

Rio Verde, 25 de Junho de 2018



Percevejo Marrom e Fungicidas na Cultura da Soja

Safra 17/18

Percevejo Marrom (*Euschistus heros*)



Foto: Cleverson Dias Nunes



PROIBIÇÃO

Europa proíbe pesticida responsável por exterminar abelhas

Ligado à morte de centenas de abelhas

Imagem créditos: .

Por: AGROLINK -Leonardo Gottens
Publicado em 03/05/2018 às 09:27h.

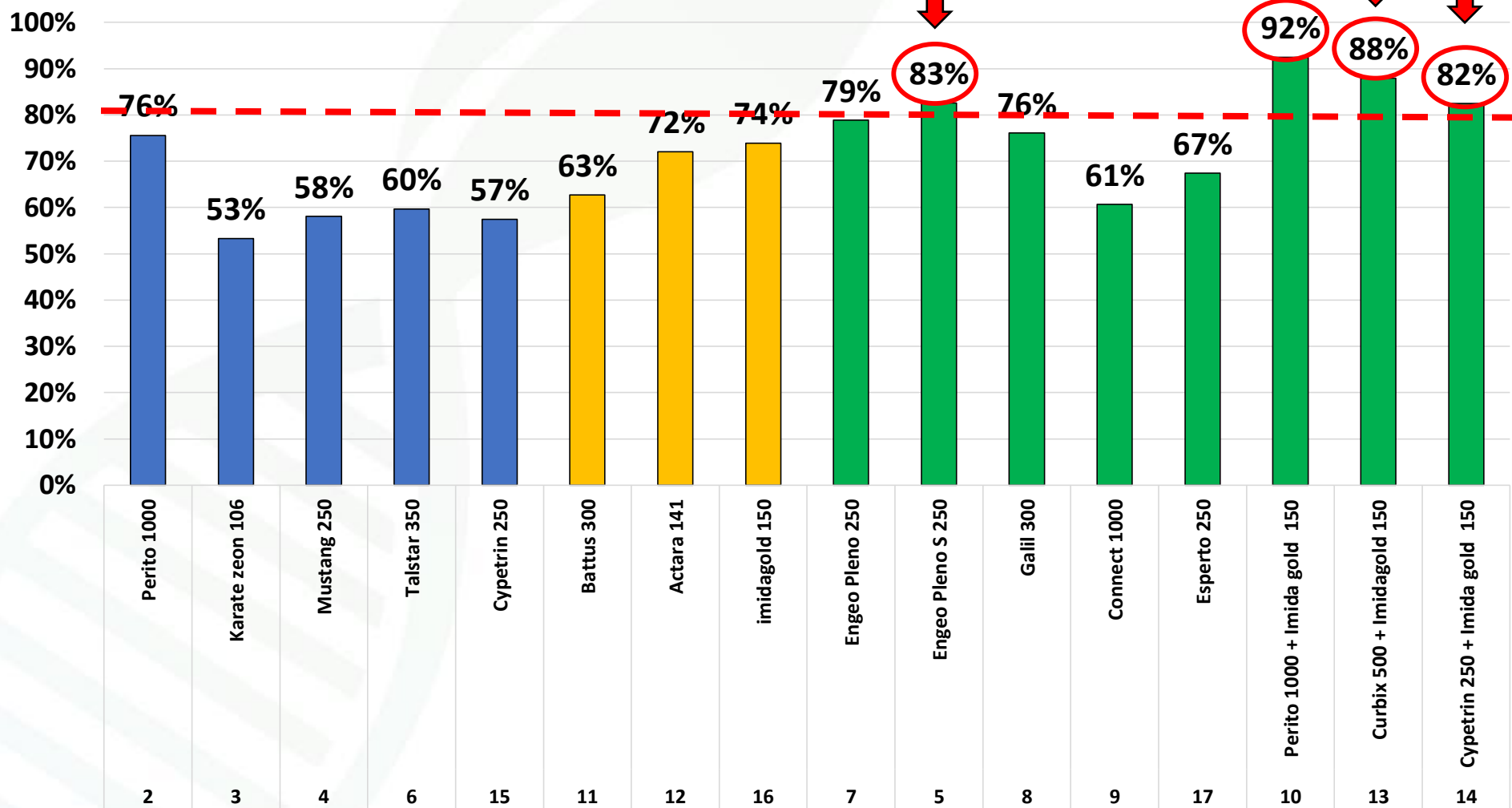


2933 ACESSOS

A União Europeia decidiu na sexta-feira (27.04) pela proibição de uma linha de pesticidas denominada neonicotinoides, que era amplamente utilizada no controle de pragas e foi responsabilizada pela morte de centenas de abelhas. A decisão foi apoiada pela maioria dos Estados membros, que representam cerca de 65% da população em pelo menos 16 diferentes países.

De acordo com uma declaração feita pela UE, foram proibidos os três diferentes tipos de neonicotinoides, sendo o imidacloprida, clotianidina e tiametoxam. Em entrevista ao jornal The Guardian, o comissário europeu para saúde e segurança alimentar, Vytenis Andriukaitis, afirmou que essa é uma regulamentação que se baseia em uma série de pesquisas que comprovaram a periculosidade do agroquímico para as abelhas. "A saúde das abelhas continua sendo de extrema importância para mim, uma vez que diz respeito à biodiversidade, à produção de alimentos e ao meio ambiente", destaca.

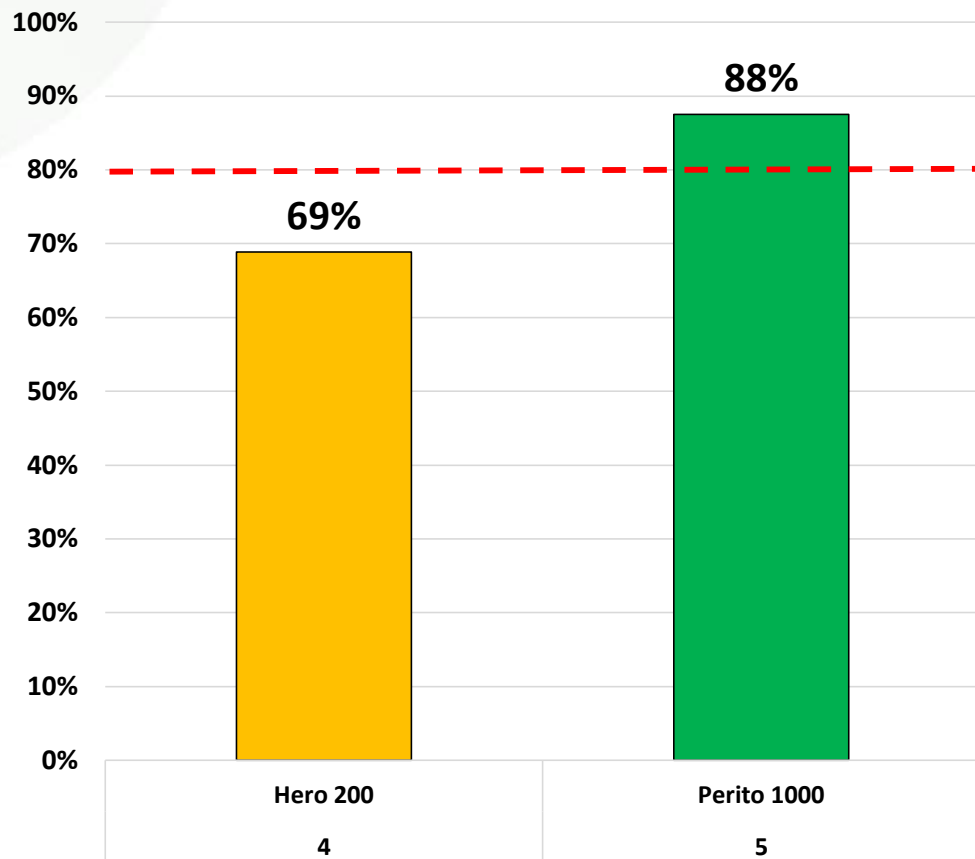
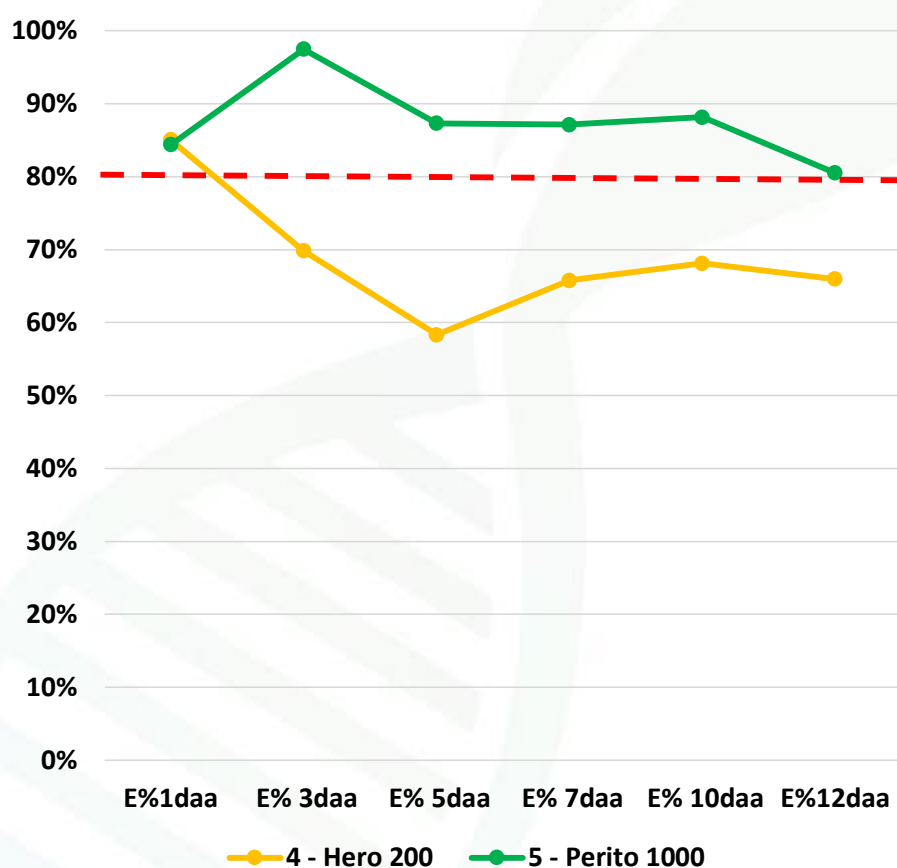
Com a nova regulamentação, os pesticidas dessa linha serão permitidos apenas para o cultivo em estufas permanentes e que não abriguem abelhas. Para Martin Dermine, da Rede Europeia de Ação contra Pesticidas, essa é foi uma votação histórica e que abriu possibilidades para práticas sustentáveis de produção. "A maioria dos países membros deu um sinal claro de que nossa agricultura precisa de transição", pontua ele.



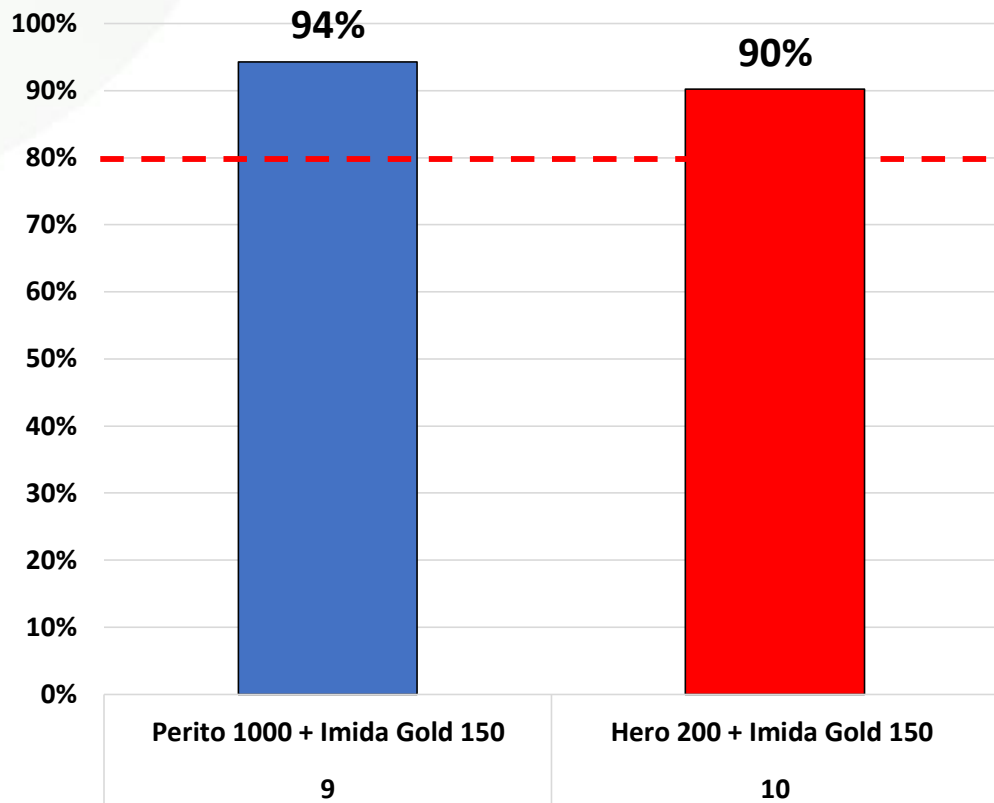
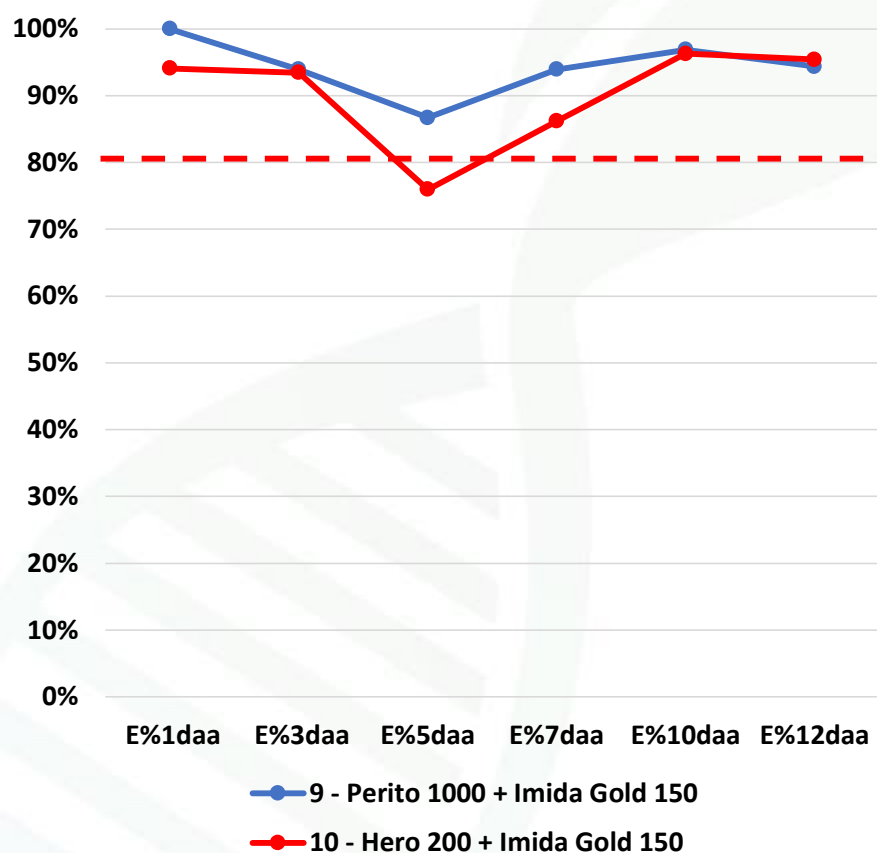
Trat.	1daa	3daa	5daa	7daa	10daa	12daa
Testemunha	2,4	2,25	3,55	2,65	1,8	1,5

**I17S 2017–Dose
recomendada para
Percevejo Marrom - Alta
Pressão (*Euschistus
heros*)**

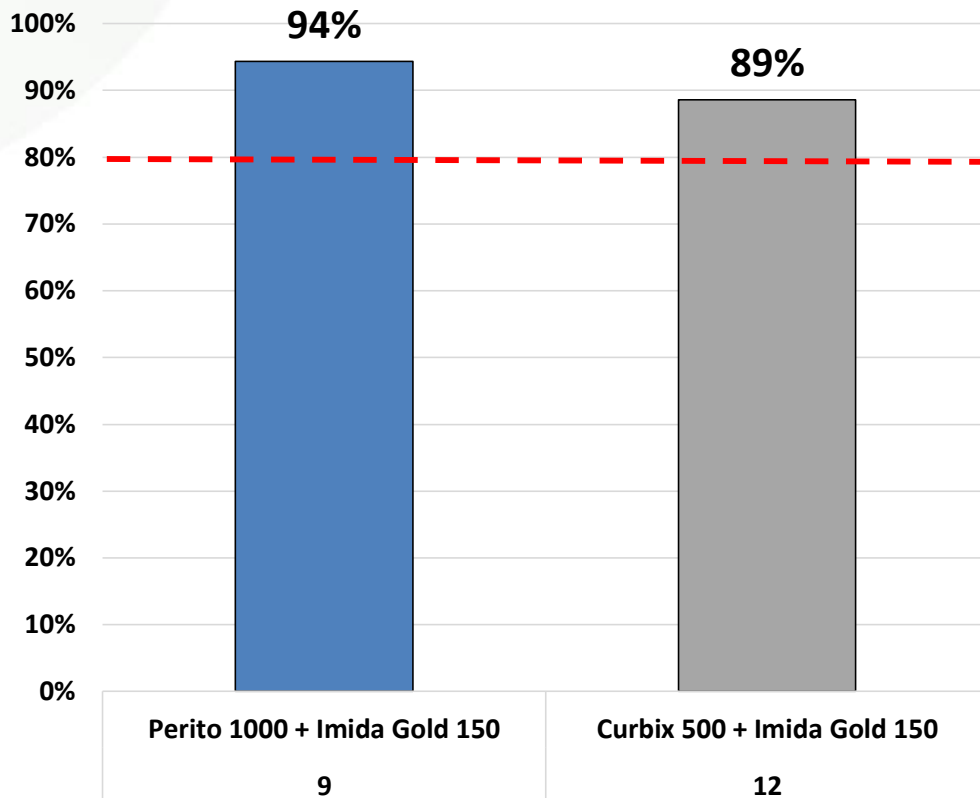
Trat	Produto	Ingrediente Ativo	g.ia. ha ⁻¹	Dose mL ou gp.c.ha ⁻¹	Grupo Químico
1	Testemunha	-	-	-	-
2	Engeo Pleno	Lambdacialotrina + Tiametoxan	26,5 + 35,3	250	Piretroídes + Neonicotinoides
3	Connect	Betaciflutrina + Imidacloprido	12,5 + 100	1000	Piretroídes + Neonicotinoides
4	Hero	Bifentrina + Zeta Cipermetrina	36 + 40	200	Piretroídes
5	Perito	Acefato	970	1000	Organofosforados
6	Expedition	Sulfaxaflor + Lambdacialotrina	-	300	Sulfoximinas + Piretroídes
7	Galil	Bifentrina + Imidacloprido	15 + 75	300	Piretroídes + Neonicotinoides
8	Bold	Fenpropatrina + Acetamiprido	78,8 + 52,5	700	Piretroídes + Neonicotinoides
9	Perito + ImidaGold	Acefato + Imidacloprido	970 + 105	1000 + 150	Organofosforados+Neonicotinoides
10	Hero + ImidaGold	Bifen.+ Zeta Ciper. + Imidacloprido	36 + 105	200 + 150	Piretroídes + Neonicotinoides
11	Sperto	Bifentrina + Acetamiprido	62,5 + 62,5	250	Piretroídes + Neonicotinoides
12	Curbix + ImidaGold	Etripole +Imidacloprido	105	500 + 150	Fenilpirazol + Neonicotinoides
13	Talisman	Bifentrina + Carbosulfano	25 + 75	500	Piretroídes + Metilcarbamato



Trat.	1daaa	3daaa	5daaa	7daaa	10daaa	12daaa
Testemunha	2,9	3,06	2,35	2,25	2,3	1,85

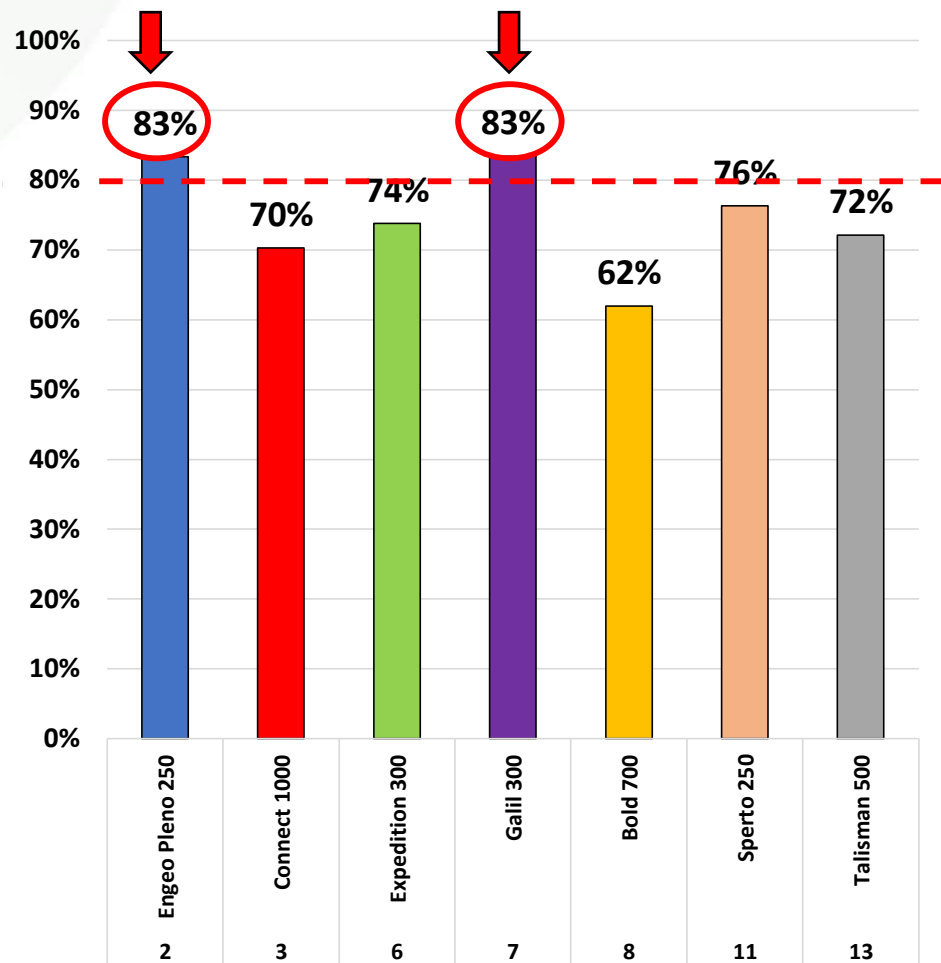
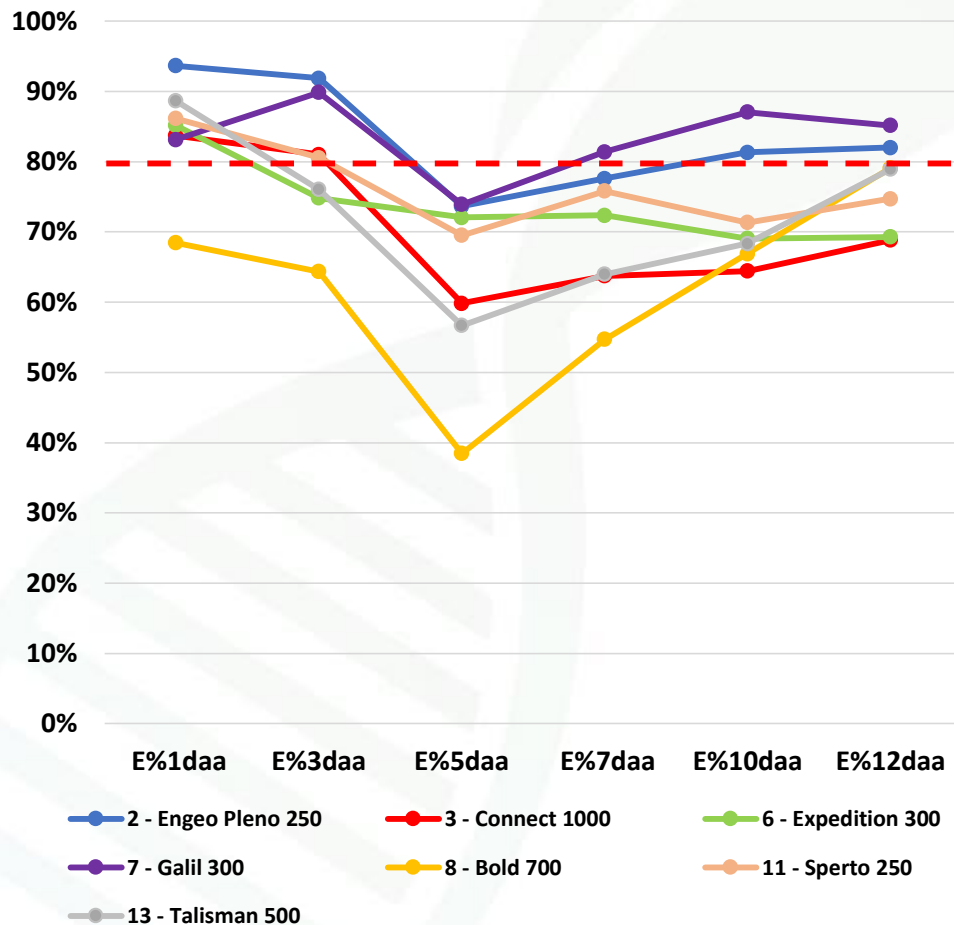


