

Cultivando um futuro para o arroz



Loyant[®]

Rinskor™ active

HERBICIDA

Abre a porta a um novo mundo de possibilidades no controlo de infestantes.

Porque **Loyant[®]** não é apenas um herbicida de **elevada eficácia** e amplo espectro, mas **também a chave para um mundo de possibilidades** nas estratégias de controlo das infestantes no teu arroz, permitindo a máxima qualidade e rendimento à colheita.

Tudo graças à excelente flexibilidade de uso e modo de acção diferenciado, oferecidos pela nova substância activa **Rinskor™ active**.

Novo herbicida de pós-emergência para o controlo eficaz de infestantes de folha larga, ciperáceas e gramíneas na cultura do arroz

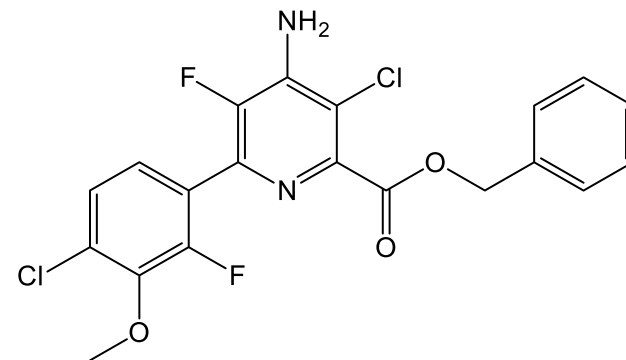
Loyant® contém a nova substância activa **Rinskor™ active**, pertencente à nova família química arilpicolinatos, e apresenta um novo e alternativo modo de acção dentro do grupo das auxinas sintéticas (Grupo O segundo a classificação HRAC) para o controlo de infestantes na cultura do arroz.

Graças à sua afinidade por receptores auxínicos específicos, Loyant é activo contra um amplo espectro de infestantes, incluindo biótipos resistentes aos herbicidas ALS e ACCase. Estas características fazem de Loyant uma peça chave nas estratégias de controlo para a gestão eficaz do desenvolvimento de resistências aos herbicidas.



Rinskor™ active

Modo de acção diferenciado



- ✓ Arilpicolinatos nova família química.
- ✓ Nova alternativa para o controlo eficaz das infestantes e gestão das resistências.

Produto	Loyant
Substância activa	Rinskor active (florpyrauxifen – benzyl)
Família química	Arilpicolinatos
Concentração	25 g s.a./l
Formulação	NeoEC™

* Loyant® incorpora a tecnologia **NeoEC™**, formulação de alta qualidade baseada predominantemente em solventes renováveis, ecológicos e derivados de plantas, com uma pegada ambiental mínima e atributos de qualidade para a optimização de utilização e compatibilidade em misturas.

Loyant®: espectro de acção e eficácia

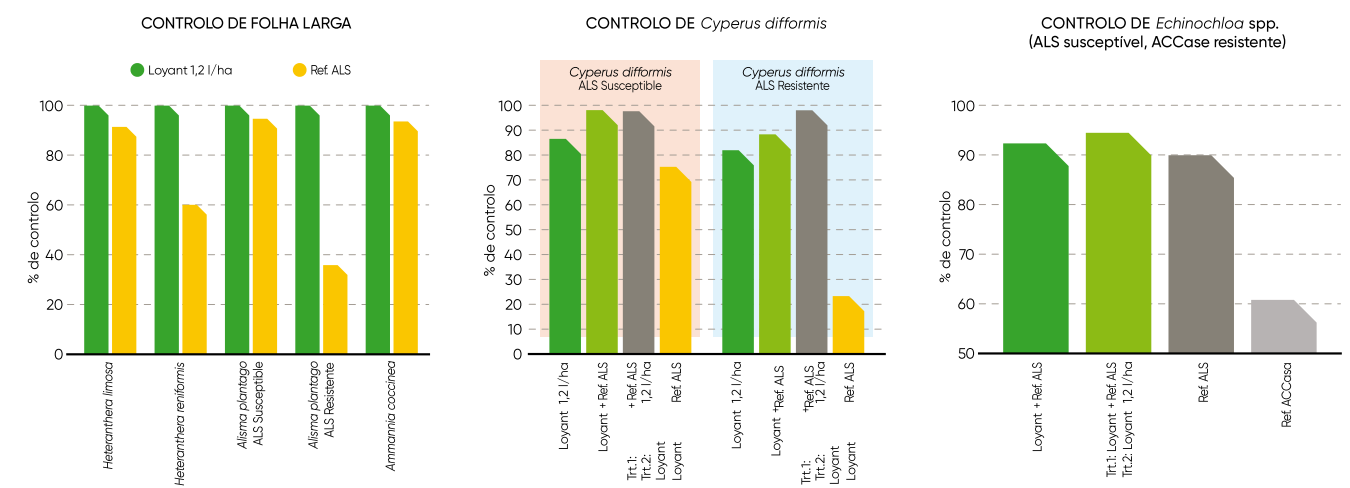
Os programas de controlo de infestantes, incluindo espécies resistentes, baseados em Rinskor™ active, ajudam a proteger a sua cultura tornando-a mais rentável. O seu amplo espectro de acção, a sua elevada flexibilidade de utilização, assim como o seu perfil favorável para o meio-ambiente, aplicador e consumidor, fazem de Loyant® uma ferramenta indispensável para melhorar a sua cultura de maneira sustentável.



