

12 - CONTROLE QUÍMICO DE *Meloidogyne exigua* COM APLICAÇÃO DE REKLEMEI™ (Fluazaindolizine) EM CAFÉ - ANO 2021/2022.

Oriani, E.E.¹; Monteiro, A.C.A.²; Guarnieri, C.¹; Müller, C.¹; Almeida, J.¹; Pacheco, D.¹.
¹Corteva Agriscience do Brasil Ltda. ²Agroteste Pesquisa e Desenvolvimento.



INTRODUÇÃO

A cultura do café possui grande importância socioeconômica para o Brasil, porém possui importantes desafios fitossanitários, dentre eles, o ataque de nematóides, que pode resultar em perdas de produtividade e diminuir a vida útil do cafezal. Assim, objetivou-se avaliar a eficiência do nematicida químico Reklemei™ (Fluazaindolizine) no controle de *Meloidogyne exigua* em café.

METODOLOGIA

O experimento foi conduzido a campo, na cidade de Nepomuceno/MG, na safra 2021/22, no período de 30 de novembro de 2021 a 7 de junho de 2022, momento em que se realizou a colheita. O local possui solo com 44% de areia, 32% de argila e 24% de silte, pH 5.8 e matéria orgânica 4.6%. O delineamento estatístico utilizado foi o de Delineamento em Blocos Casualizados (DBC), com 5 repetições e um total de 7 tratamentos, descritos na Tabela 1. Os tratamentos foram aplicados uma única vez em faixa de 50 cm, diretamente no solo, nos dois lados na projeção da copa das plantas, com um equipamento costal (CO₂), com uma lança com 1 ponta de pulverização do tipo jato plano Teejet XR110002, o volume de calda utilizado foi de 200 L/ha. Os tratamentos foram aplicados no dia 30 de novembro de 2021, com início as 9:00 h, as condições climáticas no momento eram: Temperatura = 27° C, Humidade Relativa = 58%, Velocidade do Vento de 0,6 km/h. Durante a condução do experimento foram realizadas todas as práticas preconizadas para a cultura, afim de manter sua sanidade, para não interferir no resultado final. Foram avaliados os seguintes parâmetros: população de *M. exigua* nas raízes aos 90 e 180 dias após à aplicação (DAA), e aos 189 DAA, realizou-se a avaliação de produtividade. Logo após a colheita também foi avaliado o estágio de maturação dos frutos de café. Os dados foram submetidos à ANOVA e Tukey à 5%.

Tabela 1. Tratamentos aplicados em faixa na projeção da copa das plantas de café. Nepomuceno/MG, na safra 2021/22

Tratamentos (ingrediente ativo)	Concentração (g i.a./L)	Tipo de Formulação	Dose (g i.a./ha)
1 Fluazaindolizine	500	SC	500
2 Fluazaindolizine	500	SC	750
3 Fluazaindolizine	500	SC	1000
4 Fluopiram	500	SC	375
5 Fluensulfone	480	EC	720
6 Cadusafos	200	CS	3000
7 Testemunha			

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Os tratamentos com Reklemei™ (Fluazaindolizine) (500, 750 e 1000 g i.a./ha) reduziram significativamente a população de *M. exigua* nas raízes de café, semelhante aos demais nematicidas químicos utilizados no estudo (Fluopiram 375 g i.a./ha, Fluensulfone 720 g i.a./ha, Cadusafos 3000 g i.a./ha) nas duas avaliações realizadas aos 90 e 180 DAA, apresentados nas Figuras 1 e 2.

