

DESEMPENHO DE DIFERENTES CULTIVARES DE SOJA EM TEIXEIRA SOARES/PR

Teixeira Soares, 2025 | Cartilha III

Autores:

Eng. Agr. Me. Ayrton Berger Neto

Eng. Agr. Dr. Carlos Rafael Wutzki

Eng. Agr. Me. Glauca R. Z. M. Ribas

Eng. Agr. Myrtis E. R. Verschoor

Eng. Agr. Luis S. Ruths

Téc. Agr. Luis H. G. Zambate

Gabriel Mira

Alexandre Scheiffer

A sojicultura brasileira apresenta grande diversidade de cultivares, desenvolvidas para atender às particularidades de diferentes ambientes de produção. A seleção adequada do material genético é um fator determinante para o sucesso da lavoura, uma vez que cada cultivar responde de forma distinta às condições de solo, clima e práticas de manejo. Nesse contexto, o agricultor deve considerar atributos como ciclo, arquitetura de planta e resistência a estresses, buscando maximizar a eficiência do sistema produtivo.

A elevada incidência de doenças continua sendo um dos principais entraves à expansão da produtividade da soja no país. Patógenos como *Phakopsora pachyrhizi*, *Cercospora* spp. e *Erysiphe diffusa* podem comprometer severamente a sanidade e a qualidade dos grãos, exigindo constante monitoramento e estratégias de controle integradas. A dependência exclusiva de fungicidas, em situações de elevada pressão de inóculo, tende a ser insuficiente, reforçando a importância da escolha de cultivares adaptadas e com níveis diferenciados de tolerância.

Considerando esses aspectos, este trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência de diferentes manejos de fungicidas aplicados em duas cultivares de soja: **BMX Lança IPRO** e **BMX Titanium I2X TF**. Ressalta-se que os resultados aqui apresentados possuem caráter informativo, sendo elaborados com a finalidade de contribuir para a tomada de decisão de produtores e profissionais do setor agrícola, sem o intuito de estabelecer recomendações conclusivas.

Material e métodos

O ensaio experimental foi implantado no município de Teixeira Soares - PR, pertencente à região dos Campos Gerais, sob condições de campo, durante a safra 2024/25. O local caracteriza-se por solo de textura argilosa, conduzido sob o sistema de semeadura direta sobre palhada. A implantação da cultura ocorreu em 14 de novembro de 2024.

Foram avaliadas duas cultivares de soja, **BMX Titanium I2X TF** e **BMX Lança IPRO**, ambas pertencentes ao programa genético da empresa Brasmex. Para a implantação da lavoura, utilizou-se a densidade de 15 sementes por metro linear, conforme recomendação para esses materiais.

O experimento contemplou cinco diferentes manejos de fungicidas, detalhados na Tabela 1. O delineamento experimental empregado foi o fatorial 2 × 5, em que o primeiro fator correspondeu às cultivares avaliadas e o segundo aos manejos fitossanitários testados.

As variáveis analisadas incluíram a severidade da ferrugem asiática (*Phakopsora pachyrhizi*), da cercosporiose (*Cercospora* spp.) e do oídio (*Erysiphe diffusa*), desfolha bem como parâmetros de produtividade. Para a comparação entre os tratamentos, aplicou-se o teste estatístico de Scott-Knott, ao nível de 5% de probabilidade.

Tabela 1 - Programas de aplicação de fungicidas avaliados no ensaio. As doses apresentadas entre parênteses referem-se à quantidade de produto comercial utilizada por hectare.

