

V CONGRESO
PARAGUAYO
DE SEMILLAS

Ñañemity, topu'a Paraguay
"Sembremos, que se levante el Paraguay"



TERREX



LÍNEA
FERTILIZE



Agrofertil

**RICARDO
TRAUTMANN**

DEPARTAMENTO DE
NUTRICIÓN DE
PLANTAS



TECNOLOGÍA PARA EL
TRATAMIENTO DE
SEMILLAS DE SOJA
DE ALTA PRODUCTIVIDAD

2 y 3 de Agosto 2023

Desafíos:

- Producir más con cada vez menos (sontentables)
- Desafíos Climáticos
- Plagas y enfermedades mas resistentes
- Demanda crescente por calidad
- Mercado cada vez mas competitivo
- Costos de producción
- **El beneficiamiento o el tratamiento de semillas son mas que procesos.....**
- ✓ **.... Son Estrategias integradas para protección del potencial productivo.**





ASPECTOS DE LA CALIDAD DE LA SEMILLA

FÍSICA

Significa que las semillas tienen una estructura intacta y son uniformes en cuanto a tamaño y forma, tienen un peso volumétrico elevado.



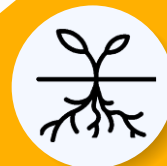
GENÉTICA

Si las semillas son realmente del cultivar o híbrido que se quiere sembrar, sin contaminantes. Esta característica se llama pureza varietal.



FISIOLÓGICA

Abarca la viabilidad, representada por la germinación de un lote, y el vigor, relacionado con la tolerancia al estrés durante la germinación y la emergencia.



SANITARIA

Lo que significa que la semilla está libre de patógenos y semillas de malezas que pueden dañar el cultivo.



Alto poder de germinación asociado con un alto vigor



Fotos : França Neto - Embrapa

Semillas vigorosas proporcionan aumentos de productividad en comparación con semillas de medio y bajo vigor!



“A cada 1% de aumento de vigor de las semillas, tenemos en medias 0,5 sc/ha a más de productividad*”

***Fuente: Trabalho de pesquisa “Vigor de semente e competição intra-específica em soja”, de KOLCHINSKI, E. M; SCHUCH, L. O. B; PESKE, S. T.**

