



**Quando a
realidade
supera a ficção.**



Pixxaro[®]

Arylex[™] active

HERBICIDA

**O seu campo sem
infestantes é
uma realidade.**



**Quando a
realidade
supera a ficção.**



Pixxaro[®]

Arylex[™] active

HERBICIDA

**O seu campo sem
infestantes é
uma realidade.**



Pixxaro[®]

Arylex[™] active

HERBICIDA

**O seu campo
sem infestantes
é uma realidade.**

Pixxaro[®]

Arylex[™] active

HERBICIDA

ÍNDICE

- Pixxaro numa vista de olhos.
- Mais infestantes que nenhum outro.
- Arylex[™], a inovação.
- Estratégia anti resistências.
- Impacto ambiental mínimo.
- Registo e recomendações de utilização.
- Fotografias e vídeos.
- Resumo de benefícios.

Pixxaro®

Arylex™ active

HERBICIDA

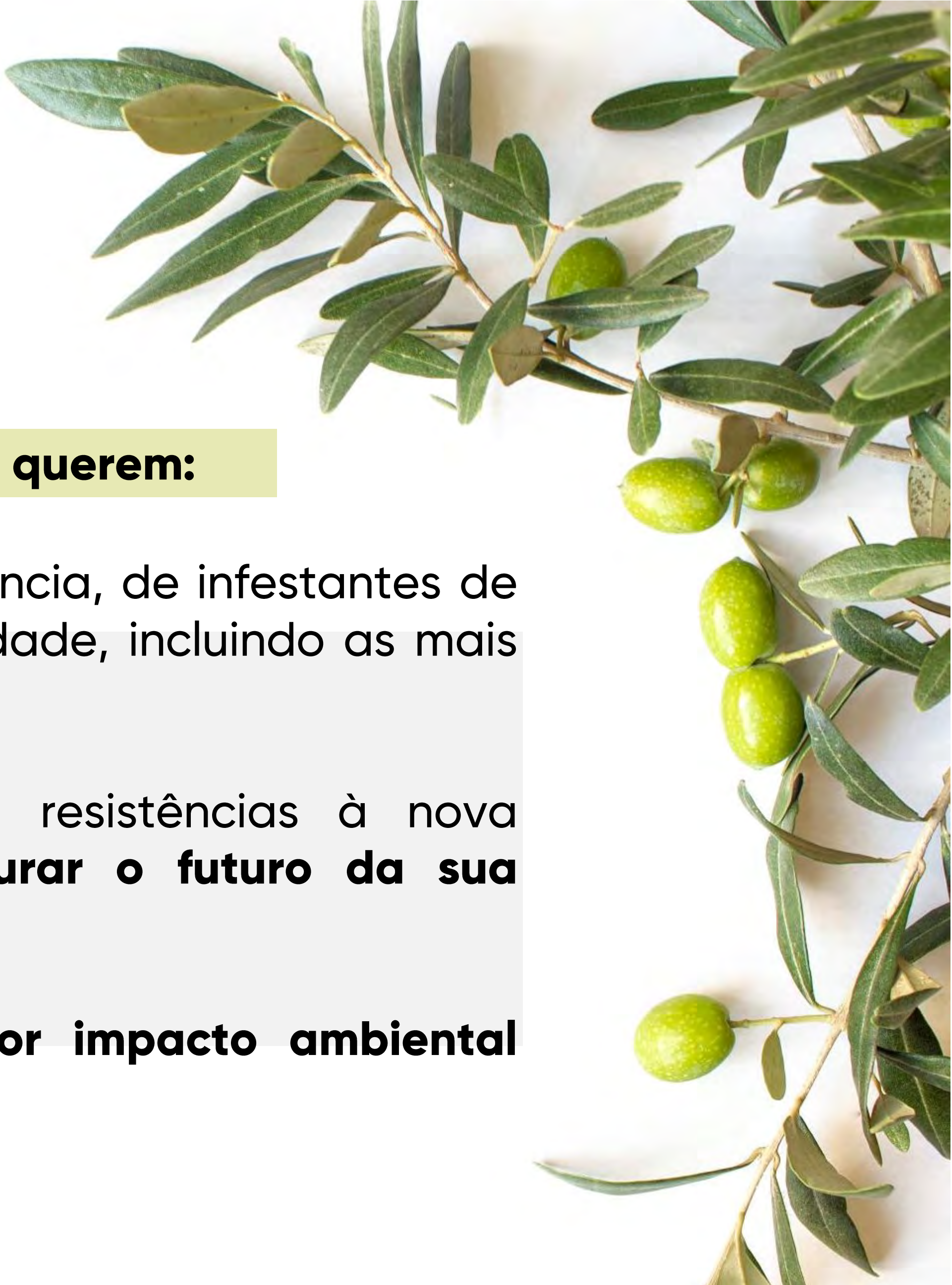
Pixxaro®

Arylex™ active

HERBICIDA

... numa vista de olhos





... numa vista de olhos

Pixxaro[®]

Arylex[™] active

HERBICIDA

- **Para os técnicos e agricultores que querem:**
 - **O melhor controlo**, em pós-emergência, de infestantes de folha larga em quantidade e qualidade, incluindo as mais difíceis.
 - Incorporar a sua estratégia anti resistências à nova tecnologia de Arylex para **assegurar o futuro da sua exploração**.
 - Utilizar um herbicida com o **menor impacto ambiental** possível.