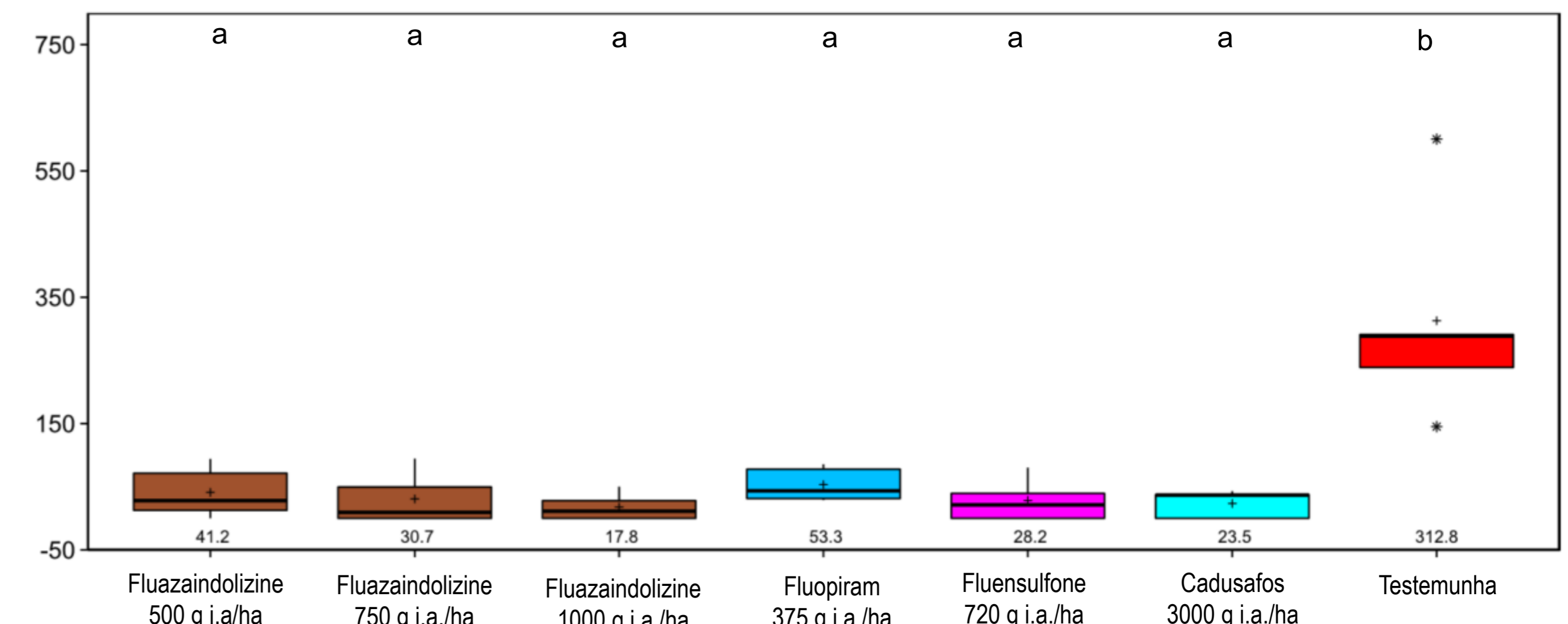


Figura 1. Número de *M. exigua* por 10 gramas de raiz aos 90 DAA. Nepomuceno/MG, 20/21. Médias seguidas de mesma letra não diferem entre si pelo teste de Tukey ($\alpha = 0,05$).