Trat.	Manejo	Cultivar	Aplicações			
			A	B	C	D
1	I	BMX Lança IPRO	Testemunha			
2	II	BMX Lança IPRO	Belyan (0,6 L.ha ⁻¹) + Unizeb Gold (1,5 Kg.ha ⁻¹)*	Belyan (0,6 L.ha ⁻¹) + Pladius (0,6 L.ha ⁻¹) + Unizeb Gold (1,5 Kg.ha ⁻¹)*	Cypress 400 EC (0,3 L.ha ⁻¹) + Bravonil 720 (1,5 L.ha ⁻¹)*	Difcor 250 EC (0,3 L.ha ⁻¹) + Bravonil 720 (1,5 L.ha ⁻¹)
3	III	BMX Lança IPRO	Fox Xpro (0,5 L.ha ⁻¹) + Unizeb Gold (1,5 Kg.ha ⁻¹)*	Excalia Max (0,5 L.ha ⁻¹) + Unizeb Gold (1,5 Kg.ha ⁻¹)*	Tridium (2 Kg.ha ⁻¹)*	Aproach Power (0,6 L.ha ⁻¹) + Bravonil 720 (1,5 L.ha ⁻¹)
4	IV	BMX Lança IPRO	Evolution (2 Kg.ha ⁻¹)*	Scudeiro Nortox (0,4 L.ha ⁻¹) + Unizeb Gold (1,5 L.ha ⁻¹)*	Sphere Max (0,2 L.ha ⁻¹) + Unizeb Gold (1,5 Kg.ha ⁻¹)*	Sphere Max (0,2 L.ha ⁻¹) + Bravonil 720 (1,5 L.ha ⁻¹)*
5	V	BMX Lança IPRO	Unizeb Gold (1,5 Kg.ha ⁻¹) + Aureo (0,25%)	Unizeb Gold (1,5 Kg.ha ⁻¹) + Aureo (0,25%)	Bravonil 720 (1,5 L.ha ⁻¹)	Bravonil 720 (1,5 L.ha ⁻¹)
6	I	BMX Titanium I2X TF	Testemunha			
7	II	BMX Titanium I2X TF	Belyan (0,6 L.ha ⁻¹) + Unizeb Gold (1,5 Kg.ha ⁻¹)*	Belyan (0,6 L.ha ⁻¹) + Pladius (0,6 L.ha ⁻¹) + Unizeb Gold (1,5 Kg.ha ⁻¹)*	Cypress 400 EC (0,3 L.ha ⁻¹) + Bravonil 720 (1,5 L.ha ⁻¹)*	Difcor 250 EC (0,3 L.ha ⁻¹) + Bravonil 720 (1,5 L.ha ⁻¹)
8	III	BMX Titanium I2X TF	Fox Xpro (0,5 L.ha ⁻¹) + Unizeb Gold (1,5 Kg.ha ⁻¹)*	Excalia Max (0,5 L.ha ⁻¹) + Unizeb Gold (1,5 Kg.ha ⁻¹)*	Tridium (2 Kg.ha ⁻¹)*	Aproach Power (0,6 L.ha ⁻¹) + Bravonil 720 (1,5 L.ha ⁻¹)
9	IV	BMX Titanium I2X TF	Evolution (2 Kg.ha ⁻¹)*	Scudeiro Nortox (0,4 L.ha ⁻¹) + Unizeb Gold (1,5 L.ha ⁻¹)*	Sphere Max (0,2 L.ha ⁻¹) + Unizeb Gold (1,5 Kg.ha ⁻¹)*	Sphere Max (0,2 L.ha ⁻¹) + Bravonil 720 (1,5 L.ha ⁻¹)*
10	V	BMX Titanium I2X TF	Unizeb Gold (1,5 Kg.ha ⁻¹) + Aureo (0,25%)	Unizeb Gold (1,5 Kg.ha ⁻¹) + Aureo (0,25%)	Bravonil 720 (1,5 L.ha ⁻¹)	Bravonil 720 (1,5 L.ha ⁻¹)

*Adição de adjuvante 0,25%

Resultados



Tabela 2 - Severidade (%) de *Phakopsora pachyrhizi*, a qual começou a ocorrer de maneira natural aos 14 dias após a quarta aplicação.

Trat.	Cultivar	Manejo				Severidade (%) - <i>Phakopsora pachyrhizi</i>				AACPD	E%	C.V. (%)			
		A	B	C	D	14DA4A	C.V(%)	21DA4A	C.V. (%)						
1	BMX Lança IPRO	Testemunha				3.1	a	12.9	46.7	a	8.10	243.7	a	0	5.15
2	BMX Lança IPRO	Belyan + U.Gold *	Pladius + U. Gold *	Cypress 400 EC + Bravonil 720	Difcor 250 EC + Bravonil 720	0	b	-	5.8	c	16.66	26.3	c	89.18	19.18
3	BMX Lança IPRO	Fox Xpro + U.Gold *	Excalia Max + U.Gold *	Tridium *	A.Power + Bravonil 720	0	b	-	0.3	e	5.62	1.5	e	99.37	13.67
4	BMX Lança IPRO	Evolution *	Scudeiro Nortox + U.Gold *	Sphere max + U.Gold *	Sphere max + Bravonil 720*	0	b	-	2.1	d	34.95	9.4	d	96.10	48.86
5	BMX Lança IPRO	U.Gold *	U.Gold *	Bravonil 720	Bravonil 720	0	b	-	13.6	b	14.64	61.4	b	74.80	15.50
6	BMX Titanium I2X TF	Testemunha				0	a	-	8.4	a	14.98	12.1	a	0	16.46
7	BMX Titanium I2X TF	Belyan + U.Gold *	Pladius + U. Gold *	Cypress 400 EC + Bravonil 720	Difcor 250 EC + Bravonil 720	0	a	-	1.6	bc	7.24	7.4	bc	38.52	10.21
8	BMX Titanium I2X TF	Fox Xpro + U.Gold *	Excalia Max + U.Gold *	Tridium *	A.Power + Bravonil 720	0	a	-	0.5	c	3.66	2.4	c	79.63	6.87
9	BMX Titanium I2X TF	Evolution *	Scudeiro Nortox + U.Gold *	Sphere max + U.Gold *	Sphere max + Bravonil 720*	0	a	-	0.6	c	7.46	2.8	c	76.85	14.91
10	BMX Titanium I2X TF	U.Gold *	U.Gold *	Bravonil 720	Bravonil 720	0	a	-	2.2	b	20.49	9.9	b	17.96	28.42

* Adição de Adjuvante 0.25%
Para análise os dados foram transformados em $\sqrt{(y+1)}$. Médias seguidas pela mesma letra minúscula não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Duncan a 5% de probabilidade, considerando comparações realizadas dentro das margens indicadas.

Tabela 3 - Severidade (%) de *Phakopsora pachyrhizi* entre as cultivares.

