

# RESULTADO TÉCNICO FINAL SAFRA 2023/24

## ENTOMOLOGIA: SOJA



Autores:  
**Robério C. S. Neves**  
Pesquisador em Entomologia

**Enderson Gama**  
Analista de Pesquisa em Entomologia  
e Plantas Daninhas

**Luciene S. Marinho**  
Técnica em Biotecnologia

**Jalison Gomes, Marcelo e Laiane**  
Estagiários

Presidente:  
Haroldo Rodrigues da Cunha

Diretor Executivo:  
Antônio Jussê

[www.iga-go.com.br](http://www.iga-go.com.br)

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

# Estudos PVTT conduzidos na Safra 2023/24 - SOJA

1. EFICÁCIA DE INSETICIDAS PARA O CONTROLE DE *Rachiplusia nu* NA SOJA (Bioensaio e campo/IGA);
2. EFICÁCIA DE INSETICIDAS PARA O CONTROLE DE *Spodoptera frugiperda* NA SOJA (Bioensaio e campo/produtor);
3. OPÇÕES DE MANEJOS BIOLÓGICO, MISTO E QUÍMICO PARA O CONTROLE DE PRAGAS NA CULTURA DA SOJA;
4. EFICIÊNCIA DE INSETICIDAS BIOLÓGICOS E QUÍMICOS NO CONTROLE DE PERCEVEJOS NO SISTEMA SOJA-MILHO.

# 1. EFICÁCIA DE INSETICIDAS PARA O CONTROLE DA LAGARTA *Rachiplusia nu* NA SOJA (BIOENSAIO E NO CAMPO)



**Objetivo:** Avaliar a eficácia de inseticidas para o controle de *Rachiplusia nu* no laboratório.

**Safra:** 2023/24;

**Substrato:** Dieta artificial;

**Bioensaio:** Lagartas em 3º Instar (L3): DIC – 5 lagartas/repetição;

**Instalação:** 09/02/2024;

**Número de aplicações:** 01 (única aplicação);

**Modo de aplicação:** Pulverizador costal CO<sub>2</sub> pressão constante (vazão 150 L ha<sup>-1</sup>);

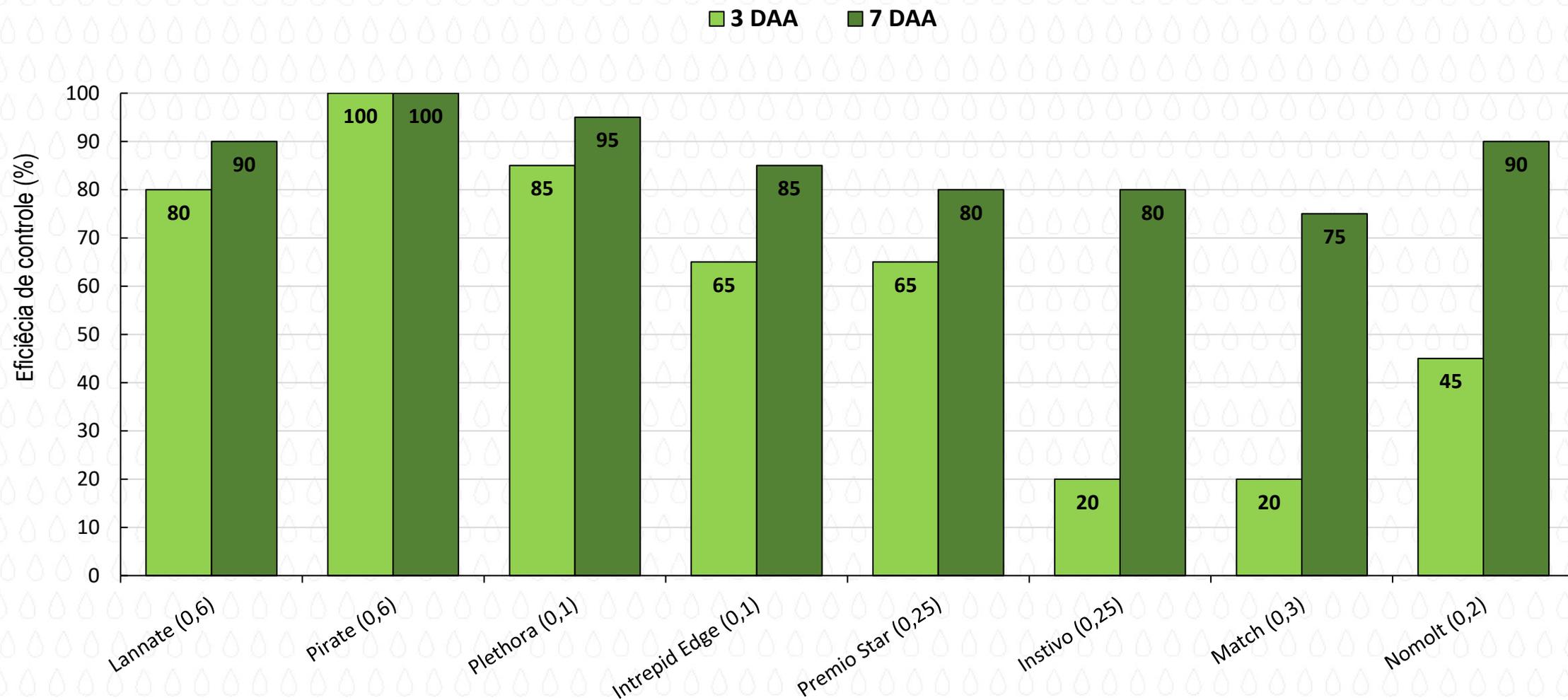
**Avaliação:** aos 03 e 07 dias após aplicação, contabilizando o total de lagartas vivas;

**Análise estatística:** Eficiência de controle (%) (Abbott, 1925).



**Tabela 1.** Produtos comerciais, ingrediente ativo, concentrações e doses utilizadas no controle de *Rachiplusia nu* (L3) em laboratório. Safra 2023/24. Montividiu, GO.

Nº	Produtos	Agente biológico / Ingrediente ativo (i.a.)	Concentração (UFC ou Corpos de oclusão / g ou mL <sup>-1</sup> ) ou (g i.a. Kg <sup>-1</sup> ou L <sup>-1</sup> )	Doses (L ou Kg ha <sup>-1</sup> )
1	Controle	-	-	-
2	Lannate	Metomil	215	0,6
3	Pirate	Clorfenapir	240	0,6
4	Plethora	Indoxacarbe + Novalurom	240 + 80	0,1
5	Intrepid Edge	Metoxifenzida + Espinetoram	300 + 60	0,1
6	Premio Star	Clorantranilprole + Bifentrina	60 + 195	0,2
7	Instivo	Clorantranilprole + Abamectina	45 + 18	0,25
8	Match	Lufenurom	50	0,3
9	Nomolt	Teflubenzurom	150	0,2



**Figura 1.** Eficiência de controle (%) para Falsa-medideira *Rachiplusia nu* (L3) após 03 e 07 dias da aplicação em laboratório. Safra 2023/2024. Montividiu, GO.

**Objetivo:** avaliar a eficácia de inseticidas químicos e biológicos para o controle da lagarta *Rachiplusia nu* na soja.

**Safra:** 2023/24;

**Cultivar:** BMX Desafio RR;

**Delineamento:** DBC - Parcelas de 3,6 m x 7,0 m (04 repetições);

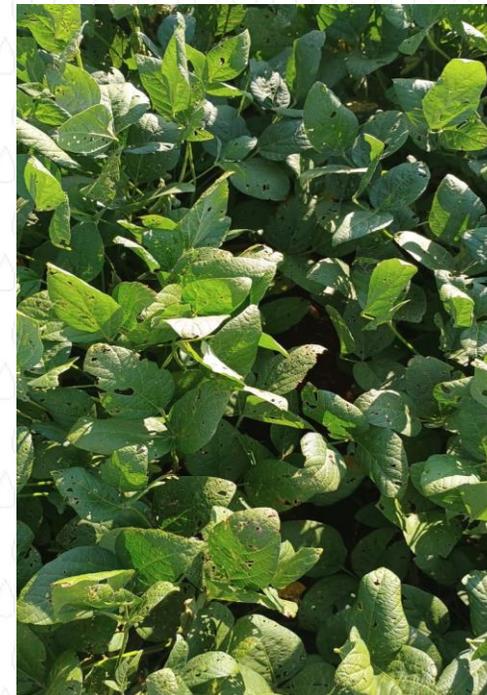
**Instalação do ensaio:** 12/01/2023;

**Número de aplicações:** 02 aplicações (07 dias de intervalo);

**Modo de aplicação:** Pulverizador costal CO<sub>2</sub> pressão constante (vazão 150 L ha<sup>-1</sup>);

**Avaliações:** aos 03 e 07 dias após cada aplicação, contabilizando o total de lagartas nas parcelas;

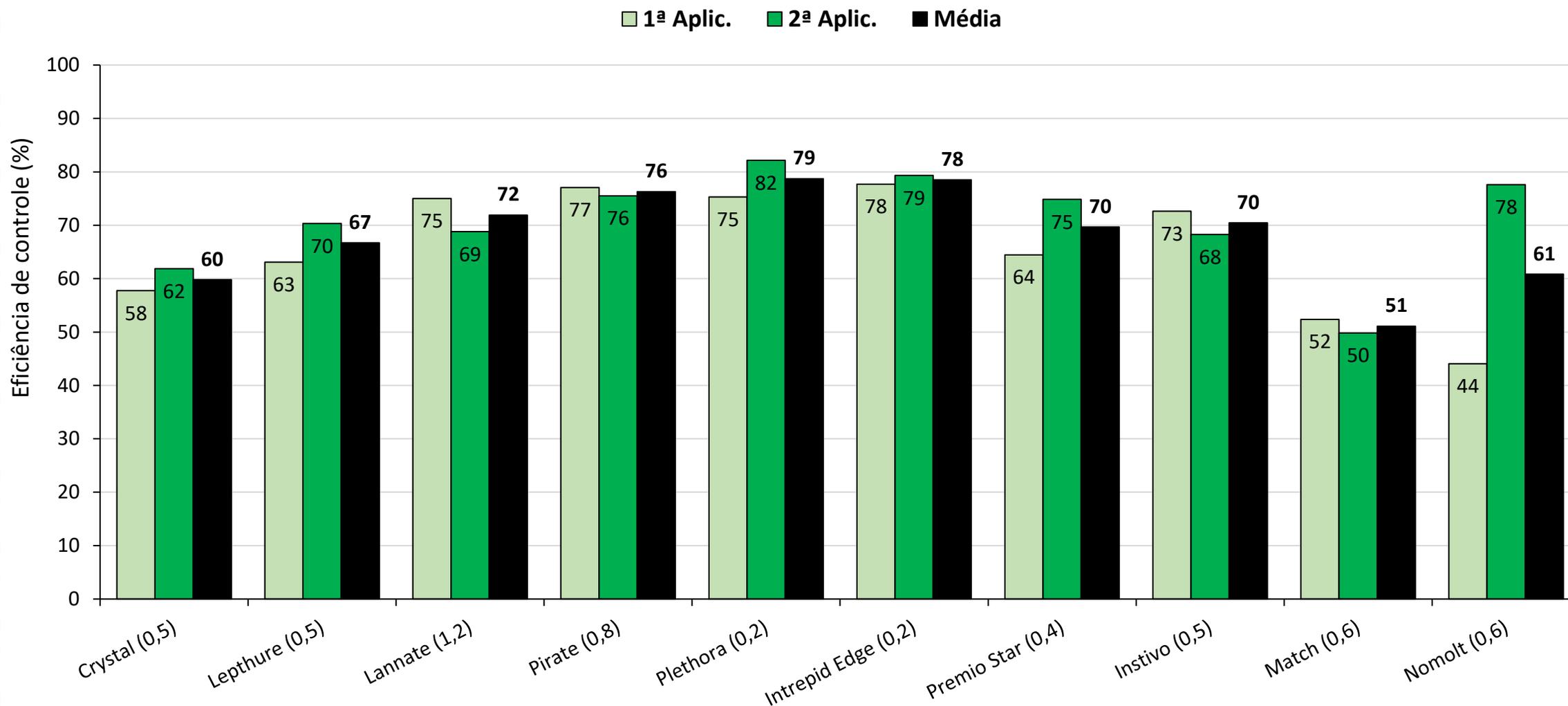
**Análise estatística:** Eficiência de controle (%) (Abbott, 1925).



