

RELATÓRIO TÉCNICO FINAL SAFRA 2020/21

ENTOMOLOGIA (SOJA)

Autores:

Robério C. S. Neves

Pesquisador em Entomologia

Matheus M. Nogueira

Analista de Pesquisa em
Entomologia e Plantas Daninhas

Suellen P. S. C. Mendes

Analista de Pesquisa em Biológicos

Luciene S. Marinho

Técnica em Biotecnologia

Carlos E. Xavier; João P. Ferreira;

Karoline Raissa

Estagiários

Presidente:

Carlos Alberto Moresco

Diretor Executivo:

Dulcimar Pessato Filho

Pesquisadores:

Guilherme Anghinoni

(Solos e Fitotecnia)

Láís Fernanda Fontana

(Nematologia e Fitopatologia)

www.iga-go.com.br

Margem Direita Rodovia GO-174,
Km 45, Zona Rural, caixa postal 61,
CEP.: 75915-000, Montividiu/GO.



Sumário

1. BIOENSAIO DE EFICIÊNCIA PARA O CONTROLE DA LAGARTA <i>Chrysodeixis includens</i>.....	03
2. BIOENSAIO DE EFICIÊNCIA PARA O CONTROLE DA LAGARTA <i>Spodoptera frugiperda</i>.....	09
3. BIOENSAIO DE EFICIÊNCIA PARA O CONTROLE DA LAGARTA <i>Helicoverpa armigera</i>.....	15
4. EFICIÊNCIA DE INSETICIDAS QUÍMICOS NO CONTROLE DE LAGARTAS (<i>A. gemmatalis</i>, <i>H. armigera</i> e <i>S. frugiperda</i>) NA CULTURA DA SOJA.....	20
5. EFICIÊNCIA DE INSETICIDAS NO CONTROLE DE MOSCA-BRANCA NA CULTURA DA SOJA.....	31

1. BIOENSAIO DE EFICIÊNCIA PARA O CONTROLE DA LAGARTA *Chrysodeixis includens*



Metodologia

- **Objetivo:** Avaliar a eficiência de diferentes inseticidas no controle de Falsa-medideira (*Chrysodeixis includens*) em condições de laboratório;
- **Safra:** Safra 2020/2021;
- **Cultivar:** BRASMAX Desafio RR (usadas folhas);
- **Delineamento:** DIC (5 lagartas em 2° instar por repetição) – 4 repetições;
- **Instalação do ensaio:** 29/01/2021;
- **Número de aplicações:** Aplicação única
- **Modo de aplicação:** Imersão de folha
- **Avaliações:** 01, 03, e 05 dias após a aplicação, contabilizando o total de lagartas vivas;
- **Análises:** Eficiência de controle (%) (ABBOTT, 1925) e teste de comparação de médias Scott-Knott ($p < 0,05$).

Metodologia

Tabela 1. Nome comercial, ingrediente ativo e dose dos produtos utilizados no controle de *Chrysodeixis includens*. Condições de laboratório, Safra 2020/2021, Montividiu, GO.

N°	Produtos Comerciais	Ingrediente ativo (i.a.)	Concentração (g/L ou g/Kg)	Dose (L ou Kg ha ⁻¹)
1	Controle	-	-	-
2	Premio	Clorantraniliprole	200	0,15
3	Proclaim	Benzoato de Emamectina	50	0,25
4	Pirate	Clorfenapir	240	0,8
5	Clorpirifós	Clorpirifós	480	1,0
6	Exalt	Espinetoram	120	0,12
7	Benevia	Ciantraniliprole	100	0,5
8	Lannate	Metomil	215	1
9	Tec Catp	<i>Bacillus thuringiensis</i>	1 x 10 ⁷	3
10	Avatar	Indoxacarbe	150	0,4
11	Ampligo	Clorantraniliprole + Lambda-Cialotrina	100 + 50	0,2
12	Intrepid	Metoxifenoazida	240	0,3
13	Match	Lufenurom	50	0,5
14	Nomolt	Teflubenzurom	150	0,2
15	Agree	<i>Bacillus thuringiensis aizawai</i>	1 x 10 ⁹	0,5

Resultados

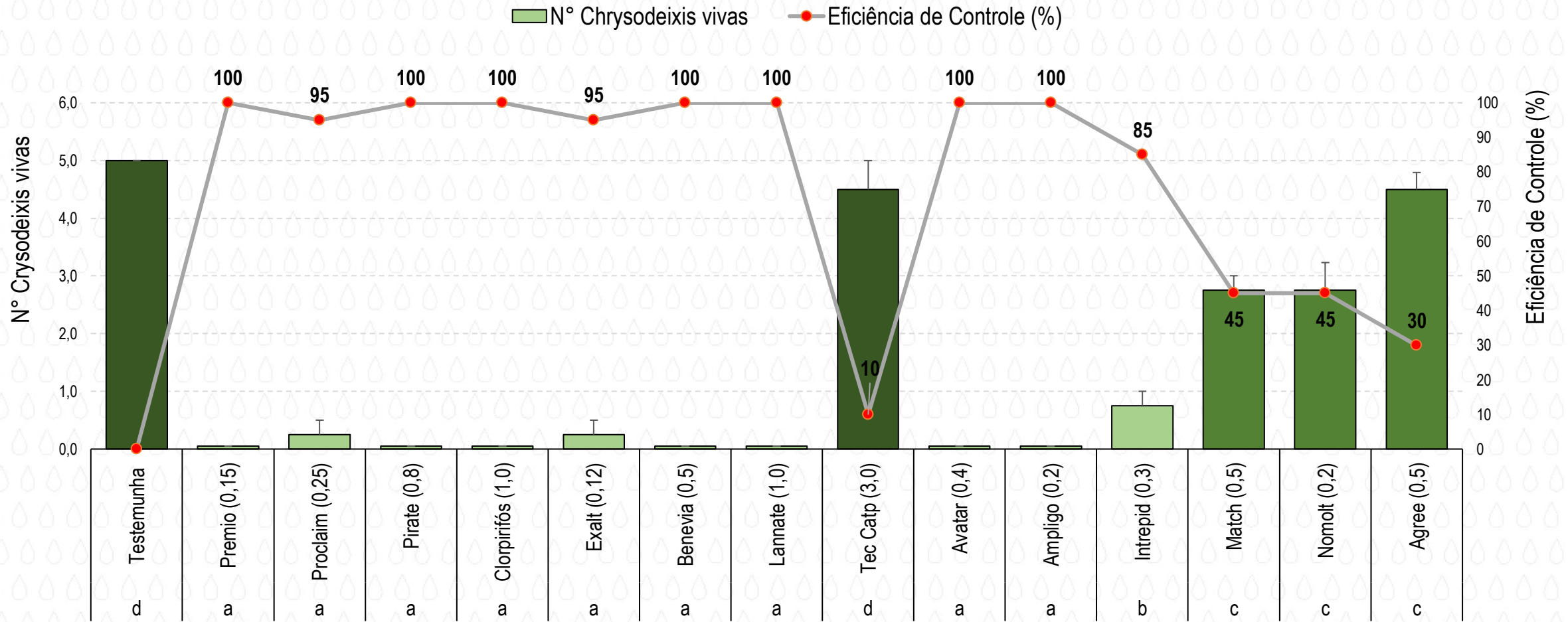


Figura 1. Número de Falsas-medadeiras (*C. includens*) avaliado 3 dias após a aplicação dos tratamentos e porcentagem da eficiência de controle do ensaio conduzido em laboratório. Safra 20/21.

*Médias seguidas pelas mesmas letras e cores não diferem estatisticamente pelo teste de Scott Knott a 5% de probabilidade