Pixxaro®

Arylex™ active

HERBICIDA

Pixxaro®

Arylex™ active

HERBICIDA

**Mais infestantes
que nenhum outro**



Mais infestantes que nenhum outro



- Pixxaro controla muitas espécies de infestantes de folha larga, **incluindo as resistentes ao glifosato e sulfonilureias.**
- Entre as infestantes que controla estão: **coniza, malva, serralha, beldroega, urtiga, catassol, parietária, pulicária, pepineiro-selvagem (*Ecballium* sp.),** etc. (ver quadro).
- Pixxaro é o herbicida **que mais** infestantes **de folha larga controla por si só.**



Pixxaro®

Arylex™ active

HERBICIDA



Mais infestantes que nenhum outro



● Comparação com Fluroxipir genérico quando aplicados sem misturar.

	PIXXARO 0,7 L/ha	Fluroxipir 20% 1,5 L/ha
↑ <i>Erigeron spp.</i>	XXXX	XXX
↑ <i>Malva spp.</i>	XXXX	XXX
↑ <i>Portulaca oleracea</i>	XXXX	XXX
↑ <i>Urtica urens</i>	XXXX	XXX
= <i>Galium aparine</i>	XXXX	XXXX
↑ <i>Lamium amplexicaule</i>	XXXX	XX
↑ <i>Parietaria spp.</i>	XXXX	XXX
↑ <i>Fumaria officinalis</i>	XXXX	X
↑ <i>Stellaria media</i>	XXXX	XXX
↑ <i>Fallopia convolvulus</i>	XXXX	X
= <i>Rumex spp.</i>	XXXX	XXXX
= <i>Medicago spp.</i>	XXXX	XXXX

Excelente	Boa	Média	Baixa
XXXX	XXX	XX	X

Dados de eficácia em infestantes
com mais de 4 folhas verdadeiras e
com uma altura máxima de 10 cm.

Em **malva e urtiga** temos uma maior
margem de aplicação para
tratamentos resgate.

Pixxaro[®]

Arylex[™] active

HERBICIDA



Mais infestantes que nenhum outro



● Comparação com Fluroxipir genérico quando aplicados sem misturar.

	PIXXARO 0,7 L/ha	Fluroxipir 20% 1,5 L/ha
↑ <i>Sonchus spp.</i>	XXX	XX
↑ <i>Amaranthus retroflexus</i>	XXX	X
= <i>Ecballium elaterium</i>	XXX	XXX
↑ <i>Capsella bursa-pastoris</i>	XXX	X
↑ <i>Centaurea cyanus</i>	XXX	XX
↑ <i>Chenopodium album</i>	XXX	X
↑ <i>Papaver rhoeas</i>	XXX	X
= <i>Polygonum aviculare</i>	XXX	XXX
= <i>Pulicaria paludosa</i>	XXX	XXX

Excelente	Boa	Média	Baixa
XXXX	XXX	XX	X

Dados de eficácia em infestantes
com mais de 4 folhas verdadeiras e
com uma altura máxima de 10 cm.



Mais infestantes que nenhum outro



-

	PIXXARO 0,7 L/ha	Fluroxipir 20% 1,5 L/ha
<i>Cirsium arvense</i>	XX	X
<i>Diplotaxis spp.</i>	XX	X
<i>Euphorbia prostrata</i>	XX	XX
<i>Convolvulus arvensis</i>	XX	XXX
<i>Sinapis arvensis</i>	XX	X
<i>Solanum nigrum</i>	XX	XX
<i>Raphanus raphanistrum</i>	X	X
<i>Heliotropium europaeum</i>	X	X
<i>Matricaria spp.</i>	X	X
<i>Anthemis spp</i>	X	X
<i>Chrysanthemum spp.</i>	X	X
<i>Silybum marianum</i>	X	X
<i>Senecio vulgaris</i>	X	X

Excelente	Boa	Média	Baixa
XXXX	XXX	XX	X

Dados de eficácia em infestantes com mais de 4 folhas verdadeiras e com uma altura máxima de 10 cm.



Mais infestantes que nenhum outro



- Comparação com Fluroxipir genérico quando aplicados sem misturar.

	Excelente	Boa	Média	Baixa
	XXXX	XXX	XX	X
PIXXARO	12	9	6	7
FLUROXIPIR	3	10	5	16

- PIXXARO controla 21 espécies de infestantes nas categorias de excelente e boa, no entanto Fluroxipir só controla 13.
- PIXXARO, devido a Arylex, é melhor que fluroxipir em 18 das infestantes mais comuns em citrinos e olival.
- As mais importantes nas quais se destaca PIXXARO vs fluroxipir são: coniza, malva, beldroega, urtiga, serralha, bredos, bolsa-de-pastor, *Centaurea* sp., catassol, gizandra...

