

Lumisena[®]

TRATAMIENTO FUNGICIDA DE SEMILLAS

Voy a por el mejor comienzo



GENERAL

Proteja sus girasoles desde el primer día y tome la delantera en la batalla contra el mildiu. Lumisena® es el nuevo tratamiento de semillas de última generación, que garantiza una protección de alto nivel, incluso en las condiciones más difíciles.



Lumisena® de un vistazo

Cultivo	Girasol
Enfermedad que controla	Mildiu (<i>Plasmopara halstedii</i>)
Ingrediente activo	Oxatiapiprolin
Dosis	18,75 mg i.a./1000 semillas; 14,1 ml/unidad 150K
Formulación	200 g/l de concentrado fluido para el tratamiento de semillas (FS)
Grupo FRAC	Grupo 49 Fungicida
Modo de acción	Modulador de la unión de la proteína del oxysterol (OSBP) en las células de los patógenos. Afecta la liberación, movilidad y germinación de las zoosporas.

Ventajas clave

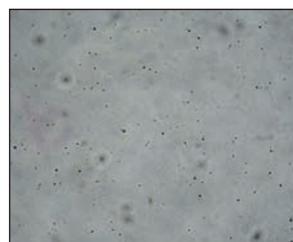


Modo de actuación

Lumisena® controla el mildiu antes de que tenga la oportunidad de dañar las plantas de girasol.

Oxatiapiprolin, el ingrediente activo de Lumisena®, actúa en todas las etapas del ciclo de vida de los hongos, dando como resultado plantas más sanas. Tiene una actividad preventiva que inhibe la liberación de zoosporas e impide la germinación de zoosporas a concentraciones muy bajas, como se evidencia a la derecha. Esto protege de la infección a través de las raíces, lo que permite una germinación y nascencia saludable.

Esporas sin germinar
Oxatiapiprolin 0,1 ppm



Esporas germinadas
Control sin tratar



Fotos tomadas 4 horas después de la adición de *Plasmopara halstedii* zoosporas a la solución a 20°C. La concentración inicial de zoosporas era idéntica en ambas soluciones.

Mildiu. Devastador para los girasoles. Costoso para los productores.

El mildiu se considera una enfermedad importante en todos los países productores de girasol de Europa. El mildiu puede causar importantes daños a los cultivos al matar o atrofiar las plantas infectadas, reduciendo el número de plantas y causando pérdidas de rendimiento.

A pesar de su amplia distribución, el mildiu está catalogado como organismo de cuarentena en Europa. Incluso niveles bajos de la enfermedad pueden tener graves consecuencias para la producción y la exportación de semillas.

El mildiu es una enfermedad transmitida por el suelo que está causada por *Plasmopara halstedii*, un hongo oomiceto. El tratamiento fungicida de las semillas y la resistencia genética son herramientas eficaces para la gestión del mildiu.



Lumisena® - Un cambio en el control del mildiu.

En ensayos de investigación externos con expertos universitarios de primera línea, las semillas de girasol tratadas con Lumisena® mostraron una incidencia significativamente menor de mildiu en comparación con los tratamientos fungicidas existentes para semillas. En 29 ensayos de investigación en campos de toda Europa, **Lumisena® mostró un 84% menos de plantas infectadas por el mildiu en comparación con las parcelas no tratadas.**



USO SOSTENIBLE

Gestión de la resistencia

La sustancia activa Oxatiapiprolin está clasificado como fungicida del grupo 49 del FRAC. Oxatiapiprolin no presenta resistencia cruzada con otras clases de fungicidas utilizados contra los oomicetos. Para reducir el riesgo de desarrollo de resistencias, Lumisena® debe utilizarse en mezcla con un fungicida de diferente modo de acción sobre la enfermedad oomiceto objetivo.

GRUPO	49	FUNGICIDA
-------	----	-----------

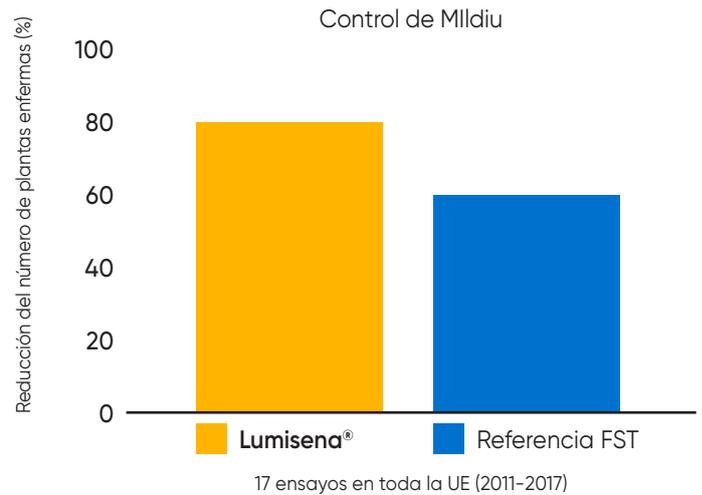
Perfil medioambiental



Lumisena tiene un perfil medioambiental favorable cuando es aplicado según las recomendaciones de la etiqueta. Es muy eficaz en el control de los organismos objetivo a dosis muy bajas, lo que hace que su toxicidad a organismos no objetivo, aves y mamíferos sea mínima.

El mejor de su categoría

En comparación con la referencia actual del mercado, Lumisena® proporciona una protección más fuerte y consistente contra el mildiu.



Las pruebas de campo demuestran:

- Control eficaz contra los patógenos oomicetos que causan el mildiu
- Incidencia significativamente menor del mildiu en comparación con los fungicidas comerciales existentes aplicados a las semillas
- Mayor emergencia y establecimiento del cultivo
- Alta eficacia con bajas dosis de uso
- Nuevo modo de acción sin resistencia cruzada con ningún fungicida existente
- Excelente perfil medioambiental

Comprometidos con el progreso y el crecimiento

Descubrimos, desarrollamos y proporcionamos tecnologías aplicadas a las semillas que brindan a los cultivos una protección superior desde el principio, permitiendo a los agricultores disponer de soluciones innovadoras que mejoran su productividad de una manera sostenible.

