

2024

CATÁLOGO CEREAL

syngenta[®]

© 2024 Syngenta. Todos los derechos reservados. [™] y [®] son marcas comerciales del Grupo Syngenta. Use los productos fitosanitarios de manera segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador[®]
Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



GUIDADO DEL AGUA

1	Tratamiento de semillas	3
2	Control de malas hierbas	7
	Herbicidas no selectivos de presembrado	8
	Herbicidas de preemergencia	10
	Herbicidas de postemergencia antigramíneos	24
	Herbicidas de postemergencia antidicotiledóneas	31
3	Control de enfermedades	37
4	Control de insectos	45
5	Bioestimulación y nutrición	51
6	Rodenticidas	65
7	Guía de Buenas Prácticas Agrícolas	70

syngenta[®]

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador[®]

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



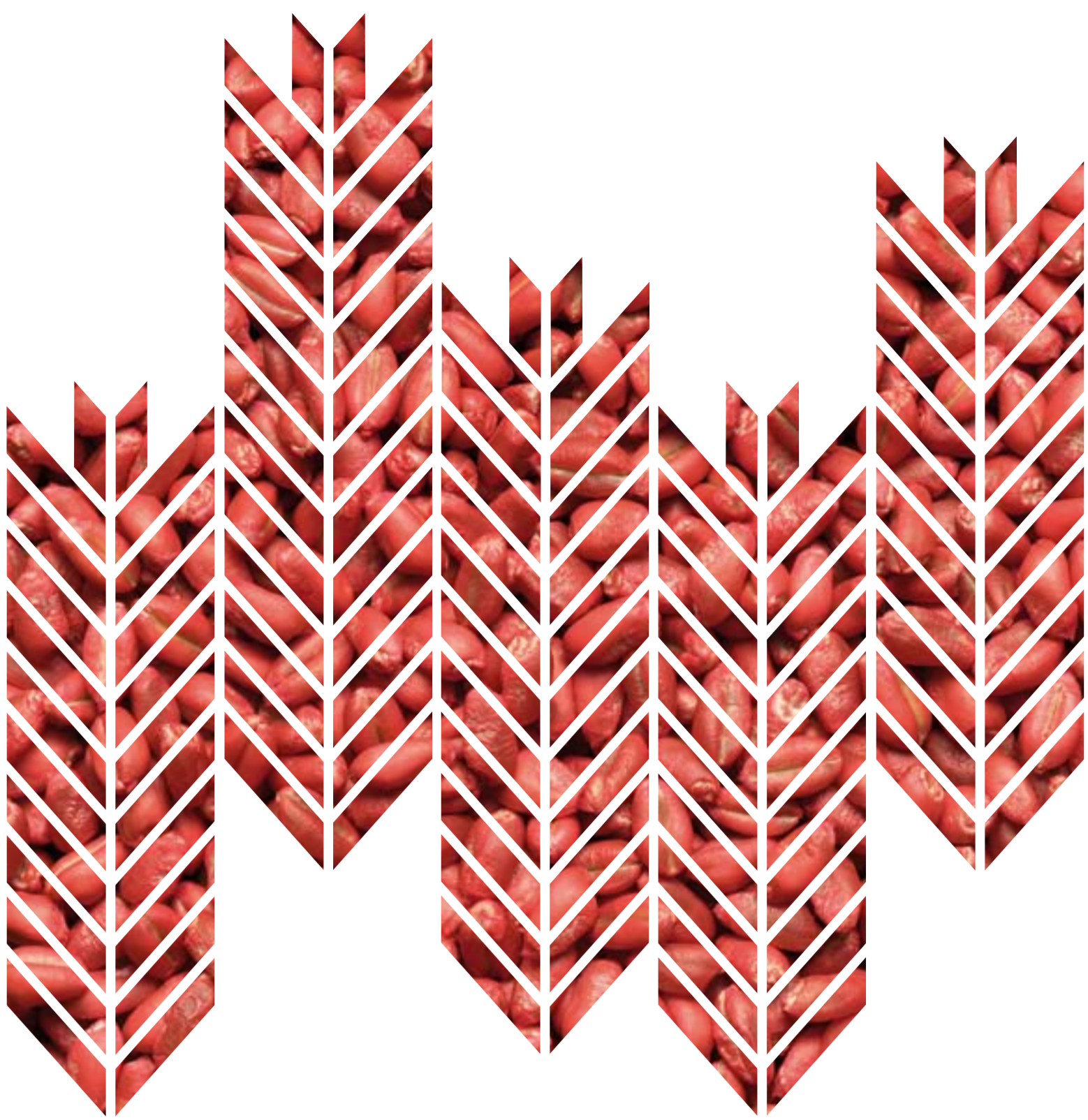
SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®
Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antiodicotedóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



GUIDADO DEL AGUA



1

Tratamiento de semillas

Conservar la semilla intacta preservando su calidad y permitir que germine y crezca con todo su potencial, es el objetivo del agricultor y también el de Syngenta.

syngenta[®]

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador[®]

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



Dividend[®]
Formula M

...protegiendo aún más el potencial genético de los cereales

Producto de tratamiento de semillas con una nueva formulación que aporta una elevada eficacia fungicida y una mayor seguridad gracias a la nueva tecnología Formula M, exclusiva de Syngenta.

Formulado como suspensión concentrada, **Dividend Formula M** posee acción sistémica, que se caracteriza por su actividad duradera y su alto grado de eficacia contra diferentes enfermedades causadas por hongos Ascomicetos, Basidiomicetos y Deuteromicetos, que tienen sus orígenes en la semilla o en el suelo.

Después de la aplicación de **Dividend Formula M**, la sustancia activa es absorbida por la semilla y translocada dentro de la planta.

Momento y aplicaciones autorizadas

En semilla de cebada, centeno, trigo, triticale y cereales de 100-200 ml / 100 kg de semilla.

Espectro de acción

Dividend Formula M está registrado para semillas de cebada, centeno, trigo y triticale para el control de: Helmintosporiosis rayada de la cebada, *Pyrenophora graminea*, Caries (*Tilletia Caries*), Carbón (*Ustilago spp.*), Fusariosis (*Fusarium spp.*), Helmintosporiosis o podredumbre de raíz de ce-

reales (*Bipolaris sorokiniana*), Septoriosis de las espigas del trigo (*Parastagonospora nodorum*), *Septoriosis del trigo (Zymoseptoria tritici)*, podredumbre de raíz y cuello producidas por (*Cochilobolus sativus* y *Septoria nodorum*).

Composición, formulación y número de autorización

Dividend Formula M Difenoconazol 3% P/V. Suspensión concentrada (FS).

Inscrito en el registro oficial de productos fitosanitarios con el número de autorización: 22008.



Recomendaciones de uso

Aplicar una dosis de 200 ml / 100 kg de grano, el producto se aplica directamente o previamente diluido en 4-5 l de agua por cada tonelada de grano. Cualquier técnica de aplicación usada debe garantizar que el grano quede impregnado uniformemente, es importante que la máquina de

tratamiento sea correctamente calibrada antes de su uso comercial, se recomienda que el bombeo del producto se haga por flujo de gravedad desde el tanque de aplicación para facilitar el cebado de la bomba y la calibración.

Formatos 20, 200 y 1.000 litros.

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador[®]
Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



El referente de calidad en el tratamiento de semillas de cereal



Celest Formula M es un fungicida referente en calidad para el tratamiento de semillas de cereal, su doble tipo de acción (de contacto y sistémica) minimiza el riesgo de aparición de resistencias.

La formulación de **Celest Fórmula M** aporta un mejor flujo de tratamiento de la semilla, una distribución de la materia activa óptima y un coloreado más intenso

La acción de **Celest Fórmula M** evita que los hongos de transmisión por semilla se propaguen, permitiendo una nascencia homogénea con un establecimiento saludable del cultivo, atacando al hongo en dos momentos diferentes de su desarrollo biológico: inhibe la germinación de las esporas y evita el crecimiento del tubo germinativo.

Momento y aplicaciones autorizadas

En semilla de cebada y trigo a la dosis de 100-200 cc/100 kg.

Espectro de acción

Celest Formula M esta autorizado para el control de:

- **En semilla de trigo:** *Tilletia caries* y *Fusarium*.
- **En semilla de cebada:** *Fusarium* y *Helminthosporium*.

Composición, formulación y número de autorización

Celest Formula M: Fludioxonil 2,5% P/V. Suspensión concentrada (FS).

Inscrito en el registro oficial de productos fitosanitarios con el número de autorización: 20006.

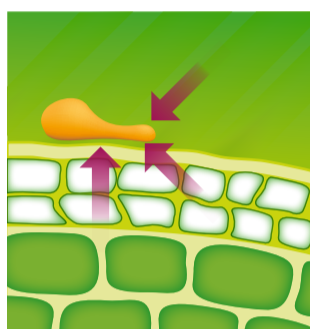
Recomendaciones de uso

En cebada y trigo: 200 cc / 100 kg de simiente mediante maquinaria "slurry", sin diluir o bien diluyendo la dosis en 0,5-1 l de agua / 100 kg.

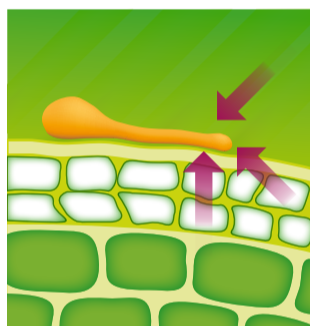
Formatos

200 litros.

Modo de acción



Inhibiendo la germinación de las esporas



Evitando el crecimiento del tubo germinativo

syngenta®

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®
Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antiodicotedóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



GUIDADO DEL AGUA



2

Control de malas hierbas

En Syngenta ponemos a su disposición el catálogo más amplio de herbicidas para cereal.

syngenta[®]

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador[®]

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA

Herbicidas

no selectivos de presembr

Touchdown Premium®

El herbicida cargado de tecnología

Herbicida sistémico, no selectivo (Grupo 9, HRAC) que controla en postemergencia todo tipo de malas hierbas gramíneas y dicotiledóneas anuales y perennes. Se inactiva en contacto con el suelo, siendo degradado posteriormente. No tiene efecto residual y no es absorbido por las raíces.

Touchdown Premium está formulado a partir de una multisal amónica, integrada en una formulación única mediante la tecnología System 4.

Momento, dosis y aplicaciones autorizadas

Aplicar en pulverización dirigida al suelo en una única aplicación por campaña, mediante tractor o manualmente con atomizadores rotativos o pulverizadores hidráulicos a razón de 100-400 l/ha de caldo si se emplea tractor y 100-200 l/ha de caldo si se aplica de forma manual. Tratar únicamente en presembr del cultivo a la dosis de:

- **Mono y dicotiledóneas anuales:** 2-2,5 l/ha.

Touchdown Premium tiene que ser utilizado cuando las malas hierbas estén totalmente emergidas y antes de la siembra del cereal.



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA

Espectro de acción

Malas hierbas vivaces:

- **Anuales difíciles como:** *Galium aparine*, *Capsella bursa-pastoris*, *Lepidium draba*, *Malva sylvestris*, *Portulaca oleracea*, *Urtica urens*, *Ranunculus repens*, *Medicago sativa*.

Malas hierbas anuales como:

- **Gramíneas anuales:** rebrotes de cereales, *Avena spp*, *Lolium spp*, *Phalaris spp*, *Alopecurus myosuroides*.
- **Dicotiledóneas:** *Senecio vulgaris*, *Papaver roeas*, *Veronica spp*, *Fumaria officinalis* con menos de 3 hojas.

- Otras como *Poa annua*, *Diploaxis eruroides*, *Chenopodium album*, *Amaranthus blitum zamarraga*, *Erigeron frigidus*, *Setaria viridis* y ray grass italiano con menos de 6 hojas.



Composición, formulación y número de autorización.

Touchdown Premium: Glifosato 36% (sal amónica) P/V Líquido soluble (SL).

Inscrito en el registro oficial de productos fitosanitarios con el número de autorización: ES-00743.

Recomendación de uso y cultivos siguientes a la aplicación

Aplicar el producto en presiembra del cereal a una dosis entre 2 y 2,5 l/ha, funcionando mejor con caldos bajos que altos.

No existen problemas para cultivos siguientes a la aplicación de **Touchdown Premium**.

Formatos

1, 5, 10, 20, 120 y 640 litros.

syngenta[®]

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador[®]

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA

Herbicidas de preemergencia



Herbicida para el control de malas hierbas en el cultivo de cebada, centeno, trigo y triticale

Addition es un herbicida de contacto y residual. La combinación de sus dos materias activas, Grupo 12+3 HRAC, hace de **Addition** un complemento perfecto para Auros en los tratamientos en preemergencia y postemergencia temprana contra Vallico pues amplía el espectro de acción en hoja ancha

Momento, dosis y aplicaciones autorizadas

Una única aplicación por campaña a la dosis comprendida entre 1.5-2.5 l/ha mediante pulverización normal con tractor en cebada, centeno, trigo y triticale en preemergencia o durante las dos semanas siguientes a la misma.