Resultados

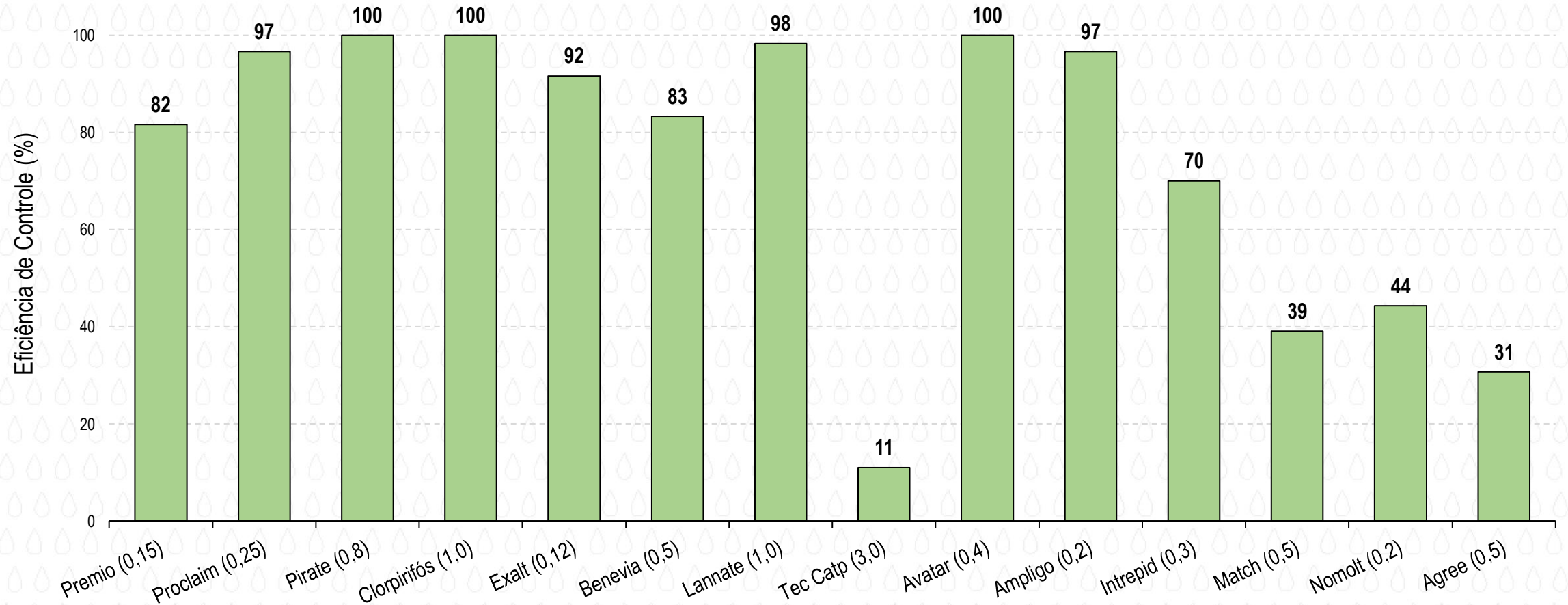


Figura 2. Eficiência média de controle de lagarta **Falsa-medideira** (*C. includens*) após três avaliações (01, 03 e 05 dias), do ensaio conduzido em laboratório.

Conclusões

- Os inseticidas Pirate (0,8), Clorpirifós (1,0) e Avatar (0,4) apresentaram as melhores eficiências de controle (EC%), mantendo 100% das lagartas Falsa-medideira (*C. includens*) desde o primeiro dia após a aplicação.
- Os inseticidas Lannate (1,0), Proclaim (0,25), Ampligo (0,2) e Exalt (0,12) demonstraram eficiência superior a 90% de controle da lagarta Falsa-medideira, após o término das avaliações.
- Os tratamentos com Premio (0,15), Benevia (0,5) e Intrepid (0,3) mostraram-se como alternativas no controle da lagarta Falsa-medideira, atingindo eficiência de controle de 82%, 83% e 70%, respectivamente.
- Os inseticidas fisiológicos Nomolt (0,2) e Match (0,5) apresentaram eficiência de controle de 44% e 39%, respectivamente.
- Os produtos biológicos Tec Catp (3,0) e Agree (0,5), apresentaram as menores eficiências de controle de Falsa-medideira (*C. includens*), em condições de laboratório.

2. BIOENSAIO DE EFICIÊNCIA PARA O CONTROLE DA LAGARTA *Spodoptera frugiperda*



Metodologia

- **Objetivo:** Avaliar a eficiência de diferentes inseticidas no controle de *S. frugiperda* em condições de laboratório.
- **Safra:** Safra 2020/2021;
- **Cultivar:** BRASMAX Desafio RR (usadas folhas);
- **Delineamento:** DIC (5 lagartas em 2° instar por repetição) – 4 repetições;
- **Instalação do ensaio:** 05/04/2021
- **Número de aplicações:** Aplicação única;
- **Modo de aplicação:** Imersão de folha;
- **Avaliações:** 01, 03 e 05 dias após a aplicação, contabilizando o total de lagartas vivas;
- **Análises:** Eficiência de controle (%) (ABBOTT, 1925) e teste de comparação de médias Scott-Knott ($p < 0,05$).

Metodologia

Tabela 1. Nome comercial, ingrediente ativo e dose dos produtos utilizados no controle de *Spodoptera frugiperda*. Condições de laboratório, Safra 2020/2021, Montividiu, GO.

N°	Produtos Comerciais	Ingrediente ativo (i.a.)	Concentração (g/L ou g/Kg)	Dose (L ou Kg ha ⁻¹)
1	Controle	-	-	-
2	Premio	Clorantraniliprole	200	0,15
3	Proclaim	Benzoato de Emamectina	50	0,25
4	Pirate	Clorfenapir	240	0,8
5	Clorpirifós	Clorpirifós	480	1,0
6	Exalt	Espinetoram	120	0,12
7	Benevia	Ciantraniliprole	100	0,5
8	Lannate	Metomil	215	1
9	Tec Catp	<i>Bacillus thuringiensis</i>	1 x 10 ⁷	3
10	Avatar	Indoxacarbe	150	0,4
11	Ampligo	Clorantraniliprole + Lambda-Cialotrina	100 + 50	0,2
12	Intrepid	Metoxifenoazida	240	0,3
13	Match	Lufenurom	50	0,5
14	Nomolt	Teflubenzurom	150	0,2
15	Agree	<i>Bacillus thuringiensis aizawai</i>	1 x 10 ⁹	0,5

Resultados

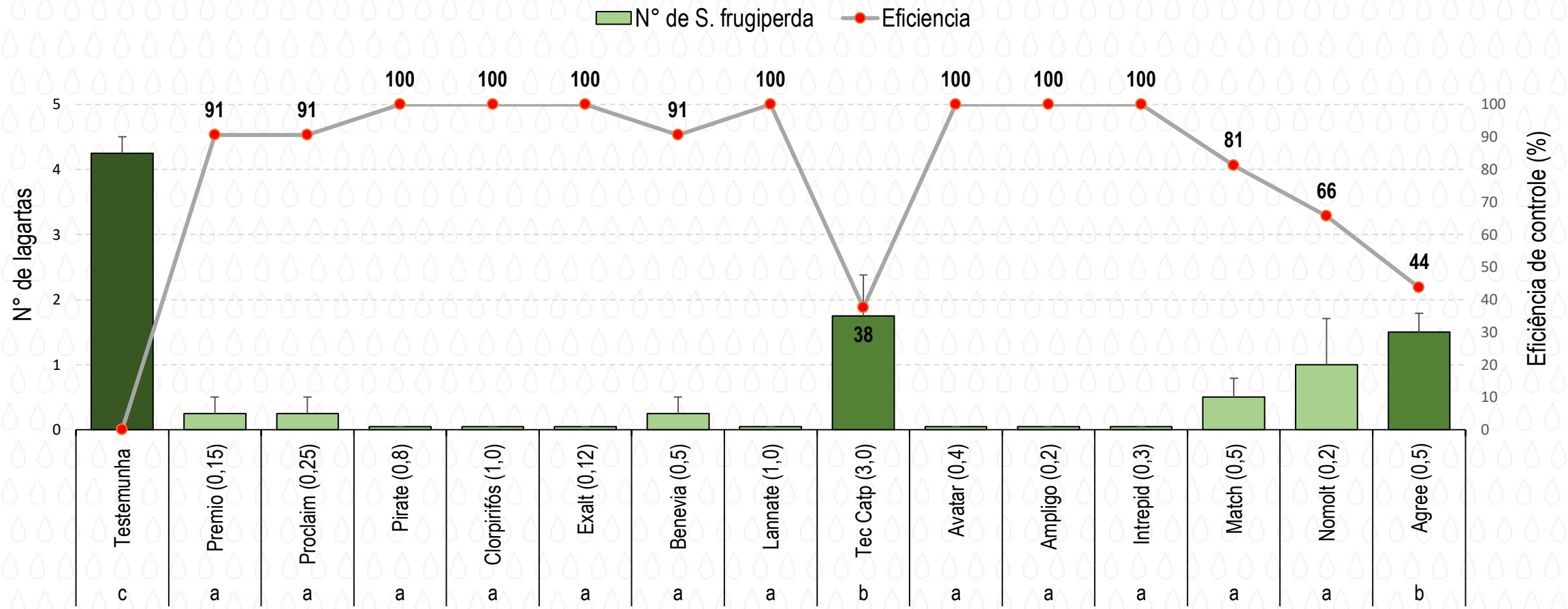


Figura 1. Número de *S. frugiperda* avaliado 3 dias após a aplicação dos tratamentos e porcentagem da eficiência de controle, do ensaio conduzido em laboratório.

