



0008 – REKLEMETM: UMA NOVA FERRAMENTA PARA O CONTROLE DE *Meloidogyne incógnita* E *Rotylenchulus reniformis* EM ALGODÃO.

Ribeiro, L.B.R.¹; Almeida, J.¹; Silva, J. V. C. L.¹; Silva, M. G.¹; Silva, L. C.¹; Ferreira, A.¹.

¹ Corteva Agriscience, Mogi Mirim - SP

INTRODUÇÃO

A cultura do algodão cresce exponencialmente na região do Cerrado Brasileiro e tem elevada relevância socioeconômica. Os problemas fitossanitários crescem na mesma velocidade, dentre eles, o ataque de nematoides se destaca e resulta em perdas severas de produtividade.

Os nematoides *Rotylenchulus reniformis* e *Meloidogyne incógnita* tem se destacado na região do Cerrado nos últimos anos na cultura do algodão. Sua alta capacidade de multiplicação e falta de alternativas de manejo fazem dessas espécies importantes na região. Assim, objetivou-se avaliar a eficiência do nematicida químico ReklemeTM no controle de *Meloidogyne incógnita* e *Rotylenchulus reniformis* em algodão sequeiro.

METODOLOGIA

O experimento foi conduzido a campo, na cidade de Primavera do Leste/MT na estação de pesquisa do IMA – Instituto Mato-grossense do Algodão, na safra 2022/22, em blocos ao acaso, com 6 tratamentos e 6 repetições.

Os tratamentos foram aplicados em sulco de plantio, nas doses: ReklemeTM 100, 200, 350 e 500 g i.a/ha, Cadusafós 1200 g i.a/ha e parcelas sem tratamento (Testemunha).

Aos 30 e 60 dias após a aplicação (DAA) foram avaliadas as populações de *M. incógnita* e *R. reniformis* nas raízes das plantas, e, aos 170 DAA, a mensuração de produtividade.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