● Comparação com Fluroxipir genérico + glifosato



	PIXXARO 0,7 L/ha + Glifosato 3 L/ha	Fluroxipir 1,5 L/ha 20% + Glifosato 3 L/ha
<i>Erigeron spp.</i>	XXXX	XXXX
<i>Malva spp.</i>	XXXX	XXX
<i>Portulaca oleracea</i>	XXXX	XXX
<i>Urtica urens</i>	XXXX	XXX
<i>Galium aparine</i>	XXXX	XXXX
<i>Lamium amplexicaule</i>	XXXX	XXX
<i>Parietaria spp.</i>	XXXX	XXX
<i>Fumaria officinalis</i>	XXXX	XXX
<i>Stellaria media</i>	XXXX	XXX
<i>Fallopia convolvulus</i>	XXXX	XXX
<i>Rumex spp.</i>	XXXX	XXXX
<i>Medicago spp.</i>	XXXX	XXXX
<i>Diplotaxis spp.</i>	XXXX	XXX
<i>Sonchus spp.</i>	XXXX	XXX
<i>Amaranthus retroflexus</i>	XXXX	XXX
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	XXXX	XXX
<i>Centaurea cyanus</i>	XXXX	XX
<i>Chenopodium album</i>	XXXX	XX
<i>Sinapis arvensis</i>	XXXX	XXX

Excelente	Boa	Média	Baixa
XXXX	XXX	XX	X

Dados de eficácia em infestantes com mais de 4 folhas verdadeiras e com uma altura máxima de 20 cm.

Em **malva e urtiga** temos uma maior margem de aplicação para tratamentos resgate.



**Mais infestantes
que nenhum outro**

● Comparação com Fluroxipir genérico + glifosato

	PIXXARO 0,7 L/ha + Glifosato 3 L/ha	Fluroxipir 1,5 L/ha 20 % + Glifosato 3 L/ha
<i>Ecballium elaterium</i>	XXX	XXX
<i>Papaver rhoeas</i>	XXX	XXX
<i>Polygonum aviculare</i>	XXX	XXX
<i>Pulicaria paludosa</i>	XXX	XXX
<i>Euphorbia prostrata</i>	XXX	XXX
<i>Convolvulus arvensis</i>	XXX	XXXX
<i>Solanum nigrum</i>	XXX	XXX
<i>Raphanus raphanistrum</i>	XXX	XXX
<i>Heliotropium europaeum</i>	XXX	XXX
<i>Cirsium arvense</i>	XX	XX
<i>Matricaria spp.</i>	XX	XX
<i>Anthemis spp</i>	XX	XX
<i>Chrysanthemum spp.</i>	XX	XX
<i>Silybum marianum</i>	XX	XX
<i>Senecio vulgaris</i>	XX	X



Excelente	Boa	Média	Baixa
XXXX	XXX	XX	X

Dados de eficácia em infestantes com mais de 4 folhas verdadeiras e com uma altura máxima de 20 cm.



**Mais infestantes
que nenhum outro**

- Comparação com Fluroxipir genérico + glifosato.



	Excelente XXXX	Boa XXX	Média XX	Baixa X
PIXXARO + glifosato	19	9	6	0
FLUROXIPIR + glifosato	5	21	7	1



**Mais infestantes
que nenhum outro**

- PIXXARO + glifosato controla bem 28 das 34 espécies de infestantes de folha larga mais frequentes.
- PIXXARO + glifosato, das 28 infestantes, 19 estão na categoria excelente, enquanto que com Fluroxipir + glifosato apenas estão 5.

Mais infestantes que nenhum outro



- O **melhor controle** de pós-emergência de infestantes de folha larga em **quantidade e qualidade**, incluindo as **resistentes** ao glifosato e/ou sulfonilureias.
- Pixxaro é o herbicida **que mais** infestantes **de folha larga controla por si só**.