**Tabela 2.** Produtos comerciais, agente biológico ou ingrediente ativo, concentrações e doses utilizadas para *Rachiplusia nu* na soja BMX Desafio RR. Safra 2023/2024. Montividiu, GO.

Nº	Produtos	Agente biológico / Ingrediente ativo (i.a.)	Concentração (UFC ou Corpos de oclusão / g ou mL <sup>-1</sup> ) ou (g i.a. Kg <sup>-1</sup> ou L <sup>-1</sup> )	Doses (L ou Kg ha <sup>-1</sup> )
1	Controle	-	-	-
2	Crystal	<i>B. thuringiensis</i> (subesp.tolworthi 344)	1,0 x 10 <sup>9</sup> (15)	0,5
3	Lepthure	<i>B. thuringiensis</i> (S234)	3,0 x 10 <sup>9</sup> (40)	0,5
4	Lannate	Metomil	215	1,2
5	Pirate	Clorfenapir	240	0,8
6	Plethora	Indoxacarbe + Novalurom	240 + 80	0,2
7	Intrepid Edge	Metoxifenzida + Espinetoram	300 + 60	0,2
8	Premio Star	Clorantraniliprole + Bifentrina	60 + 195	0,4
9	Instivo	Clorantraniliprole + Abamectina	45 + 18	0,5
10	Match	Lufenurom	50	0,6
11	Nomolt	Teflubenzurom	150	0,6

(Índice médio de 4,6 lagartas / pano)



**Figura 2.** Eficiência de controle (%) para Falsa-medideira *Rachiplusia nu* após 1ª e 2ª aplicações na soja BMX Desafio RR. Safra 2023/2024. Montividiu, GO.

## CONCLUSÃO

### **Falsa-medideira, *Rachiplusia nu* (L3) - Laboratório:**

- Os produtos que atingiram as maiores eficiências (aos 07 dias) foram: Pirate (0,6) com 100% mortalidade; Plethora (0,1) com 95% e Lannate (0,6) e Nomolt (0,2) que atingiram 90% de controle.

### **Falsa-medideira, *Rachiplusia nu* – Soja - Campo:**

- As maiores médias de eficiência foram: Plethora (0,2) com 79% de controle; Intrepid Edge (0,2) com 78% de controle e Pirate (0,8) com 76% de controle.
- O produto Lepthure (0,5) atingiu a melhor média de eficiência entre os biológicos testados, com 67% de controle.

## 2. EFICÁCIA DE INSETICIDAS BIOLÓGICOS E QUÍMICOS PARA O CONTROLE DE *Spodoptera frugiperda* NA SOJA (BIOENSAIO E CAMPO)



**Objetivo:** Avaliar a eficácia de inseticidas para o controle de *Spodoptera frugiperda* no laboratório.

**Safra:** 2023/2024;

**Substrato:** Dieta artificial;

**Bioensaio:** Lagartas em 3º Instar (L3) DIC – 5 lagartas/repetição;

**Instalação:** 20/12/2023;

**Número de aplicações:** 01 (única aplicação);

**Modo de aplicação:** Pulverizador costal CO<sub>2</sub> pressão constante (vazão 150 L ha<sup>-1</sup>);

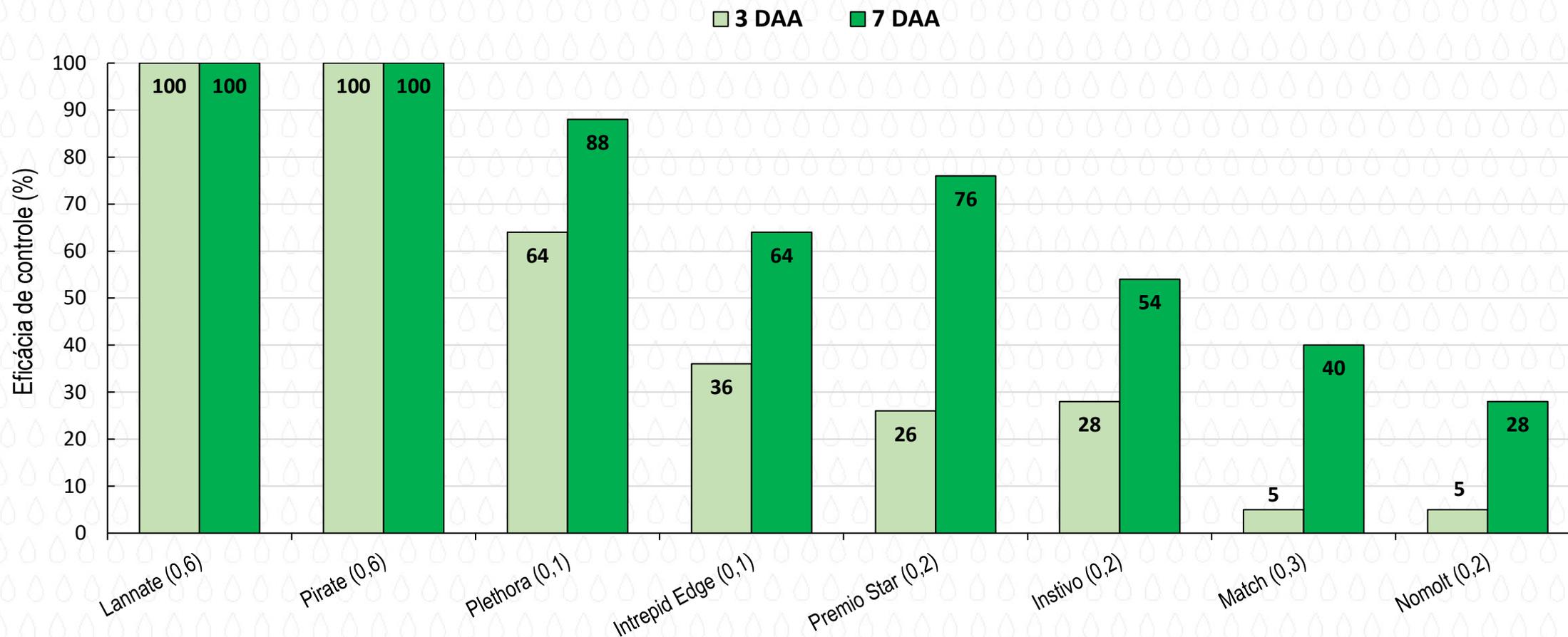
**Avaliação:** aos 03 e 07 dias após aplicação, contabilizando o total de lagartas vivas;

**Análise estatística:** Eficiência de controle (%) (Abbott, 1925).



**Tabela 1.** Produtos comerciais, agente biológico ou ingrediente ativo, concentrações e doses utilizadas no controle de *Spodoptera frugiperda* (L3) laboratório, Safra 2023/24. Montividiu, GO.

Nº	Produtos	Agente biológico / Ingrediente ativo (i.a.)	Concentração (UFC ou Corpos de oclusão / g ou mL <sup>-1</sup> ) ou (g i.a. Kg <sup>-1</sup> ou L <sup>-1</sup> )	Doses (L ou Kg ha <sup>-1</sup> )
1	Controle	-	-	-
2	Lannate	Metomil	215	0,6
3	Pirate	Clorfenapir	240	0,6
4	Plethora	Indoxacarbe + Novalurom	240 + 80	0,1
5	Intrepid Edge	Metoxifenzida + Espinetoram	300 + 60	0,1
6	Premio Star	Clorantraniliprole + Bifentrina	60 + 195	0,4
7	Instivo	Clorantraniliprole + Abamectina	45 + 18	0,5
8	Match	Lufenurom	50	0,3
9	Nomolt	Teflubenzurom	150	0,2



**Figura 1.** Eficiência de controle (%) para lagarta *S. frugiperda* (L3) aos 03 e 07 dias após aplicação no laboratório. Safra 2023/2024. Montividiu, GO.

**Objetivo:** Avaliar a eficácia de inseticidas biológicos e químicos para o controle da lagarta *Spodoptera frugiperda* na soja AS3800 I2X.