*Médias seguidas pelas mesmas letras e cores não diferem estatisticamente pelo teste de Scott Knott a 5% de probabilidade

Resultados

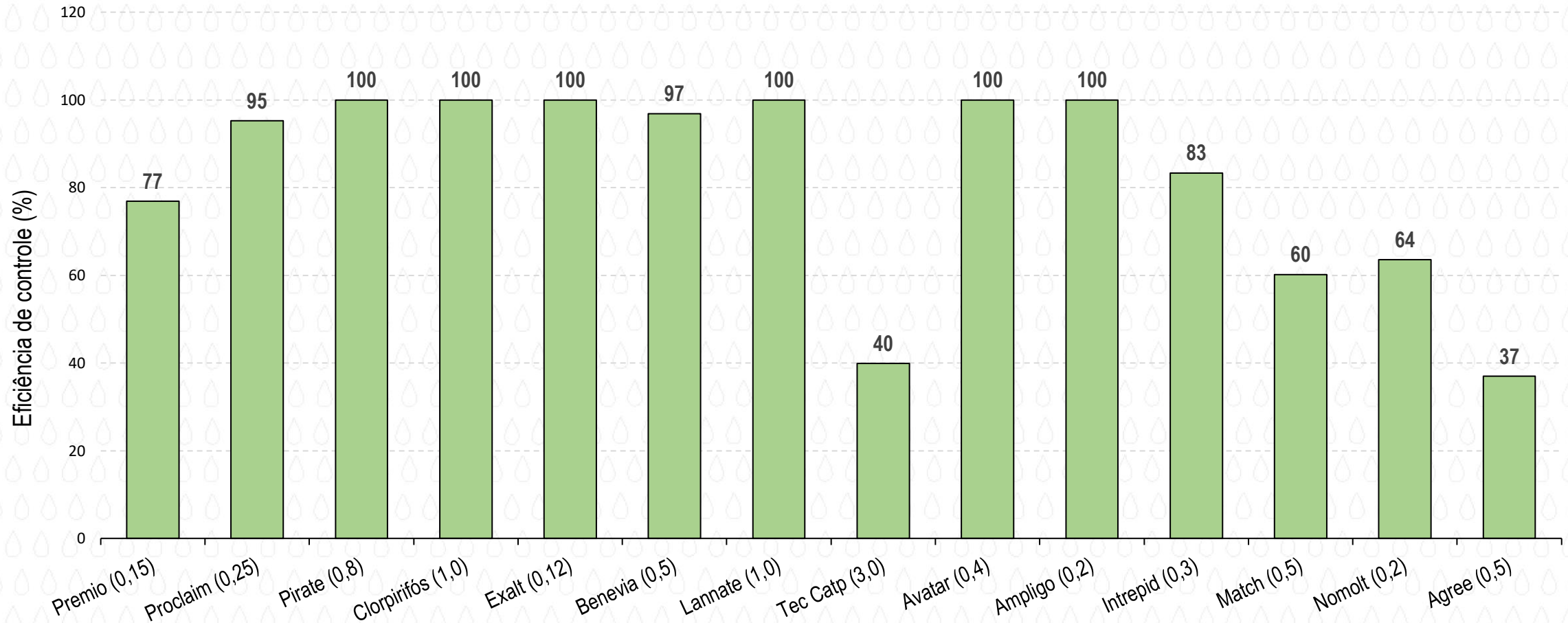


Figura 2. Eficiência média de controle de lagartas de *S.frugiperda* após três avaliações (01, 03 e 05 dias), do ensaio conduzido em laboratório.

Conclusões

- Os inseticidas Pirate (0,8), Clorpirifós (1,0), Exalt (0,12), Lannate (1,0), Avatar (0,4) e Ampligo (0,2) apresentaram as melhores eficiências de controle, atingindo 100% de mortalidade de *S. frugiperda* após a aplicação.
- Os inseticidas Proclaim (0,25) e Benevia (0,5) demonstraram eficiência de controle superior a 90% após a aplicação.
- Os tratamentos com Intrepid (0,3), Prêmio (0,15), Nomolt (0,5) e Match (0,5) mostraram-se como alternativas no controle da lagarta *S. frugiperda*, obtendo eficiência de 83%, 77%, 64% e 60%, respectivamente.
- Os produtos biológicos Tec Catp (3,0) e Agree (0,5) apresentaram as menores eficiências no controle da lagarta *S. frugiperda*, em condições de laboratório.

3. BIOENSAIO DE EFICIÊNCIA PARA O CONTROLE DA LAGARTA *Helicoverpa armigera*



Metodologia

- **Objetivo:** Avaliar a eficiência de diferentes inseticidas no controle de *H. armigera* em condições de laboratório.
- **Safra:** Safra 2020/2021;
- **Cultivar:** BRASMAX Desafio RR (usadas folhas);
- **Delineamento:** DIC (4 lagartas em 2º instar por repetição) – 4 repetições;
- **Instalação do ensaio:** 08/01/2021;
- **Número de aplicações:** Aplicação única;
- **Modo de aplicação:** Imersão de folha;
- **Avaliações:** 01 dia após a aplicação, contabilizando o total de lagartas vivas;
- **Análises:** Eficiência de controle (%) (ABBOTT, 1925) e teste de comparação de médias Scott-Knott ($p < 0,05$).

Metodologia

Tabela 1. Nome comercial, ingrediente ativo e dose dos produtos utilizados no controle de *Helicoverpa armigera*. Condições de laboratório, Safra 2020/2021, Montividiu, GO.

N°	Produtos Comerciais	Ingrediente ativo (i.a.)	Concentração (g/L ou g/Kg)	Dose (L ou Kg ha ⁻¹)
1	Controle	-	-	-
2	Premio	Clorantraniliprole	200	0,15
3	Proclaim	Benzoato de Emamectina	50	0,25
4	Pirate	Clorfenapir	240	0,8
5	Clorpirifós	Clorpirifós	480	1,0
6	Exalt	Espinetoram	120	0,12
7	Talstar	Bifentrina	100	0,5
8	Lannate	Metomil	215	1,3
9	Avatar	Indoxacarbe	150	0,5
10	Voraz	Metomil + Novalurom	440 + 35	0,5

Resultados

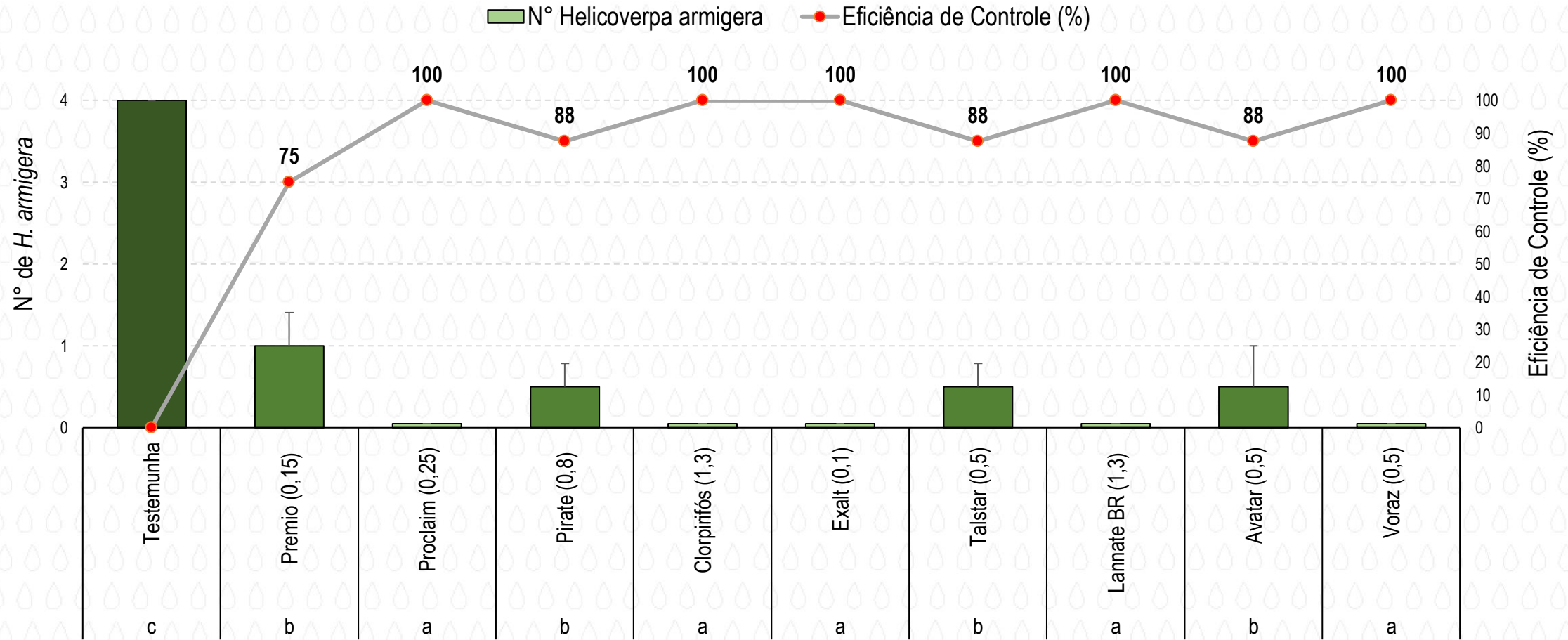


Figura 1. Número de *H. armigeras* avaliado 1 dia após a aplicação dos tratamentos e porcentagem da eficiência de controle do ensaio conduzido em laboratório.

*Médias seguidas pelas mesmas letras e cores não diferem estatisticamente pelo teste de Scott Knott a 5% de probabilidade.