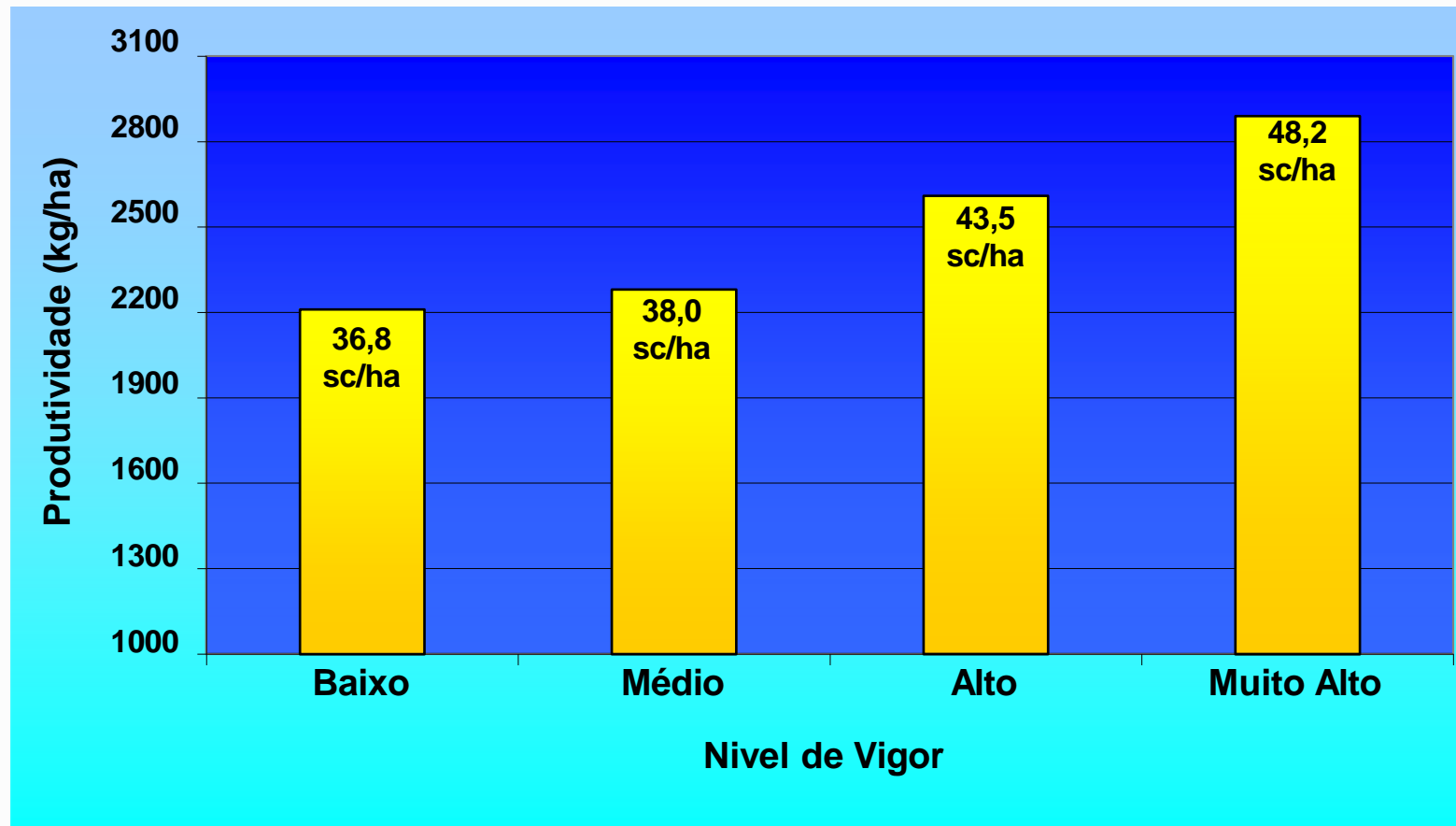
Alto vigor

Bajo vigor



Vigor X Productividad

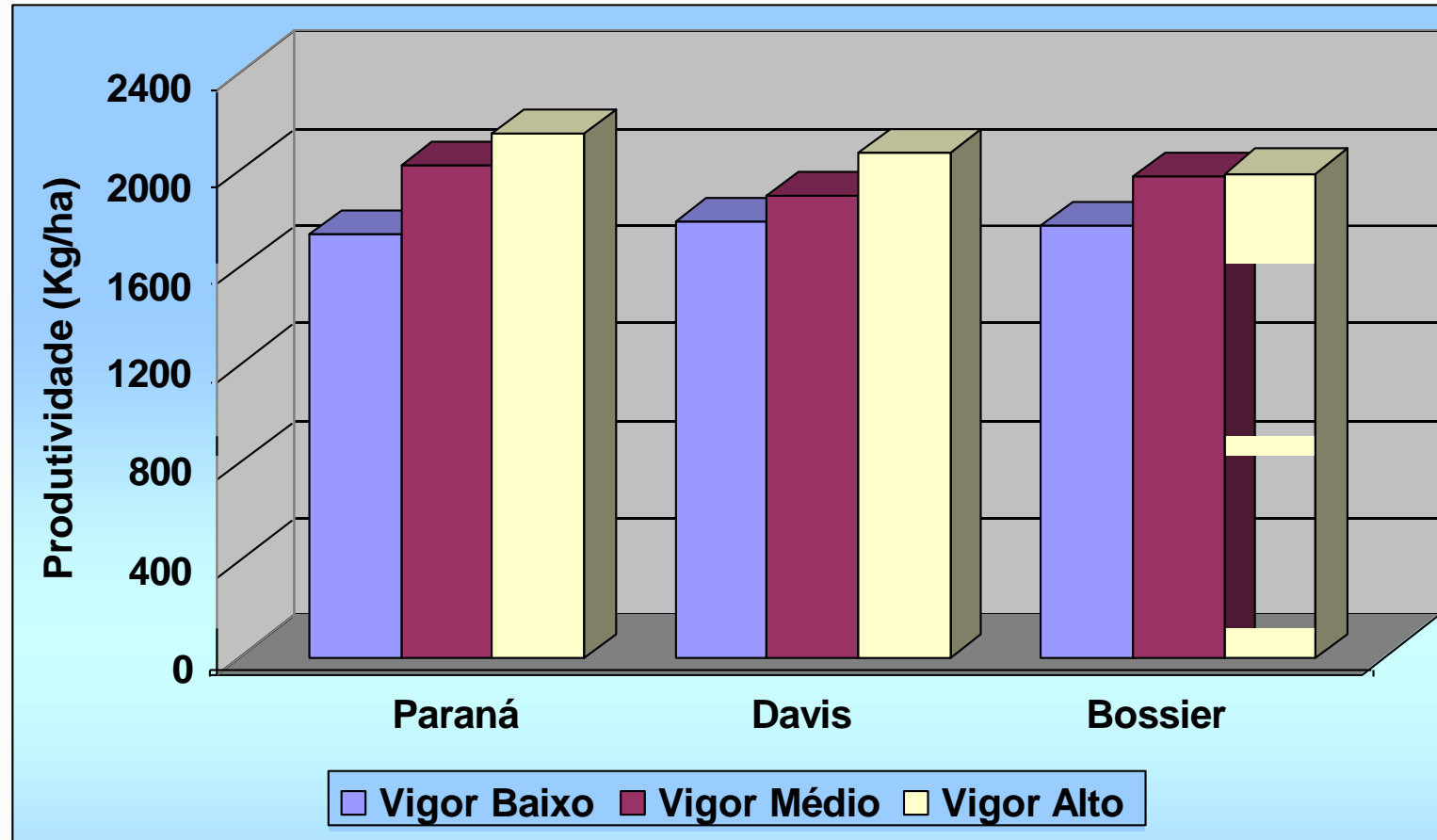
Semente de Alta Qualidade: até 31% a mais de produtividade!





Vigor X Productividad

Semente de Alta Qualidade: até 24,3% a mais de produtividade!



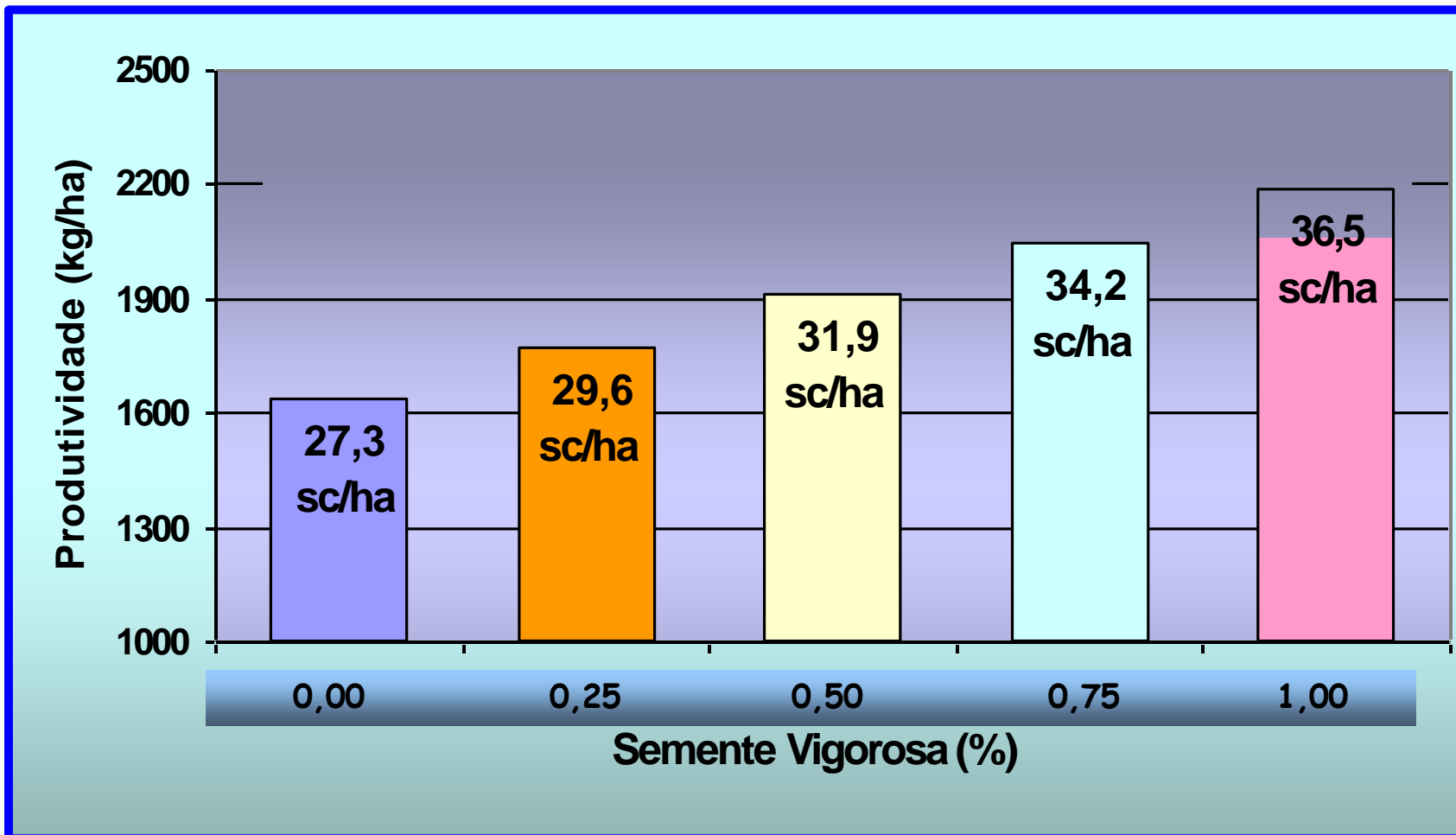
Fonte: França Neto et al., 1983

2 y 3 de Agosto 2023



Vigor x Productividad

Semente de Alta Qualidade: até 35 % a mais de produtividade!