**Safra:** 2023/24;

**Cultivar:** AS3800 I2X;

**Delineamento:** DBC - Parcelas de 3,6 m x 8,0 m (04 repetições);

**Instalação do ensaio:** 24/01/2024;

**Número de aplicações:** 01 única aplicação;

**Modo de aplicação:** Pulverizador costal CO<sub>2</sub> pressão constante (vazão 150 L ha<sup>-1</sup>);

**Avaliações:** aos 03 e 07 dias após aplicação, contabilizando o total de lagartas nas parcelas;

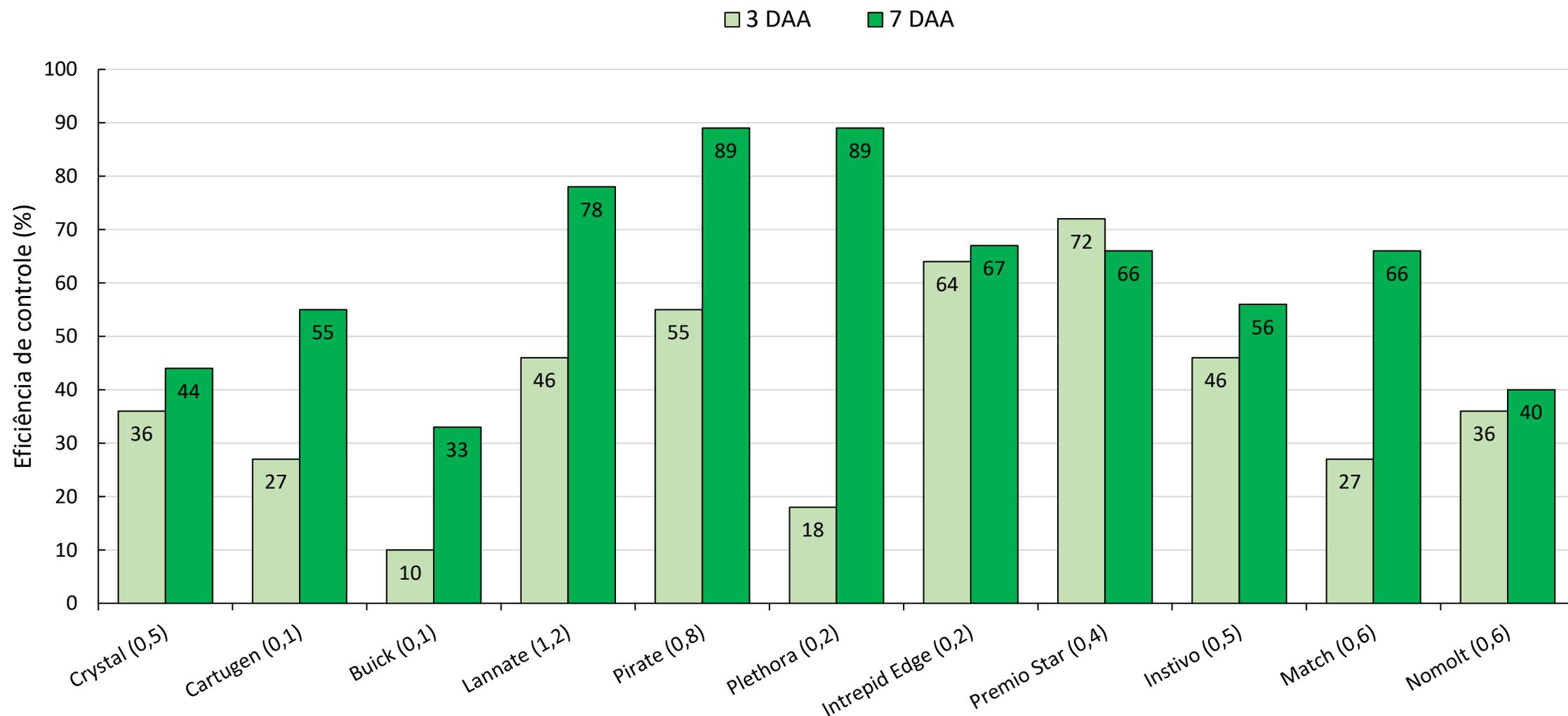
**Análise estatística:** Eficiência de controle (%) (Abbott, 1925).



**Tabela 2.** Produtos comerciais, agente biológico ou ingrediente ativo, concentrações e doses utilizadas no controle de *Spodoptera frugiperda* na soja, Safra 2023/24. Britânia, GO.

Nº	Produtos	Agente biológico / Ingrediente ativo (i.a.)	Concentração (UFC ou Corpos de oclusão / g ou mL <sup>-1</sup> ) ou (g i.a. Kg <sup>-1</sup> ou L <sup>-1</sup> )	Doses (L ou Kg ha <sup>-1</sup> )
1	Controle	-	-	-
2	Crystal	<i>B. thuringiensis</i> (subesp.tolworthi 344)	1,0 x 10 <sup>9</sup> (15)	0,5
3	Cartugen	Vírus SfMNPV	7,5 x 10 <sup>9</sup> (404,0)	0,1
4	Buick	Vírus SfMNPV	7,5 x 10 <sup>9</sup> (404,0)	0,1
5	Lannate	Metomil	215	1,2
6	Pirate	Clorfenapir	240	0,8
7	Plethora	Indoxacarbe + Novalurom	240 + 80	0,2
8	Intrepid Edge	Metoxifenzida + Espinetoram	300 + 60	0,2
9	Premio Star	Clorantraniliprole + Bifentrina	60 + 195	0,4
10	Instivo	Clorantraniliprole + Abamectina	45 + 18	0,5
11	Match	Lufenurom	50	0,6
12	Nomolt	Teflubenzurom	150	0,6

(Índice médio de 2,5 lagartas /pano)



**Figura 2.** Eficiência de controle (%) para lagarta *S. frugiperda* aos 03 e 07 dias após aplicação na soja AS3800 I2X. Safra 2023/2024. Britânia, GO.

## CONCLUSÃO

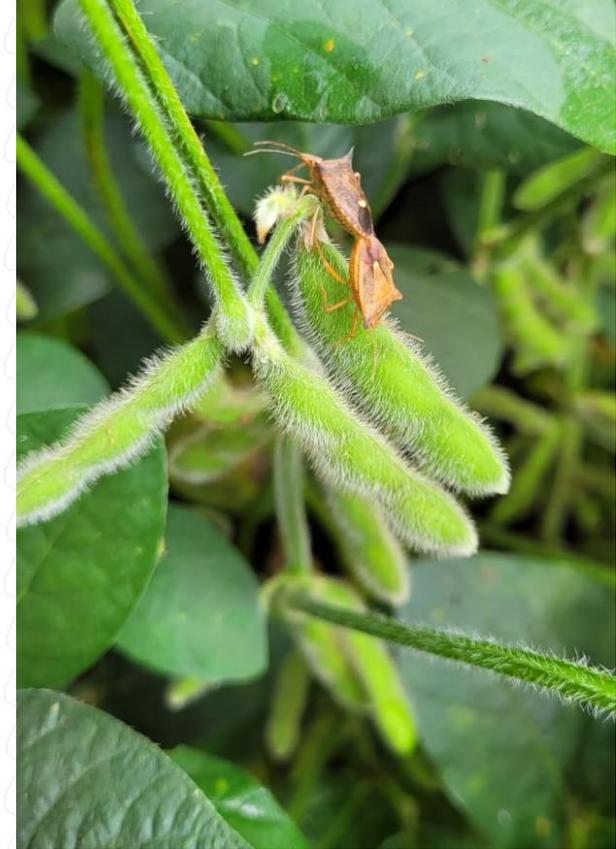
### **Lagarta *Spodoptera frugiperda* (L3) - Laboratório:**

- Os produtos que atingiram as maiores eficiências (aos 07 dias) foram: Pirate (0,6) e Lannate (0,6) com 100% mortalidade; Plethora (0,1) com 88% e Premio Star (0,2) que atingiu 76% de controle.

### **Lagarta *Spodoptera frugiperda* – Soja - Campo:**

- As maiores médias de eficiência foram: Pirate (0,8) com 72% de controle; Lannate (1,2) com 62% e Premio Star (0,4) com 69% de controle.
- O produto Cartugen (0,1) atingiu a melhor média de eficiência entre os biológicos testados, com 41% de controle.

### 3. OPÇÕES DE MANEJOS BIOLÓGICOS, MISTOS E QUÍMICOS PARA O CONTROLE DE PRAGAS NA CULTURA DA SOJA



**Objetivo:** Avaliar a performance de diferentes manejos biológicos, mistos e químicos para o controle das principais pragas na cultura da soja em área demonstrativa do IGA

**Safra:** 2023/24;

**Cultivar:** BMX Desafio RR (Plantio 23/10/2023);

**Delineamento:** DBC - Parcelas de 6,3 m x 9,0 m (04 repetições);

**Instalação do ensaio:** 29/12/2023;

**Número de aplicações:** até 04 aplicações;

**Modo de aplicação:** Pulverizador costal CO<sub>2</sub> pressão constante (vazão 150 L ha<sup>-1</sup>);

**Avaliações:** aos 07 dias após aplicação, contabilizando o total de pragas nas parcelas de cada manejo;

**Análise estatística:** Eficiência de controle (%) (Abbott, 1925).

<b>Biológico 1</b>	1ª Aplic. 2ª Aplic. 3ª Aplic. 4ª Aplic.	Metarriz (0,1) + Tec Bug (3,0) Lepthure (0,3) Lepthure (0,6) + Tec Bug (3,0) Lepthure (0,6) + Tec Bug (3,0)	<i>M. anisopliae</i> IBCB 425 (400) + <i>C. subtugae</i> <i>B. thuringiensis</i> S234 (40) <i>B. thuringiensis</i> S234 (40) + <i>C. subtugae</i> <i>B. thuringiensis</i> S234 (40) + <i>C. subtugae</i>
<b>Biológico 2</b>	1ª Aplic. 2ª Aplic. 3ª Aplic. 4ª Aplic.	Biokato (1,6) Dipel (0,5) Biokato (0,8) + Dipel (0,5) Biokato (1,6) + Cristal (0,5)	<i>P. fluorescens</i> + <i>P. chlororaphis</i> (6 + 12) <i>B. thuringiensis</i> , kurstaki, HD-1 (33) <i>P. fluorescens</i> + <i>P. chlororaphis</i> (6 + 12) + <i>B. thuringiensis</i> , kurstaki, HD-1 (33) <i>P. fluorescens</i> + <i>P. chlororaphis</i> (6 + 12) + <i>B. thuringiensis</i> , subesp. <i>tolworthi</i> , 344 (15)
<b>Biológico 3</b>	1ª Aplic. 2ª Aplic. 3ª Aplic. 4ª Aplic.	Vector protection (0,3) Vector protection (0,3) Boveril (0,5) + Diplomata (0,1) Boveril (0,5) + Quiron (0,1)	<i>B. bassiana</i> , CBMAI 2359 (55) <i>B. bassiana</i> , CBMAI 2359 (55) <i>B. bassiana</i> PL63 (45) + ChinNPV + HearNPV (202 + 202) <i>B. bassiana</i> PL63 (45) + Extrato de neem, laranja e citronela (86,0)
<b>Misto 1</b>	1ª Aplic. 2ª Aplic. 3ª Aplic. 4ª Aplic.	Pirate (0,8) + Match (0,3) Match (0,3) + Biokato (0,8) Biokato (1,6) Curbix (0,8)	Clorfenapir (240) + Lufenurom (50) Lufenurom (50) + <i>P. fluorescens</i> + <i>P. chlororaphis</i> (6 + 12) <i>P. fluorescens</i> + <i>P. chlororaphis</i> (6 + 12) Etiprole (200)
<b>Misto 2</b>	1ª Aplic. 2ª Aplic. 3ª Aplic. 4ª Aplic.	Lannate (0,8) + Biokato (1,2) Intrepid Edge (0,2) Intrepid Edge (0,2) + Quiron (0,1) Boveriz (0,3) + Quiron (0,1)	Metomil (215) + <i>P. fluorescens</i> + <i>P. chlororaphis</i> (6 + 12) Metoxifenzina + Espinetoram (300 + 60) Metoxifenzina + Espinetoram (300 + 60) + Extrato de neem, laranja e citronela (86,0) <i>B. bassiana</i> IBCB 66 (80) + Extrato de neem, laranja e citronela (86,0)
<b>Misto 3</b>	1ª Aplic. 2ª Aplic. 3ª Aplic. 4ª Aplic.	Pirate (0,8) + Quiron (0,3) Plethora (0,2) Vector protection (0,3) + Plethora (0,2) Vector protection (0,3) + Quiron (0,1)	Clorfenapir (240) + Extrato de neem, laranja e citronela (86,0) Indoxacarbe + Novaluron (240 + 80) <i>B. bassiana</i> , CBMAI 2359 (55) + Indoxacarbe + Novaluron (240 + 80) <i>B. bassiana</i> , CBMAI 2359 (55) + Extrato de neem, laranja e citronela (86,0)
<b>Químico 1</b>	1ª Aplic. 2ª Aplic. 3ª Aplic. 4ª Aplic.	Lannate (0,8) Pirate (0,8) Hero (0,2) + Pirate (0,6) Verdavis (0,2)	Metomil (215) Clorfenapir (240) Zeta-cipermetrina + Bifentrina (200 + 180) + Clorfenapir (240) Isocloseteram + Lambda-cialotrina (100 + 150)
<b>Químico 2</b>	1ª Aplic. 2ª Aplic. 3ª Aplic. 4ª Aplic.	Pirate (0,8) Lannate (0,8) Curbix (0,6) + Lannate (0,6) Sperto (0,3)	Clorfenapir (240) Metomil (215) Etiprole (200) + Metomil (215) Acetamiprido + Piriproxifem (200,0 + 100,0)



