

PICOXISTROBINA TÉCNICA

Impactos do pleito de elevação tarifária

CORTEVA AGRI SCENCE
80 anos no
Brasil



2º maior
Mercado para a
Corteva no mundo



+3,000
funcionários
diretos e
milhares de
indiretos



+R\$800
milhões
investidos nos
últimos 5 anos na
expensão e
modernização das
unidades



+ US\$ 4MM
investidos por
dia em P&D,
globalmente



6 escritórios



9 produção



10 Centros de P&D



3 centros de distribuição



28
unidades

Escritórios

Alphaville (SP)
Cosmópolis (SP)
Goiânia (GO)
Santa Cruz do Sul (RS)
Cuiabá (MT)
Brasília (DF)

Produção

Formosa (GO)
Santa Rosa (RS)
Itumbiara (GO)
Franco da Rocha (SP)
Paulínia (SP)
Cosmópolis (SP)
Socorro (SP)
Planaltina (DF)
Viçosa (MG)

Reembalagem

Paulínia (SP)

Centros P&D

Mogi Mirim (SP)
Guarapuava (PR)
Palmas (TO)
Passo Fundo (RS)
Rio Verde (GO)
Sorriso (MT)
Toledo (PR)
Indianópolis (MG)
Dourados (MS)

Centro Distribuição

Primavera do Leste (MT)
Guarapuava (PR)
Uberlândia (MG)

CORTEVA AGRI SCENCE
80 anos no
Brasil



2º maior
Mercado para a
Corteva no mundo



+3,000
funcionários
diretos e
milhares de
indiretos



+R\$800
milhões
investidos nos
últimos 5 anos na
expansão e
modernização das



+ US\$ 4MM
investidos por
dia em P&D,
globalmente

Formosa/GO



Franco da Rocha/SP



Itumbiara/GO



Cosmópolis/SP

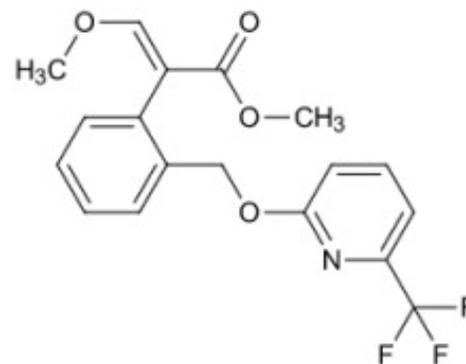


Mogi Mirim/SP



Dados do pleito

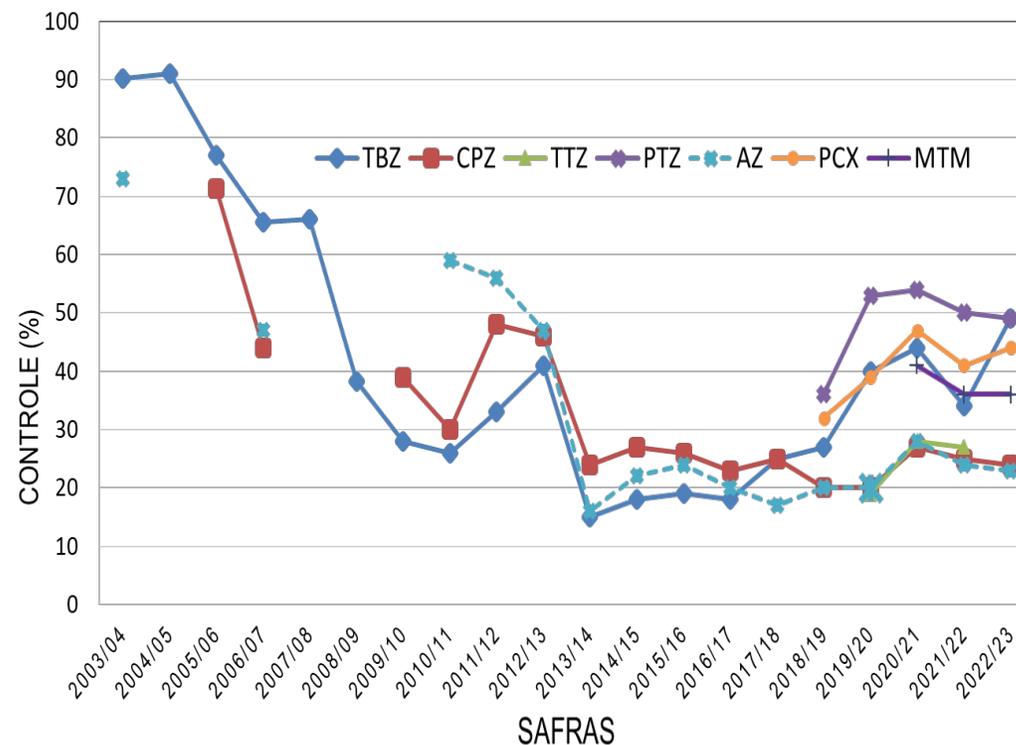
- NCM 2933.39.19 – Criação de Ex-tarifário para Picoxistrobina Técnica
- Elevação – de 0% para 14%
- Pleiteante: Adama Brasil
- Prazo pleiteado: 24 meses
- Mecanismo: LETEC