CONTROL DE CALIDAD TOTAL





DAÑO ME



PLANTULAS NORMALES

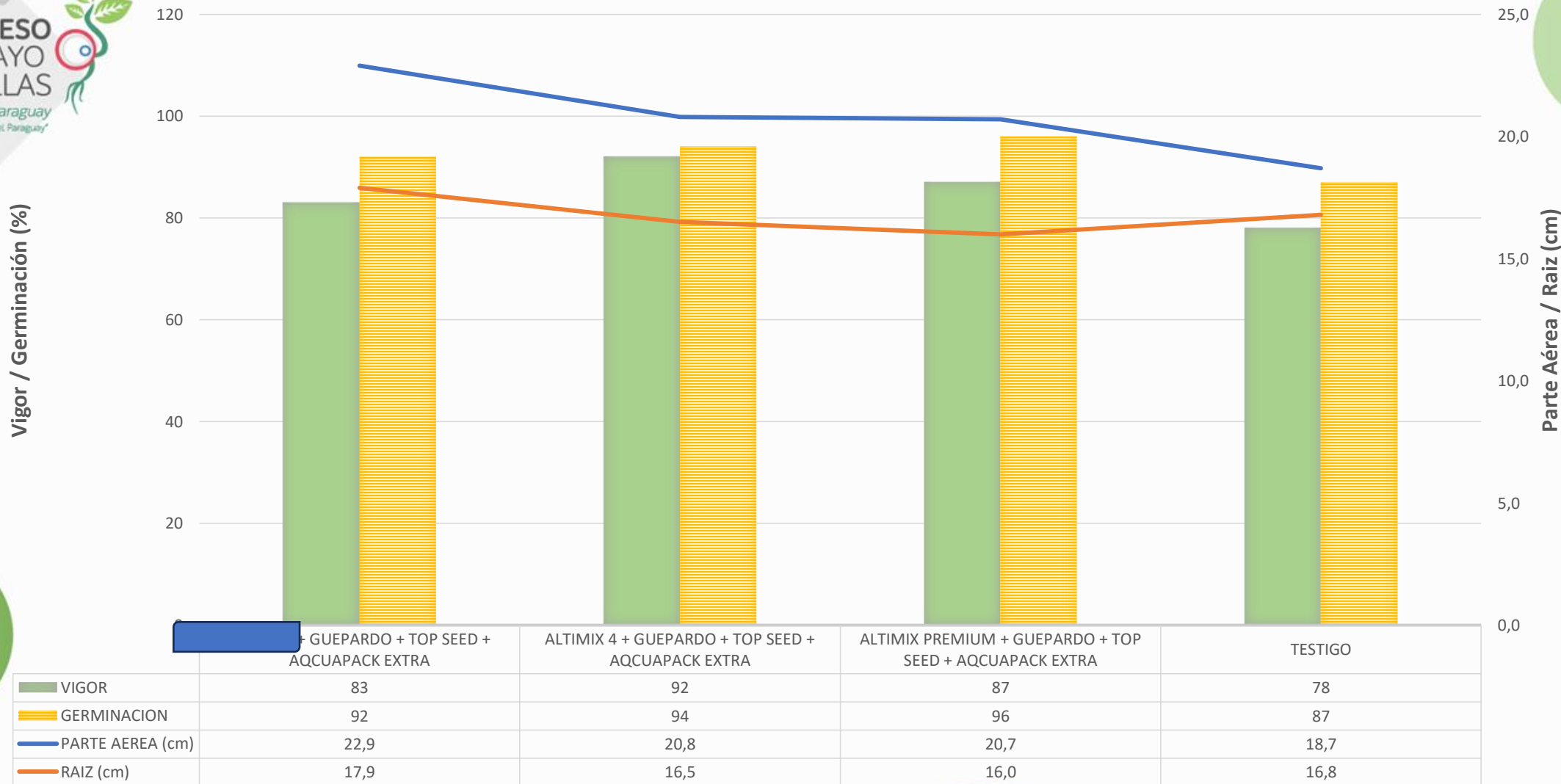


COMPARATIVO DE LOS TRATAMIENTOS





COMPARATIVO DE LOS TRATAMIENTOS



VIGOR	83
GERMINACION	92
PARTE AEREA (cm)	22,9
RAIZ (cm)	17,9

Título del eje

VIGOR GERMINACION PARTE AEREA (cm) RAIZ (cm)



V CONGRESO
PARAGUAYO
DE SEMILLAS

Ñañemity, topu'a Paraguay
"Sembremos, que se levante el Paraguay"



¿CÓMO PROTEGER LA SEMILLA Y EL POTENCIAL GENÉTICO?



TRATAMIENTO
DE SEMILLAS

2 y 3 de Agosto 2023

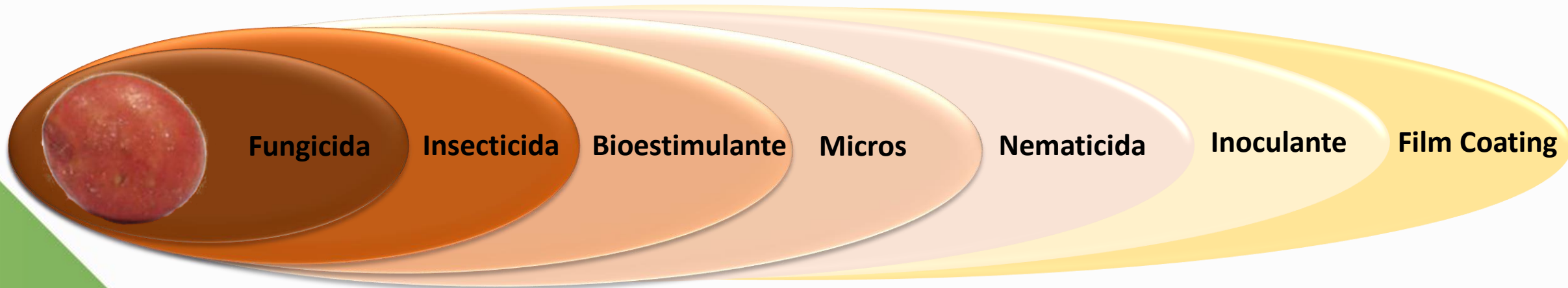


Agrofertil

Representación Esquemática TS

V CONGRESO
PARAGUAYO
DE SEMILLAS

Ñañemity, topu'a Paraguay
"Sembremos, que se levante el Paraguay"



**Máxima Protección + estímulo + adherencia +
fluidez**

2 y 3 de Agosto 2023

V CONGRESO
PARAGUAYO
DE SEMILLAS

Ñañemity, topu'a Paraguay
"Sembremos, que se levante el Paraguay"



TRATAMIENTO DE SEMILLA "ON FARM"



Agrofertil

2 y 3 de Agosto 2023



El Problema:

Tratamiento de semillas "ON FARM"



Desconocimiento sobre la interacción entre productos y la ocurrencia de fitotoxicidades

Dosis inadecuadas

Máquinas inapropiadas o no reglamentadas

Cobertura desigual de semillas

Daños mecánicos a las semillas que pueden dañarlas

Todo lo que puede ocasionar problemas de emergencia y retraso en el desarrollo inicial de las plantas

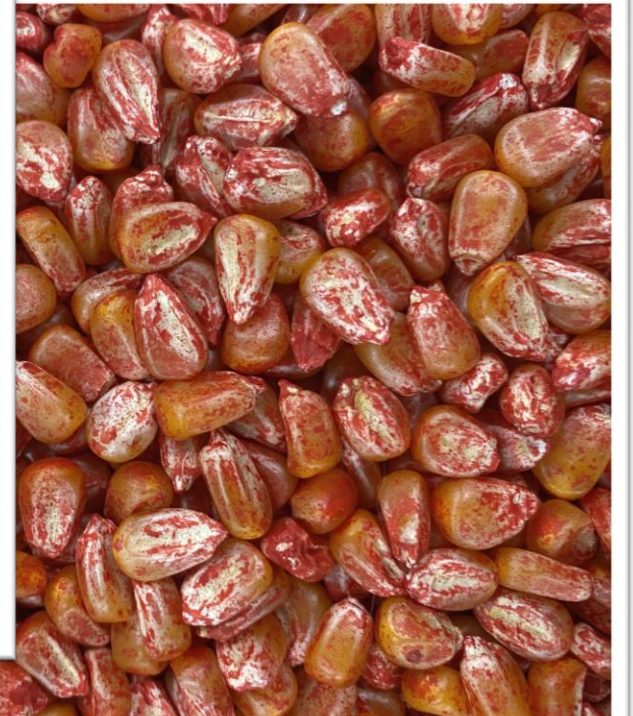


V CONGRESO
PARAGUAYO
DE SEMILLAS

Ñañemity, topu'a Paraguay
"Sembremos, que se levante el Paraguay"



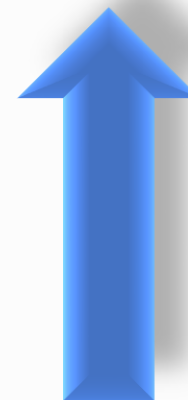
TRATAMIENTO DE SEMILLA "ON FARM"



Agrofertil



TRATAMIENTO DE SEMILLA "ON FARM"



DOSIS



¿CUÁL ES LA SOLUCIÓN?

