

RESULTADO FINAL - SAFRA 2023/24

ENTOMOLOGIA (ALGODÃO)

Autores:

Robério C. S. Neves
Pesquisador

Rogério Lira
Analistas de Pesquisa em
Entomologia e Plantas Daninhas

Carlos Eduardo
Analista de Pesquisa

Luciene S. Marinho
Técnica em Biotecnologia

Presidente:
Haroldo Rodrigues da Cunha

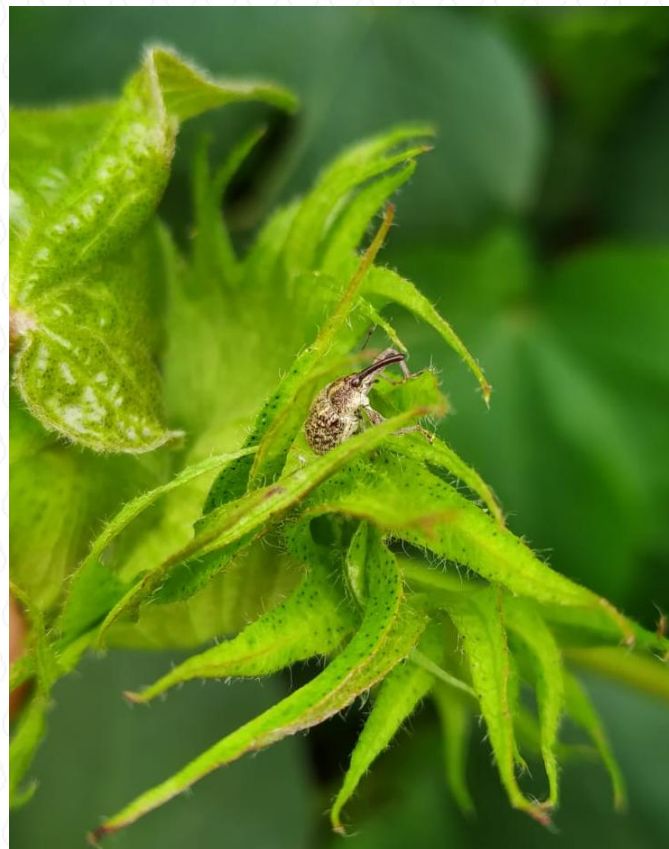


Tabela 1. Produtos (doses), ingrediente ativo ou agente biológico e concentrações utilizadas no controle de **Tripes (*F. schultzei*) na cultura do algodão. Safra 2023/24.**

Nº	Produtos Comerciais (Doses L ou Kg ha ⁻¹)	Agente biológico / Ingrediente ativo (i.a.)	Concentração (UFC ou esporos ou poliedros/ g ou mL ⁻¹) ou (g i.a. Kg ⁻¹ ou L ⁻¹)
1	Test. (sem produto)	-	-
2	Lannate (1,2)	Metomil	215
3	Verdavis (0,25)	Isocicloseram + Lambda-cialotrina	100 + 250
4	Sponta (0,06)	Isocicloseram	400
5	Pirate (1,4)	Clorfenapir	240
6	Exalt (0,12)	Espinetoram	120
7	Perito (1,0)	Acefato	970
8	Lannate + Quíron (1,2 + 0,3)	Metomil + Extrato de neem, laranja e citronela	215 + 86
9	Verdavis + Terranem (0,25 + 0,2)	(Isocicloseram + Lambda-cialotrina) + <i>Steinernema carpocapsae</i>	(100 + 250) + 840
10	Sponta + Bouveriz (0,06 + 0,2)	Isocicloseram + <i>B. bassiana</i> IBCB 66	400 + 80
11	Pirate + Octane (1,4 + 0,5)	Clorfenapir + <i>Isaria fumosorosea</i> ESALQ 1296	240 + 85
12	Exalt + Tec Bug (0,12 + 3,0)	Espinetoram + Tec Bug (<i>C. subt Sugae</i>)	120 + (1,0 x 10 ⁷)
13	Perito + Biokato (1,0 + 0,8)	Acefato + <i>P. fluorescens</i> + <i>P. chlororaphis</i>	970 + (6 + 12)

(Índice médio de 6,0 após 1ª aplic. e 11,0 Tripes/badeja após 2ª aplic.)

