

SELETIVIDADE DE ReklemeTM AOS NEMATOIDES DE VIDA LIVRE EM SOJA - ANO 2021/2022

Oliveira, M.G.S.¹; Silva, J.V.C.L. ¹; Ferreira, A. ¹; Guarnieri, C.C.O. ¹; Pacheco, D.R.¹; Thoden, T.¹; Wilcken, S.R.S.²

¹Corteva Agriscience do Brasil Ltda.

²Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Campus de Botucatu, SP



INTRODUÇÃO

Os nematoides de vida livre são divididos de acordo com o hábito alimentar: bacteriófagos, micófagos, predadores e onívoros.

Estão diretamente ligados em processos relevantes no solo, como reciclagem de carbono, compostos nitrogenados e de nutrientes minerais, com efeitos positivos para a agricultura.

Além disso, são utilizados como bioindicadores ecológicos devido ao seu curto ciclo de vida, sua capacidade de sobrevivência, mudanças na abundância das espécies e estrutura trófica em função da perturbação do ambiente.

Informações referentes ao nível de seletividade de nematicidas químicos aos nematoides de vida livre em ambientes de produção no Brasil ainda são escassos. Assim, objetivou-se avaliar a seletividade de diferentes nematicidas aos nematoides de vida livre em área de soja.

METODOLOGIA

O experimento foi conduzido em lavoura de soja cultivar MSOY 5917, localizado na Universidade Estadual Paulista, Campus de Botucatu-SP.

As parcelas experimentais tinham seis linhas de 10 m e cinco repetições (DBC).

Os tratamentos foram aplicados no sulco de plantio com o auxílio de um pulverizador costal pressurizado com CO₂ a uma pressão de 30 psi e volume de calda de 80 L.ha⁻¹

As coletas de solo foram realizadas na prévia, 30 e 60 dias após a emergência da cultura. Em laboratório, os nematoides foram extraídos das amostras pelo método de Jenkins (1964) para classificação e contagem.

Tabela 1: Tratamentos aplicados na cultura da soja.

Trat.	Ingrediente Ativo	Dose (g i.a./ha ⁻¹)
T1	Rekleme TM	500
T2	Fluopiram	250
T3	Cadusafos	800
T4	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SIMBI BS 10	7,5
T5	Testemunha	-

