

Cultivando un futuro para el arroz



Loyant[®]
Rinskor[™] active

HERBICIDA

Abre la puerta a un nuevo mundo de posibilidades en el control de las malas hierbas.

Porque **Loyant**[®] no solo es un herbicida **eficaz** de amplio espectro, **también es la llave a un mundo de posibilidades** en estrategias de control de malas hierbas en tu cultivo de arroz, permitiendo la máxima calidad y rendimiento de tu cosecha.

Todo gracias a la excelente flexibilidad de uso y modo de acción diferenciado que le otorga **Rinskor[™] active**, su nueva materia activa.

El formulado, Loyant[®], se autorizó en junio de 2020 en Italia como país rapporteur para la zona Sur de Europa. Loyant ha sido autorizado en España en marzo de 2021 de acuerdo al Reglamento (UE) 1107/2009.

Nuevo herbicida de post-emergencia para el control eficaz de malas hierbas de hoja ancha, ciperáceas y gramíneas en el cultivo de arroz

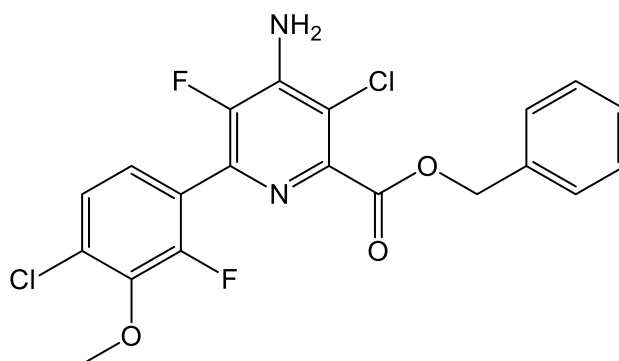
Loyant® contiene la nueva sustancia activa **Rinskor™ active**, miembro de la nueva familia química arilpicolinatos, y constituye un modo de acción novedoso y alternativo dentro del grupo de las auxinas sintéticas (Grupo O según la HRAC) para el control de malas hierbas en el cultivo del arroz.

Gracias a su afinidad por receptores auxínicos específicos, Loyant® es activo contra un amplio espectro de malas hierbas, incluyendo biotipos resistentes a los herbicidas ALS y ACCasa (punto de acción). Estas características hacen de Loyant® una pieza clave en las estrategias de control para la gestión eficaz del desarrollo de resistencias a herbicidas.



Rinskor™ active

Modo de acción diferenciado



- ✓ Arilpicolinatos nueva familia química.
- ✓ **Alternativa novedosa** para el control eficaz de malas hierbas y manejo de resistencias.

Producto	Loyant®
Ingrediente activo	Rinskor™ active (florpyrauxifen – benzyl)
Familia química	Arilpicolinatos
Concentración	25 g i.a /l
Formulación	NeoEC™

* Loyant® incorpora la tecnología **NeoEC™**, formulación de alta calidad basada predominantemente en solventes renovables, ecológicos y derivados de plantas, con una huella ambiental mínima y atributos de calidad para la optimización de uso y compatibilidad en mezclas.

Loyant®: espectro de acción y eficacia

Los programas de control de malas hierbas, incluido especies resistentes, basados en Rinskor™ active ayudan a proteger tu cultivo haciéndolo más rentable. Su amplio espectro de acción, su alta flexibilidad de uso, así como su favorable perfil para el medioambiente, usuario y consumidor, hacen de Loyant® una herramienta indispensable para mejorar tu cultivo de manera sostenible.



Cyperus difformis



Heteranthera spp.



Alisma spp.

