

# 82 – CONTROLE DE *Meloidogyne javanica* EM SOJA COM DIFERENTES NEMATICIDAS APLICADOS EM SULCO DE PLANTIO EM RIO VERDE/GO.

Guarnieri, C.C.O.<sup>1</sup>; Oliveira, M.G.S.<sup>1</sup>; Ferezin, D.F.P.<sup>1</sup>; Müller, C.<sup>1</sup>; Biasi, L. R.<sup>1</sup>; Oliveira, C. M.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Corteva Agriscience do Brasil Ltda. <sup>2</sup>Agro Carregal Pesquisa e Proteção de Plantas.



## INTRODUÇÃO

Nematoides de galhas em soja são um grande problema principalmente nas lavouras do cerrado brasileiro. Uma tática de controle é a aplicação de nematicidas químicos, porém há a necessidade de registro de novos produtos com boa eficácia e baixa toxicidade ao ambiente. Com isso, o objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia de ReklemeI™ (fluazaindolizine) no controle de *Meloidogyne javanica* na cultura da soja e efeito indireto na produtividade do grão.

## METODOLOGIA

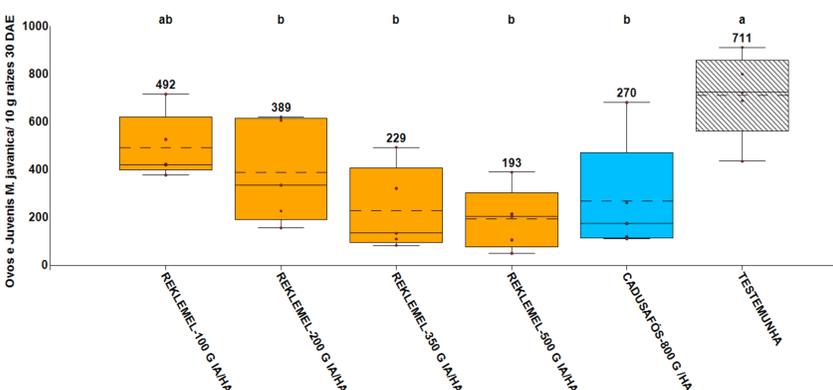
O ensaio foi conduzido em campo infestado por *M. javanica*, na região de Rio Verde, Goiás, em delineamento em blocos casualizados com 5 repetições e parcelas de 3m x 8m. Em dezembro de 2021 a soja foi plantada na densidade de 15 sementes por metro, as linhas de plantio espaçadas em 50 cm entre si. Foi avaliada a população de nematoides nas raízes em cada tratamento aos 30 e 60 dias após a emergência (DAE) e produtividade na colheita. Os resultados foram submetidos à ANOVA e ao teste de Tukey a 10%. Os tratamentos foram aplicados no sulco de plantio da soja na vazão de 50 L/ha de calda, e estão descritos na Tabela 1.

**Tabela 1.** Lista dos tratamentos testados aplicados no sulco de plantio da soja, Rio Verde, GO, Safra 21/22.

Nº	Descrição	Concentração (g i. a./L ou Kg)	Formulação	Dose (i. a./ha)
1				100
2	ReklemeI™ (Fluazaindolizine)	500	SC	200
3				350
4				500
5	Cadusafós	200	SC	800
6	Testemunha	-	-	-

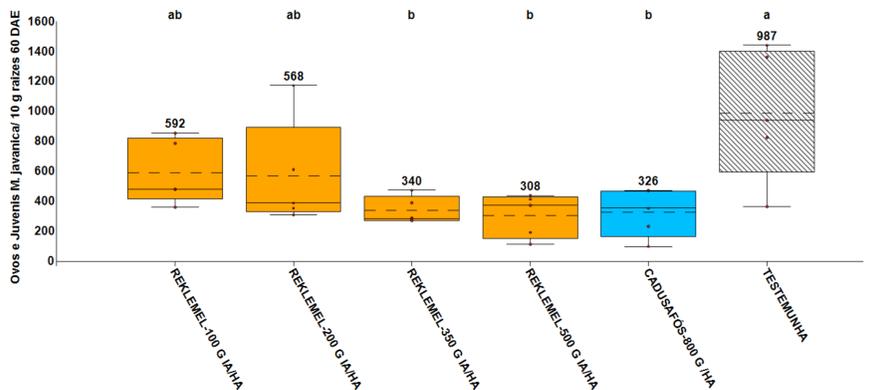
## RESULTADOS E CONCLUSÕES

De acordo com o resultados mostrados na Figura 1, aos 30 DAE ReklemeI™ a partir da dose de 200 g i.a./ha e Cadusafós a 800 g i.a./ha diminuíram o número de ovos e juvenis nas raízes da soja. As reduções variaram entre 45% e 73%, conforme se aumentou a dose do nematicida.