Conclusões

- Os inseticidas Proclaim (0,25), Clorpirifós (1,3), Exalt (0,1), Lannate (1,3) e Voraz (0,5) apresentaram as melhores eficiências de controle (EC%), atingindo 100% de mortalidade de *H. armigera* após a aplicação.
- Os produtos Pirate (0,8), Talstar (0,5) e Avatar (0,5) demonstraram eficiência controle de *H. armigera* superior a 85% após a aplicação em condições de laboratório.
- O tratamento com o inseticida Premio (0,15) mostrou-se como alternativa no controle da lagarta *H. armigera*, obtendo eficiência de controle de 75% em 1 dia após a aplicação.
- Todos os produtos testados demonstraram 100% de eficiência no controle de *H. armigera*, 3 dias após a aplicação dos tratamentos em condição de laboratório.

4. EFICIÊNCIA DE INSETICIDAS QUÍMICOS NO CONTROLE DE LAGARTAS (*A. gemmatalis*, *H. armigera* e *S. frugiperda*) NA CULTURA DA SOJA



Metodologia

- **Objetivo:** Avaliar a eficiência de inseticidas químicos no controle de lagartas na cultura da soja.
- **Safra:** Safra 2020/2021;
- **Cultivar:** BRASMAX Desafio RR;
- **Delineamento:** DBC - Parcelas de 3 m de largura (6 linhas x 8 m de comprimento - 4 repetições);
- **Instalação do ensaio:** 10/12/2020;
- **Número de aplicações:** 2 (intervalo de 7 dias)
- **Modo de aplicação:** Pulverizador costal de pressão constante, propelido a CO₂;
- **Avaliações:** 01, 03, 05 e 07 dias após 1º aplicação e 03, 05, 07 e 10 dias após 2º aplicação, contando-se o número de lagartas (grandes + pequenas) por espécie;
- **Análises:** Eficiência de controle (%) (ABBOTT, 1925) e teste de comparação de médias de Tukey (p<0,05).

➤ Tratamentos

Tabela 1. Nome comercial dos produtos, ingrediente ativo, concentração e dose dos inseticidas utilizados para o controle de lagartas na cultura da soja, Safra 2020/2021, Montividiu, GO.

Nº	Produtos Comerciais*	Ingrediente ativo (i.a.)	Concentração (g/K ou g/L)	Dose (L ou Kg ha ⁻¹)
1	Controle	-	-	-
2	Proclaim	Benzoato de Emamectina	50	0,25
3	Exalt	Espinetoram	120	0,15
4	Nomolt	Teflubenzurom	150	0,15
5	Polytrin	Profenofós + Cipermetrina	400 + 40	0,12
6	Premio	Clorantraniliprole	200	0,05
7	Pirate	Clorfenapir	240	1,2

*Adição de Áureo (0,15%) v/v em todos os tratamentos.

Resultados

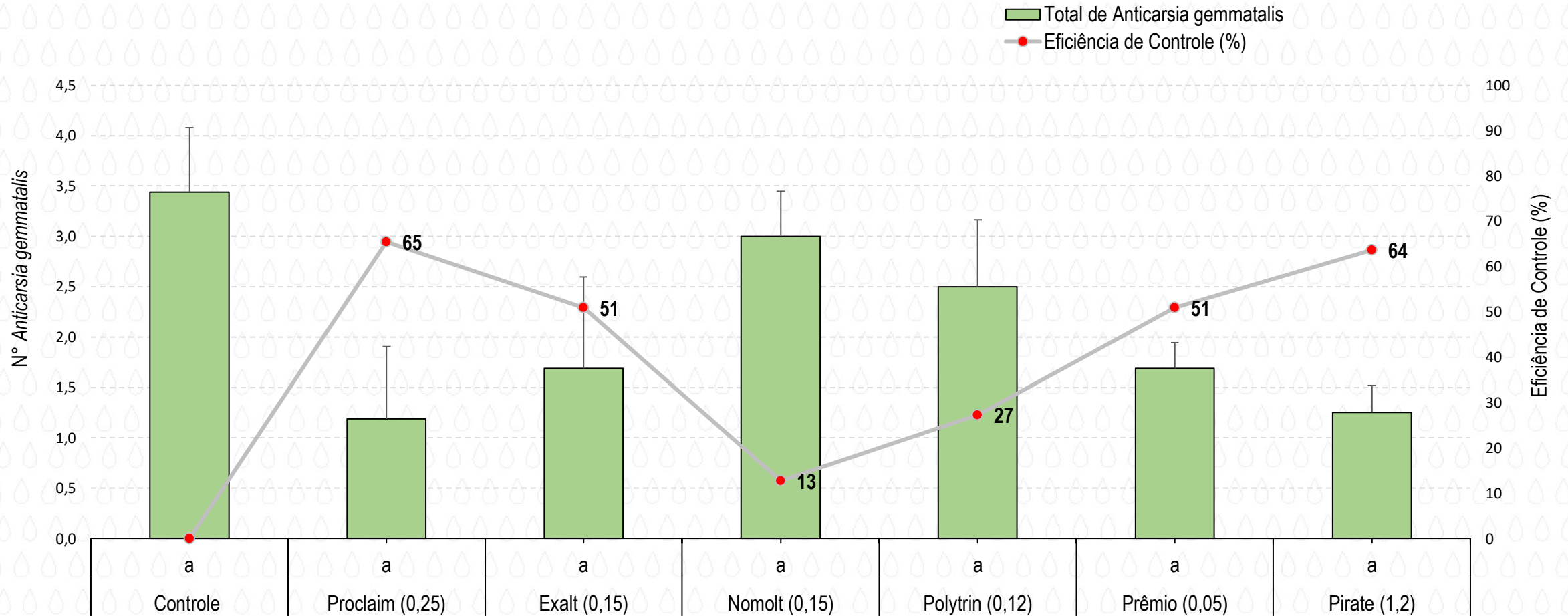


Figura 1. Médias do total da lagartas *A. gemmatalis* avaliadas aos 1, 3, 5 e 7 dias após 1º aplicação dos tratamentos e porcentagem da eficiência de controle.

*Médias seguidas pelas mesmas letras e cores não diferem estatisticamente pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade

Resultados

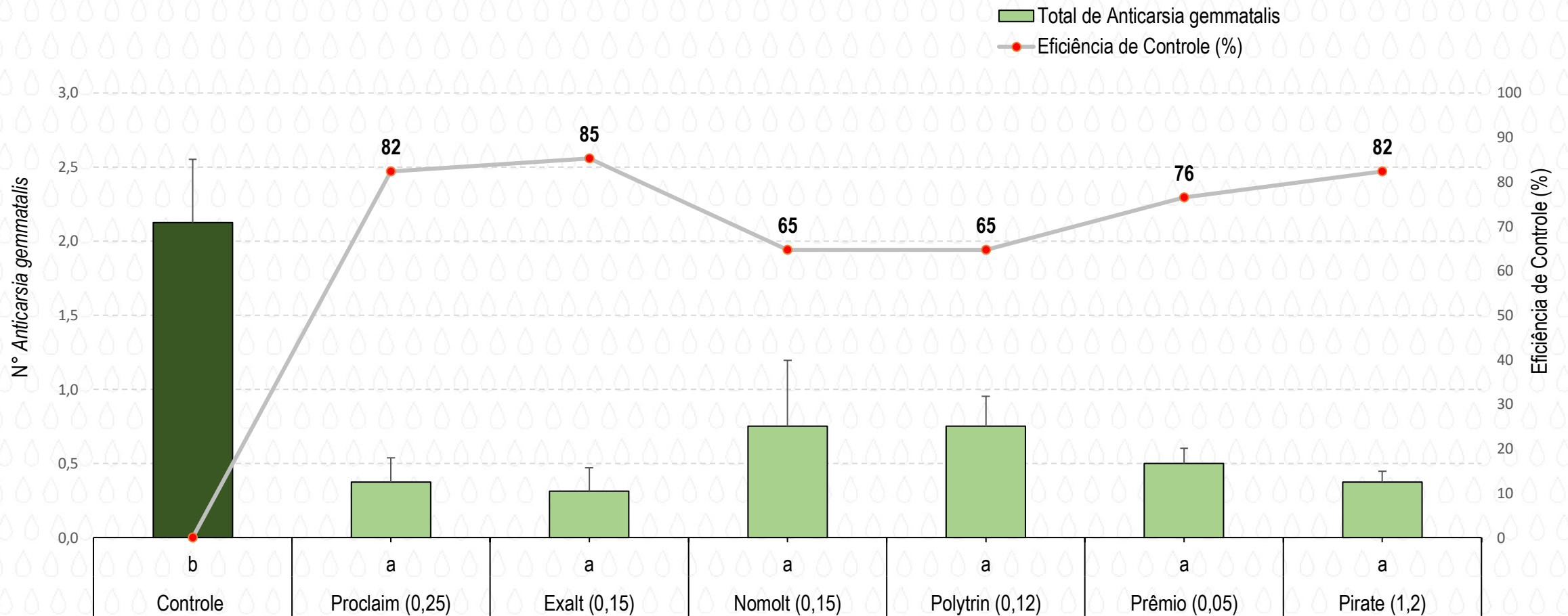


Figura 2. Médias do total de lagartas *A. gemmatalis* avaliadas aos 3, 5, 7 e 10 dias após 2º aplicação dos tratamentos e porcentagem da eficiência de controle.