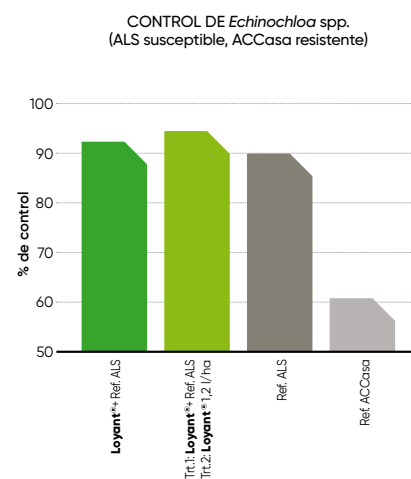
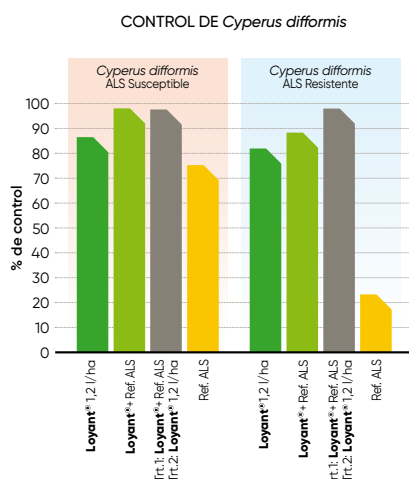
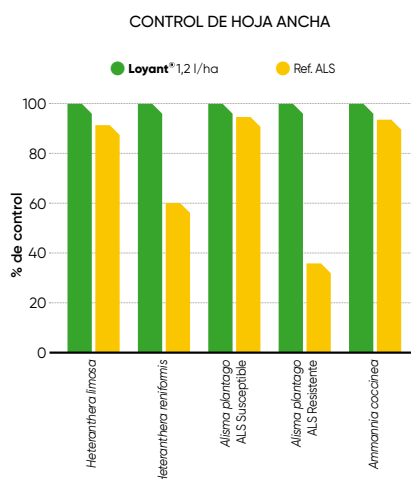


Echinochloa spp.

Especies altamente sensibles	Especies susceptibles	Especies moderadamente susceptibles
HOJA ANCHA	HOJA ESTRECHA Y CIPERÁCEAS	
<i>Alisma plantago-aquatica</i> *	<i>Cyperus difformis</i> **	
<i>Heteranthera limosa</i> *	<i>Echinochloa crus-galli</i> *	
<i>Heteranthera reniformis</i> *	<i>Echinochloa spp. (2)</i> *	<i>Echinochloa spp. (1)</i> *
<i>Ammannia coccinea</i> ***	<i>Scirpus mucronatus (2)**</i> (procedente de semilla)	<i>Scirpus mucronatus (1)**</i> (procedente de semilla)
<i>Lindernia dubia</i> ***		

(1) 1 aplicación / (2) 2 aplicaciones

* Monocotiledóneas / ** Ciperáceas / *** Dicotiledóneas



Datos obtenidos de múltiples ensayos realizados por Corteva AgriScience.

Control de malas hierbas de hoja ancha

Loyant® es altamente eficaz para el control de *Heteranthera limosa*, *Heteranthera reniformis* y *Alisma plantago-aquatica*, incluso biotipos ALS resistentes y otras especies de malas hierbas de hoja ancha como *Ammannia coccinea* y *Lindernia dubia*.

Control de *Cyperus difformis*

Loyant® ofrece un buen control de *Cyperus difformis* en estado de 2 a 6 hojas (BBCH 12-16). En situaciones de alta infestación, condiciones de resistencia y nacencias escalonadas, considerar una estrategia de control basada en dos tratamientos de Loyant®.

Control de *Echinochloa spp.*

Loyant® contribuye al control de *Echinochloa spp.* incrementando la eficacia final de los programas de tratamiento para esta mala hierba, incluso en biotipos resistentes a los modos de acción ALS y ACCasa (punto de acción).

Estos programas deben contemplar 2 aplicaciones de Loyant® además de otras materias activas eficaces para esta mala hierba y que tengan diferentes modos de acción. Realizar la primera aplicación antes del ahijamiento de la mala hierba y la segunda con un intervalo de 10-20 días.

Selectividad

Loyant® es selectivo en todas las variedades ensayadas tanto de tipo indica (grano largo) como de tipo japónica (grano redondo).

Para garantizar la máxima eficacia y selectividad de Loyant®, se recomienda el seguimiento correcto de las recomendaciones de uso del producto y unas buenas prácticas de cultivo, evitando solapes durante el tratamiento.

Bajo condiciones de estrés como: falta de agua, frío, salinidad, carencia de nutrientes, asfixia, presencia de plagas como quironómidos, etc., puede producirse una respuesta del cultivo (disminución del ritmo de crecimiento y curvado de hojas entre otros) de carácter transitorio que no afectará a la producción final.



Perfil medioambiental

Loyant® presenta un favorable perfil medioambiental y toxicológico. Rinskor™ se degrada rápidamente en agua, suelo y tejidos vegetales. De esta manera, los agricultores tendrán la posibilidad de controlar las malas hierbas de su cultivo de forma eficiente y respetuosa con el medioambiente, manteniendo así las parcelas en producción de forma sostenible.