Cultivar	Severidade (%) - <i>Phakopsora pachyrhizi</i>						AACPD	C.V.(%)	
	14DA4A		C.V.(%)	21DA4A		C.V.(%)			
BMX Lança IPRO	0.6	a	36.15	13.7	a	66.2	68.5	a	78
BMX Titanium I2X TF	0	b	-	2.7	b	40	12.1	b	53.2

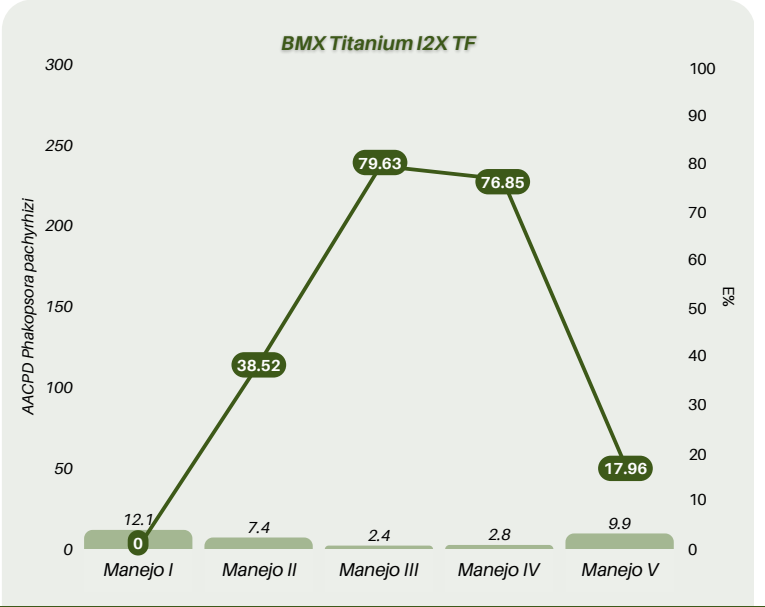
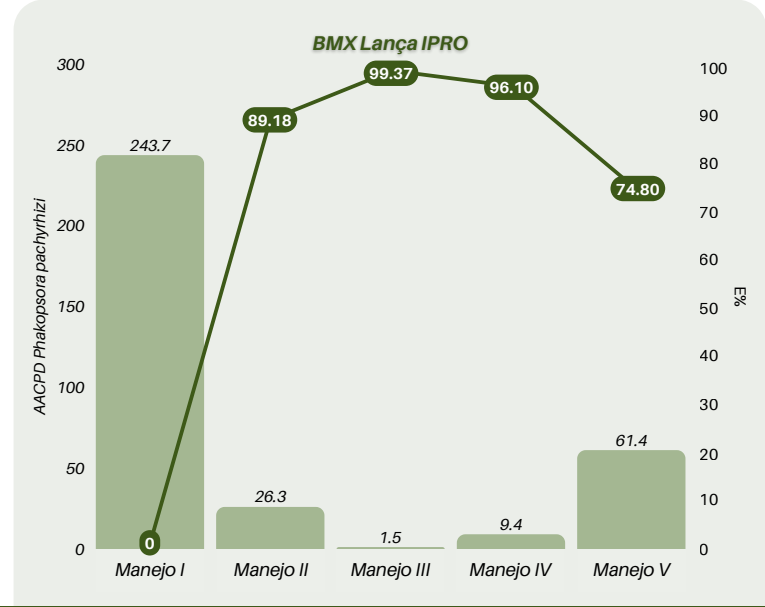
Para análise os dados foram transformados em $\sqrt{(y+1)}$. Médias seguidas pela mesma letra minúscula não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Duncan a 5% de probabilidade, considerando comparações realizadas dentro das margens indicadas.

Tabela 4 - Severidade (%) de *Phakopsora pachyrhizi* entre os manejos.

Manejo	Aplicações				Severidade (%) - <i>Phakopsora pachyrhizi</i>						AACPD	E%	C.V.(%)	
	A	B	C	D	14DA4A	C.V.(%)	21DA4A	C.V.(%)						
I	Testemunha				1.5	a	38	27.6	a	42.4	140.8	a	0	46.9
II	Belyan + U.Gold *	Pladius + U. Gold *	Cypress 400 EC + Bravonil 720	Difcor 250 EC + Bravonil 720	0	b	-	3.7	c	28.1	16.9	c	87.9	34.3
III	Fox Xpro + U.Gold *	Excalia Max + U.Gold *	Tridium *	A.Power + Bravonil 720	0	b	-	0.4	d	5.7	2	e	98.5	12.9
IV	Evolution *	Scudeiro N. + U.Gold *	Sphere max + U.Gold *	Sphere max + Bravonil 720*	0	b	-	1.3	d	30.4	6.1	d	95.6	45.6
V	U.Gold *	U.Gold *	Bravonil 720	Bravonil 720	0	b	-	7.9	b	42	35.6	b	74.6	48.1

* Adição de Adjuvante 0.25%
Para análise os dados foram transformados em $\sqrt{(y+1)}$. Médias seguidas pela mesma letra minúscula não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Duncan a 5% de probabilidade, considerando comparações realizadas dentro das margens indicadas.

AACPD E%



Cercospora spp.

Tabela 5 - Severidade (%) de Cercospora spp., a qual começou a ocorrer de maneira natural aos 14 dias após a terceira aplicação.

