



DU PONT®

STINGER®. PROTECCIÓN TODO EL AÑO.

Stinger®. Bueno para todos. Bueno para vos.

Stinger®

STINGER® TODO UN AÑO DE PROTECCIÓN FUNGICIDA, EN TODO EL CICLO DE CULTIVOS.

A Ud. le conviene comprar **Stinger**® una vez al año. Y para todo el año. Porque **Stinger**® es el fungicida que mejor se desempeña en la sucesión de cultivos anuales: maíz, trigo y soja. Realizando un control parejo y efectivo de las diferentes enfermedades fúngicas, gracias a su Biocinética Completa.

Manteniendo en los diferentes cultivos un estrecho rango de dosis, sumamente regular. Y permitiéndole cumplir con los márgenes previstos al inicio de cada cultivo.

*Este año, póngale **Stinger**® a todo. Y que el control de hongos no se corte.*

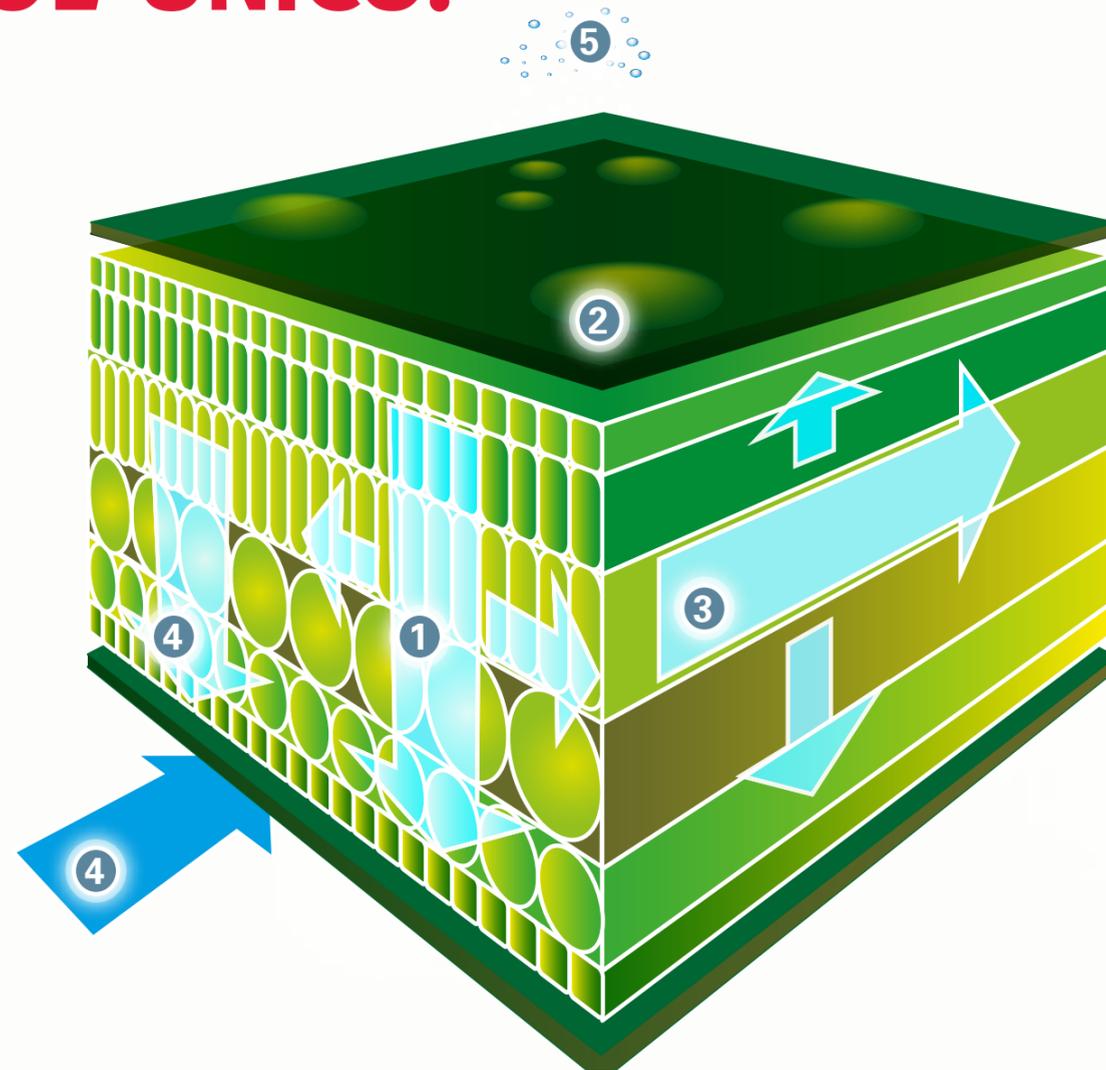


BIOCINÉTICA: 3 CULTIVOS, 5 MOVIMIENTOS, CONTROL ÚNICO.

Stinger® permite desarrollar todo un año completo de poder fungicida gracias a su Biocinética Completa. Esta capacidad de movimiento del producto dentro del cultivo, trae como ventaja un Poder de Control superior al standard. Y por ende, brinda protección más uniforme y duradera.

