todos os tratamentos, mesmo o experimento tendo sido inoculado com 1.600.000 indivíduos J2 de *Meloidogyne* spp., no momento do plantio;
- 3** – Como houve alta incidência da doença canela-preta no experimento, foi realizada uma avaliação de incidência de plantas sintomáticas e controle obtido, e o tratamento que se destacou no controle dessa doença foi o manejo com os produtos Rizonema + Carbozim (5,0 + 2,0 L/ha) no sulco de plantio, Solobio (2,0) na 1ª limpa de herbicidas e Carbozim (2,0); porém essa redução não resultou em aumento de produtividade. Como a doença canela-preta é uma bacteriose sem controle eficaz conhecido, sugerimos testar o produto novamente, para avaliar seu desempenho na redução desta doença;
- 4** – O produto Verango Prime (1,0 L/ha) foi o único tratamento que proporcionou aumento de produtividade em comparação com o tratamento testemunha, contribuindo com 1,5 t/ha⁻¹ a mais que a testemunha, resultando em ganho de R\$ 3.372,20 por hectare.

FOTOS

TESTEMUNHA



VERANGO PRIME (1,0L /HA)



QUARTZO (0,2 L/HA)



NIMITZ (1,5 L /HA)



VOTIVO PRIME (0,2 L /HA)



VERANEIO (0,5 L /HA) + TRICHODERMIL (1,5 L/HA)
TRICHODERMIL (1,5 L/HA)



NEMAT (0,08 L /HA) + PARDELLA (0,08 L/HA)

PICK UP MOSS (0,3 L/HA)



RIZONEMA (5,0 L /HA) + CARBOZIM (2,0 L/HA)

SOLOBIO (2,0 L/HA)

CARBOZIM (2,0 L/HA)



NEMACONTROL (0,5 L /HA) + STIMUCONTROL (1,5)



NEM-OUT (5,0 L) + SOIL-PLEX ACTIVE (2,0) + SOIL-SET (1,5)



NEM-OUT (1,0) + COMPOST AID (2,0) + SOIL-SET (1,0)

BIOMAGNO (0,5 L /HA) + BIOFREE (0,5 L/HA)



BIOBACI (2,0 L/HA)



ELMO (0,5 L) + TRICHODERMAIZ (0,2)



ELMO (0,5)

THYDRA (1,0 L/HA)



QUALITY (0,3 L /HA) + RIZOS (1,0 L/HA) + ONIX (0,5)