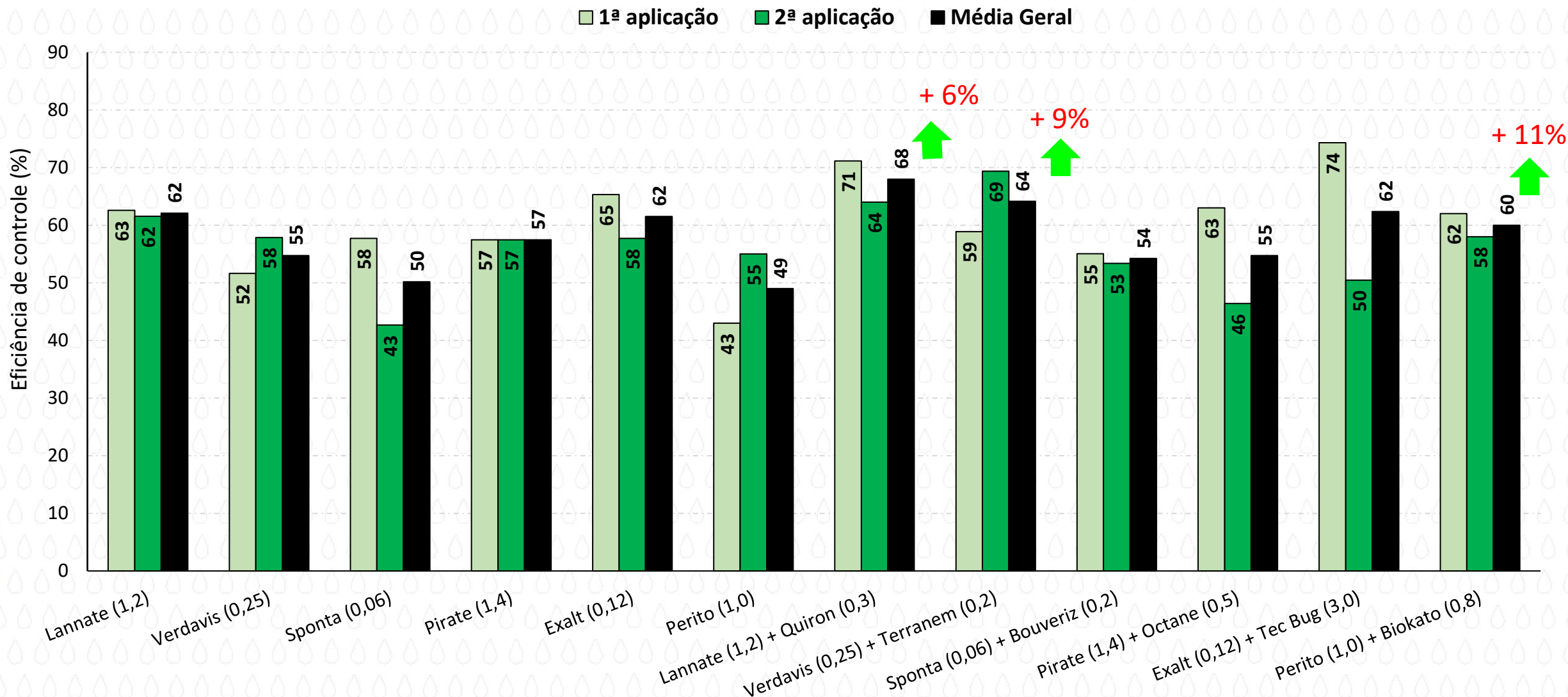


Figura 1. Média da eficiência de controle do **Tripes** (ninfas e adultos) após duas aplicações dos tratamentos na cultura do algodão. Safra 2023/2024. Montividiu, GO.

Tratamentos (doses), ingrediente ativo ou agente biológico e concentrações utilizadas no controle de mosca-branca (*B. tabaci*) na cultura do algodão. Safra 2023/24.

Nº	Produtos Comerciais (Doses L ou Kg ha ⁻¹)	Ingrediente ativo (i.a.) / agente biológico	Concentração (g i.a. Kg ⁻¹ ou L ⁻¹) (UFC ou esporos / g ou mL ⁻¹)
1	Test. (sem produto)	-	-
2	Closer (0,4)	Sulfoxafor	240
3	Benevia (0,7)	Ciantraniliprole	100
4	Polo (0,8)	Diafentiurom	500
5	Privilege (0,3)	Acetamiprido + Piriproxifem	200 + 100
6	Trivor (0,3)	Acetamiprido + Piriproxifem	186 + 124
7	Sperto (0,3)	Acetamiprido + Bifentrina	250 + 250
8	Maxsan (1,3)	Dinotefuram + Piriproxifem	100 + 25
9	Comissário (0,6)	Diafentiurom + Bifentrina	500 + 100
10	Expedition (0,7)	Sulfoxafor + Lambda-cialotrina	100 + 150
11	Minecto Pro (0,7)	Ciantraniliprole + Abamectina	60 + 18
12	Elestal Neo (0,2)	Acetamiprido + Espiropidiona	240 + 300
13	Laguard java (0,2)	<i>Cordyceps javanica</i> BRM 27666	150 (1,0 x 10 ¹⁰)
14	Bouveriz (0,2)	<i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	80 (8,0 x 10 ⁹)

(Índice médio de 4,0 ninfas/ 2 cm² de folha)