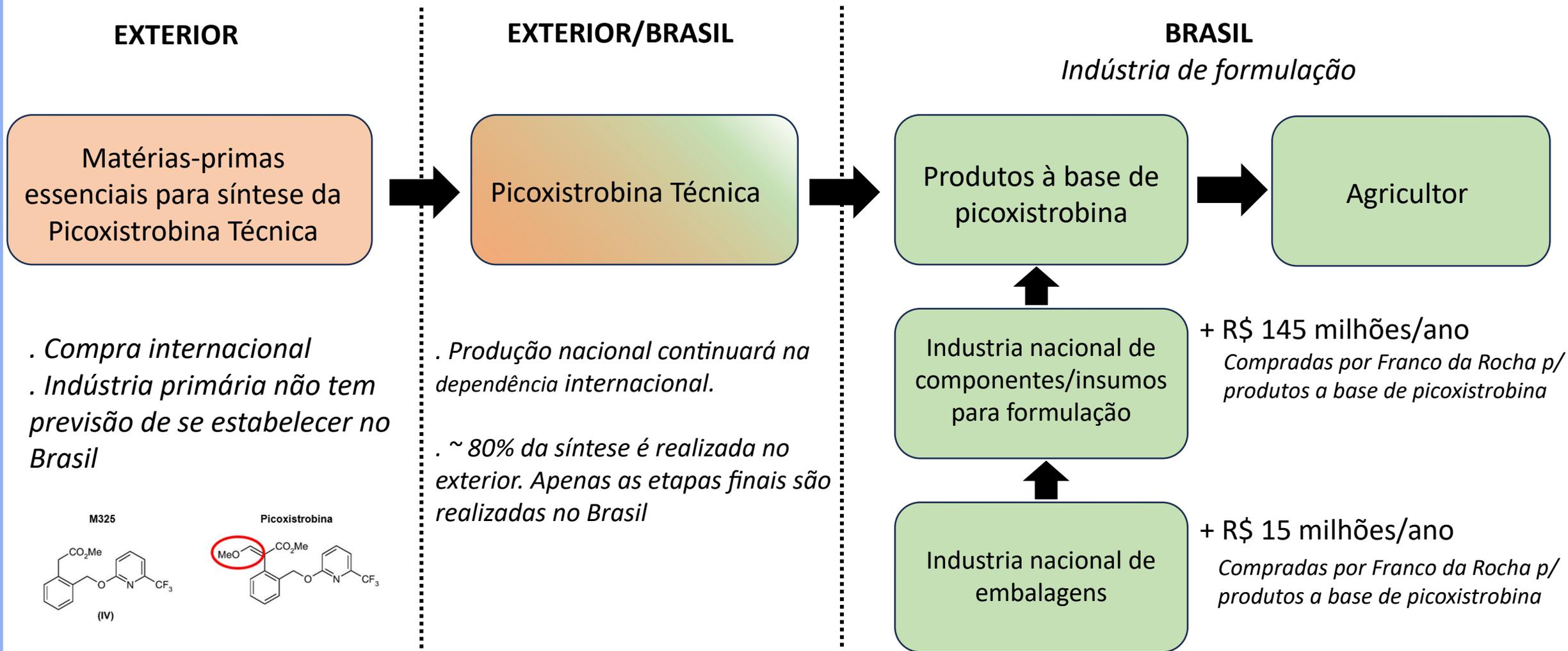
Picoxistrobina Técnica

- Insumo utilizado na formulação de defensivos agrícolas para controle de doenças nas culturas da soja, algodão, milho, cana-de-açúcar, café, trigo, além de hortaliças e frutos.
- É uma das principais ferramentas para o manejo da doença **ferrugem-asiática** da soja, doença que pode comprometer até **90%** da produção da lavoura. Custos anuais ultrapassam **U\$ 2 bilhões**, de acordo com a Embrapa.
- A **Picoxistrobina** é a estrobilurina **mais eficaz** no controle da ferrugem asiática.
- Formulações da Corteva: Approach Power, Vessarya, Viovan, Oranis e Acapela. São os principais produtos da linha de defensivos da Corteva.

