

INTRODUÇÃO

Os extratos botânicos surgiram como novas alternativas no manejo de nematoides, apresentando bons resultados e boa aceitação por parte dos produtores. Dessa forma, entender os modos de ação desses ativos é importante para um entendimento aprofundado dessas tecnologias. Assim, objetivou-se avaliar a eficiência do controle com o extrato vegetal EXN01 sobre *Meloidogyne incognita* em ensaios de ação ovicida, nematicida e capacidade de atração ou repelência.

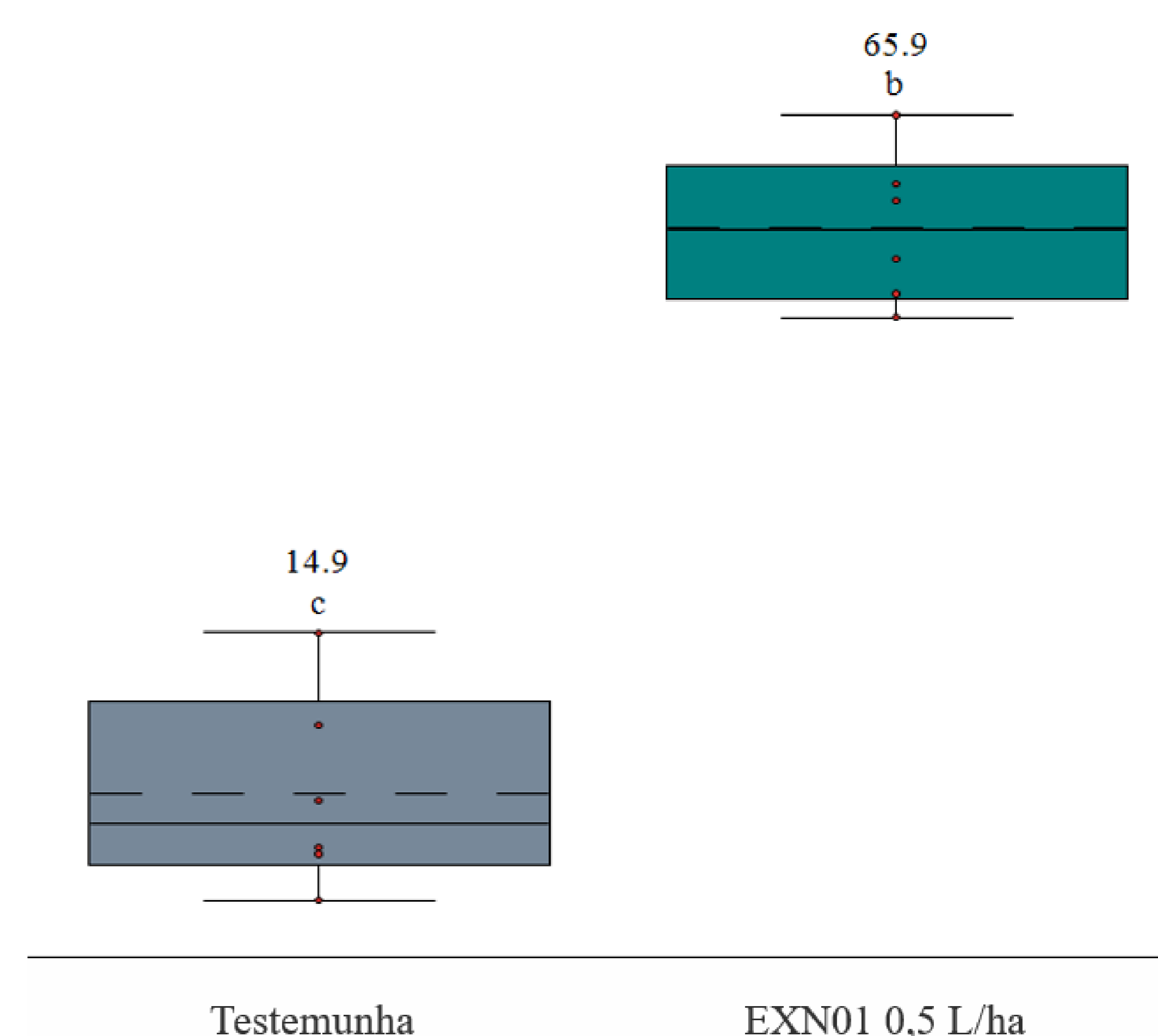
METODOLOGIA

Os experimentos foram conduzidos em laboratório, com seis repetições por tratamento. Para as avaliações de ação ovicida e nematicida foram utilizadas placas multipoços onde em cada poço foi depositada uma suspensão com 20 espécimes do nematoide e um mL de calda (0,5L/ha) do extrato testado. Após 72 horas avaliou-se porcentagem de mortalidade dos juvenis e após 14 dias a porcentagem de eclosão dos ovos. O potencial de atração ou repelência do extrato foi avaliado em placas de Petri contendo ágar-água 1%, onde em uma de suas extremidades foram aplicados 20 µl da calda do produto, e na outra, 20 µl de água destilada autoclavada como testemunha. 100 nematoides foram inseridos no centro da placa e após 16 horas de incubação observou-se se os mesmos haviam migrado em sentido contrário ou a favor do produto em teste.