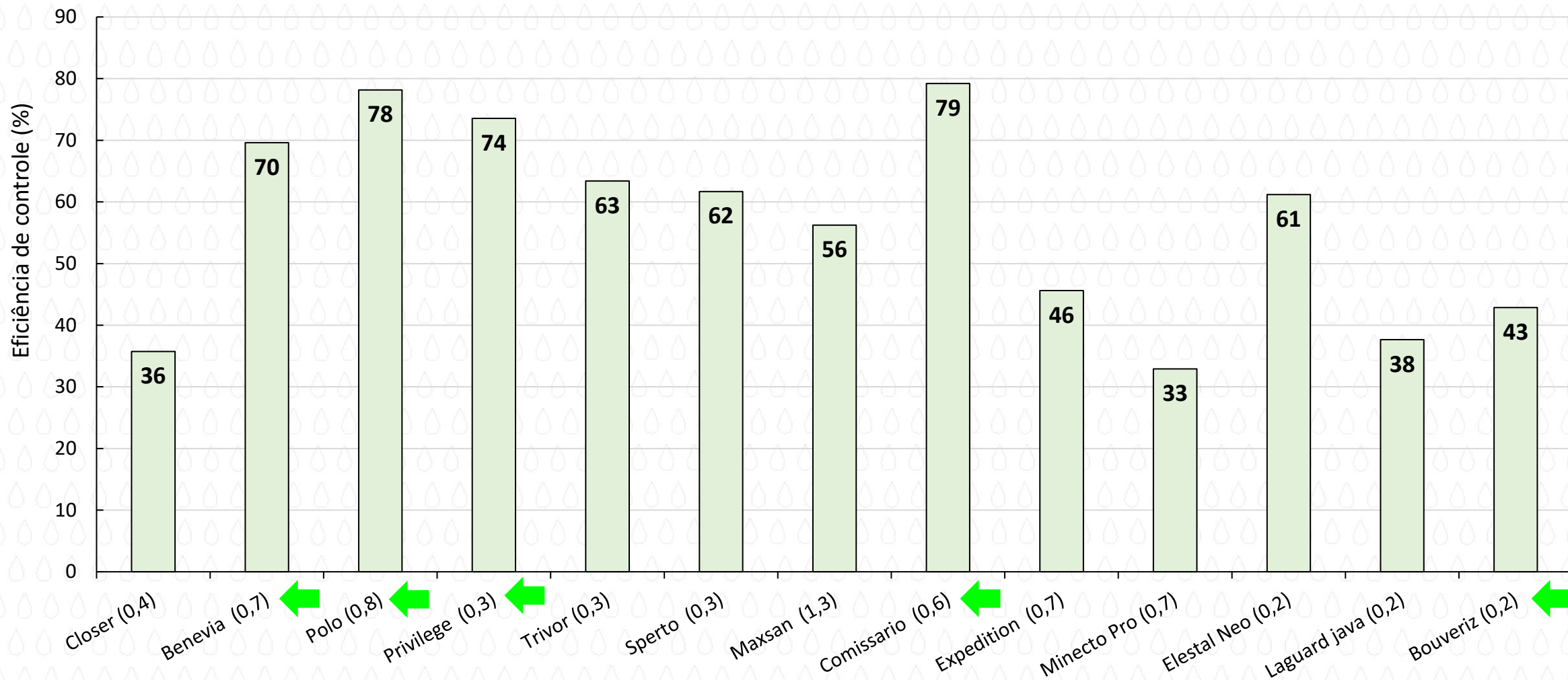


Figura 1. Média da eficiência de controle de mosca-branca (ninfas) após três aplicações dos tratamentos na cultura do algodão. Safra 2023/2024. Montividiu, GO.

(Índice médio de 7,4 adultos / folha)