Pixxaro®

Arylex™ active

HERBICIDA

Pixxaro®

Arylex™ active

HERBICIDA

**Arylex™,
a inovação**





Arylex™,
a inovação



Arylex™ active

Nova substância ativa

Modo de ação diferenciado

Um passo em frente

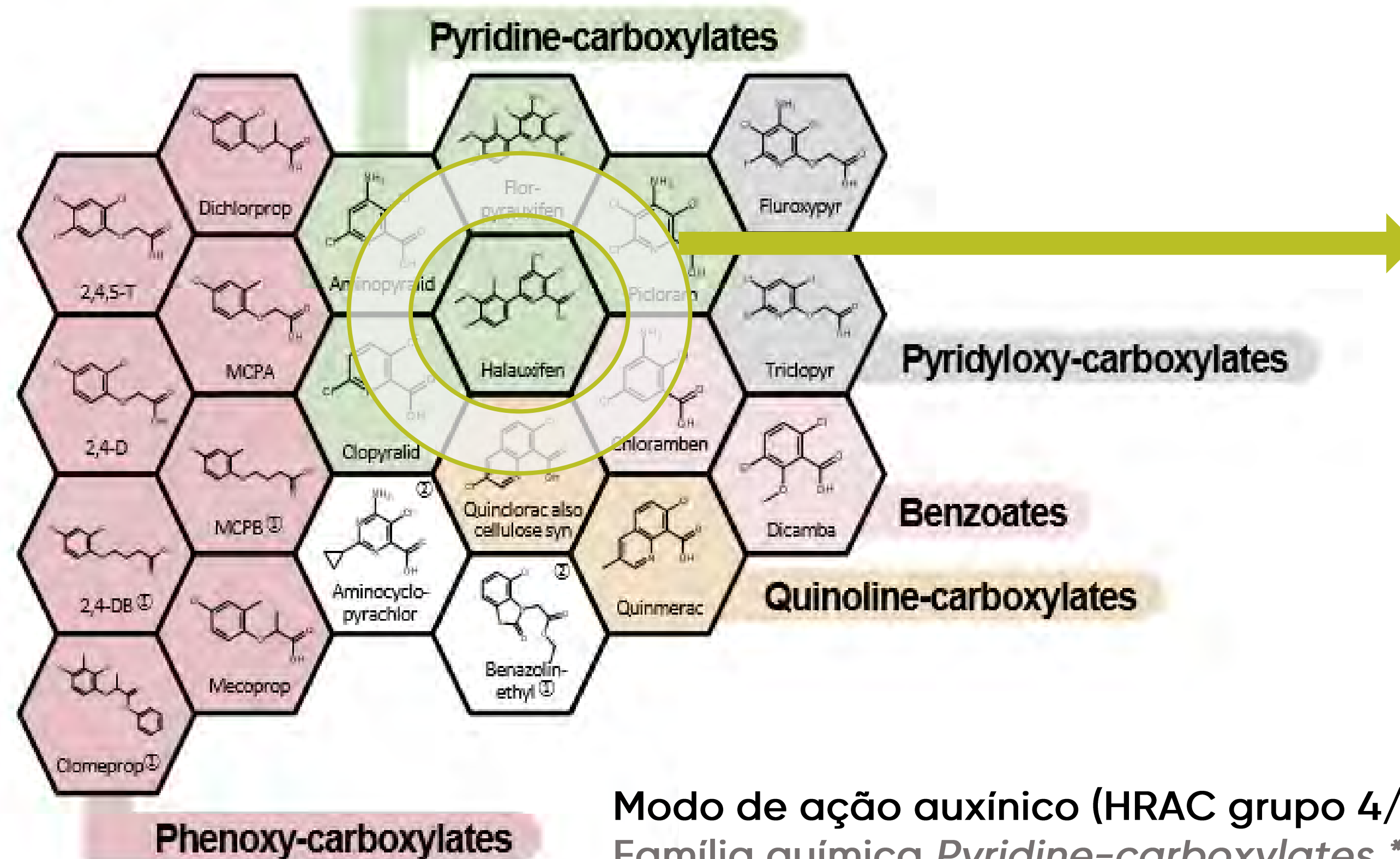
Nova substância ativa descoberta, **desenvolvida** e patenteada pela Corteva Agriscience.

Arylex™, a inovação



4

Auxin
Mimics



Arylex™ active

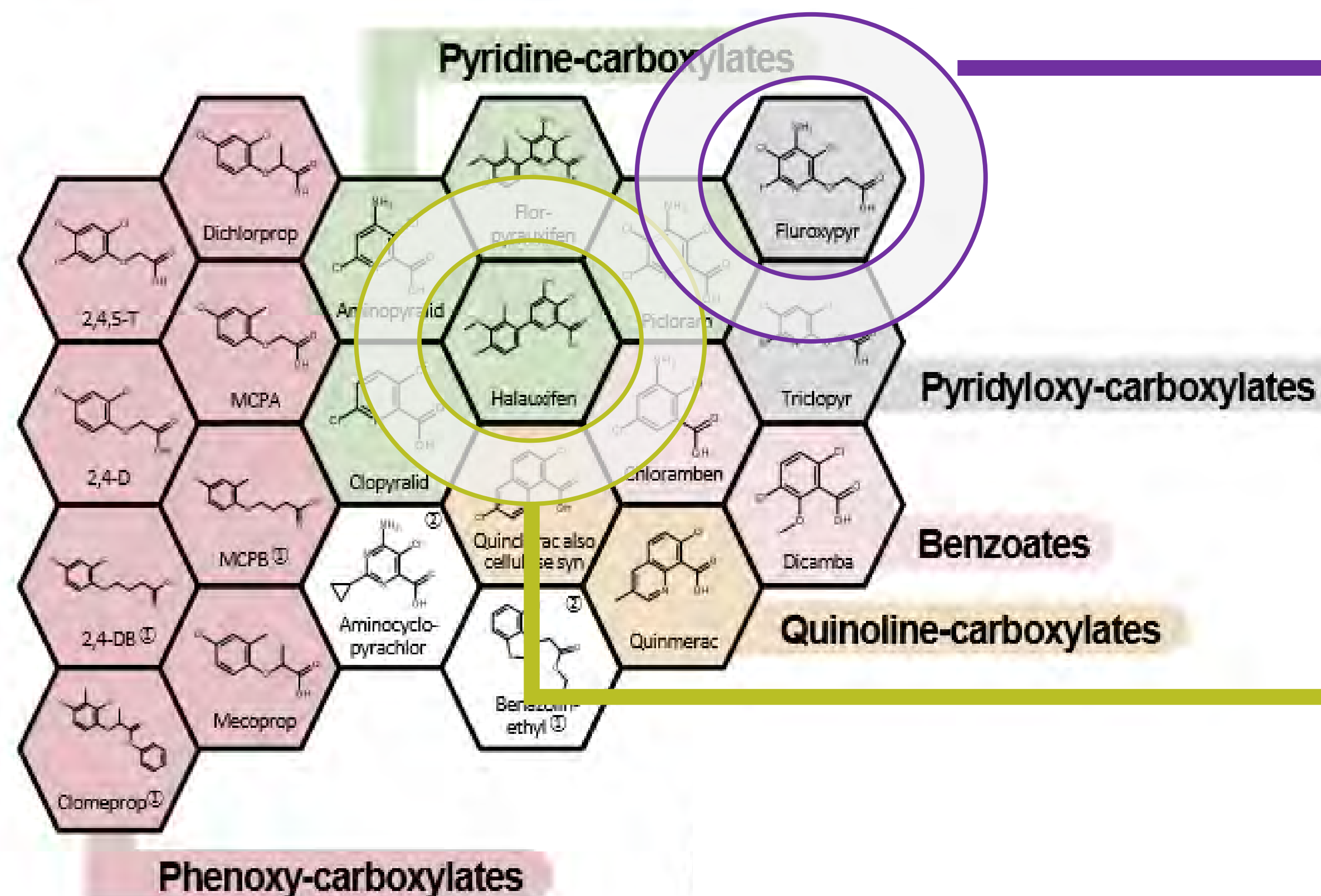
- Velocidade de ação
- Baixa volatilidade
- Seletivo
- Bom perfil de resíduos
- Mínimo impacto ambiental
- **Afinidade alta → recetor AFB5**