Stinger® combina de manera conjunta: rápida absorción, difusión a través de las ceras cuticulares, movimiento sistémico y translaminar y redistribución por fase a vapor. Ningún otro fungicida tiene todas estas propiedades juntas, en un solo producto.

Stinger®, el triunfo de la Biocinética, para prolongar un año de rinde superior.



1 RÁPIDA ABSORCIÓN DESPUÉS DE LA APLICACIÓN

Luego de la pulverización, **Stinger**® penetra muy rápidamente al interior de la planta alcanzando el sistema vascular de la misma. Esta característica disminuye los riesgos de lavado por eventuales lluvias que puedan seguir a la aplicación del producto.

2 DIFUSIÓN A TRAVÉS DE LAS CERAS CUTICULARES

Una parte de **Stinger**® permanece en la superficie de la hoja, retenido en las ceras de la cutícula (difusión). Esta característica permite una mejor distribución del producto en la superficie de la hoja, logrando una mayor protección preventiva contra las enfermedades.

3 MOVIMIENTO SISTÉMICO

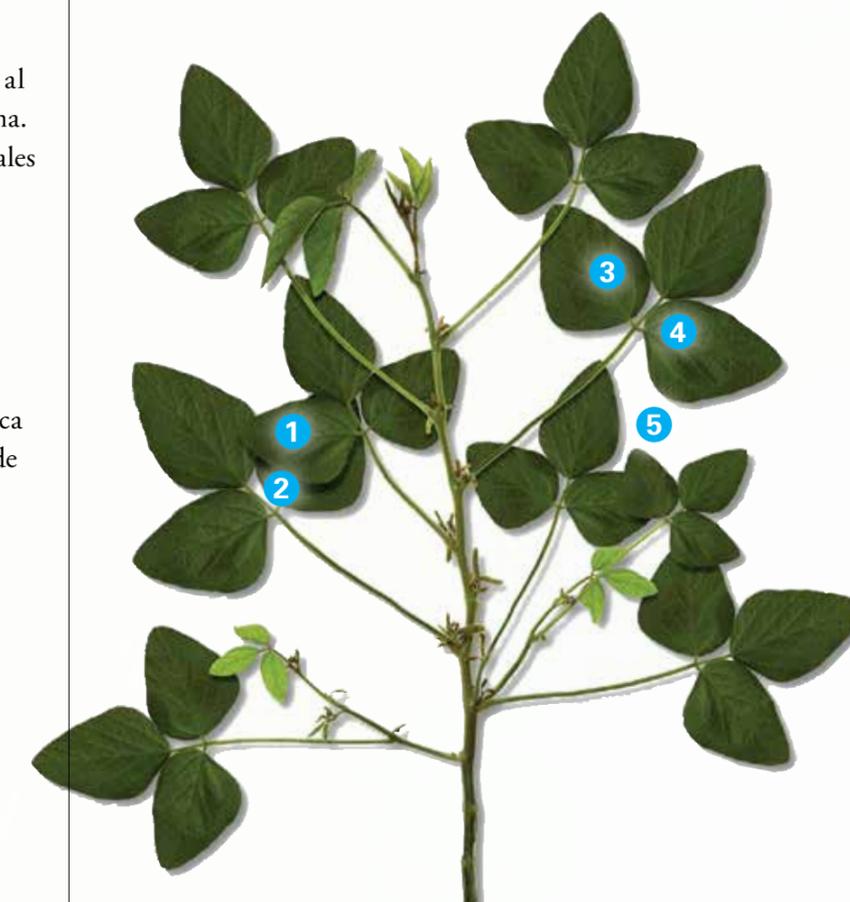
Stinger® se moviliza en forma ascendente por el xilema y se difunde a través de sus paredes a los tejidos circundantes, alcanzando así los bordes de las hojas y logrando una mejor distribución en la planta.