Trat.	1daaa	3daaa	5daaa	7daaa	10daaa	12daaa
Testemunha	2,9	3,06	2,35	2,25	2,3	1,85



Trat.	1daaa	3daaa	5daaa	7daaa	10daaa	12daaa
Testemunha	2,9	3,06	2,35	2,25	2,3	1,85

Gráfico de % Controle Misturas de Ativos



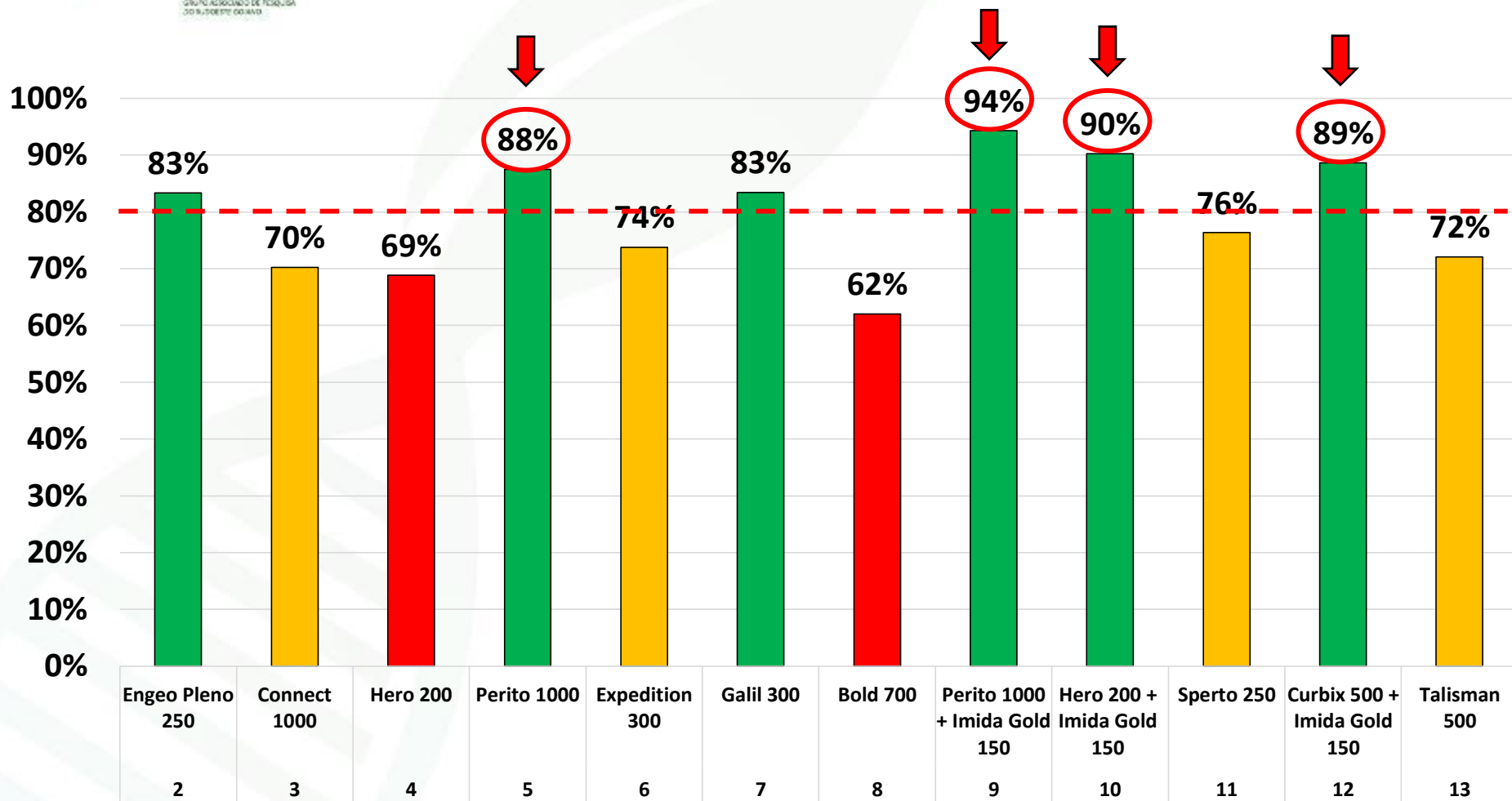
Trat.	1daaa	3daaa	5daaa	7daaa	10daaa	12daaa
Testemunha	2,9	3,06	2,35	2,25	2,3	1,85

Tabela % Controle:

Legenda: ■ >80% ■ <80% ■ <60%

Trat	Produto Dose mL ou gp.c.ha ⁻¹	1daaa(%)	3daaa(%)	5daaa(%)	7daaa(%)	10daaa(%)	12daaa(%)
1	Testemunha	-	-	-	-	-	-
2	Engeo Pleno250	94%	92%	74%	78%	81%	82%
3	Connect1000	84%	81%	60%	64%	64%	69%
4	Hero250	85%	70%	58%	66%	68%	66%
5	Perito1000	84%	98%	87%	87%	88%	81%
6	Expedition300	85%	75%	72%	72%	69%	69%
7	Galil300	83%	90%	74%	81%	87%	85%
8	Bold700	68%	64%	38%	55%	67%	79%
9	Perito + ImidaGold 1000 + 150	100%	94%	87%	94%	97%	94%
10	Hero + ImidaGold 200 + 150	94%	93%	76%	86%	96%	95%
11	Sperto250	86%	81%	70%	76%	71%	75%
12	Curbix + ImidaGold 500 + 150	93%	91%	83%	84%	88%	92%
13	Talisman500	89%	76%	57%	64%	68%	79%

Gráfico % Controle Geral



Trat.	1daaa	3daaa	5daaa	7daaa	10daaa	12daaa
Testemunha	2,9	3,06	2,35	2,25	2,3	1,85

Legenda: Superior Média Inferior

Trat	Produto	Ingrediente Ativo	Dose mL ou gp.c.ha ⁻¹	% C	R\$ Dose mL ou gp.c.ha ⁻¹	R\$ Kg ou Lts
1	Testemunha	-	-	-	-	-
2	Engeo Pleno	Labdacialotrina + Tiametoxan	250	83%	22,17R\$	88,71R\$
3	Connect	Betaciflutrina + Imidacloprido	1000	70%	27,59R\$	27,59R\$
4	Hero	Bifentrina + Zeta Cipermetrina	200	69%	27,20R\$	136,00R\$
5	Perito	Acefato	1000	88%	29,79R\$	29,79R\$
6	Expedition	Sulfaxaflor + Labdacialotrina	300	74%	-	-
7	Galil	Bifentrina + Imidacloprido	300	83%	22,41R\$	74,71R\$
8	Bold	Fenpropatrina + Acetamiprido	700	62%	40,95R\$	58,50R\$
9	Perito + ImidaGold	Acefato + Imidacloprido	1000 + 150	94%	41,40R\$	29,79 + 77,42R\$
10	Hero + ImidaGold	Bifen.+ Zeta Ciper. + Imidacloprido	200 + 150	90%	38,81R\$	136,00 + 77,42R\$
11	Sperto	Bifentrina + Acetamiprido	250	76%	34,50R\$	138,00R\$
12	Curbix + ImidaGold	Etripole +Imidacloprido	500 + 150	89%	80,96R\$	138,71 + 77,42R\$
13	Talisman	Bifentrina + Carbosulfano	500	72%	31,95R\$	63,90R\$

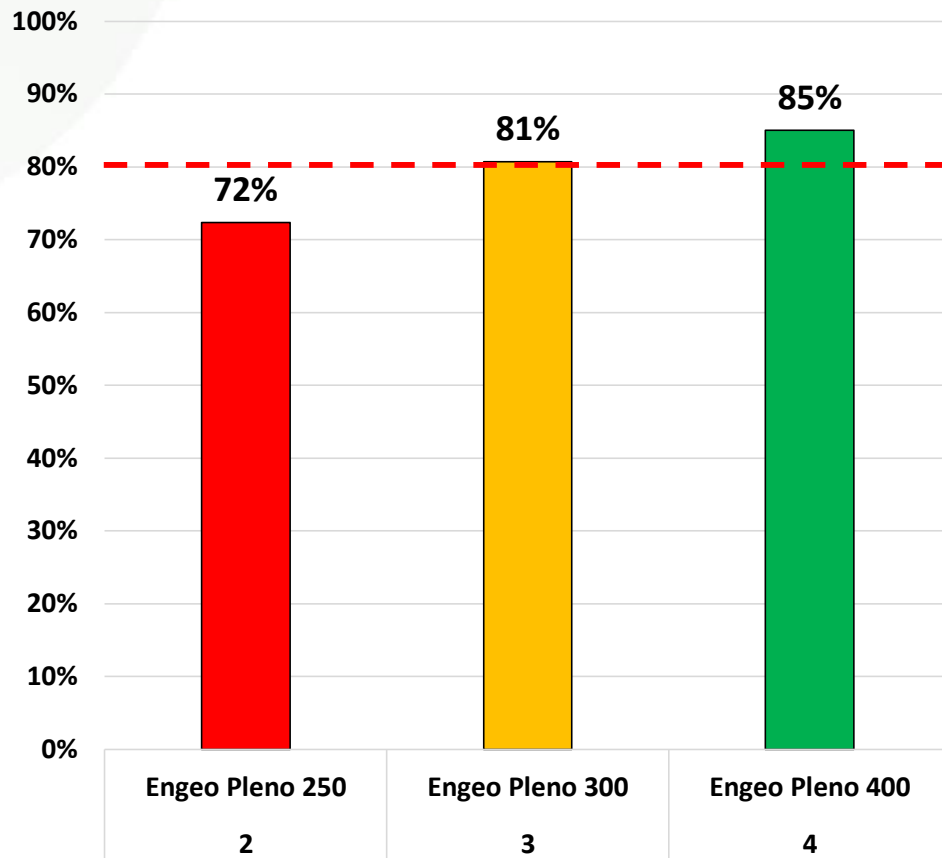
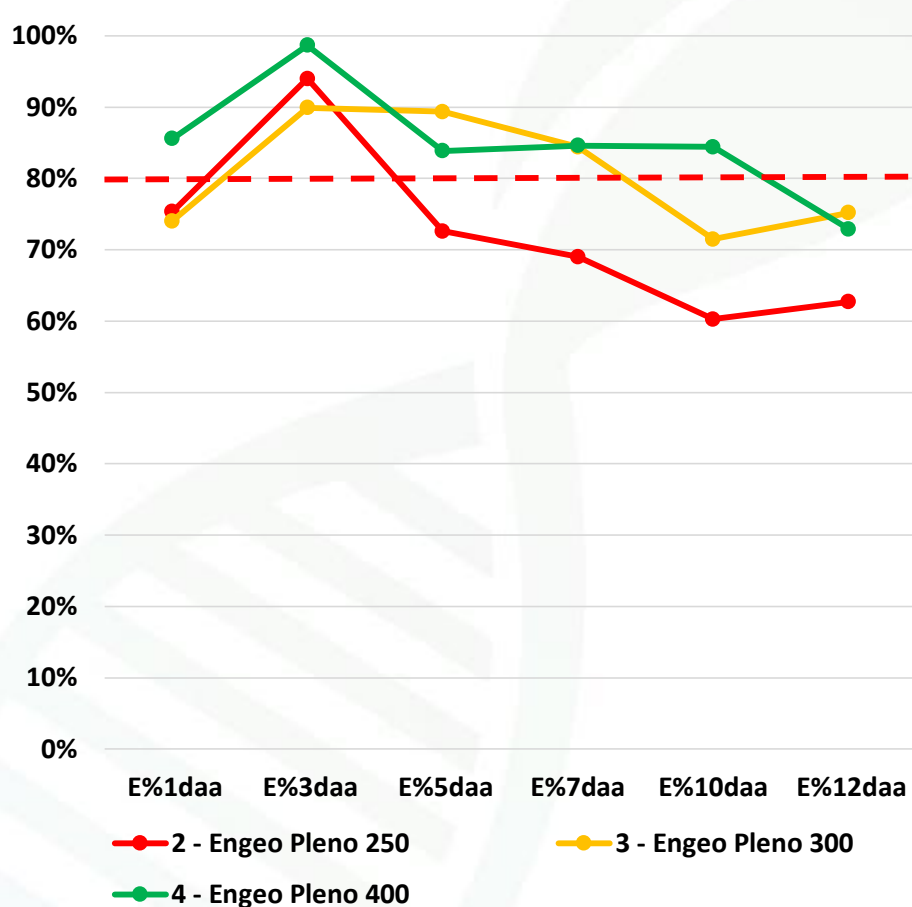
Considerações Finais

- Os Inseticidas Hero 200 mL.ha⁻¹ e Perito 1000 gr.ha⁻¹ quando aplicados isoladamente, Perito 1000 gr.ha⁻¹ se mostrando estável em eficiência durante as avaliações enquanto Hero 200 mL.ha⁻¹ somente nos 3 primeiros dias após a aplicação.
- Os inseticidas Hero 200 mL.ha⁻¹, Perito 1000 gr.ha⁻¹ e Curbix 500 mL.ha⁻¹ quando adicionados Imida Gold 150 gr.ha⁻¹ se mostrando com alta eficiência durante as avaliações tanto choque como residual.
- Os inseticidas Engeo Pleno 250 mL.ha⁻¹ e Galil 300 mL.ha⁻¹ se mostrando praticamente iguais em eficiência durante as avaliações.
- Os inseticidas Hero 200 mL.ha⁻¹ e Bold 700 mL.ha⁻¹ com baixa eficiência durante as avaliações de 12 daaa.

**I14S 2017–Dose para
Percevejo marrom - Alta
Pressão (*Euschistus
heros*)**

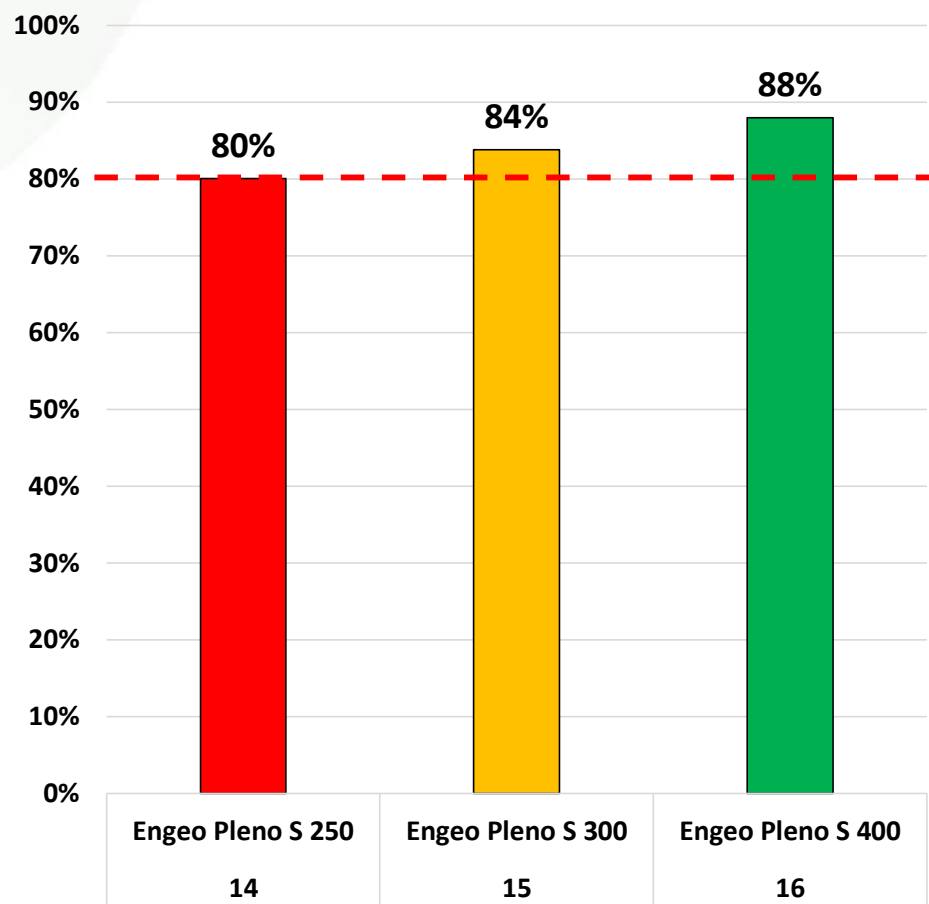
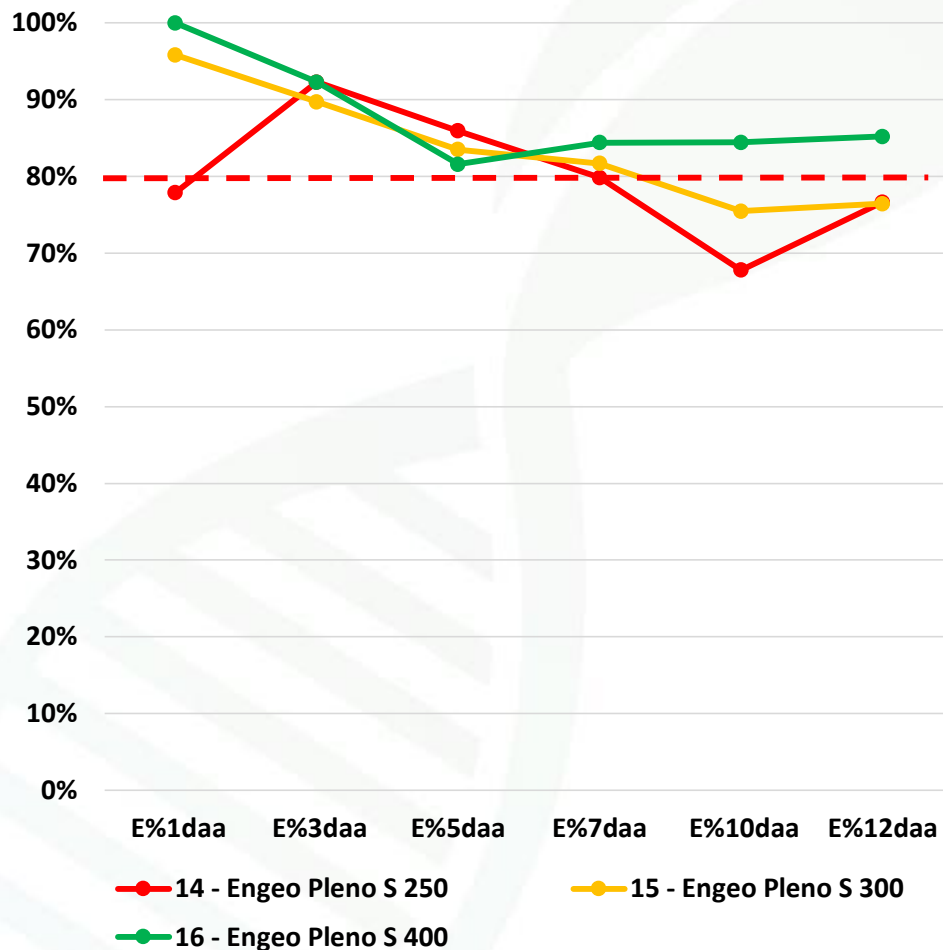
Trat	Produto	Ingrediente Ativo	g.ia. ha ⁻¹	Dose mL ou gp.c.ha ⁻¹	Grupo Químico
1	Testemunha	-	-	-	-
2	Engeo Pleno	Lambdacialotrina + Tiametoxan	26,5 + 35,3	250	Piretroídes + Neonicotinoides
3	Engeo Pleno	Lambdacialotrina + Tiametoxan	31,8 + 42,3	300	Piretroídes + Neonicotinoides
4	Engeo Pleno	Lambdacialotrina + Tiametoxan	42,4 + 56,4	400	Piretroídes + Neonicotinoides
5	Galil	Bifentrina + Imidacloprido	12,5 + 62,5	250	Piretroídes + Neonicotinoides
6	Galil	Bifentrina + Imidacloprido	15 + 75	300	Piretroídes + Neonicotinoides
7	Galil	Bifentrina + Imidacloprido	20 + 100	400	Piretroídes + Neonicotinoides
8	Connect	Betaciflutrina + Imidacloprido	9,4 + 75	750	Piretroídes + Neonicotinoides
9	Connect	Betaciflutina + Imidacloprido	12,5 + 100	1000	Piretroídes + Neonicotinoides
10	Connect	Betaciflutrina + Imidacloprido	15 + 120	1200	Piretroídes + Neonicotinoides
11	Expedition	Lambdacialotrina + Sulfaxaflor	-	250	Piretroídes + Sulfoximinas
12	Expedition	Lambdacialotrina + Sulfaxaflor	-	300	Piretroídes + Sulfoximinas
13	Expedition	Lambdacialotrina + Sulfaxaflor	-	400	Piretroídes + Sulfoximinas
14	Engeo Pleno S	Lambdacialotrina + Tiametoxan	26,5 + 35,3	250	Piretroídes + Neonicotinoides
15	Engeo Pleno S	Lambdacialotrina + Tiametoxan	31,8 + 42,3	300	Piretroídes + Neonicotinoides
16	Engeo Pleno S	Lambdacialotrina + Tiametoxan	42,4 + 56,4	400	Piretroídes + Neonicotinoides

