

# La llave para el control de las malas hierbas



**Loyant**<sup>®</sup>  
Rinskor<sup>™</sup> active

**HERBICIDA**

## Abre la puerta a un nuevo mundo de posibilidades para mejorar tu cosecha de arroz

Loyant<sup>®</sup> es la llave del cambio en la gestión de las malas hierbas en tu cultivo de arroz, permitiendo la máxima calidad y rendimiento de tu cosecha. Todo, gracias a su amplio espectro de control, excelente flexibilidad de uso y su modo de acción diferenciado que le garantiza Rinskor<sup>™</sup> active.

**Acabar con las malas hierbas es posible,  
¡y esto es solo el principio!**



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

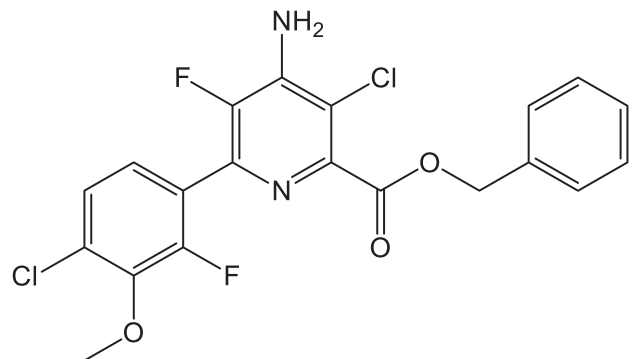
Loyant® contiene la nueva sustancia activa **Rinskor™ active**, miembro de la nueva familia química arilpicolinatos, que constituye un modo de acción novedoso y alternativo dentro del grupo de las auxinas sintéticas (Grupo 4 según la HRAC) para el control de malas hierbas en el cultivo del arroz.

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.

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

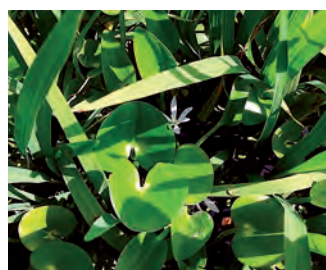
\* Loyant® incorpora la tecnología **NeoEC™**, formulación de alta calidad basada predominantemente en solventes renovables, ecológicos y derivados de plantas, con una huella ambiental mínima y atributos de calidad para la optimización de uso y compatibilidad en mezclas.

## Loyant® : espectro de acción y eficacia

Los programas de control de malas hierbas, incluidas 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.*

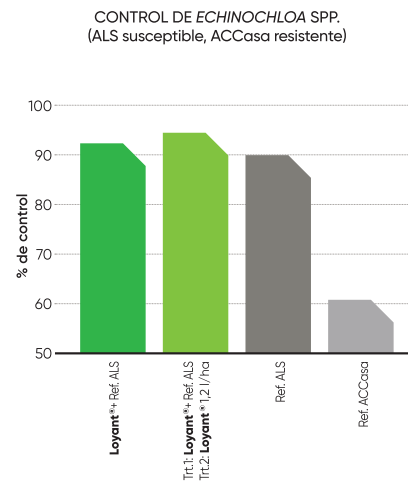
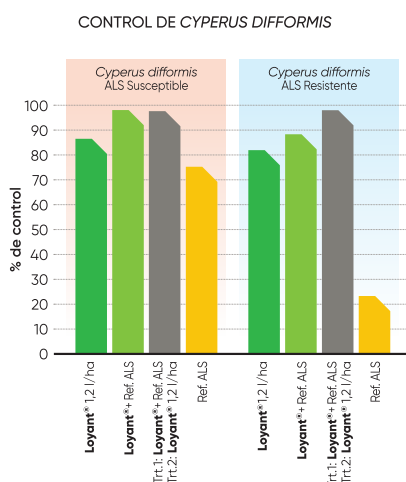
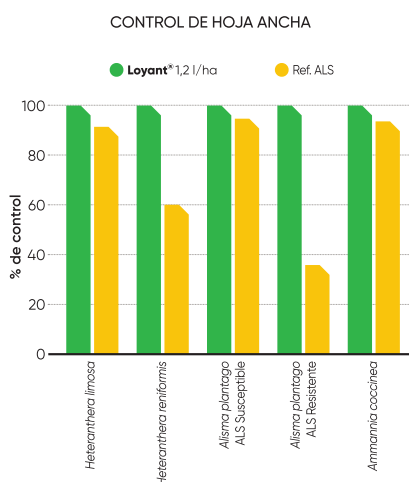


*Echinochloa spp.*

Especies altamente sensibles	Especies susceptibles	Especies moderadamente susceptibles
<b>HOJA ANCHA</b>	<b>HOJA ESTRECHA Y CIPERÁCEAS</b>	
<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 / \*\* Ciperácea / \*\*\* 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 nascencias 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 este 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.



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

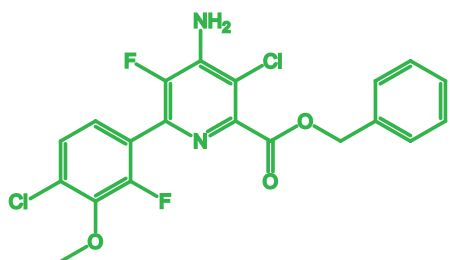
- Seguir estrictamente las recomendaciones de la etiqueta.
- Evitar tratamientos bajo condiciones de estrés.
- Calibrar correctamente los equipos de aplicación y evitar los solapes durante el tratamiento.
- Realizar el primer tratamiento cuando las malas hierbas están en periodo activo de crecimiento (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<sup>®</sup>, hasta que el nivel de agua cubra toda la parcela de arroz.
- Mantener el campo inundado como mínimo 7 días después de la aplicación.