Arylex™, a inovação



4

Auxin
Mimics



Fluroxypir

- Afinidade alta → recetor TIR1

Modo de ação auxínico (HRAC grupo 4/O)
Família química *Pyridine-carboxylates* *

Arylex™ active

- Afinidade alta → recetor AFB5

Pixxaro®

Arylex™ active

HERBICIDA

Pixxaro®

Arylex™ active

HERBICIDA



Estratégia anti resistências



Estratégia anti resistências



Afinidade das auxinas sintéticas por recetores celulares

SUBSTÂNCIA ATIVA

AFINIDADE RECETOR TIR1

AFINIDADE RECETOR AFB5

Arylex™

Baixa

ALTA

Fluroxipir

ALTA

Baixa

MCPA

Média

Baixa

Controlo de resistências

Estratégia anti resistências



- Espécies de folha **larga, resistentes no sul da Europa**, em culturas lenhosas (**olival, citrinos...**) a diferentes grupos químicos. (SULFONILUREIAS, GLIFOSATO)

- *Erigeron canadensis*
- *Erigeron bonariensis*
- *Erigeron sumatrensis*
- *Amaranthus* spp.
- *Solanum nigrum*
- *Matricaria* spp.
- *Capsella bursa-pastoris*
- *Epilobium ciliatum*

Estratégia anti resistências



- Incorporar **PIXXARO** e a tecnologia de **Arylex** à estratégia herbicida em olival proporciona:
 - **2 modos de ação diferentes** das sulfonilureias, do glifosato e dos auxínicos clássicos (MCPA).
 - **Controlar as** infestantes **de forma diferente à** que estão habituadas.
 - **Minimiza e atrasa o aparecimento de mais resistências** em infestantes difíceis como a coniza.
- **Ou seja, melhorar o controlo das** infestantes **de folha larga** em pós-emergência nos olivais... **JÁ É UMA REALIDADE.**

Pixxaro®

Arylex™ active

HERBICIDA

Pixxaro®

Arylex™ active

HERBICIDA

**Impacto ambiental
mínimo**



Impacto ambiental mínimo



- Incorporar **PIXXARO** e a sua **nova formulação NeoEC™** à estratégia herbicida de pós-emergência em olivais, diminui o impacto ambiental pelas seguintes razões:
 - A formulação NeoEC™ **não contém destilados do petróleo**, mas sim usa solventes de origem vegetal.
 - Melhor classificação toxicológica para o utilizador, **menor número de pictogramas e frases de risco**.
 - É de destacar que **não leva o pictograma de inflamável** nem o do **peito a explodir**.
 - As duas substâncias ativas de PIXXARO **não são persistentes e degradam-se rapidamente**, evitando contaminações ambientais.
 - As duas substâncias ativas de PIXXARO **não são voláteis**, evitando danos em culturas adjacentes por derivas ou vapores.



Impacto ambiental mínimo

Herbicida mais eficaz, com um perfil toxicológico e ambiental mais favorável.