Trat.	Cultivar	Manejo				Severidade (%) - Cercospora spp.								AACPD	E%	C.V. (%)		
		A	B	C	D	14DA3A	C.V.(%)	14DA4A	C.V. (%)	21DA4A	C.V. (%)							
1	BMX Lança IPRO	Testemunha				0.8	a	6.9	3.7	a	9.9	10.5	a	4.2	98.8	a	0	7.9
2	BMX Lança IPRO	Belyan + U.Gold *	Pladius + U. Gold *	Cypress 400 EC + Bravonil 720	Difcor 250 EC + Bravonil 720	0	b	-	0	c	-	1	c	-	4.5	c	95.4	-
3	BMX Lança IPRO	Fox Xpro + U.Gold *	Excalia Max + U.Gold *	Tridium *	A.Power + Bravonil 720	0	b	-	0.2	c	11.6	1.5	c	18.7	9.3	c	90.5	19.1
4	BMX Lança IPRO	Evolution *	Scudeiro Nortox + U.Gold *	Sphere max + U.Gold *	Sphere max + Bravonil 720*	0	b	-	0.2	c	11.6	1.2	c	10.6	8.2	c	91.6	14.9
5	BMX Lança IPRO	U.Gold *	U.Gold *	Bravonil 720	Bravonil 720	0	b	-	1.1	b	14.5	3.7	b	9.9	28.6	b	70.9	9.9
6	BMX Titanium I2X TF	Testemunha				6.7	a	6.1	16	a	4.1	30	a	6.6	397.5	a	0	3.0
7	BMX Titanium I2X TF	Belyan + U.Gold *	Pladius + U. Gold *	Cypress 400 EC + Bravonil 720	Difcor 250 EC + Bravonil 720	0	c	-	0.5	c	-	2.5	c	13.5	16.5	c	95.8	12.2
8	BMX Titanium I2X TF	Fox Xpro + U.Gold *	Excalia Max + U.Gold *	Tridium *	A.Power + Bravonil 720	0	c	-	1.1	c	5.7	1.8	c	23.4	19.9	c	94.9	15.7
9	BMX Titanium I2X TF	Evolution *	Scudeiro Nortox + U.Gold *	Sphere max + U.Gold *	Sphere max + Bravonil 720*	0.2	c	11.6	0.7	c	14.3	2.5	c	13.5	22.6	c	94.3	14.1
10	BMX Titanium I2X TF	U.Gold *	U.Gold *	Bravonil 720	Bravonil 720	1	b	10.3	3.2	b	11.7	10.5	b	19.6	95.3	b	76.0	6.5

* Adição de Adjuvante 0.25%
Para análise os dados foram transformados em $\sqrt{(y+1)}$. Médias seguidas pela mesma letra minúscula não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Duncan a 5% de probabilidade, considerando comparações realizadas dentro das margens indicadas.

Tabela 6 - Severidade (%) de Cercospora spp. entre as cultivares.

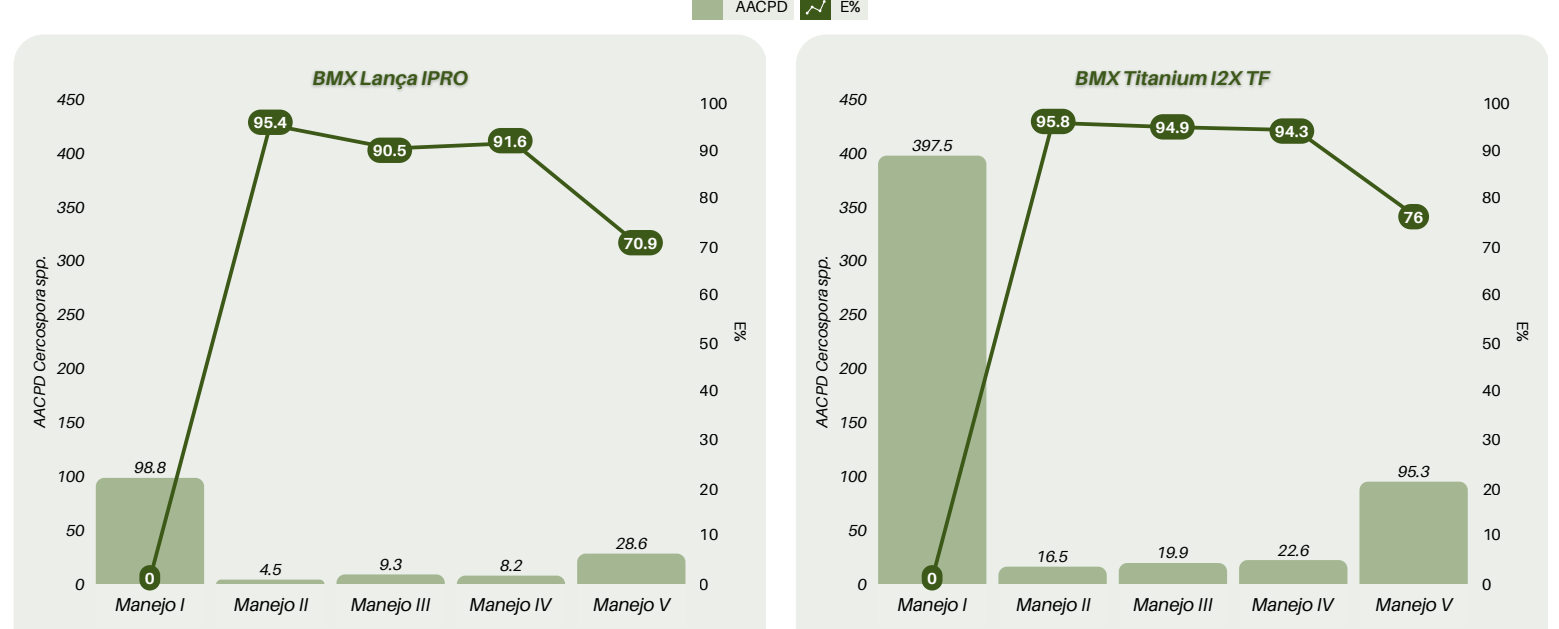
Cultivar	Severidade (%) - <i>Cercospora</i> spp.								AACPD		C.V.(%)	
	14DA3A		C.V.(%)	14DA4A		C.V.(%)	21DA4A					C.V.(%)
BMX Lança IPRO	0.17	b	14.44	1.07	b	54.96	10.5	b	38.83	29.93	b	60.67
BMX Titanium I2X TF	1.60	a	48.08	4.32	a	33.67	30.0	a	54.90	110.38	a	71.60