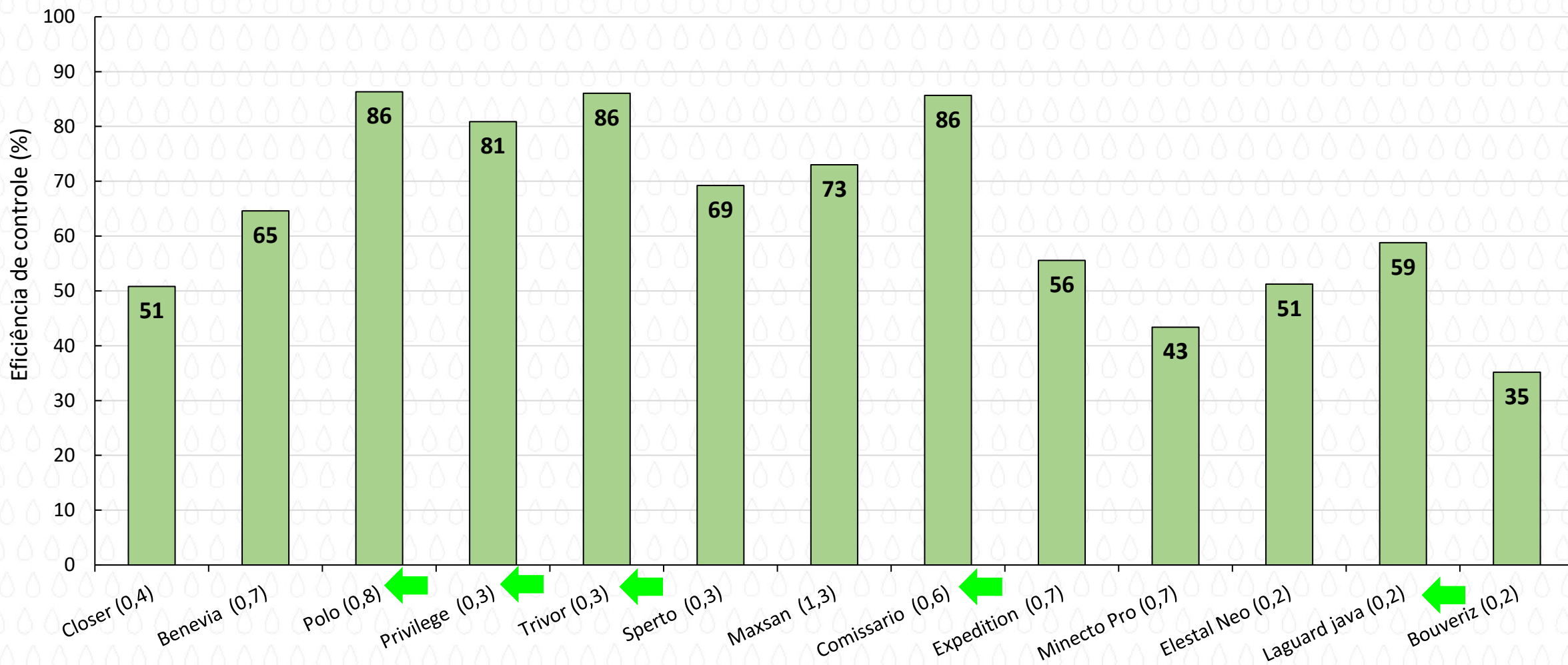


Figura 2. Média da eficiência de controle de mosca-branca (adultos) após três aplicações dos tratamentos na cultura do algodão. Safra 2023/2024. Montividiu, GO.

Tabela 1. Bioensaio para o controle de bicudo *A. grandis* - produto (doses), ingrediente ativo e concentrações

Nº	Produtos Comerciais (Doses L ou Kg ha ⁻¹)	Ingrediente ativo (i.a.)	Concentração (g i.a. Kg ⁻¹ ou L ⁻¹)
1	Test. (sem produto)	-	-
2	Malathion (1,0)	Malationa	1000
3	Kantor (1,0)	Malationa	1000
4	Marshal star (1,0)	Carbosulfano	700
5	Fipronil WG (0,1)	Fipronil	800
6	Pirephos (0,8)	Fenitrotiona + Esfenvalerato	800 + 40
7	Curbix (0,8)	Etiprole	200
8	Sponta (0,08)	Isocicloseram	400
9	Clorfenapir (1,5)	Clorfenapir	240
10	Pirate (1,5)	Clorfenapir	240
11	Polytrin (1,0)	Profenofos + Cipermetrina	400 + 40
12	Capataz (1,5)	Clorpirifos	480
13	Krypto (1,2)	Metomil + Bifentrina	200 + 25
14	Talisman (1,0)	Carbossulfano + Bifentrina	150 + 50
15	Hero (0,3)	Zeta-Cipermetrina + Bifentrina	200 + 180
16	Sperto (0,3)	Acetamiprido + Bifentrina	250 + 250
17	Talstar (0,5)	Bifentrina	400