Espécies muito susceptíveis	Espécies susceptíveis	Espécies moderadamente susceptíveis
FOLHA LARGA	FOLHA ESTREITA E 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.</i> (2) □	<i>Echinochloa spp.</i> (1) □
<i>Ammannia coccinea</i> □□□	<i>Scirpus mucronatus</i> (2) □□ (procedente de semente)	<i>Scirpus mucronatus</i> (1) □□ (procedente de semente)
<i>Lindernia dubia</i> □□□		

(1) 1 aplicação / (2) 2 aplicações

□ Monocotiledóneas / □□ Ciperácea / □□□ Dicotiledóneas



Dados obtidos de múltiplos ensaios realizados por Corteva AgriScience.

Controlo de infestantes de folha larga

Loyant é altamente eficaz para o controlo de *Heteranthera limosa*, *Heteranthera reniformis* e *Alisma plantago-aquatica*, incluindo biótipos ALS resistentes e outras espécies de infestantes de folha larga como *Ammannia coccinea* e *Lindernia dubia*.

Controlo de *Cyperus difformis*

Loyant oferece um bom controlo de *Cyperus difformis* no estado de 2 a 6 folhas (BBCH 12-16). Em situações de elevada infestação, condições de resistência e emergências escalonadas, deve ser considerada uma estratégia de controlo baseada em dois tratamentos de Loyant.

Controlo de *Echinochloa spp.*

Loyant contribui para o controlo de *Echinochloa spp.* incrementando a eficácia final dos programas de tratamento para esta infestante, inclusive em biótipos resistentes aos modos ALS e ACCase.

Estes programas devem contemplar 2 aplicações de Loyant, uma delas deve realizar-se em combinação com outro herbicida de diferente modo de acção. Realizar a primeira aplicação antes do afilamento da infestante.

Selectividade

Loyant® é selectivo em todas as variedades ensaiadas tanto de tipo indica como japónica.

Para garantir a máxima eficácia e selectividade de Loyant, recomenda-se seguir de forma correcta as recomendações de utilização do produto e umas boas práticas de cultivo, evitando sobreposições durante o tratamento.

Sob condições de stress como: falta de água, frio, salinidade, carência de nutrientes, asfixia, presença de pragas como quironómidos, etc., pode produzir-se uma resposta da cultura (diminuição do ritmo de crescimento e enrolamento das folhas entre outros) de carácter transitório que não afectará a produção final.



Perfil ambiental

Loyant apresenta um perfil toxicológico e ambiental favorável. Rinskor degrada-se rapidamente na água, solo e tecidos vegetais.

Desta forma, o agricultor terá a possibilidade de controlar as infestantes da sua cultura de forma eficaz respeitando o meio ambiente e produzindo de forma sustentável.

A molécula Rinskor foi galardoada em 2018 com o prémio Green Chemistry Challenge, programa de prémios mais prestigiado dos Estados Unidos para inovações de química verde, e com o prestigiado AGROW Awards na categoria de melhor Novo Produto para a Protecção das culturas destacando a sua eficácia, perfil ambiental e segurança para o utilizador.