Gráfico de % Controle Engeo Pleno(250,300,400)



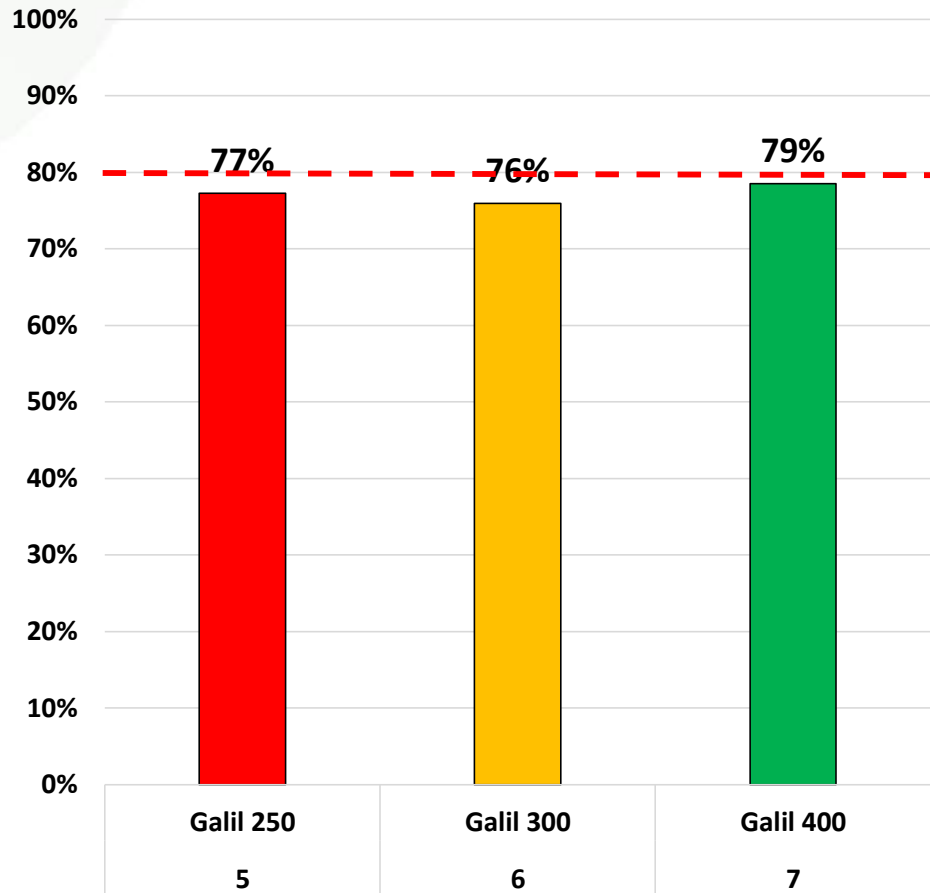
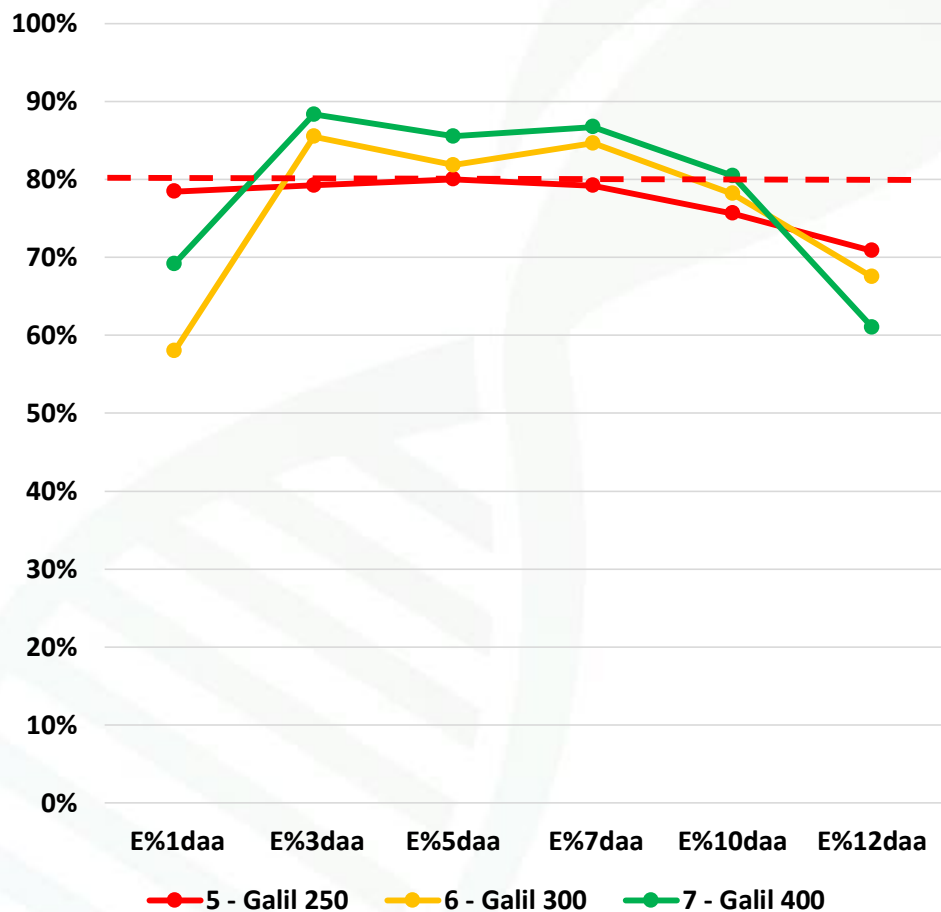
Trat.	1daaa	3daaa	5daaa	7daaa	10daaa	12daaa
Testemunha	1,45	3,1	2,75	2,25	1,85	1,45

Gráfico de % Controle Engeo Pleno S(250,300,400)



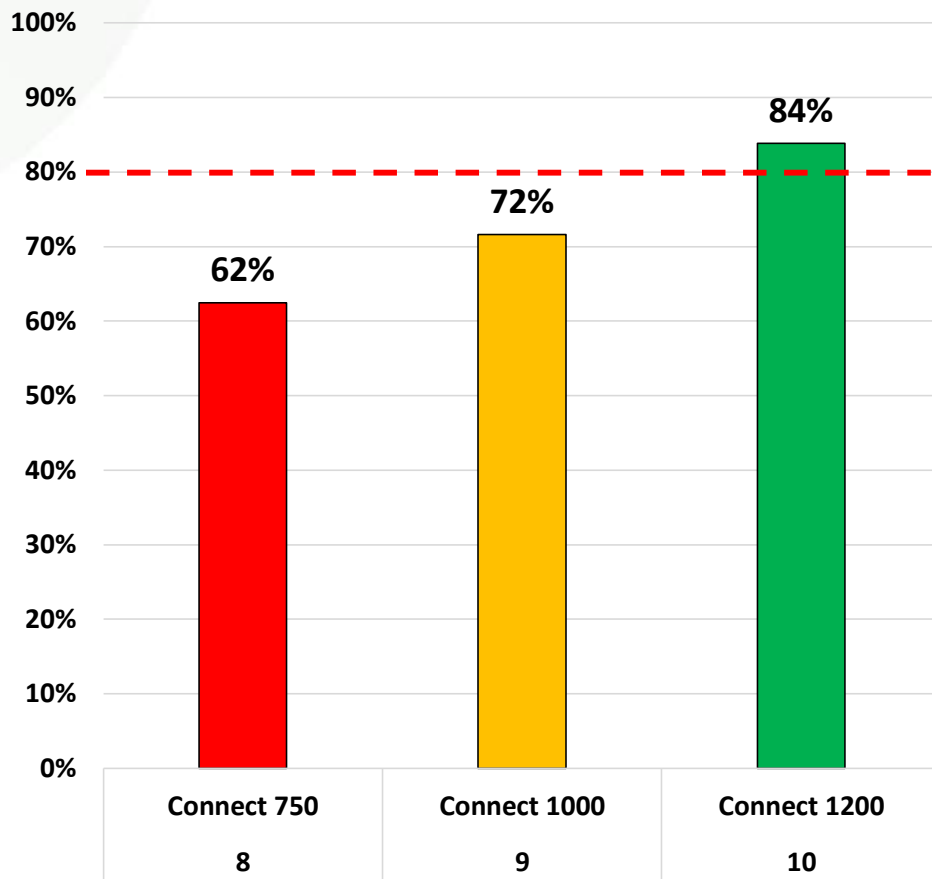
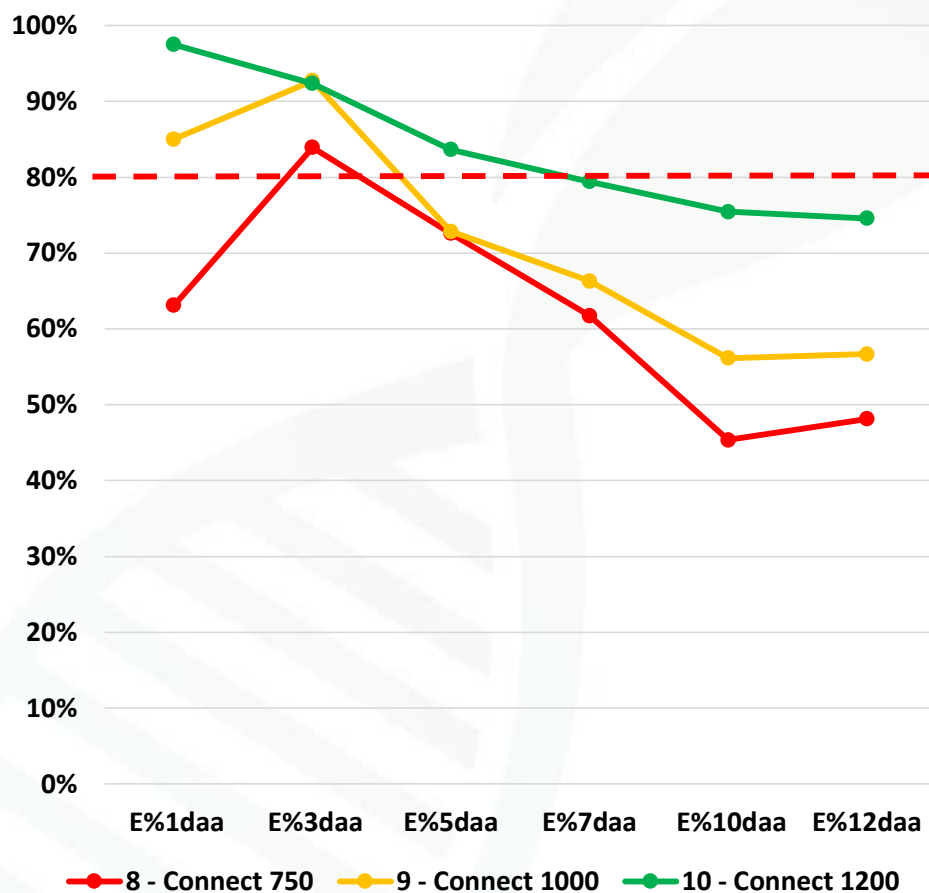
Trat.	1daaa	3daaa	5daaa	7daaa	10daaa	12daaa
Testemunha	1,45	3,1	2,75	2,25	1,85	1,45

Gráfico de % Controle Galil(250,300,400)



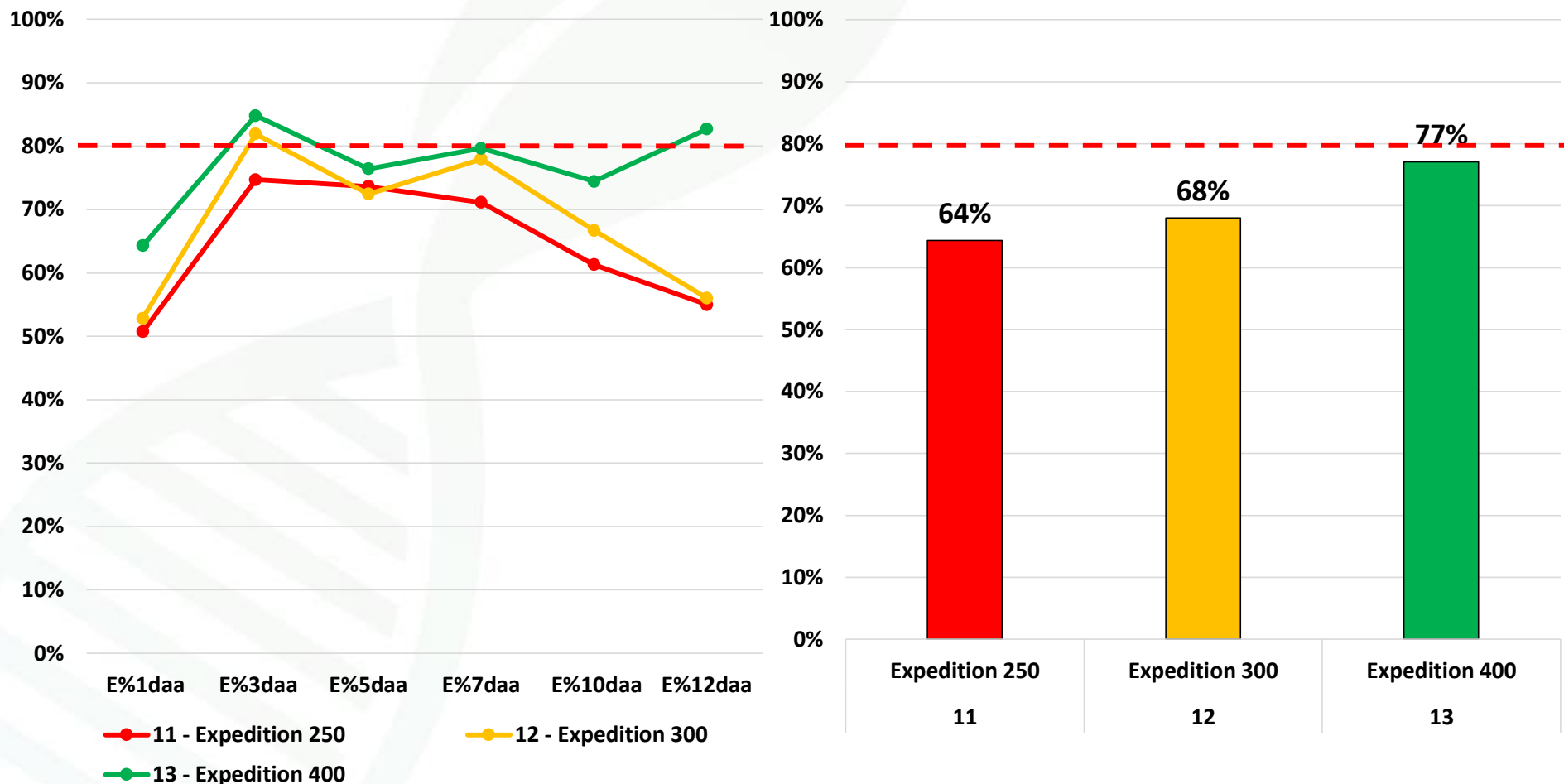
Trat.	1daaa	3daaa	5daaa	7daaa	10daaa	12daaa
Testemunha	1,45	3,1	2,75	2,25	1,85	1,45

Gráfico de % Controle Connect(750,1000,1200)



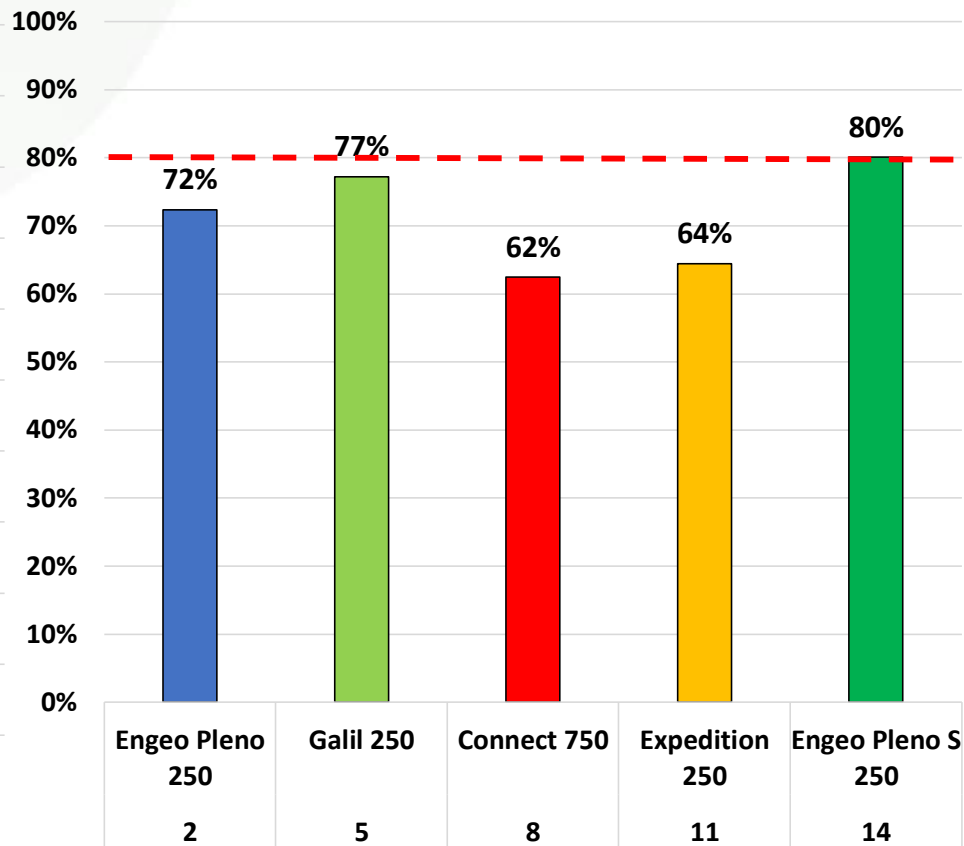
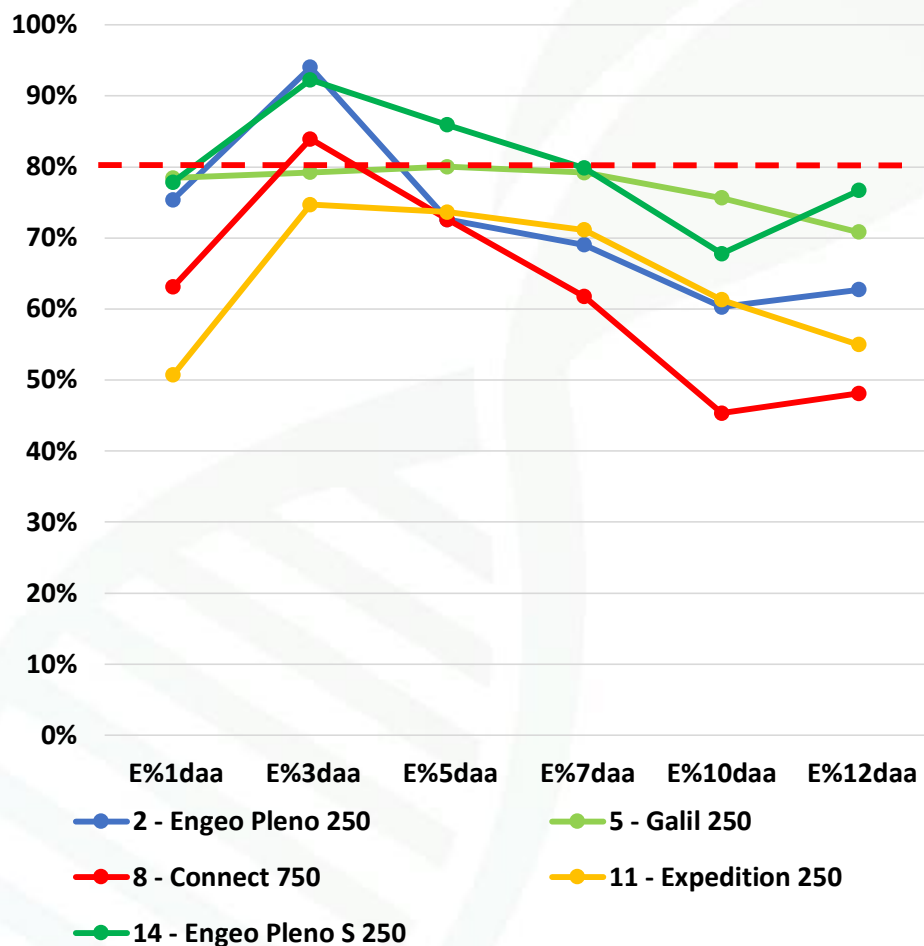
Trat.	1daaa	3daaa	5daaa	7daaa	10daaa	12daaa
Testemunha	1,45	3,1	2,75	2,25	1,85	1,45

Gráfico de % Controle Expedition(250,300,400)



