

INTRODUÇÃO

As espécies de nematoides *Pratylenchus brachyurus* e *Heterodera glycines* são importantes causadores de danos à cultura da soja e significativas perdas na produtividade.

O objetivo deste estudo foi avaliar a eficiência de produtos biológicos em diferentes misturas, aplicados em tratamento de sementes (TS) ou sulco, no controle de *P. brachyurus* e *H. glycines* na cultura da soja

METODOLOGIA

Os experimentos foram realizados sob condições de casa de vegetação, sendo dois com *P. brachyurus* e produtos aplicados em TS, e um com *H. glycines* e produtos aplicados no sulco. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com 7 tratamentos e 8 repetições (Tabelas 1 e 2).

Tabela 1- Tratamentos aplicados em sementes de soja para controle de *P. brachyurus*.

N	Tratamento	Dose (g/mL pc/ha)
1	Testemunha	-
2	Presence	100g/100kg
3	BFN 2021/01+Ecotrich+Moss	150+30+150
4	BFN 2021/03+Ecotrich+Moss	150+30+150
5	BN45.001/19 +Pardella+ Moss	50+30+150
6	BN45.001/19+Ecotrich+Moss	50+30+150
7	Nemat+Ecotrich+Moss	50+30+150

Tabela 2- Tratamentos aplicados em sementes de soja para controle de *H. glycines*.

	Tratamentos	Dose (g/mL PC/ha)
1	Testemunha	-
2	Presence	100g/100kg
3	BFN 2022/06 + Ecotrich + Moss	150 + 30 + 150
4	BN 45.001/19 + BFN 2022/06 + Moss	50 + 150 + 150
5	BN 45.001/19 + Pardella + Moss	50 + 30 + 150
6	BN 45.001/19 + Ecotrich + Moss	50 + 30 + 150
7	Nemat + Ecotrich + Moss	50 + 30 + 150

P. brachyurus: Avaliações aos 60 DAI (densidade populacional, índice de controle e Fator de Reprodução).

H. glycines: Avaliações aos 30 DAI (Número de fêmeas/g de raiz, ovos por fêmea).



RESULTADOS E CONCLUSÕES

Tabela 3- Efeito dos produtos aplicados em TS sobre a população de *P. brachyurus*. (Experimento 1)

Tratamento	Pop final ¹	IC%	Dens. Pop. ¹	IC%	FR
Testemunha	267,9 a		170,5 a		0,70
Presence/Quartzo	121,5 ab	54,64	93,4 ab	45,23	0,24
BFN 2021/01+Ecotrich+Moss	172,0 ab	35,79	45,7 bc	73,18	0,34
BFN 2021/03+Ecotrich+Moss	212,5 ab	20,67	147,4 a	13,53	0,43
BN45.001/19 +Pardella+ Moss	315,6 a	-	79,9 ab	53,14	0,63
BN45.001/19+Ecotrich+Moss	60,6 b	77,37	17,7 c	89,61	0,12
Nemat+Ecotrich+Moss	178,8 ab	33,27	119,8 ab	29,72	0,36
P VALOR	0.0157		0.000		
CV (%)	25.23		18.19		

(Experimento 2)

Tratamento	Pop final ¹	IC%	Dens. Pop. ¹	%	FR
Testemunha	370 a		159 a		0,74
Presence/Quartzo	200 b	45,9	50 ab	68,6	0,40
BFN 2021/01+Ecotrich+Moss	120 bc	67,6	59 ab	63,2	0,24
BFN 2021/03+Ecotrich+Moss	120 bc	67,6	110 ab	30,7	0,24
BN45.001/19 +Pardella+ Moss	110 c	70,3	47 ab	70,7	0,22
BN45.001/19+Ecotrich+Moss	70 d	81,1	34 b	78,5	0,14
Nemat+Ecotrich+Moss	150 bc	59,5	70 ab	56,0	0,30
P VALOR	0,000		0,013		
CV (%)	3,2		4,49		

Nos experimentos com *P. brachyurus*, o tratamento com a mistura BN45001/19 + Ecotrich® + Moss® foi o mais eficiente, índice de controle acima de 70%.

Tabela 4- Efeito dos produtos aplicados em sulco sobre a população de *H. glycines*.

Tratamento	MFR	MFPA	FemGR	EggFem
Testemunha	1,00 a	13,00 b	10,00 c	116,33 ab
Presence/Quartzo	1,33 ab	6,00 a	8,00 c	250,00 c
BN45.001/19 + BFN 2022/06+ Moss	2,00 ab	12,66 ab	2,00 ab	85,00 a
BN45.001/19 +Pardella+ Moss	3,66 b	10,00 ab	6,67 bc	226,66 bc
BN45.001/19+Ecotrich+Moss	1,33 ab	13,33 b	5,33 bc	226,66 bc
Nemat+Ecotrich+Moss	3,00 ab	7,33 ab	1,00 c	234,00 c
P VALOR	0,0005	0,0173	0,0027	0,0012
CV(%)	28,09	25,16	41,11	21,89

No experimento com *H. glycines* a mistura com Nemat + Ecotrich + Moss resultou em menor número de fêmeas por grama de raiz. O menor número de ovos/fêmea foi observado no tratamento BN45001/19 + Ecotrich + Moss.

AGRADECIMENTOS