Para análise os dados foram transformados em $\sqrt{(y+1)}$. Médias seguidas pela mesma letra minúscula não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Duncan a 5% de probabilidade, considerando comparações realizadas dentro das margens indicadas.

Tabela 7 - Severidade (%) de Cercospora spp. entre os manejos.

Manejo	Aplicações				Severidade (%) - Cercospora spp.								AACPD	E%	C.V.(%)		
	A	B	C	D	14DA3A	C.V.(%)	14DA4A	C.V.(%)	21DA4A	C.V.(%)							
I	Testemunha				3.8	a	36.9	9.8	a	33.5	20.2	a	24.9	248.1	a	0	35.9
II	Belyan + U.Gold *	Pladius + U. Gold *	Cypress 400 EC + Bravonil 720	Difcor 250 EC + Bravonil 720	0	c	-	0.2	d	10.7	1.7	c	17.6	10.5	d	95.7	31.5
III	Fox Xpro + U.Gold *	Excalia Max + U.Gold *	Tridium *	A.Power + Bravonil 720	0	c	-	0.6	c	16.3	1.6	c	19.9	14.6	cd	94.1	2.4
IV	Evolution *	Scudeiro N. + U.Gold *	Sphere max + U.Gold *	Sphere max + Bravonil 720*	0.1	c	9.8	0.5	cd	12.9	1.8	c	16.4	15.4	c	93.7	28.1
V	U.Gold *	U.Gold *	Bravonil 720	Bravonil 720	0.5	b	19.7	2.1	b	22.0	7.1	b	28.0	62.0	b	75.0	31.5

* Adição de Adjuvante 0.25%
Para análise os dados foram transformados em $\sqrt{(y+1)}$. Médias seguidas pela mesma letra minúscula não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Duncan a 5% de probabilidade, considerando comparações realizadas dentro das margens indicadas.





Erysiphe diffusa

Tabela 8 - Severidade (%) de *Erysiphe diffusa*, a qual começou a ocorrer de maneira natural aos 14 dias após a primeira aplicação aplicação.

Trat.		Cultivar	Manejo				Severidade (%) - <i>Erysiphe diffusa</i>										AACPD	E%	C.V. (%)		
			A	B	C	D	14DA1A	C.V (%)	14DA2A	C.V (%)	14DA4A	C.V (%)	21DA4A	CV (%)							
1	BMX Lança IPRO	Testemunha				2.2	a	7.4	5.2	a	16.5	25.5	a	8.1	10.5	a	4.2	683.6	a	0	8.2
2	BMX Lança IPRO	Belyan + U.Gold *	Pladius + U. Gold *	Cypress 400 EC + Bravonil 720	Difcor 250 EC + Bravonil 720	0	c	-	0	b	-	0	b	-	1	c	-	0	d	100	-
3	BMX Lança IPRO	Fox Xpro + U.Gold *	Excalia Max + U.Gold *	Tridium *	A.Power + Bravonil 720	0	c	-	0	b	-	0	b	-	1.5	c	18.7	14.6	c	97.8	14.5
4	BMX Lança IPRO	Evolution *	Scudeiro Nortox + U.Gold *	Sphere max + U.Gold *	Sphere max + Bravonil 720*	0	c	-	0	b	-	0	b	-	1.2	c	10.6	18	c	97.3	18.4
5	BMX Lança IPRO	U.Gold *	U.Gold *	Bravonil 720	Bravonil 720	1.1	b	14.5	4.5	a	15.2	0	b	-	3.7	b	9.9	185	b	72.8	14.6
6	BMX Titanium I2X TF	Testemunha				2	a	13.9	8.5	a	5.1	67.5	a	2.1	30	a	6.6	1662	a	0	8.2
7	BMX Titanium I2X TF	Belyan + U.Gold *	Pladius + U. Gold *	Cypress 400 EC + Bravonil 720	Difcor 250 EC + Bravonil 720	0	c	-	0	c	-	0	c	-	2.5	c	13.5	9	d	99.4	-
8	BMX Titanium I2X TF	Fox Xpro + U.Gold *	Excalia Max + U.Gold *	Tridium *	A.Power + Bravonil 720	0	c	-	0	c	-	0	c	-	1.8	c	23.4	65.2	c	96.0	14.5
9	BMX Titanium I2X TF	Evolution *	Scudeiro Nortox + U.Gold *	Sphere max + U.Gold *	Sphere max + Bravonil 720*	0	c	-	0	c	-	0	c	-	2.5	c	13.5	50.6	c	96.9	18.4
10	BMX Titanium I2X TF	U.Gold *	U.Gold *	Bravonil 720	Bravonil 720	0.7	b	14.5	6	b	13.2	38.7	b	8.1	10.5	b	19.6	997.3	b	39.9	14.6

* Adição de Adjuvante 0.25%

Para análise os dados foram transformados em $\sqrt{(y+1)}$. Médias seguidas pela mesma letra minúscula não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Duncan a 5% de probabilidade, considerando comparações realizadas dentro das margens indicadas.