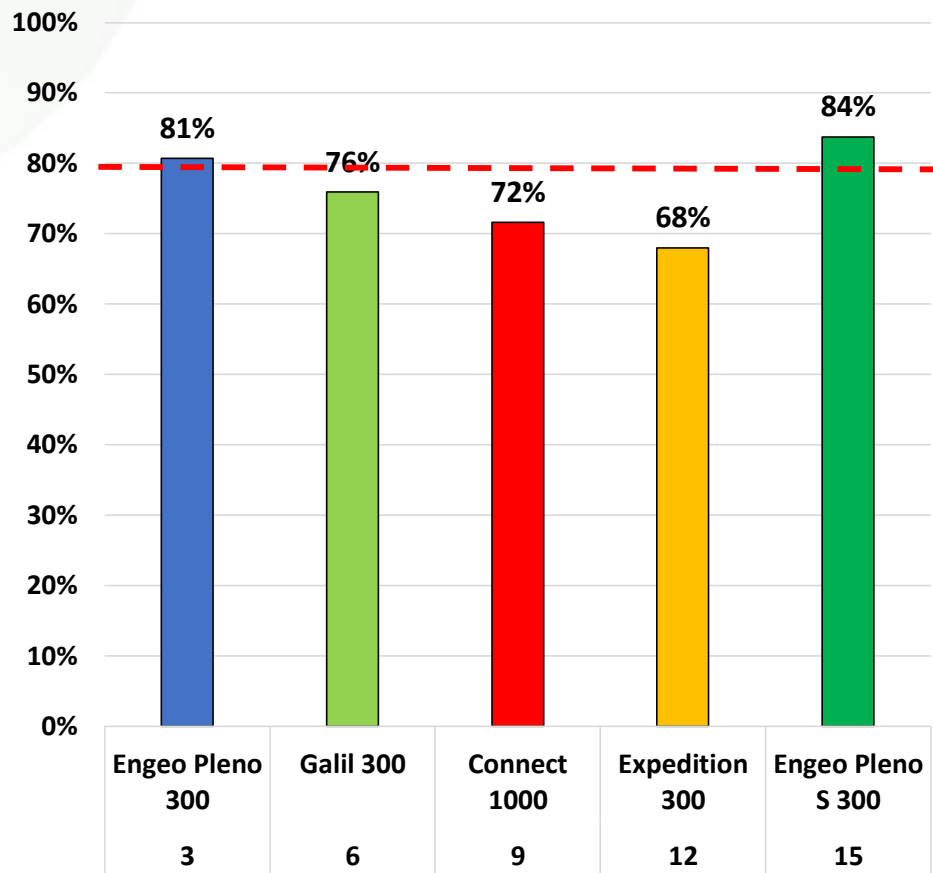
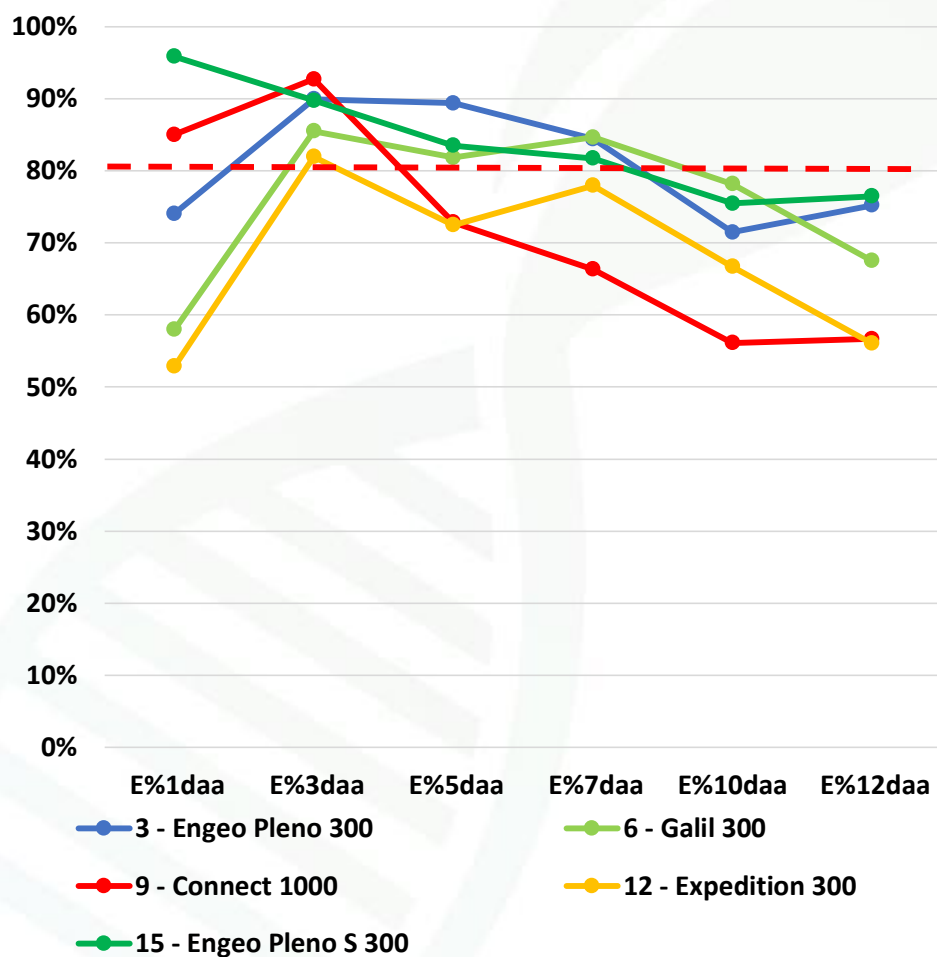
Trat.	1daaa	3daaa	5daaa	7daaa	10daaa	12daaa
Testemunha	1,45	3,1	2,75	2,25	1,85	1,45

Gráfico de % Controle (Menores Doses)



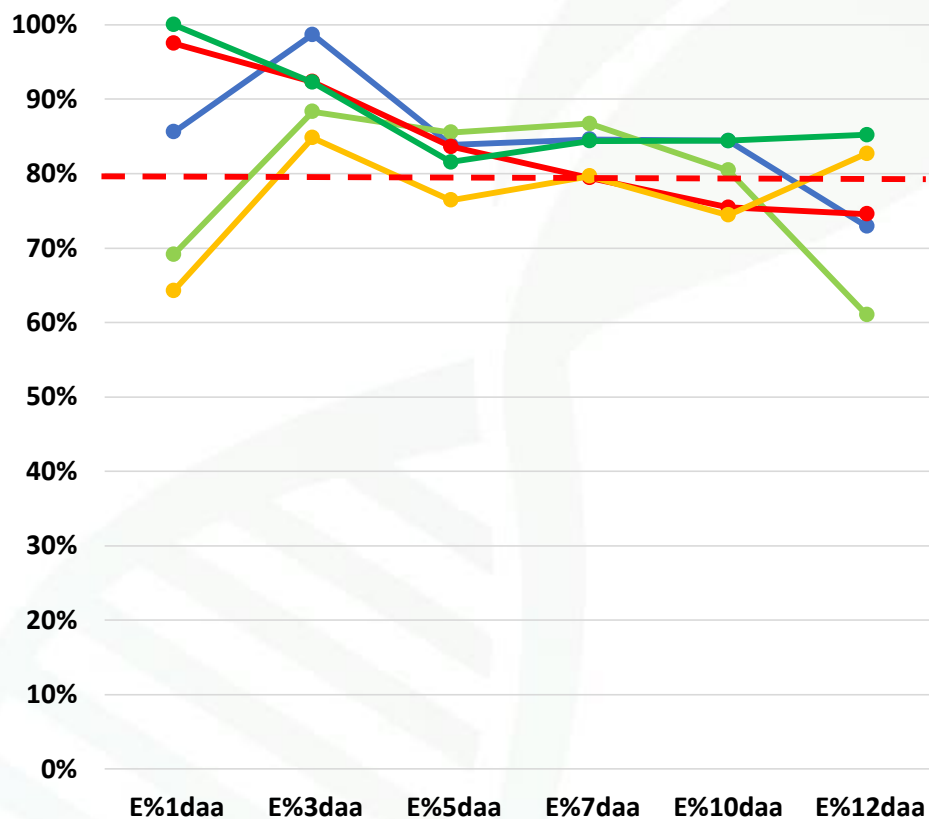
Trat.	1daaa	3daaa	5daaa	7daaa	10daaa	12daaa
Testemunha	1,45	3,1	2,75	2,25	1,85	1,45

Gráfico de % Controle (Dose Intermediária)



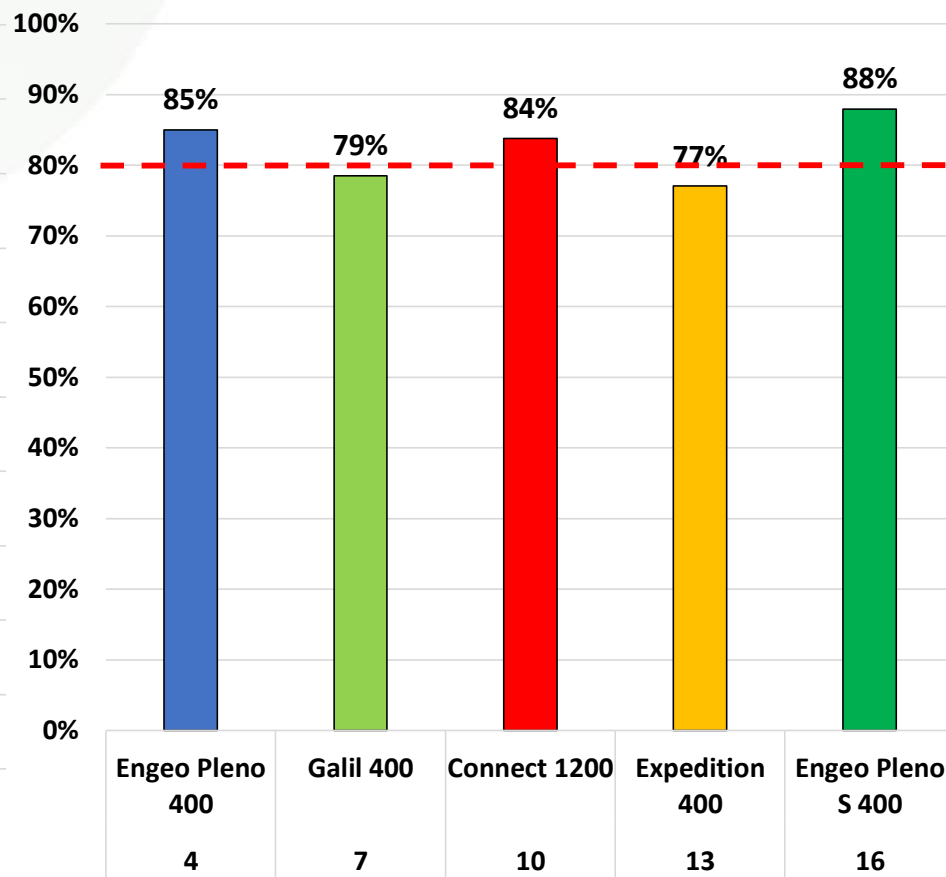
Trat.	1daaa	3daaa	5daaa	7daaa	10daaa	12daaa
Testemunha	1,45	3,1	2,75	2,25	1,85	1,45

Gráfico de % Controle (Altas Doses)



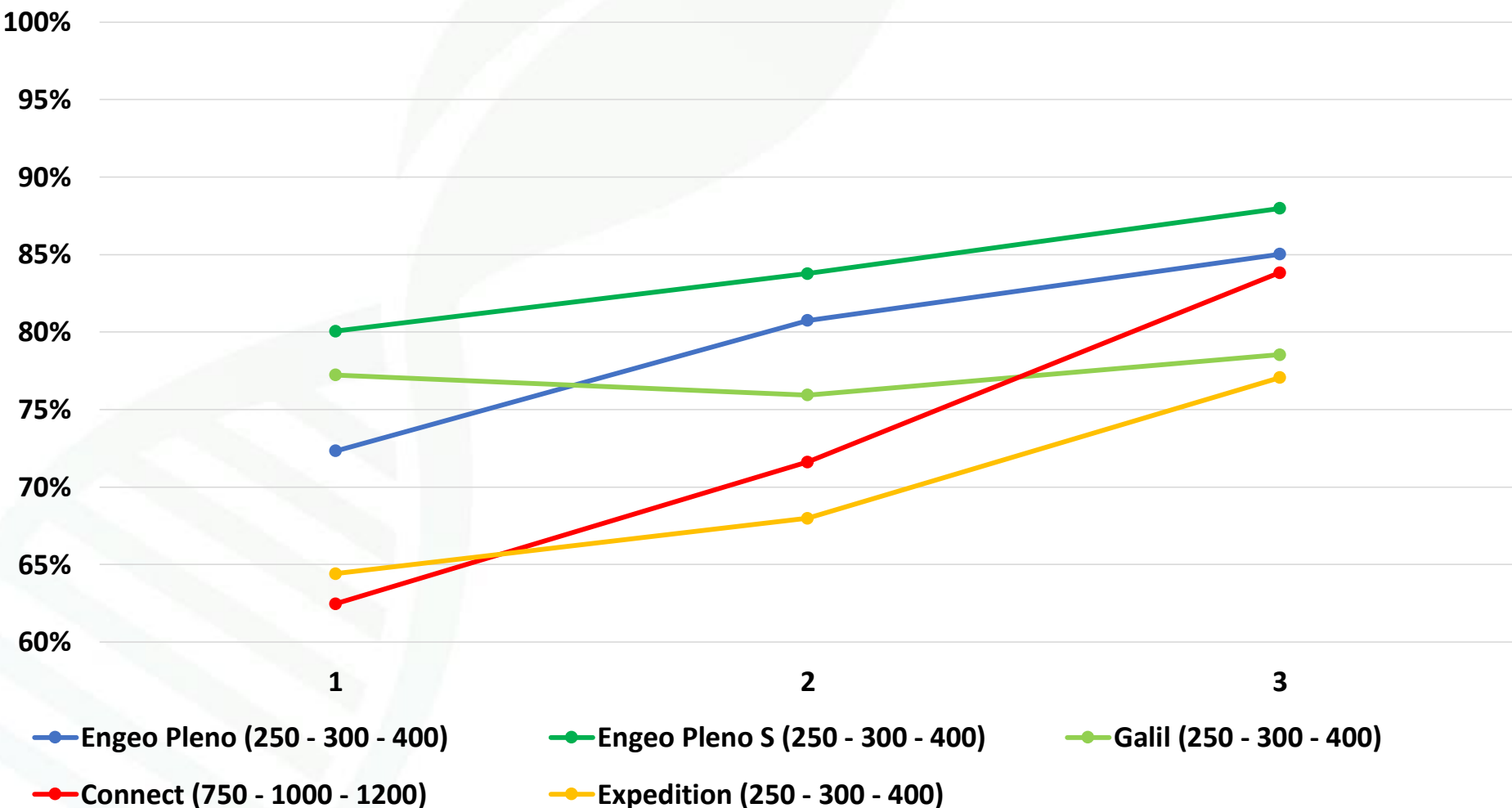
● 4 - Engeo Pleno 400
● 10 - Connect 1200
● 16 - Engeo Pleno S 400

● 7 - Galil 400
● 13 - Expedition 400



Trat.	1daaa	3daaa	5daaa	7daaa	10daaa	12daaa
Testemunha	1,45	3,1	2,75	2,25	1,85	1,45

Gráfico de % Controle (Diferentes Doses)



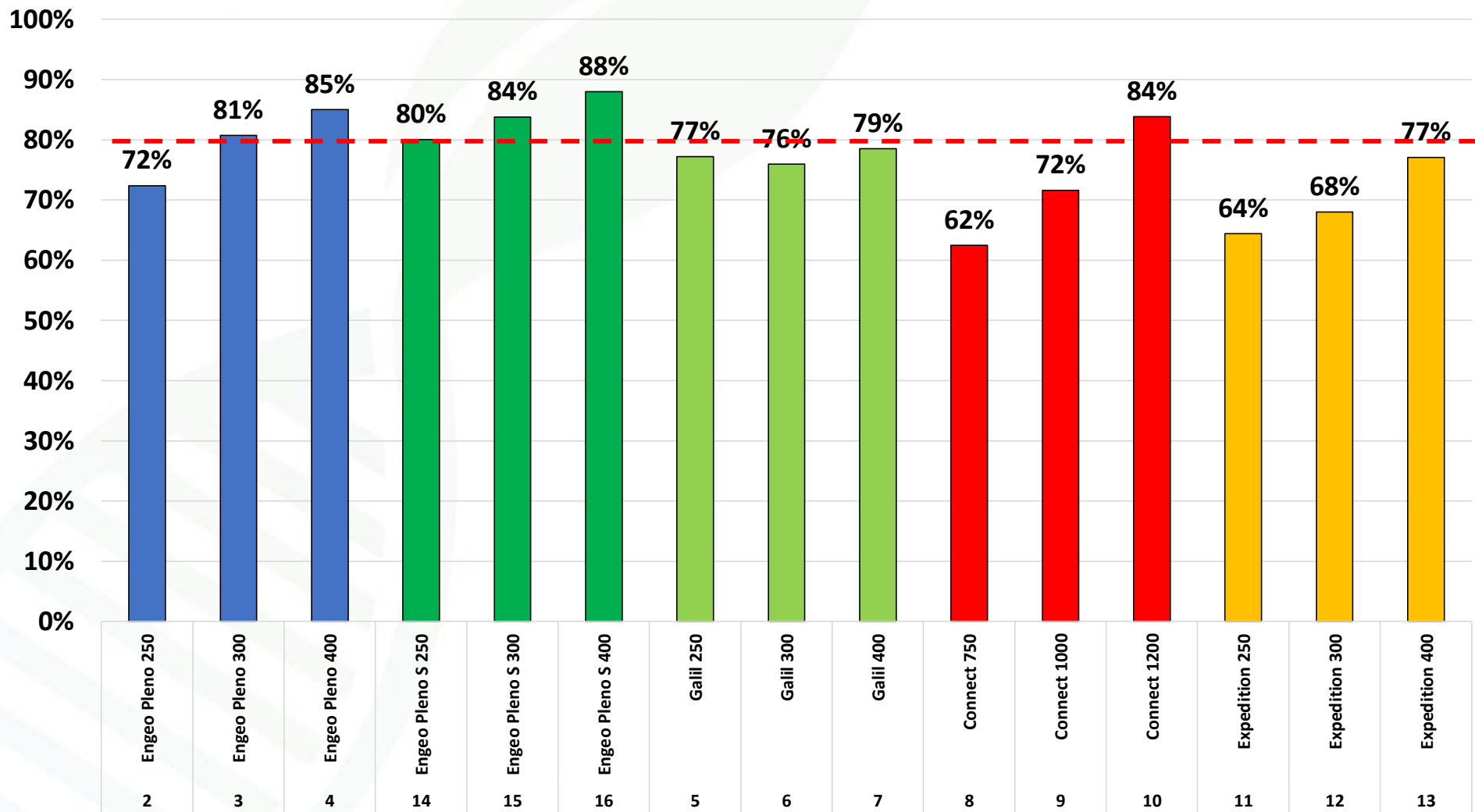
Trat.	1daaa	3daaa	5daaa	7daaa	10daaa	12daaa
Testemunha	1,45	3,1	2,75	2,25	1,85	1,45

Tabela de % Controle:

Legenda: ■ >80% ■ <80% ■ <60%

Trat	Produto Dose mL ou gp.c.ha ⁻¹	1daaa(%)	3daaa(%)	5daaa(%)	7daaa(%)	10daaa(%)	12daaa(%)
1	Testemunha	-	-	-	-	-	-
2	Engeo Pleno250	75%	94%	73%	69%	60%	63%
3	Engeo Pleno300	74%	90%	89%	84%	71%	75%
4	Engeo Pleno400	86%	99%	84%	85%	84%	73%
5	Galil250	78%	79%	80%	79%	76%	71%
6	Galil300	58%	85%	82%	85%	78%	68%
7	Galil400	69%	88%	86%	87%	80%	61%
8	Connect750	63%	84%	73%	62%	45%	48%
9	Connect1000	85%	93%	73%	66%	56%	57%
10	Connect1200	98%	92%	84%	79%	75%	75%
11	Expedition250	51%	75%	74%	71%	61%	55%
12	Expedition300	53%	82%	72%	78%	67%	56%
13	Expedition400	64%	85%	76%	80%	74%	83%
14	Engeo Pleno S250	78%	92%	86%	80%	68%	77%
15	Engeo Pleno S300	96%	90%	83%	82%	75%	76%
16	Engeo Pleno S400	100%	92%	82%	84%	84%	85%

Gráfico de % Controle Geral



Trat.	1daaa	3daaa	5daaa	7daaa	10daaa	12daaa
Testemunha	1,45	3,1	2,75	2,25	1,85	1,45

Legenda: Superior Médio Inferior

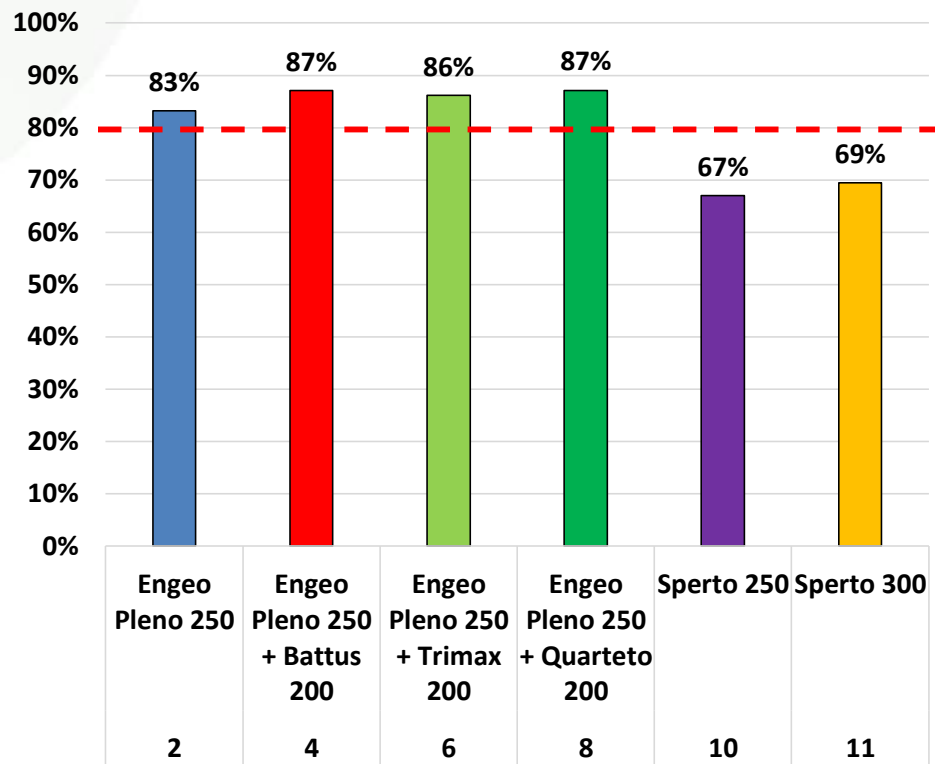
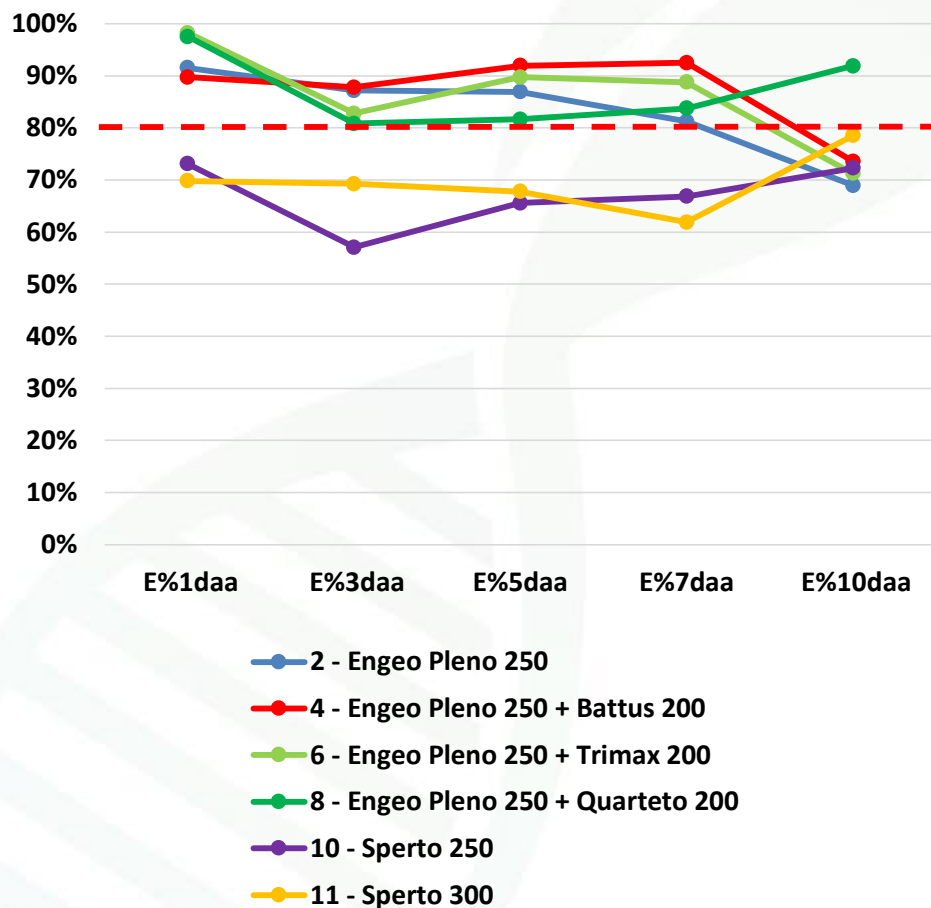
Trat	Produto	Ingrediente Ativo	Dose mL ou gp.c.ha ⁻¹	%C	R\$ Dose mL ou gp.c.ha ⁻¹	R\$ Kg ou Lts
1	Testemunha	-	-	-	-	-
2	Engeo Pleno	Labdacialotrina + Tiametoxan	250	72%	22,17R\$	88,71R\$
3	Engeo Pleno	Labdacialotrina + Tiametoxan	300	81%	26,61R\$	88,71R\$
4	Engeo Pleno	Labdacialotrina + Tiametoxan	400	85%	35,48R\$	88,71R\$
5	Galil	Bifentrina + Imidacloprido	250	77%	18,67R\$	74,71R\$
6	Galil	Bifentrina + Imidacloprido	300	76%	22,41R\$	74,71R\$
7	Galil	Bifentrina + Imidacloprido	400	79%	29,88R\$	74,71R\$
8	Connect	Betaciflutrina + Imidacloprido	750	62%	20,69R\$	27,59R\$
9	Connect	Betaciflutina + Imidacloprido	1000	72%	27,59R\$	27,59R\$
10	Connect	Betaciflutrina + Imidacloprido	1200	84%	33,10R\$	27,59R\$
11	Expedition	Labdacialotrina + Sulfaxaflor	250	64%	-	-
12	Expedition	Labdacilotrina + Sulfaxaflor	300	68%	-	-
13	Expedition	Labdacialotrina + Sulfaxaflor	400	77%	-	-
14	Engeo Pleno S	Labdacialotrina + Tiametoxan	250	80%	22,17R\$	88,71R\$
15	Engeo Pleno S	Labdacialotrina + Tiametoxan	300	84%	26,61R\$	88,71R\$
16	Engeo Pleno S	Labdacialotrina + Tiametoxan	400	88%	35,48R\$	88,71R\$

Considerações Finais

- Todos os tratamentos obteve acréscimo de eficiência quando aumentado a dose.
- Engeo Pleno S 250 = Engeo Pleno 300 = Connect 1200 > Connect 1000 > Connect 750.
- Engeo Pleno 250 = Galil 300 = Connect 1000 > Connect 750.
- Galil 300 = Engeo Pleno S 250 = Connect 1200 > Connect 750.
- Expedition 400 = Galil 300 = Engeo Pleno S 250 = Connect 1200.
- Expedition 250 = Expedition 300 = Connect 750.