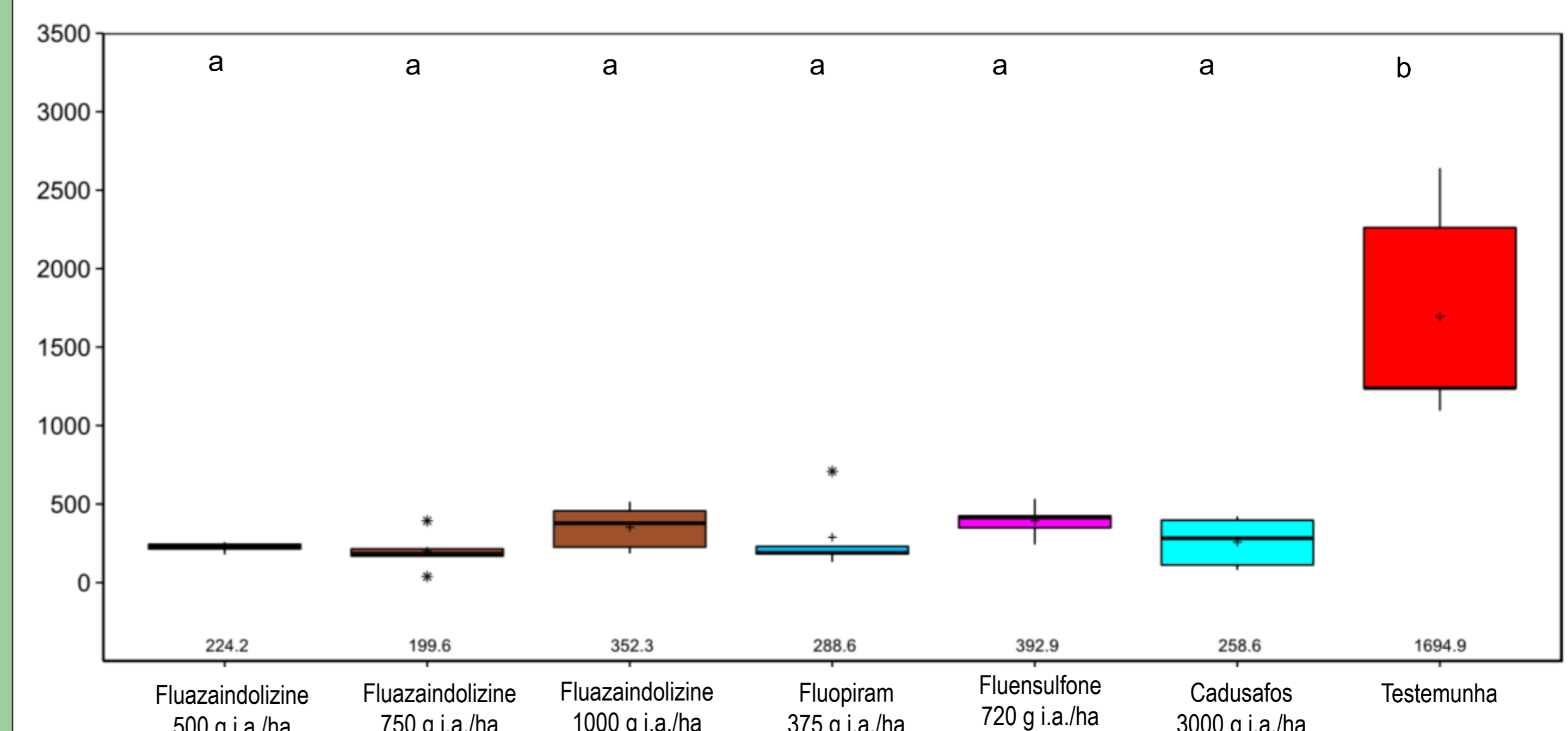


Figura 2. Número de *M. exigua* por 10 gramas de raiz aos 180 DAA. Nepomuceno/MG, 20/21. Médias seguidas de mesma letra não diferem entre si pelo teste de Tukey ($\alpha = 0,05$).

Os parâmetros produtivos apresentados na Tabela 2, observa-se que Reklemei™ (Fluazaindolizine) aumentou a produtividade variando de 7.9 a 16.9 sacas/ha. Reklemei™ (Fluazaindolizine) aumentou a porcentagem de frutos cereja, parâmetro importante, pois a qualidade de bebida é influenciada pelo ponto de maturação dos frutos.

Tabela 2. Produtividade e estádios de maturação dos frutos de café colhidos aos 189 DAA. Nepomuceno/MG, safra 2021/22

Tratamentos (ingrediente ativo)	Dose (g i.a./ha)	Produtividade Sacas/ha	Aumento Sacas/ha	% frutos		
				Verde	Cereja	Passas
1 Fluazaindolizine	500	43.8 a	9.0	3.0 a	77 a	20 a
2 Fluazaindolizine	750	51.7 a	16.9	10.0 a	65 ab	25 a
3 Fluazaindolizine	1000	42.7 a	7.9	8.0 a	63 ab	29 a
4 Fluopiram	375	45.5 a	10.7	12.0 a	52 b	36 a
5 Fluensulfone	375	43.2 a	8.4	12.0 a	56 ab	32 a
6 Cadusafos	375	36.2 a	1.4	6.0 a	55 ab	39 a
7 Testemunha		34.8 a	0.0	9.0 a	49 b	42 a
CV (%)		52.59		78.23	20.27	38.49

Conclui-se que o nematicida químico Reklemei™ (Fluazaindolizine) foi eficiente em controlar *M. exigua* e aumentou a quantidade de frutos cereja na cultura do café.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem a comissão organizadora do 38° Congresso de Brasileiro de Nematologia, a Corteva Agriscience do Brasil Ltda e a Agroteste Pesquisa e Desenvolvimento.