En postemergencia la aplicación debe realizarse desde las 3 hojas hasta el comienzo del ahijamiento del cultivo (BBCH 13-21). Las malas hierbas dicotiledóneas no deben tener más de 2-4 hojas y las gramíneas no deben tener más de 3.

Se utilizará un caldo comprendido entre 100 y 400 l/ha, siendo los volúmenes mayores recomendados en estadios avanzados del cereal.



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



GUIDADO DEL AGUA



Espectro de acción **Addition** controla las siguientes malas hierbas en cereal:

- *Anthemis arvensis* (Manzanilla salvaje) *Matricaria spp* (Magarza), *Capsella bursa-pastoris* (bolsa de pastor), *Sinapis spp* (Jaramago), *Raphanus raphanistrum* (Rábano silvestre), *Papaver*

Composición, formulación y número de autorización. **Addition:** Diflufenican 4% + Pendimetalina 40% P/V. Suspensión concentrada (SC)

Recomendación de uso y cultivos siguientes a la aplicación En preemergencia, inmediatamente después de la siembra o durante las 2 semanas siguientes utilizar en:

- **Suelos ligeros en Centeno** 1,5 l/ha.
- **Suelos ligeros en Trigo y Triticale** 1,75 l/ha.

En postemergencia temprana y para todo cereal registrado, a partir de que el cultivo tenga 2-3 hojas hasta principio de ahijamiento, en:

Formatos 5 litros.

rhoeas (Amapola), *Fumaria officinalis* (Conejito), *Polygonum aviculare* (Cien nudos), *Veronica spp.* (Veronica), *Galium aparine* (Amor del hortelano), *Lamiun amplexicaule* (Ortiga muerta), *Stellaria media* (Pamplina), *Lolium spp* (Vallico) y *Alopecurus myosuroides* (cola de zorra)

Inscrito en el registro oficial de productos fitosanitarios con el número de autorización: 25900

Por la experiencia de nuestro departamento técnico Syngenta recomienda:

- **Suelos ligeros** de 1,5-1,75 l/ha
- **Suelos francos** 1,75 a 2,5 l/ha.

Sustitución del cultivo: solo se podrá sembrar trigo. Rotación de cultivos: debe transcurrir un plazo de tres meses si el cultivo siguiente es patata y seis meses si se trata de maíz, remolacha azucarera/mesa, melón y lechuga de siembra directa (en estos casos realizar una labor profunda).

syngenta[®]

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador[®]
Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA

Herbicidas de preemergencia



Herbicida específico para el control de vallico difícil en los cultivos de trigo y cebada

Auros es un herbicida indicado para la preemergencia o postemergencia temprana en el cultivo de trigo y cebada desarrollado para su empleo en el control de gramíneas (vallico) y malas hierbas de hoja ancha. Auros pertenece a la familia de los carbamatos (Grupo 15; HRAC) lo cual es indicado para el control de vallico resistente a ALS (Grupo 2, HRAC) o ACCaSA (Grupo 1, HRAC).

Momento, dosis y aplicaciones autorizadas

Una única aplicación por campaña mediante pulverización normal con tractor en trigo y cebada a la dosis de 3-5 l/ha desde preemergencia del cultivo hasta su postemergencia temprana (desde 2-3 hojas del cultivo hasta comienzo del ahijado como muy tarde).

Aplicar mediante pulverización foliar con un volumen de caldo comprendido entre 100 y 400 l/ha siendo los volúmenes mayores recomendados en casos de estadios avanzados del cereal.

Espectro de acción

Auros® presenta control en trigo y cebada de ciclo largo en las siguientes hierbas:

- **Gramíneas anuales:** *Alopecurus myosuroides* (Cola de zorra), *Apera spica venti*, *Lolium multiflorum* (Vallico), *Poa annua* (Pelosa).
- **Dicotiledóneas anuales:** *Anthemis arvensis* (Manzanilla salvaje), *Atriplex patula* (Armuelle), *Chenopodium album* (Cenizo), *Fumaria officinalis* (Conejito), *Galium aparine* (Amor del hortelano), *Lamiun amplexicaule* (Ortiga muerta), *Portulaca oleracea* (Verdolada), *Senecio vulgaris* (Hierba cana), *Solanum nigrum* (Tomatito), *Sonchus oleraceus* (Cerraja), *Stellaria media* (Pamplina), *Urtica urens* (Ortiga), *Veronica spp.* (Veronica).



Composición, formulación y número de autorización.

Auros®: Prosulfocarb 80% P/V. Concentrado Emulsionable (EC).

Inscrito en el registro oficial de productos fitosanitarios con el número de autorización: 18087.

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA

Recomendación de uso y cultivos siguientes a la aplicación

De forma general se recomienda aplicar 3,5 l/ha de **Auros®**. La dosis variará en función del estado de la mala hierba, del historial de la parcela y de las condiciones climáticas. Si se desconocen el historial y la aplicación en preemergencia utilizar las dosis más altas.

Es recomendable el uso de boquillas anti-deriva.

En ningún caso se aplicará en cultivos de cereales cuya siembra haya sido efectuada en malas condiciones, sobre todo si la semilla ha quedado muy superficial (profundidad óptima 2-3 cm).

En caso de infestación variada, no solamente de Galium o Veronica en cultivos de cereales, se recomienda utilizar **Auros®** en combinación con otros herbicidas de cereal. No existen problemas para cultivos siguientes a la aplicación de **Auros®**.

Mantener siempre la altura de la barra de pulverización a un máximo de 50 cm.

Mantener una velocidad de avance del tractor de entre 6-8 km/h. No aplicar cuando la temperatura sea superior a 20-25° y la humedad sea inferior al 40% (se recomienda la aplicación del producto temprano por la mañana o por la noche cuando las temperaturas son más bajas).

Aplicar cuando el viento esté entre 2-11 km/h (ventolina - brisa muy débil). No tratar si el viento sopla hacia zonas sensibles o cultivos no objetivo.

Aplicar el producto únicamente con boquillas de reducción de deriva de entre el 90% y el 95% eligiendo la presión adecuada para la misma.

Para evitar cualquier efecto negativo en parcelas colindantes, evitar el tratamiento durante el periodo de recolección del cultivo adyacente.



Formatos 10 litros.

syngenta®

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA

Herbicidas de preemergencia



Controla hoja ancha en preemergencia

Herbicida con acción residual, de aplicación en preemergencia o postemergencia en cebada y trigo, cubriendo además una gran cantidad de cultivos para el control de malas hierbas anuales.

Momento, dosis y aplicaciones autorizadas

Preemergencia del trigo y la cebada
Dosis de 3-5l/ha

Espectro de acción

Complemento en el control de dicotiledóneas además de Papaver resistente a ALS.

Composición, formulación y número de autorización.

Pendimetalina 40% p/v (400 g/l). Suspensión concentrada (SC).
Registro: 25.551.

Recomendación de uso y cultivos siguientes a la aplicación

La vida media del producto en el suelo es de 1-1,5 meses por lo que debe dejarse transcurrir un plazo de:

3 meses si el cultivo siguiente es patata.

6 meses si se trata de maíz, melón, remolacha azucarera o de mesa y lechuga de siembra directa, en estos casos es recomendable realizar una labor profunda.

Formatos

5 litros.



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA

CinderCaps

Herbicida de preemergencia para el control de la germinación de las semillas de las malas hierbas

Herbicida residual, para control de malas hierbas en los cultivos de trigo y cebada, en formulación microencapsulada que permite una mayor eficacia al ser más estable en el suelo en condiciones desfavorables, y realizar una liberación gradual y controlada del ingrediente activo. Actúa sobre la división celular al alterar la formación de los microtúbulos, las malas hierbas empiezan a mostrar alteraciones en procesos de metabólicos tales como, síntesis de ARN, proteínas, ácidos grasos y lípidos.

Se absorbe a través de las raíces y el mesocotilo de las malas hierbas en germinación. Su principal efecto es impedir la elongación de las raíces durante la germinación.

Esta dinitroanilina está clasificada dentro del (Grupo 3 [K1] HRAC).

Momento y aplicaciones autorizadas

Incluye trigo, cebada, avena, centeno, triticale. Aplicar en preemergencia o postemergencia, an-

tes del macollamiento a una dosis de 2,5 l/ha tanto para el control de gramíneas como dicotiledóneas.



Espectro de acción

Control de gramíneas y dicotiledóneas.

Composición, formulación y número de autorización

Pendimetalina 40% (P/V). Suspensión encapsulada (CS).

Registro N°: ES-00499.

Recomendación de uso

Aplicar en preemergencia o postemergencia antes del macollamiento a una dosis de 2,5 l/ha tanto para el control de gramíneas como dicotiledóneas utilizando un volumen de caldo comprendido entre 150-400 l/ha.

Formatos

5 litros.

syngenta[®]

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador[®]

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA

Herbicidas

de preemergencia



Salona

Herbicida selectivo de pre y postemergencia para el control de malas hierbas anuales en los cultivos cebada y trigo de invierno

Herbicida residual sistémico absorbido fundamentalmente por las raíces, pertenece a la familia de la Triazinonas (Grupo 5 [C1] HRAC) inhibiendo la fotosíntesis y manifestando su efecto en las malas hierbas por la aparición de clorosis, desecación de las puntas de las hojas, marchitamiento y muerte. Actúa sobre las dicotiledóneas y algunas gramíneas.

Momento, dosis y aplicaciones autorizadas

Aplicar en preemergencia o postemergencia del cultivo a partir del estado de 3 hojas. A una dosis de 0,1 kg/ha, Exclusivamente para cebada y trigo de ciclo largo.

Espectro de acción

Amaranthus retroflexus, Amaranthus albus, Chenopodium album, Poa annua, Poa triviales, Polygonum persicariae, Portulaca oleracea, Datura stramonium, Sinapis arvensis.



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



GUIDADO DEL AGUA

**Composición,
formulación y registro**

Metribuzina 70%. Granulos dispersables en agua (WG). N°: 22065.

Recomendación de uso

Exclusivamente en cebada y trigo ciclo largo. Aplicar en preemergencia o postemergencia del cultivo a partir del estado de 3 hojas.

Formatos

0,5 kilogramos.



syngenta[®]

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



**TÉCNICAS DE
APLICACIÓN**



**PROXIMIDAD A
ZONAS SENSIBLES**



Operación Polinizador[®]
Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



**SELECCIÓN
DE BOQUILLAS**



**MOMENTO DE
APLICACIÓN**



CUIDADO DEL AGUA

Herbicidas de preemergencia



La elección más rápida para el control de malas hierbas en cereal

Un herbicida para el control de malas hierbas en los cultivos de cebada y trigo. Puede ser aplicado en pre o postemergencia temprana del cultivo controlando malas hierbas de hoja ancha y estrecha. Con dos modos de acción diferentes (Grupo 5 [C1C2] HRAC) + (Grupo 12 [F1] HRAC) Scapel puede ser considerado solo o en combinación. **Scapel** y **Auros®** permiten un control eficaz tanto de gramíneas como Vallico y dicotiledóneas, incluso en escenarios difíciles.

Momento y aplicaciones autorizadas

En cebada ciclo largo. Aplicar en preemergencia o postemergencia del cultivo a partir del estado de 3 hojas desarrolladas. En trigo duro y trigo blando. Aplicar en preemergencia o postemergencia del cultivo a partir del estado de 3 hojas desarrolladas. Para trigo duro aplicar dosis de 2 l/ha y para trigo blando dosis de 1,75-2,5 l/ha. Consultar sensibilidad varietal de las cebadas y los trigos al Clortoluron. En condiciones de temperaturas suaves en época de aplicación, pueden aparecer fitotoxicidades que se recuperan con el tiempo.



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



Espectro de acción *Papaver rhoeas* (amapola), *Polygonum spp*, *Vulpia spp*, *Sinapis arvensis* (mostaza) *Anthemis arvensis* (manzanilla), *Diplotaxis spp* (jaramagos), *Gallium aparine* (lapa), *Chamomilla recutita* (Man-

zanilla), *Capsela bursa-pastoris* (bolsa de pastor), *Centaurea cyanus* (Centaurea), *Raphanus raphanistrum* (jaramago), *Stellaria media*, *Veronica sp.* entre otras.

Composición, formulación y número de autorización Clortoluron 40% + Diflufenican 2,5%. Solución Concentrada (SC). N°: 24.004.

Recomendación de uso Aplicar mediante carro de pulverización a baja presión, diluyendo la dosis en 200-400 l. de agua efectuando una sola aplicación por campaña. No aplicar en los meses de marzo a agosto.

Formatos 5 litros.



syngenta®

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA

Herbicidas de preemergencia



La nueva solución de Syngenta para el control herbicida en cereal

Solitude® es un herbicida para uso en preemergencia o postemergencia precoz registrado en los cultivos de cebada, centeno, trigo y triticale. Solitude® puede ser empleado en todas las variedades de trigo blando, cebada y triticale. Gracias a su flexibilidad de uso, Solitude® se adapta a las necesidades del cultivo y agricultor. Debe ser considerado como un complemento en programas de control herbicida para el refuerzo en el control de dicotiledóneas y gramíneas de difícil control como *Lolium* y *Alopecurus*.”