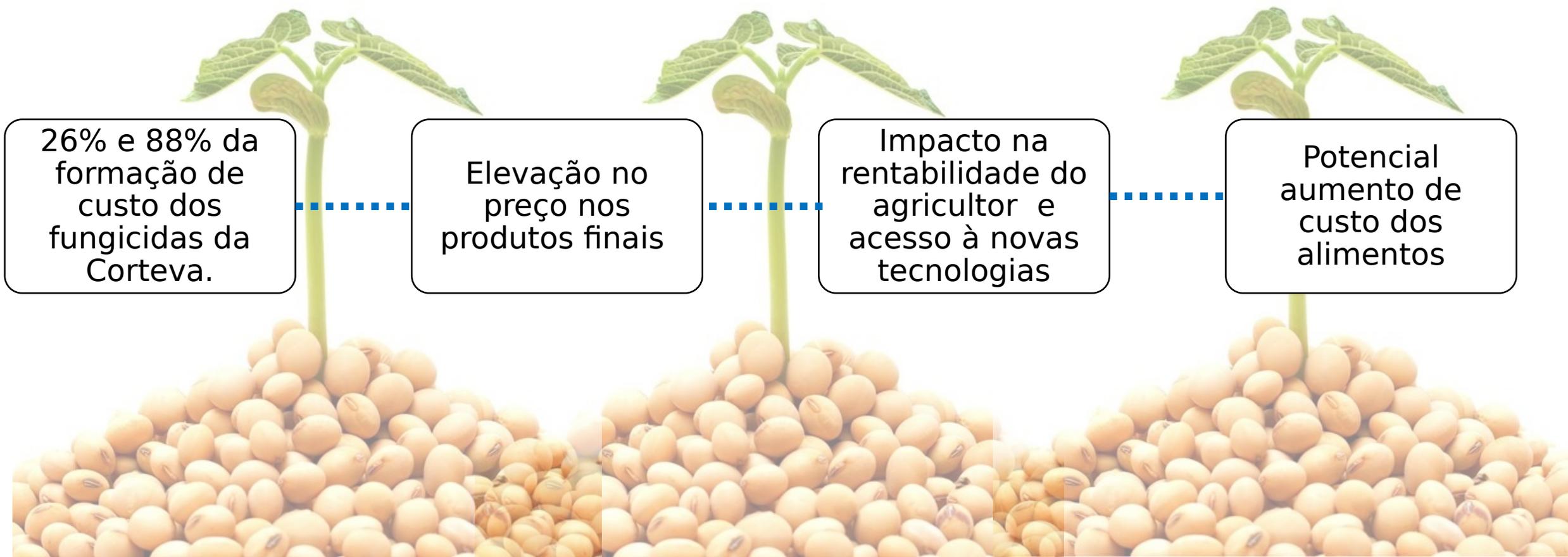
TBZ (tebuconazol), CPZ (ciproconazol), TTZ (tetraconazol) e PTZ (protriocanazol) - (IDM)
 AZ (azoxistrobina), PCX (picoxistrobina) E MTM (metominostrobrina) - (IQe)