La molécula Rinskor™ ha sido galardonada en 2018 con el premio Green Chemistry Challenge, siendo éste el programa de premios más prestigioso de los Estados Unidos para innovaciones de química verde, y con el prestigioso AGROW Award en la categoría de mejor nuevo producto de protección de cultivos, destacando su eficacia, perfil ambiental y seguridad para el usuario.



Best New Crop Protection Product or Trait

Agrow Awards
Agribusiness intelligence | informa



Bronze Special Recognition Award for Corporate Social Responsibility for Loyant® herbicide with Rinskor™ active



Rinskor™ active ha sido clasificado por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) como herbicida de "riesgo reducido".



Modo de aplicación

- Aplicación en presiembra: hasta 7 días de la siembra.
- Aplicaciones en post-emergencia, desde dos hojas del cultivo hasta hinchado de la vaina (BBCH 12-45).
- Tratamientos terrestres mediante pulverización normal con tractor.
- **Dosis:** 1,2 l/ha en presiembra y/o post-emergencia del arroz y siempre en post-emergencia de las malas hierbas.
- **Número de aplicaciones:** 1 ó 2. Intervalo mínimo entre aplicaciones, 9 días.
- **Volumen de caldo:** el volumen de caldo puede variar entre 150 y 400 l/ha.

El momento ideal de aplicación es cuando las malas hierbas son pequeñas y están en crecimiento activo.

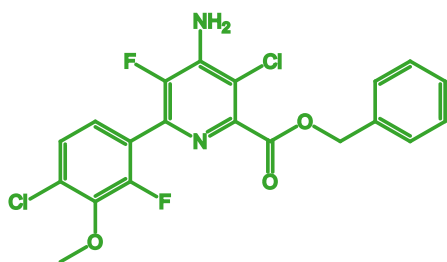
Recomendaciones de uso

- Seguir estrictamente las recomendaciones de la etiqueta.
- Evitar tratamientos bajo condiciones de estrés.
- Calibrar correctamente los equipos de aplicación y evitar los solapes durante el tratamiento.
- Realizar el primer tratamiento cuando las malas hierbas están en periodo activo de crecimiento (*especial atención en siembra en seco*).
- Drenar el campo antes de la aplicación, garantizando que como mínimo el 80% de la superficie foliar de las malas hierbas queda expuesta al tratamiento.
- Inundar el campo entre 1-3 días después de la aplicación de Loyant®, hasta que el nivel de agua cubra toda la parcela de arroz.
- Mantener el campo inundado como mínimo 7 días después de la aplicación.





Beneficios para el agricultor



Modo de acción diferenciado

Nueva familia química.

Nueva alternativa para el control eficaz de malas hierbas y manejo de resistencias.



Flexibilidad de uso

Amplia ventana de aplicación. Dos tratamientos autorizados. Posibilidad de uso en diferentes sistemas de cultivo.

Más posibilidades de estrategias de control, aportando mayor eficiencia y eficacia en la gestión de malas hierbas.



Amplio espectro de control

Excelente control en malas hierbas de hoja ancha, ciperáceas y gramíneas.

Cultivo libre de malas hierbas, permitiendo la máxima calidad y rendimiento de tu cosecha.