**TRATAMIENTO DE SEMILLA INDUSTRIAL
O “PROFESIONAL”**

Valor para el agricultor

(I) Certeza del producto cierto y adecuado para ese fin

(II) Menor daño mecánico

(III) Garantía de dosis adecuada y uniformidad de cobertura

(IV) Reducción de riesgos de intoxicación de funcionarios

VENTAJAS DEL TSI

Características	Beneficios
Controles computadorizados del proceso	Seguridad en la calidad del tratamiento
Equipamientos de alta tecnología	Reducción de riesgos de daño mecánico
Sistemas de monitoreo de aplicación	Dosis correctas , economía y eficiencia
Equipo especializado en la operación	Seguridad en la calidad del tratamiento
Elimina riesgos de mezcla varietal	Uniformidad de stand y desarrollo
Equipo de SSM (Seguridad y Medio Ambiente)	Mayor seguridad para los operadores y el ambiente
Semillas prontas	Conveniencia, Reducción de mano de obra

Ejemplo:



TSI

On Farm

Polimeros y polvo secante



Fluides y Adesividad - Mejor Plantabilidad



Agrofertil

V CO
PAR
DE S
Ñañemil
"Sembramos"



2 y 3 de Agosto 2023



Agrofertil

TSI – TRATAMIENTO DE SEMILLAS INDUSTRIAL

DOSIS APLICADO POR SEMILLA

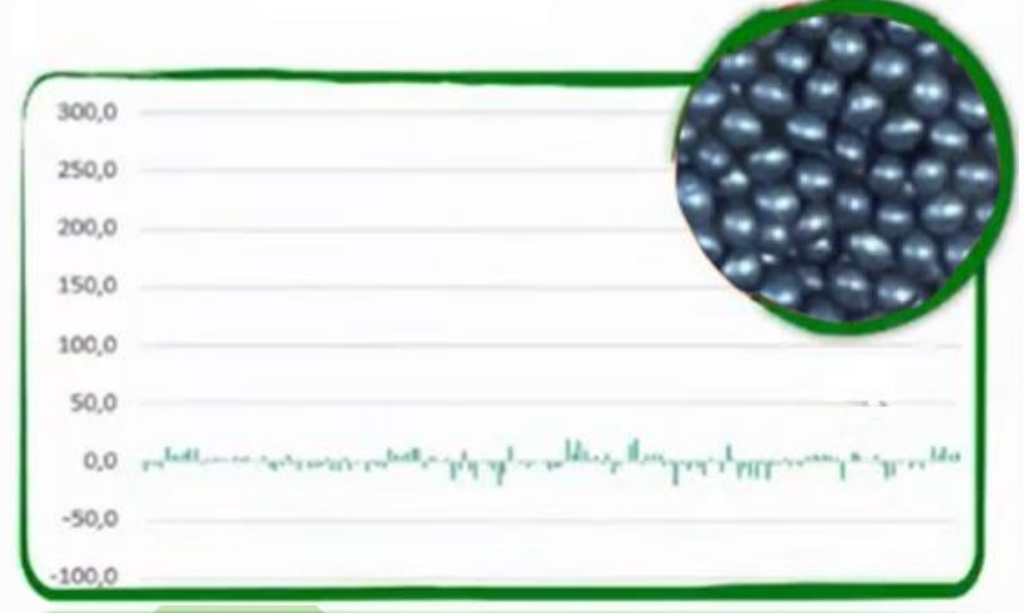
Cromatografía Líquida de Alta Eficiencia (HPLC)

On Farm

TSI

RECUBRIMIENTO INADECUADO DEL TRATAMIENTO

RECUBRIMIENTO ADECUADO DEL TRATAMIENTO



Fonte: Syngenta Seedcare

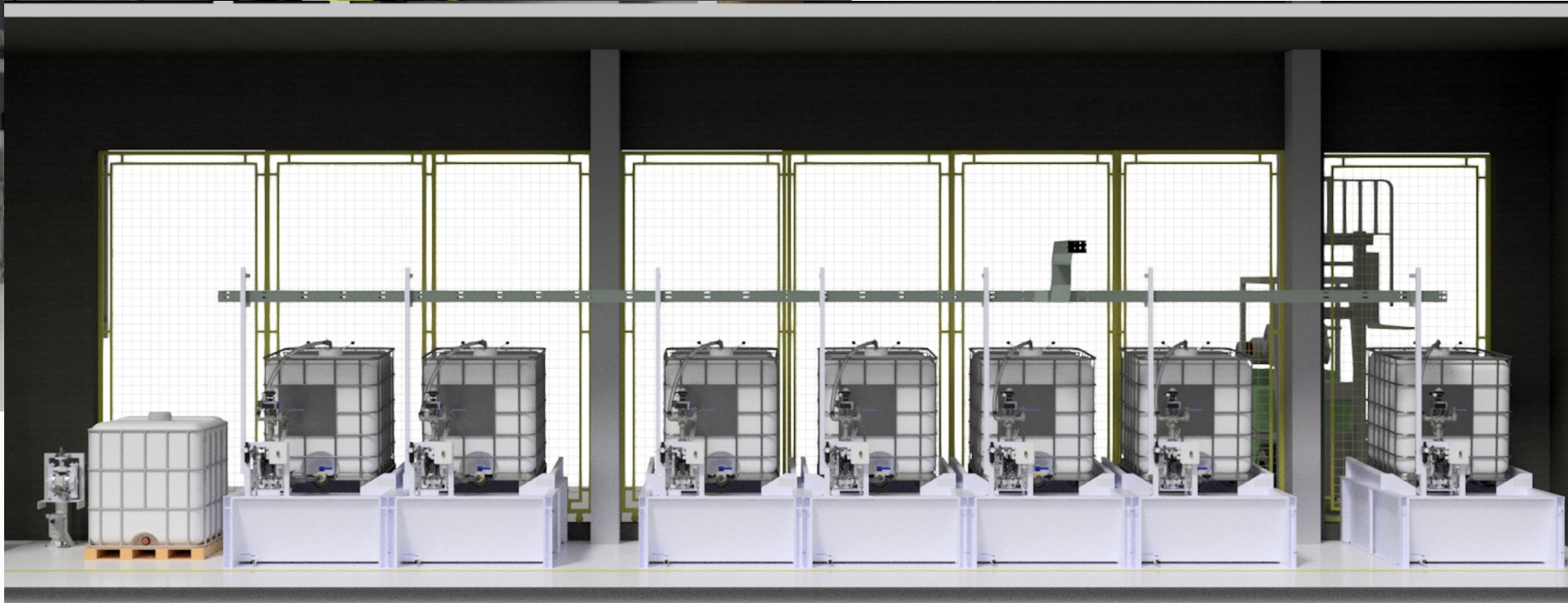
2 y 3 de Agosto 2023



Evolución del tratamiento de semilla







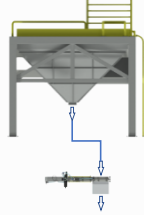


- Sistema exclusivo de conferencia de caldo
- Sistema de dosagen individual por semillas
- Alta capacidad de producción