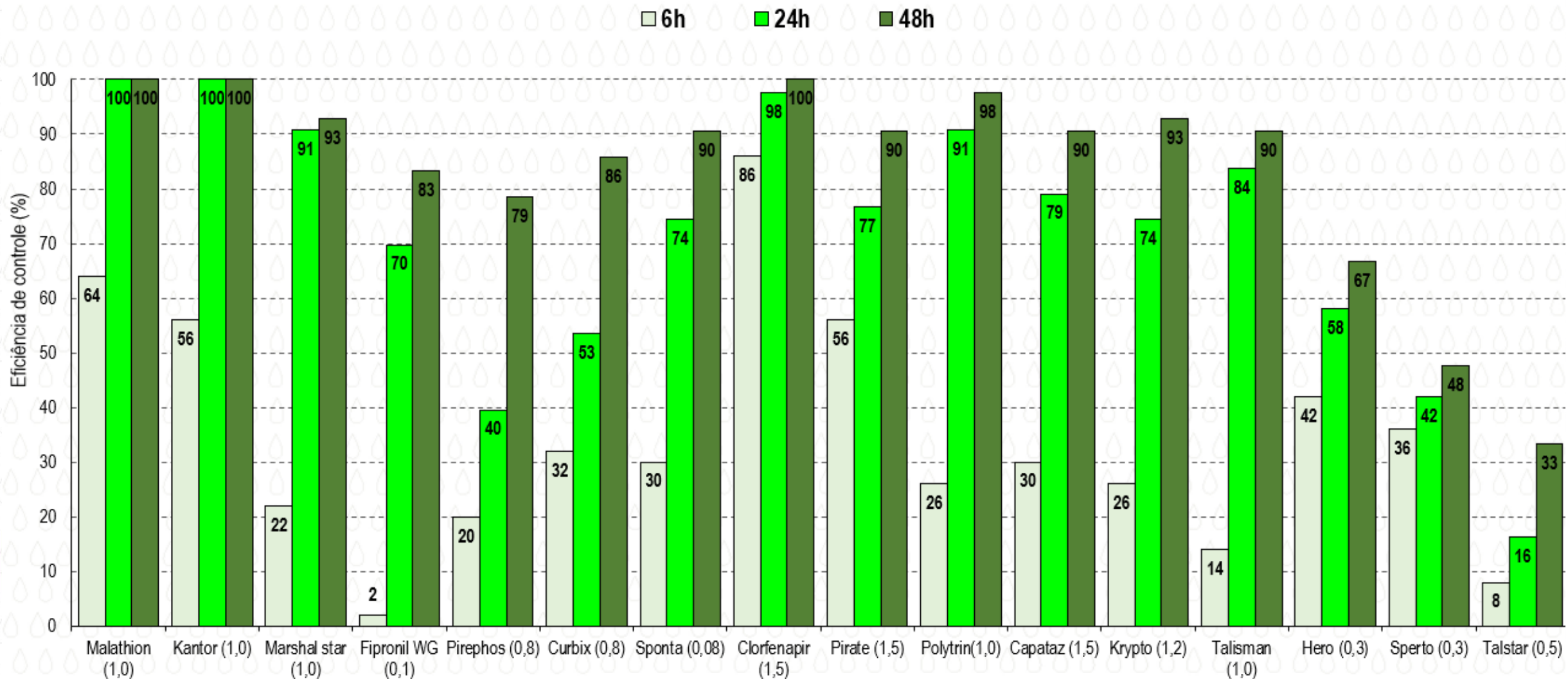


Figura 1. Média da eficiência de controle do bicudo-do-algodoeiro após 06, 24 e 48 horas de um única aplicação dos tratamentos. Laboratório - 2023/24. Montividiu, GO.

Tabela 1. Produtos (doses), ingrediente ativo e concentrações utilizadas no controle do bicudo (*A. grandis*) na cultura do algodão. CAMPO - Safra 2023/24.

Nº	Produtos Comerciais (Doses L ou Kg ha ⁻¹)	Ingrediente ativo (i.a.) e agente biológico	Concentração (g i.a. Kg ⁻¹ ou L ⁻¹) (UFC ou esporos / g ou mL ⁻¹)
1	Test. (sem produto)	-	-
2	Sponta (0,08)	Plinazolin	400
3	Krypto (1,5)	Metomil + Bifentrina	200 + 25
4	Polytrin (1,0)	Profenofós + Cipermetrina	400 + 40
5	Chaser (1,5)	Tolfenpirade	100
6	Malathion (1,0)	Malationa	1000
7	Pirephos (0,8)	Fenitrotiona + Esfenvalerato	800 + 40
8	Curbix (0,8)	Etiprole	200
9	Capataz + Biokato (1,2 + 1,0)	Clorpirifós + (<i>P. fluorensces</i> + <i>P. chlororaphis</i>)	480 + 18
10	Pirate + Chromo (1,2 + 3,0)	Clorfenapir + Chromo	240 + 1,0 x 10 ⁷

(Índice inicial de botões atacados = 1,0%)