*Médias seguidas pelas mesmas letras e cores não diferem estatisticamente pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade

Resultados

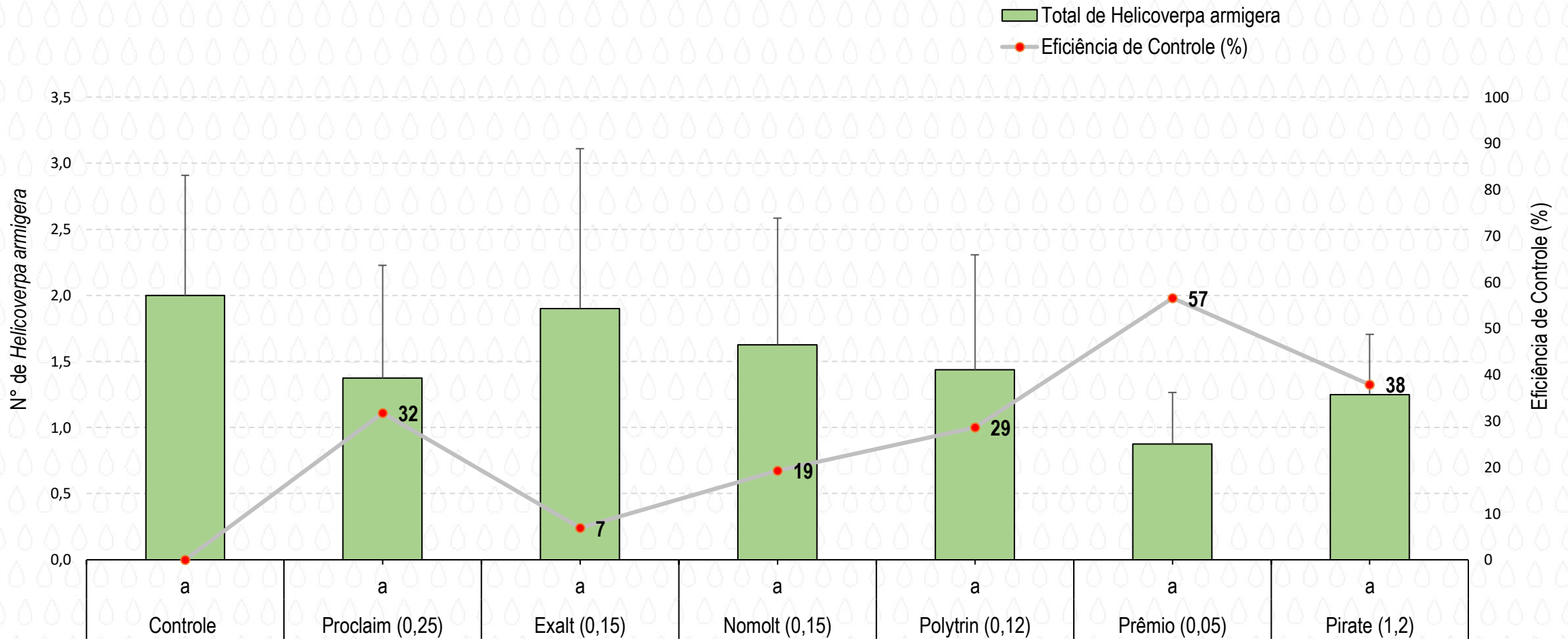


Figura 3. Médias do total de lagartas *H. armigera* avaliadas aos 1, 3, 5 e 7 dias após 1º aplicação dos tratamentos e porcentagem da eficiência de controle.

*Médias seguidas pelas mesmas letras e cores não diferem estatisticamente pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade

Resultados

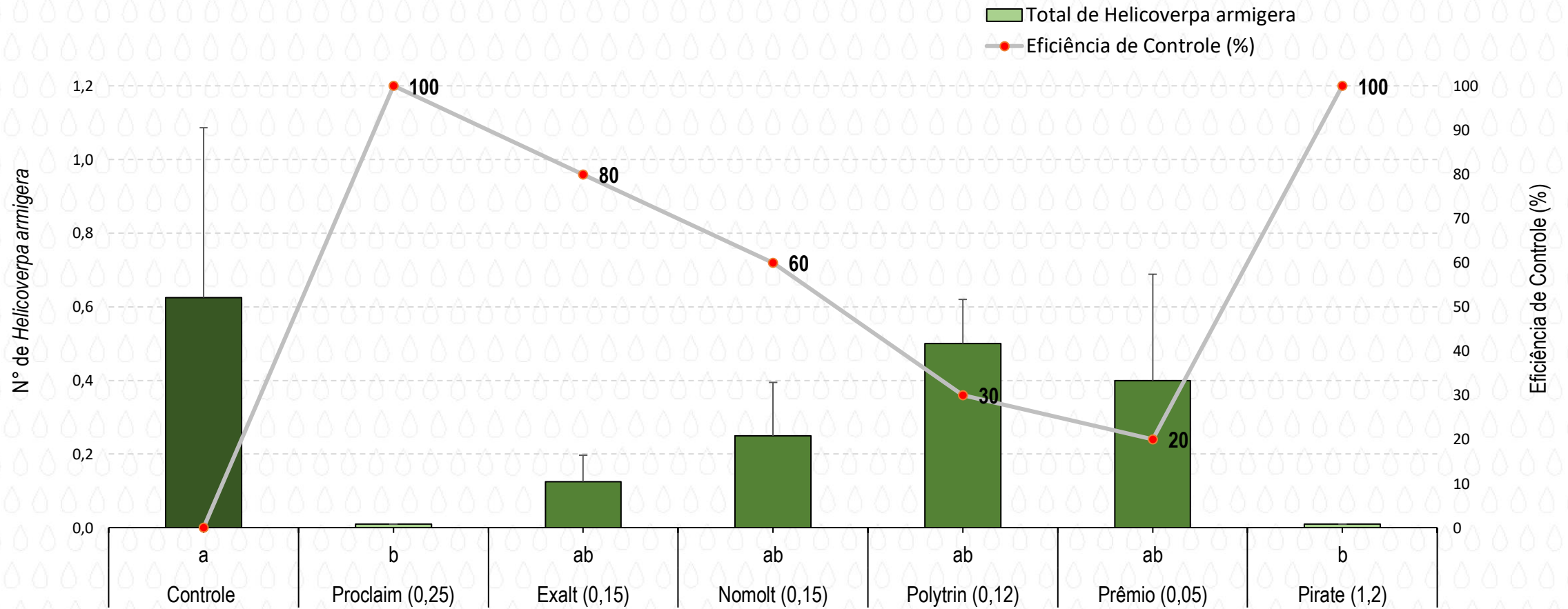


Figura 4. Médias do total de lagartas *H. armigera* avaliadas aos 3, 5, 7 e 10 dias após 2º aplicação dos tratamentos e porcentagem da eficiência de controle.

*Médias seguidas pelas mesmas letras e cores não diferem estatisticamente pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade

Resultados

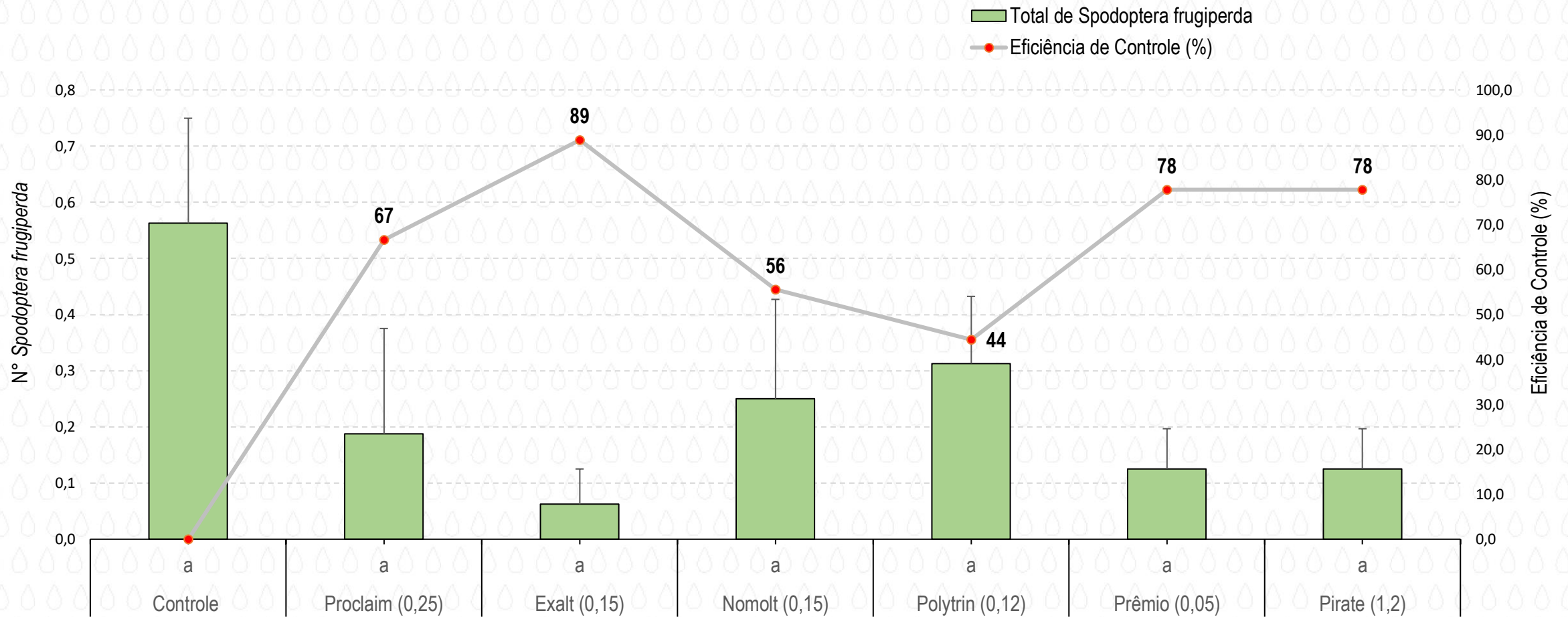


Figura 5. Médias do total de lagartas *S. frugiperda* avaliadas aos 1, 3, 5 e 7 dias após 1^o aplicação dos tratamentos e porcentagem da eficiência de controle.

