



# 125- IMPACTO DO NEMATICIDA REKLEMEI™ NA PRODUTIVIDADE DA CULTURA DO MELÃO EM ÁREA INFESTADA COM *Meloidogyne incognita*.

Pacheco, D.R.<sup>1</sup>; Ferezin, D.F.P.<sup>1</sup>; Ribeiro, L. B. R.; Oriani, E.1; Silva, J.V.C.L.<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Corteva Agriscience do Brasil Ltda.

## INTRODUÇÃO

O Rio Grande do Norte tem sido o grande produtor nacional de melão, responsável por mais de 50% da produção e exportação desses frutos. Na busca do sucesso para a condução da cultura em locais de média e alta infestação de nematoides fitoparasitas, estratégias efetivas são necessárias com propósito de reduzir esses níveis populacionais. O controle químico, é uma ferramenta rápida e eficaz no manejo de nematoides e a proteção que confere as plantas reflete em ganhos e produtividade e até viabiliza algumas culturas em áreas infestadas. Assim, objetivou-se avaliar o impacto do novo nematicida químico Reklemei™ no controle de *Meloidogyne incognita* em melão e os possíveis impactos em produtividade.

## METODOLOGIA

O ensaio foi conduzido condições de campo na região de Baraúna/RN. O desenho experimental foi em faixas com 2 repetições e tamanho de parcela de 2 x 20m. Cinco tratamentos foram testados segundo Tabela 1.

Tabela 1. Lista dos tratamentos testados, Baraúna, RN, Safra 20/21

Trt Num	Tratamento	Dose (g i.a/ha)	Formulação	Método Aplicação
1	Reklemei™	500	SC	Gotejo
2	Reklemei™	750	SC	Gotejo
3	Reklemei™	1000	SC	Gotejo
4	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	51	SC	Gotejo
5	<i>Paecilomyces lilacinus</i>	491	WP	Gotejo
7	UNTREATED	-	-	-

Aos 0 e 40 dias após a aplicação (DAA) foram coletadas amostras, em diferentes pontos dentro da parcela de cada tratamento, as subamostras foram misturadas, formando uma amostra composta as quais foram enviadas ao laboratório para ser estimada a população de *M. incognita* presente na raiz e no solo. Aos 60 (DAA) os frutos foram colhidos para estimativa da produtividade (análise quantitativa) e também foram classificados segundo os tipos (Tabela 2) padrões de importação e exportação (análise qualitativa), sendo os melões do tipo 6,7,8 preferencialmente destinados para exportação e os do tipo 9 para o mercado interno. Os resultados foram submetidos à ANOVA e ao teste de Tukey a 10%. Além da estimativa de colheita os frutos foram

Tabela 2. Classificação de melão para comercialização de importação e exportação, Baraúna, RN, Safra 20/21.

CAIXAS 10 KG		
Tipo	Peso Mínimo (KG)	Peso Máximo (KG)
5	2,000	2,500
6	1,670	1,995
7	1,430	1,665
8	1,250	1,424
9	1,115	1,245
10	1,000	1,110
12	0,835	0,995

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

Todos os tratamentos reduziram o número de nematoides, porém a população encontrada nas raízes apresentou-se muito baixa e não diferiu estatisticamente. Já nas análises populacionais em amostras de solo, Reklemei™ nas doses de 500 e 750 g i.a./ha apresentou controle da população em 66.7% e 68.7%, respectivamente. Essa redução de nematoides/danos, se refletiu em produtividade, onde se obteve ganhos de 3.8 e 7.8 ton/ha para as doses mencionadas.

