



Nº 65 – EFEITO DO ORGANIC BLOOM NO CONTROLE DE PENETRAÇÃO DE *Heterodera glycines*, *Pratylenchus brachyurus*, *Meloidogyne incógnita*, *Meloidogyne javanica* e *Rotylenchulus reniformes* NA CULTURA DE SOJA NO TRATAMENTO DE SEMENTE. Effect of organic bloom on the penetration control of *Heterodera glycines*, *Pratylenchus brachyurus*, *Meloidogyne incognita*, *Meloidogyne javanica* and *Rotylenchulus reniformis* in soybean culture in seed treatment

NASCIMENTO, B.¹; ZAMBIASI, T.C.¹
AGROMAX, PRIMAVERA DO LESTE, MT

INTRODUÇÃO

Produtos orgânicos atendem às funções nutricionais das plantas, fornecendo macro e micronutrientes e conseqüentemente, atuam diretamente no controle com potencialização da ação dos bionematicidas, apresentando um efeito aditivo. E para auxiliar em um melhor resultado, temos os microrganismos efetivos que agem na redução de vários fitopatógenos onde, ao serem agregados a fermentados/compostos orgânicos, resultam em uma produção de ácido orgânico, vitaminas, enzimas, aminoácidos e polissacarídeos essenciais para as plantas, quanto a microbiota do solo.

Composto integralmente de aminoácidos e fitina, extraídos de fontes vegetais, soja e arroz, fósforo orgânico são bioestimulantes e potencializadores orgânicos de crescimento vegetal.

O presente trabalho teve por objetivo avaliar a eficácia de Organic Bloom no controle de penetração dos cinco principais nematoides na cultura da soja com aplicação via tratamento de sementes.

METODOLOGIA

O experimento foi realizado em casa de vegetação (DIC, com seis repetições), situado na estação experimental da AgroMax na cidade de Primavera do Leste/MT, utilizou-se copos de 975 mL com solo:areia (1:1), previamente esterilizados (20 minutos a 120°).

Os tratamentos consistiram, sem adição do produto (Testemunha) e com sementes de soja tratadas com Organic Bloom (300 mL /ha). Todos os tratamentos foram inoculados com sua respectiva espécie infectante do nematoide, no momento do plantio, com auxílio de uma pipeta graduada

A cada 7 dias a partir da montagem do ensaio considerando o tempo de emergência, foi realizada a coleta, separando-se parte aérea e raiz. O sistema radicular foi lavado e pesado e submetido a técnica de clareamento com hipoclorito de sódio e a metodologia de coloração de nematoides com fucsina ácida proposta por Byrd et al. (1983). que permitiram a visualização dos nematoides no interior do tecido radicular. Em seguida, foram depositadas em placas de Petri com 25 cm de diâmetro, separando as raízes para que não houvesse sobreposições entre suas partes. As amostras foram avaliadas sob microscópio Óptico, com aumento de 100 vezes e com uma lamina contabilizando todos os espécimes no interior do sistema radicular. Esse processo transcorreu até completarem 48 dias determinados.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

TABELA 1. Média final da população de nematoides penetrados nas raízes no ensaio de eficácia de Organic Bloom no controle de penetração dos cinco principais nematoides na cultura da soja com aplicação via tratamento de sementes em casa de vegetação. AGROMAX. Primavera do Leste/MT. Safra 2022/23.

Tratamentos	Forma de Aplicação	Dose	<i>P.brachyurus</i>	<i>R. reniformes</i>	<i>M. incógnita</i>	<i>M. javanica</i>	<i>H. glycines</i>
1 Testemunha	-	-	927,33 b	115,33 b	607,67 b	544,33 b	1002,33 b
2 Organic Bloom	TS	300 kg/ha	30,00 a	1,67 a	47,67 a	25,67 a	56,33 a
MEDIA			478,66	58,50	327,67	285,00	529,33
CV (%)			42,17	25,41	78,28	60,25	118,50
Sig.			*	*	*	*	*

TABELA 2. Avaliação final do peso das raízes no ensaio de da eficácia de Organic Bloom no controle de penetração dos cinco principais nematoides na cultura da soja com aplicação via tratamento de sementes em casa de vegetação. AGROMAX. Primavera do Leste/MT. Safra 2022/23.

Tratamentos	Forma de Aplicação	Dose	<i>P.brachyurus</i>	<i>R. reniformes</i>	<i>M. incógnita</i>	<i>M. javanica</i>	<i>H. glycines</i>
1 Testemunha	-	-	927,33 b	115,33 b	607,67 b	544,33 b	1002,33 b
2 Organic Bloom	TS	300 kg/ha	30,00 a	1,67 a	47,67 a	25,67 a	56,33 a
MEDIA			478,66	58,50	327,67	285,00	529,33
CV (%)			42,17	25,41	78,28	60,25	118,50
Sig.			*	*	*	*	*