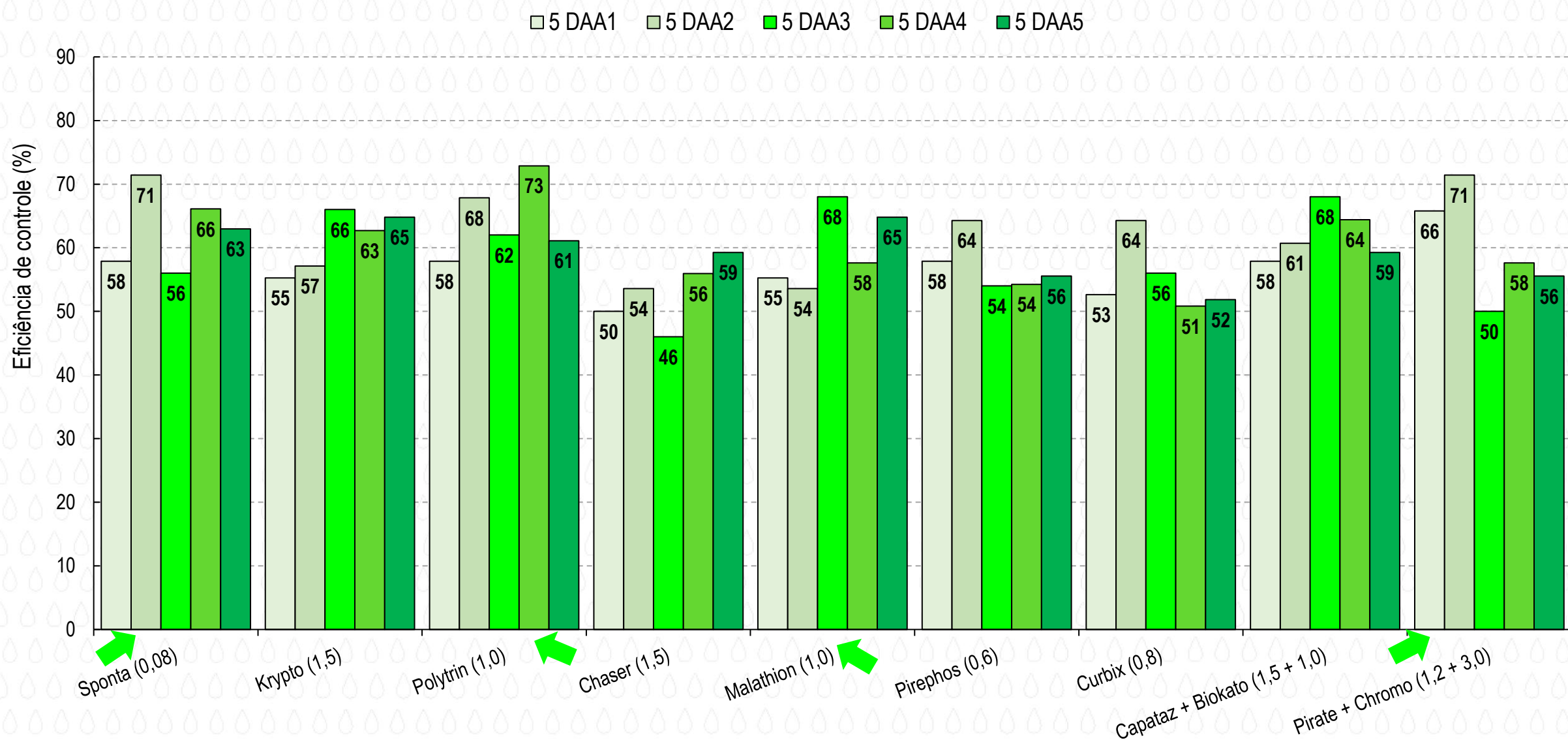


Figura 1. Média da eficiência de controle do bicudo-do-algodoeiro (botões atacados) após cinco aplicações dos tratamentos na cultura do algodão. Safra 2023/24. Montividiu, GO.

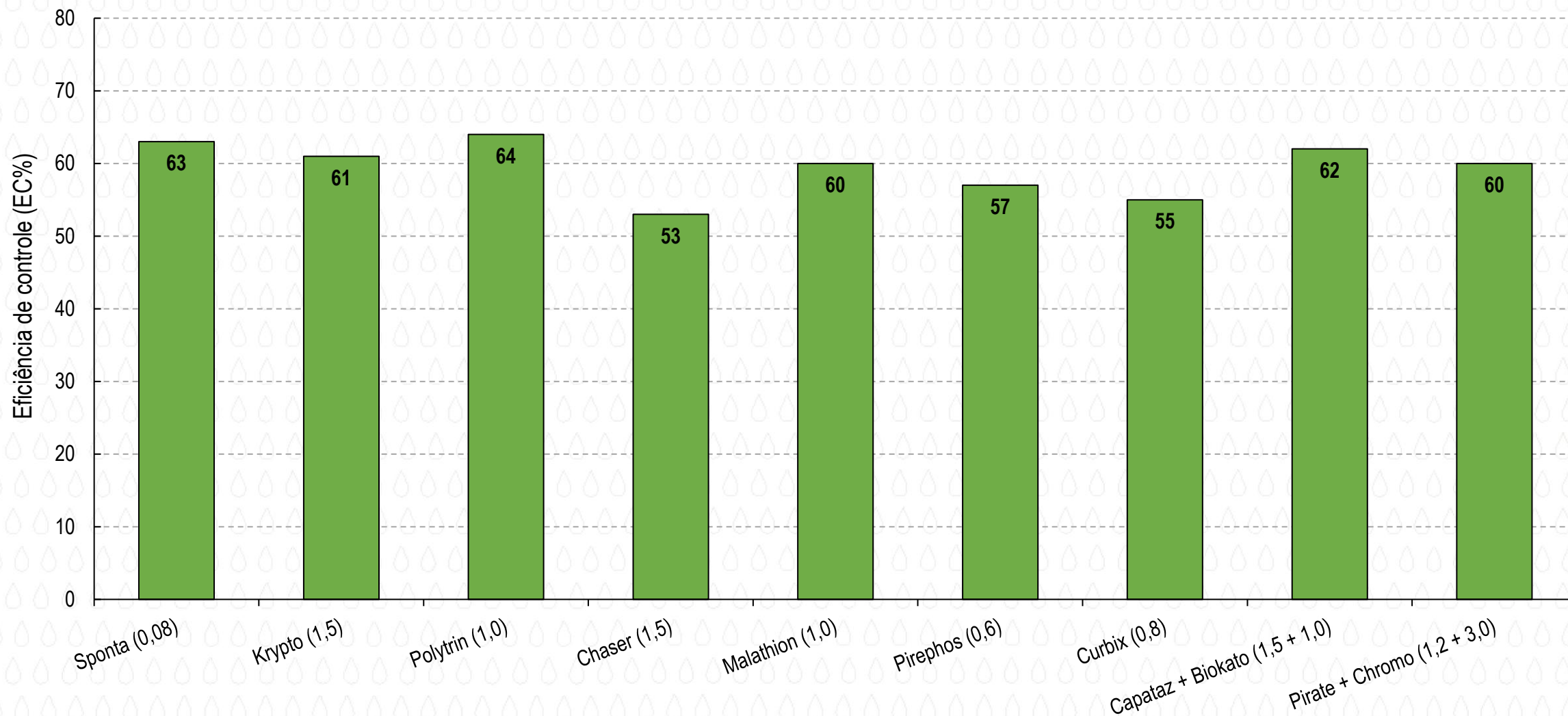


Figura 2. Média da eficiência de controle do bicudo-do-algodoeiro (botões atacados) após cinco aplicações dos tratamentos na cultura do algodão. Safra 2023/24. Montividiu, GO.