Momento, dosis y aplicaciones autorizadas

Herbicida para uso en preemergencia o postemergencia precoz en los cultivos de Cebada, Centeno, Trigo y Triticale.

Cebada, Trigo Blando y Triticale: 0,36-0,48 l/ha [180-240 gFFT/ha]

Trigo Duro: 0,36 l/ha [180gFF/ha]

Centeno: 0,48 l/ha [240 gFFT/ha].

Espectro de acción

Monocotiledóneas y gramíneas anuales como cola de zorra (*Alopecurus myosuroides*), Apera (*Apera spp*), Pico de gorrión (*Poa spp*) y vallico (*Lolium rigidum*).



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



Composición, formulación y registro

Flufenacet 50%
Suspensión Concentrada [SC]
Registro: ES-01179.

Recomendación de uso

Nuestra recomendación será aplicar **Solitude®** en alternancia con **Scapel/Addition/Cinder/Cinder Caps** para complementar su efecto.

Dosis en función del terreno y cultivo, así como el momento de aplicación (Pre/Post) .

De forma general no sobrepasar los 180 gFFT/ha: 0,36 l/ha.

Formatos 5 litros.



Cultivos siguientes

Tras la cosecha no hay restricción en los cultivos siguientes tras el uso de **Solitude®**.

Labrar al menos a una profundidad de 150 mm antes de plantar los cultivos siguientes.

En el caso de fallo del cultivo: Labrar el suelo hasta una profundidad de 15 cm.

Tener en cuenta las recomendaciones de cada posible mezcla tanque o productos asociados en un programa.

syngenta®

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA

Herbicidas de preemergencia



Herbicida de pre y postemergencia temprana contra dicotiledóneas en cereales de invierno



Momento
y aplicaciones
autorizadas

Urbole™ es únicamente activo sobre tejidos vegetales jóvenes y en desarrollo (Grupo 12 [F1] HRAC).

Se absorbe por vía foliar, caulinar (tallos jóvenes) y radicular, siendo transportado hacia los tejidos apicales en los que impide la biosíntesis de los carotenoides con lo que, en presencia de un exceso de iluminación, se produce oxígeno naciente que destruye la clorofila, provocando una clorosis en los nuevos brotes y finalmente la desecación total de la plántula. Su velocidad de acción está en relación muy directa con la intensidad de luz.

Aplicar hasta el final del ahijado (macollamiento) con un volumen de caldo de 100-400 l/ha; no superar la dosis de 0,2-0,3 l/ha.

Espectro de acción

Controla malas hierbas de hoja ancha tales como *Aphanes arvensis*, *Capsella bursa-pastoris*, *Cerastium spp*, *Fumaria spp*, *Geranium spp*, *Lamium spp*, *Matricaria spp*, *Myosotis arvensis*, *Papaver rhoeas*, *Polygonum spp*, *Ranunculus arvensis*, *Raphanus raphanistrum*, *Senecio vulgaris*, *Sinapis arvensis*, *Stellaria media*, *Thlaspi arvense* y *Viola arvensis*. Además, controla malas hierbas de hoja ancha tales como manzanilla, jaramagos, lapa, posee ligera acción sobre *Lolium rigidum* y *Phalaris spp*.

No controla umbelíferas, especies vivaces y las plantas no procedentes de semilla.



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE
APLICACIÓN



PROXIMIDAD A
ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®
Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN
DE BOQUILLAS



MOMENTO DE
APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA

Composición,
formulación y número
de autorización.

Diflufenican 50%. Solución concentrada (SC).
Nº de registro: 24.157.

Recomendación de uso
y cultivos siguientes
a la aplicación

La aplicación de **Urbole™** es de forma general de
0,2-0,3 l/ha, siendo la dosis recomendada 0,2-
0,25 l/ha en preemergencia del cereal y de 0,25-
0,3 l/ha en el caso de postemergencia temprana.

No aplicar en terrenos arenosos, pedregosos o
con elevado contenido en materia orgánica.

Formatos 1 litro.



syngenta®

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



**TÉCNICAS DE
APLICACIÓN**



**PROXIMIDAD A
ZONAS SENSIBLES**



Operación Polinizador®
Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



**SELECCIÓN
DE BOQUILLAS**



**MOMENTO DE
APLICACIÓN**



CUIDADO DEL AGUA

AxialOne®

Tu nuevo fórmula 1 para trigo y cebada con un PLUS frente a hoja ancha

Axial One® es la nueva solución de Syngenta para el control herbicida de postemergencia en trigo y cebada. Al excelente control en hoja estrecha de Axial®, Axial One® añade ahora un PLUS en el control de hoja ancha como galium, papaver no resistente, o eneldo entre otras.

Momento, dosis y aplicaciones autorizadas

Postemergencia del cultivo y la mala hierba. Aplicar con el cultivo entre los estadios vegetativos BBCH 11 y 39.

Trigo blando y cebada: 1 - 1,3 l/ha (45-58,5 g PXD/ha).

Trigo duro: 1 l/ha (45 g PXD/ha).

Espectro de acción

Axial One® está indicado para el control de malas hierbas hoja estrecha sensible a Pinoxaden (alpiste, avena y lolium).

También está indicado para el control de hoja ancha sensible a Florasulam como galium, eneldo, matricaria, anthemis o papaver no resistente.



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antiodicotedóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



**Composición,
formulación y número
de autorización.**

45 g/l Pinoxaden (4,43% p/p) + 5 g/l Florasulam (0,51% p/p). Concentrado emulsionable (EC).
Nº de registro: ES-01557.

**Recomendación de uso
y cultivos siguientes
a la aplicación**

Axial One® debe aplicarse en postemergencia del cultivo y la mala hierba. Aplicar con el cultivo entre los estadios vegetativos BBCH 11 y 39. Aplicar con un volumen de caldo de 100-400 l/ha y realizar solo una aplicación por campaña. No aplicar en otoño.

Formatos 5 litros.



syngenta®

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



**TÉCNICAS DE
APLICACIÓN**



**PROXIMIDAD A
ZONAS SENSIBLES**



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



**SELECCIÓN
DE BOQUILLAS**



**MOMENTO DE
APLICACIÓN**



CUIDADO DEL AGUA



Axial[®] Pro

Herbicida de última generación para el control de gramíneas en postemergencia en trigo y cebada, eficaz, seguro y flexible...
...en definitiva, fácil



Axial Pro (Grupo 1, HRAC) es un avanzado herbicida de postemergencia para el control de alpiste, avena y vallico en trigo y cebada. Se caracteriza por una rápida absorción a través de las hojas de las malas hierbas. Los síntomas se observan desde una a tres semanas después de la aplicación, dependiendo de las condiciones ambientales y de la hierba tratada

Momento, dosis y aplicaciones autorizadas

Una aplicación por campaña en postemergencia desde el estadio de 3 hojas del cultivo y mala hierba hasta la hoja bandera del cultivo a la dosis de:

- **Trigo blando, Cebada, Centeno y Triticale** 0,5 - 1/ha.

- **Trigo duro** 0,5 - 0,75 l/ha.

Aplicar mediante pulverización foliar con un volumen de caldo comprendido entre 100 y 400 l/ha siendo los volúmenes mayores recomendados en casos de estadios avanzados del cereal.



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador[®]

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA

Espectro de acción

Axial Pro se recomienda para el control de las siguientes gramíneas anuales en cultivos de trigo y cebada:

- *Avena spp* (Avena loca), *Lolium spp* (vallico), *Phalaris spp* (Alpiste) y *Alopecurus myosuroides* (cola de zorra).

Composición, formulación y número de autorización.

Axial Pro: Pinoxaden 6% P/V. Concentrado Emulsionable (EC).

Inscrito en el registro oficial de productos fitosanitarios con el número de autorización: ES-00015

Recomendación de uso y cultivos siguientes a la aplicación

La dosis a aplicar dependerá de la mala hierba a tratar y del estado en el que ésta se encuentre, de forma general utilizar una dosis de 0,75 l/ha con el vallico antes de ahijado. En caso de que el vallico se encuentre más desarrollado utilizar dosis completas. Los mejores resultados se obtienen cuando las malas hierbas gramíneas han emergido y están en crecimiento activo. Las emergencias de malas hierbas posteriores a la aplicación no son controladas. Es recomendable el uso de boquillas antideriva.

Axial Pro es rápidamente degradado en el suelo por lo que no tiene ningún tipo de restricción de resiembra o rotaciones.

Formatos 1 y 5 litros.



syngenta®

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



Herbicida de postemergencia, para el control de bromo y otras malas hierbas en los cultivos de trigo, centeno y triticale

Serrate es la combinación de dos materias activas (Grupo 1+2, HRAC) que posibilitan en aplicaciones en postemergencia los más altos controles de bromo en trigo, centeno y triticale. Se absorbe principalmente por hojas y brotes y es translocado rápidamente a los meristemos en crecimiento donde pueden observarse sus síntomas de una a tres semanas después de la aplicación, dependiendo de las condiciones ambientales y de la hierba tratada.



Momento, dosis y aplicaciones autorizadas

Una única aplicación por campaña mediante pulverización normal con tractor en centeno de invierno, trigo duro y blando, y triticale de invierno a la dosis de 0,25kg/ha desde las dos hojas hasta los dos nudos del cultivo y las malas hierbas como máximo a inicio del ahijado

Se recomienda el uso de **Serrate** con **Adigor** a 0,5% (1l/ha si caldo 200l/ha).

Espectro de acción

Serrate controla:

- *Bromus spp* (Bromo), *Lolium spp* (vallico), *Avena spp* (Vallueca), *Alopecurus myosuroides* (cola de zorra), *Veronica spp* (Verónica).
- Presenta una ligera acción de inhibición en:
- *Raphanus spp*, *Matricaria spp* y *Lactuca serriola*.

Composición, formulación y número de autorización

Serrate: Clodinafop-Propargil 20% + Piroxsulam 7,5% P/P. Granulos dispersables en agua (WG)
Inscrito en el registro oficial de productos fitosanitarios con el número de autorización: ES-00153.



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA

Recomendación de uso y cultivos siguientes a la aplicación

Para el tratamiento frente a bromo y en el caso de altas infestaciones se aconseja realizar aplicaciones en estadios muy tempranos de la mala hierba (bromo con 2-3 hojas) con Serrate a la dosis de 0.25 kg/ha junto con **Adigor** 1l/ha con un caldo de 200 l/ha.

Se recomienda aplicar **Serrate** con el cultivo y las malas hierbas en crecimiento activo, sin estrés por condiciones climáticas y sin variaciones térmicas diarias superiores a 15°C. Las malas hierbas emergidas después de la aplicación no son controladas.

No existen problemas para cultivos siguientes a la aplicación de **Serrate**.



Formatos 250 gramos.

Adigor®

El mojante específico para su uso con Serrate

Proporciona a las gotas de pulverización de **Serrate** una mayor superficie de contacto sobre la planta en comparación con el **Serrate** utilizado solo o en mezcla con mojante no iónico

Principales características

Adigor ha sido específicamente desarrollado para ser aplicado con todas las formulaciones de Serrate. Está formulado como concentrado emulsionable (EC). La dosis de uso es al 0,5%, con un volumen de caldo recomendado 200 l/ha. El volumen deberá estar comprendido entre 100 y 400 l/ha. Proporciona a las gotas de pulverización de **Serrate** una mayor superficie

de contacto sobre la planta en comparación con Serrate utilizado solo o en mezcla con mojante no iónico.

Adigor proporciona una mayor absorción y una entrada más rápida del herbicida dentro de la planta y como consecuencia una mejor eficacia herbicida.

Formatos 1 y 5 litros.

syngenta®

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA


Traxos[®] Pro

Herbicida de postemergencia de última generación para el control de gramíneas anuales en trigo, eficaz, seguro y flexible ...en definitiva, fácil

Traxos Pro es la perfecta combinación de dos materias activas con alta eficacia en el control en postemergencia de avena loca y alpiste en trigo y triticale. Se caracteriza por una rápida absorción a través de las hojas de las malas hierbas. Los síntomas se observan desde una a tres semanas después de la aplicación, dependiendo de las condiciones ambientales y de la hierba tratada


Momento, dosis y aplicaciones autorizadas

Una aplicación por campaña en postemergencia desde el estadio de 3 hojas del cultivo y mala hierba hasta la hoja bandera del cultivo a la dosis de:

- **Trigo blando y duro** 0,75 - 1 l/ha.
- **Triticale** 0,75 - 1 l/ha.
- **Centeno** 0,75 - 1 l/ha.

Aplicar mediante pulverización foliar con un volumen de caldo comprendido entre 100 y 400 l/ha siendo los volúmenes mayores recomendados en casos de estadios avanzados del cereal.

Espectro de acción

Se recomienda para el control de las siguientes gramíneas anuales en cultivos de trigo y triticale:

- *Avena spp* (Avena loca), *Lolium spp* (vallico), *Phalaris spp* (Alpiste) y *Alopecurus myosuroides* (cola de zorra).

Composición, formulación y número de autorización.

Traxos Pro: Clodinafop-Propargil 3% + Pinoxaden 3% P/V. Concentrado Emulsionable (EC).