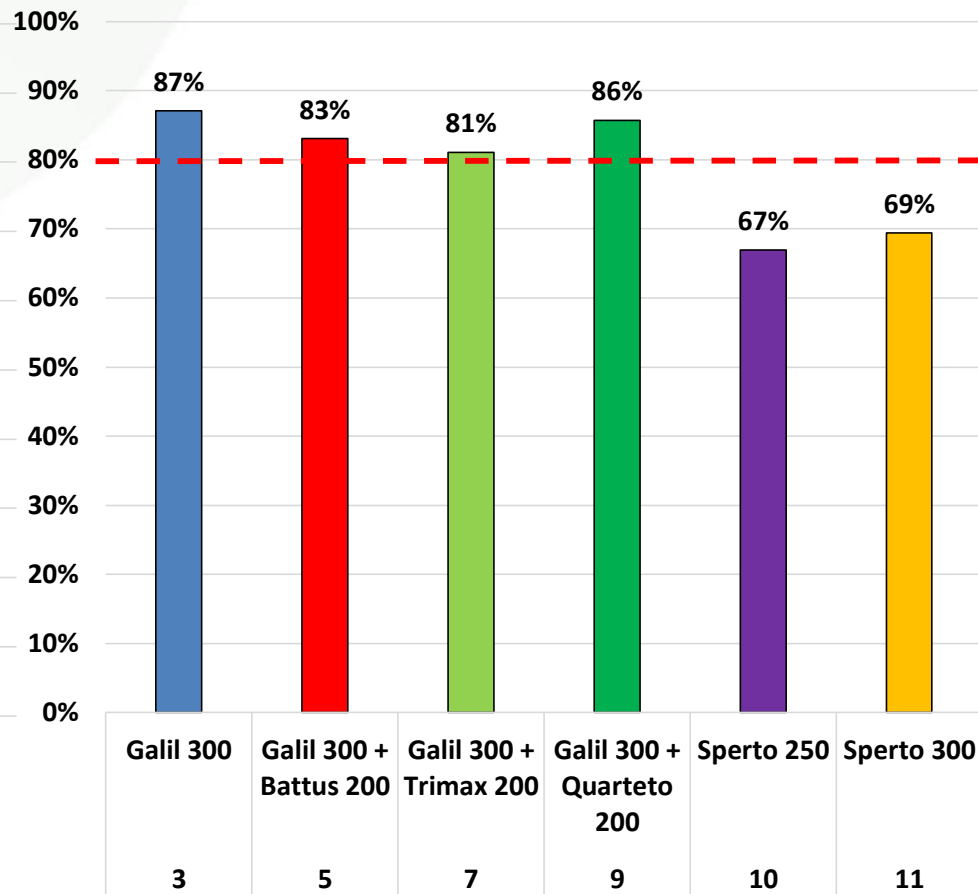
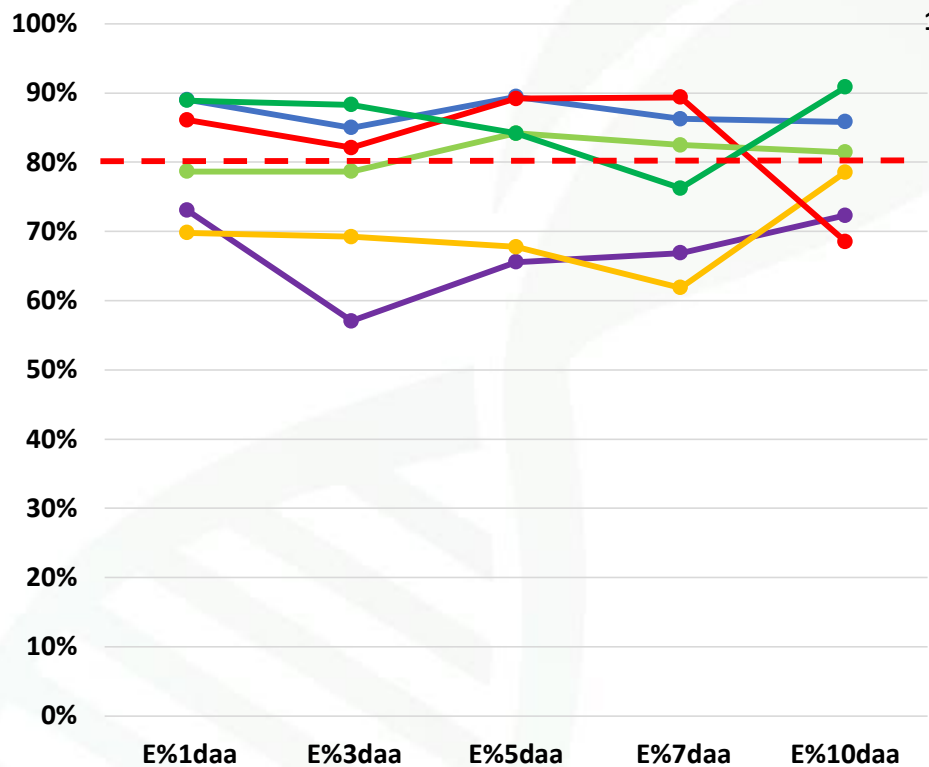
**I12S 2017–Manejo de
Percevejo marrom e
Mosca Branca- Alta
Pressão (*Euschistus
heros*)**

Trat	Produto	Ingrediente Ativo	Dose mL ou gp.c.ha ⁻¹	Grupo Químico
1	Testemunha	-	-	-
2	Engeo Pleno	Lambdacialotrina + Tiametoxan	250	Piretroides + Neonicotinoides
3	Galil	Bifentrina + Imidacloprido	300	Piretroides + Neonicotinoides
4	Engeo Pleno + Battus	Idem + Acetamprido	250 + 200	Piretroides + Neonicotinoides
5	Galil + Battus	Idem + Acetamprido	300 + 200	Piretroides + Neonicotinoides
6	Engeo Pleno + Trimax	Idem + Bifentrina + Piriproxifen + Acetamprido	250 + 200	Piret.+Neo+ Ét.Piridiloxipropilic
7	Galil + Trimax	Idem + Bifentrina + Piriproxifen + Acetamprido	300 + 200	Piret+Neo+Ét.Piridiloxipropilic
8	Engeo Pleno+Quaterto	Idem + Bifentrina + Acetamprido + Tiametoxan + Piriproxifen	250 + 200	Piret+Neo+Ét.Piridiloxipropilic
9	Galil + Quarteto	Idem + Bifentrina + Acetamprido + Tiametoxan + Piriproxifen	300 +200	Piret.Neo+Ét.Piridiloxipropilic
10	Sperto	Bifentrina + Acetamprido	250	Piretroídes + Neonicotinoides
11	Sperto	Bifentrina + Acetamprido	300	Piretroídes + Neonicotinoides



Trat.	1daa	3daa	5daa	7daa	10daa
Testemunha	2,6	2,1	1,9	1,8	1,2

Percevejo-Gráfico de % Controle(Galil + Mistura)



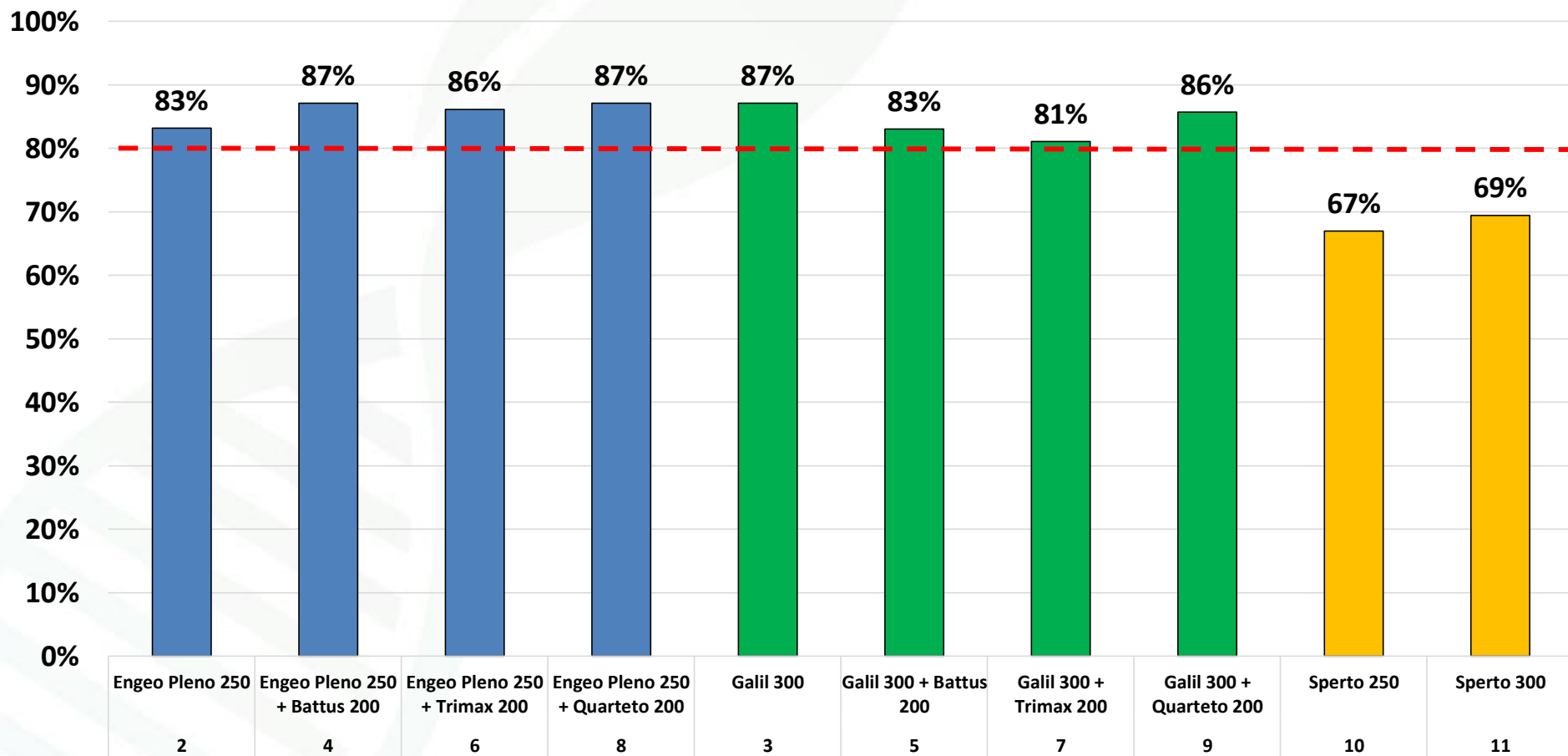
- 10 - Sperto 250
- 11 - Sperto 300
- 3 - Galil 300
- 5 - Galil 300 + Battus 200
- 7 - Galil 300 + Trimax 200
- 9 - Galil 300 + Quarteto 200

Trat.	1daa	3daa	5daa	7daa	10daa
Testemunha	2,6	2,1	1,9	1,8	1,2

Tabela de % Controle-Percevejo Marron

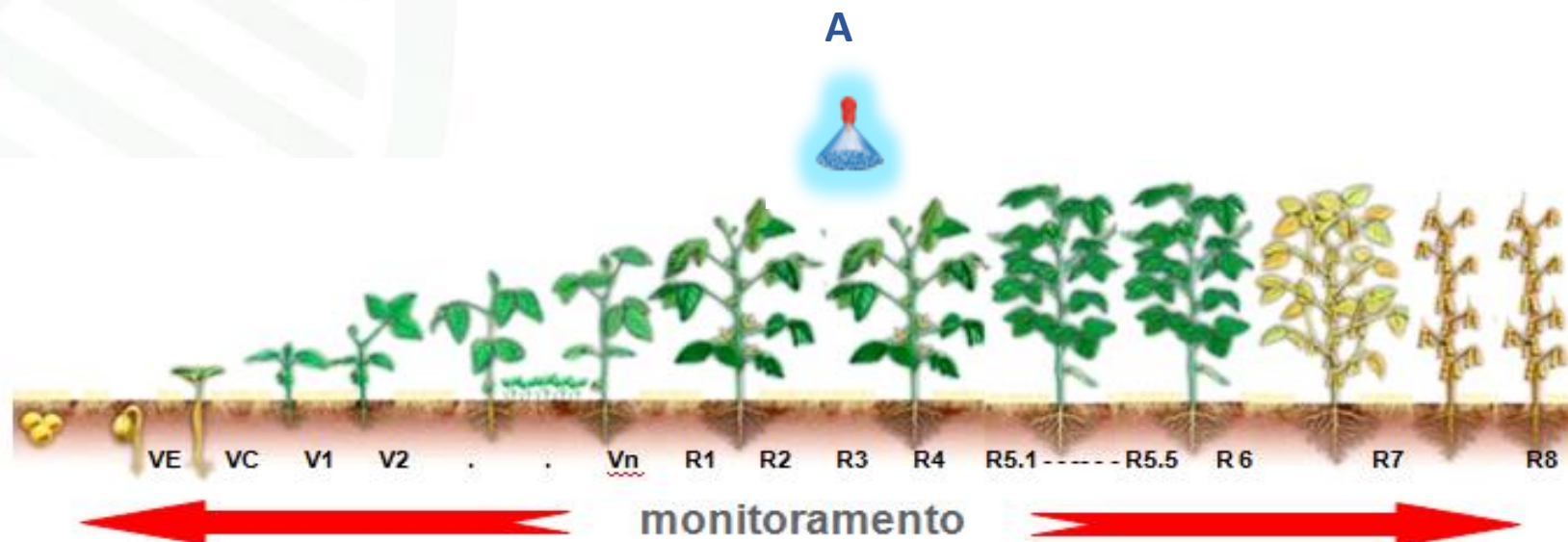
Legenda: >80% <80% <60%

Trat	Produto Dose mL ou gp.c.ha ⁻¹	1daaa(%)	3daaa(%)	5daaa(%)	7daaa(%)	10daaa(%)
1	Testemunha	-	-	-	-	-
2	Engeo Pleno250	92%	87%	87%	81%	69%
3	Galil300	89%	85%	89%	86%	86%
4	Engeo Pleno + Battus 250 + 200	90%	88%	92%	93%	74%
5	Galil + Battus 300 + 200	86%	82%	89%	89%	69%
6	Engeo Pleno + Trimax 250 + 200	98%	83%	90%	89%	71%
7	Galil + Trimax 300 + 200	79%	79%	84%	83%	81%
8	Engeo Pleno + Quatero 250+ 200	98%	81%	82%	84%	92%
9	Galil + Quarteto 300 + 200	89%	88%	84%	76%	91%
10	Sperto250	73%	57%	66%	67%	72%
11	Sperto300	70%	69%	68%	62%	79%

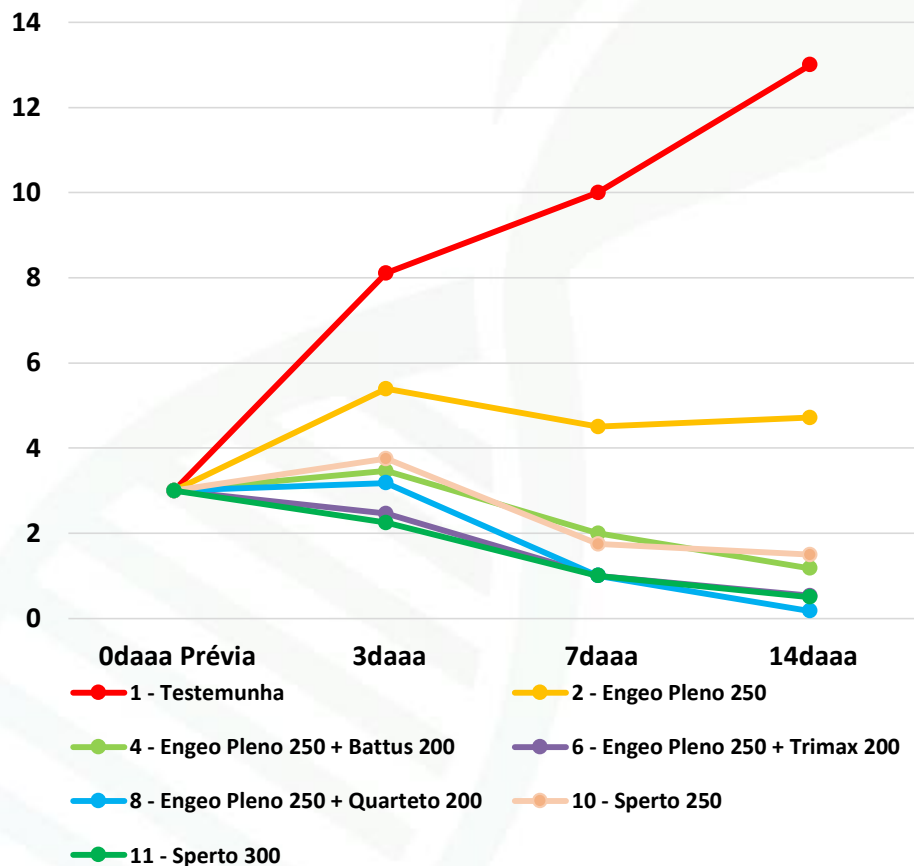


Trat.	1daa	3daa	5daa	7daa	10daa
Testemunha	2,6	2,1	1,9	1,8	1,2

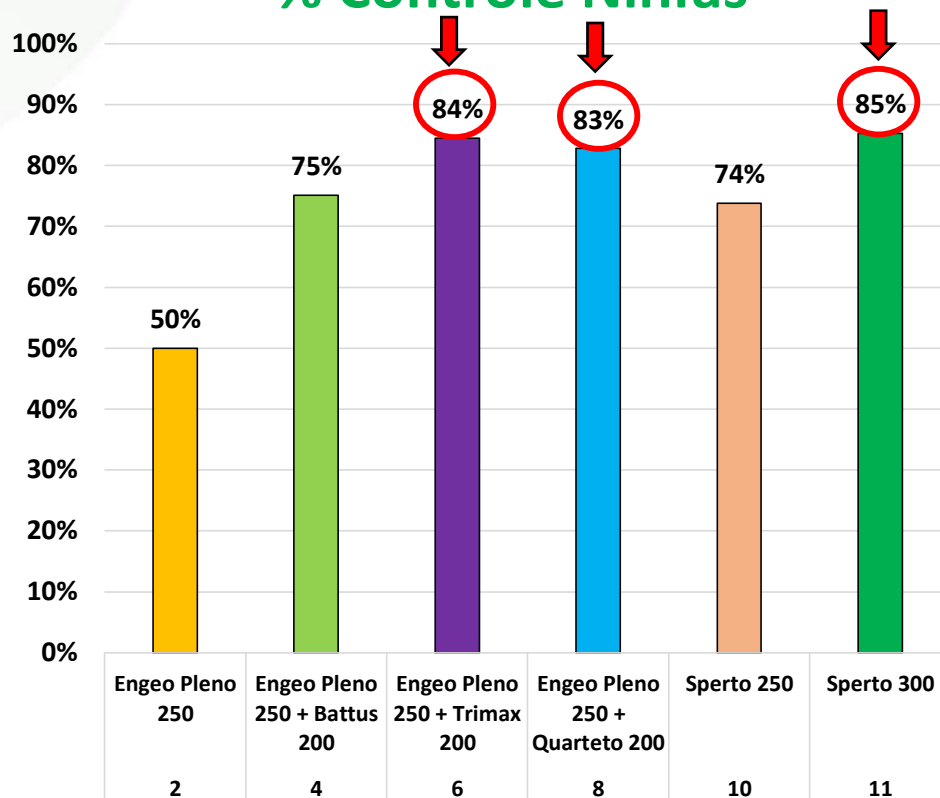
- Centro de Pesquisa Agrícola (CPA) – Rio Verde GO.
- Plantio: 09/01/2018
- Cultivar: NS 7202 IPRO
- Data das Aplicações: 23/02/2018
- Estádio Fenológico: R3



População Ninfas (2cm²)