PIXXARO	(Fluroxipir 20%)
NeoEC™ (+ Solventes vegetais)	EC (+ solventes petróleo)
H317	H317
H319	H319
H335	H335
H410	H410
--	H226
--	H304
--	H315
--	H336
Peixe morto	Peixe morto
Exclamação	Exclamação
--	Chama inflamável
--	Peito a explodir

Pixxaro®

Arylex™ active

HERBICIDA

Pixxaro®

Arylex™ active

HERBICIDA

Registo



Arylex 12 gr/L + Fluroxipir 280 gr/L (NeoEC™)



UTILIZAÇÃO	AGENTE	Dose L/ha	N.º Aplicações/ano	Volume Diluição	Forma e época de aplicação
Oliveira	INFESTANTES DICOTILEDÓNEAS	0,4- 0,7	1	100-400 l/ha	Está indicado para oliveiras a partir do 4º ano para produção de azeite ou azeitona de mesa. Aplicar em pós-emergência das infestantes, em 50% da superfície no máx. Aplicar durante todo o ciclo da cultura respeitando o IS de 7 dias

Arylex 12 gr/L + Fluroxipir 280 gr/L (NeoEC™)



UTILIZAÇÃO	AGENTE	Dose L/ha	N.º Aplicações/ano	Volume Diluição	Forma e época de aplicação
Citrinos	INFESTANTES DICOTILEDÓNEAS	0,4- 0,7	1	100-400 l/ha	Indicado em laranjeiras, toranjeiras, tangerineiras, limeiras e limoeiros a partir do 4º ano. Aplicar em pós- emergência das infestantes, em 50% da superfície no máx.. Aplicar durante todo o ciclo da cultura respeitando o IS de 7 dias

Pixxaro[®]

Arylex[™] active

HERBICIDA

Recomendações de utilização

Pixxaro[®]

Arylex[™] active

HERBICIDA



Recomendações de utilização

- Aplicar em **pós-emergência das** infestantes de folha larga. (Não é residual).
- Em função das espécies, aplicar com as infestantes entre 4 folhas verdadeiras e fase roseta (BBCH 30), com uma **altura máxima, no caso de ervas difíceis como a coniza, de 5-10 cm.**
- **Aplicação autorizada durante todo o ciclo da cultura**, respeitando os intervalos de segurança (I.S – 7 dias).
- A dose recomendada é de 0,7 L/há, com um volume de água de 300 L/ha.
- Aplicar no máximo em 50% da superfície.
- Autorizada a aplicação em pulverização normal **com trator e com mochila.**
- **1 tratamento por parcela/ano.**

Pixxaro[®]

Arylex[™] active

HERBICIDA



Recomendações de utilização

- Não usar em árvores com menos de 4 anos.
- Evitar molhar as folhas e frutos dos ramos mais baixos, especialmente os rebentos jovens.
- Não aplicar com **temperaturas inferiores a 6 °C**, porque diminui a eficácia. (Fluroxipir).
- Nos meses de verão **evitar aplicar nas horas centrais do dia com temperaturas altas, na medida do possível.**
- Pode-se utilizar em **coberturas vegetais de gramíneas**, já que é seletivo das mesmas.

- PIXXARO é compatível com outros produtos, recomendamos **complementar a estratégia herbicida** nos seguintes casos:

☐ Gramíneas sensíveis (<i>Lolium, Poa, Hordeum</i>)	→	GLIFOSATO, GOAL
☐ Gramíneas resistentes ao glifosato (<i>Lolium, Bromus...</i>).	→	PROPAQUIZAFOPE, FLAZASULFURÃO
☐ Tamanhos grandes de folha larga (>15-20 cm) .	→	GLIFOSATO, MCPA,...
☐ Infestantes crucíferas maioritárias (<i>Diplotaxis, Sinapis...</i>).	→	GLIFOSATO, MCPA, GOAL
☐ Infestantes predominantes dos géneros <i>Euphorbia, Convolvulus, Solanum e Heliotropium</i> .	→	GLIFOSATO
☐ Quando queremos acrescentar residualidade e mais controlo de crucíferas e compostas à estratégia em tratamentos de início de primavera.	→	CITADEL