Tabela 9 - Severidade (%) de *Erysiphe diffusa* entre as cultivares.

Cultivar	Severidade (%) - <i>Erysiphe diffusa</i>										AACPD	C.V.(%)			
	14DA1A	C.V (%)	14DA2A	C.V (%)	14DA4A	C.V (%)	21DA4A	CV (%)							
BMX Lança IPRO	0.67	a	27.86	1.95	b	47.24	5.1	b	91.94	3.6	b	38.83	271.86	b	97.21
BMX Titanium I2X TF	0.55	a	26.15	2.9	a	5.13	21.25	a	93.32	9.46	a	54.90	685.01	a	85.87

Para análise os dados foram transformados em $\sqrt{(y+1)}$. Médias seguidas pela mesma letra minúscula não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Duncan a 5% de probabilidade, considerando comparações realizadas dentro das margens indicadas.

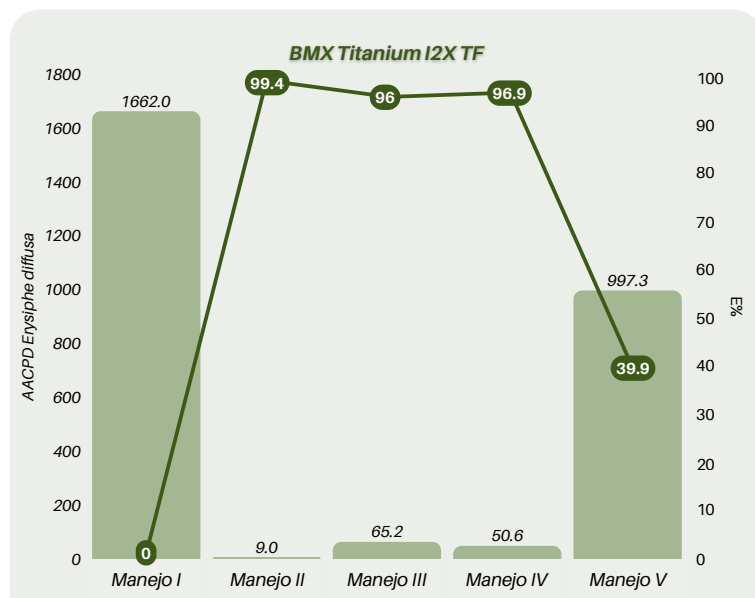
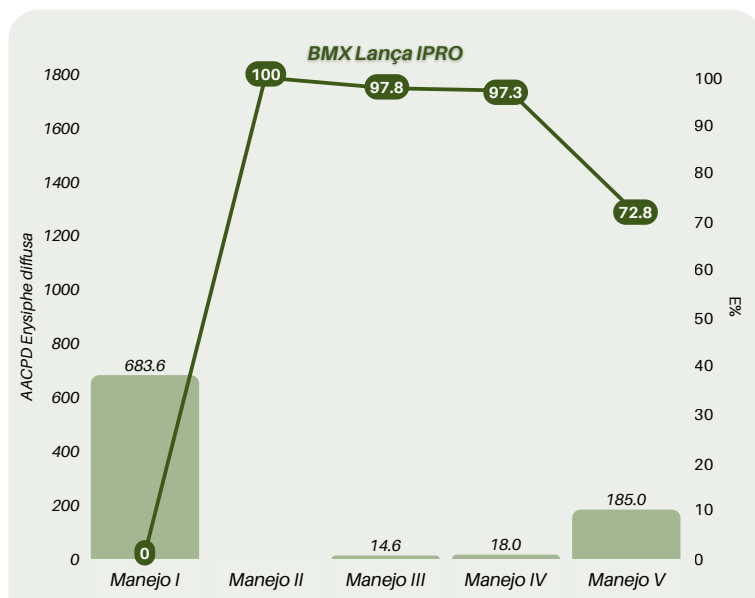
Tabela 10 - Severidade (%) de *Cercospora* spp. entre os manejos.

Manejo	Aplicações				Severidade (%) - <i>Erysiphe diffusa</i>												AACPD	E%	C.V. (%)	
	A	B	C	D	14DA1A		C.V (%)	14DA2A		C.V (%)	14DA4A		C.V (%)	21DA4A	CV (%)					
I	Testemunha				2.12	a	10.51	6.88	a	15.55	46.5	a	25.41	10.78	a	26.55	1172.81	a	0	23.85
II	Belyan + U.Gold *	Pladius + U. Gold *	Cypress 400 EC + Bravonil 720	Difcor 250 EC + Bravonil 720	0	c	-	0	c	-	0	c	-	1.75	c	17.66	4.50	d	99.62	58.2
III	Fox Xpro + U.Gold *	Excalia Max + U.Gold *	Tridium *	A.Power + Bravonil 720	0	c	-	0	c	-	0	c	-	1.65	c	19.93	39.94	c	96.59	39.05
IV	Evolution *	Scudeiro N. + U.Gold *	Sphere max + U.Gold *	Sphere max + Bravonil 720*	0	c	-	0	c	-	0	c	-	1.88	c	16.46	34.31	c	97.07	33.87
V	U.Gold *	U.Gold *	Bravonil 720	Bravonil 720	0.95	b	14.30	1.83	b	14.65	19.37	b	78.10	7.13	b	28.03	591.49	b	49.57	43.5

* Adição de Adjuvante 0.25%

Para análise os dados foram transformados em $\sqrt{(y+1)}$. Médias seguidas pela mesma letra minúscula não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Duncan a 5% de probabilidade, considerando comparações realizadas dentro das margens indicadas.