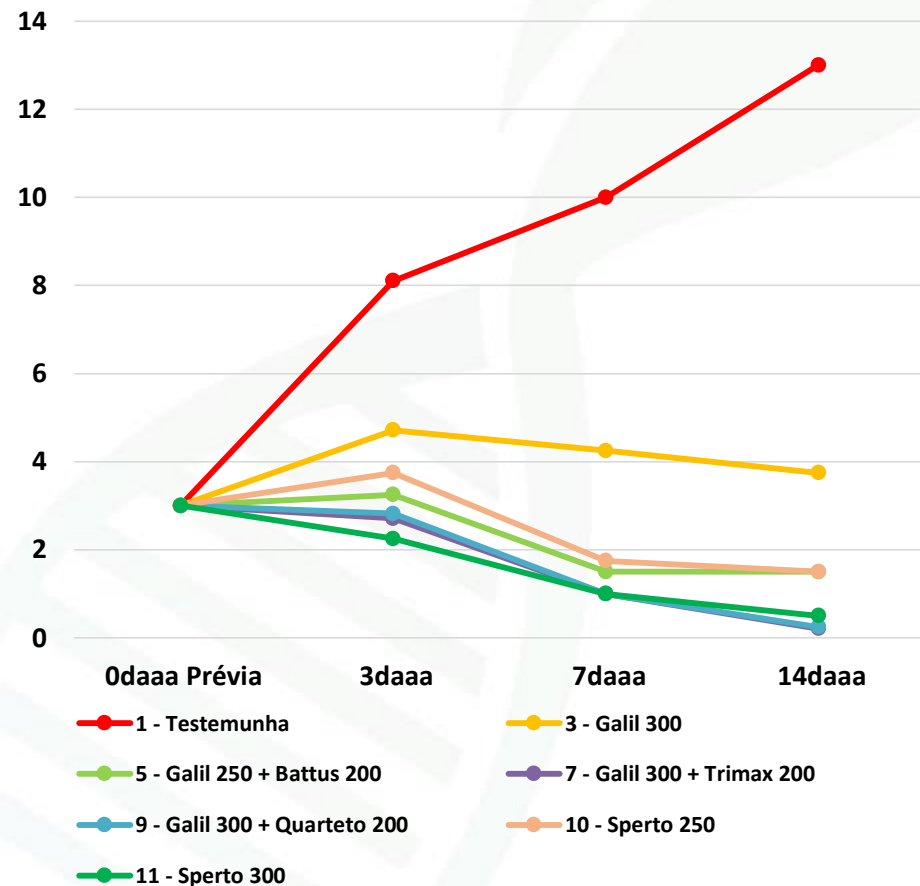


% Controle Ninfas

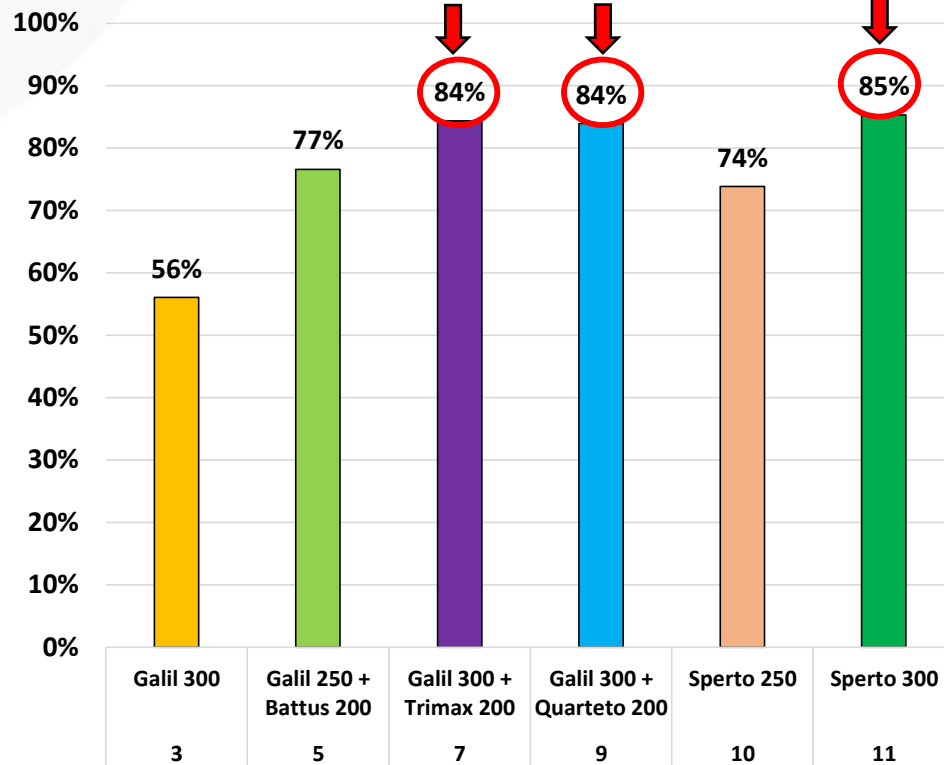


Trat.	0daaa	3daaa	7daaa	14daaa
Testemunha	3,0	8,0	10,0	13,0

População Ninfas (2cm²)



% Controle Ninfas



Trat.	Odaa	3daaa	7daaa	14daaa
Testemunha	3,0	8,0	10,0	13,0



Legenda: Superior Médio Inferior

Trat	Produto	Ingrediente Ativo	Dose mL ou gp.c.ha ⁻¹	% C Percev.	%C MB	R\$ Dose mL ou gp.c.ha ⁻¹	R\$ Kg ou Lts
1	Testemunha	-	-	-	-	-	-
2	Engeo Pleno	Lambdacialotrina + Tiametoxan	250	83%	50%	22,17R\$	88,71R\$
3	Galil	Bifentrina + Imidacloprido	300	87%	56%	22,41R\$	74,71R\$
4	Engeo Pleno + Battus	Idem + Acetamprido	250 + 200	87%	75%	40,81R\$	88,71 + 93,22R\$
5	Galil + Battus	Idem + Acetamprido	300 + 200	83%	77%	41,05R\$	74,71 + 93,22R\$
6	Engeo Pleno + Trimax	Idem + Bifentrina + Piriproxifen + Acetamprido	250 + 200	86%	84%	70,17R\$	88,71 + 240,00R\$
7	Galil + Trimax	Idem + Bifentrina + Piriproxifen + Acetamprido	300 + 200	81%	84%	70,41R\$	74,71 + 240,00R\$
8	Engeo Pleno+Quarteto	Idem + Bifentrina + Acetamprido + Tiametoxan + Piriproxifen	250 + 200	87%	83%	78,17R\$	88,71 + 280,00R\$
9	Galil + Quarteto	Idem + Bifentrina + Acetamprido + Tiametoxan + Piriproxifen	300 + 200	86%	84%	78,41R\$	74,71 + 280,00R\$
10	Sperto	Bifentrina + Acetamprido	250	67%	74%	34,50R\$	138,00R\$
11	Sperto	Bifentrina + Acetamprido	300	69%	85%	41,40R\$	138,00R\$

- Os Inseticidas Engeo Pleno 250 mL.ha⁻¹ e Galil 300 mL.ha⁻¹, quando aplicados isolados teve praticamente a mesma eficiência quando aplicados com as mistura de Battus 300 gr.ha⁻¹, Trimax 200 mL.ha⁻¹, Quarteto 200 mL.ha⁻¹, para controle de Adulto de percevejo Marrom.
- Os Inseticidas Engeo Pleno 250 mL.ha⁻¹ e Galil 300 mL.ha⁻¹, quando aplicados com as mistura de Battus 300 gr.ha⁻¹, Trimax 200 mL.ha⁻¹, Quarteto 200 mL.ha⁻¹, para controle de ninfas de Mosca Branca resultaram em maior % controle quando comparados sem as misturas .
- O inseticida Sperto não teve acréscimo de eficiência quando aumentado a dose de 250 mL.ha⁻¹ para 300 mL.ha⁻¹ em percevejo marrom, no controle de ninfa de Mosca Branca resultaram em boa % controle .

F12 – Manejo Gapes (Ferrugem - *Phakopsora pachyrhizi*)

SEVERIDADE (%); CONTROLE (%) e PRODUTIVIDADE (kg ha⁻¹); REDUÇÃO DE PRODUTIVIDADE (%) SEM SINTOMAS (23 e 22)

PRODUTO COMERCIAL (ingrediente ativo)	Doses l-kg p.c. ha-1	SEV (23)	%C	PROD (22)	RP
1. TESTEMUNHA		78,1 A	0	2931 G	30
2. PRIORI XTRA + NIMBUS (0,6 l/ha) (azoxistrobina+ciproconazol)	60+24	55,9 B	28	3229 FG	22
3. APPROACH PRIMA + NIMBUS (0,75 l/ha) (picoxistrobina+ ciproconazol)	60+24	39,5 C	49	3559 EF	14
4. SPHEREMAX + ÁUREO (0,25% v/v (trifloxistrobina + ciproconazol)	75+32	36,2 CD	54	3649 CDE	12
5. FOX + ÁUREO (0,25% v/v) (trifloxistrobina + prothioconazol)	60+70	28,8 EFGH	63	3814 ABCDE	8
6. HOROS + RUMBA (0,5 L/HA) (picoxistrobina + tebuconazol)	60+100	29,2 DEFG	63	3691 BCDE	11
7. FUSÃO + 0,25% IHAROL GOLD (metominostrobina + tebuconazol)	79,75+119,63	34,2 CDE	56	3601 EF	13
8. ORKESTRA SC + ASSIST (0,5 l/ha) (piraclostrobina + fluxapyroxad)	116,55+58,45	26,0 FGHIJ	67	3921 ABCDE	6
9. ELATUS+ NIMBUS (0,6 l/ha) (azoxistrobina + benzovindiflupyr)	60+30	27,0 EFGHIJ	65	3853 ABCDE	7
10. VESSARYA (picoxistrobina + benzovindiflupyr)	60+30	20,9 JKL	73	3990 ABC	4
11. ATIVUM + ASSIST (0,5 l/ha) (piraclostrobina + epoxiconazol + fluxapyroxad)	65+40+40	21,3 IJKL	73	4034 AB	3
12. TRIZIMAN + AUREO 0,25% (mancozebe + azoxistrobina + ciproconazol)	90+60+1350	32,4 CDEF	58	3631 CDE	13
13. FEZAN GOLD+ AGRIL SUPER 50 mL/ha (tebuconazole + clorotalonil)	125+1125	28,5 EFGHI	64	3782 ABCDE	9
14. FOX XPRO + AUREO (0,25%) (bixafen+prothioconazol+ trifloxistrobina)	62,5+87,5+75	21,6 HIJKL	72	3983 ABCD	4
15. DPX-PZX74 EC (picoxistrobina + ciproconazol)	90+40	31,0 DEF	60	3606 DE	13
16. OXI 0091 BF + ÓLEO MINERAL ORIX (0,5% v/v) (fluxapiroxade + oxicl. de cobre)	60+504	21,9 GHIJKL	72	3916 ABCDE	6
17. S-2399T 260 SC + NIMBUS (0,5%v/v) (S-2399+ tebuconazol)	30+100	15,6 L	80	4158 A	0
18. EXF14475 + NIMBUS (0,6 l/ha) (benzovindiflupir+ciproconazol+difenoconazol)	30+45+75	18,1 KL	77	3999 ABC	4
19. ADAFF0059-16 + RUMBA (0,5 l/ha) (mancozebe+ picoxistrobina+ tebuconazol)	66,5+83,33+1000	22,5 GHIJKL	71	3908 ABCDE	6
20. A19487 + + NIMBUS (0,6 l/ha) (azoxistrobina + benzovindiflupyr + difenoconazole)	63+31,5+78,75	27,2 EFGHIJ	65	3917 ABCDE	6
21. IRF 207-1 + NIMBUS 0,6 l/ha (tetraconazol + fluindapyr)	85,04+82,4	25,4 FGHIJK	68	3808 ABCDE	8
22. IR 9792 + LANZAR 0,3 v/v (prothioconazole+fluindapyr)	70+70	26,0 FGHIJ	67	3813 ABCDE	8

LOCAL

- Centro de Inovação e Tecnologia (CIT)
- Data de Plantio: 15/12/2018
- Cultivar: M7739



Materiais e métodos

- Tamanho: 4x6m
- Repetições: 4 DBC
- Aplicação: 6 linhas
- Testemunha: 2 linhas laterais
- Vazão: 150 L/ha



Materiais e métodos - Aplicações – F12

Legenda:

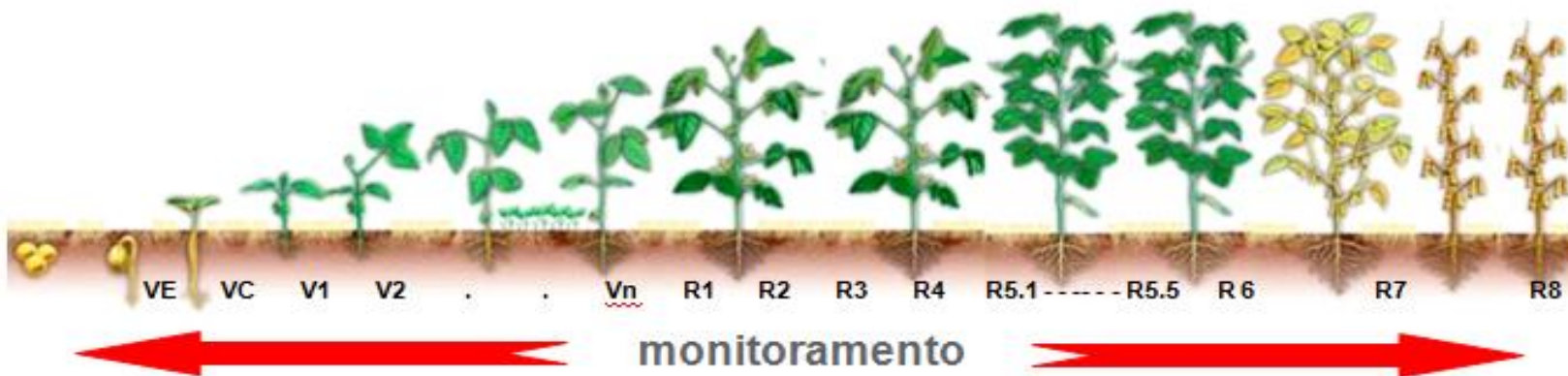
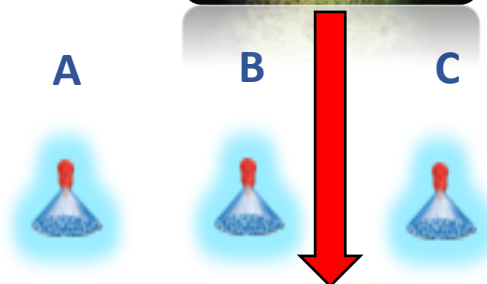
A: R1/R2-Florescimento

B: 14 DAAA

C 28 DAAA



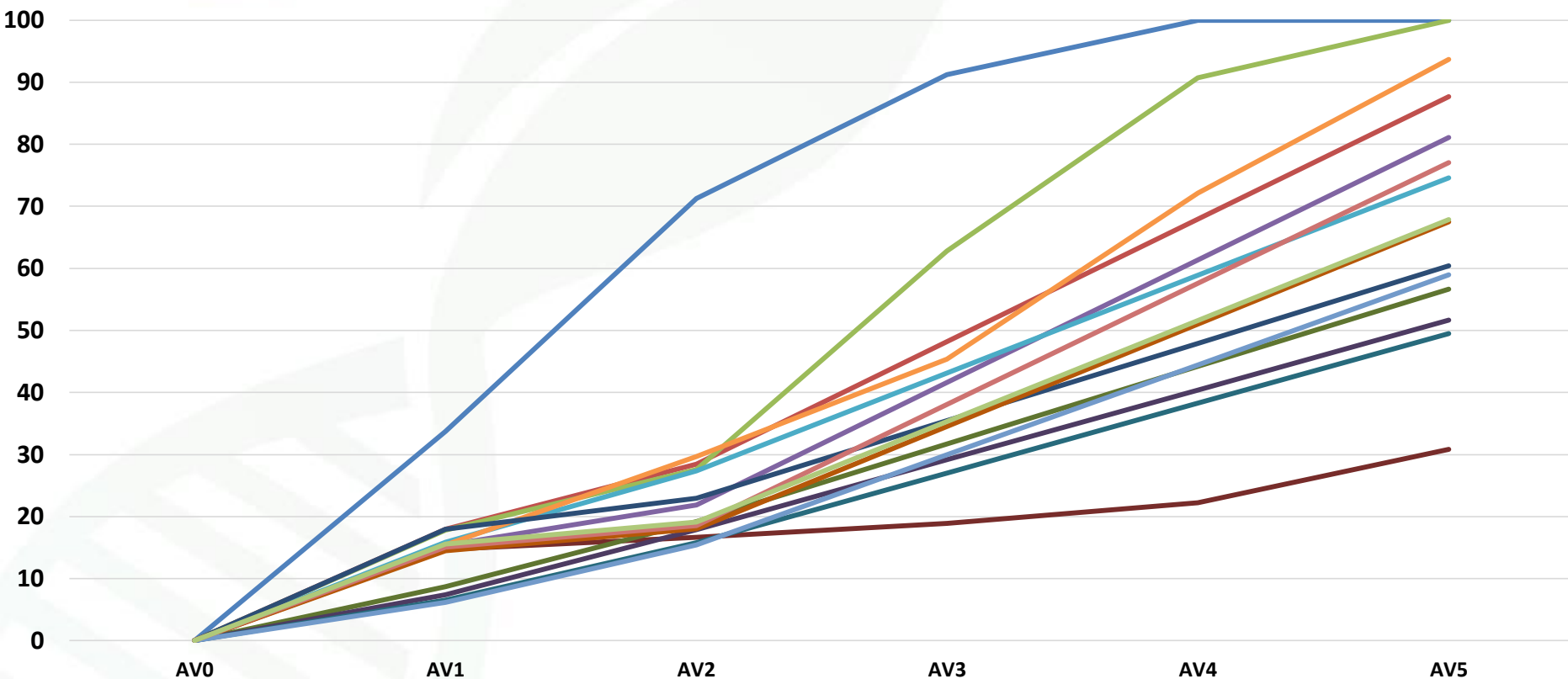
Identificação dia
18/02/2018
65 DAP



Trat.	A- R1-R2- 29/01/2018 (45DAP)	B- R4 -12/02/018 (14 DAAA)	C- R6 -26/02/2018 (28 DAAA)
1	Testemunha	Testemunha	Testemunha
2	Fox – 400/ha	Elatus – 200/ha	Priori Xtra – 300/ha
3	Fox – 400/ha	Elatus – 200/ha	-
4	Horos – 500/ha	Elatus – 200/ha	Priori Xtra – 300/ha
5	Okestra – 350/ha	Elatus – 200/ha	Priori Xtra – 300/ha
6	Fox – 400/há + Unizeb Gold - 1500/ha	Elatus – 200/há + Score 300/ha	-
7	Fox – 400/há + Unizeb Gold - 1500/ha	Elatus – 200/há + Score 300/ha	Priori Xtra – 300/há + Unizeb Gold – 1500/ha
8	Fox – 400/há + Unizeb Gold – 1500/ha	Elatus – 200/há + Score 300/ha	Cronnos – 2250/ha
9	Cronnos – 2250/ha	Elatus – 200/há + Score – 300/ha	Priori Xtra – 400/há + Unizeb Gold – 1500/ha
10	Fox – 400/há + Unizeb Gold – 1500/ha	Vessarya – 600/ha	Priori Xtra – 300/há + Unizeb Gold – 1500/ha
11	Cronnos – 2250/ha	Vessarya – 600/ha	Priori Xtra – 300/há + Unizeb Gold – 1500/ha
12	Fox – 400/há + Unizeb Gold – 1500/ha	Ativum – 800/ha	Priori Xtra – 300/há + Unizeb Gold – 1500/ha
13	Ativum – 800/ha	Elatus – 200/há + Score – 300/ha	Priori Xtra – 300/há + Unizeb Gold – 1500/ha
14	Fox – 400/há + Unizeb Gold – 1500/ha	Orkestra – 350/há + Unizeb Gold 1500/ha	Priori Xtra – 300/há + Unizeb Gold – 1500/ha
15	Orkestra – 350/há + Unizeb Gold – 1500/ha	Elatus – 200/há + Score – 300/ha	Priori Xtra – 300/há + Unizeb Gold – 1500/ha

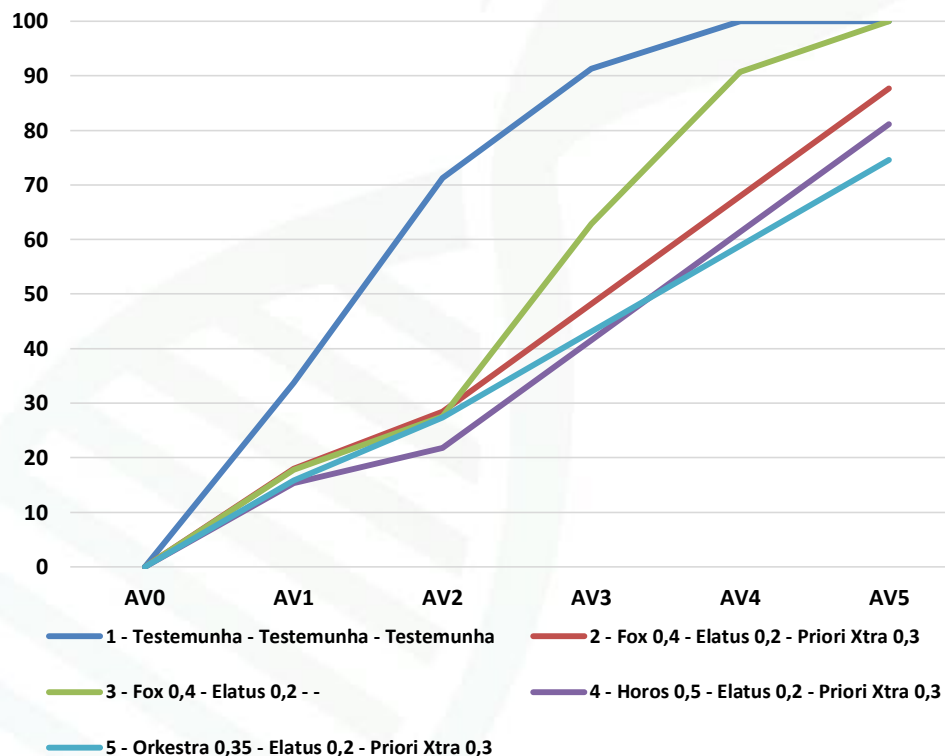
Resultados de Doenças



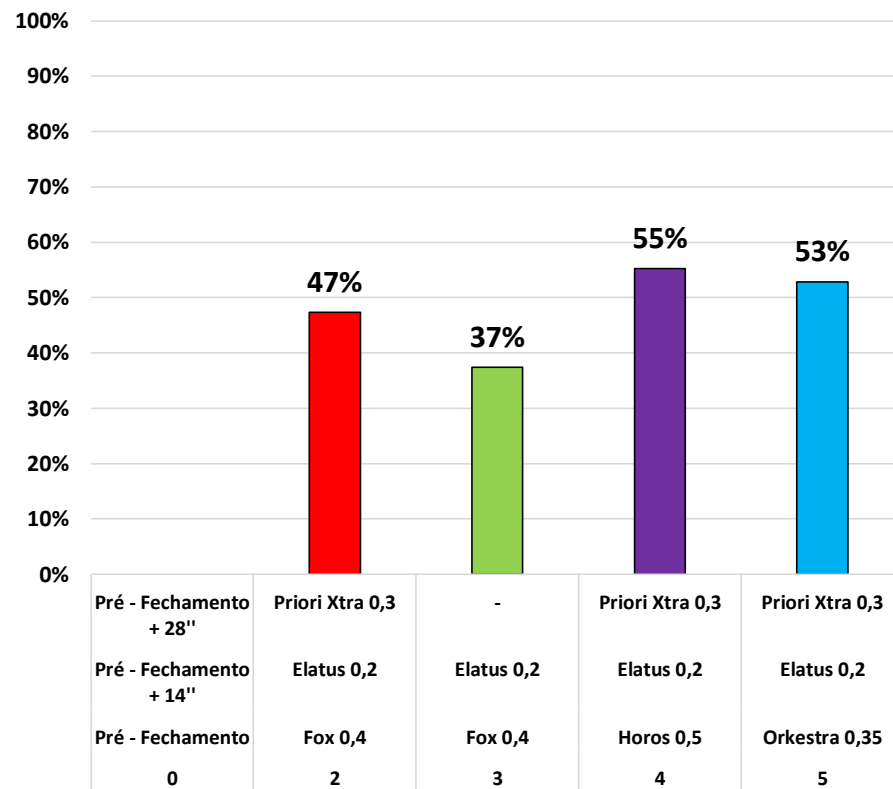


- 1 - Testemunha - Testemunha - Testemunha
- 2 - Fox 0,4 - Elatus 0,2 - Priori Xtra 0,3
- 3 - Fox 0,4 - Elatus 0,2 - -
- 4 - Horos 0,5 - Elatus 0,2 - Priori Xtra 0,3
- 5 - Orkestra 0,35 - Elatus 0,2 - Priori Xtra 0,3
- 6 - Fox 0,4 + Unizeb Gold 1,5 - Elatus 0,2 + Score 0,3 - -
- 7 - Fox 0,4 + Unizeb Gold 1,5 - Elatus 0,2 + Score 0,3 - Priori Xtra 0,3 + UZB. Gold 1,5
- 8 - Fox 0,4 + Unizeb Gold 1,5 - Elatus 0,2 + Score 0,3 - Cronnos 2,25
- 9 - Cronnos 2,25 - Elatus 0,2 + Score 0,3 - Priori Xtra 0,3 + UZB. Gold 1,5
- 10 - Fox 0,4 + Unizeb Gold 1,5 - Vessarya 0,6 - Priori Xtra 0,3 + UZB. Gold 1,5
- 11 - Cronnos 2,25 - Vessarya 0,6 - Priori Xtra 0,3 + UZB. Gold 1,5
- 12 - Fox 0,4 + Unizeb Gold 1,5 - Ativum 0,8 - Priori Xtra 0,3 + UZB. Gold 1,5
- 13 - Ativum 0,8 - Elatus 0,2 + Score 0,3 - Priori Xtra 0,3 + UZB. Gold 1,5
- 14 - Fox 0,4 + Unizeb Gold 1,5 - Orkestra 0,35 + Unizeb Gold 1,5 - Priori Xtra 0,3 + UZB. Gold 1,5
- 15 - Orkestra 0,35 + Unizeb Gold 1,5 - Elatus 0,2 + Score 0,3 - Priori Xtra 0,3 + UZB. Gold 1,5