2018 Green Chemistry
Challenge Award Recipient

**GREEN
CHEMISTRY**

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 foi classificado
pela Agência de Protecção
Ambiental dos Estados Unidos
(EPA) como herbicida de "risco
reduzido".



Modo de aplicação

- Tratamentos terrestres mediante pulverização com tractor.
- **Dose:** 1,2 l/ha em pré e/ou pós-emergência do arroz e sempre em pós-emergência das infestantes.
- **Número de aplicações:** 2, com intervalo mínimo de 9 dias.
- **Volume de calda:** o volume de calda pode variar entre 150 e 400 l/ha.

O momento ideal de aplicação é quando as infestantes são pequenas e estão em crescimento activo.

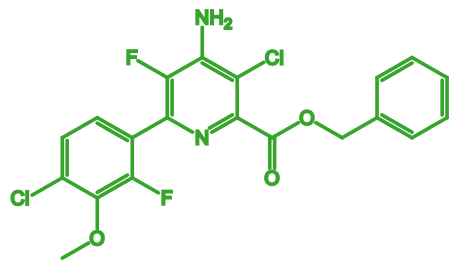
Recomendações de utilização

- Seguir estritamente as recomendações do Rótulo.
- Aplicar Loyant a partir das 3 folhas do arroz evitando tratamentos sob condições de stress.
- Calibrar correctamente os equipamentos de aplicação e evitar sobreposições durante o tratamento.
- Realizar o primeiro tratamento quando as infestantes se encontram na fase activa de crescimento.
- Drenar o campo antes da aplicação garantindo que, como mínimo, 80% da superfície foliar das infestantes fica exposta ao tratamento.
- Inundar o campo entre 1-3 dias depois da aplicação de Loyant, até que o nível de água cubra toda a parcela de arroz.
- Manter o campo inundado durante 7 dias depois da primeira aplicação.
- Em aplicações em sementeira em seco, aplicar Loyant quando exista uma adequada humidade no solo, evitando assim o stress hídrico e favorecendo um crescimento activo das infestantes.





Benefícios para o agricultor



Novo modo de acção

Nova família química.

Nova alternativa para o controlo eficaz de infestantes e gestão de resistências.



Flexibilidade de uso

Ampla janela de aplicação. Dois tratamentos autorizados. Possibilidade de uso em diferentes sistemas de cultivo. Compatibilidade em misturas.

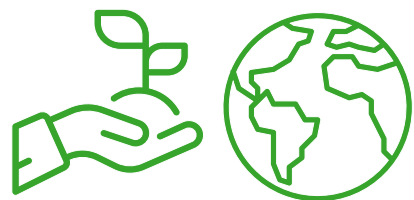
Mais possibilidades de estratégias de controlo, com consequente maior eficácia na gestão do controlo das infestantes.



Amplo espectro de controlo

Excelente controlo em infestantes de folha larga, ciperáceas e gramíneas.

Cultura livre de infestantes, permitindo a máxima qualidade e rendimento de colheita.