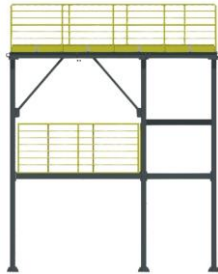
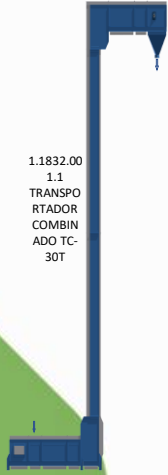
CTS – Centro de Tratamento de Sementes Industrial – L150K

V CONGRESO
PARAGUAYO
DE SEMILLAS
Nãñemity, topu'a Paraguay
"Sembramos, que se levante el Paraguay"

1.1843.002.1 MOEGA
DESCARGA BIG BAG
TC10/20-4T – G ME PAP

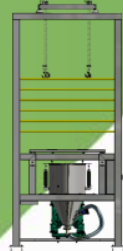


1.1832.00
1.1
TRANSPOR
TADOR
COMBIN
ADO TC-
30T



1.1861.002.1 ESTRUTURA CTS
BM L150K

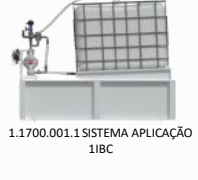
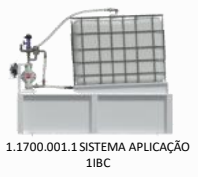
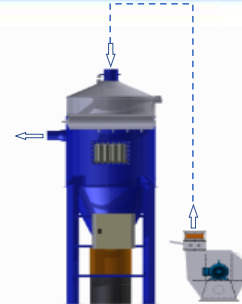
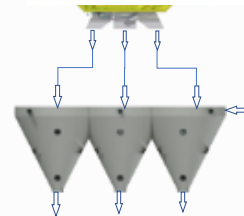
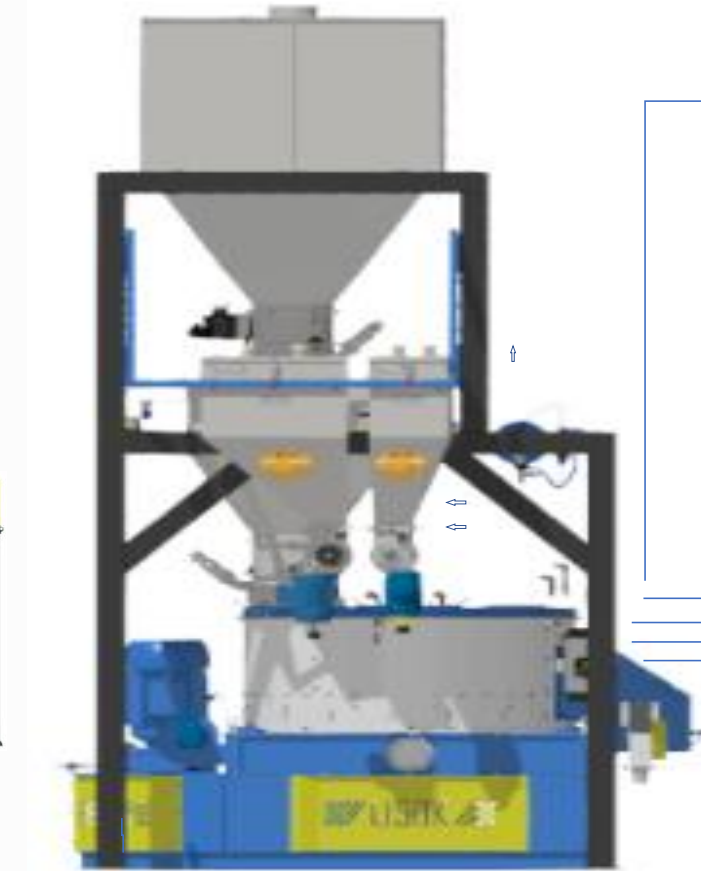
1.2340.001.1
SISTEMA PNEUM.
TRANSFERENCIA PO



1.2322.002.1 –
DOSADOR PO
L150K 2,0CV



1.2322.001.1 –
DOSADOR PO
L150K 1,0CV



Agrofertil



plantando soluções
para que você
colha resultados

 MOMESSO

 60 anos



V CONGRESO
PARAGUAYO
DE SEMILLAS

Ñañemity, topu'a Paraguay
"Sembremos, que se levante el Paraguay"



LABORATORIO SEEDHEALTH



TOPBOX LEP

2



Agrofertil

CALIDAD DEL TSI

V CONGRESO
PARAGUAYO
DE SEMILLAS

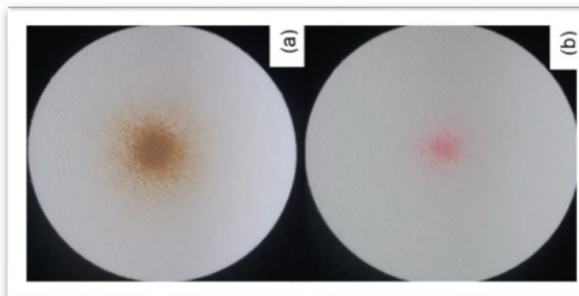
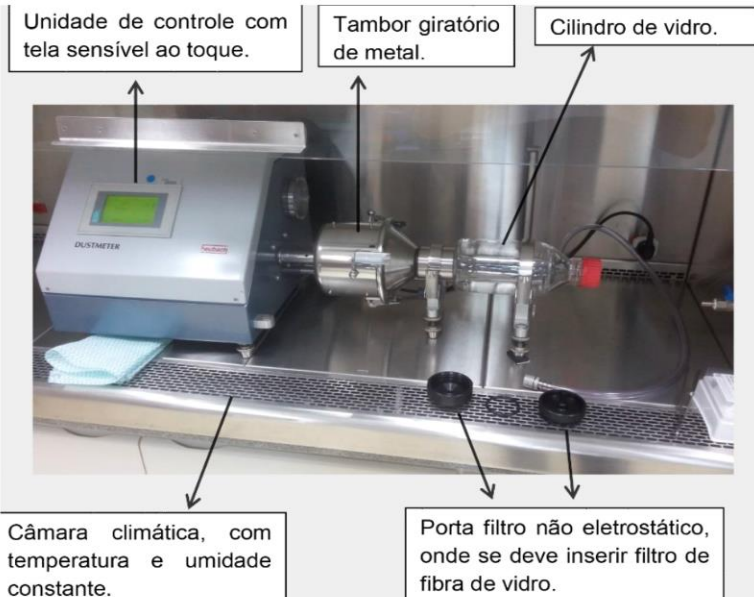
Ñañemity, topu'a Paraguay
"Sembramos, que se levante el Paraguay"