% Severidade



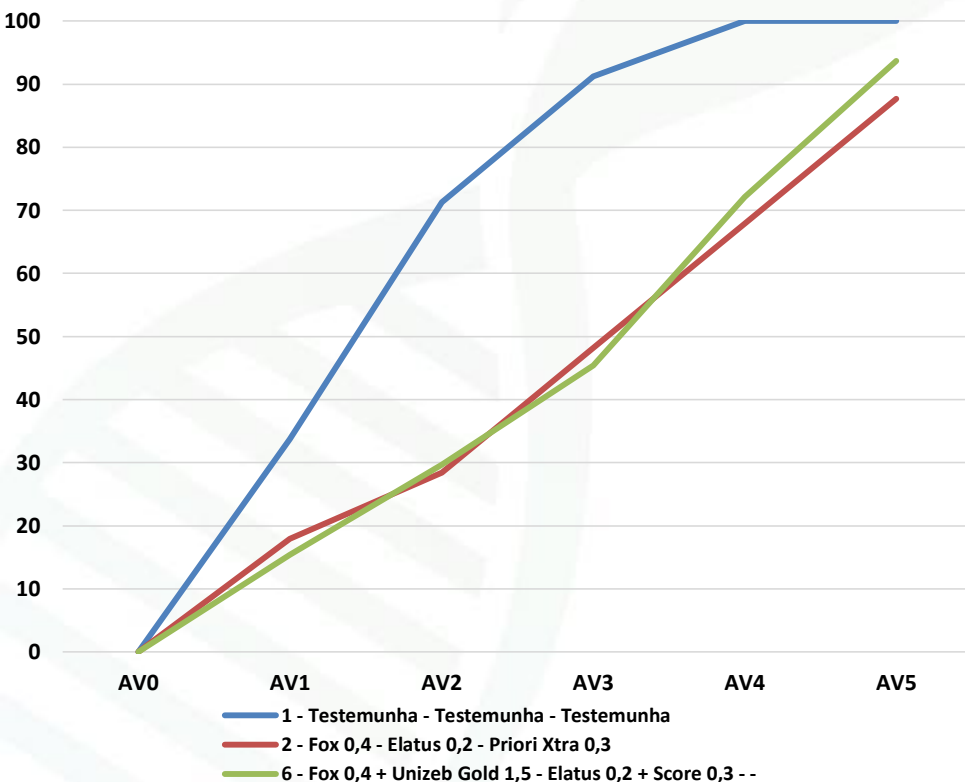
% Controle



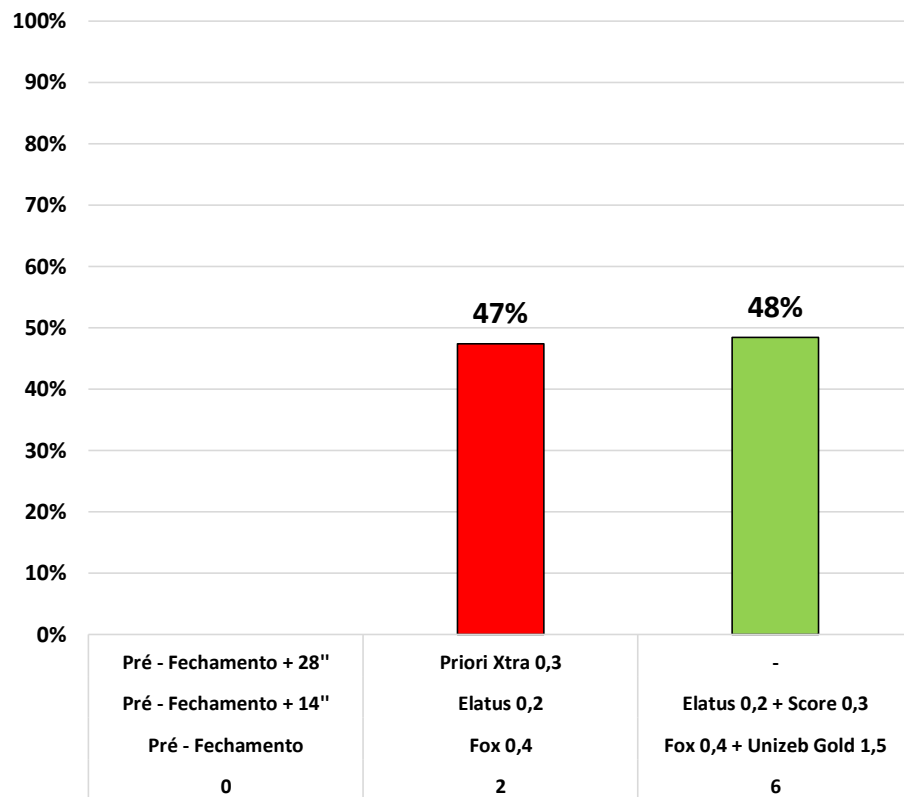
Pré - Fechamento + 28"	Priori Xtra 0,3	-	Priori Xtra 0,3	Priori Xtra 0,3
Pré - Fechamento + 14"	Elatus 0,2	Elatus 0,2	Elatus 0,2	Elatus 0,2
Pré - Fechamento	Fox 0,4	Fox 0,4	Horos 0,5	Orkestra 0,35
0	2	3	4	5

3 Aplicações Vs 2 Aplicações com Protetor

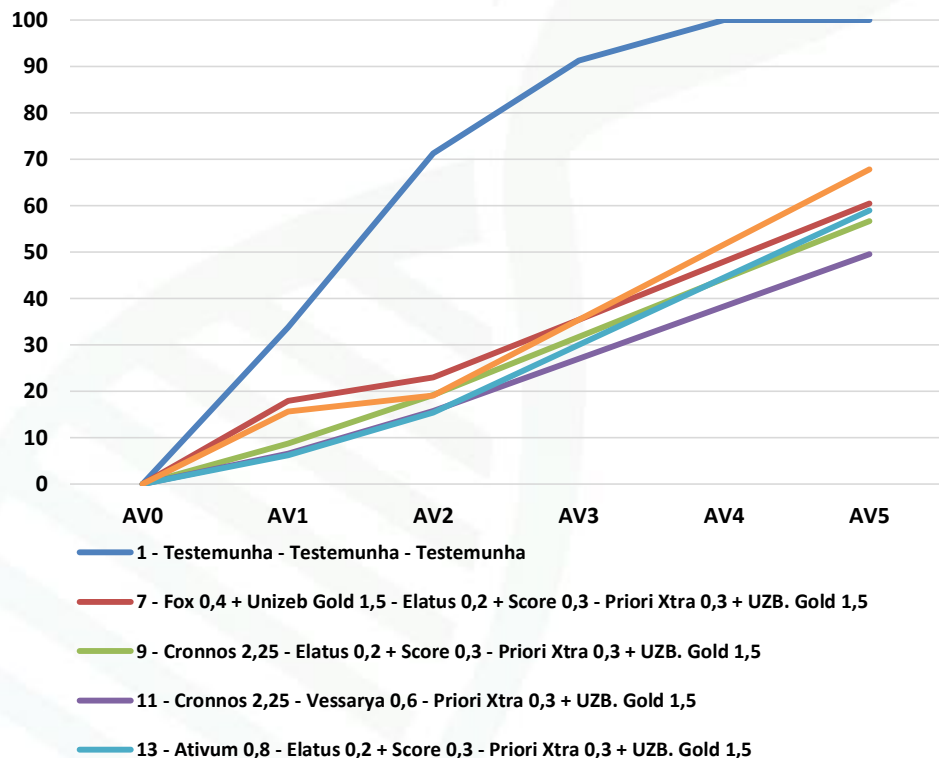
% Severidade



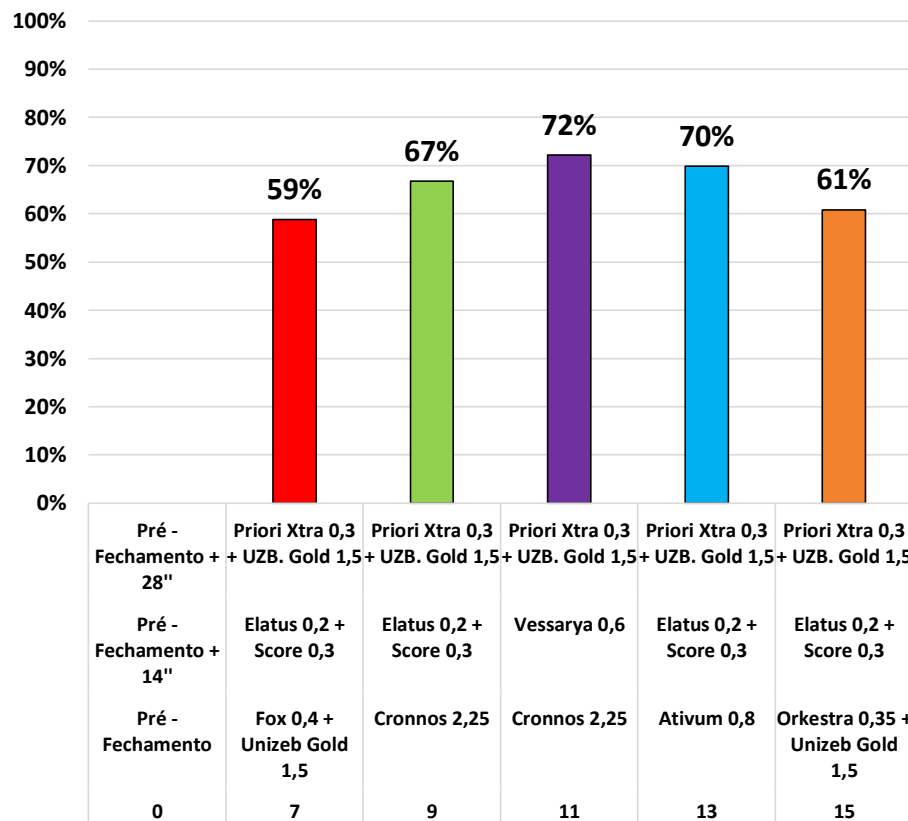
% Controle



% Severidade

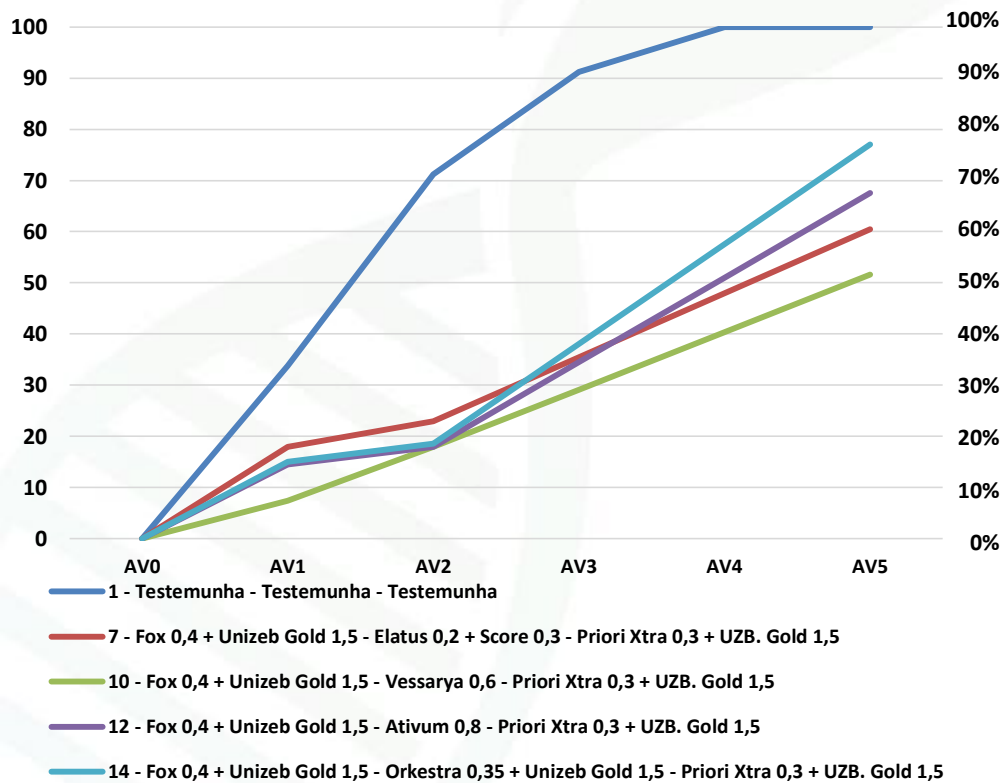


% Controle

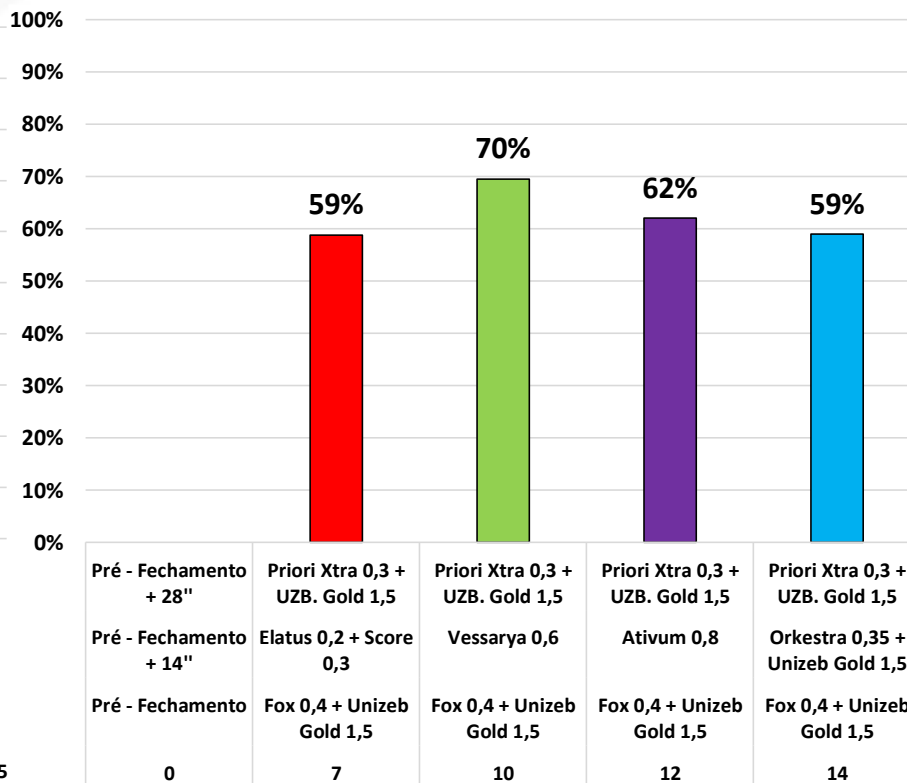


Pré - Fechamento + 28"	Priori Xtra 0,3 + UZB. Gold 1,5	Priori Xtra 0,3 + UZB. Gold 1,5	Priori Xtra 0,3 + UZB. Gold 1,5	Priori Xtra 0,3 + UZB. Gold 1,5	Priori Xtra 0,3 + UZB. Gold 1,5
Pré - Fechamento + 14"	Elatus 0,2 + Score 0,3	Elatus 0,2 + Score 0,3	Vessarya 0,6	Elatus 0,2 + Score 0,3	Elatus 0,2 + Score 0,3
Pré - Fechamento	Fox 0,4 + Unizeb Gold 1,5	Cronnos 2,25	Cronnos 2,25	Ativum 0,8	Orkestra 0,35 + Unizeb Gold 1,5
0	7	9	11	13	15

% Severidade

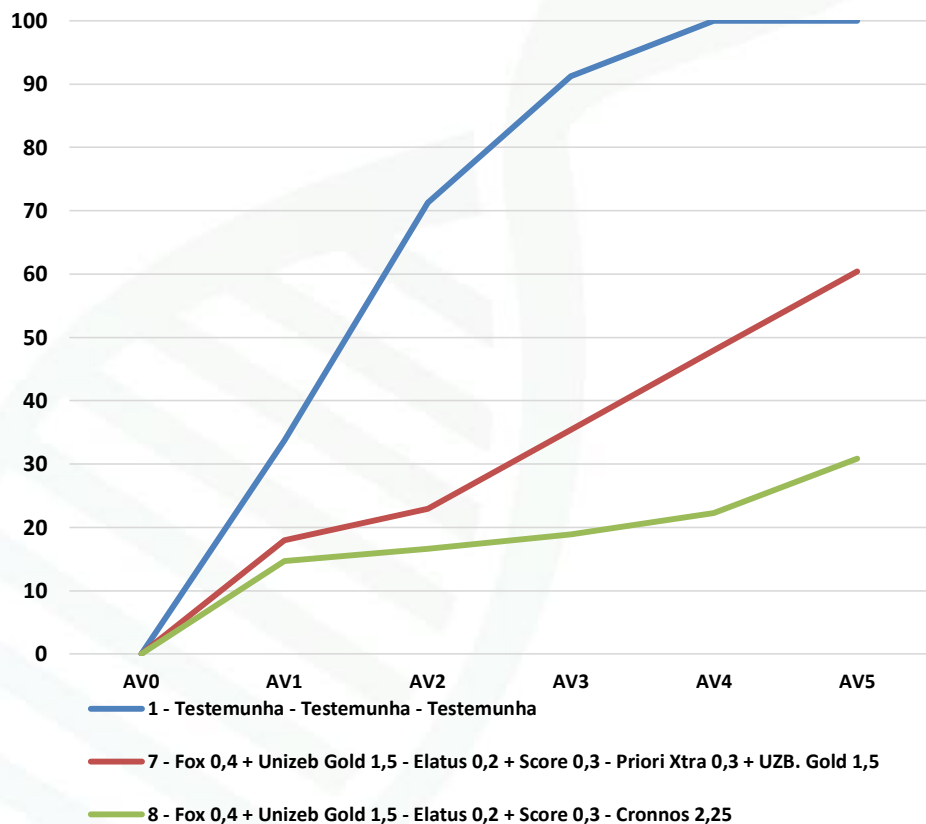


% Controle

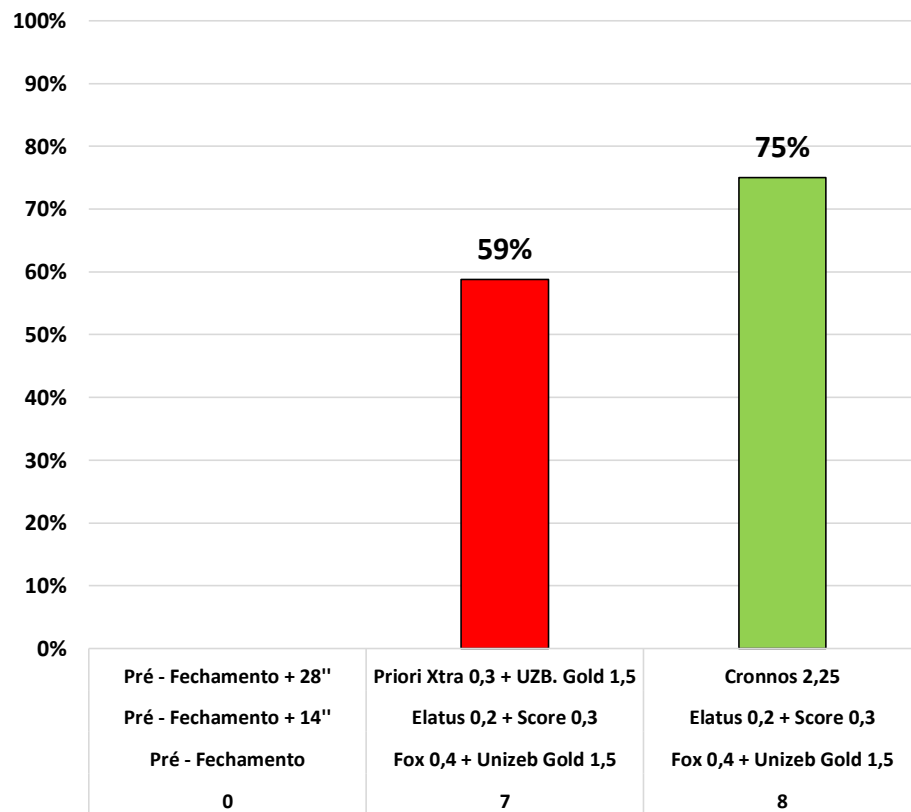


Pré - Fechamento + 28"	Priori Xtra 0,3 + UZB. Gold 1,5	Priori Xtra 0,3 + UZB. Gold 1,5	Priori Xtra 0,3 + UZB. Gold 1,5	Priori Xtra 0,3 + UZB. Gold 1,5
Pré - Fechamento + 14"	Elatus 0,2 + Score 0,3	Vessarya 0,6	Ativum 0,8	Orkestra 0,35 + Unizeb Gold 1,5
Pré - Fechamento	Fox 0,4 + Unizeb Gold 1,5	Fox 0,4 + Unizeb Gold 1,5	Fox 0,4 + Unizeb Gold 1,5	Fox 0,4 + Unizeb Gold 1,5
0	7	10	12	14