4 MOVIMIENTO TRANSLAMINAR

Stinger® se difunde desde la cara tratada de la hoja hacia la cara opuesta no protegida. De esta forma logra una completa protección de la hoja, incluso del lado inferior que no recibió la pulverización en forma directa.

5 REDISTRIBUCIÓN POR FASE DE VAPOR

Una vez aplicado **Stinger**®, una cantidad significativa del producto se moviliza y redistribuye por fase de vapor a áreas cercanas de la planta tratada y hojas vecinas. Esta propiedad le permite una distribución mejor y más uniforme creando una atmósfera de protección en todo el follaje.



- 1 Absorción rápida después de la aplicación
- 2 Difusión a través de las ceras cuticulares de las hojas
- 3 Movimiento sistémico
- 4 Movimiento translaminar
- 5 Redistribución por fase de vapor

TRIGO

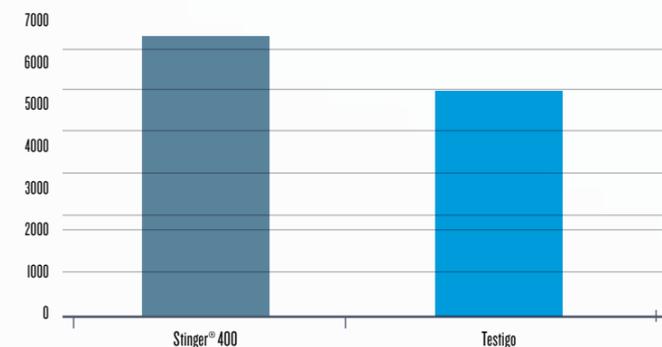
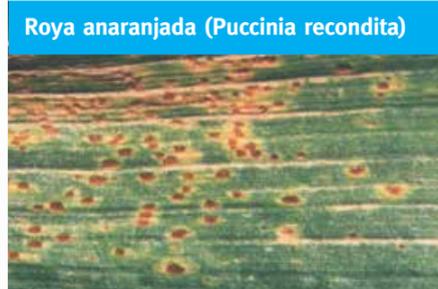


STINGER® SE MULTIPLICA EN SU TRIGO.

Mancha de la hoja
(*Septoria tritici*)
Roya anaranjada
(*Puccinia recondita*)
Mancha amarilla
(*Drechslera tritici repentis*)

STINGER®
300 a 400 cm³/ha
(1) (2)

Para que Ud. multiplique ganancias. Porque **Stinger®** lleva muchas campañas de trigo ganadas, gracias al buen desarrollo que la Biocinética alcanza en gramíneas.



Ensayo de evaluación de control de enfermedades en trigo, medido en respuesta de rendimiento. Agritest SRL. Campaña 2010-11. Variedades Baguette 9 y Cronox.