Tabela 1. Produtos (doses), ingrediente ativo e concentrações utilizadas no controle do ácaro-rajado (*T. urticae*) na cultura do algodão. Safra 2023/24.

Nº	Produtos Comerciais (Doses L ou Kg ha ⁻¹)	Ingrediente ativo (i.a.) e agente biológico	Concentração (g i.a. Kg ⁻¹ ou L ⁻¹)
1	Test. (sem produto)	-	-
2	Polo (0,8)	Diafentiurom	500
3	Smite (0,25)	Etoxazole	110
4	Batent (0,6)	Abamectina	18
5	Pirate (0,8)	Clorfenapir	240
6	Sponta (0,08)	Plinazolin	400
7	Abamectin (0,15)	Abamectina	72
8	Polo (0,8) + Auin (0,3)	Diafentiurom + <i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	500 + 100
9	Smite (0,25) + Bovenat (0,1)	Etoxazole + <i>Beauveria bassiana</i> IBCB 66	110 + 110
10	Batent (0,6) + Biokato (0,8)	Abamectina + (<i>P. fluorensces</i> + <i>P. chlororaphis</i>)	18 + 18
11	Pirate (0,8) + Biomatch (1,5)	Clorfenapir + (<i>B. bassiana</i> + <i>M. anisopliae</i>)	240 + 13
12	Sponta (0,08) + Tec Bug (3,0)	Clorfenapir + <i>Chromobacterium</i>	240 + (1,0 x 10 ⁷)
13	Abamectin (0,15) + Octane (0,5)	Abamectina + <i>Isaria fumosorosea</i>	72 + 85

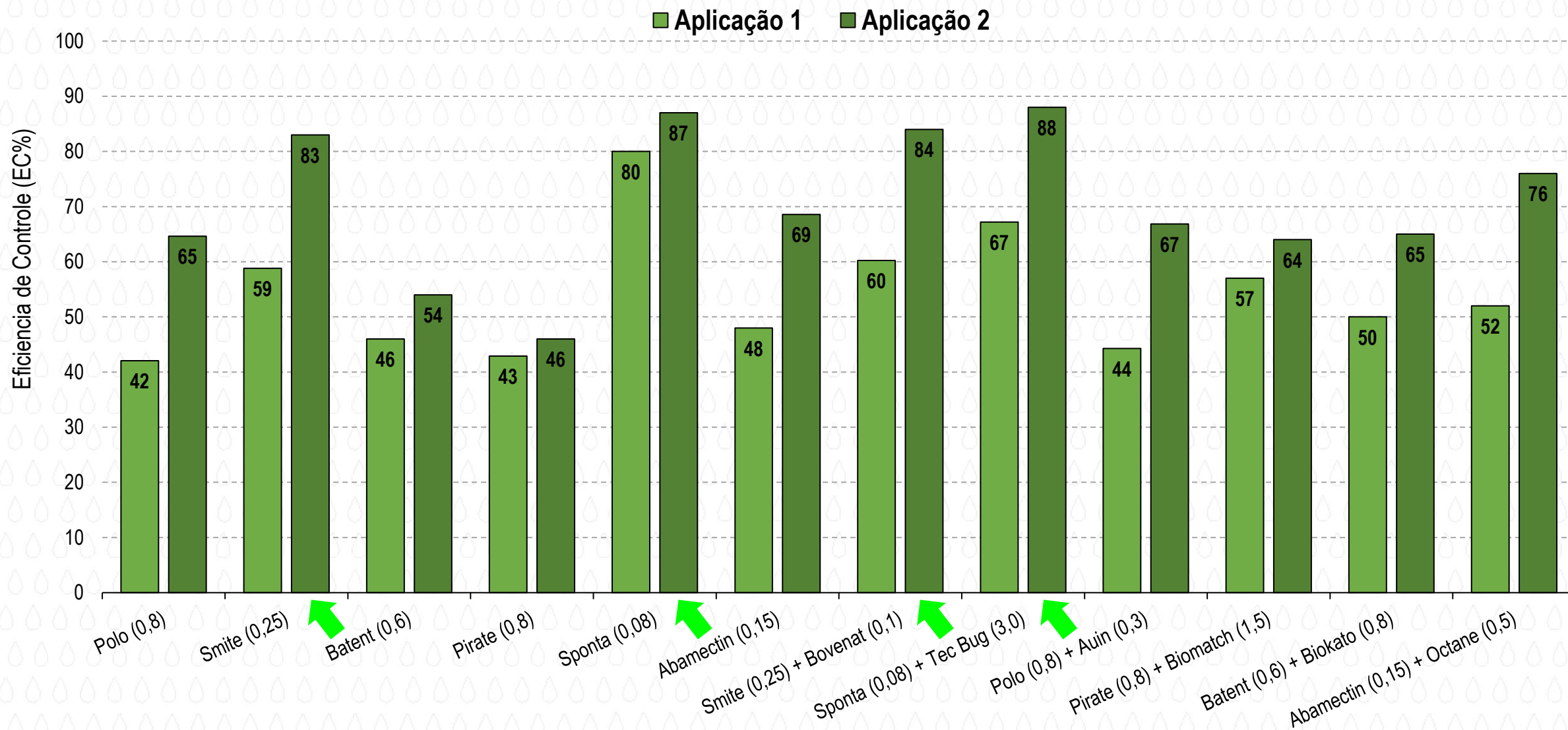


Figura 1. Média da eficiência de controle do ácaro-rajado (*T. urticae*) após duas aplicações dos tratamentos na cultura do algodão. Safra 2023/24. Montividiu, GO.