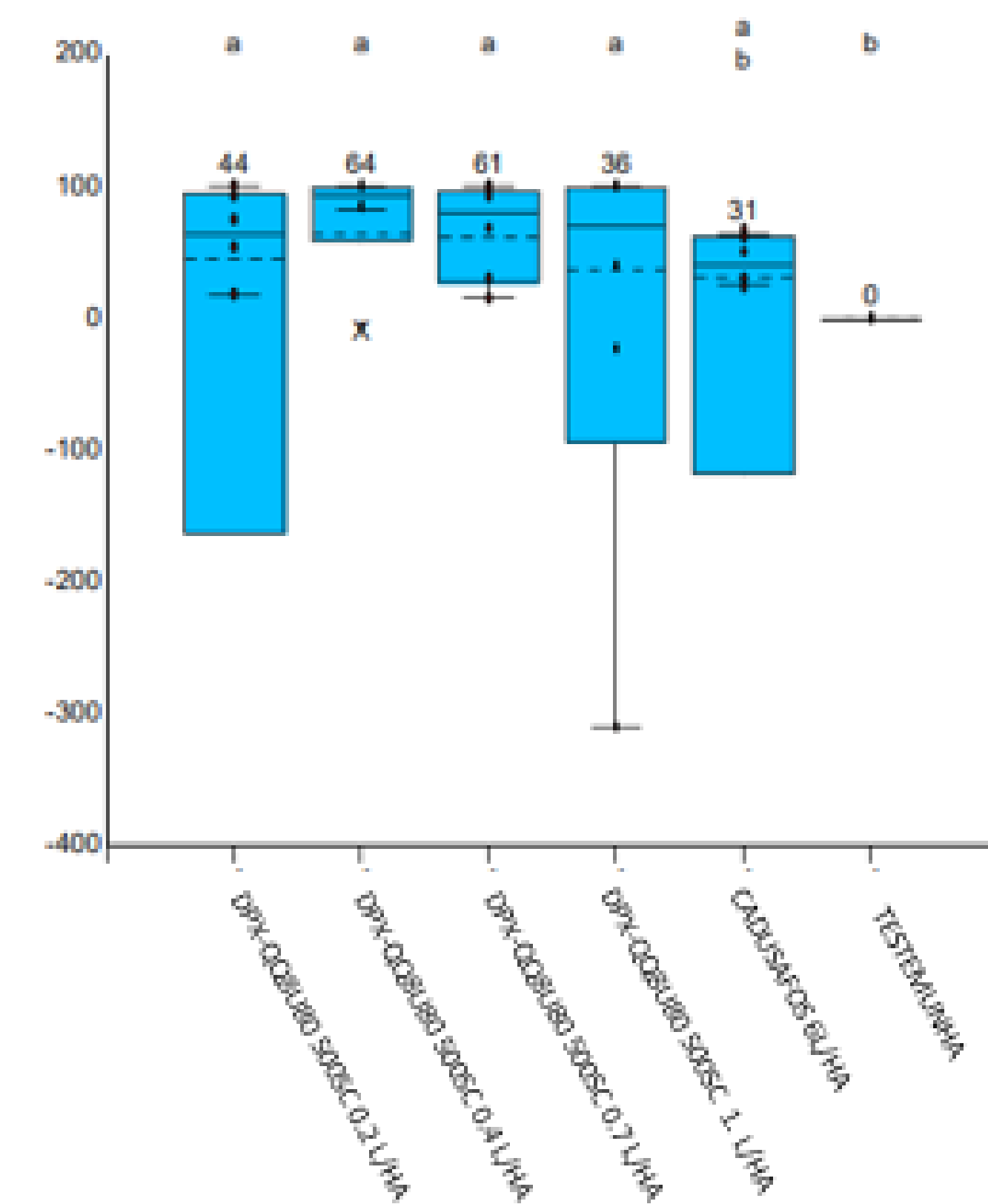


Figura 1. Estatística de população de *M. incógnita* e *R. reniformis* nas raízes das plantas por 10g de raiz. Todas as doses de ReklemeTM reduziram o número de nematoides no sistema radicular das plantas de algodão aos 30 DAA. Médias seguidas de mesma letra não diferem entre si pelo teste de Tukey ($\alpha=0,05$). ABBOTT % CALC

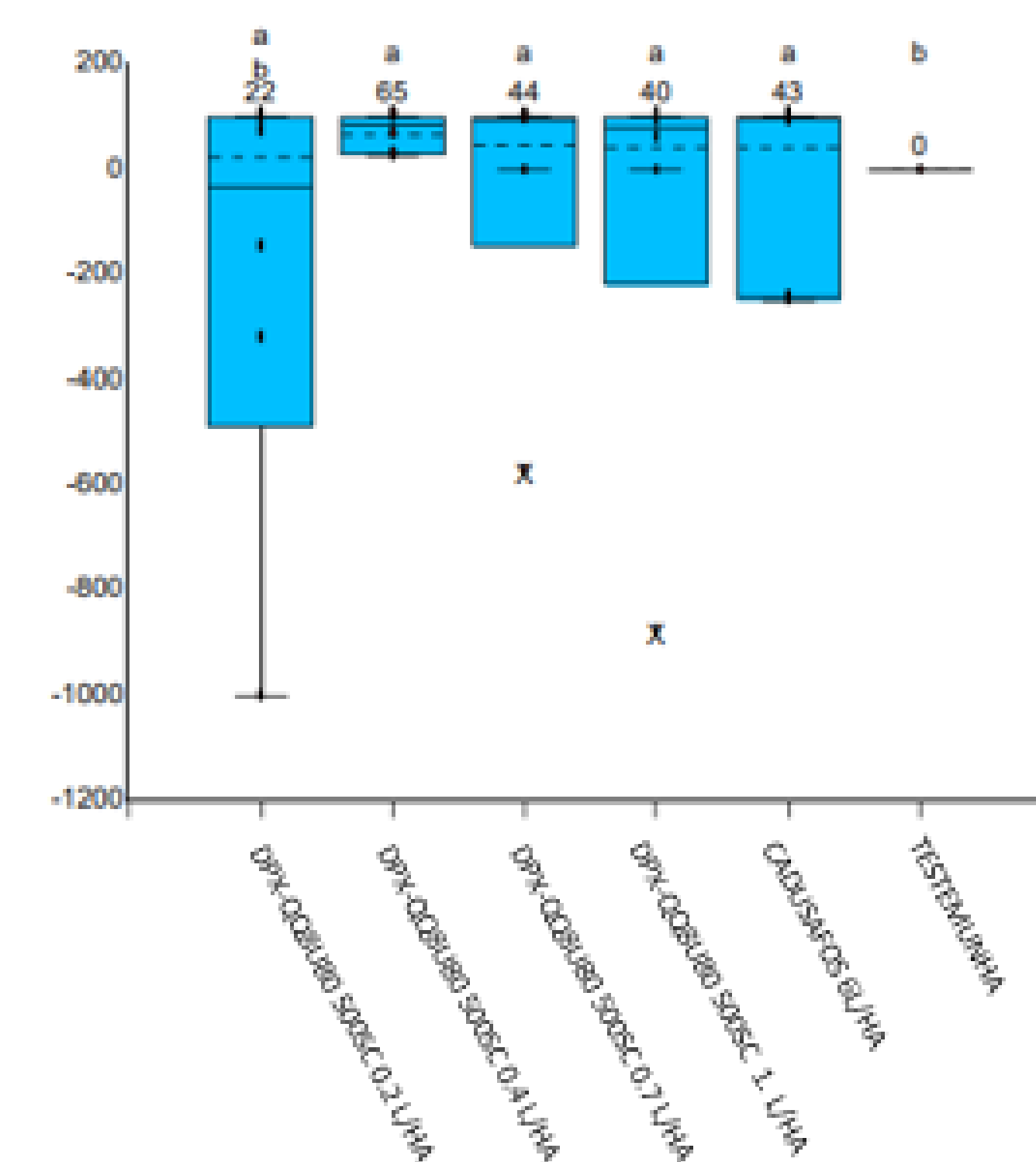


Figura 2. Estatística de população de *M. incógnita* e *R. reniformis* nas raízes das plantas, por 10g de raiz. As doses de 200 e 350 g i.a/ha de ReklemeTM se destacaram com superior a redução do número de nematoides no sistema radicular aos 60 DAA. Médias seguidas de mesma letra não diferem entre si pelo teste de Tukey ($\alpha=0,05$). ABBOTT % CALC