1 – Tratador de semillas para Laboratorio



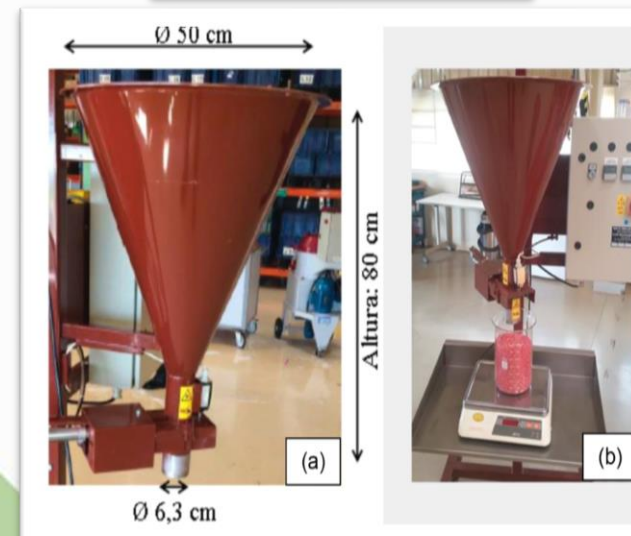
Teste de dust-off (geração de poeira)



2. Teste de abrasão (friabilômetro)



3. Teste de fluidez



Nuevo Tratamiento Semilla de soja 2023



LINEA
FERTILIZE



Agrofertil

V CONGRESO
PARAGUAYO
DE SEMILLAS

Ñañemity, topu'a Paraguay
"Sembramos, que se levante el Paraguay"



Contiene

- 1 Envase de Enigma 1 L
- 2 Envases de AltiMix 5 x 1 L
- 4 Envases de Guepardo x 1 L
- 4 Envases de TopSeed CoMo x 1 L
- 1 Estuche de inoculante AcquaNod EXTRA x 2 L
- 1 Estuche de Acqua Protector x 2 L

Producto	Cantidad
ENIGMA	50cc/100kg de semillas de soja
ALTIMIX 5	100cc/100kg de semillas de soja
GUEPARDO	200cc/100kg de semillas de soja
TOPSEED	200cc/100kg de semillas de soja
ACQUANOD	100cc/100kg de semillas de soja
ACQUA PROTECTOR	100cc/100kg de semillas de soja

Comercialización exclusiva
Agrofertil S.A.
Av. San Blas s/nic. Pabellón Naranja km. 6,5
Teléfax. +595(1)72571 - Ciudad del Este
SENAVE A.A. A.S. A.B. A.T. - REG. 212

2 y 3 de Agosto 2023

PRODUCTOS EN EL TOPBOX LEP



3

ENIGMA
INSECTICIDA

Clorantraniliprole 62,5%

50cc/100kg de semilla

ALTIMIX5
TS

Tiofanato Metilico 30%
Trifloxistrobina 5%
Fludioxonil 5%

100cc/100kg de semilla

TOPSEED
CoMo

Co 1%, Mo 8%, B 0,2%, Ni 0,1%, Ext.
Algas, Ac. Fúlvico/húmico, sacarosa,
IBA 0,0015%, GA3 0,0015%, Kinetina
0,0030%

200cc/100kg de semilla

INSECTICIDA FS
GUEPARD

Tiametoxan 35%

200cc/100kg de semilla

ACQUANOD
EXTRA
ACQUA PROTECTOR

Bradyrhizobium japonicum
2x10¹⁰ UFC/cc
POLIMEROS y AZUCARES

200cc/100kg de semilla

750ml/100kg de semillas

The logo for ALTIMIX 5 TS features the word 'ALTIMIX' in green, '5' in a large yellow font, and 'TS' in a smaller green font. A green leaf icon is positioned above the 'I' in 'MIX'.

ALTIMIX TS 5 es un fungicida curasemillas de amplio espectro, de contacto y sistémico. Protege la germinación y el desarrollo inicial del cultivo, otorga control sobre los hongos de las semillas y los presentes en el suelo.

Tiofanato Metílico
30%

Fludioxonil
5%

Trifloxistrobin
5%

Recomendación:

V CONGRESO
PARAGUAYO
DE SEMILLAS

Ñañemity, topu'a Paraguay
"Sembremos, que se levante el Paraguay"



ALTIMIX⁵_{TS}

LÍNEA
FERTILIZE

Cultivos	Enfermedades		Dosis (ml/100 kg de semilla)	Momento de aplicación	LMR mg/kg
Arroz	Brusone	<i>Pyricularia grisea</i>	150 - 200	Aplicación en forma de tratamiento de semillas antes de la siembra.	
	Hongos del suelo	<i>Aspergillus spp.</i>			
		<i>Penicillium spp.</i>			
		<i>Rhizoctonia spp.</i>			
Mancha castaña	<i>Bipolaris oryzae</i>				
Soja	Antracnosis	<i>Colletotrichum dematium var. truncata</i>	100		
	Mancha púrpura de la semilla	<i>Cercospora kikuchii</i>			
	Hongos del suelo	<i>Aspergillus spp.</i>			
		<i>Fusarium spp.</i>			
		<i>Penicillium spp.</i>			
		<i>Rhizoctonia solani</i>			
	Damping-off	<i>Phytium spp.</i>			
Tizón del tallo	<i>Phomopsis sojae</i>				
Trigo	Hongos del suelo	<i>Aspergillus spp.</i>	150		
		<i>Penicillium spp.</i>			
		<i>Rhizoctonia spp.</i>			
	Damping - off	<i>Phytium spp.</i>			
	Giberela	<i>Fusarium graminearum</i>			



OBJETIVO: Evaluar desempeño de concentraciones de mezclas de fungicidas para Tratamiento de Semillas de Soja

TABELA 1. Tratamientos do ensaio de tratamento de sementes na cultura da soja. TAGRO. Londrina, PR. Safra 2020/21.

PRODUCTOS	DOSIS (g o ml)	
	i.a./100 kg ^{1/}	p.c./100 kg ^{2/}
1. TESTEMUNHA INOCULADA	0	0
2. TIOFANATO METÍLICO * (conc. é 34% m/v)	30	88,2
3. TIOFANATO METÍLICO *	36	105,9
4. FLUDIOXONIL	5	25
5. TRIFLOXISTROBINA	5	20
6. PIRACLOSTROBINA	6	24
7. TIOFANATO METÍLICO + FLUDIOXONIL + PIRACLOSTROBINA (mezcla AF)	36 + 5 + 6	105,9+25+24
8. TIOFANATO METÍLICO + FLUDIOXONIL + PIRACLOSTROBINA (formul. AF)	30 + 5 + 6,2	100
9. TIOFANATO METÍLICO + FLUDIOXONIL + TRIFLOXISTROBINA (form. TML)	30 + 5 + 5	100
10. TIOFANATO METÍLICO + FLUDIOXONIL + TRIFLOXISTROBINA (form. TML)	36 + 6 + 6	120
11. MAXIM ADVANCED (fludioxonil + metalaxil-M + tiabendazol)	2,5 + 2 + 15	100
12. ACRONIS (piraclostrobina + tiofanato metílico)	5 + 45	100

TAGRO

1/ g i.a./ 100 kg: gramas de ingrediente ativo por 100 quilos de sementes.
2/ mL p.c./100 kg: mililitros de produto comercial por 100 quilos de sementes.

2 y 3 de Agosto 2023

1) – Fusarium pallidorozeum, Phomopsis sojae e Cercospora kikuchii

TABELA 2. Efeito do tratamento de sementes de soja (cv. CZ 26B42 IPRO) no controle de *Fusarium pallidorozeum*, *Phomopsis sojae* e *Cercospora kikuchii*, avaliado pelo método do blotter test. TAGRO, Londrina, PR. Safra 2020/21.