Inscrito en el registro oficial de productos fitosanitarios con el número de autorización: ES-00014.

Recomendación de uso y cultivos siguientes a la aplicación

La dosis a aplicar dependerá de la mala hierba a tratar y del estado en el que ésta se encuentre, de forma general utilizar una dosis de 0,75 l/ha alpiste y avena. Los mejores resultados se obtienen cuando las malas hierbas gramíneas han emergido y están en crecimiento activo. Las emergencias de malas hierbas posteriores a la aplicación no son controladas.

Es recomendable el uso de boquillas antideriva.

Traxos Pro es rápidamente degradado en el suelo por lo que no tiene ningún tipo de restricción de resiembra o rotaciones.

Formatos 1 y 5 litros.

Tratamientos de SEMILLAS**Control de ENFERMEDADES****Control de INSECTOS****BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN****RODENTICIDAS****TÉCNICAS DE APLICACIÓN****PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES****Operación Polinizador[®]**

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS**No selectivos PRESIEMBRA****PREEMERGENCIA****POST antigramíneas****POST antidicotiledóneas****SELECCIÓN DE BOQUILLAS****MOMENTO DE APLICACIÓN****GUIDADO DEL AGUA**

de postemergencia para hoja ancha


Amadeus Top[®]

Herbicida de postemergencia para el control de dicotiledóneas en los cultivos de trigo y cebada

Amadeus Top presenta dos materias activas (Grupo 2, HRAC) con actividad sistémica en postemergencia y absorción foliar. Con alta eficacia en el control de dicotiledóneas en trigo y cebada, presenta una translocación, tanto ascendente como descendente, hacia los meristemos en crecimiento lo cual favorece una rápida acción

Momento, dosis y aplicaciones autorizadas

Una única aplicación por campaña mediante pulverización normal con tractor en trigo y cebada a la dosis comprendida entre 30-50 g/ha a partir de

que las hierbas estén nacidas y el cereal en estado de 3 hojas hasta final del encañado. Utilizando un caldo comprendido entre 200 y 400 l/ha.

Espectro de acción

Amadeus Top controla las principales malas hierbas de hoja ancha en los cultivos de cereal: *Anthemis arvensis* (Manzanilla salvaje) *Matricaria spp* (Magarza), *Capsella bursa-pastoris* (bolsa de pastor), *Sinapis spp* (Jaramago), *Diplo-taxis erucoides* (Jaramago blanco), *Raphanus raphanistrum* (Rábano silvestre), *Papaver rhoeas* (Amapola no resistente ALS), *Fumaria officinalis* (Conejito), *Polygonum aviculare* (Cien nudos), *Veronica spp* (Veronica), *Lamiun amplexicaule* (Ortiga muerta).



Composición, formulación y número de autorización.

Amadeus Top: Tifensulfuron-Metil 50% + Tribenuron-metil 25% P/P. Granulado dispersables en agua (WG).

Inscrito en el registro oficial de productos fitosanitarios con el número de autorización: 25522.

Recomendación de uso y cultivos siguientes a la aplicación

40 g/ha presenta una excelente eficacia. Se recomienda utilizar la dosis completa en los casos de hierbas difíciles como Polygonum, Magarza, Jaramago blanco y Fumaria. Para garantizar un control eficaz de las malas hierbas son recomen-

dable realizar las aplicaciones con las hierbas en crecimiento activo, siendo el mejor momento para ello en postemergencia temprana.

No existen problemas para cultivos siguientes a la aplicación de **Amadeus Top**.

Formatos 250 gramos.



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador[®]

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



Herbicida de postemergencia, para el control de malas hierbas de hoja ancha en trigo

Banvel D (Grupo 4, HRAC), es un herbicida de postemergencia que se absorbe principalmente por hojas y brotes y en menor medida a través de las raíces de las malas hierbas. Se transloca rápidamente y se acumula en las partes en crecimiento activo de las malas hierbas, inhibiendo su desarrollo

Momento, dosis y aplicaciones autorizadas

En trigo realizar una única aplicación por campaña en postemergencia antes de que el segundo nudo del cultivo sea perceptible a la dosis de 0,25 l/ha.

Espectro de acción

Controla todo tipo de malas hierbas de hojas ancha tanto anuales como perennes, incluidas las resistentes a los herbicidas hormonales clásicos. Aplicar mediante pulverización foliar con un volumen de caldo comprendido entre 200 y 400 l/ha siendo los volúmenes mayores recomendados en casos de estadios avanzados del cereal

Composición, formulación y número de autorización.

Banvel-D: Dicamba 48% (Sal Dimetilamina) P/V Concentrado Soluble (SL).

Inscrito en el registro oficial de productos fitosanitarios con el número de autorización: 11533.

Recomendación de uso y cultivos siguientes a la aplicación

Aplicar a la dosis de 0,25 l/ha al inicio de la actividad vegetativa. No tratar cuando se prevea lluvia, ni cuando exista exceso de rocío. Por riesgo de fitotoxicidad se aplicará con temperaturas entre 12° y 24°C.

No existen restricciones para los cultivos siguientes a la rotación.

Formatos 1 litro.



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



GUIDADO DEL AGUA

de postemergencia para hoja ancha



Mejora tu control de hoja ancha

Flame Duo® es la nueva solución de Syngenta para el control de hoja ancha en cereal. Aplicado en postemergencia del cultivo, con una excelente formulación granulada y una rápida disolución, Flame Duo® supone una gran elección para aquellos agricultores que necesitan una solución sencilla, versátil y eficaz.



Momento, dosis y aplicaciones autorizadas

Postemergencia del cultivo y la mala hierba. Avena de invierno, cebada de invierno, centeno de invierno, trigo de invierno, trigo duro de invierno, espelta de invierno y triticale de invierno. Aplicar durante BBCH 21-39. 40-60 g/ha.

Espectro de acción

Dicotiledóneas, malas hierbas de hoja ancha.

Composición, formulación y número de autorización.

Tribenuron-Metil 25% + Florasulam 10,4% [SG] P/P Gránulo Soluble [SG]. Registro: ES-01441.

Recomendación de uso y cultivos siguientes a la aplicación

Postemergencia del cultivo y la mala hierba. Aplicar con el cultivo entre los estadios vegetativos BBCH 21 y 39.

Evitar aplicaciones tardías; cuando las malas hierbas están demasiado desarrolladas.

Evitar el uso de dosis reducidas, particularmente cuando se hacen aplicaciones tardías. Recomendación de uso 60 g/ha.

En caso de cultivo fallido, puede sembrarse en un plazo de 3 meses después del tratamiento con **Flame Duo**® sólo cereales. Transcurridos 6 meses puede sembrarse habas y colza.

El año siguiente al tratamiento se pueden sembrar; cereales, colza, haba, alfalfa, girasol, guisantes, remolacha azucarera, patata, maíz, zanahoria y otros cultivos hortícolas.

Formatos 250 gramos.

syngenta®

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



Herbicida de postemergencia de gran versatilidad para el control de malas hierbas de hoja ancha en trigo y cebada

Kuron (Grupo 2, HRAC) es un herbicida para el control de dicotiledóneas en postemergencia en los cultivos de trigo y cebada. Presenta un excelente control frente a malas hierbas difíciles como Gallium y Papaver, y gracias a sus características no presenta incompatibilidad en mezclas con otros herbicidas antigramíneos como Axial o Serrate

Momento, dosis y aplicaciones autorizadas

Una única aplicación por campaña mediante pulverización normal con tractor en trigo y cebada en postemergencia temprana del cultivo, desde 2

hojas hasta el final del ahijado, con las malas hierbas entre 4 y 6 hojas a una dosis comprendida entre 75-125 l/ha.



Espectro de acción

Kuron presenta gran efectividad en:

Amor del hortelano (*Galium aparine*), jaramago amarillo o mostaza (*Sinapis arvensis*), magarza o manzanilla (*Matricaria sp*), ababol o amapola (*Papaver rhoeas*), manzanilla silvestre (*Anthemis arvensis*), bolsa de pastor (*Capsella bursa-pastoris*), jaramago blanco (*Diplotaxis erucoides*), rabanillo (*Raphanus raphanistrum*), *Polygonum sp*, hierba gallinera (*Stellaria media*).

Composición, formulación y número de autorización

Kuron: Florasulam 5% P/V Suspensión concentrada (SC).

Inscrito en el registro oficial de productos fitosanitarios con el número de autorización: ES-00329.

Recomendación de uso y cultivos siguientes a la aplicación

Kuron es un producto compatible con todos los gramínicos del mercado a los que complementa en el control de malas hierbas. Presenta una total selectividad sobre el cultivo, su eficacia no depende de la temperatura. Aplicar en cebada y

trigo para el control de dicotiledóneas a una dosis general de 100 cc/ha.

No existen problemas para cultivos siguientes a la aplicación de **Kuron**.

Formatos 1 litro.

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



GUIDADO DEL AGUA



syngenta[®]

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador[®]

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®
Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antiodicotedóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



GUIDADO DEL AGUA



3

Control de enfermedades

El control de las enfermedades en los distintos momentos de desarrollo del cereal es clave para la obtención de cosechas de calidad y cantidad.



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



Un fungicida para agricultores exigentes

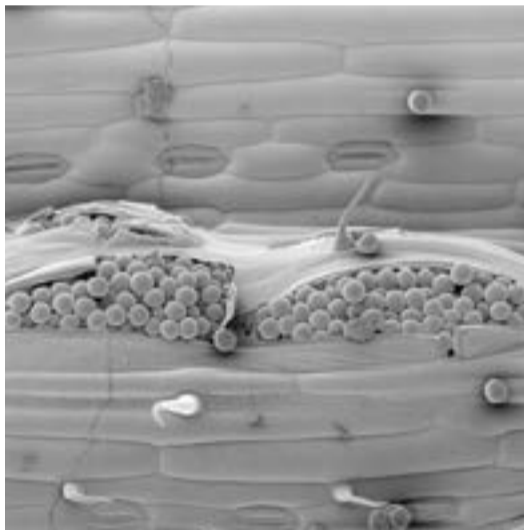
Un principio activo que proporciona un control muy efectivo de las enfermedades. Con su poder preventivo y su capacidad curativa en los primeros estadios de desarrollo del hongo unido a su gran persistencia en hoja hacen de Amistar el fungicida base para la protección del cereal

Momento y aplicaciones autorizadas

Amistar® está autorizado en: avena, cebada, centeno, trigo, escanda y triticale.

Espectro de acción

Amistar® está registrado para el control de las enfermedades de Roya, Septoria y Rincosporium.



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antiodicotedóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



Composición, formulación y número de autorización

Azoxistrobin 25% P/V.
SC Solución concentrada. Inscrito en el registro oficial de productos fitosanitarios con el número de autorización: 22.000



Recomendación de uso

El número máximo de tratamientos por campaña será de 2 espaciados en 14 días y se realizarán preferentemente en los momentos T1 (estado hoja 3, BBCH 32-33, planta de cereal en comienzo/ pleno encañado) y T2 (estado hoja bandera, BBCH 39, planta de cereal con la hoja bandera desplegada), también se puede aplicar en T3 (estado emergencia de la espiga BBCH 59 máximo). Se aplicará de manera preventiva cuando se den las condiciones de aparición de las enfermedades o en los primeros estadios de desarrollo de las mismas, en el periodo comprendido entre final de ahijamiento y del espigado. La acumulación de producto en las zonas axilares de las hojas se reactiva gracias a la lluvia, contribuyendo también a la protección de los nuevos crecimientos.

Amistar® protege la planta durante 2-4 semanas, dependiendo del estado de desarrollo, la dosis y la presión de la enfermedad.

Amistar® se aplicará entre 0,8-1 l/ha, utilizando las dosis mayores sobre variedades más sensibles a las enfermedades o en condiciones favorables de desarrollo del patógeno.

Debe ser aplicado en pulverización foliar, cubriendo bien la planta, utilizando para ello la maquinaria adecuada. El volumen de aplicación recomendado puede oscilar entre 200-300 l/ha, debiendo adaptarse al estado de desarrollo de la masa foliar del cultivo.

Formatos 1, 5, 10 y 20 litros.

syngenta®

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



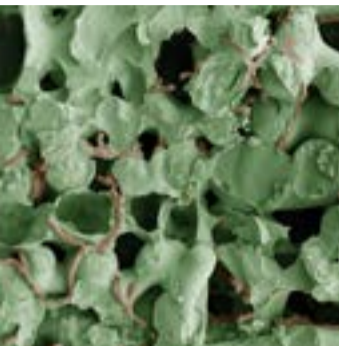
CUIDADO DEL AGUA



Elatus™ Era

LR

La nueva Era en el control de enfermedades foliares del cereal



Fungicida para el control de las principales enfermedades foliares en cebada, trigo, espelta, centeno, triticale y avena. **Elatus Era LR** es un fungicida para uso agrícola en pulverización foliar contra numerosas enfermedades foliares en cebada, trigo, espelta, centeno, triticale y avena. Contiene dos sustancias activas: **Solatenol** (benzovindiflupir) y protioconazol. **Solatenol** (benzovindiflupir), una nueva materia activa de amplio espectro para el control de enfermedades fúngicas en cereales, inhibidor de la respiración que actúa sobre la enzima succinato deshidrogenasa de los hongos patógenos (SDHI). Protioconazol perteneciente la clase química de las triazolintionas, es sistémico con actividad preventiva y curativa.