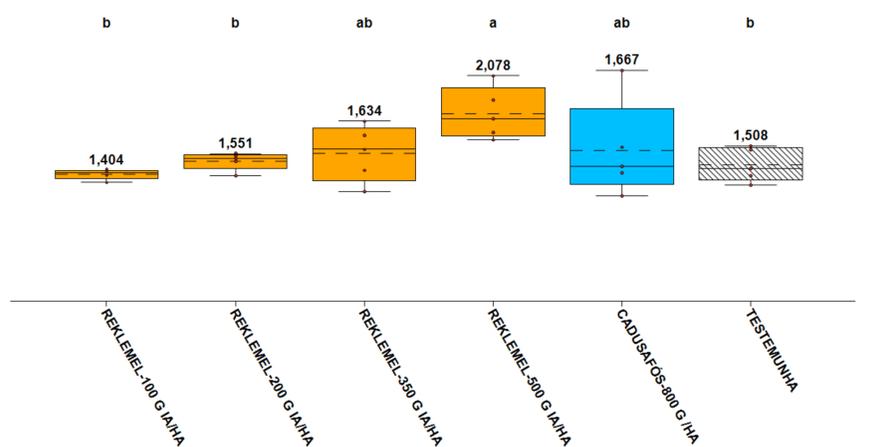
**Figura 1.** Média do número de ovos e juvenis de *Meloidogyne javanica* em 10 gramas de raízes de soja aos 30 dias após a emergência da cultura. Rio Verde, GO, Safra 21/22. \*Letras minúsculas diferentes acima do gráfico mostram que os tratamentos diferem entre si, de acordo com a análise estatística. \*\*G IA/HA = gramas de ingrediente ativo por hectare.

Os dados apresentados no gráfico da Figura 2 mostram que, aos 60 DAE, ReklemeI™ a 350 e 500 g ia/ha e Cadusafós alcançaram níveis de controle próximos de 70% em relação a população na testemunha. Considerando o ambiente do solo, onde a estabilidade e persistência de produtos pode ser muito breve, nematicidas que diminuem drasticamente o ataque de nematoides nas raízes até 60 dias após a emergência são muito eficazes e podem contribuir para o manejo desse problema.



**Figura 2.** Média do número de ovos e juvenis de *Meloidogyne javanica* em 10 gramas de raízes de soja aos 60 dias após a emergência da cultura. Rio Verde, GO, Safra 21/22. \*Letras minúsculas diferentes acima do gráfico mostram que os tratamentos diferem entre si, de acordo com a análise estatística. \*\*G IA/HA = gramas de ingrediente ativo por hectare.

Na colheita (Figura 3), o tratamento com ReklemeI™ na dose de 500 g i.a./ha incrementou a produtividade em 570 kg/ha sendo superior a testemunha. Esse incremento se deu, provavelmente, pelo menor ataque de nematoides nas raízes da soja, em grande parte do seu ciclo de desenvolvimento.



**Figura 3.** Média da produtividade (em toneladas por hectare) avaliada na maturidade fisiológica da soja em área infestada por *Meloidogyne javanica*. Rio Verde, GO, Safra 21/22. \*Letras minúsculas diferentes acima do gráfico mostram que os tratamentos diferem entre si, de acordo com a análise estatística. \*\*G IA/HA = gramas de ingrediente ativo por hectare.

Conclui-se que ReklemeI™ aplicado no sulco de plantio é eficaz no controle de *Meloidogyne javanica* em doses de 200 g i.a. para controle até 30 DAE. As doses maiores (350 g i.a./ha ou mais) apresentam controle até 60 DAE. Esse controle diminuiu os danos dos nematoides e influenciou positivamente na produtividade da soja.

## AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem à comissão organizadora do 38º Congresso Brasileiro de Nematologia, à Corteva Agriscience do Brasil Ltda e a Agro Carregal Pesquisa e Proteção de Plantas.