TRATAMENTOS		INCIDÊNCIA DE SEMENTES INFECTADAS ^{1/}		
Produtos	Dosagens (i.a./100 kg sem.) ^{2/}	<i>Fusarium pallidorozeum</i> ^{3/}	<i>Phomopsis sojae</i> ^{3/}	<i>Cercospora kikuchii</i> ^{3/}
1. TESTEMUNHA INOCULADA	0	25,75 (0) ab	13,00 (0) a	14,75 (0) a
2. TIOFANATO METÍLICO	30	5,75 (78) cd	0,25 (98) c	7,50 (49) ab
3. TIOFANATO METÍLICO	36	5,25 (80) cd	0,25 (98) c	10,75 (27) ab
4. FLUDIOXONIL	5	18,00 (30) b	1,00 (92) bc	4,25 (71) b
5. TRIFLOXISTROBINA	5	27,50 (-7) a	3,00 (77) b	13,00 (12) a
6. PIRACLOSTROBINA	6	26,25 (-2) ab	1,00 (92) bc	14,50 (2) a
7. TIOFANATO METÍLICO + FLUDIOXONIL + PIRACLOSTROBINA	36 + 5 + 6	2,50 (90) d	0,00 (100) c	10,75 (27) ab
8. TIOFANATO METÍLICO + FLUDIOXONIL + PIRACLOSTROBINA	30 + 5 + 6,2	6,75 (74) cd	0,00 (100) c	8,25 (44) ab
9. TIOFANATO METÍLICO + FLUDIOXONIL + TRIFLOXISTROBINA	30 + 5 + 5	4,00 (84) d	0,00 (100) c	9,25 (37) ab
10. TIOFANATO METÍLICO + FLUDIOXONIL + TRIFLOXISTROBINA	36 + 6 + 6	2,75 (89) d	0,00 (100) c	8,75 (41) ab
11. MAXIM ADVANCED (fludioxonil + metalaxil-M + tiabendazol)	2,5 + 2 + 15	9,50 (63) c	0,00 (100) c	14,50 (2) a
12. ACRONIS (piraclostrobina + tiofanato metílico)	5 + 45	10,00 (61) c	0,00 (100) c	13,50 (8) a
C.V. (%)		13,56	19,04	19,67

1/ Média de quatro repetições por tratamento. Valores seguidos da mesma letra não diferem entre si pelo Teste de Tukey a 5% de probabilidade.

Valores entre parênteses indicam as diferenças (%) em relação à testemunha sem fungicida.

2/ i.a./100 kg sem. = gramas de ingrediente ativo por 100 quilos de sementes.

3/ Análise de Variância feita após transformação dos dados originais para $\sqrt{x+1}$

TABELA 3. Efeito do tratamento de sementes de soja (cv. CZ 26B42 IPRO) no controle de *Colletotrichum truncatum* e *Aspergillus flavus*, avaliado pelo método do blotter test. TAGRO, Londrina, PR. Safra 2020/21.

TRATAMENTOS		INCIDÊNCIA DE SEMENTES INFECTADAS ^{1/}	
Produtos	Dosagens (i.a./100 kg sem.) ^{2/}	Colletotrichum truncatum ^{3/}	Aspergillus flavus ^{4/}
1. TESTEMUNHA INOCULADA	0	21,00 (0) a	51,00 (0) a
2. TIOFANATO METÁLICO	30	21,00 (0) a	3,00 (94) de
3. TIOFANATO METÁLICO	36	18,75 (11) ab	2,00 (96) ef
4. FLUDIOXONIL	5	10,00 (52) c	18,75 (63) b
5. TRIFLOXISTROBINA	5	18,25 (13) ab	7,50 (85) c
6. PIRACLOSTROBINA	6	16,75 (20) abc	5,50 (89) cd
7. TIOFANATO METÁLICO + FLUDIOXONIL + PIRACLOSTROBINA	36 + 5 + 6	11,25 (46) bc	0,00 (100) f
8. TIOFANATO METÁLICO + FLUDIOXONIL + PIRACLOSTROBINA	30 + 5 + 6,2	10,75 (49) bc	1,25 (98) ef
9. TIOFANATO METÁLICO + FLUDIOXONIL + TRIFLOXISTROBINA	30 + 5 + 5	11,75 (44) bc	0,25 (100) f
10. TIOFANATO METÁLICO + FLUDIOXONIL + TRIFLOXISTROBINA	36 + 6 + 6	9,75 (54) c	0,00 (100) f
11. MAXIM ADVANCED (fludioxonil + metalaxil-M + tiabendazol)	2,5 + 2 + 15	18,25 (13) ab	6,50 (87) cd
12. ACRONIS (piraclostrobina + tiofanato metílico)	5 + 45	18,00 (14) ab	0,25 (100) f
C.V. (%)		11,66	12,86

1/ Média de quatro repetições por tratamento. Valores seguidos da mesma letra não diferem entre si pelo Teste de Tukey a 5% de probabilidade.

Valores entre parênteses indicam as diferenças (%) em relação à testemunha sem fungicida.

2/ i.a./100 kg sem. = gramas de ingrediente ativo por 100 quilos de sementes.

3/ Análise de Variância feita após transformação dos dados originais para arc sen $\sqrt{x/100}$

4/ Análise de Variância feita após transformação dos dados originais para $\sqrt{x+1}$

V CONGRESO
PARAGUAYANO
DE SEMILLERÍA

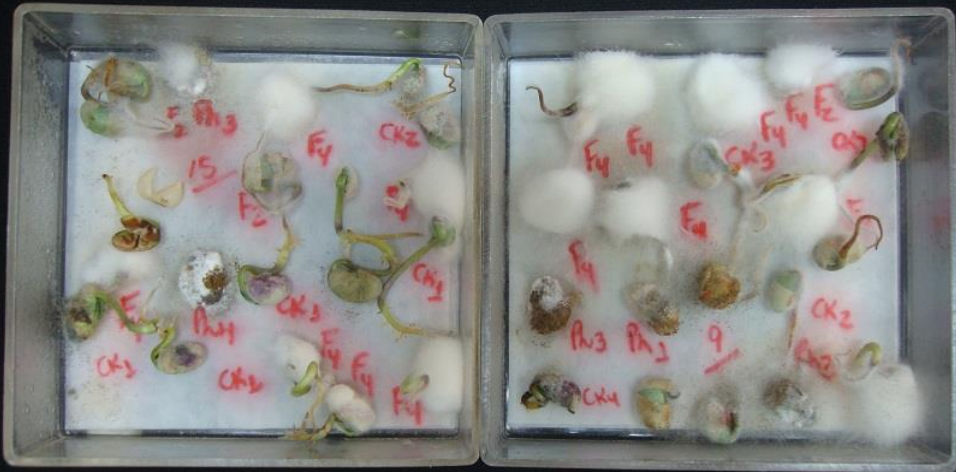
Ñañemity, topu'a Pa
"Sembramos, que se levante el"



T9



T10



T1



T2



Sadias



Infect.



Sadias



Infect.



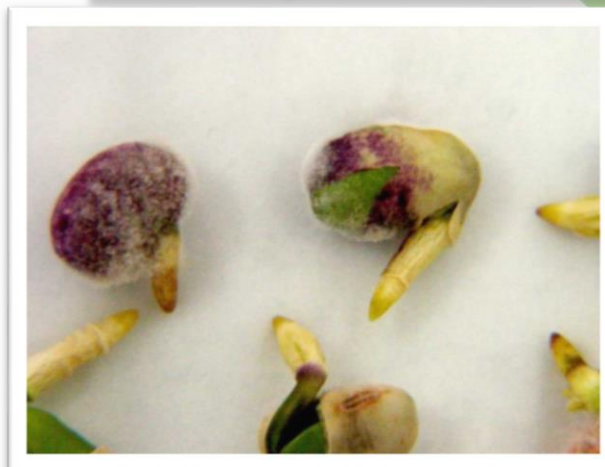
Phomopsis sojae



Colletotrichum truncatum



Cercospora kikuchii



Rhizoctonia solani



Fusarium semitectum



Aspergillus flavus



V CONGRESO
PARAGUAYO
DE SEMILLAS

Ñañemity, topu'a Paraguay
"Sembremos, que se levante el Paraguay"



ALTIMIX⁵ TS

Beneficios

Mejor
establecimiento
del cultivo.