Eficiência de inseticidas biológicos e químicos no controle de pulgão *Aphis gossypii* no algodoeiro

- Safra 2023/24 -

Tratamentos	Doses	Concentração
	(L ou Kg p.c/ha)	(g i.a./L ou Kg)
1 – Testemunha (sem produto)	-	-
2 – Afidopiropeno	0,10	100
3 – Diafentiuron	0,50	500
4 – Acetamiprido	0,25	200
5 – Carbossulfano	0,40	700
6 – Sulfoxaflor	0,08	240

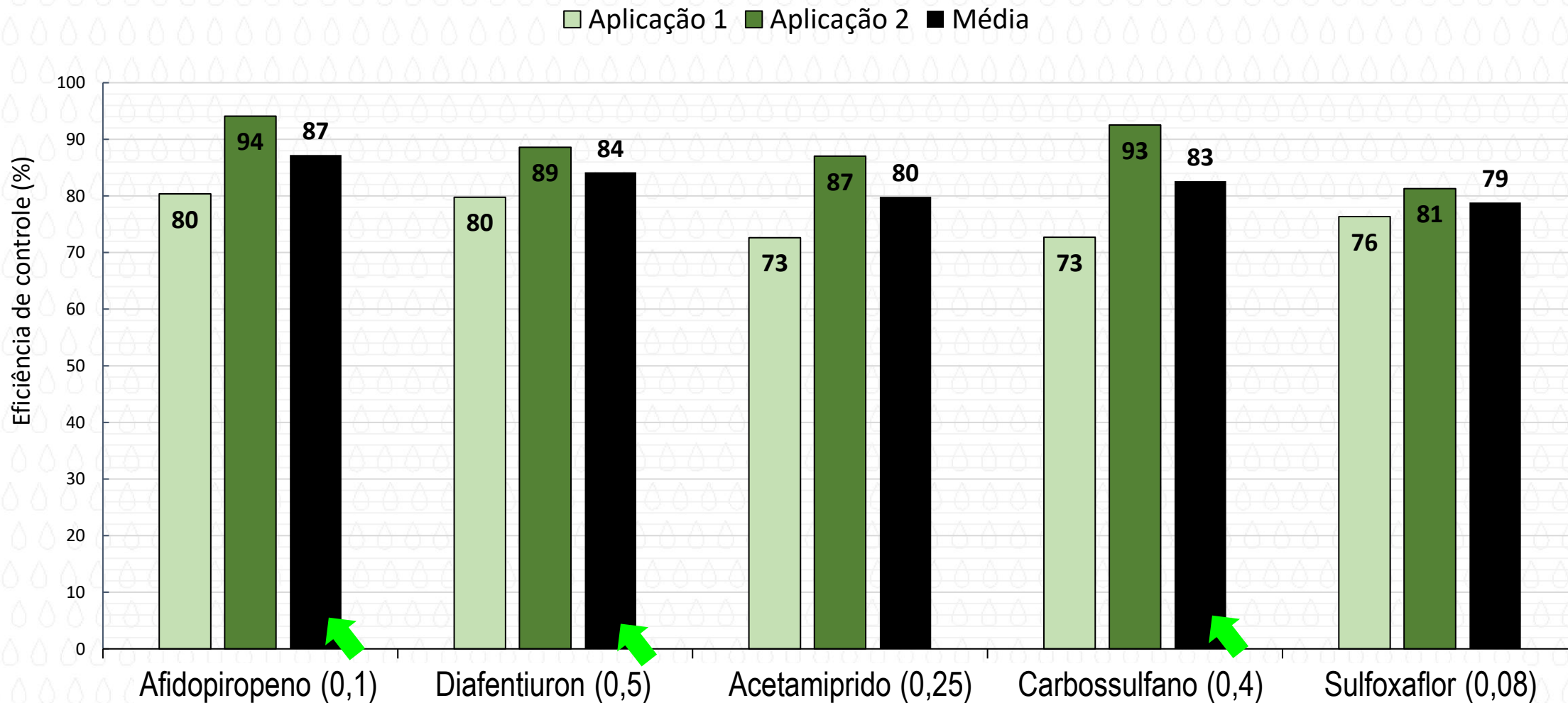


Figura 1. Média da eficiência de controle de pulgão *A. gossypii* após duas aplicações dos tratamentos na cultura do algodão. Safra 2023/2024. Montividiu, GO.

An aerial photograph of a large agricultural complex. In the center, there is a cluster of several buildings, including a large white warehouse-like structure and several smaller red and white buildings. A paved road and parking area are visible. Surrounding the buildings are vast green fields, likely corn, arranged in long, straight rows. A tractor is visible in the lower-middle part of the image, working in a field. The overall scene is a well-organized farm or research station.

OBRIGADO!

Contato para mais informações:

Robério C. S. Neves

Pesquisador em Entomologia e Plantas Daninhas

(64) 99299-5355

pesquisador.entomologia@iga-go.com.br