Pixxaro®

Arylex™ active

HERBICIDA

Pixxaro®

Arylex™ active

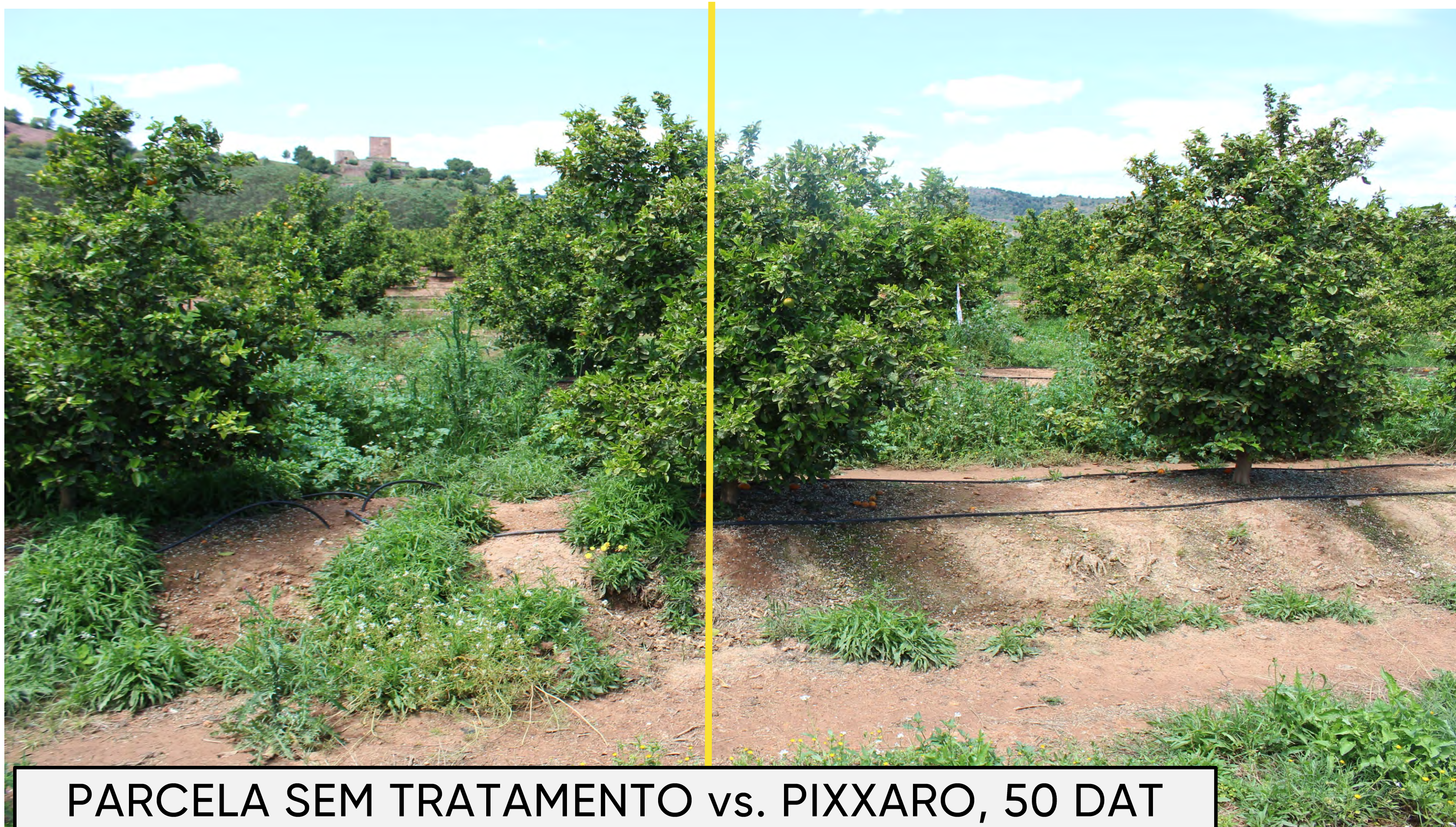
HERBICIDA

Fotografias e vídeos 2021-2022





Fotografias e vídeos 2021-2022



PARCELA SEM TRATAMENTO vs. PIXXARO, 50 DAT



Fotografias e vídeos 2021-2022

Pixxaro + Glifosato vs. Parcela sem tratamento 50 DAT



Fotografias e vídeos 2021-2022

Pixxaro + Citadel Vs Parcela sem tratamento 50 DAT





Fotografias e vídeos 2021-2022

Ecballium primavera 2021 – 19 DAT





Fotografias e vídeos 2021-2022

LEPE – Coniza – primavera 2021 – 13 DAT



PIXXARO

TESTEMUNHA



Fotografias e vídeos 2021-2022

ÉCIJA – Coniza e malva- primavera 2021 – 40 DAT





Fotografias e vídeos 2021-2022

ALCOLEA DEL RÍO – CORRIOLA, CONIZA, MALVA,
SERRALHA – primavera 2022 – 30 DAT



Pixxaro[®]

Arylex[™] active

HERBICIDA

**Dia da aplicação
PIXXARO 0,7 L/ha**



11 dias depois...



30 dias depois...



Pixxaro[®]

Arylex[™] active

HERBICIDA

**Dia da aplicação
PIXXARO 0,7 L/ha**



4 dias depois...



11 dias depois...



Pixxaro[®]

Arylex[™] active

HERBICIDA

32 dias após aplicação
Picris e coniza



Pixxaro®

Arylex™ active

HERBICIDA

Pixxaro®

Arylex™ active

HERBICIDA

Resumo dos benefícios



Pixxaro®

Arylex™ active

HERBICIDA



**Mais infestantes
que nenhum outro**



**Arylex™,
a inovação**



**Estratégia
anti resistências**



**Impacto
ambiental mínimo**

Pixxaro[®]

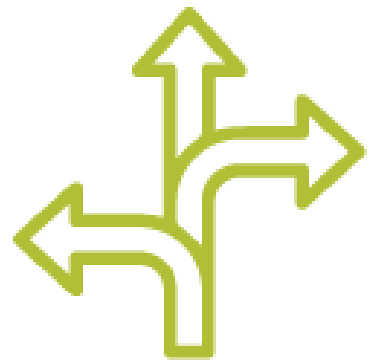
Arylex[™] active

HERBICIDA

Resumo dos benefícios



O herbicida de folha larga que maior número de infestantes controla.