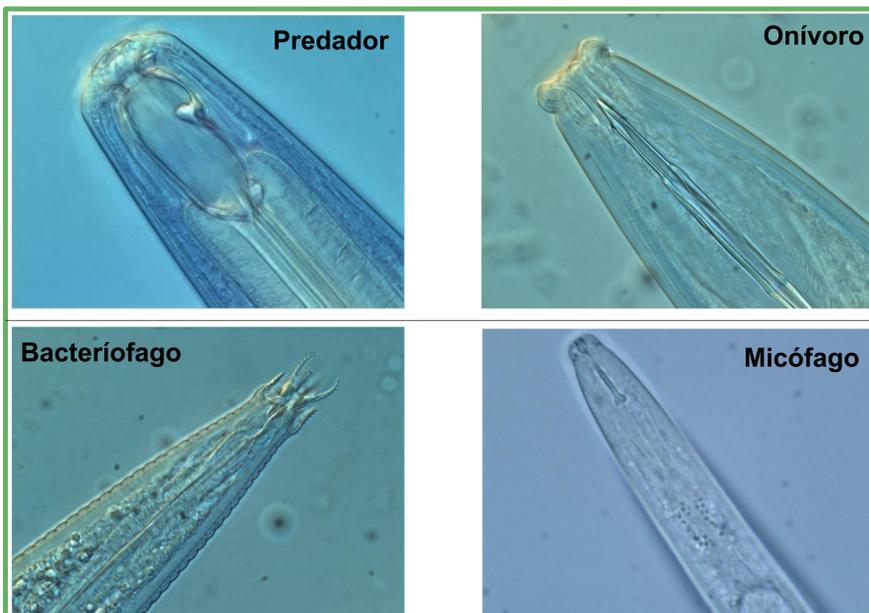
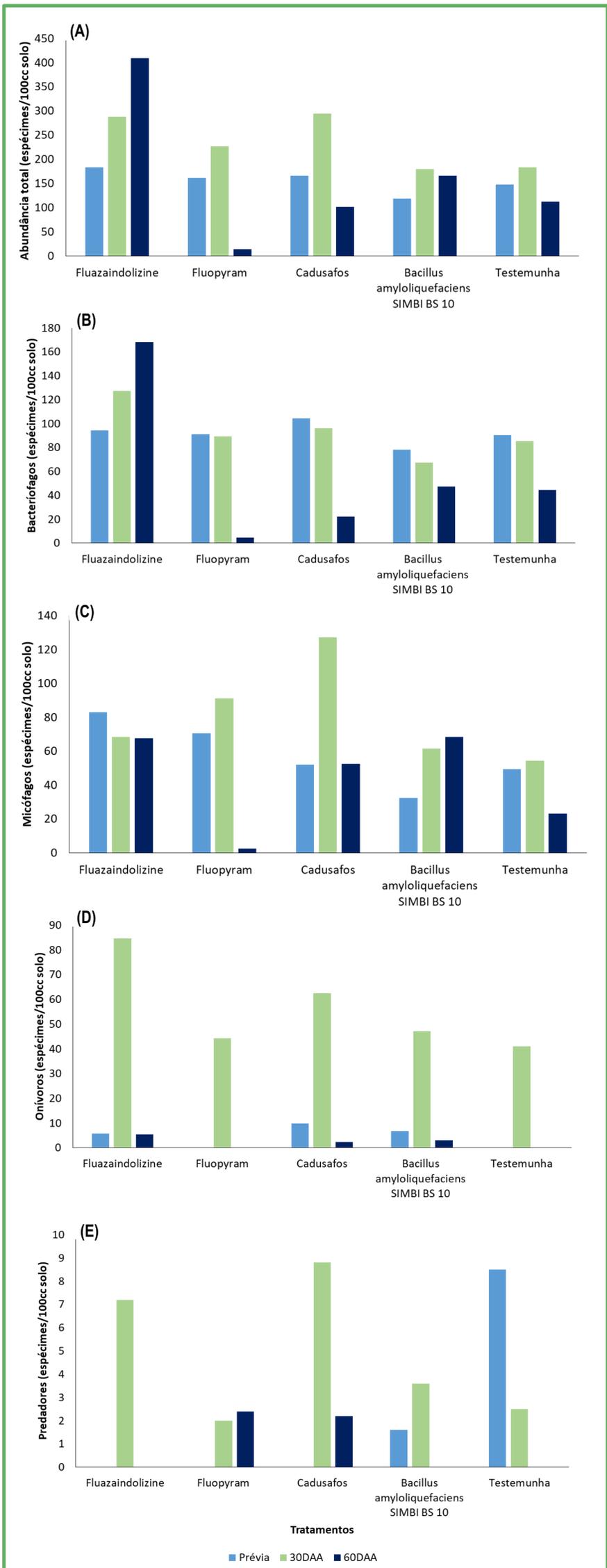


Figura 1: Hábito alimentar de nematoides de vida livre. Fonte: Wageningen University & Research, Laboratory of Nematology.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Figura 2: Seletividade de nematicidas aos nematoides de vida livre em lavoura de soja, safra 2021/2022. Botucatu, São Paulo.



(a)= abundância de nematoides de vida livre em 100 cm³ de solo; b= seletividade aos nematoides de hábito alimentar bacteriófago; c= seletividade aos nematoides de hábito alimentar micófago; d= seletividade aos nematoides de hábito alimentar onívoro; e= seletividade aos nematoides de hábito alimentar predador, em 100 cm³ de solo.

ReklemeTM apresentou maior nível de seletividade aos nematoides benéficos quando comparado aos outros tratamentos, beneficiando as funções ecossistêmicas reguladas por esses nematoides.