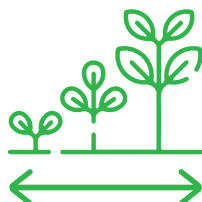
## Beneficios para el agricultor



### 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.**

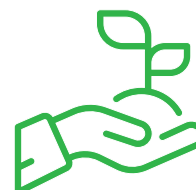
Más posibilidades de estrategias de control, aportando mayor eficiencia y eficacia en la gestión de malas hierbas.



### 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.



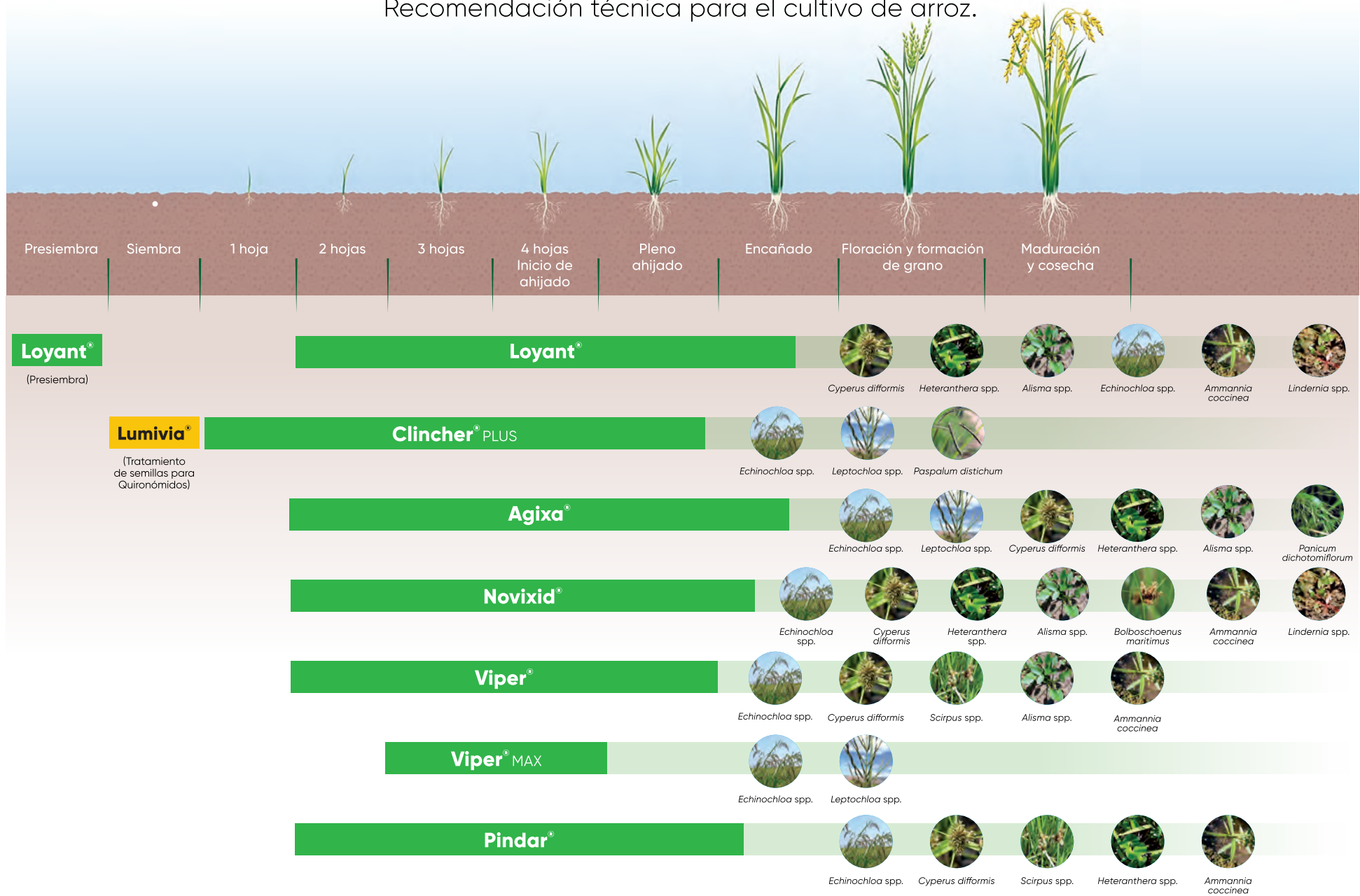
### Medioambiente

**Favorable perfil para el medioambiente, usuario y consumidor.**

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

# Corteva™, la fuerza del portfolio más completo

Recomendación técnica para el cultivo de arroz.





## Productos de Corteva Agriscience registrados en arroz:

### Loyant®

Dosis: 1,2 l/ha

Número de registro: ES-01259

### Agixa®

Dosis: 2-2,5 l/ha

Número de registro: ES-01385

### Novixid®

Dosis: 2 l/ha

Número de registro: ES-01399

### 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

### MCPA 50SL

Dosis: 1l/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