*Médias seguidas pelas mesmas letras e cores não diferem estatisticamente pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade

Resultados

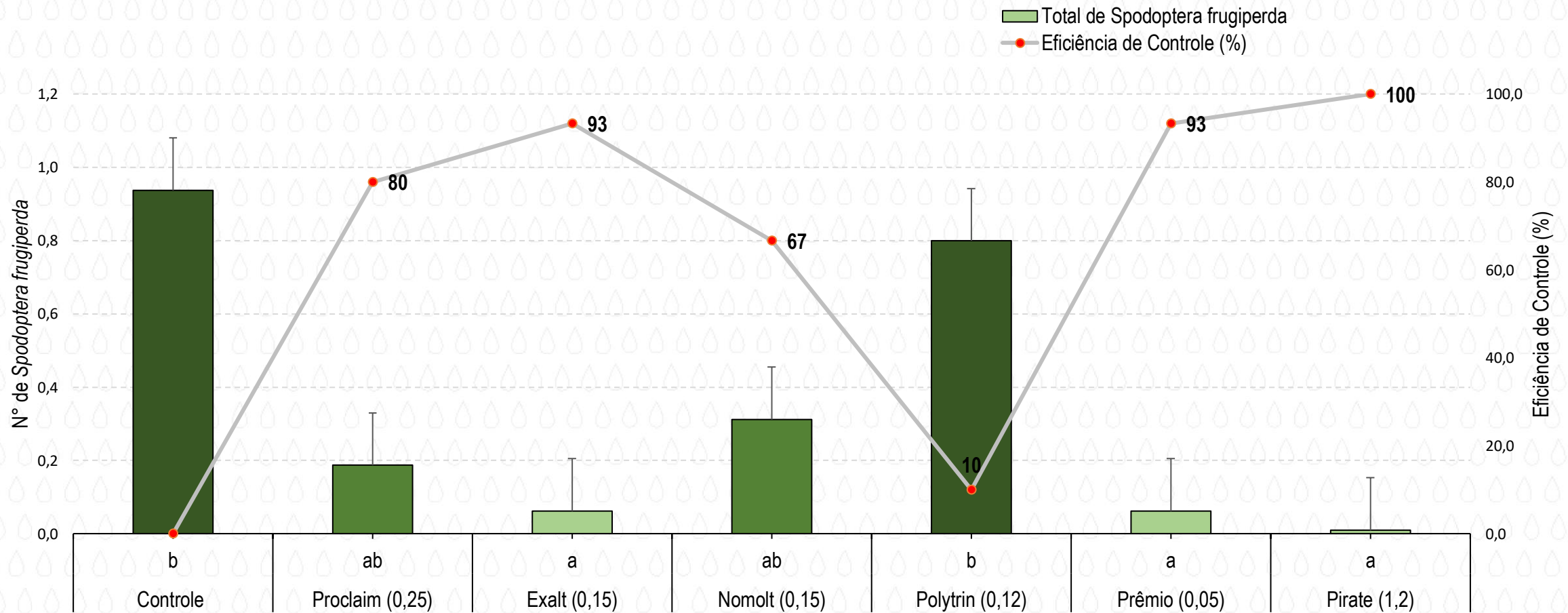


Figura 6. Médias do total de lagartas *S. frugiperda* avaliadas aos 3, 5, 7 e 10 dias após 2º aplicação dos tratamentos e porcentagem da eficiência de controle.

*Médias seguidas pelas mesmas letras e cores não diferem estatisticamente pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade

Resultados

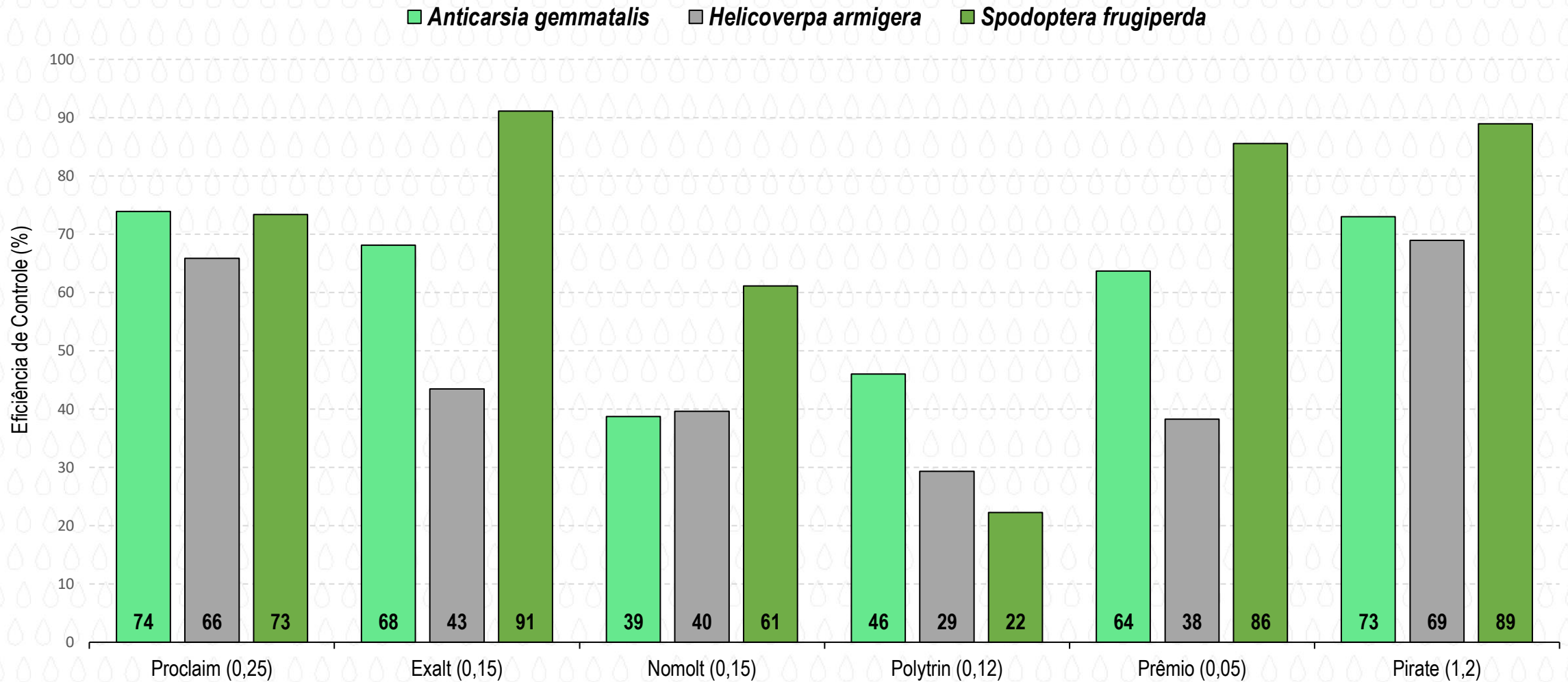
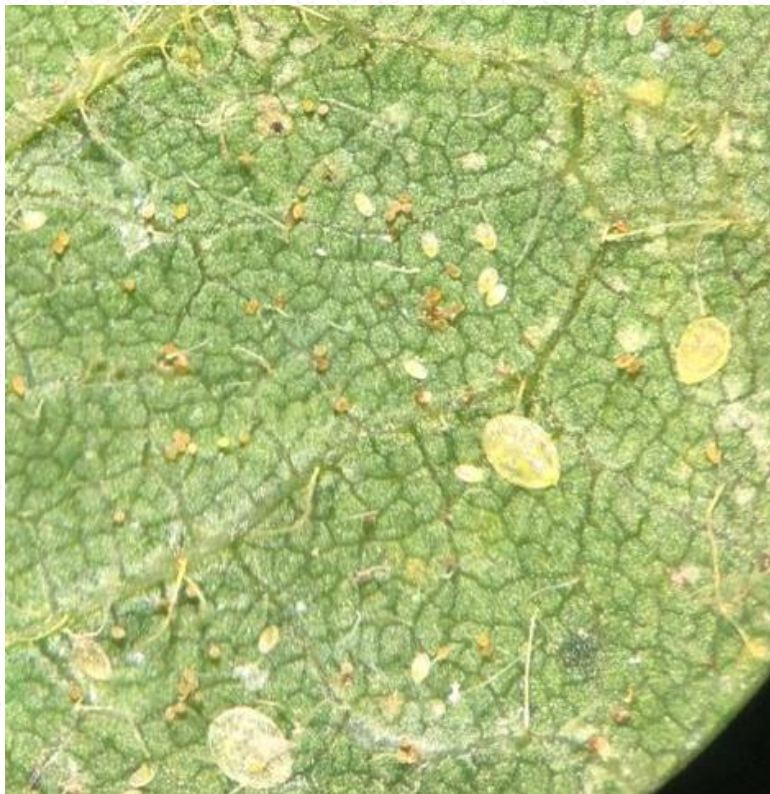


Figura 7. Eficiência média de controle de cada espécie de lagarta após todas as avaliações realizadas no ensaio.

