



# FLUDIOX FORTE

## UNA NUEVA GENERACIÓN DE CURASEMILLAS PARA LOGRAR LA MAYOR EFICIENCIA DE SU SEMILLA

### GENERALIDADES Y MODO DE ACCIÓN

**FLUDIOX FORTE** es un fungicida mezcla de dos ingredientes activos con un amplio espectro de control. Presenta acción de contacto y sistémica, controlando la mayoría de los hongos que afectan al cultivo de soja, ya sean hongos de semillas, hongos de la plántula y/u hongos del suelo. Es altamente efectivo a bajas dosis y su efecto se prolonga hasta los primeros estadios de desarrollo de las plántulas de soja, permitiendo emergencias rápidas y uniformes, lo cual se traduce en un mayor stand de plantas y mayor rendimiento.

Fludioxonil actúa por contacto y tiene la capacidad de penetrar parcialmente en los tejidos de la semilla, otorgándole una buena resistencia al lavado y la capacidad de controlar patógenos dentro de la semilla. Es efectivo contra patógenos de los grupos Ascomicetes, Basidiomicetes y Deuteromicetes. Su modo de acción es a través de la interrupción de los intercambios celulares a nivel de las membranas de los hongos, provoca la ruptura de las células por medio del estímulo en la síntesis de Glicerol, compuesto que actúa en la regulación de la presión osmótica intercelular. Fludioxonil no presenta riesgos de formar resistencia cruzada con bencimidazoles y dicarboximidas, por lo que es especialmente recomendado para el control de aquellos patógenos que han disminuido su sensibilidad frente a estos grupos.

Metalaxyl es un fungicida de acción sistémica que actúa inhibiendo el crecimiento de las hifas de los hongos, específico para el control de Oomycetes (*Phytophthora* spp., *Pythium* spp., *Peronospora* spp., *Plasmopora* spp.). La protección se extiende hasta varias semanas ya que durante la emergencia, el Metalaxyl penetra la cubierta seminal y es difundido por la plántula en forma acropétala.

### RESULTADOS EXPERIMENTALES

Evaluación de eficiencia en el control de enfermedades en semilla de soja (Estanzuela 2012).

		INCIDENCIA (%)				
		Fusarium spp.	Alternaria spp.	Cladosporium spp.	Penicillium spp.	Colletotrichum spp.
LOTE 1	Testigo sin curar	37 B	37 B	31 B	4 B	3 B
	Fludiox Forte	1 A	3 A	11 A	0 A	0 A
LOTE 2	Testigo sin curar	29 B	51 B	16 B	14 B	2 B
	Fludiox Forte	1 A	5 A	1 A	1 A	0 A

Fuente: elaborado en base a INIA La Estanzuela – Laboratorio de análisis de semilla - Ing. Agr. Silvana González. Medias seguidas por distinta letra difieren estadísticamente al 5%.  
Nota: se evaluaron un total de 400 semillas por tratamiento y por Lote mediante el método de Blotter Test.

Efecto del curasemilla en la germinación sobre un lote de semilla de calidad comprometida (Estanzuela 2012).

	Dosis mL PF/100 Kg de semilla	Germinación (%)	Plantas anormales (%)	Semillas muertas (%)
Testigo sin curar	-	60 B	34 B	6 B
Fludiox Forte	100	84 A	16 A	0 A

Fuente: elaborado en base a INIA La Estanzuela – Laboratorio de análisis de semilla - Ing. Agr. Silvana González. Medias seguidas por distinta letra difieren estadísticamente al 5%.

### ALMACENAMIENTO Y PREPARACIÓN



### CUIDADO



### APLICACIÓN



Promedio del número de plantas de soja por metro y porcentaje relativo para diferentes fechas de muestreo (Establecimiento "Media Lucha" - Soriano 2012).

Tratamiento	Plantas/metro lineal							
	Cotiledón (5 dps)		V1 (12 dps)		V-34 (25 dps)		V6 (40 dps)	
	Nº	% Rel	Nº	% Rel	Nº	% Rel	Nº	% Rel
Testigo (sin curasemilla)	10,8 A	100%	14,3 A	100%	15,3 A	100%	15,4 A	100%
Envion +	11,7 A B	108%	16,7 A	117%	17,0 A B	111%	17,6 A B	114%
Fludiox Forte	14,3 B	132%	17,8 A	124%	19,0 B	124%	19,2 B	125%

Fuente: ENTOAGRO Medias seguidas por distinta letra difieren estadísticamente al 5%.

Número medio de plantas de soja logradas por há a los 40 dps (Establecimiento "Media Lucha" - Soriano 2012).

Tratamiento	Nº Plantas/há en V6 (40 dps)	% Relativo
Testigo (sin curasemilla)	308.333 A	100%
Envion +	352.000 A B	114%
Fludiox Forte	383.333 B	124%

Fuente: ENTOAGRO Medias seguidas por distinta letra difieren estadísticamente al 5%.

**△ + 24% IMPLANTACION = EFICIENCIA**

Efecto sobre la nodulación del intervalo entre la fecha de inoculación y la fecha de siembra sobre semilla de soja curada con FLUDIOX FORTE.

Intervalo Inoculación/Siembra	Nº Nódulos/Planta	Peso Nódulos (mg/Planta)	Rendimiento (Kg/há)
Sin Inoculación	-	-	1623 A
1 Día	45,8 A	222 A	2273 B
20 Días	40,7 A	183 A	2354 B
27 Días	43,3 A	190 A	2178 B

Fuente: DGSSAA / MGAP.

**COMPATIBLE CON LA APLICACIÓN DE INOCULANTES**



### INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Enfermedad		Dosis ml/100 kg. semilla
	Nombre Común	Nombre Científico	
SOJA	Mal de almácigos	Fusarium spp / Pythium spp Rhizoctonia spp / Alternaria spp	100
	Tizón del tallo y vainas	Complejo Diaporthe/Phomopsis	
	Mancha púrpura	Cercospora kikuchii	
	Alternaria	Alternaria spp	
	Mohos, hongos de almacenamiento	Aspergillus spp, Penicillium spp	



### MODO DE USO

Se aplica directamente a la semilla, diluido en una cantidad suficiente de agua de tal forma de hacer una correcta distribución del producto. No utilizar más de 1,5 litros de dilución total (producto + agua) por cada 100 kilos de semilla.



### COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

Si fuera necesario el uso de un curasemilla insecticida, consultar con un Ingeniero Agrónomo. Es compatible con inoculantes para soja, respetando las indicaciones de uso de las etiquetas de los inoculantes. Inocular la semilla posteriormente a la aplicación del Curasemilla. No es fitotóxico aplicado como se indica.



### CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA

Poco peligroso en su uso normal IPCS/OMS, 2009.

### ALMACENAMIENTO Y PREPARACIÓN



### CUIDADO



### APLICACIÓN