■ ≥ 70% (Índice médio de 5,0 lagartas /pano)

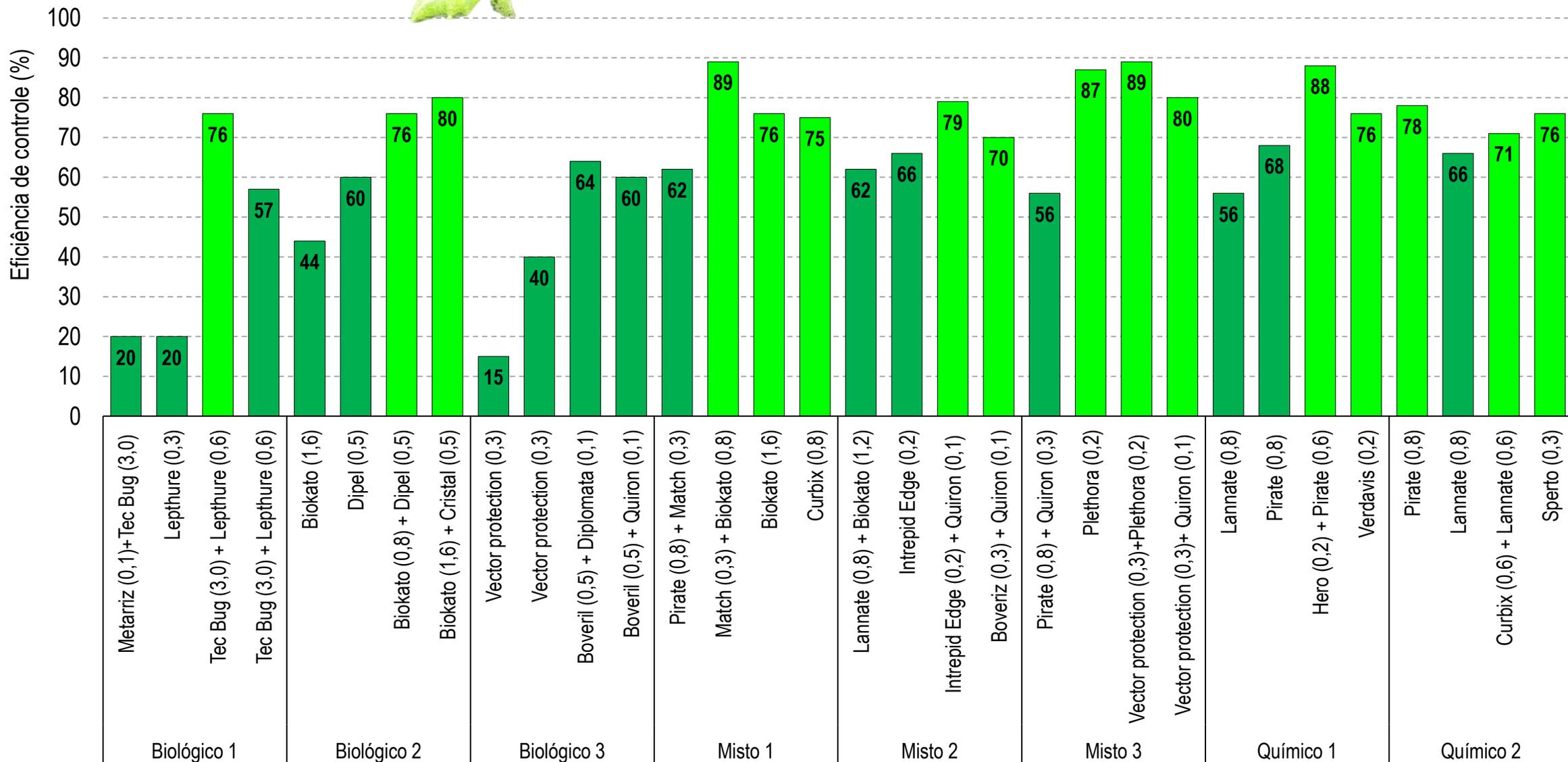
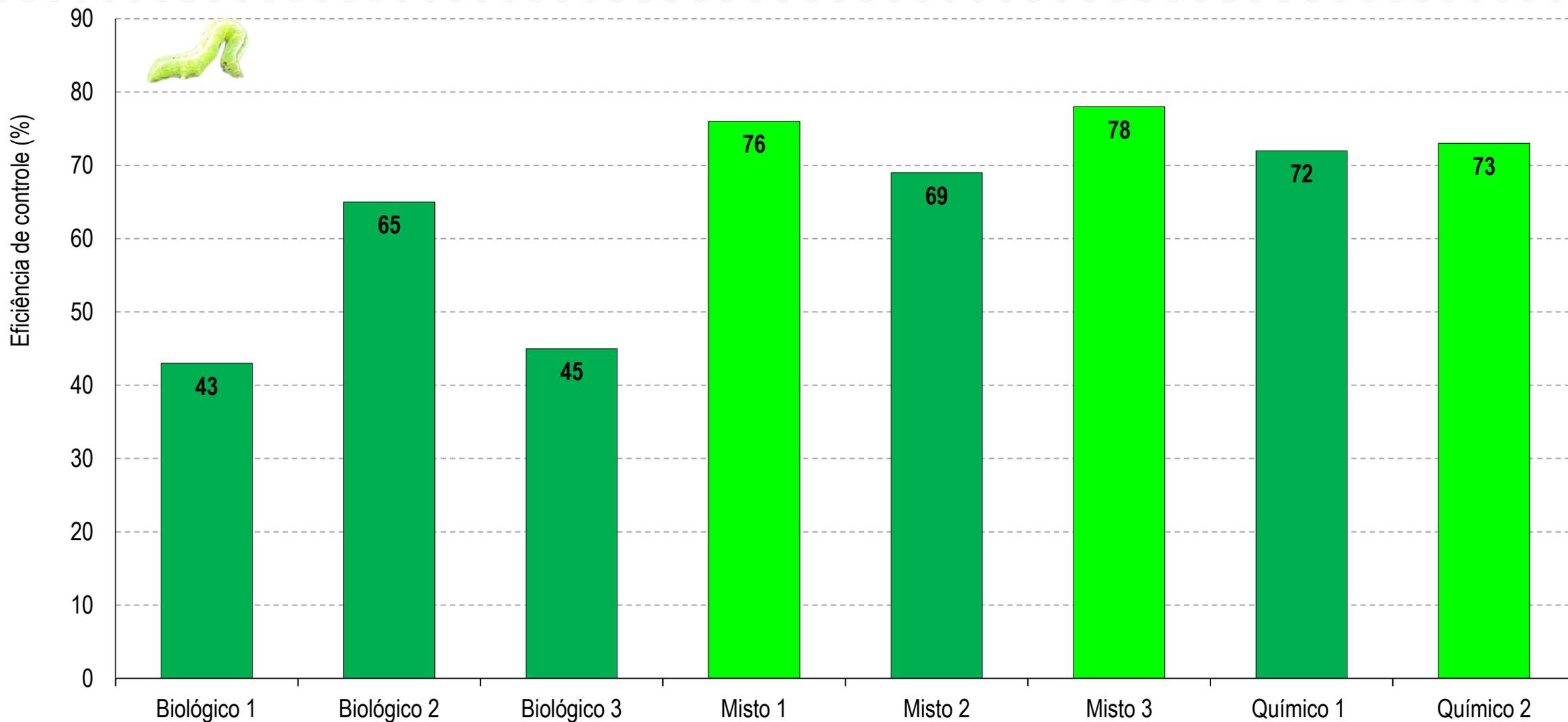
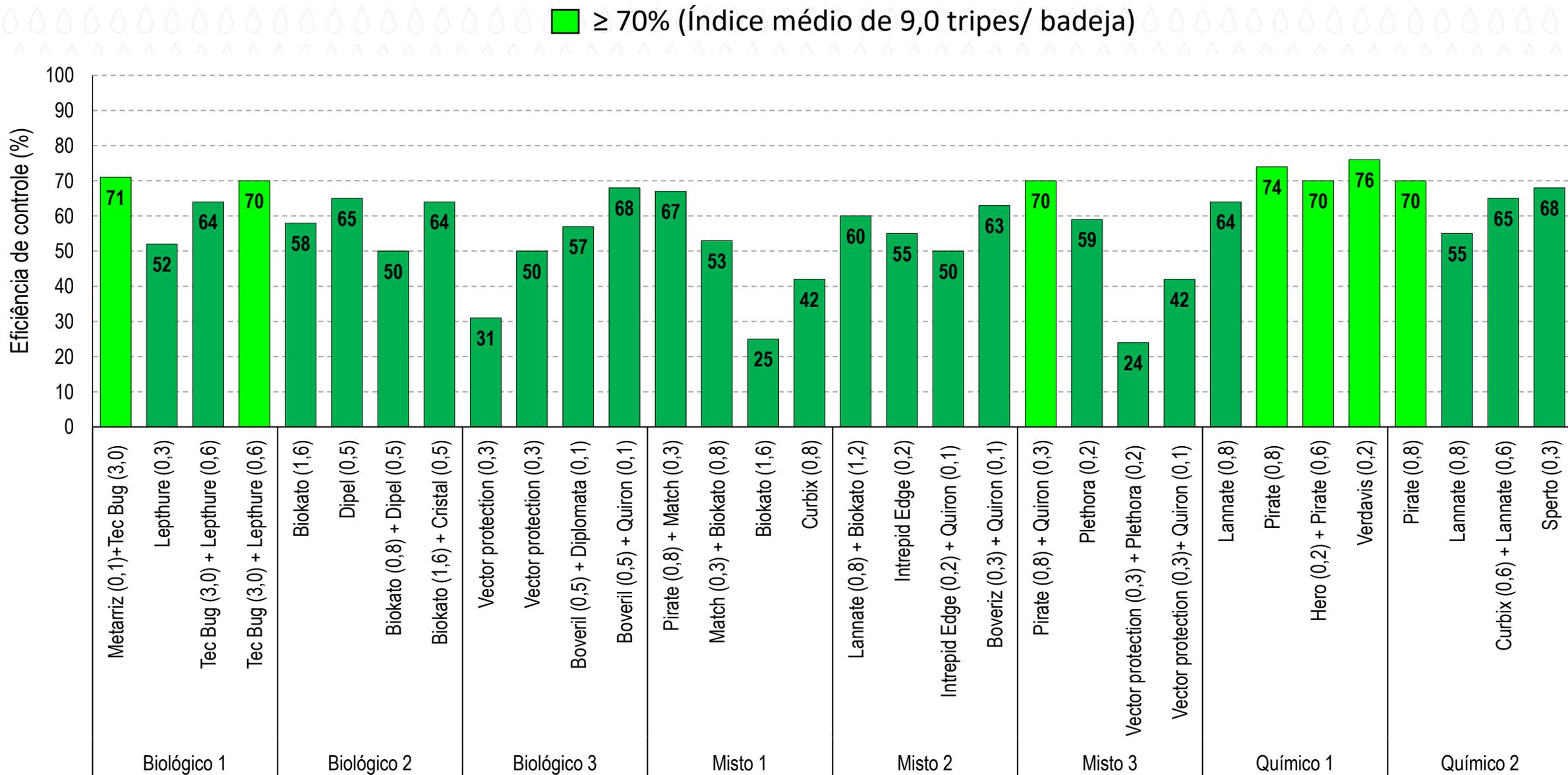