Conclusões

- Os produtos **Proclaim (0,25)**, **Pirate (1,2)**, **Exalt (0,15)** e **Premio (0,05)** apresentaram boa eficiência de controle (EC %) para *A. gemmatalis*.
- Os produtos **Proclaim (0,25)** e **Pirate (1,2)** apresentaram as melhores eficiências de controle (EC %) para *H. armigera* na cultura da soja.
- Os produtos **Exalt (0,15)**, **Pirate (1,2)** e **Premio (0,05)** apresentaram as melhores eficiências de controle (EC%) para *S. frugiperda* na cultura da soja.

5. EFICIÊNCIA DE INSETICIDAS NO CONTROLE DE MOSCA-BRANCA NA CULTURA DA SOJA



Metodologia

- **Objetivo:** Avaliar a eficiência de diferentes inseticidas no controle de mosca-branca (*Bemisia tabaci*) na cultura da soja.
- **Safra:** Safra 2020/2021;
- **Cultivar:** BRASMAX Bonus IPRO;
- **Delineamento:** DBC (Parcelas de 4 m de largura (8 linhas de soja) x 6 m de comprimento - 4 repetições);
- **Instalação do ensaio:** 29/01/2021;
- **Número de aplicações:** 2 (Intervalo de 14 dias entre aplicações);
- **Modo de aplicação:** Pulverizador costal de pressão constante, propelido a CO₂;
- **Avaliações:** Número de ovos e de ninfas aos 5, 10 e 14 dias após a primeira aplicação e aos 5 e 10 dias após a segunda aplicação e produtividade (sc.ha⁻¹);
- **Análises:** Eficiência de controle (%) (ABBOTT, 1925) e teste de comparação de médias Scott-Knott (p<0,05).

➤ Tratamentos

Tabela 1. Nome comercial dos produtos, ingrediente ativo, concentração e dose dos inseticidas utilizados no controle de mosca-branca na cultura da soja. Montividiu-GO, safra 2020/2021.

N°	Produtos Comerciais	Ingrediente ativo (i.a.)	Concentração (i.a.)	Dose (L ou Kg ha ⁻¹)
1	-	-	-	-
2	Benevia	Ciantraniliprole	100 g/L	0,5
3	Polo	Diafentiurom	500 g/L	0,75
4	Privilege	Acetamiprido + Piriproxifem	200 g/L + 100 g/L	0,25
5	Battus	Acetamiprido	200 g/Kg	0,25
6	Sperto	Acetamiprido + Bifentrina	250 g/Kg + 250 g/Kg	0,3
7	Epingle	Piriproxifem	100 g/L	0,2
8	Maxsan	Dinotefuram + Piriproxifem	100 g/L + 25 g/L	0,5
9	Sivanto Prime	Flupiradifurona	200 g/L	0,75
10	Closer	Sulfoxaflor	240 g/L	0,2
11	Boveril	<i>Beauveria bassiana</i> isolado IBCB 66	50 g/L	0,5
12	Octane	<i>Isaria fumosorosea</i> cepa ESALQ 1296	85 g/L	0,5

Resultados

Tabela 2. Número médio de ovos de mosca-branca e eficiência de controle (%) nas avaliações após as duas aplicações (DAA1 e DAA2) na cultura da soja. Montividiu-GO, safra 20-21.

Tratamentos	Dose (L ou Kg.ha ⁻¹)	Número de Ovos de Mosca-Branca (<i>Bemisia tabaci</i>)									
		05 DAA1		10 DAA1		14 DAA1		5 DAA2		10 DAA2	
		N ²	E% ³	N	E%	N	E%	N	E%	N	E%
Testemunha	-	1,5 a ¹	-	21,8 b	-	27,9 a	-	49,5 a	-	50,7 a	-
Benevia	0,5	0,8 a	45,2	5,3 a	75,5	20,7 a	25,7	53,2 a	0,1	49,1 a	7,1
Polo	0,75	1,0 a	51,6	26,0 b	34,2	26,0 a	13,2	39,1 a	27,8	48,3 a	5,2
Privilege	0,25	0,5 a	64,3	16,8 b	39,5	21,5 a	22,9	47,9 a	13,6	50,6 a	9,2
Battus	0,25	0,6 a	57,4	15,9 b	27,0	23,9 a	14,6	37,5 a	24,2	48,8 a	7,0
Sperto	0,3	0,9 a	49,5	6,0 a	72,6	21,5 a	24,2	42,7 a	26,6	43,4 a	21,1
Epingle	0,2	4,2 b	10,1	34,1 b	9,8	34,2 b	9,4	35,4 a	28,4	37,5 a	26,0
Maxsan	0,5	1,2 a	28,7	5,4 a	75,2	43,0 b	0,0	49,6 a	8,0	61,6 a	2,6
Sivanto Prime	0,75	5,2 b	35,1	4,6 a	79,0	31,7 a	20,4	53,7 a	3,5	50,0 a	7,2
Closer	0,2	0,7 a	55,3	9,4 a	56,5	43,3 b	0,0	47,6 a	12,7	52,8 a	4,9
Boveria Turbo	0,5	4,0 b	0,0	8,5 a	61,1	44,3 b	0,0	50,1 a	19,7	57,2 a	0,0
Octane	0,5	2,2 b	10,1	8,3 a	61,8	45,3 b	0,0	61,4 a	6,4	54,6 a	0,8
CV (%) ⁴	-	37,7	-	34,3	-	15	-	17,1	-	9,7	-

¹Médias seguidas pelas mesmas letras não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de probabilidade.

²N = Número de Ovos; ³E = Eficiência de controle (Abbott, 1925).

⁴CV (%) = Porcentagem do coeficiente de variação.

Resultados

Tabela 3. Número médio de ninfas de mosca-branca e eficiência de controle (%) nas avaliações após as duas aplicações (DAA1 e DAA2) na cultura da soja, Montividiu-GO, safra 20-21.

Tratamentos	Dose (L ou Kg.ha ⁻¹)	Número de Ninfas de Mosca-Branca (<i>Bemisia tabaci</i>)									
		05 DAA1		10 DAA1		14 DAA1		5 DAA2		10 DAA2	
		N ²	E% ³	N	E%	N	E%	N	E%	N	E%
Testemunha	-	7,1 a ¹	-	29,5 b	-	21,1 b	-	82,5 b	-	81,8 d	-
Benevia	0,5	2,9 a	58,8	15,2 a	51,7	12,0 a	43,2	59,1 b	28,4	56,5 c	31,0
Polo	0,75	3,2 a	55,3	11,1 a	62,4	16,5 a	21,9	34,6 a	58,1	29,4 a	64,0
Privilege	0,25	4,5 a	36,7	9,5 a	67,8	12,4 a	43,3	29,8 a	63,9	28,1 a	65,7
Battus	0,25	3,3 a	53,5	15,9 a	46,1	8,4 a	60,1	57,5 b	30,4	53,5 c	34,6
Sperto	0,3	5,6 a	25,2	12,5 a	57,6	7,0 a	66,8	34,6 a	58,1	40,6 b	50,4
Epingle	0,2	6,5 a	10,0	22,8 b	22,7	15,3 a	31,8	20,3 a	75,4	27,7 a	66,1
Maxsan	0,5	5,7 a	32,5	6,7 a	77,4	22,0 b	5,2	75,3 b	11,0	52,2 c	36,2
Sivanto Prime	0,75	4,9 a	34,3	12,4 a	57,8	24,8 b	20,2	57,7 b	30,1	57,6 c	29,6
Closer	0,2	5,6 a	20,8	14,6 a	50,6	33,5 c	0,0	41,6 a	49,5	36,6 b	55,3
Boveria Turbo	0,5	5,9 a	17,9	13,0 a	56,1	44,8 c	0,0	72,0 b	16,3	60,0 c	26,7
Octane	0,5	5,0 a	33,8	21,1 b	28,5	36,2 c	5,9	50,8 b	38,4	67,5 d	18,7
CV (%) ⁴	-	23,4	-	24,4	-	15,9	-	15,41	-	9,61	-

¹Médias seguidas pelas mesmas letras não diferem entre si pelo Teste de Scott Knott a 5% de probabilidade.