AACPD E%



Desfolha

Tabela 11 - Desfolha (%) da soja (*Glycine max*) aos 28 dias após a quarta aplicação.

Trat.	Cultivar	Manejo				Desfolha (%) <i>Glycine max</i>	
		A	B	C	D	36DA4A	C.V.(%)
1	BMX Lança IPRO	Testemunha				100	a
2	BMX Lança IPRO	Belyan + U.Gold *	Pladius + U. Gold *	Cypress 400 EC + Bravonil 720	Difcor 250 EC + Bravonil 720	86	bc
3	BMX Lança IPRO	Fox Xpro + U.Gold *	Excalia Max + U.Gold *	Tridium *	A.Power + Bravonil 720	83.5	c
4	BMX Lança IPRO	Evolution *	Scudeiro Nortox + U.Gold *	Sphere max + U.Gold *	Sphere max + Bravonil 720*	85.5	bc
5	BMX Lança IPRO	U.Gold *	U.Gold *	Bravonil 720	Bravonil 720	89	b
6	BMX Titanium I2X TF	Testemunha				99.5	a
7	BMX Titanium I2X TF	Belyan + U.Gold *	Pladius + U. Gold *	Cypress 400 EC + Bravonil 720	Difcor 250 EC + Bravonil 720	87.5	cd
8	BMX Titanium I2X TF	Fox Xpro + U.Gold *	Excalia Max + U.Gold *	Tridium *	A.Power + Bravonil 720	84.5	d
9	BMX Titanium I2X TF	Evolution *	Scudeiro Nortox + U.Gold *	Sphere max + U.Gold *	Sphere max + Bravonil 720*	88.5	c
10	BMX Titanium I2X TF	U.Gold *	U.Gold *	Bravonil 720	Bravonil 720	92.0	b

* Adição de Adjuvante 0.25%
Para análise os dados foram transformados em $\sqrt{(y+1)}$. Médias seguidas pela mesma letra minúscula não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Duncan a 5% de probabilidade, considerando comparações realizadas dentro das margens indicadas.

Tabela 12 - Desfolha (%) da soja (*Glycine max*) entre as cultivares, aos 28 dias após a quarta aplicação.

Cultivar	Desfolha (%) <i>Glycine max</i>		
	28DA4A		C.V.(%)
BMX Lança IPRO	88.8	b	7.39
BMX Titanium I2X TF	90.4	a	6.20

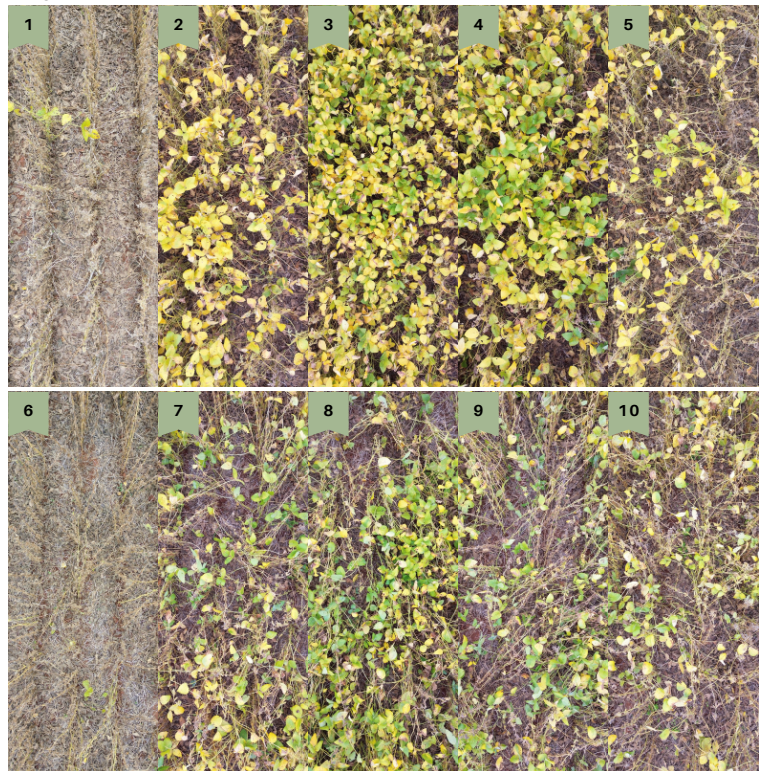
Para análise os dados foram transformados em $\sqrt{(y+1)}$. Médias seguidas pela mesma letra minúscula não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Duncan a 5% de probabilidade, considerando comparações realizadas dentro das margens indicadas.

Tabela 13 - Desfolha (%) da soja (*Glycine max*) entre os manejos aos 28 dias após a quarta aplicação.