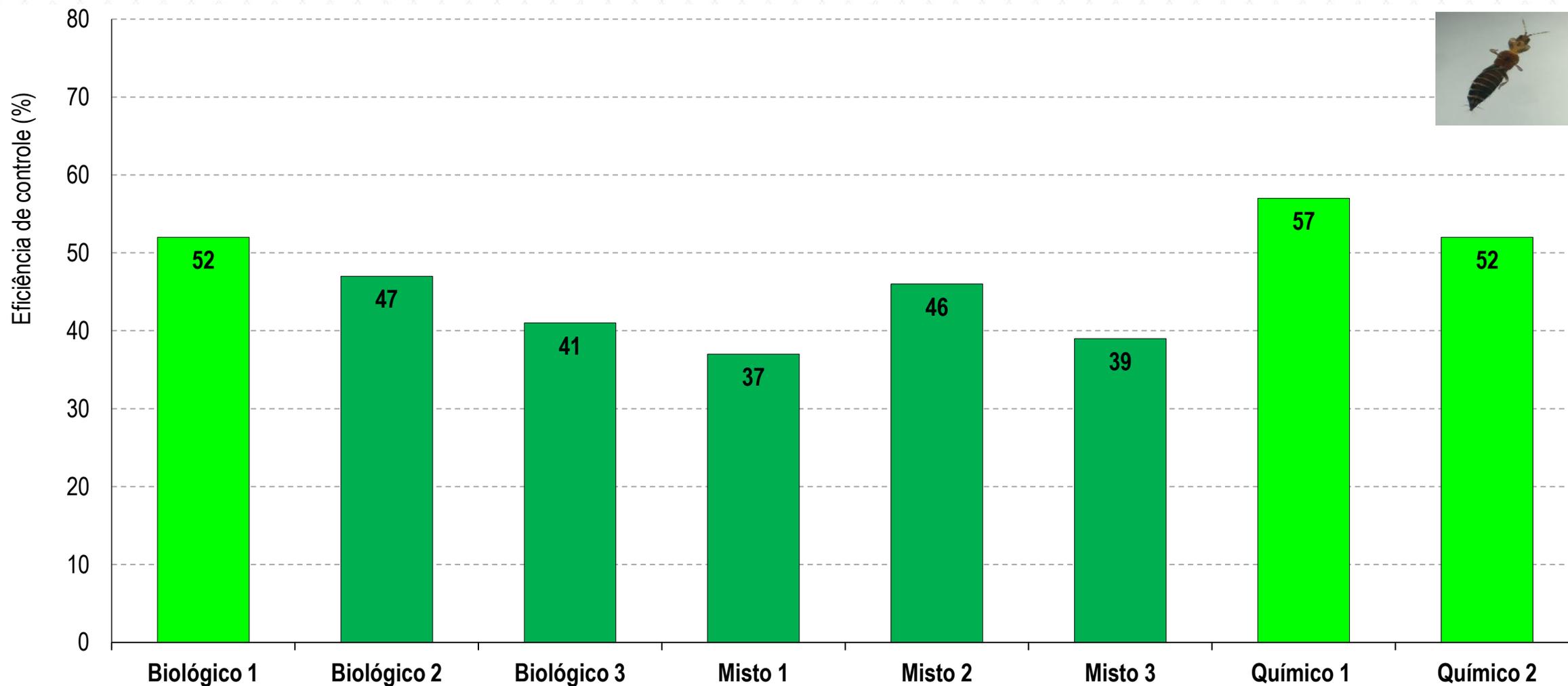
Figura 1. Eficiência de controle (%) de Falsa-medideira *Rachiplusia nu* avaliadas após a aplicações de manejos na soja BMX Desafio RR. Safra 2023/2024. Montividiu, GO.



**Figura 2.** Média de eficiência (%) de Falsa-medideira *Rachiplusia nu* avaliadas após a aplicações de manejos na soja BMX Desafio RR. Safra 2023/2024. Montividiu, GO.



**Figura 3.** Eficiência de controle (%) de Tripes *Frankliniella* spp. avaliadas após a aplicações de manejos na soja BMX Desafio RR. Safra 2023/2024. Montividiu, GO.



**Figura 4.** Média de eficiência (%) de Tripes *Frankliniella* spp. avaliadas após a aplicações de manejos na soja BMX Desafio RR. Safra 2023/2024. Montividiu, GO.

■ ≥ 70% (Índice médio de 2,0 percevejos /pano)

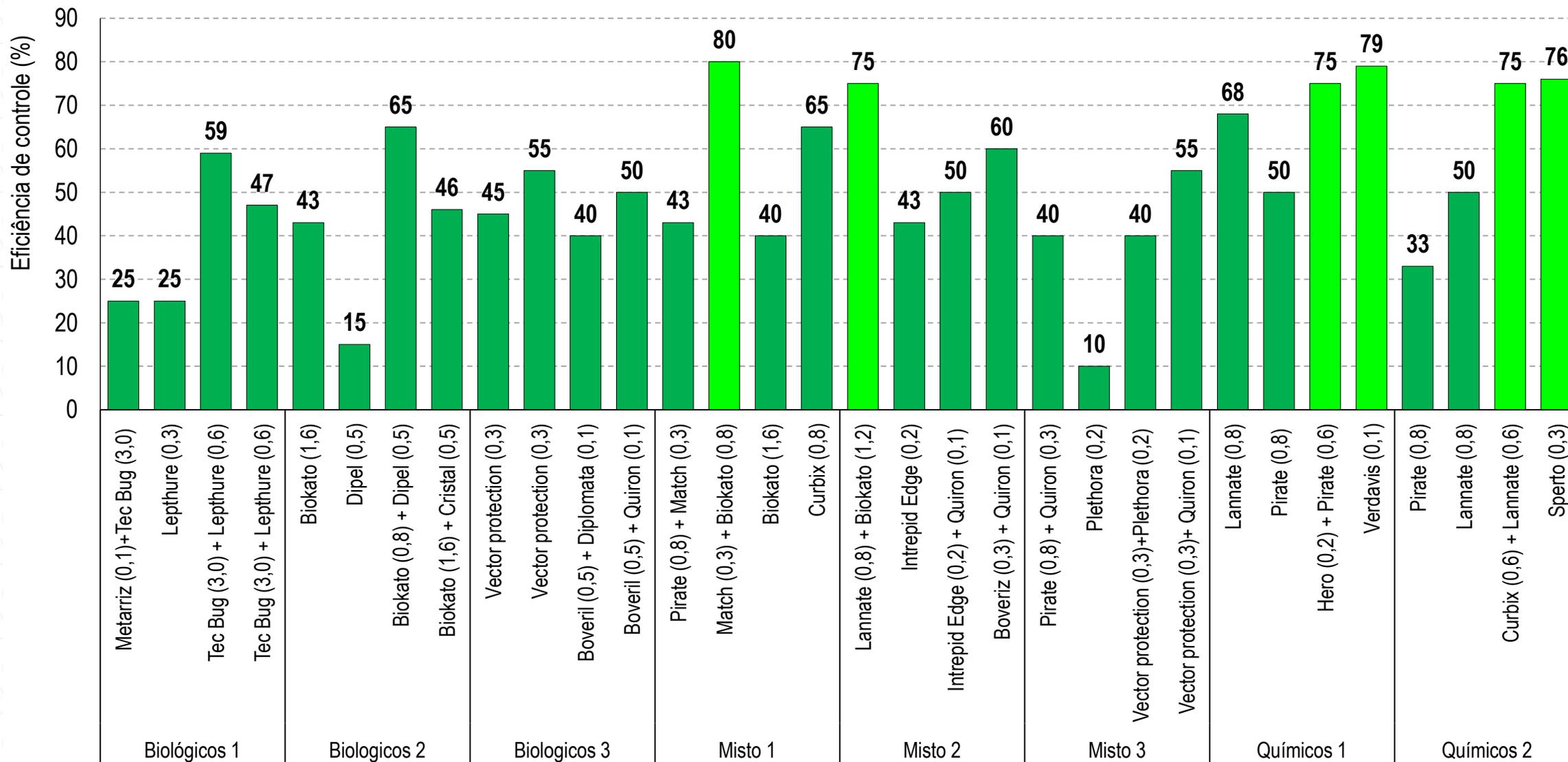
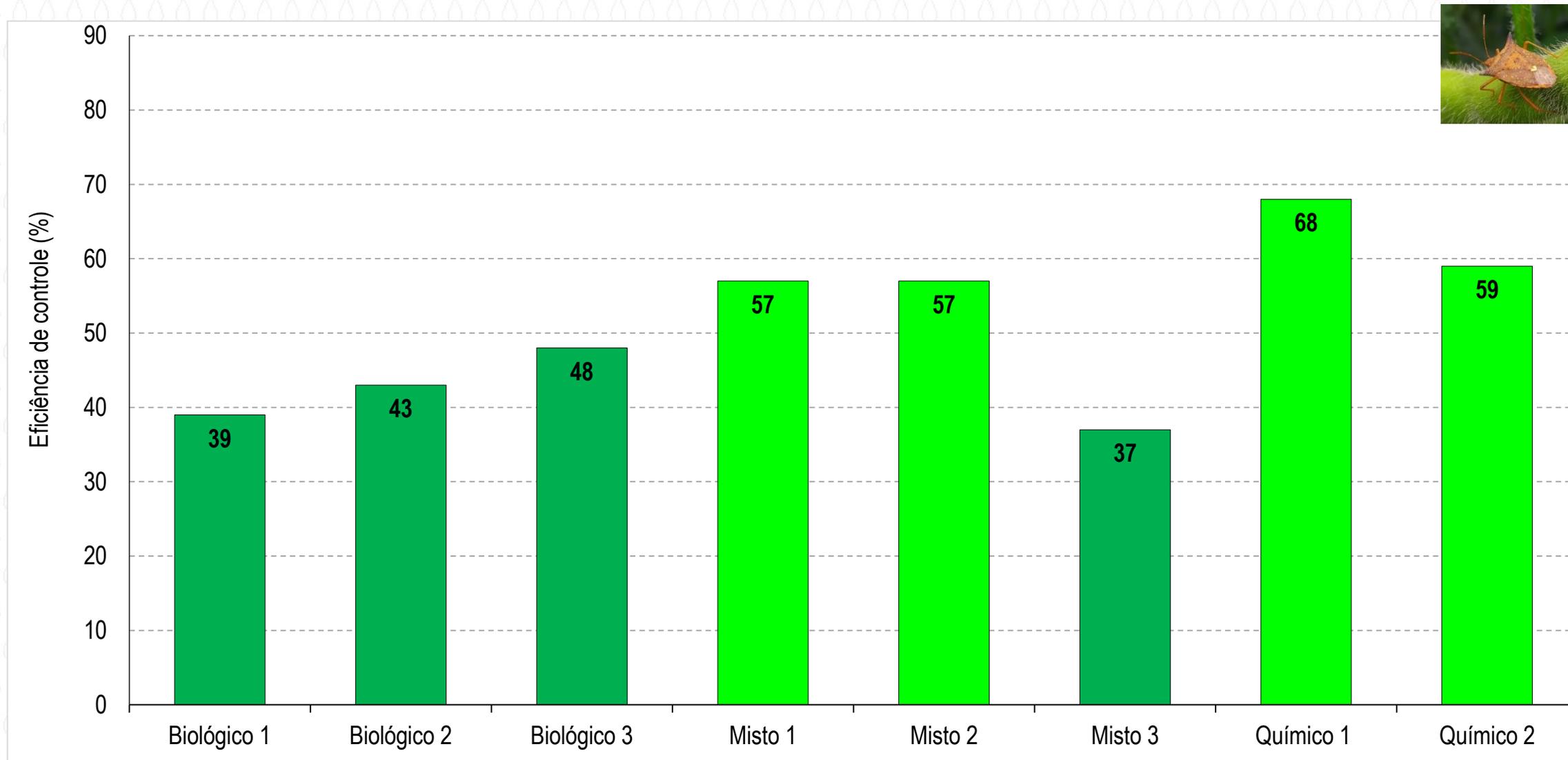