Flexibilidade para o aplicar quando necessita!



Con melhor classificação para o utilizador



Seletivo em coberturas vegetais de gramíneas



Eficaz inclusive em malva, coniza e urtiga

Arylex[™] active

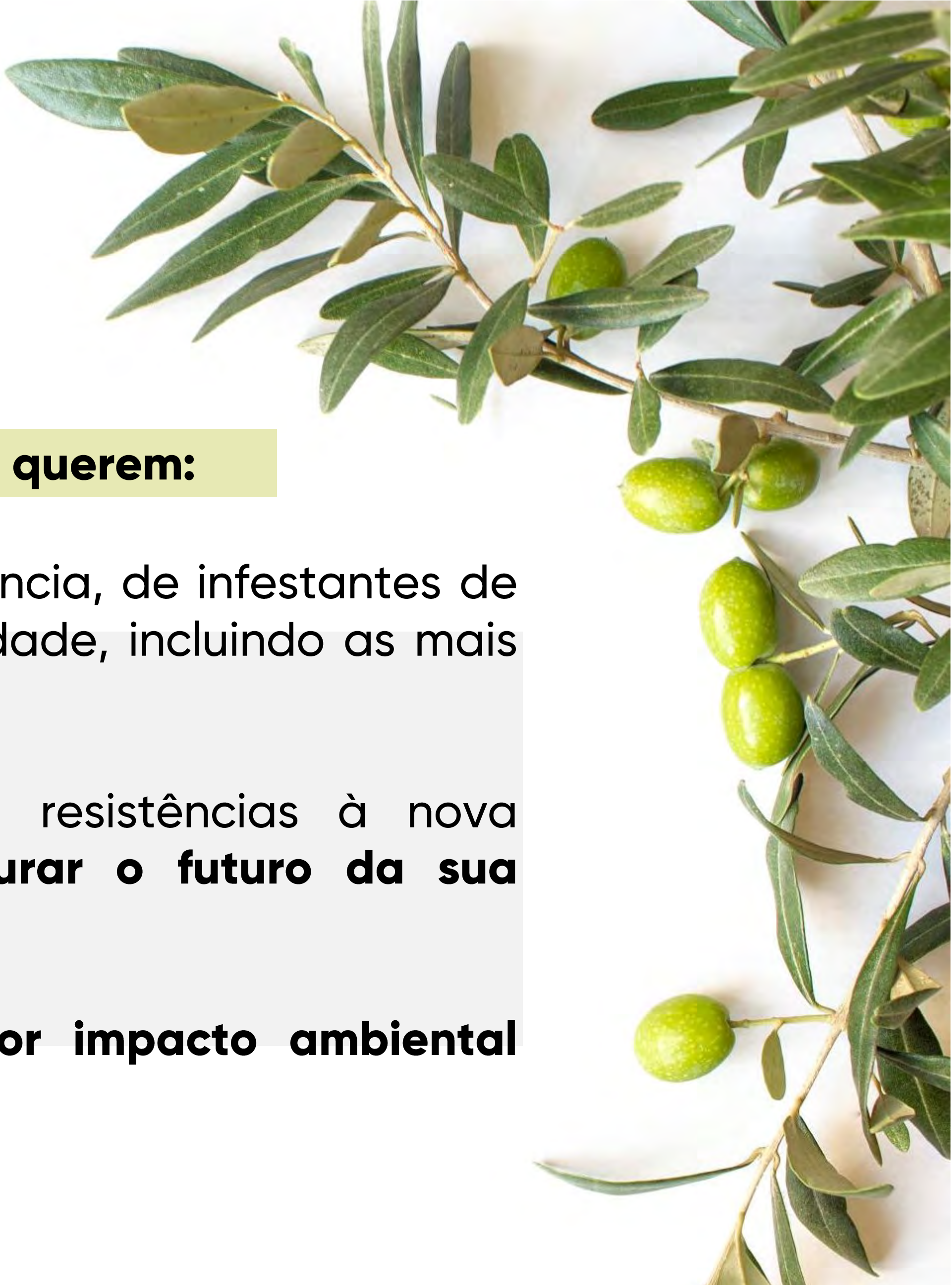
Com a nova molécula Arylex



Até 21 espécies de infestantes, mesmo as mais resistentes



Uma solução sustentável graças à tecnologia NeoEC[™]



... numa vista de olhos

Pixxaro[®]

Arylex[™] active

HERBICIDA

- **Para os técnicos e agricultores que querem:**
 - **O melhor controlo**, em pós-emergência, de infestantes de folha larga em quantidade e qualidade, incluindo as mais difíceis.
 - Incorporar a sua estratégia anti resistências à nova tecnologia de Arylex para **assegurar o futuro da sua exploração**.
 - Utilizar um herbicida com o **menor impacto ambiental** possível.



**Quando a
realidade
supera a ficção.**



Pixxaro[®]

Arylex[™] active

HERBICIDA

**O seu campo
sem infestantes
é uma
realidade.**