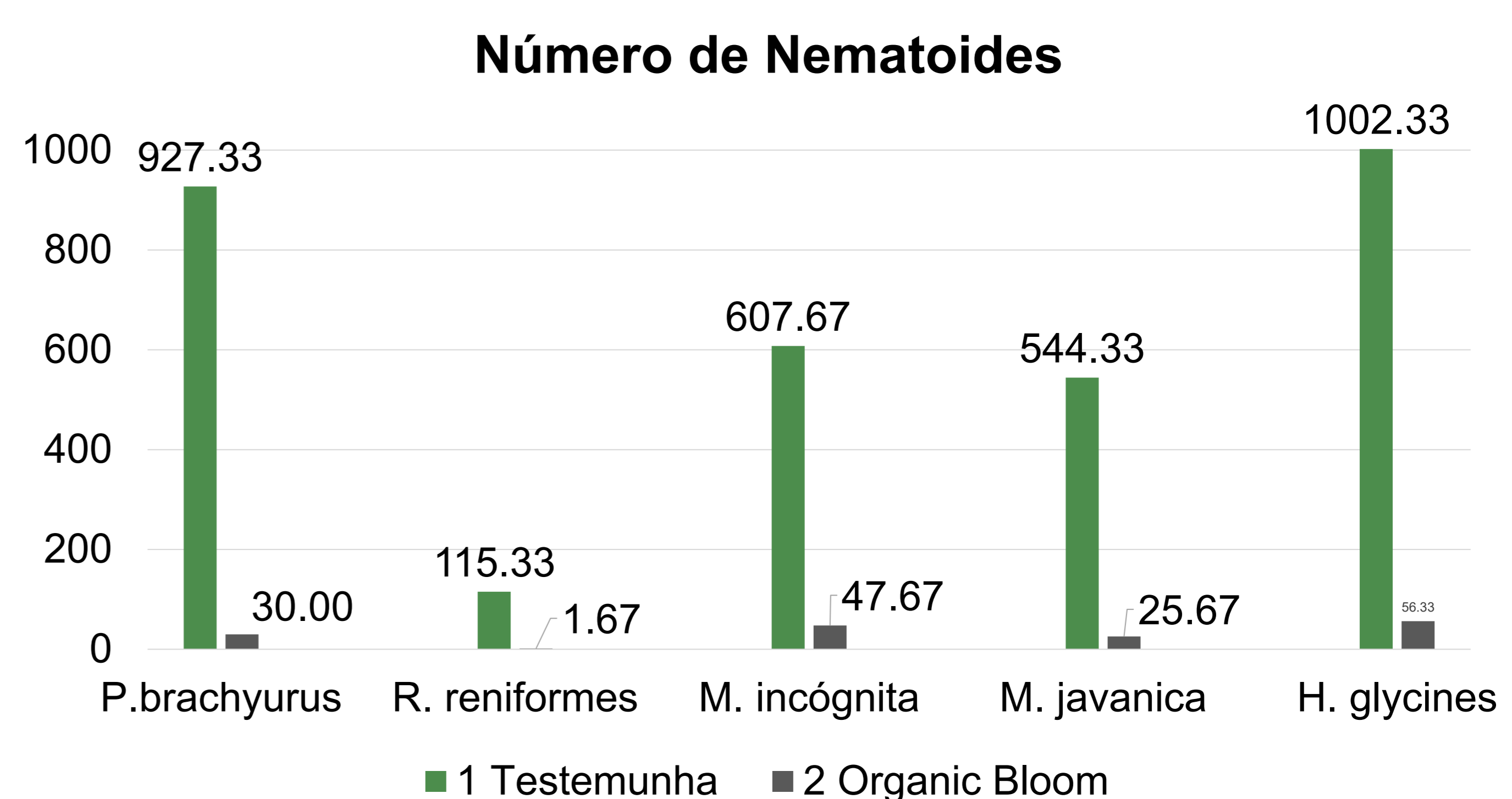


GRÁFICO 1. Média final da população de nematoides penetrados nas raízes no ensaio de eficácia de Organic Bloom no controle de penetração dos cinco principais nematoides na cultura da soja com aplicação via tratamento de sementes em casa de vegetação. AGROMAX. Primavera do Leste/MT. Safra 2022/23.

Na avaliação do número de nematoides penetrados, obteve-se diferença estatística para *Heterodera glycines* aos 14 dias, *Meloidogyne incógnita* e *Meloidogyne javanica* aos 21 dias, *Pratylenchus brachyurus* aos 35 dias e *Rotylenchulus reniformes* aos 42 dias após montagem dos ensaios, apresentando menores médias de penetração no T2: Organic Bloom (300 kg/ha), ao serem comparados com a testemunha.

CONCLUSÃO

Todos os tratamentos com Organic Bloom em todos os nematoides avaliados tiveram menor índice de penetração, porém os melhores resultados foram no controle de *Rotylenchulus reniformis* e *Pratylenchus brachyurus*. O número de nematoides/g de raiz teve reduções de 98,33 a 96,77% em relação à testemunha. Conclui-se que o produto avaliado foi eficaz no controle dos cinco principais nematoides.