Figura 5. Eficiência de controle (%) de percevejo-marrom *Euschistus heros* avaliados após a aplicações de manejos na soja BMX Desafio RR. Safra 2023/2024. Montividiu, GO.



**Figura 6.** Média de eficiência (%) de Percevejo-marrom *Euschistus heros* avaliados após a aplicações de manejos na soja BMX Desafio RR. Safra 2023/2024. Montividiu, GO.

**Tabela 3 - Manejos, produto comercial (doses) X custo de aplicações na soja 2023/2024. Montividiu-GO.**

Manejos	Aplicações	Produtos	Custo do manejo (sc = 110,00)	Produtividade sc/ha (Diferença)	PMG (g)
Testemunha	Sem aplicações	-	-	70,3 b	178,5
Biológico 1	1ª Aplic. 2ª Aplic. 3ª Aplic. 4ª Aplic.	Metarriz (0,1) + Tec Bug (3,0) Lepthure (0,3) Lepthure (0,6) + Tec Bug (3,0) Lepthure (0,6) + Tec Bug (3,0)	~2,0	74,9 ab (4,5)	185,0
Biológico 2	1ª Aplic. 2ª Aplic. 3ª Aplic. 4ª Aplic.	Biokato (1,6) Dipel (0,5) Biokato (0,8) + Dipel (0,5) Biokato (1,6) + Cristal (0,5)	~3,2	75,4 ab (5,1)	182,8
Biológico 3	1ª Aplic. 2ª Aplic. 3ª Aplic. 4ª Aplic.	Vector protection (0,3) Vector protection (0,3) Boveril (0,5) + Diplomata (0,1) Boveril (0,5) + Quiron (0,1)	~2,5	74,1 ab (3,8)	180,3
Misto 1	1ª Aplic. 2ª Aplic. 3ª Aplic. 4ª Aplic.	Pirate (0,8) + Match (0,3) Match (0,3) + Biokato (0,8) Biokato (1,6) Curbix (0,8)	~2,8	77,4 ab (7,1)	189,0
Misto 2	1ª Aplic. 2ª Aplic. 3ª Aplic. 4ª Aplic.	Lannate (0,8) + Biokato (1,2) Intrepid Edge (0,2) Intrepid Edge (0,2) + Quiron (0,1) Boveriz (0,3) + Quiron (0,1)	~3,5	77,2 ab (6,8)	186,0
Misto 3	1ª Aplic. 2ª Aplic. 3ª Aplic. 4ª Aplic.	Pirate (0,8) + Quiron (0,3) Plethora (0,2) Vector protection (0,3) + Plethora (0,2) Vector protection (0,3) + Quiron (0,1)	~3,5	79,7 a (9,4)	189,5
Químico 1	1ª Aplic. 2ª Aplic. 3ª Aplic. 4ª Aplic.	Lannate (0,8) Pirate (0,8) Hero (0,2) + Pirate (0,6) Verdavis (0,2)	~3,0	81,9 a (11,6)	193,0
Químico 2	1ª Aplic. 2ª Aplic. 3ª Aplic. 4ª Aplic.	Pirate (0,8) Lannate (0,8) Curbix (0,6) + Lannate (0,6) Sperto (0,3)	~2,7	80,3 a (10,0)	189,0

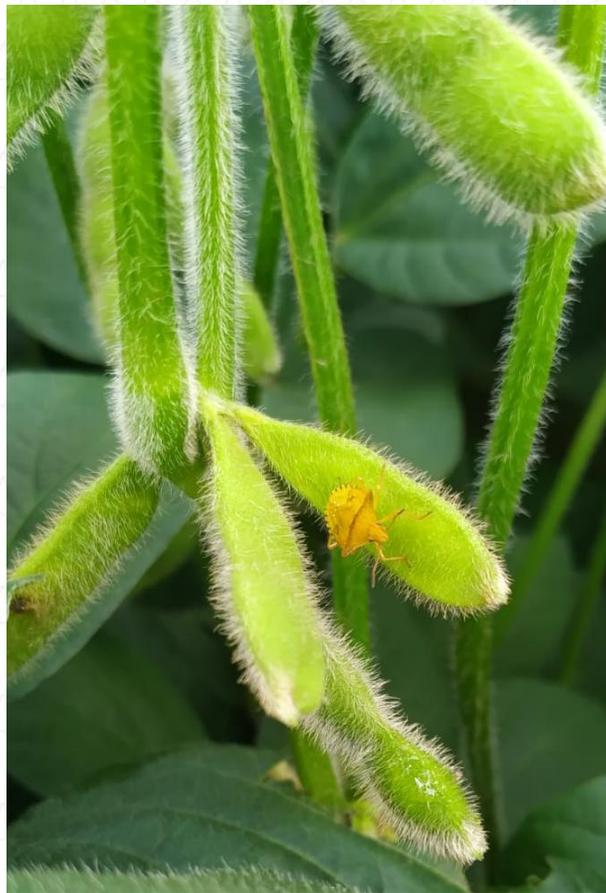
## CONCLUSÃO

O manejo químico 1 [Lannate (0,8) / Pirate (0,8) / Hero (0,2) + Pirate (0,6) e Verdavis (0,2)] apresentou a maior média de eficiência para o controle de **Tripes *Frankliniella*** com 57% de controle;

Em relação a lagarta **Falsa-medideira *R. nu***, o manejo misto 3 [Pirate (0,8) + Quiron (0,3) / Plethora (0,2) / Plethora (0,2) + Vector protection (0,3) e Vector protection (0,3) + Quiron (0,3)] demonstrou a maior média de eficiência com 78% de controle;

Para **percevejo *E. heros***, o manejo químico 1 [Lannate (0,8) / Pirate (0,8) / Hero (0,2) + Pirate (0,6) e Verdavis (0,2)] apresentou a maior média de eficiência, obtendo 63% de controle;

## 4. EFICIÊNCIA DE INSETICIDAS QUÍMICOS E BIOLÓGICOS NO CONTROLE DE PERCEVEJOS NO SISTEMA SOJA-MILHO



**Objetivo:** Avaliar a performance de diferentes inseticidas químicos e biológicos para o controle de percevejos no sistema soja-milho.