Momento y aplicaciones autorizadas

Elatus Era LR está autorizado en:

- **Avena y Cebada:** 0,5 - 1 l/ha.
Aplicar desde que el 1er nudo, por lo menos a 1 cm por encima del nudo del macollaje hasta el fin del espigado: la espiga o panícula completamente fuera. (BBCH 31-59).
- **Centeno, Espelta, Trigo y Triticale:** 0,5-1 l/ha.
Aplicar desde que el 1er nudo, por lo menos a 1 cm por encima del nudo del macollaje hasta el fin de la floración: todas las espiguillas han terminado la floración, pero todavía pueden permanecer algunas anteras deshidratadas. (BBCH 31-69).

Una aplicación por campaña mediante pulverización foliar con un volumen de caldo comprendido entre 100 y 400 l/ha siendo los volúmenes mayores recomendados en casos de estadios avanzados del cereal.

Espectro de acción

Elatus Era LR está autorizado para el control en:

- **Avena:** Roya.
- **Cebada:** Helminthosporium (*Pyrenophthora teres*), Rynchosporium, Ramularia, Roya parda.
- **Centeno:** Roya, Rynchosporium.
- **Espelta:** Roya amarilla, Roya parda, Septoriosis, Fuasrium.
- **Trigo:** Roya amarilla, Roya parda, Septoria, Fusarium.
- **Triticale:** Roya amarilla, Roya parda, Septoria.



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



OperaciónPolinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN

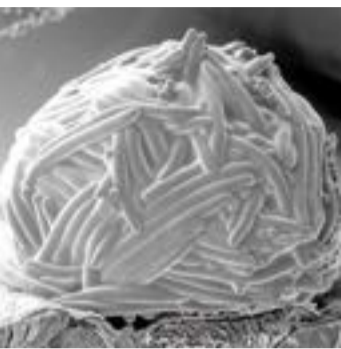


GUIDADO DEL AGUA

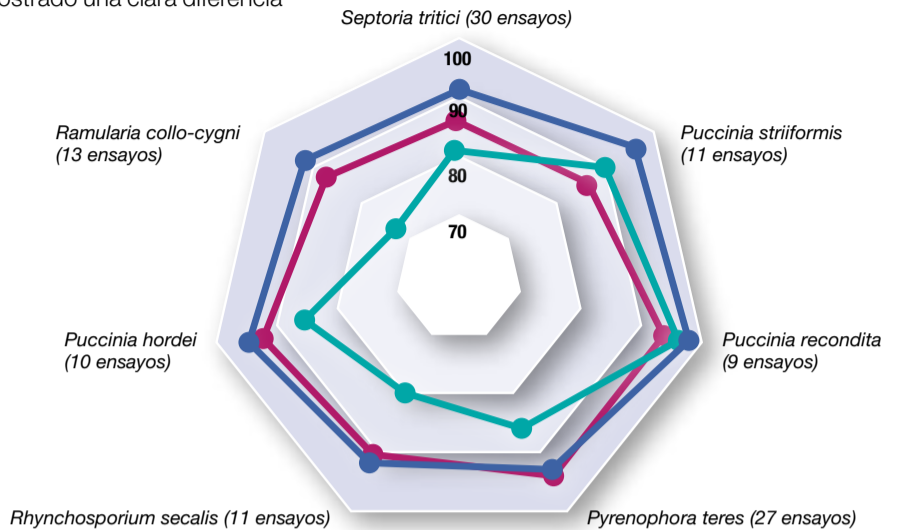
Espectro de acción

En trabajos realizados durante los años anteriores se ha podido comprobar la efectividad de **Elatus Era LR** en diferentes enfermedades claves del cereal, ha demostrado una clara diferencia

frente a los productos usados actualmente, como se puede ver en la gráfica este efecto es especialmente claro en las enfermedades del trigo.



- ELATUS™ Era LR 0,5 - 1,0 l/ha
- Estándar SDHI
- Estándar Triazol



Composición, formulación y número de autorización

Elatus Era LR: Protiococonazol 15% + Benzovindiflupyr 7,5% P/V. Concentrado emulsionable (EC)

Inscrito en el registro oficial de productos fitosanitarios con el número de autorización: ES-00759.

Recomendación de uso

Aunque **Elatus Era LR** posee una alta potencia intrínseca para controlar con éxito todas las enfermedades criptogámicas del cereal, la reco-

mendación de Syngenta para el correcto uso de **Elatus Era LR** siempre lo posicionará en tratamientos preventivos.

Formatos

1, 5, 10 y 20 litros.

Cultivos	Enfermedad	Momento de aplicación	Máximo aplicaciones	Dosis	Volumen de caldo	Ps (días)
Trigo	Roya amarilla, Roya parda, Septoria, <i>Fusarium</i>	BBCH 31 - 69	1	0,5 - 1 l/ha	100-400 l/ha	NP
Cebada	<i>Helminthosporium</i> , <i>Rhynchosporium</i> , <i>Ramularia</i> , Roya parda	BBCH 31- 59				
Espelta	Roya amarilla, Roya parda, Septoriosis, <i>Fusarium</i>	BBCH 31 - 69				
Avena	Roya	BBCH 31- 59				
Centeno	Roya y <i>Rhynchosporium</i>	BBCH 31 - 69				
Triticale	Roya amarilla, Roya parda, Septoria, <i>Rhynchosporium</i>	BBCH 31 - 69				



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®
Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



Su nuevo aliado para el control de Septoria y Roya en Trigo

Greteg® es la nueva solución de Syngenta para el control de septoria y roya en trigo, con actividad preventiva y curativa y un efecto duradero debido a su sistemía.

Momento y aplicaciones autorizadas

Se debe aplicar en pulverización foliar en el cultivo de trigo para el control de septoria y roya, entre el inicio de encañado hasta floración, solo una aplicación por campaña, a la dosis de 0,4 - 0,5 l/ha:

Espectro de acción

Greteg® es un fungicida para el control en septoria y roya en trigo.

Composición, formulación y número de autorización

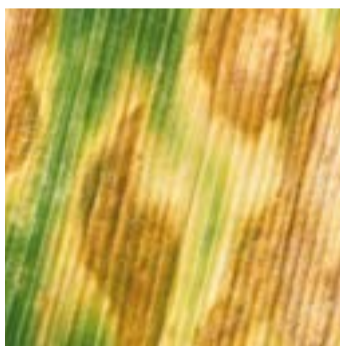
Greteg® contiene 250 g de Difenconazol. Concentrado emulsionable (EC) Registro: ES-01625.

Recomendación de uso

Greteg® es un fungicida sistémico con efecto preventivo y curativo. La recomendación de uso para un correcto control de las enfermedades, es siempre en aplicación foliar de forma preventiva, realizando una aplicación por campaña a una dosis de entre 0,4 y 0,5 l/ha.

Formatos

50 ml, 1 y 5 litros.



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



syngenta[®]

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador[®]

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®
Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antiodicotedóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



GUIDADO DEL AGUA



4

Control de insectos

En las etapas críticas del ciclo del cereal, los daños producidos por insectos pueden causar importantes mermas de rendimiento y calidad.

syngenta[®]

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador[®]

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



Evure® EW

El insecticida que te da tranquilidad

Piretroide sintético con actividad insecticida principalmente por contacto, menos por ingestión, muy activo a altas temperaturas, presentado en forma de suspensión concentrada para aplicar en pulverización foliar. Es un aficida utilizado en trigo para el control de garrapatillo.

Momento y aplicaciones autorizadas

Trigo, triticale, avena, cebada y centeno: 0,15 - 0,20 l/ha.

Espectro de acción

Afidos, pulgones, *Aphididae*, chinches, heterópteros.

Composición, formulación y número de autorización

Evure®EW: Tau-Fluvalinato 24% P/V. EW emulsión de aceite en agua.

Inscrito en el registro oficial de productos fitosanitarios con el número de autorización: 16.417.

Recomendación de uso

2 aplicaciones máx (10 días intervalo)

P.S. 30 días.

Volumen de caldo: 250-500 l/ha

Aplicar entre "comienzo del espigado: la punta de la espiga o de la panícula emergen de la vaina; 1 espiguilla recién visible" BBCH 51 y "madurez completa: grano duro, difícil de dividir con la uña del pulgar" BBCH 89.

Formato

1 litro.



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®
Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antiodicotedóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



GUIDADO DEL AGUA



syngenta®

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



Karate Zeon+[®]

1.5 CS

Insecticida que combina la potencia de Karate con la seguridad de la exclusiva tecnología Zeon de formulación en microcápsulas.

Karate Zeon + 1.5 CS es un piretroide de tercera generación con amplio espectro y alta eficacia en el control de múltiples plagas, como chinches y pulgones. Actúa por contacto e ingestión, con un gran efecto de choque y una potente actividad repelente además de una elevada persistencia fruto de su formulación exclusiva Zeon en microcápsulas que van liberando lentamente el producto



Momento y aplicaciones autorizadas

Aplicar en cebada, centeno y trigo con un máximo de 2 tratamientos por campaña a un intervalo mínimo de 15 días sin superar 0,5 l/ha de producto por aplicación. Dosis de 0,065-0.13%. PS: 30 días.

Aplicar a la aparición de los primeros síntomas de la plaga.



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador[®]

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antiodicotedóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



Espectro de acción Tiene registro en cebada, centeno y trigo en el control de:

- Chinchas, heterópteros.
- Áfidos, pulgones, *Aphididae*.
- Tronchaespigas, agujonero, *Calamobius filum*.

Composición, formulación y número de autorización **Karate Zeon + 1.5 CS:** Lambda Cihalotrin 1,5% P/V. Suspensión de microcápsulas (CS). Inscrito en el registro oficial de productos fitosanitarios con el número de autorización: 25143.

Recomendación de uso Efectuar un máximo de 2 tratamientos por campaña con un intervalo mínimo de 15 días sin superar 0,5 l/ha de producto por aplicación. Recomendamos un caldo de aplicación que asegure una correcta cobertura del cereal, 200-400 l/ha es recomendable.

Formato 100 ml, 250 ml, 1 y 5 litros.



syngenta®

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®
Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antiodicotedóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



5

Bioestimulación y nutrición

En las etapas críticas del ciclo del cereal, los daños producidos por insectos pueden causar importantes mermas de rendimiento y calidad.

syngenta[®]

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador[®]

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



Estimulante y regulador de la vegetación, especialmente formulado para aplicaciones foliares

Abofol contiene en su formulación: macro-elementos, micro-elementos y aminoácidos básicos para la nutrición del cereal

Formulación Sólido cristalino.



Recomendación de uso Aplicación foliar a la dosis de 1 a 3 kg/ha dependiendo del estado fenológico del cereal. No se recomienda la Aplicación con herbicidas o fungicidas.

Composición NPK (Mg) 24-16-12 (3) con Boro (B), Cobre (Cu), Manganeseo (Mn), y Zinc (Zn).

Formatos 5 kilogramos.

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®
Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA

CONTROL DMP

Mejorador de la absorción foliar

Fertilizante con acción acidificante que reduce la tensión superficial facilitando la penetración de la solución en las plantas, actúa como dispersante y ayuda a hacer mezclas compatibles de más productos.



Formulación Líquido Soluble (SL).

Recomendación de uso Vierta CONTROL DMP directamente en la cuba de tratamientos antes de agregar el resto de productos a la mezcla.
Aplicación foliar 20-200 ml/hl.

Composición Nitrógeno 3% (N ureico 3%); pentóxido de fósforo soluble en agua: 17%.

Formatos 1 y 10 litros.

syngenta[®]

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador[®]
Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



Isabión®



Abono con efecto bioestimulante líder del mercado con una equilibrada y óptima relación entre péptidos de cadena corta, péptidos de cadena larga y aminoácidos que incrementa la cosecha



Isabión es obtenido a partir de un proceso patentado de hidrólisis controlada con purificación final por intercambio iónico. Su absorción por las plantas es inmediata y completa tanto en pulverización al suelo como foliar indicado como nutriente orgánico y bioestimulante en el cultivo del cereal



Indicaciones

Entre otras, está especialmente indicado para:

- Acelerar el proceso de recuperación del cultivo sometido a un estrés causado por fenómenos meteorológicos o debido a una aplicación herbicida.
- Incrementar el rendimiento de las cosechas.
- Disminuir los problemas de carencias.
- Alargar el periodo vegetativo manteniendo la hoja bandera verde por mas tiempo.
- Estimular el enraizamiento.

Formulación

Líquido soluble (SL).



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®
Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



GUIDADO DEL AGUA

Recomendación de uso

Utilícese en las fases de mayor crecimiento, así como en cultivos afectados o en defectuoso estado vegetativo a causa de pedrisco, fitotoxidades, plagas o enfermedades, sequía, etc. Los mejores resultados se obtienen en pulverización foliar en cualquier momento del desarrollo del

cereal, pero está especialmente indicado cuando la planta tiene que hacer un esfuerzo metabólico importante por lo que se recomienda su uso desde el comienzo del ahijado a la dosis de entre 2 y 3 l/ha. No se recomienda la aplicación con herbicidas o fungicidas.