% Severidade



% Controle



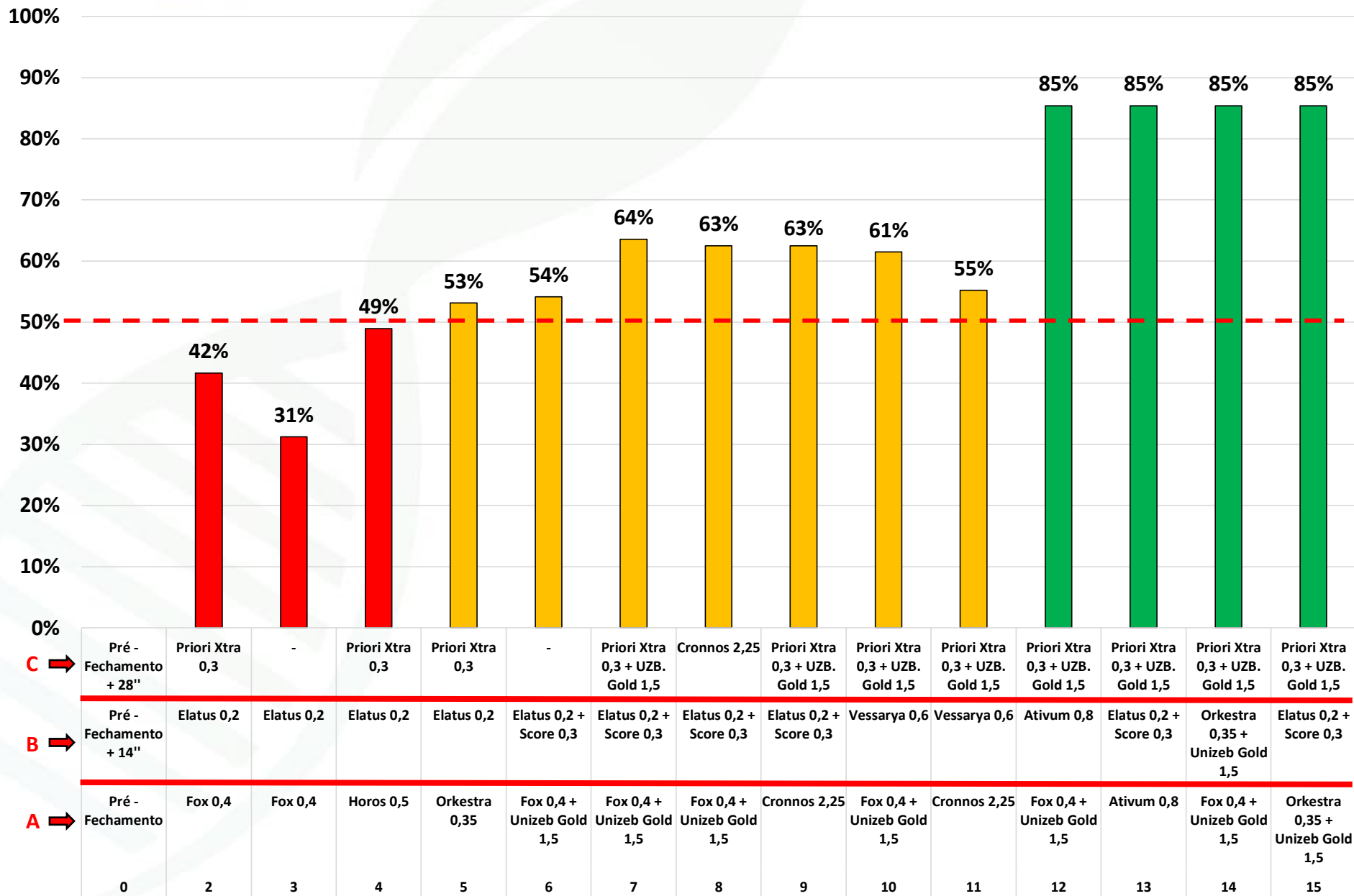
% Controle de Ferrugem

Legenda: ■ >70% ■ <70% ■ <50%



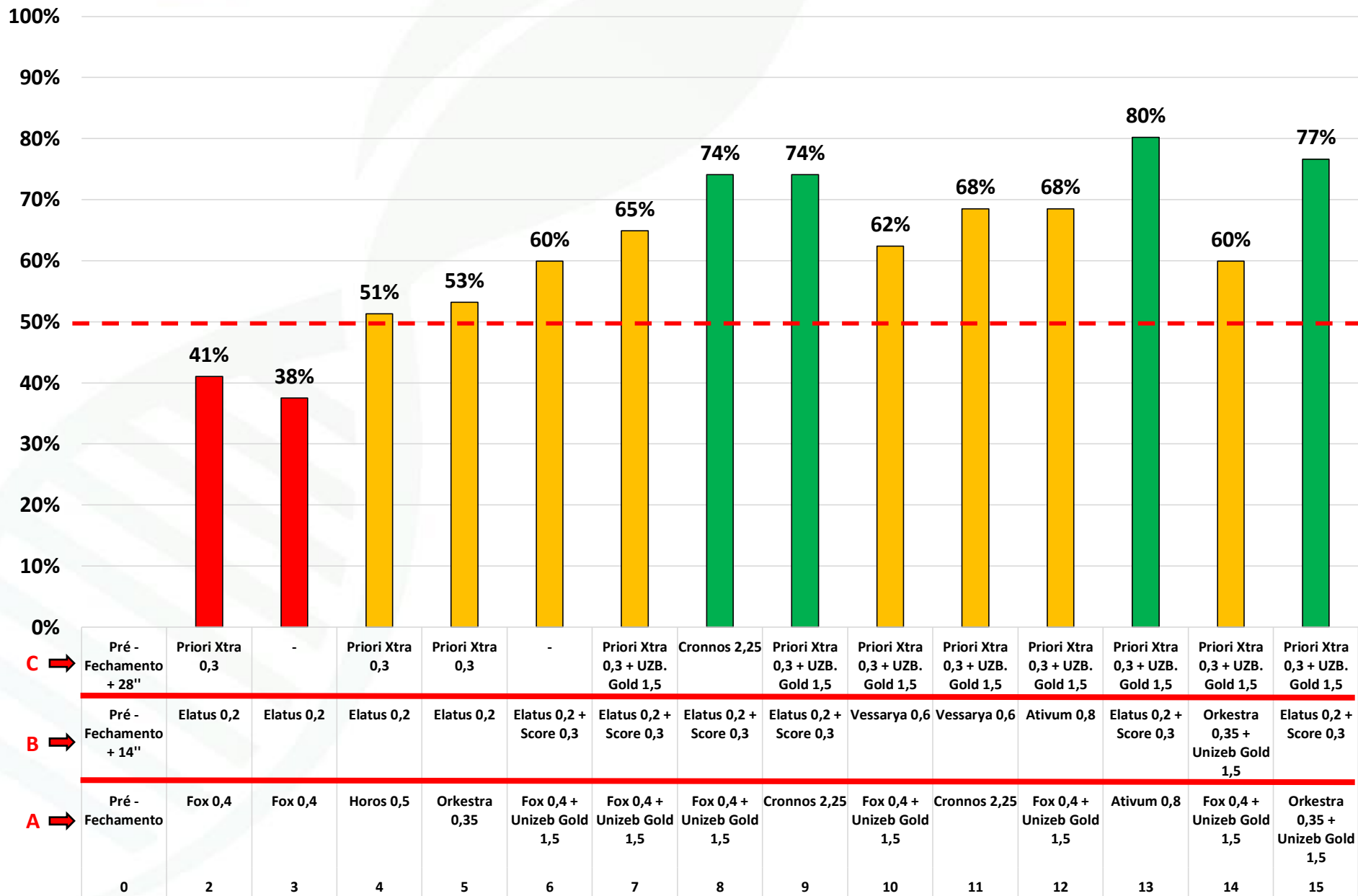
% Controle de Oídio

Legenda: ■ >70% ■ <70% ■ <50%



% Controle de Antracnose

Legenda: ■ >70% ■ <70% ■ <50%



C →

B →

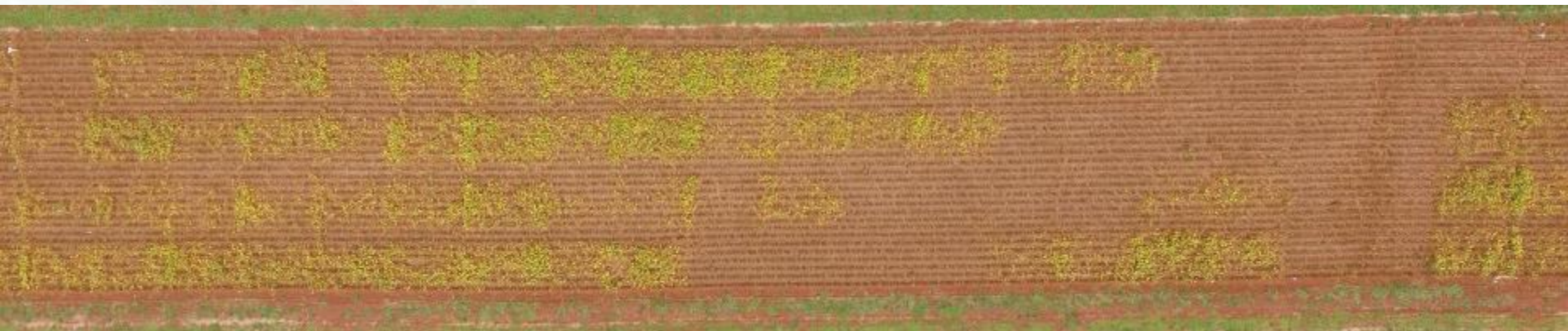
A →

Pré - Fechamento + 28"	Priori Xtra 0,3	-	Priori Xtra 0,3	Priori Xtra 0,3	-	Priori Xtra 0,3 + UZB. Gold 1,5	Cronnos 2,25	Priori Xtra 0,3 + UZB. Gold 1,5	Priori Xtra 0,3 + UZB. Gold 1,5	Priori Xtra 0,3 + UZB. Gold 1,5	Priori Xtra 0,3 + UZB. Gold 1,5	Priori Xtra 0,3 + UZB. Gold 1,5	Priori Xtra 0,3 + UZB. Gold 1,5	Priori Xtra 0,3 + UZB. Gold 1,5
Pré - Fechamento + 14"	Elatus 0,2	Elatus 0,2	Elatus 0,2	Elatus 0,2	Elatus 0,2 + Score 0,3	Elatus 0,2 + Score 0,3	Elatus 0,2 + Score 0,3	Elatus 0,2 + Score 0,3	Vessarya 0,6	Vessarya 0,6	Ativum 0,8	Elatus 0,2 + Score 0,3	Orkestra 0,35 + Unizeb Gold 1,5	Elatus 0,2 + Score 0,3
Pré - Fechamento	Fox 0,4	Fox 0,4	Horos 0,5	Orkestra 0,35	Fox 0,4 + Unizeb Gold 1,5	Fox 0,4 + Unizeb Gold 1,5	Fox 0,4 + Unizeb Gold 1,5	Cronnos 2,25	Fox 0,4 + Unizeb Gold 1,5	Cronnos 2,25	Fox 0,4 + Unizeb Gold 1,5	Ativum 0,8	Fox 0,4 + Unizeb Gold 1,5	Orkestra 0,35 + Unizeb Gold 1,5
0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

80 DAP

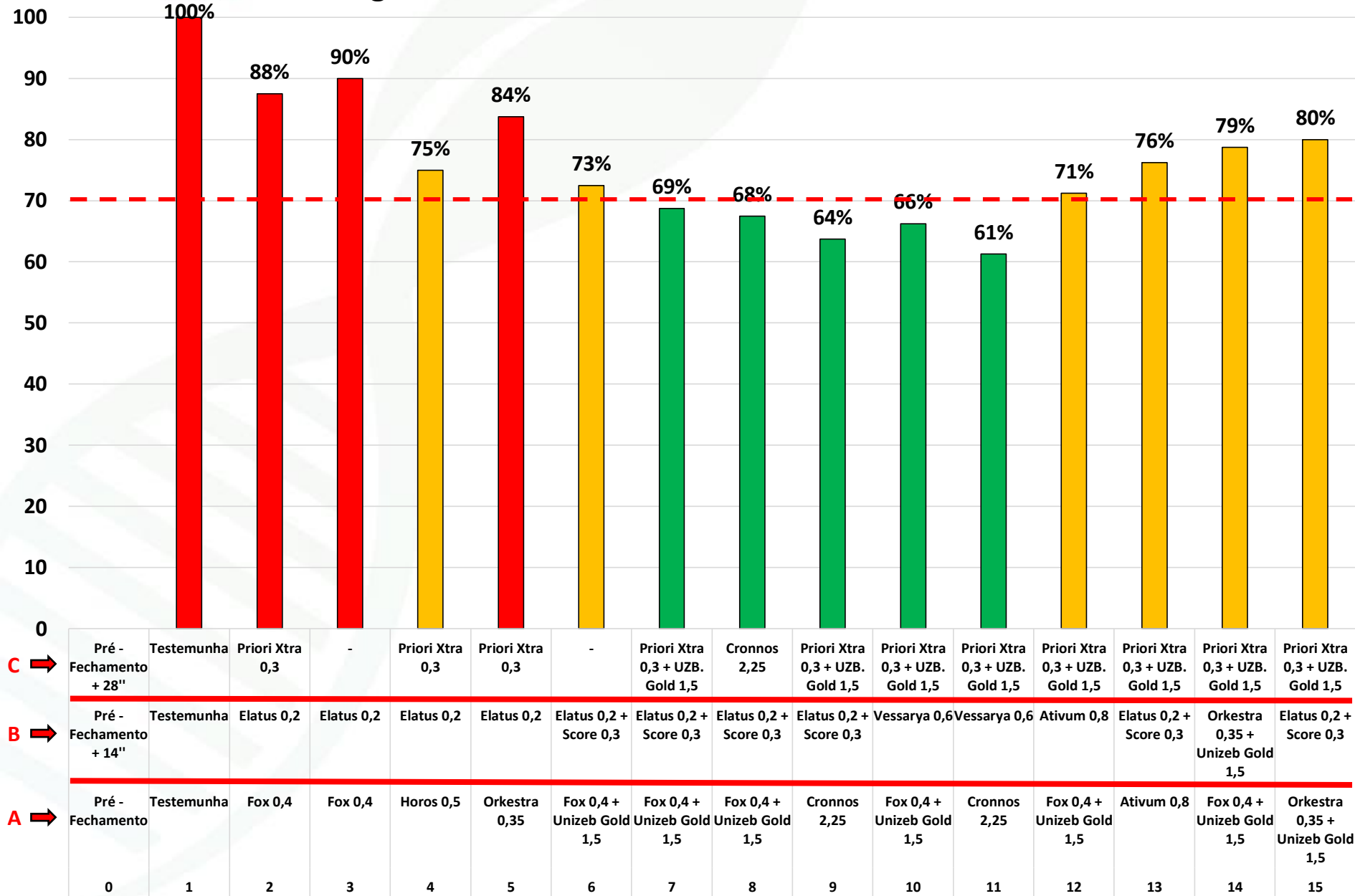


90 DAP



% Desfolha 90 DAP

Legenda: ■ <70% ■ >70% ■ >80%



Desfolha 70 DAP

T1



T2



T3



T4



T5



T6



T7



T8



T9



T10



T11



T12



T13



T14



T15



Desfolha 90 DAP

T1



T2



T3



T4



T5



T6



T7



T8



T9



T10



T11



T12



T13



T14



T15



Desfolha 90 DAP

1

Testemunha

Testemunha

Testemunha

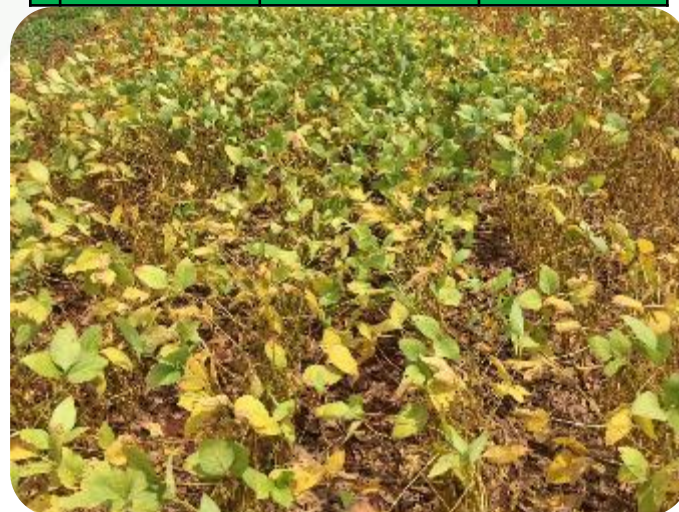


9

Cronnos –
2250/ha

Elatus – 200/há +
Score – 300/ha

Priori Xtra –
300/há + Unizeb
Gold – 1500/ha



1
0

Fox – 400/há +
Unizeb Gold –
1500/ha

Vessarya – 600/ha

Priori Xtra –
300/há + Unizeb
Gold – 1500/ha



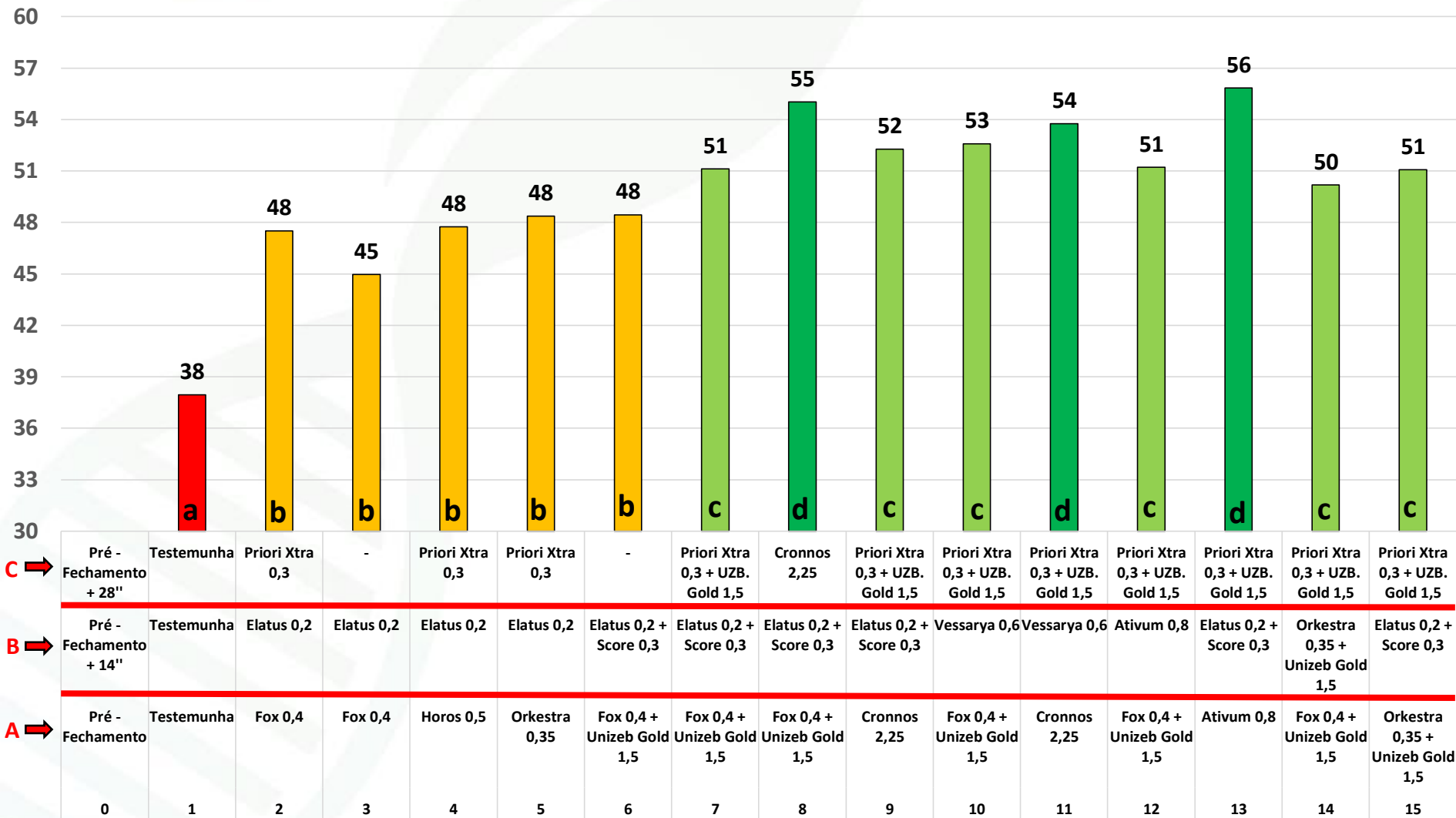
1
1

Cronnos –
2250/ha

Vessarya – 600/ha

Priori Xtra –
300/há + Unizeb
Gold – 1500/ha





Teste Scott-Knott a 5% de significância

C .V.4,22%

a	b	c	d
---	---	---	---

Legenda: Superior Médio Inferior

Trat	B- R1-R2- 06/12/2017 (40 DAP)	C- R5 -24/12/2017 (54 DAP)	D- R6 -11/01/2018 (68 DAP)	Produtividade Sem Ferrugem		Produtividade Com Ferrugem	% Controle Doenças				
				M7110 IPRO	M7739 IPRO	M7739 IPRO	Média Prod.	% Ferrugem	% Oídio	% Antracnose	% Sep. Cercosporia
1	Testemunha	-	-	66,8	69,0	38	57,9	-	-	-	-
2	Fox (0,4)	Elatus (0,2)	P Xtra (0,3)	77,4	73,3	48	66,2	47%	42%	41%	47%
3	Fox (0,4)	Elatus (0,2)	-	68,6	72,4	45	62,0	37%	31%	38%	45%
4	Horus (0,5)	Elatus (0,2)	P Xtra (0,3)	75,1	75,7	48	66,3	55%	49%	51%	55%
5	Orkestra (0,35)	Elatus (0,2)	P Xtra (0,3)	73,9	72,4	48	64,8	53%	53%	53%	55%
6	Fox (0,4) + Uzb Gd (1,5)	Elatus (0,2) + Scr (0,3)	-	80,3	74,1	48	67,5	48%	54%	60%	52%
7	Fox (0,4) + Uzb Gd (1,5)	Elatus (0,2) + Scr (0,3)	P Xtra (0,3) + Uzb Gd (1,5)	77,6	74,0	51	67,5	59%	64%	65%	59%
8	Fox (0,4) + Uzb Gd (1,5)	Elatus (0,2) + Scr (0,3)	Chronnos (2,25)	75,2	79,9	55	70,0	75%	63%	74%	70%
9	Chronnos (2,25)	Elatus (0,2) + Scr (0,3)	P Xtra (0,3) + Uzb Gd (1,5)	78,3	78,6	52	69,6	67%	63%	74%	61%
10	Fox (0,4) + Uzb Gd (1,5)	Versaria (0,6)	P Xtra (0,3) + Uzb Gd (1,5)	75,1	75,1	53	67,7	70%	61%	62%	58%
11	Chronnos (2,25)	Versaria (0,6)	P Xtra (0,3) + Uzb Gd (1,5)	74,9	75,1	54	68,0	72%	55%	68%	66%
12	Fox (0,4) + Uzb Gd (1,5)	Ativum (0,8)	P Xtra (0,3) + Uzb Gd (1,5)	78,7	77,5	51	69,1	62%	85%	68%	68%
13	Ativum (0,8)	Elatus (0,2) + Scr (0,3)	P Xtra (0,3) + Uzb Gd (1,5)	79,1	77,8	56	71,0	70%	85%	80%	80%
14	Fox (0,4) + Uzb Gd (1,5)	Orkestra (0,35) + Uzb Gd (1,5)	P Xtra (0,3) + Uzb Gd (1,5)	79,4	76,2	50	68,5	59%	85%	60%	65%
15	Orkestra (0,35) + Uzb Gd (1,5)	Elatus (0,2) + Scr (0,3)	P Xtra (0,3) + Uzb Gd (1,5)	78,0	74,5	51	67,8	61%	85%	77%	65%



GRUPO ASSOCIADO DE PESQUISA
DO SUDOESTE GOIANO