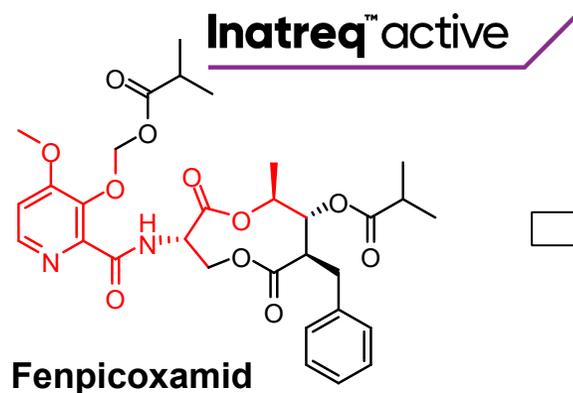
Cadeia de produção no Brasil



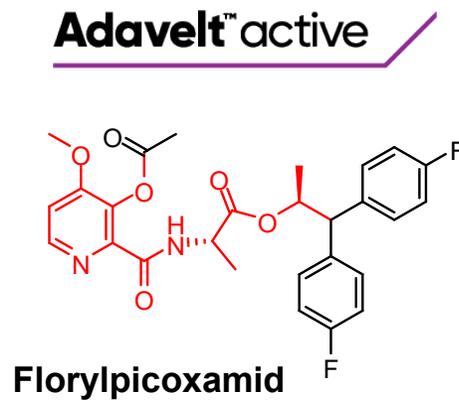
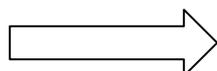
Impactos no Custo para Agricultores e Produção de Alimentos



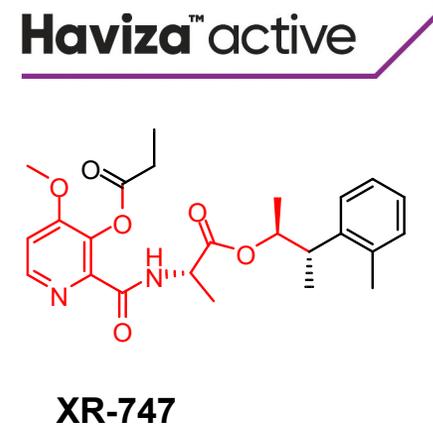
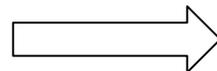
Inovação – novo modo de ação



Produto de origem Natural
Cereais na UE

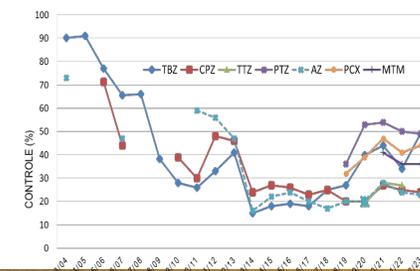


2ª geração
Global – Frutas, Vegetais e Algodão



3ª geração
Doenças da soja

TBZ (tebuconazol), CPZ (ciproconazol), TTZ (tetraconazol) e PTZ (protioconazol) - (IDM)
AZ (azoxistrobina), PCX (picoxistrobina) e MTM (metmestrobina) - (IQE)



Inovação – novo modo de ação

Haviza[™] active



A Corteva e a Picoxistrobina

- ✓ Há alguns anos, parte da formulação da Corteva de produtos à base de picoxistrobina era realizada na **França e Espanha.**
- ✓ Após investimentos no Brasil, 100% da produção é realizada na planta industrial de **Franco da Rocha/SP**



Formulação

Ingrediente Ativo (IA)



Co-formulantes / Inertes

solventes,
tensoativos,
adjuvantes,
etc.



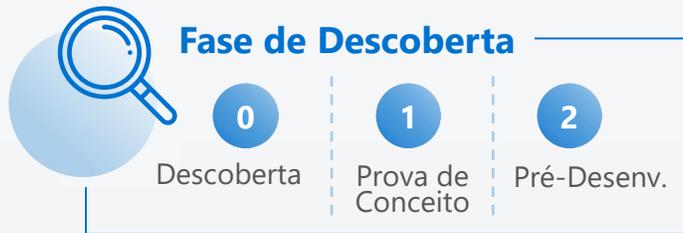
Tão importante quanto descobrir novas moléculas, desenvolver formulações inovadoras é o que garante estabilidade, segurança e eficácia para todo o portfólio de Proteção de Cultivos

Entregar o IA ao alvo biológico específico
(ervas daninhas, pragas e doenças) de forma eficiente e segura

Formulação

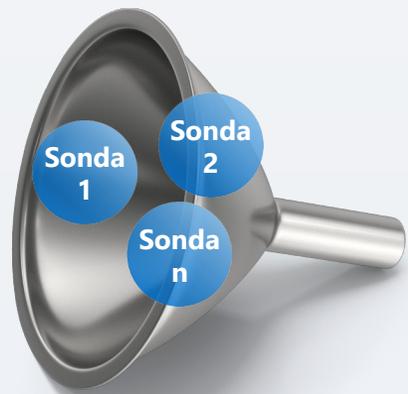


Desenvolvimento de Produtos:



Pesquisa de Formulação em estágio inicial >>

- Caracterização de IA
- Otimização de eficácia
- Formulação de sonda
- Aceleração do desenvolvimento de formulação inicial



Desenvolvimento de produto >>

- Formulação
- Processo
- Aplicação
- Embalagem



Suporte Regulatório e Lançamento >>

- Transf. de Tecnologias
- Produção Comercial

Suporte pós-lançamento >>

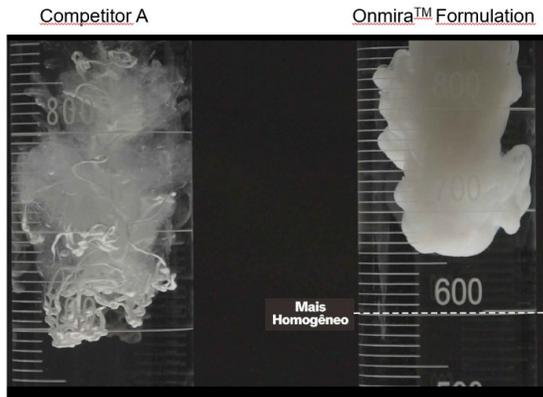
- Fornecimento
- Comercial
- Manufatura
- Regulatório



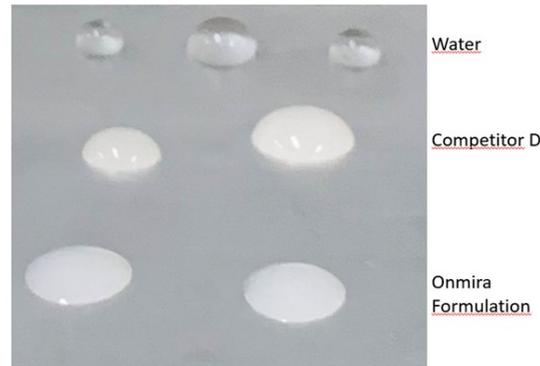
Formulações EC com Onmira™ (Approach Power, Vessarya e Viovan)

Formulações desenvolvidas com adjuvante incorporado que oferecem um desempenho de diluição superior, excelente cobertura na superfície das plantas e reduzidos/ausência de resíduos nos equipamentos de aplicação, assim levando a um melhor desempenho em campo (eficácia e efeito "verde/greening")