Manejo				Desfolha (%) <i>Glycine max</i>	
A	B	C	D	28DA4A	C.V.(%)
Testemunha				99.75	a
Belyan + U.Gold *	Pladius + U. Gold *	Cypress 400 EC + Bravonil 720	Difcor 250 EC + Bravonil 720	86.75	c
Fox Xpro + U.Gold *	Excalia Max + U.Gold *	Tridium *	A.Power + Bravonil 720	84.0	d
Evolution *	Scudeiro N. + U.Gold *	Sphere max + U.Gold *	Sphere max + Bravonil 720*	87.0	c
U.Gold *	U.Gold *	Bravonil 720	Bravonil 720	90.5	b

* Adição de Adjuvante 0.25%
Para análise os dados foram transformados em $\sqrt{(y+1)}$. Médias seguidas pela mesma letra minúscula não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Duncan a 5% de probabilidade, considerando comparações realizadas dentro das margens indicadas.

Figura 1 - Imagens aos 36 dias após a quarta aplicação - os números acima de cada imagem referem-se ao respectivo tratamento.



Produtividade

Tabela 14 - Produtividade (Kg/ha e sacas/ha) da soja (*Glycine max*).

Trat.	Cultivar	Manejo				Produtividade - <i>Glycine max</i>			
		A	B	C	D	Kg/ha	C.V. (%)	sacas/ha	Redução de produtividade
1	BMX Lança IPRO	Testemunha				4081.43	b	11.78	68.02
2	BMX Lança IPRO	Belyan + U.Gold *	Pladius + U. Gold *	Cypress 400 EC + Bravonil 720	Difcor 250 EC + Bravonil 720	5118.85	a	16.06	85.31
3	BMX Lança IPRO	Fox Xpro + U.Gold *	Excalia Max + U.Gold *	Tridium*	A.Power + Bravonil 720	5047.93	a	17.29	84.13
4	BMX Lança IPRO	Evolution *	Scudeiro N. + U.Gold *	Sphere max + U.Gold *	Sphere max + Bravonil 720*	5252.60	a	9.46	87.54
5	BMX Lança IPRO	U.Gold *	U.Gold *	Bravonil 720	Bravonil 720	4845.68	a	2.90	80.76
6	BMX Titanium I2X TF	Testemunha				5112.23	a	11.81	85.20
7	BMX Titanium I2X TF	Belyan + U.Gold *	Pladius + U. Gold *	Cypress 400 EC + Bravonil 720	Difcor 250 EC + Bravonil 720	5754.15	a	6.89	95.90
8	BMX Titanium I2X TF	Fox Xpro + U.Gold *	Excalia Max + U.Gold *	Tridium *	A.Power + Bravonil 720	5871.43	a	7.11	97.86
9	BMX Titanium I2X TF	Evolution *	Scudeiro N. + U.Gold *	Sphere max + U.Gold *	Sphere max + Bravonil 720*	5486.08	a	4.01	91.43
10	BMX Titanium I2X TF	U.Gold *	U.Gold *	Bravonil 720	Bravonil 720	5256.10	a	7.31	87.60

* Adição de Adjuvante 0.25%
Para análise os dados foram transformados em $\sqrt{(y+1)}$. Médias seguidas pela mesma letra minúscula não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Duncan a 5% de probabilidade, considerando comparações realizadas dentro das margens indicadas.

Tabela 15 - Produtividade (Kg/ha e sacas/ha) da soja (*Glycine max*) entre as cultivares.

Cultivar	Produtividade - <i>Glycine max</i>			
	kg/ha	C.V. (%)	sacas/ha	Redução de produtividade
BMX Lança IPRO	4869.29	b	81.15	-10.45
BMX Titanium I2X TF	5495.99	a	91.60	0.00

Para análise os dados foram transformados em $\sqrt{(y+1)}$. Médias seguidas pela mesma letra minúscula não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Duncan a 5% de probabilidade, considerando comparações realizadas dentro das margens indicadas.

Tabela 16 - Severidade (%) de *Cercospora* spp. entre os manejos.

Manejo				Produtividade - <i>Glycine max</i>			
A	B	C	D	kg/ha	C.V. (%)	sacas/ha	Redução de produtividade
Testemunha				4596.82	b	16.26	-14.38
Belyan + U.Gold *	Pladius + U. Gold *	Cypress 400 EC + Bravonil 720	Difcor 250 EC + Bravonil 720	5436.50	a	12.64	-0.38
Fox Xpro + U.Gold *	Excalia Max + U.Gold *	Tridium *	A.Power + Bravonil 720	5459.67	a	14.13	0.00
Evolution *	Scudeiro N. + U.Gold *	Sphere max + U.Gold *	Sphere max + Bravonil 720*	5369.33	a	7.02	-1.50
U.Gold *	U.Gold *	Bravonil 720	Bravonil 720	5050.88	ab	6.85	-6.81

* Adição de Adjuvante 0.25%
Para análise os dados foram transformados em $\sqrt{(y+1)}$. Médias seguidas pela mesma letra minúscula não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Duncan a 5% de probabilidade, considerando comparações realizadas dentro das margens indicadas.

Os resultados aqui apresentados têm como propósito fornecer subsídios para a tomada de decisão no momento da escolha da cultivar de soja mais adequada às diferentes condições de cultivo. Ressalta-se que os dados possuem caráter informativo e não devem ser interpretados como conclusivos. Para recomendações específicas e definição de estratégias de manejo, recomenda-se a consulta a um engenheiro agrônomo habilitado.