**Safra:** 2023/24;

**Cultivar:** BMX Desafio RR (Plantio 10/10/2023);

**Delineamento:** DBC – Faixas da 30 m x 9,0 m (0,45 espaçamento);

**Instalação do ensaio:** 10/01/2024;

**Número de aplicações:** 02 aplicações ou 03 nos tratamentos - dessecação;

**Modo de aplicação:** Pulverizador costal CO<sub>2</sub> pressão constante (vazão 150 L ha<sup>-1</sup>);

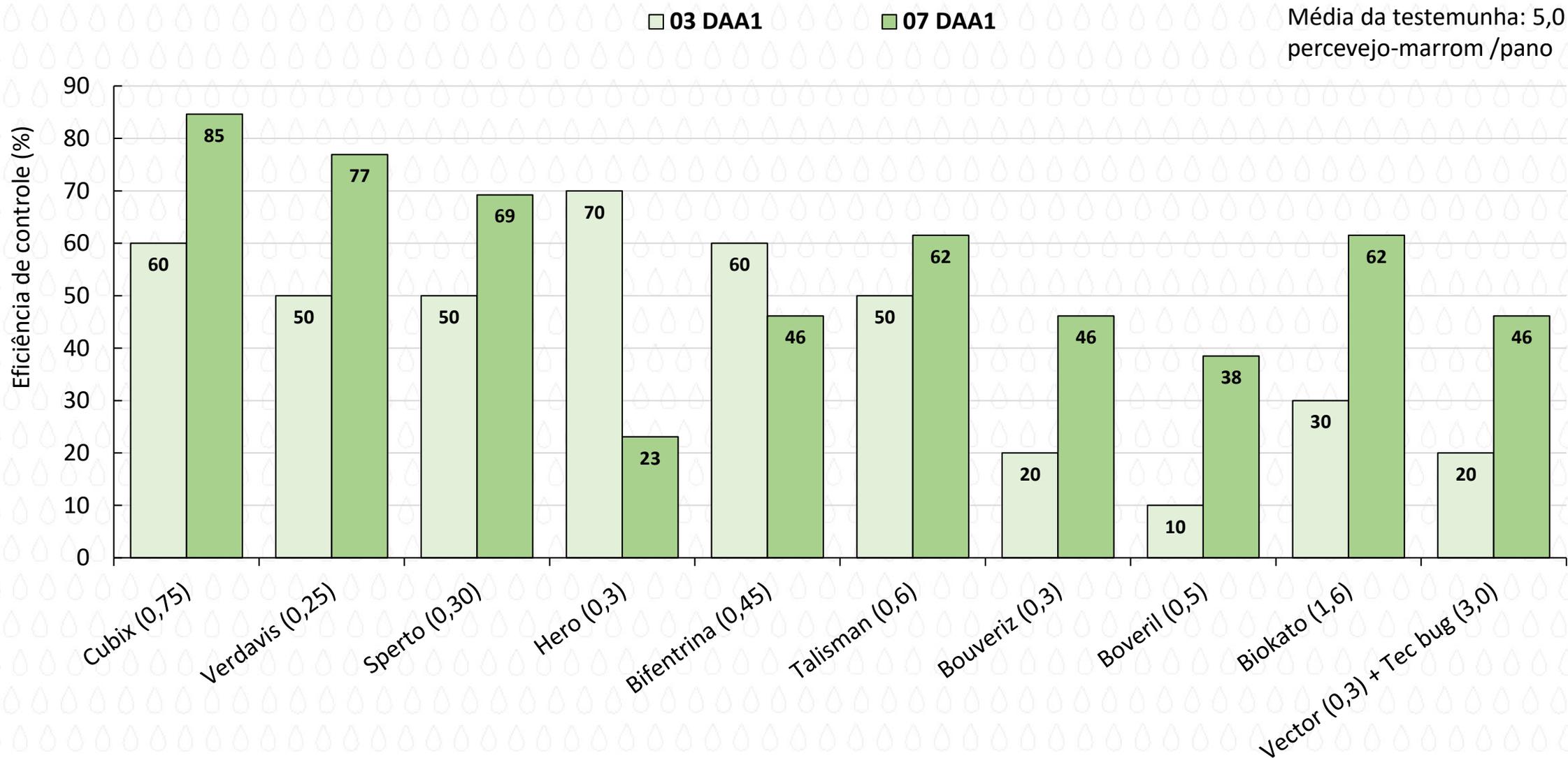
**Avaliações:** aos 03 e 07 dias após aplicação, contabilizando o total de ninfas e adultos de percevejo-marrom na soja e 08, 14 e 20 dias após plantio do milho para avaliação do total de percevejo-barriga-verde;

**Análise estatística:** Eficiência de controle (%) (Abbott, 1925).

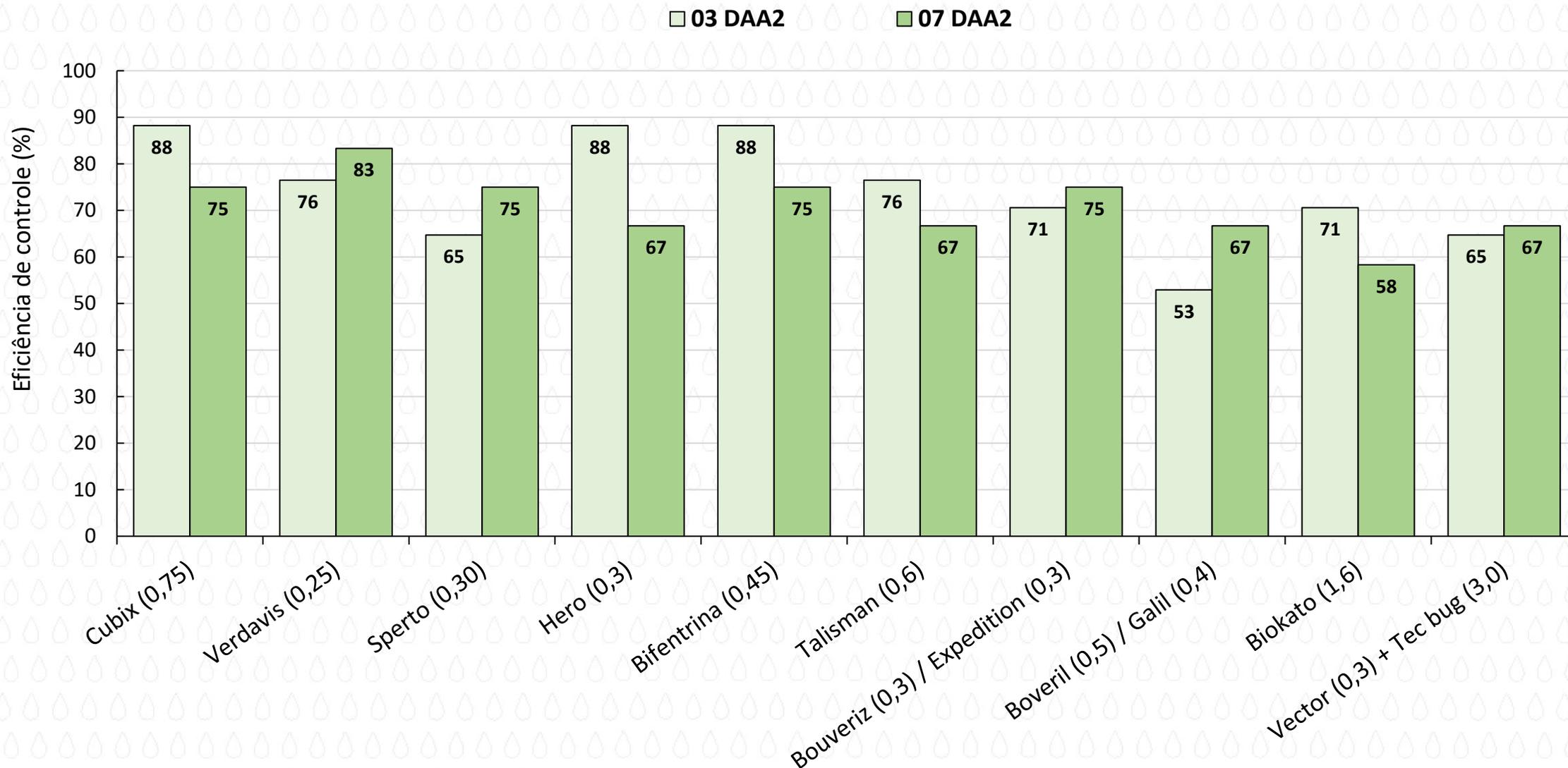


**Tabela 1.** Produtos comerciais (doses), ingredientes ativos (concentrações) utilizados para o controle de insetos sugadores no sistema soja-milho. Safra 2023/2024. Montividiu, GO.

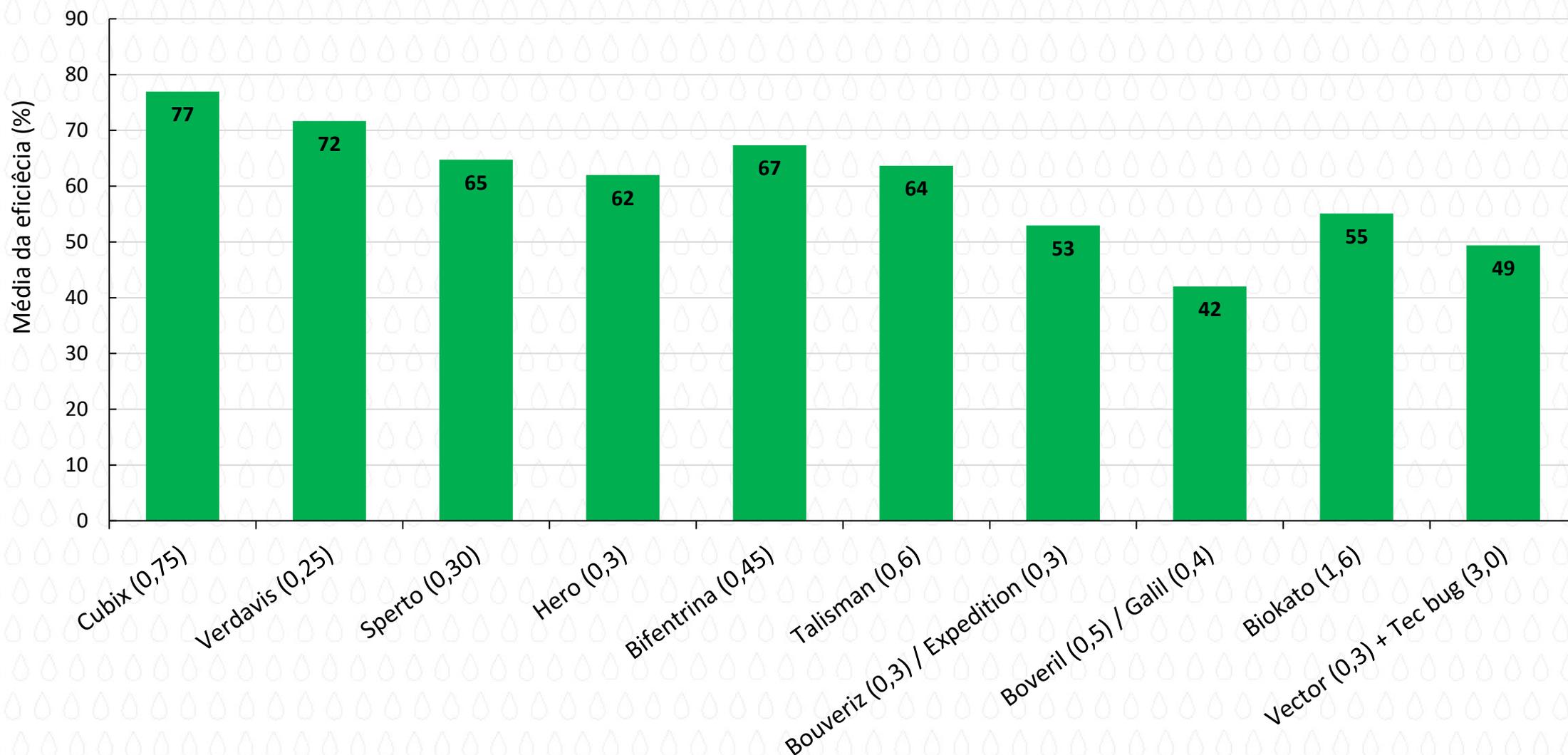
Tratamentos	1ª aplicação (R3)		2ª aplicação (R5)		3ª aplicação (Dessecação)	
	Produto (dose)	Conc. i.a. (g/Kg ou g/L)	Produto (dose)	Conc. i.a. (g/Kg ou g/L)	Produto (dose)	Conc. i.a. (g/Kg ou g/L)
1 - Testemunha	-	-	-	-	-	-
2	Curbix (0,75)	Etiprole (200)	Curbix (0,75)	Etiprole (200)	-	-
3	Verdavis (0,25)	Isocloseram + Lambda-cialotrina (100 + 250)	Verdavis (0,25)	Isocloseram + Lambda-cialotrina (100 + 250)	-	-
4	Sperto (0,3)	Acetamiprido + Bifentrina (250 + 250)	Sperto (0,3)	Acetamiprido + Bifentrina (250 + 250)	-	-
5	Hero (0,3)	Zeta-cipermetrina + Bifentrina (200 + 180)	Hero (0,3)	Zeta-cipermetrina + Bifentrina (200 + 180)	Perito (1,0)	Acefato (970)
6	Bifentrina (0,45)	Bifentrina (100)	Bifentrina (0,45)	Bifentrina (100)	Clorpirifós (1,3)	Clorpirifós (480)
7	Talisman (0,6)	Bifentrina + Carbossulfano (50 + 150)	Talisman (0,6)	Bifentrina + Carbossulfano (50 + 150)	Bifentrina (0,45)	Bifentrina (100)
8	Bouveriz (0,3)	<i>B. bassiana</i> IBCB 66 (80)	Expedition (0,3)	Sulfoxaflor + Lambda-cialotrina (100 + 150)	Clorpirifós (1,3)	Clorpirifós (480)
9	Boveril Evo (0,5)	<i>B. bassiana</i> PL63 (45)	Galil (0,4)	Imidacloprido + Bifentrina (250 + 50)	Hero (0,3)	Zeta-cipermetrina + Bifentrina (200 + 180)
10	Biokato (1,6)	<i>P. fluorescens</i> + <i>P. chlororaphis</i> (6 + 12)	Biokato (1,6)	<i>P. fluorescens</i> + <i>P. chlororaphis</i> (6 + 12)	Bifentrina (0,45)	Bifentrina (100)
11	Vector (0,3) + Tec Bug (3,0)	<i>B. bassiana</i> CBMAI 2359 (55) + <i>C. Subtsugae</i>	Vector (0,3) + Tec Bug (3,0)	<i>B. bassiana</i> CBMAI 2359 (55) + <i>C. Subtsugae</i>	Perito (1,0)	Acefato (970)



