



ZORVEC™

**Entecta**®

FUNGICIDA

**INCOMPARÁVEL NO  
CONTROLO DO MÍLDIO,  
MAIS RENTÁVEL PARA  
O SEU NEGÓCIO**



## CONTEÚDO

Zorvec Entecta em resumo	2
Míldio em batata ( <i>Phytophthora infestans</i> )	3
Zorvec Entecta - múltiplos efeitos no ciclo do míldio	4
Atributos em destaque	5
Vantagens na colheita com Zorvec	7
Garantir a eficácia	8

## Zorvec Entecta® em resumo

Zorvec Entecta é o mais recente a juntar-se à família de fungicidas Zorvec Active da Corteva, pertencendo a uma nova classe de produtos que são altamente eficazes contra fungos oomicetas. (FRAC 49).

Zorvec Entecta é uma suspo-emulsão (SE) contendo 48 g/l de oxatiapiprolina e 240 g/l de amissulbrome. A proporção de cada substância ativa foi selecionada de modo a oferecer uma eficácia superior contra o míldio da batateira, prevenindo o desenvolvimento de resistências.

**Zorvec Entecta aplicado a 0,25 l/ha e com um intervalo de 7-10 dias, oferece excelente eficácia no controlo do míldio.**

Zorvec estabeleceu-se como um parceiro-chave em todas as estratégias contra o míldio. É o que demonstra a avaliação da Euroblight, a rede europeia de apoio técnico à batata.

	PRODUTO (Dose L o Kg / ha)	EFICÁCIA FOLHA	EFICÁCIA TUBÉRCULO	PROTEÇÃO NOVOS REBENTOS	EFICÁCIA CAULE	PREVENTIVO	CURATIVO	ANTI-ESPORULANTE	RESISTÊNCIA À LAVAGEM	MOBILIDADE
Referência / Concorrentes	Referência C	3.8	3.8	●●	●	●●●			●●●	C
	Referência M	4.0		●●	●●	●●●	●●	●●	●●●	C/T
	Referência F	3.8	3.9	●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	S + C/T
<b>ZORVEC™ Entecta®</b> FUNGICIDA	Zorvec™ Active + amissulbrome (0,25)	4.9	3.9	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	S + C

Fonte: Tabela de fungicidas Euroblight (Atualizada 30 de maio 2022)

C : Contacto, S: Sistémico e T: Translaminar.

## Principais benefícios do Zorvec Entecta

### PROTEÇÃO POR MAIS TEMPO



+ 3-4 DIAS  
vs concorrentes

- Mais tempo para os agricultores escolherem e otimizarem o seu programa de tratamentos.
- Menos aplicações durante a campanha.

### RESISTÊNCIA À LAVAGEM



APÓS 20  
MINUTOS

- Mais dias disponíveis para aplicar quando o tempo é adverso.
- Reduz as aplicações sem efeito e diminui gastos em tratamentos imprevistos.

### PROTEÇÃO DE NOVOS REBENTOS



- Movimento sistémico ascendente que protege os novos crescimentos das folhas e caules no início do ciclo da batata, quando a cultura cresce muito rápido.

## O míldio em batata é causado por *Phytophthora infestans*

O míldio é um agente patogénico chave em muitas culturas hortícolas (batata, tomate,...), capaz de causar perdas económicas significativas ou até mesmo a completa destruição da cultura. Em condições favoráveis, a doença desenvolve-se rapidamente, causando lesões cinzentas/castanhas nas folhas e caules que comprometem a eficiência fotossintética da planta e, conseqüentemente, a colheita.

**TEMPERATURAS  
FRESCAS/AMENAS  
CONDIÇÕES  
ELEVADA  
HUMIDADE**



**Favorecem um  
desenvolvimento  
rápido do míldio**

A doença desenvolve-se de forma ideal com temperaturas frescas e amenas e em condições húmidas. Por isso, é fundamental prevenir a infeção primária no início da cultura e, assim, ser capaz de alcançar boa eficácia.