²N = Número de Ninfas; ³E = Eficiência de controle (Abbott, 1925).

⁴CV (%) = Porcentagem do coeficiente de variação.

Resultados

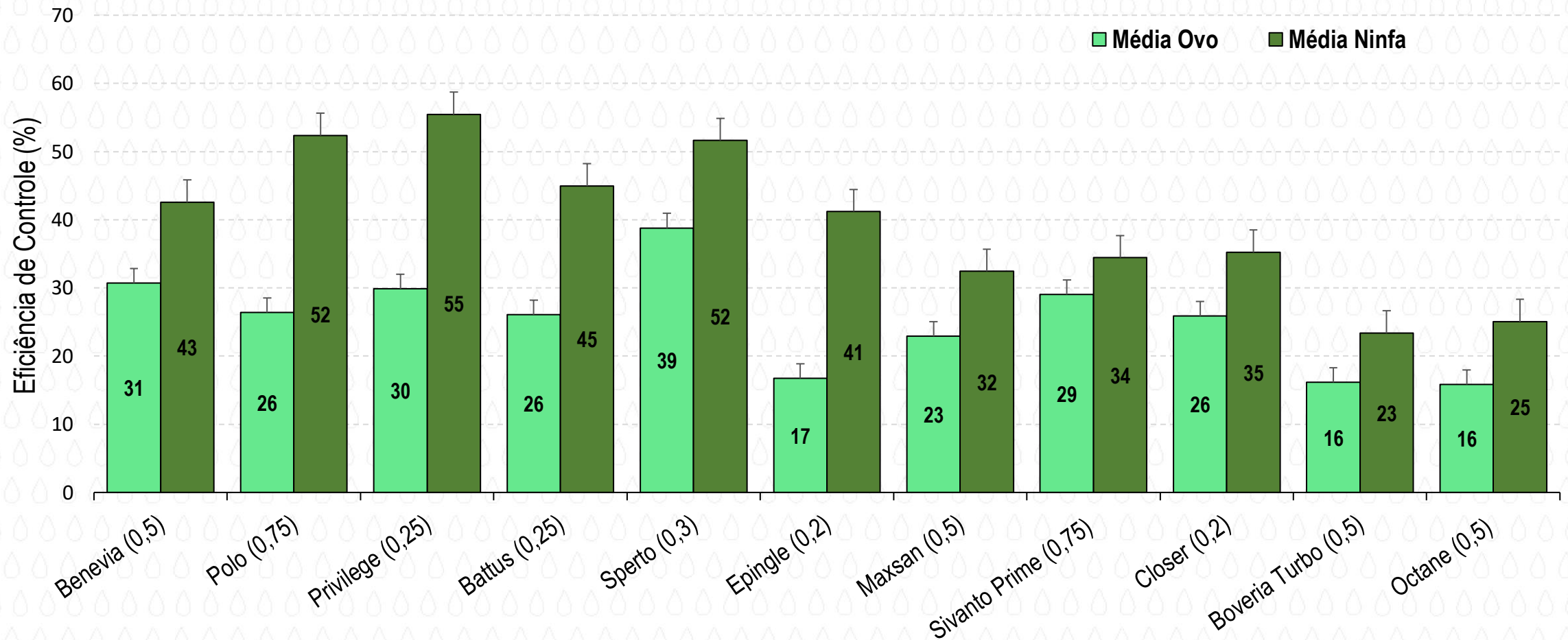


Figura 1. Eficiência média de controle (%) de ovos e de ninfas de mosca-branca após cinco avaliações na cultura da soja. Montividiu-GO, safra 2020-21.

Resultados



Privilege (0,25)



Epingle (0,2)

Figura 3. Tratamentos com menor incidência de fumagina nas plantas e maior retenção foliar na cultura da soja aos 112 DAP (Imagem aérea do ensaio). Montividiu-GO, safra 2020-21.

Resultados



Benevia (0,5)



Polo (0,75)



Sperto (0,3)

Figura 4. Tratamentos com menor incidência de fumagina nas plantas e média retenção foliar na cultura da soja aos 112 DAP (Imagem aérea do ensaio). Montividiu-GO, safra 2020-21.

Resultados

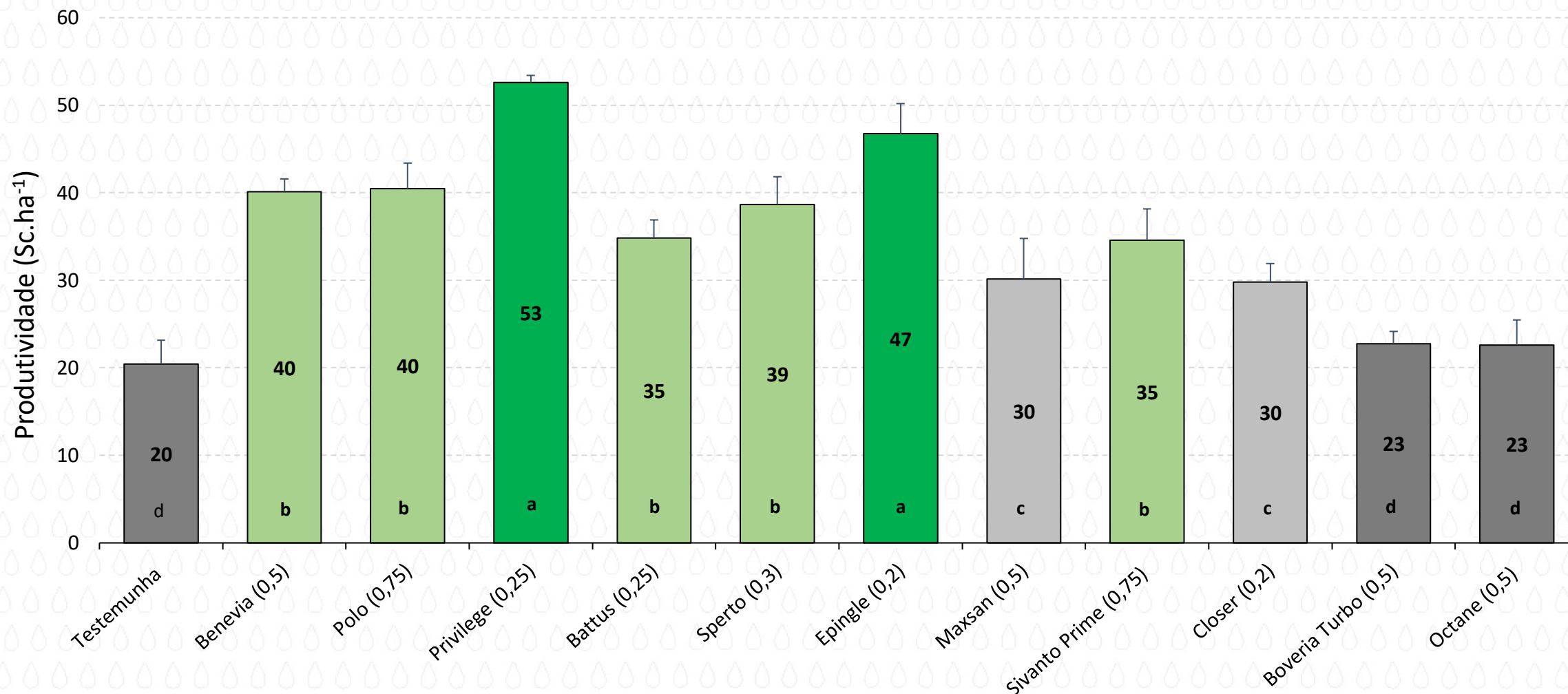


Figura 2. Produtividade (sc.ha⁻¹) em função dos tratamentos utilizados para o controle de mosca-branca na cultura da soja. Montividiu -GO, safra 2020-21.

*Médias seguidas pelas mesmas letras e cores não diferem estatisticamente pelo teste de Scott Knott a 5% de probabilidade

Conclusões

- Os tratamentos com os inseticidas **Privilege (0,25)** e **Epingle (0,2)** apresentaram as melhores produtividades ao final do ciclo da soja, apresentando menor incidência de fumagina nas plantas e maior retenção de foliar.
- Os tratamentos com **Benevia (0,5)**, **Polo (0,75)** e **Sperto (0,3)** também apresentaram menor incidência de fumagina, porém com média retenção foliar e menores produtividades ao final do ciclo da cultura.
- Os tratamentos com os inseticidas **Privilege (0,25)**, **Sperto (0,3)** e **Polo (0,75)** demonstraram os maiores percentuais de eficiências (EC%) para o controle de ninfas de mosca-branca na cultura da soja.
- Os tratamentos **Sperto (0,3)**, **Benevia (0,5)** e **Privilege (0,25)** apresentaram as maiores eficiências de controle (EC%) para ovos de mosca-branca na cultura da soja.