MAÍZ



EL PODER DE LA SISTEMIA

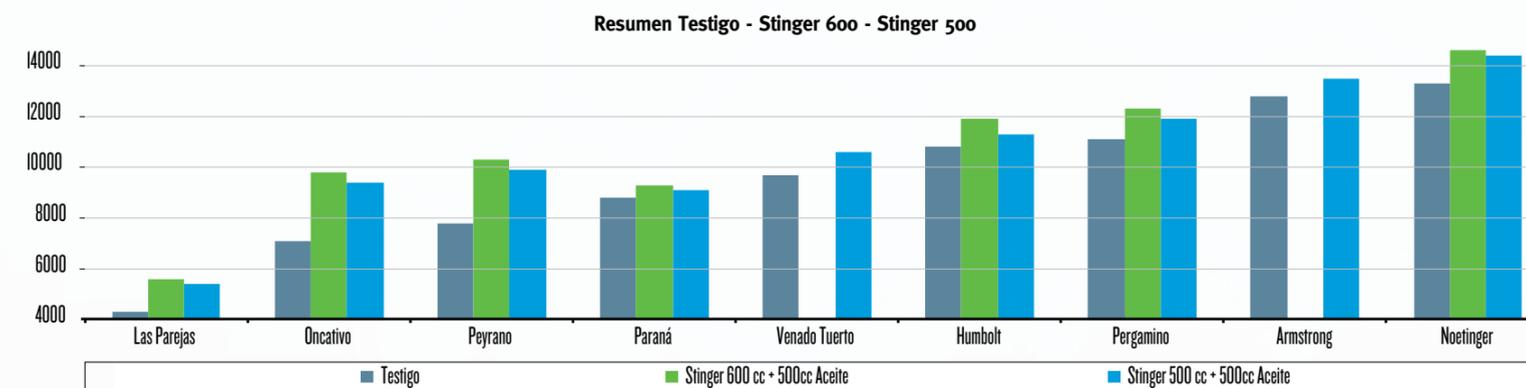
Roya común
(*Puccinia sorghi*)

STINGER®
500 - 600 cm³/ha (2)

Tizón de la Hoja
/Tizón del Norte
(*Exserohilum turcicum*)

STINGER®
600 cm³/ha (2)

El poder Sistémico de **Stinger®** es fundamental para ubicar rápidamente la mancha de Tizón o Roya y atacarla. Moviéndose por el xilema, a través del mesófilo de la hoja cubriéndola por completo, impidiendo la expansión del Tizón y la germinación de nuevas esporas de Roya.



SOJA

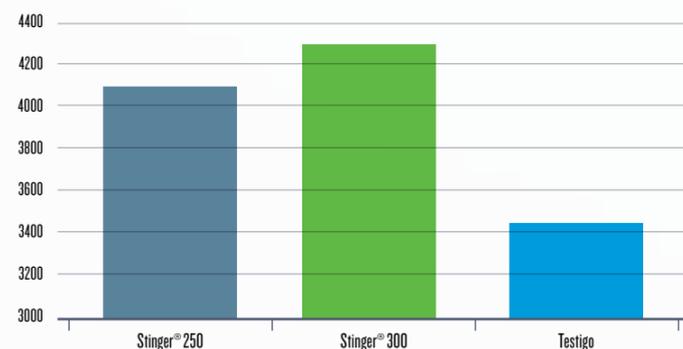


EN SOJA, EL PODER BIOCINÉTICO DE STINGER® SE DESTACA, SEA CUAL SEA EL ENEMIGO DE TURNO.

Las distintas enfermedades fúngicas que atacan a la soja en los sucesivos estadios de crecimiento tienen, en **Stinger®**, un enemigo común y poderoso. Roya, EFC y la Mancha Ojo de Rana (MOR) son tratadas y controladas con igual efectividad, reduciendo los porcentajes de pérdida notablemente.



Stinger®: Control de MOR - Impacto en el rendimiento



Resultados promedio de Ensayos Campaña 2009/10. Centro y Sur de Santa Fe, Este de Córdoba y Norte de Buenos Aires

MANCHA OJO DE RANA (MOR).



MOR es otra enfermedad que puede quedarse con una buena parte de la cosecha.