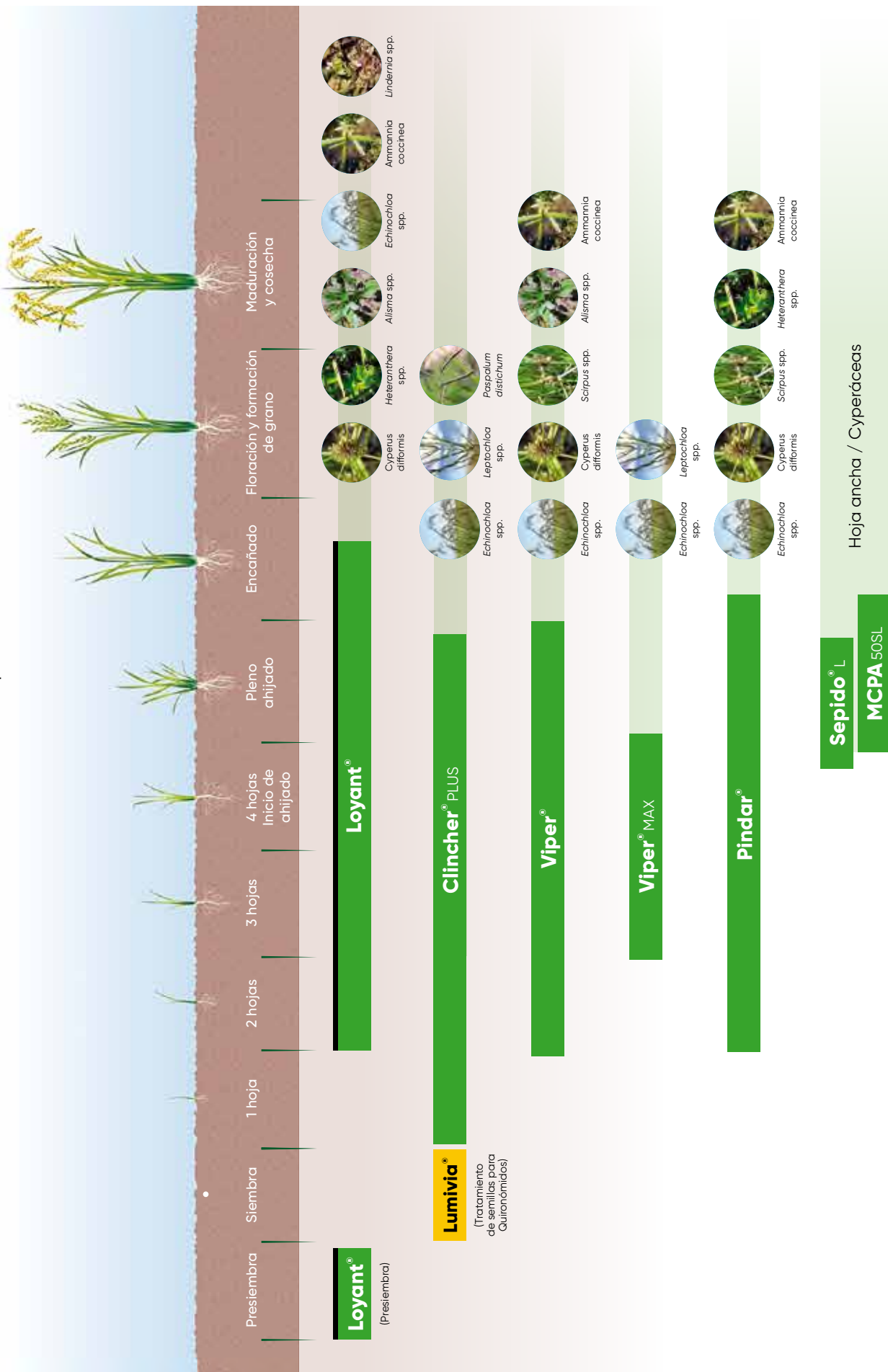
Medioambiente

Favorable perfil para el medioambiente, usuario y consumidor.

Mejora tu cultivo de manera respetuosa con el medio ambiente, produciendo de manera sostenible.

Corteva Agriscience, la fuerza de un catálogo

Recomendación técnica para el cultivo de arroz.



Sepido® L
MCPA 50SL

Hoja ancha / Cyperáceas

Productos de Corteva Agriscience registrados en arroz:

Loyant®

Dosis: 1,2 l/ha

Número de registro: ES-01259

Viper®

Dosis: 2 l/ha

Número de registro: 24022

Clincher® Plus

Dosis: 1,5 l/ha

Número de registro: ES-00003

Viper® Max

Dosis: 3 l/ha

Número de registro: ES-00025

Pindar®

Dosis: 2,5 l/ha

Número de registro: ES-00134

Sepido® L

Dosis: 2 l/ha

Número de registro: 11317

MCPA 50SL

Dosis: 1 l/ha

Número de registro: 17232

Antes de usar estos productos lea y siga las instrucciones que aparecen en la etiqueta.

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

Corteva Agriscience dispone de un equipo de técnicos que trabaja a nivel Europeo ayudando a los productores a cumplir con las exigencias del consumidor.

Para cualquier duda puede contactar con nuestro departamento de

Food Chain CoNNext.



Para más información y asesoramiento técnico, escanea este código.



Ref. ABRIL 2021