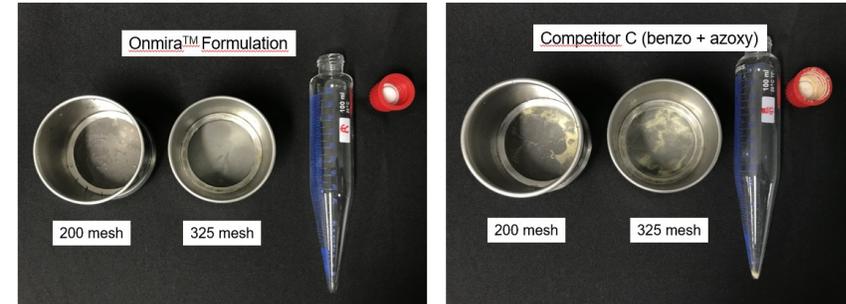
Product dispersion/dilution in water



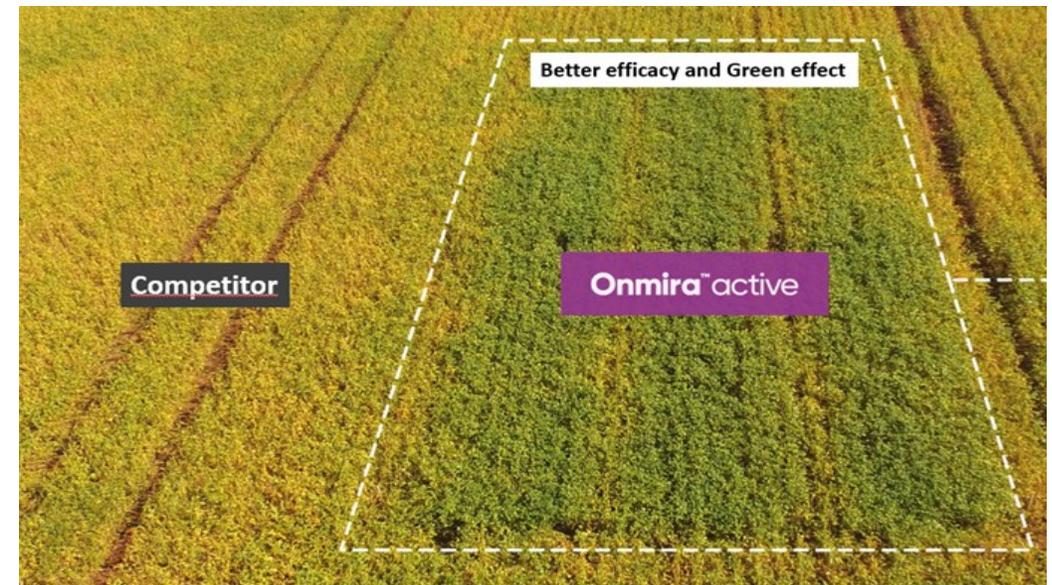
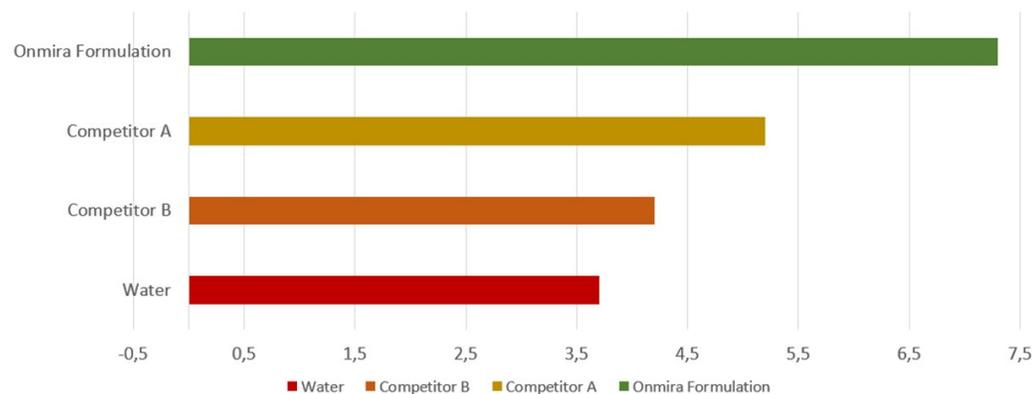
Droplet Contact Angle demonstration with Parafilm surface



Residues on wet sieve



Spreading on soybean leaf (area/mm²)



Impacto nos Investimentos em Franco da Rocha e no Brasil

R\$ 800

expansão e modernização das unidades no Brasil

milhões

R\$ 250

transformou Franco da Rocha na maior planta de formulação do mundo para a Corteva

milhões

30%

do volume produzido em Franco da Rocha são de produtos à base de picoxistrobina

Impactos

Revisão das operações de picoxistrobina no Brasil



Revisão dos investimentos futuros da Corteva no Brasil



Impacto na indústria nacional de componentes e embalagens



Impacto nos Investimentos em Franco da Rocha e no Brasil

Indústria Nacional

- ✓ 81% dos componentes utilizados nas formulações à base de picoxistrobina em Franco da Rocha (SP) e 100% das embalagens provém de indústria nacional.

EMPRESA	LOCAL DE FABRICAÇÃO
BR Indústria de Biorrefinaria e <u>Oleoquímica</u>	Arapongas/PR
Químicos e Soluções Sustentáveis do Brasil	Itatiba/SP
Basf S.A.	Jacareí/SP
Oxiten S.A. Indústria e Comércio	Camaçari/BA

8.700 ton
R\$ 145
milhões

Indústria
Química

R\$ 15.5
milhões

Indústria de
Embalagens

Indústria
Formulação
de
Picoxistrobin
a

Sinal negativo para demais indústria da cadeia

Abastecimento nacional vs Ambiente Competitivo

- ✓ O aumento de alíquota pode inviabilizar a importação do ingrediente ativo pela Corteva.
- ✓ Ainda que a Adama alcance capacidade para atender a Corteva, **questões de risco impediriam a compra desta matéria-prima**, uma vez que a Corteva dependeria exclusivamente do fornecimento da única concorrente direta.
- ✓ Além de aumento de custo, entendemos que o pleito em sí traz riscos para a cadeia de suprimentos de produtos a base de picoxistrobina, podendo aumentar a dependência internacional caso a indústria de formulação seja redirecionada para o exterior.





OBRIGADO