Este hongo, capaz de desarrollarse en zonas cálidas y con abundantes lluvias, provoca pérdidas de hasta 2000 kg x ha.

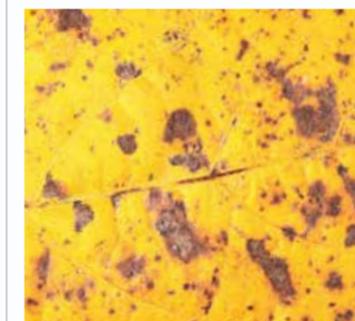
La MOR afecta hojas, tallos, vainas y semillas con manchas circulares de 1 a 2 mm.

Es una enfermedad Policíclica: crece de manera explosiva con las variaciones climáticas.

Stinger® es la respuesta actual para la MOR. Porque el clima puede variar, pero sus ganancias no.

STINGER®
250 - 300 cm³/ha ^(a) ^(b)

ENFERMEDADES DE FIN DE CICLO (EFC).



Mancha marrón o Septoriosis (Septoria glycines)



Tizón de la hoja y mancha púrpura de la semilla (Cercospora kikuchii)

Las Enfermedades de Fin de Ciclo disminuyen el rendimiento y/o calidad de las semillas, algunas hasta en un 60%.

Sus síntomas se manifiestan en estados reproductivos intermedios y avanzados: disminución del área foliar sana, defoliación, madurez anticipada.

La aplicación programada de **Stinger®**, junto con otras prácticas de prevención, como el uso de cultivares tolerantes y el tratamiento de semillas, son un buen camino hacia resultados óptimos.

STINGER®
250 - 300 cm³/ha ^(a) ^(b)

ROYA.



Detectar y tratar la Roya a tiempo es fundamental para asegurarse el retorno de su inversión y trabajo en soja.

Roya reduce el número de vainas y de granos por vaina, acelera la madurez, y fundamentalmente, disminuye el peso y la calidad del grano a niveles dramáticos.

Sus síntomas, evidentes hacia la floración, son la aparición de puntos oscuros en la cara superior de las hojas. Y en la parte inferior, unas protuberancias con forma de volcán, los uredosoros, que liberan las esporas que destruyen paulatinamente la planta.

Planificar el control de Roya con **Stinger®** es una buena manera de conservar la productividad del cultivo.

STINGER®
300 cm³/ha ^(a)



STINGER®. BUENO PARA TODO, BUENO PARA VOS.

Tratándose de Enfermedades fúngicas, **Stinger®** va por todo. Por las que atacan al trigo, al maíz y a la soja. Déjelas en manos de su poder biocinético mientras Ud. disfruta de un año mucho más tranquilo.

GRUPOS QUÍMICOS

Estrobilurina + Triazol

COMBINACIÓN DE DOS PRINCIPIOS ACTIVOS

Picoxystrobin 20 %
Cyproconazole..... 8 %

FORMULACIÓN

Stinger® está formulado como Suspensión Concentrada (SC).

CLASE TOXICOLÓGICA

Stinger® no es fitotóxico para los cultivos recomendados y en las condiciones de uso adecuadas.

De este modo, cumple con la consigna que dirige las acciones de DuPont en materia de Agroprotección: respeto al medio ambiente, a los benéficos y las personas.

MODO DE ACCIÓN.

Stinger® inhibe la respiración mitocondrial de las células de los hongos, interfiriendo en su ciclo de vida, principalmente en la germinación de esporas, infección y crecimiento de las hifas.

Stinger® también interrumpe la biosíntesis del ergosterol.

Stinger® es transportado en forma translamina y acropétala dentro de las hojas (movimiento en el sentido transpiratorio).

COMBINACIÓN DE PROPIEDADES.

Dentro de los fungicidas de amplio espectro, **Stinger®** tiene la capacidad de moverse en fase de vapor, y luego ser transportado sistémicamente vía xilema.

Ninguna otra estrobilurina tiene esta característica de movilidad.