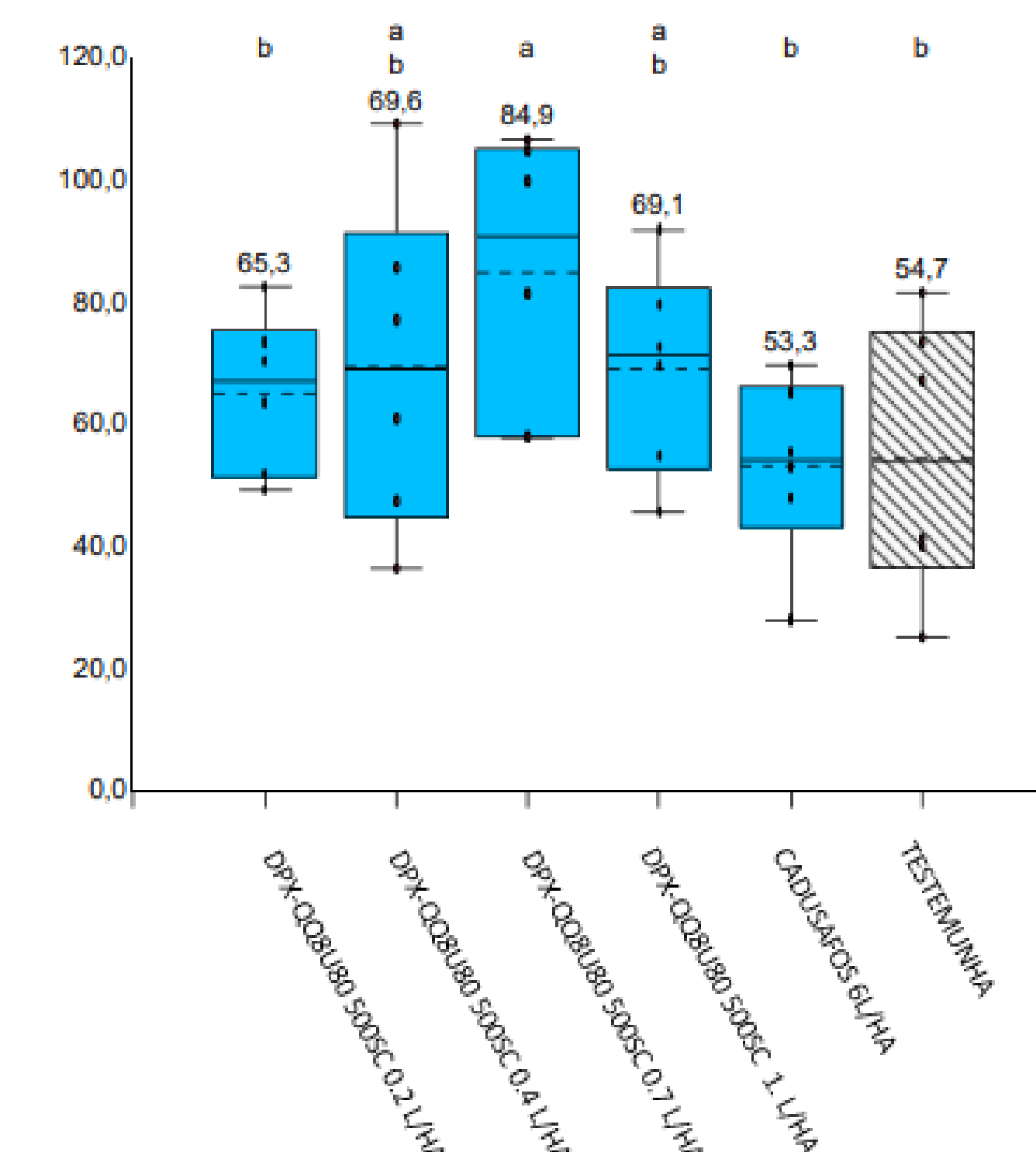


Figura 3. O efeito na proteção radicular foi refletido na produtividade, os tratamentos de ReklemeTM nas dose 200 e 350 g i.a/ha apresentaram incremento de 14,9 sc/ha e 30,2 sc/ha respectivamente, em relação a testemunha. Médias seguidas de mesma letra não diferem entre si pelo teste de Tukey ($\alpha=0,05$). ABBOTT % CALC

Conclui-se que o ReklemeTM foi eficiente no controle de *M. incógnita* e *R. reniformis* reduzindo a quantidade de infestantes nas raízes e promovendo acréscimo de produtividade do algodoeiro.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem a comissão organizadora do congresso de nematologia, a Corteva Agriscience e o IMA de Primavera do Leste MT.