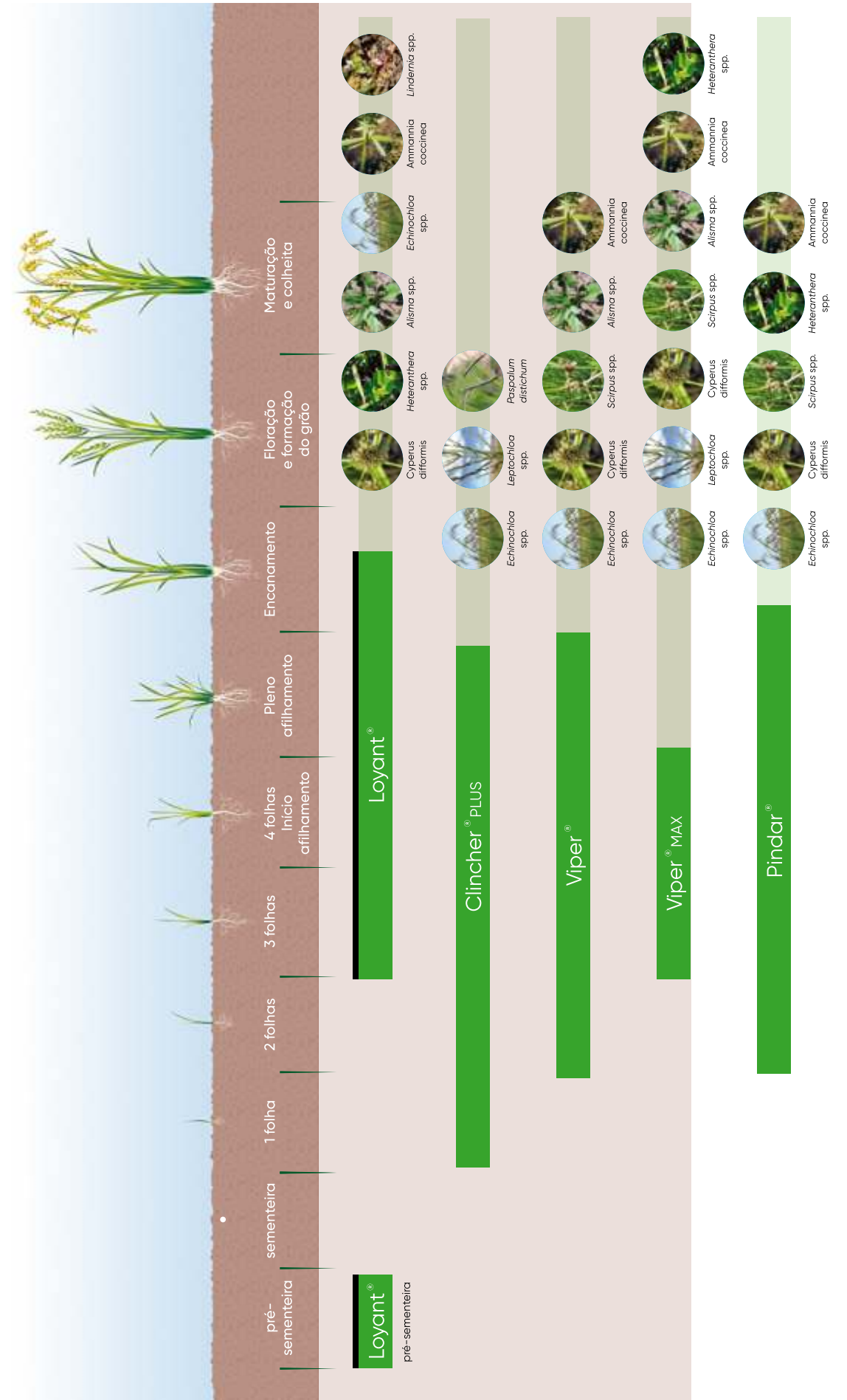
Meio ambiente

Perfil Favorável para o meio ambiente, utilizador e consumidor.

Controlo de infestantes eficaz, respeitando o meio ambiente e produzindo de forma sustentável.

Corteva Agriscience, a força de um catálogo

Recomendação técnica para a cultura do arroz.



Autorização de Venda n.º 1664, concedida pela DGAV

Gama herbicidas arroz Corteva Agriscience para Portugal

Loyant®

Dose: 1,2 L/ha
AV: 1664

Viper®

Dose: 2 L/ha
AV: 0496

Clincher® Plus

Dose: 1,5 L/ha
AV: 0477

Viper® Max

Dose: 3 L/ha
AV: 0715

Pindar®

Dose: 2,5 L/ha
AV: 1076

Antes de utilizar estes produtos leia e siga as instruções que aparecem no rótulo. Utilização reservada a agricultores e aplicadores profissionais.

A Corteva Agriscience dispõe de uma equipa de técnicos que trabalha ao nível Europeu ajudando os produtores a cumprir com as exigências do consumidor. Para qualquer dúvida pode contactar com o nosso departamento de **Food Chain CoNNext**.



Ref. ABRIL 2020

Distribuidor exclusivo em Portugal:

 **Lusosem®**
produtos para agricultura, S.A.

 **CORTEVA™**
agriscience

Visite-nos em: corteva.pt

A fim de evitar riscos para as pessoas e o meio ambiente, antes de aplicar um produto fitofarmacêutico, leia atentamente o rótulo e siga as instruções de uso rigorosamente.

™ e ® Marcas registadas da Corteva Agriscience e das suas companhias afiliadas © 2021 Corteva.