CULTIVO	ENFERMEDADES	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
TRIGO	Mancha de la hoja (<i>Septoria tritici</i>) Roya anaranjada (<i>Puccinia recondita</i>) Mancha amarilla (<i>Drechslera tritici repentis</i>)	STINGER® 300 a 400 cm³/ha (1) (2)	El desarrollo de enfermedades normalmente ocurre desde principio de encañazón hasta hoja bandera completamente desplegada (última hoja que se despliega). Aplicar durante este período cuando aparezcan los primeros síntomas o tan pronto como las condiciones climáticas sean favorables para el desarrollo de enfermedades. Dentro del período señalado es muy importante proteger la hoja bandera y la inmediata inferior, dada la importancia de las mismas en el llenado de granos y definición del rendimiento.
	CEBADA	Mancha en red (<i>Drechslera teres</i>)	
SOJA	Complejo de enfermedades de fin de ciclo: Tizón de la hoja y mancha púrpura de la semilla (<i>Cercospora kikuchii</i>) Mancha marrón o Septorios (<i>Septoria glycines</i>) Mildiu (<i>Peronospora manshurica</i>) Macha "Ojo de Rana" (<i>Cercospora sojina</i>)	STINGER® 250 a 300 cm³/ha (3) (2)	A partir de R3 hasta R5.5 cuando se observen los primeros síntomas en la planta (3)
	Roya de la soja (<i>Phakopsora pachyrhizi</i>)	STINGER® 300 cm³/ha (2)	
MANÍ	Viruela temprana (<i>Cercospora archidicola</i>) Viruela tardía (<i>Cercosporidium personatum</i>)	STINGER® 400 cm³/ha (2)	Aplicar al observar los primeros síntomas de la enfermedad. En caso de persistir condiciones favorables y aparecer nuevas pústulas, realizar una segunda aplicación a los 28 días.
MAÍZ	Roya común (<i>Puccinia sorghi</i>)	STINGER® 500 a 600 cm³/ha (2)	Aplicar a partir de V6, cuando se observen los primeros síntomas de la enfermedad.
	Tizón de la Hoja / Tizón del Norte (<i>Exserohilum turcicum</i>)	STINGER® 600 cm³/ha (2)	

(1) Nota: Utilizar la dosis mayor en las regiones trigueras IV y V Sur, o en caso de aplicaciones en cultivares de ciclo largo. También utilizar la dosis mayor en aquellas variedades caracterizadas como susceptibles, según calificación de cultivares o información zonal o regional del INTA.
(2) Para obtener mayor estabilidad y consistencia en los resultados de control se recomienda el agregado del coadyuvante Aceite Agrícola Agar Cross a una dosis de 1 a 0,5 litros cada 100 litros de caldo de aplicación (1-0,5 %). Puede también utilizarse Nimbus® (Aceite mineral parafínico 42,8%) a una dosis de 500 ml/ha de caldo de aplicación.
(3) Utilizar la dosis mayor cuando las condiciones sean favorables al desarrollo de enfermedad. Caso contrario utilizar las dosis menores.

Recuerde las siguientes recomendaciones para lograr un mejor uso y un manejo mucho más seguro de nuestra línea de productos:

- SIEMPRE LEA LA ETIQUETA DEL PRODUCTO ANTES DE SU EMPLEO.
- USAR LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN RECOMENDADOS.
- MANTENER LOS PRODUCTOS ALEJADOS DEL ALCANCE DE NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.
- INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS.
- EN CASO DE INTOXICACIÓN, ES IMPORTANTE LLEVAR LA ETIQUETA AL MÉDICO.



www.agrosoluciones.dupont.com

Disponible en la Red Nacional de Distribuidores autorizados DuPont de todo el país.

Oficina Buenos Aires

Ing. Butty 240, Piso 10
Tel.: (54-11) 40214700
(1001) Capital Federal

Oficina Rosario

Av. Madres de Plaza 25 de Mayo 3020
Piso 11, Edificio Nordlink
Tel.: (54-341) 525 3100
Fax: (54-341) 525 3101/02/03
S2013SWJ Rosario, Santa Fe