Composición

- Aminoácidos libres obtenidos mediante hidrólisis ácida de proteínas animales (colágeno): 10,3%.
- Nitrógeno (N) total: 10,9% y nitrógeno orgánico: 10%.
- Aminograma (en % p/p):
- Contenido en aminoácidos totales: 58,26%
- Contenido en aminoácidos libres: 10,3%.

Formatos 1, 5, 20, 120 y 640 litros.

syngenta[®]

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador[®]

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



Quantis®



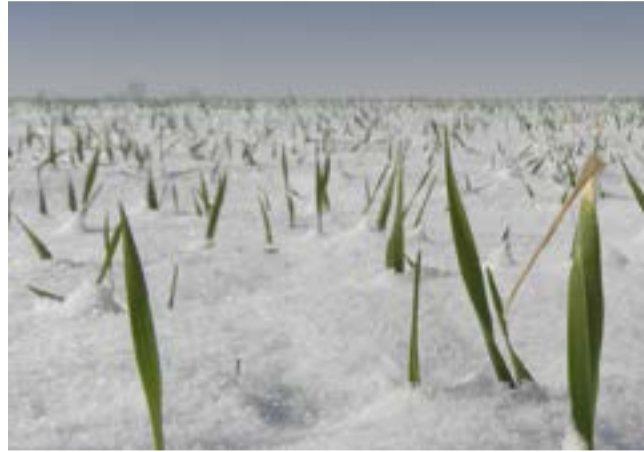
Poderoso escudo frente al estrés de los cultivos

Quantis® es un abono con efecto bioestimulante de origen natural obtenido a través de una fermentación de un sustrato vegetal con cepas de levadura y nutrientes, que mejora tanto asimilación de nutrientes como la resistencia y resiliencia al estrés de los cultivos.

Indicaciones

Quantis® está indicado para prevenir los daños por estrés oxidativo y osmótico que se derivan de los episodios de estrés abiótico.

- Activación de los genes relativos a los procesos de Osmoprotección, detoxificación y fotosíntesis
- Producción de metabolitos para la protección de nucleótidos, proteínas y de las membranas celulares, activando la producción de sustancias antioxidantes y osmoprotectoras para bloquear la respuesta al estrés
- Mantenimiento de la capacidad fotosintética, a través de la optimización del funcionamiento de los estomas dando como resultado la reducción de la temperatura de la masa vegetal y un retraso en la senescencia de las plantas.



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®
Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA

Recomendación de uso

La utilización de **Quantis®** está indicada en situaciones de estrés por sequía o golpe de calor, ya que su actividad de crecimiento se ve comprometida, se recomienda una o dos aplicaciones antes de que se prevean dichas situaciones a una dosis de 2 l/ha en cereal desde el comienzo del encañado hasta el estadio de hoja bandera (BBCH 31-55), con un volumen de caldo de 150-300 l/ha.

**Composición**

Materia orgánica sobre materia seca (pérdida por calcinación) 26,0%

- Nitrogeno total (N) 1,0%.
- Nitrógeno orgánico presente (N orgánico) 0,9%.
- Oxido de potasio total (K₂O) 9,3%.
- Reducido contenido en cloruro.

Envases

10 litros.



syngenta®

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®
Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



Nutribio N[®]



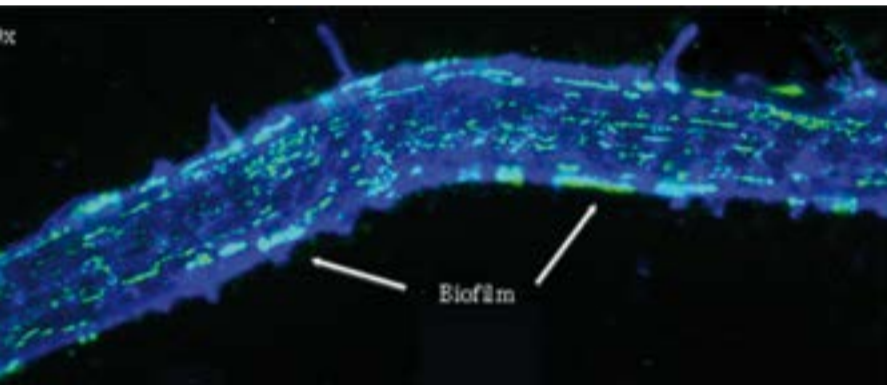
Activa la bioestimulación y fijación natural del nitrógeno

Nutribio N[®] es un fijador biológico de nitrógeno y activador de la bioestimulación a base de microorganismos endófitos de acción foliar y radicular para el cereal, formulado en polvo a base de bacterias *Azotobacter salinestris* CECT9690, exclusiva de Syngenta

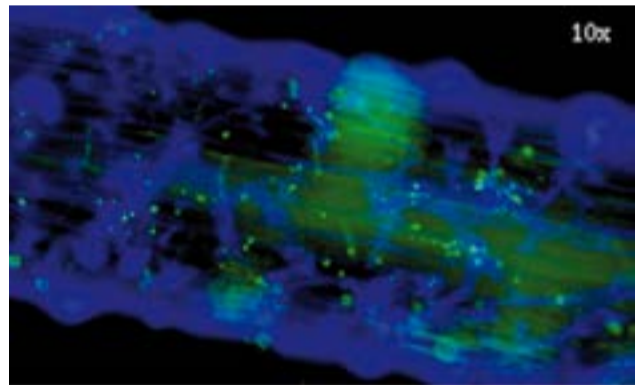
Indicaciones Nutribio N[®] está especialmente indicado en el cultivo de cereal para:

- Activar la fijación biológica de nitrógeno a nivel foliar y radicular.
- Reducción de las pérdidas de nitrógeno al favorecer la capacidad retentiva del suelo.
- Inducción a la producción endógena de sustancias metabólicamente activas: Fitohormonas y enzimas.

Formulación Polvo mojable (WP)



Colonización de la raíz del tomate por *Azotobacter salinestris* cepa CECT9690 formando biofilm*



Colonización del interior de la raíz por la cepa *Azotobacter salinestris* cepa CECT9690*

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador[®]
Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



El triple modo de acción de *Azotobacter salinestris* CECT9690

- Endófito vía foliar.
- Colonización de la rizosfera.
- Endófito vía radicular.



• Producen alto número de metabolitos secundarios.

• Promueven el desarrollo vegetal.

• Estimulan la síntesis de fitohormonas y enzimas

En el caso concreto de ciertas cepas, fijan nitrógeno atmosférico y biodisponibilizarlo para plantas y otros microorganismos.

Recomendación de uso

Nutribio N[®] se aplica a una dosis de 50 g/ha desde el momento de ahijado (BBCH21) a comienzo del encañado (BBCH31), para su correcta aplicación hay que preparar una dilución previa con buena agitación, y tener el agitador del tractor actuando durante toda la misma.

Es aconsejable hacer la aplicación a primera o última hora del día, con el volumen habitualmente utilizado (200-300 l/ha), controlar el pH del caldo para que esté en el rango de 5-5 a 6,5 y es muy conveniente mezclar con un prebiótico o activador de las plantas como **Quantis** o **Isabión**.

Nutribio N[®] se puede aplicar en Otoño e Invierno ya que la cepa *Azotobacter salinestris* CECT 9690 resiste temperaturas hasta -20°C (entra en latencia) y se activa a partir de 4°C produciéndose un mayor crecimiento a partir de 10°C (temperatura del suelo)

Posibilidad de aplicar en presiembrado aunque es aconsejable en postemergencia temprana ya que existe sistema radicular verdadero para una mejor colonización de la rizosfera y el producto penetra tanto vía hoja como raíz (endófito).

Composición

Bacterias de la rizosfera (*Azotobacter salinestris* CECT 9690) 1 x 10⁷ UFC/g.

Envases

24 x 250 gramos.



* Imágen: Ceres Biotics Tech, S.L.

syngenta[®]

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador[®]
Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA

YIELDON

VALAGRO

Aumenta la productividad de los cultivos extensivos

Abono con efecto bioestimulante capaz de aumentar la productividad de los cultivos extensivos modulando el metabolismo, división, y expansión celular, mejora del transporte de azúcares y nutrientes, además de la biosíntesis de lípidos y su transporte.

Formulación Líquido Soluble (SL).

Recomendación de uso Gran compatibilidad con los productos fitosanitarios usados comúnmente, para más información consulte con el dept. técnico.
En trigo 1 aplicación foliar de 2 l/ha en hoja bandera.

Composición Nitrógeno 3% (N ureico 2%, N orgánico 1%); óxido de potasio soluble en agua 3%; carbono orgánico 12%; molibdeno 0,2%; manganeso soluble en agua quelado por EDTA 0,5%; zinc soluble en agua 0,5%.

Formatos 20 litros.



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



syngenta®

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA

Moddus®

El regulador de crecimiento por excelencia en cereal

Moddus es un regulador de los vegetales que penetra en las plantas por vía foliar. Disminuye la producción de sustancias naturales de crecimiento, lo que limita el alargamiento de los entrenudos y promueve el desarrollo de la raíz. Esto se traduce en una reducción de la altura de la planta, un aumento de la rigidez de los tallos y un mejor enraizamiento. Permite una mejor resistencia al encamado al evitar la rotura de la espiga y un mejor llenado de los granos

Momento y aplicaciones autorizadas

Cultivos	Dosis l/ha	Momento de aplicación
Trigo	0,5	BBCH 25 -39
Cebada invierno	0,8	BBCH 25 -39
Cebada primavera	0,6	BBCH 25 -37
Triticale	0,5	BBCH 31 -33
Centeno	0,5	BBCH 31 -33

Aplicaciones a partir del estado BBCH 25 (mitad ahijado).

Aplicaciones en estado BBCH 29-31 (inicio encañado) en cultivos de trigo, cebada de invierno y primavera, y en estado BBCH 31-33 en triticale y centeno.



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



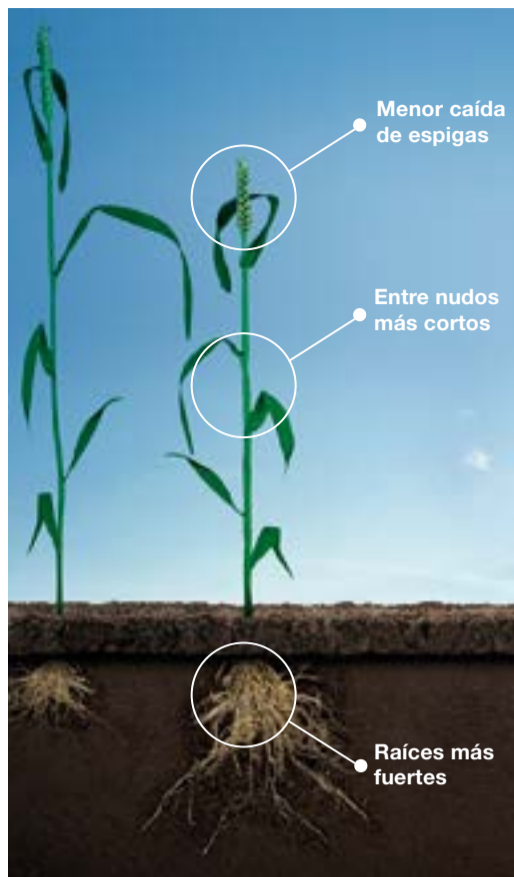
CUIDADO DEL AGUA

Espectro de acción **Moddus** es un producto que aumenta el rendimiento al modificar la fisiología de los cultivos mejorando la eficiencia en el uso del agua y los nutrientes aportando además una reducción activa del encamado de los mismos.

Composición, formulación y número de autorización **Moddus:** Trinexapac-etil 25% P/V. Microemulsión (ME).
Inscrito en el registro oficial de productos fitosanitarios con el número de autorización: 25910.

Recomendación de uso Utilizar un volumen de caldo: 100-300 l/ha, teniendo en cuenta que hay que hacer las aplicaciones en condiciones de crecimiento activo y alta luminosidad evitando el estrés por sequía o altas temperaturas y teniendo en cuenta que no haya amplitudes térmicas de más de 15°C.

Formatos 5 a 20 litros.



syngenta[®]

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador[®]

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®
Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antiodicotedóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



GUIDADO DEL AGUA



Rodenticidas

Tras las siembras, la presencia de roedores, principalmente de los diferentes tipos de topillos, constituyen un grave problema en los cultivos de cereal.

syngenta[®]

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador[®]

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antiodicotedóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA

Ratron®

Eficacia probada contra topillos



Los topillos causan daños considerables en los cultivos y generan una gran molestia en las parcelas agrícolas y los pastos. Los topillos y pequeños roedores tienen tendencia a multiplicarse de forma muy numerosa en ciclos de 3 a 4 años. Los cereales, las colzas y las especies de tréboles son las especies más deseadas por estos roedores. En caso de una densidad de población elevada, los daños se extienden a tubérculos, remolacha, zanahorias, espárragos y otras frutas. Si es necesario, también se alimentarán de las cortezas de los árboles. Todo esto resulta en pérdidas de cosecha o de forraje considerables y en las praderas conlleva un deterioro de la cubierta vegetal. Los ratones de campo también causan daños en los cultivos de coliflor y de alcachofa.