Amplio espectro
de control de
enfermedades del
suelo y de las
semillas.

Mejora la
germinación
y el vigor de
la semilla.



LINEA
FERTILIZE

2 y 3 de Agosto 2023

V CONGRESO
PARAGUAYO
DE SEMILLAS

Ñañemity, topu'a Paraguay
"Sembremos, que se levante el Paraguay"



INSECTICIDA FS

GUEPARD



Thiametoxam
35%

- Insecticida de amplio espectro de control.
- Acción residual.
- Actividad sistémica radicular.



LINEA
FERTILIZE

2 y 3 de Agosto 2023

INSECTICIDA FS 
GUEPARD



Diabrotica speciosa



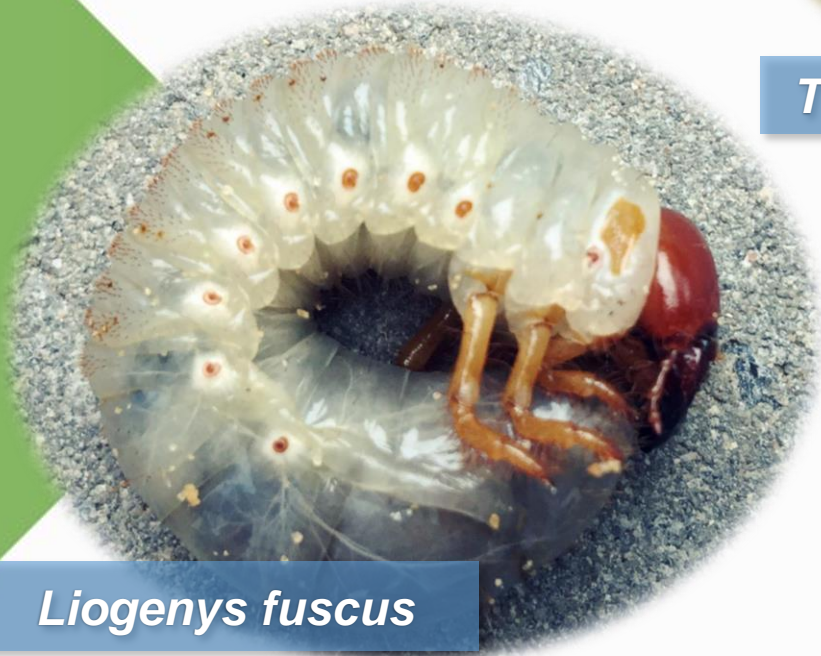
Trips bestrijden



Elasmopalpus lignosellus



Sternechus subsignatus



Liogenys fuscus



Colaspis spp.



Bemisia tabaci





ENIGMA

INSECTICIDA

Clorantraniliprole
62,5%

- Diamida antranilica.
- Control específico de lepidopteros.
- Alta residualidad.



ENIGMA

INSECTICIDA



Anticarsia gemmatalis



Helicoverpa armigera



Elasmopalpus lignosellus






Spodoptera frugiperda



Phyllophaga cuyabana



	Clorantranilipr	Ciantranilipro	Tiametoxam	Fipronil	Clorantra + Tiametoxan 	Ciantra +Tiametoxam 	Fipronil + Tiametoxam 
<i>Spodoptera frugiperda</i> (Lagarta do cartucho)							
<i>Elasmopalpus</i> (Lagarta elasmo)							
<i>Agrotis ipsilon</i> (Lagata rosca)							
<i>Helicoverpa armigera</i> (L. helicoverpa)							
<i>Phyllophaga cuyabana</i> - (Coró)							
<i>Lyogenes fusca</i> - (Coró)							
<i>Anticarsia gemmatalis</i> (L. Anticarcia)							
<i>Pseudoplusia</i> (Falsa medideira)							
<i>Bemisia tabaci</i> (Mosca branca)							
<i>Frankliniella</i> (Trips)							
<i>Caliotrips sp.</i> (trips)							
<i>Diabrotica speciosa</i> (Vaquinha)							
<i>Melanagromisa.</i> (broca da haste)							
<i>Porcellio laevis</i> (Cien pies)							
<i>Vaginulus sp.</i> (Cacoles)							Metaldeido Abamectina + NaCl
<i>Atta capiguara</i> (Hormigas)							
<i>Sternechus</i> (Bicudo)							
<i>Colaspis sp.</i> (vaquinha colaspis)							
<i>Aracanthus mourei</i> (torranzinho)							

Enraizador más completo del mercado



TOPSEED
CoMo



Es un bioestimulante que contiene L-aminoácidos y un complemento con hormonas sintéticas como AIA, GA3 y CK. Especialmente formulado para tratamiento de semillas y aplicaciones foliares. Estimula el desarrollo radicular, mejorando la germinación y el vigor del cultivo. además ayuda a la planta a soportar los estreses biótico y abióticos.

*Extracto de
Ascophyllum
nodosum*

*Ácidos
Fúlvicos*

Aminoácidos

*Hormonas
promotoras*

Nutrientes



LINEA
FERTILIZE

2 y 3 de Agosto 2023

V CONGRESO
PARAGUAYO
DE SEMILLAS

Ñañemity, topu'a Paraguay
"Sembremos, que se levante el Paraguay"



ACQUANOD

EXTRA

Es un producto biotecnológico, Que incorpora Factores Nod en su nueva formulación, y utiliza como agente biologico Bradyrhizobium japonicum, permitiendo una Fijación Biológica de Nitrógeno más eficiente y induce la Promoción de Crecimiento Vegetal.

Esto se refleja en mejores resultados en soja de alta performance.



Tecnología TOP (de Osmoprotección)

Esta tecnología, presente tanto en el proceso de elaboración como en la formulación, garantiza una mayor protección a nivel de la membrana celular para reducir la desecación bacteriana.

Concentración de bacterias vivas, infectivas y efectivas



Calidad desde el inicio.
ACQUA PACK
EXTRA

ACQUANOD **EXTRA** + ACQUAPROTECTOR

Concentración AcquaNOD EXTRA - 2×10^{10} UFC/c.c. → 20.000.000.000 UFC - 20BI/c.c.

$20BI \times 50cc/ha = 1.000.000.000.000 / 300.000 \text{ semillas} = 3.333.333 \text{ UFC/semilla}$

Embrapa

1.200.000 UFC/semilla

2 y 3 de Agosto 2023



4 - Pilares en el TS para soja de alta productividad

1. Semilla de alta calidad
2. Equipamiento de alta precisión
3. Productos
4.

4 - Personas capacitadas

V CONGRESO
PARAGUAYO
DE SEMILLAS
Ñañemity, topu'a Paraguay
"Sembremos, que se levante el Paraguay"



2 y 3 de Agosto 2023



TERREX



LINEA
FERTILIZE



V CONGRESO
PARAGUAYO
DE SEMILLAS

Ñañemity, topu'a Paraguay
"Sembremos, que se levante el Paraguay"



Juntos, podemos sembrar el conocimiento y cosechar avances revolucionando la industria de semillas en Paraguay."



TERREX



LÍNEA
FERTILIZE



TERREX



La evolución de su campo

Muchas Gracias a todos!



Agrofertil