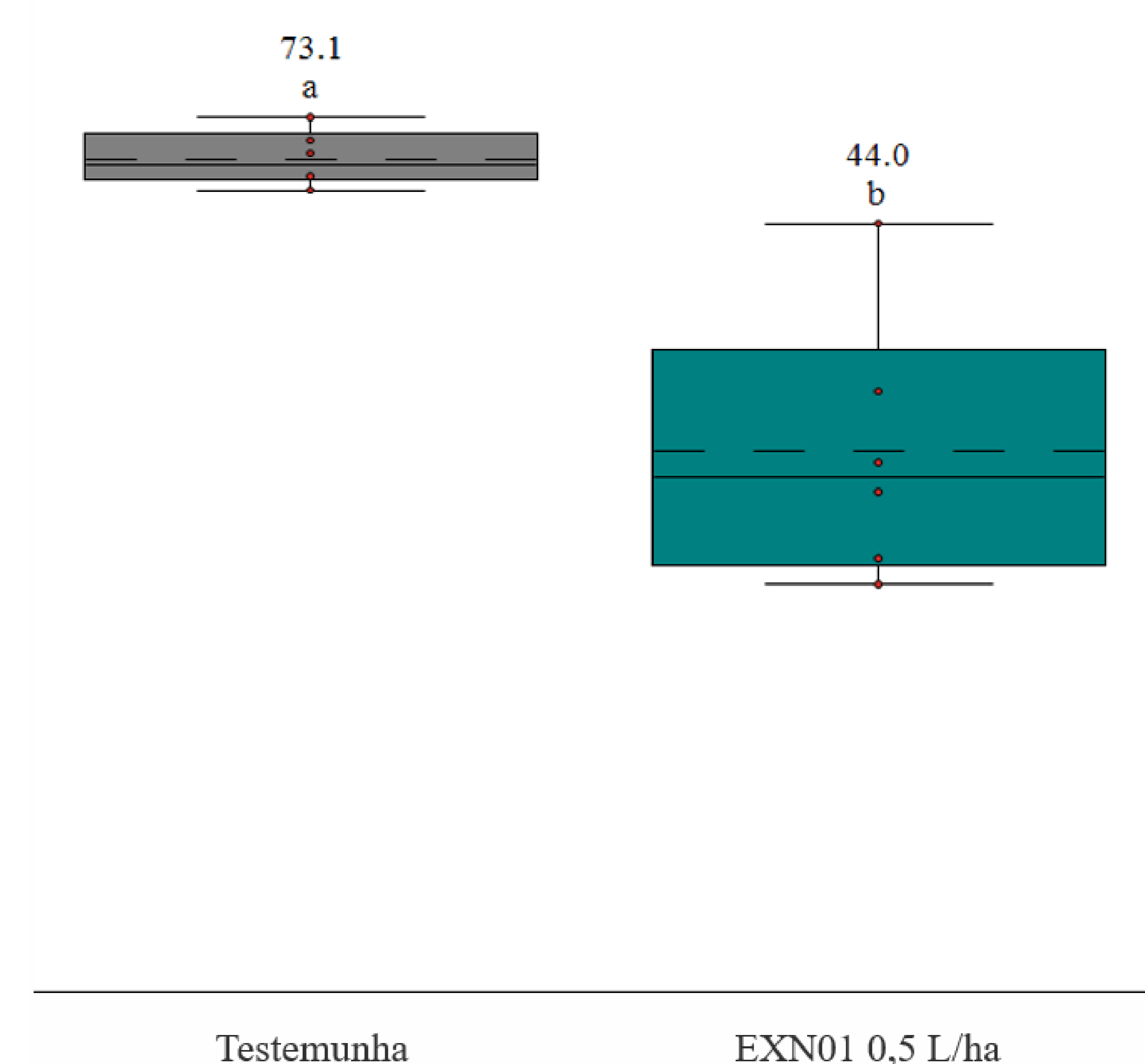
RESULTADOS E CONCLUSÕES

O tratamento com EXN01 apresentou controle sobre os juvenis e a eclosão, em 65,9 e 44,0%, respectivamente. Utilizando-se fórmula apropriada foi calculado o índice de quimiotaxia, que classificou o produto como repelente, uma vez que a maioria dos indivíduos migraram em sentido contrário a aplicação do produto. Conclui-se que o extrato avaliado foi eficiente em controlar *M. incognita in vitro* em diferentes fases do ciclo de vida, além de atuar com efeito repelente sobre os nematoides.

MORTALIDADE DE JUVENIS DE *M. incognita*



PORCENTAGEM DE ECLOSÃO DE *M. incognita*



AGRADECIMENTOS

Ao time de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação da BIOTROP. Em especial aos meus colegas do laboratório de nematologia.