Características

Ratron® GL es un cebo listo para su uso, cuya materia activa, el fosforo de zinc (8g/kg), actúa rápidamente en la lucha frente a los topillos (*Microtus spp*):

- Sin polvo.
- Resistente a la lluvia y los mohos.
- La materia activa es integrada de forma homogénea y no se degrada.
- Altamente atractivo y eficaz contra los topillos (*Microtus spp*).
- La calidad de los ingredientes utilizados garantizan una alta palatabilidad de los cebos en forma de lenteja.



Modo de acción

Una vez el cebo es consumido, el fosforo de zinc libera en el estómago del topillo, la fosfina (fosforo de hidrógeno) al contacto con los ácidos gástricos. La fosfina es una neurotoxina y una toxina del metabolismo muy potente que mata al topillo en un período de 1 a 3 horas después de la ingestión. La materia activa es completamente degradada y no puede conllevar una intoxicación secundaria.

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antiodicotedóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA

Las lentejas Ratron® GL

La innovación en forma de lentejas para una lucha eficaz y respetuosa con el medio ambiente contra los topillos. Sin polvo, resistente a la lluvia y al moho.

La cánula Appli-Gun®

La cánula de aplicación **Ratron® GL Appli-Gun®**, especialmente concebida para una aplicación segura y cómoda de las lentejas **Ratron® GL**. Simplemente enroscando el envase de 750 g de lentejas **Ratron® GL** en la pistola de aplicación y **Appli-Gun®** estará lista para la aplicación. Cada pulsación del gatillo libera la dosis necesaria de 5 lentejas directamente en las madrigueras de los topillos.

Uso y modo de empleo

Gama de usuario: profesional.

Función: Rodenticida.

Número de registro: ES-00794

Uso: Areas no cultivadas, Herbáceas extensivas, Herbáceas intensivas, Hortícolas, Locales y almacenes, Ornamentales, Praderas, Terrenos agrícolas, Terrenos forestales, Vid - TOPILLOS.

A autorizado también en aplicaciones en invernaderos e interiores.

Dosis de uso: 2 kg/ha/año - únicamente para aplicaciones en las madrigueras de roedores, a razón de 5 lentejas por madriguera. En situación de infestación media, esto corresponde aproximadamente a 1 kg/ha.

Dosis de uso: 2,5 kg/ha/año únicamente para las aplicación en cajas portacebos, a razón de unos 100 gramos de lentejas por estación de cebado. Las aplicaciones deben ser repetidas hasta que los cebos no vuelvan a ser consumidos, y respetando las dosis máximas indicadas arriba.

Formatos 750 gramos y 2,5 kilogramos.



syngenta®

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



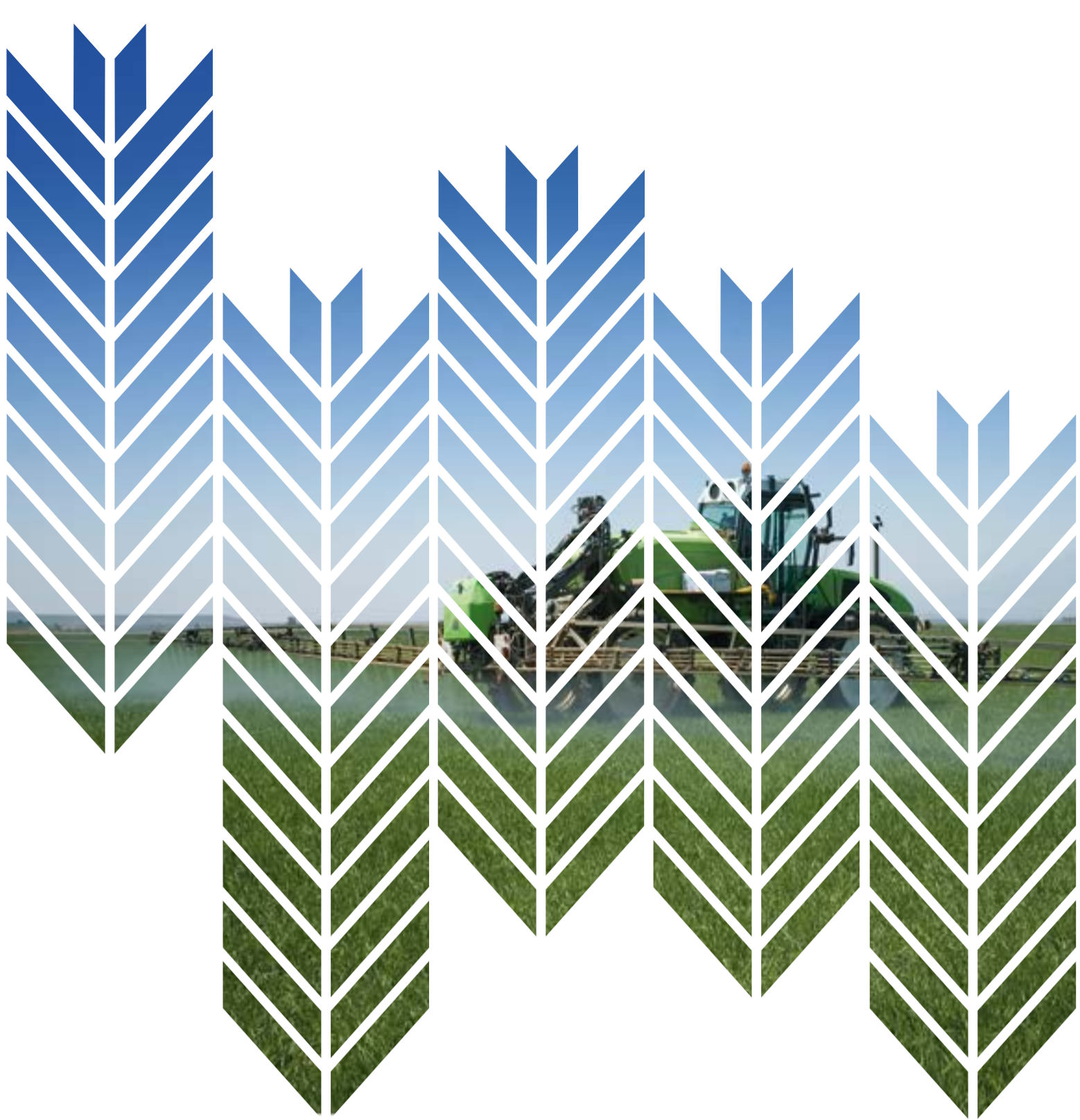
SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®
Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antiodicotedóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



GUIDADO DEL AGUA



7

Buenas Prácticas Agrícolas

Siguiendo estas sencillas recomendaciones de buenas prácticas para conseguir una aplicación efectiva y segura, le ayudará a reducir el riesgo de la deriva, a que los productos se mantengan en el campo, a maximizar la cantidad y la calidad del rendimiento de sus cultivos y a respetar el medio ambiente en el que trabaja.

syngenta[®]

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador[®]

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



Técnicas de aplicación

Que un producto sea bueno depende mucho de su aplicación, por lo que es importante que sepa aplicarlo adecuadamente, para una eficacia óptima. Las recomendaciones en la parte derecha le ayudan a minimizar la deriva de los productos mientras aplica en campo.

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®
Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA

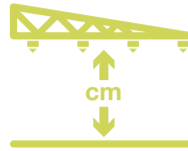
Antes de aplicar:

- Lea **siempre** la etiqueta con las recomendaciones de aplicación.
- Compruebe **siempre** que su equipo está en buenas condiciones (limpio, sin fugas, presión de neumáticos adecuada, los difusores no están bloqueados y los filtros están limpios, etc...).

Al aplicarlo en el campo, recuerde:

- Mantener siempre la altura de la barra de pulverización en **50 cm**, y no por encima.
- Minimizar los movimientos de la barra y ajustarlo adecuadamente al tratar superficies irregulares.
- Mantener una velocidad de avance de **entre 6 y 8 km/h**, en especial cerca de zonas sensibles.
- Elegir la presión adecuada para las boquillas que utiliza. El consejo general es mantener la presión **entre 2 y 3 bares**.

Hay que tener en cuenta tres aspectos esenciales antes de llevar a cabo la aplicación



Pulverizar a una altura de 50 cm. Nunca por encima.



Pulverizar a una velocidad de entre 6 y 8 km/h.



Pulverizar a una presión de entre 2 y 3 bares.



Imagen 1

Efecto de la deriva con la barra a una altura de 80 cm.



Imagen 2

Efecto de la deriva con la barra a una altura de 50 cm.



Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®
Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



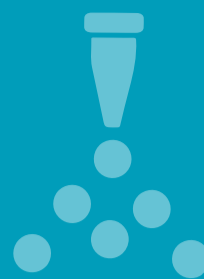
SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



Selección de boquillas

Puede reducir el riesgo de deriva de sus productos en sus cultivos equipando su pulverizador con boquillas de baja deriva.

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®
Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antiodicotedóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA

La deriva puede estar causada por el tipo de equipo que utiliza para aplicar los productos en su campo. Las boquillas convencionales pueden ser la causa principal de una deriva excesiva porque tienden a producir gotas más pequeñas. El aire transporta estas gotas más lejos y, por tanto, tienden más a la deriva de los productos, por lo general, sufren mayores pérdidas por la deriva y tienen menos energía para penetrar en los cultivos.

Para reducir el riesgo de deriva

- Utilice **siempre** la boquilla que reduzca más la deriva de aerosoles para el producto que aplique (se aconseja utilizar boquillas con reducción de deriva de entre el 90% y el 95%).

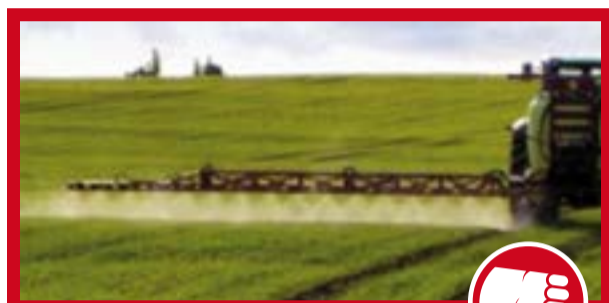


Imagen 1

Pulverizadores de barra equipados con boquillas tradicionales.



Imagen 2

Pulverizadores de barra equipados con boquillas de reducción de deriva.

Cuando compres boquillas

Ten siempre en cuenta los siguientes aspectos que podrás encontrar en el catálogo.

- Tipo de boquilla.
- De baja deriva o convencionales.
- Tamaño de la gota.

El tamaño de gotas según el tipo de boquillas

Categoría	BCPC	ASABE S572
Muy fina (VF)	< 90 mm	< 100 mm
Fina (F)	90 - 200 mm	100 - 175 mm
Media (M)	200 - 300 mm	175 - 250 mm
Gruesa (C)	300 - 450 mm	250 - 375 mm
Muy gruesa (VC)	> 450 mm	375 - 450 mm
Extra gruesa (XM)		> 450 m

syngenta[®]

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador[®]

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



Proximidad a zonas sensibles

Conocer el entorno de sus campos y la presencia de zonas sensibles, como cursos de agua o campos con otros cultivos, le puede ayudar a planificar su trabajo y ajustar la aplicación evitando exposiciones indeseadas de estas zonas para los productos de protección de cultivos

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®
Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antiodicotedóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA

Para evitar cualquier efecto negativo en zonas sensibles:

- Elabore mapas de su entorno agrícola, marcando puntos de agua, bosques y otras zonas con riqueza de biodiversidad.
- Si el tratamiento lo llevan a cabo contratistas externos o trabajadores temporales, asegúrese de que tienen acceso a mapas agrícolas y que conocen el terreno.
- Respete la banda de seguridad que marca la etiqueta del producto.
- No trate si el viento sopla hacia zonas sensibles o cultivos no objetivo.



¡Respete a sus vecinos!

Producir muchos cultivos diferentes en la misma zona a veces es complicado. En ciertas circunstancias, aplicar al mismo tiempo que es la época de cosecha del vecino puede conllevar problemas puesto que el producto que usted utiliza puede desplazarse y aparecer en otros cultivos. Esto puede tener consecuencias en:

- La calidad del cultivo colindante, si el producto no es compatible.
- La capacidad para comercializar el producto, si el producto que deriva no está registrado para ese uso específico.
- La futura disponibilidad del producto que utiliza, puesto que su detección podría causar restricciones de uso.