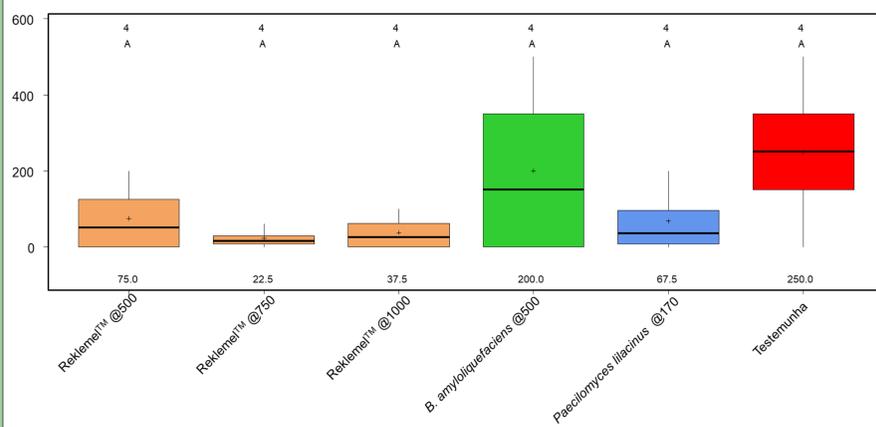


Figura 1. Contagem de nematoides em 100CC (centímetros cúbicos) aos 40 DAA (dias após aplicação) Médias seguidas de mesma letra não diferem entre si pelo teste de Tukey 10%..

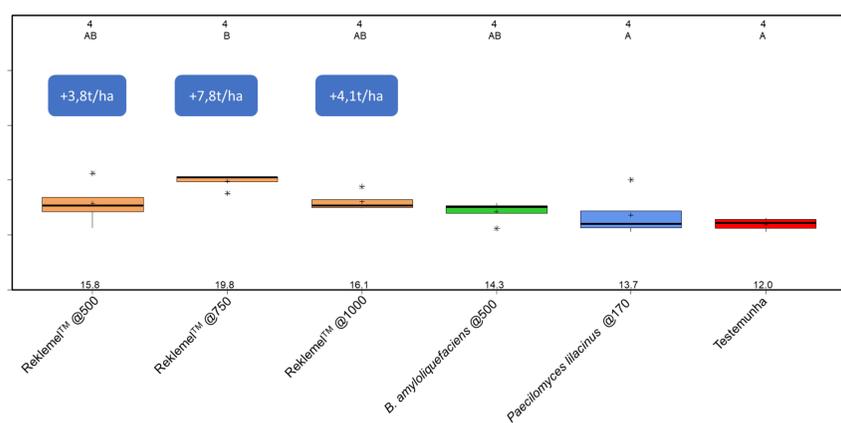


Figura 2. Produtividade em toneladas estimada aos 60 DAA (dias após aplicação). Médias seguidas de mesma letra não diferem entre si pelo teste de Tukey 10%.

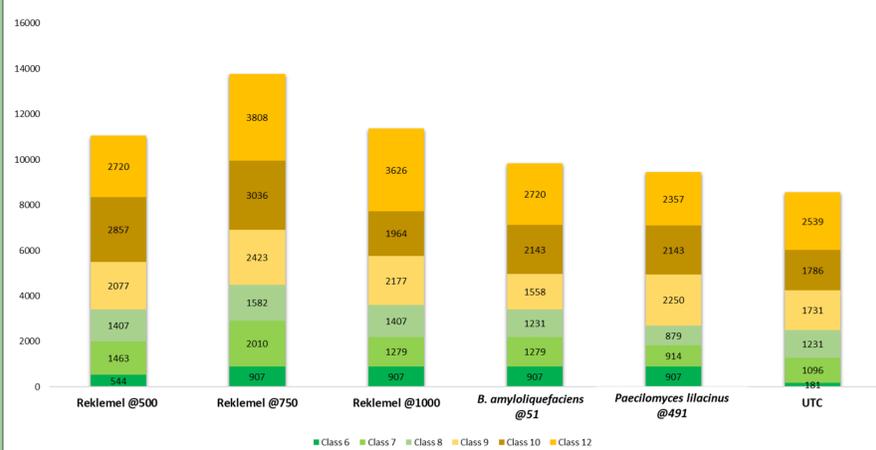


Figura 3. Produtividade em caixas/ha estimada aos 60 DAA (dias após aplicação).

Conclui-se assim, que o nematicida Reklemei™ é eficiente no controle de *M. incognita* em melão com reflexos positivos em produtividade nas doses a partir de 500 g i.a./ha.

## AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem a comissão organizadora do 38º Congresso Brasileiro de Nematologia, a Corteva Agriscience do Brasil Ltda.