**Figura 1.** Eficiência média de controle de adultos e ninfas do percevejo-marrom (*E. heros*) aos 03 e 07 dias após 1ª aplicação dos produtos na cultura da soja. Safra 2023/2024. Montividiu, GO.

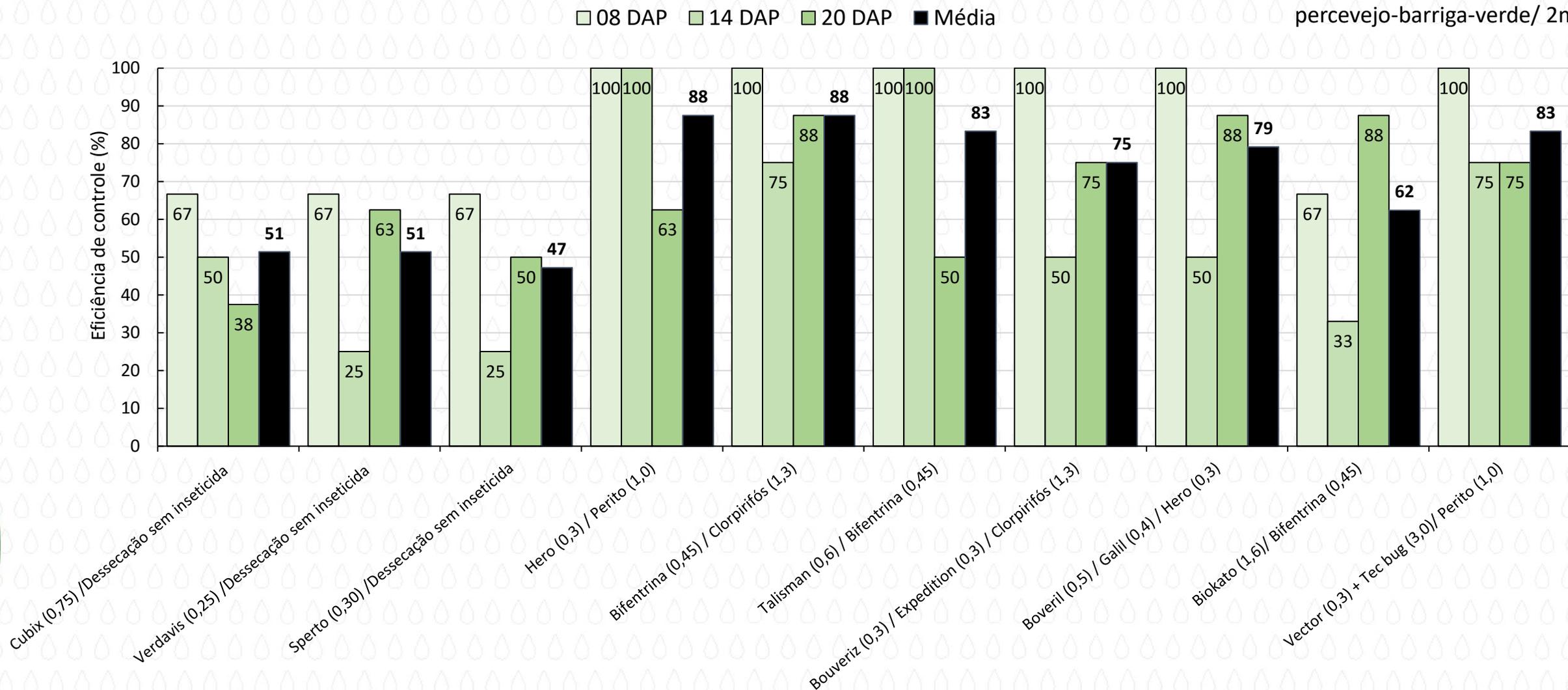


**Figura 2.** Eficiência média de controle de adultos e ninfas do percevejo-marrom (*E. heros*) aos 03 e 07 dias após 2ª aplicação dos produtos na cultura da soja. Safra 2023/2024. Montividiu, GO.



**Figura 3.** Eficiência média de controle de adultos e ninfas do percevejo-marrom (*E. heros*) após duas aplicações na cultura da soja. Safra 2023/2024. Montividiu, GO.

Média da testemunha: 4,7  
percevejo-barriga-verde/ 2m



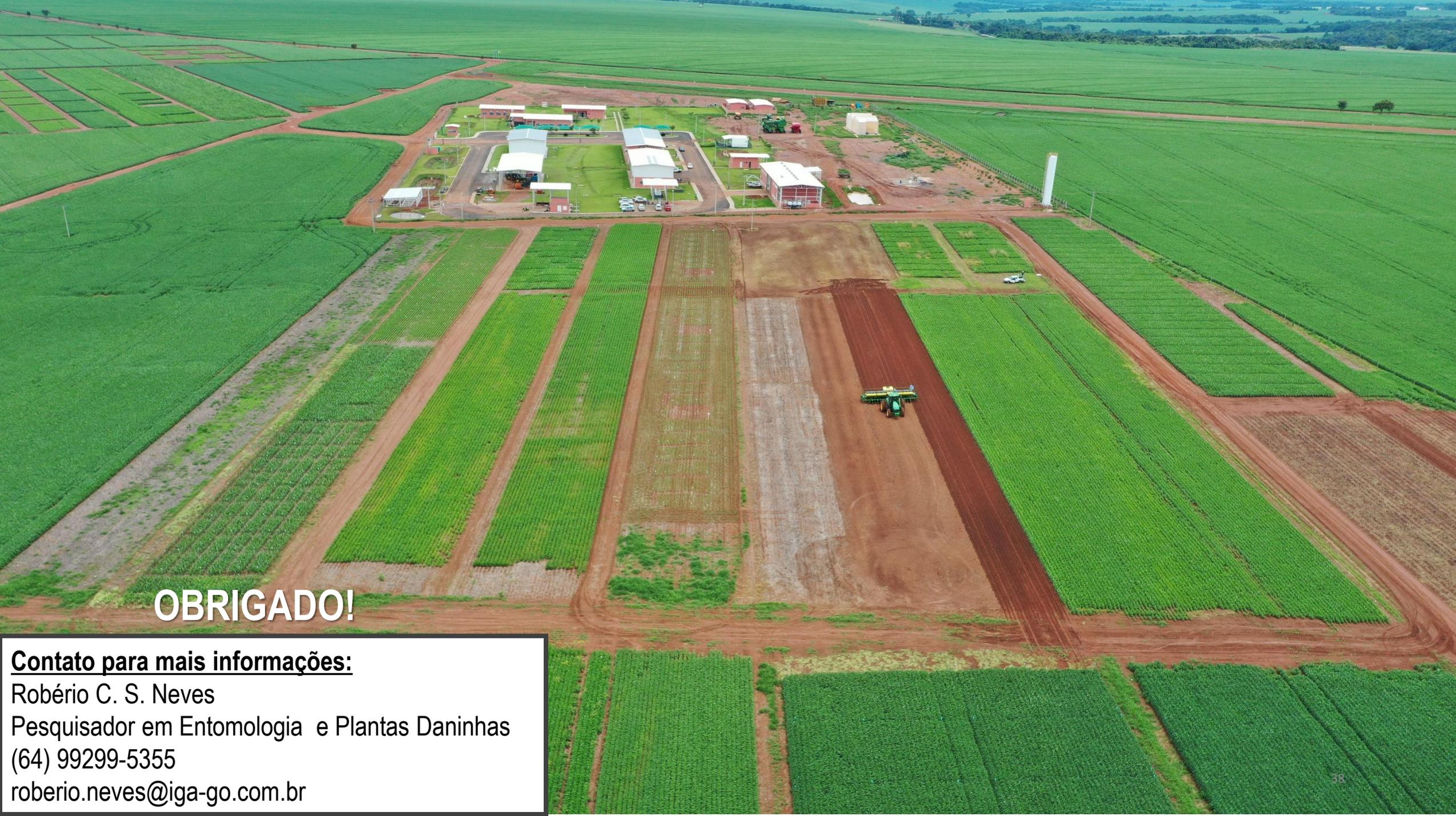
**Figura 4.** Eficiência de controle de percevejo barriga-verde (*Diceræus* spp.) aos 08, 14 e 20 dias do plantio do milho após aplicações de inseticidas na dessecação na soja. Safra 2023/2024. Montividiu, GO .

## CONCLUSÃO

Os produtos com as melhores médias de eficiência para o controle do percevejo-marrom *E. heros* após duas aplicações foram: Curbix (0,75) com 77%; Verdavis (0,25) com 72%, além da Bifentrina (0,45) com 67% de controle.

O produto Biokato (1,6) atingiu a melhor média de eficiência entre os biológicos, com 55% de controle após duas aplicações.

O manejo com aplicações dos inseticidas Hero (0,3) seguido de Perito (0,8) na dessecação e Bifentrina (0,45) seguido de Clorpirifós (1,3) na dessecação apresentaram as maiores médias de eficiência no controle do percevejo-barriga-verde (*Diceraeus* spp.), pois ambos atingiram médias de 88% de redução da praga.



**OBRIGADO!**

**Contato para mais informações:**

Robério C. S. Neves

Pesquisador em Entomologia e Plantas Daninhas

(64) 99299-5355

[roberio.neves@iga-go.com.br](mailto:roberio.neves@iga-go.com.br)