Tras la aplicación, los consejos en este folleto le ayudarán a reducir el riesgo de deriva. Sin embargo, como buena práctica general, hable con sus vecinos agricultores para tener en cuenta los periodos de aplicación y evitar sus épocas de cosecha.

syngenta[®]

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador[®]

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



Momento de aplicación

Conocer el entorno de sus campos y la presencia de zonas sensibles, como cursos de agua o campos con otros cultivos, le puede ayudar a planificar su trabajo y ajustar la aplicación evitando exposiciones indeseadas de estas zonas para los productos de protección de cultivos

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®
Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antiodicotedóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



GUIDADO DEL AGUA

Al planificar su aplicación, considere los siguientes puntos:

- Compruebe **siempre** la previsión meteorológica antes de aplicar y planifíquese en consecuencia.
- **No** aplique cuando la temperatura sea superior a 20-25° y la humedad sea inferior al 40%.
- **No** aplique si el viento sopla hacia cultivos no objetivo u otras zonas sensibles (por ejemplo, cursos de agua).
- **Aplique** temprano por la mañana o por la noche cuando las temperaturas son más bajas.
- **Aplique** cuando el viento esté entre 1-2 en la escala de Beaufort.



La medida de velocidad del viento puede variar de unos países a otros. La mejor forma de medirla es a la altura del cultivo con un anemómetro manual. Para más ayuda, utilice esta tabla de conversión antes de aplicar.

AYUDA: ¿QUÉ ASPECTO TIENE LA VELOCIDAD DEL VIENTO? UTILICE ESTA TABLA DE CONVERSIÓN ANTES DE APLICAR

Beaufort	M/s	Km/h	Etiqueta	Efecto en la tierra
0	0 - 0,2	0 - 1	Calma	Calma. El humo asciende verticalmente
1	0,3 - 1,5	2 - 5	Ventolina	Movimiento del viento es visible en el humo
2	1,6 - 3,3	6 - 11	Brisa muy débil	El viento se siente en la piel expuesta y las hojas se mueven
3	3,4 - 5,4	12 - 19	Brisa débil	Las hojas y ramitas están en movimiento constante
4	5,5 - 7,9	20 - 28	Brisa	Se levantan polvo y papeles en el suelo. Las ramas pequeñas comienzan a moverse
5	8,0 - 10,7	29 - 38	Brisa fresca	Se mueven las ramas de tamaño moderado. Los árboles pequeños empiezan a ondular
6	10,8 - 13,8	39 - 49	Brisa fuerte	Las ramas mayores se mueven. Se escucha el silbido de los cables aéreos
7	13,9 - 17,1	50 - 61	Viento	Se mueven árboles enteros. Se debe realizar un esfuerzo para andar contra el viento



syngenta[®]

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador[®]
Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales



En las áreas agrícolas la forma más efectiva de mejorar la biodiversidad es a través de acciones concretas y enfocadas al objetivo que queremos conseguir.

En **Syngenta** proponemos el concepto de 'cultivar la biodiversidad', que consiste en, una vez decidido que especies queremos favorecer, poner los medios adecuados para conseguirlo en una parte de la explotación. Sembrando las especies adecuadas y realizando un manejo adecuado de los márgenes, los resultados serán siempre mucho más rápidos y efectivos que si dejáramos simplemente zonas sin cultivo. Buscamos la calidad frente a la cantidad.



Syngenta ha promovido desde hace años numerosos proyectos medioambientales enfocados a mejorar la biodiversidad. Y un buen ejemplo es **Operación Polinizador** que actualmente se desarrolla en toda Europa y también de manera destacada en España.

Su objetivo es crear hábitats adecuados para aumentar las poblaciones de insectos polinizadores en áreas de cultivo. En España se están realizando experiencias piloto en colaboración con el CSIC (Centro de Ciencias Agrarias de Madrid y Estación Experimental del Zaidín en Granada), la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid y el Instituto Murciano de Investigaciones Agronómicas (IMIDA). Participan también importantes empresas productoras.

Las investigaciones realizadas han permitido determinar una serie de mezclas de especies vegetales adecuadas para la península ibérica que proporcionan fuentes abundantes de polen y néctar, y evaluar su fuerte impacto positivo en la presencia de polinizadores naturales junto a los campos de cultivo.

Si desea conocer más detalles de este proyecto o participar en el mismo póngase en contacto con nosotros a través de la dirección email contacto.marketing@syngenta.com que figura en nuestra página web (www.syngenta.es) indicando la referencia "Operación Polinizador".

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antiodicotedóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



GUIDADO DEL AGUA

Uso responsable de las semillas tratadas



Instrucciones generales de uso

- No utilice la semilla tratada para el consumo humano o animal.
- Mantenga las semillas tratadas fuera del alcance de los niños, el ganado y la fauna silvestre.
- Maneje las bolsas de semillas tratadas cuidadosamente.

Mantener fuera del alcance de los niños, animales de granja y fauna silvestre



- Evite el contacto con la piel y las vías respiratorias. Lleve siempre el equipo de protección adecuado durante el manejo de semillas y limpieza de equipos. Lavarse las manos y la piel expuesta antes de comer y después del trabajo.
- Retire cualquier derrame de semillas. Mantenga las semillas tratadas fuera de las aguas superficiales.

Use los equipos de protección adecuados



Antes de la siembra

- Evitar la exposición al polvo al abrir las bolsas de semillas durante el llenado o vaciado de la sembradora.
- No trate las semillas tratadas previamente con productos adicionales.

Lávese las manos



Durante la siembra al aire libre

- Si utiliza una sembradora neumática, el polvo de semillas tratadas se debe dirigir a la tierra, la superficie o en el suelo a través de los deflectores.
- Siembre en la densidad de siembra recomendada. Para proteger a las aves y a los mamíferos, las semillas tratadas deben ir enterradas, incluyendo los extremos de los líneas.

No contamine aguas superficiales ni acequias



Después de la siembra

- No deje las bolsas de semillas vacías o las semillas tratadas en el campo.
- Asegúrese de que la semilla tratada sobrante se devuelve a sus bolsas originales.
- No utilice bolsas de semillas vacías para cualquier otro propósito.

Minimice el polvo generado durante la siembra



syngenta[®]

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador[®]
Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA

El agua es vida

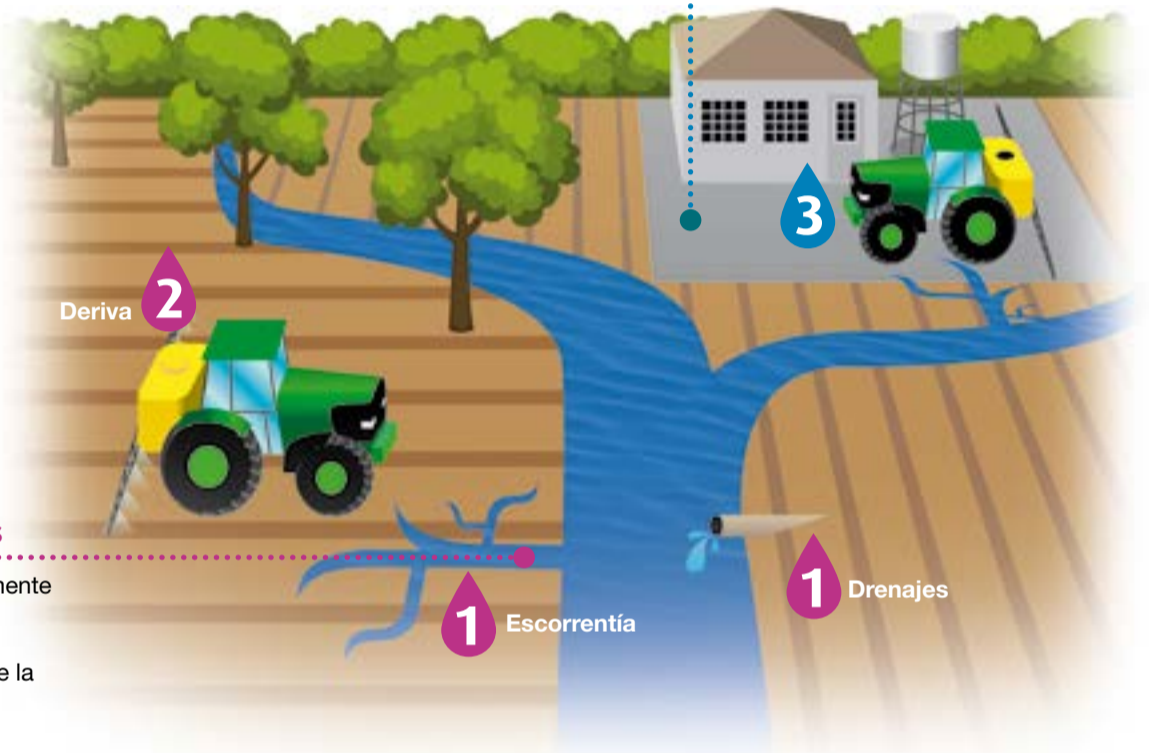
Evite la contaminación de las aguas superficiales siguiendo estas buenas prácticas para su protección

El cultivo del maíz es, de una forma general, un cultivo que se encuentra cercano a cursos de agua. Su gestión conlleva una serie de actividades de manejo de suelo, riegos, nutrientes y productos fitosanitarios que requieren medidas especiales de protección de estos mismos cursos de agua, con el fin de evitar las contaminaciones de aguas superficiales, manteniendo así la sostenibilidad de los recursos disponibles para este cultivo.

Las principales vías contaminantes de aguas por productos fitosanitarios se definen en la siguiente ilustración:

Fuentes puntuales

Ocurren principalmente a nivel de explotación, **suponen > 50 %** de la contaminación.



Fuentes difusas

Ocurren principalmente a nivel de parcela, la **escorrentía supone el 35 %** de la contaminación.

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



GUIDADO DEL AGUA

1



Reducción de la escorrentía de aguas de riego para cursos de agua

Impedir la formación de la escorrentía es clave y es posible a través de la mejora de las condiciones del terreno y riegos. Podemos fomentar medidas prácticas que reduzcan los siguientes factores de riesgo: precipitaciones, grado y longitud de pendientes, permeabilidad del suelo y proximidad a los cursos de agua, como se describe seguidamente:

- **Manejo del suelo:** Mejorar la estructura, capacidad de infiltración, reducir la intensidad del laboreo, compactación y preparar un lecho de siembra rugoso.
- **Rotación de cultivos:** Favorecer la estructura del suelo e incrementar la infiltración.
- **Zonas de seguridad:** Favorecer zonas que posibiliten la sedimentación, permitiendo la infiltración y establecer vegetación que impida la salida de agua.
- **Estructuras de retención:** Permitir reducir la velocidad del agua a través de vallas, diques, zanjas de retención con vegetación etc.
- **Proximidad de cursos de agua:** Respetar las dosis y bandas de seguridad a cursos de agua, no aplicar con suelo demasiado húmedo.

2



Evitar la deriva de pulverización para cursos de agua

La deriva de pulverización resulta de la deposición de productos fitosanitarios fuera del objetivo principal, los cultivos, pudiendo desplazarse hacia zonas colindantes y en este caso específico, a contaminar el agua y el medio ambiente.

- Mantener siempre la altura de la barra de pulverización en **50 cm.**, y no por encima.
- Mantener una velocidad de avance de entre **6 y 8 km/h**, en especial cerca de zonas sensibles.
- Elegir la presión adecuada para las boquillas que utiliza. El consejo general es mantener la presión entre **2 y 3 bares**.
- Utilizar **boquillas del 95% de reducción de deriva**, especialmente cerca de zonas sensibles: cerca de superficies de agua o cultivos colindantes.
- Respetar las **bandas de seguridad** a cursos de agua, que vienen en las etiquetas de los cultivos.

3



Evitar operaciones de carga/lavado cerca de cursos de agua

Las contaminaciones puntuales en las operaciones de lavado o limpieza de los equipos de pulverización, son también una fuente de contaminación a evitar y que podemos controlar a través de las recomendaciones que seguidamente proponemos:

- Realizar la limpieza o llenado del depósito lejos de puntos de agua, evitando que rebese.
- Diluir el caldo sobrante y pulverizar con él la zona de la parcela donde se ha empezado a tratar. Hasta 3 veces.
- Cambiar periódicamente de lugar, si se limpia el equipo en la explotación.
- Utilizar un sistema de gestión de aguas sobrantes: **HELIOSEC**.
- Utilizar equipos de presión para reducir el residuo.

syngenta®

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

BIOESTIMULACIÓN Y NUTRICIÓN

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antidicotiledóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA

Buenas prácticas para una aplicación segura y efectiva

the good growth plan



Use boquillas de baja deriva



Atención a las técnicas de aplicación



¡Respete a sus vecinos!



Trate en el momento adecuado



Para más información sobre la deriva o más consejos sobre cómo aprovechar su aplicación, póngase en contacto con los técnicos de Syngenta.



Syngenta España S.A.U.

C/ Ribera del Loira 8-10 • 28042 Madrid

www.syngenta.es

Tratamientos de SEMILLAS

Control de ENFERMEDADES

Control de INSECTOS

REGULADORES y NUTRIENTES

RODENTICIDAS



TÉCNICAS DE APLICACIÓN



PROXIMIDAD A ZONAS SENSIBLES



Operación Polinizador®

Márgenes Multifuncionales

Tratamientos HERBICIDAS

No selectivos PRESIEMBRA

PREEMERGENCIA

POST antigramíneas

POST antiodicotedóneas



SELECCIÓN DE BOQUILLAS



MOMENTO DE APLICACIÓN



CUIDADO DEL AGUA