O míldio nos caules localizados na parte inferior da planta é muito difícil de molhar e controlar com aplicações de fungicidas e, por vezes, a quantidade de produto que os atinge é inferior à dose necessária para ter boa eficácia. Deste modo, ter um bom controlo do míldio nos caules, mesmo em doses baixas e em condições reais do campo, é uma característica chave para o sucesso de um fungicida em batata. Tudo isto, combinado com o movimento sistémico ascendente do Zorvec, faz do Zorvec Entecta uma garantia no controlo do míldio em batata, tanto nas folhas como nos caules.

Lesão



## Zorvec Entecta® Múltiplos efeitos no ciclo do míldio

A proteção ocorre graças às propriedades preventivas e curativas do Zorvec Entecta. Os dois ingredientes ativos (Zorvec e Amissulbrome) pertencem a diferentes famílias de fungicidas, têm diferentes modos de ação e ambos são ativos contra o míldio em batata.

### Eficaz em toda as fases do ciclo do míldio



Aplique Zorvec Entecta antes do aparecimento das primeiras manchas.

## Benefícios da Co-Formulação

Para o êxito no controlo do míldio é fundamental aplicar Zorvec Entecta de forma preventiva, ou seja, antes do aparecimento dos primeiros sintomas



### Atributos complementares

- Contém duas substâncias ativas com modos de ação diferentes que se complementam.
- **Dupla – ação mix** contra esporos no primeiro estágio do ciclo do míldio.



### Sustentabilidade e fiabilidade

- Concebido para diminuir e prevenir a resistência.
- Pode ser usado mesmo em condições meteorológicas adversas.
- Perfil ambiental favorável – Seguro e fácil de usar.



### Eficácia

- Eficácia superior e comprovada.
- Elevada resistência à lavagem por chuva ou rega.
- Protege os novos caules e folhas à medida que a cultura cresce.

## Atributos em destaque

Estudos de lavagem controlada demonstraram que Zorvec Entecta mantém a sua eficácia, mesmo após chuvas ou regas.

Após a aplicação, Zorvec Active entra na planta e é distribuído através da camada cerosa de folhas e caules, para que, em apenas 20 minutos, seja resistente à lavagem.

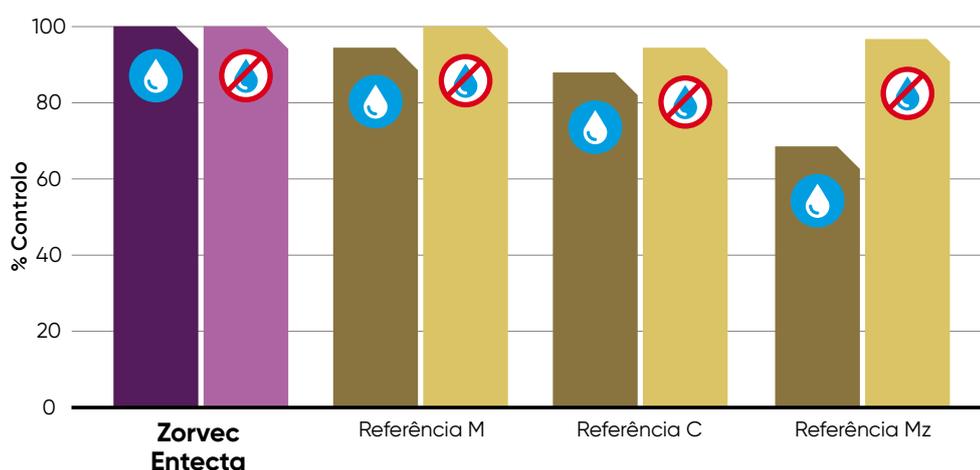


### Zorvec Entecta - excelente persistência e resistência à lavagem

Estudo de Estufa - Universidade de Aarhus, 2020



Chuva simulada 20 min após a aplicação | 25 mm/h durante 4 h.  
Teste preventivo; Contagens 14 dias após a inoculação



### RESULTADOS:

Chuva simulada não afetou a eficácia e comportamento do Zorvec.



#### CHUVA

Um total de 100 mm em 4 horas



#### SEM CHUVA

37% da infecção em Testemunha não tratada

Fonte: Aarhus University studies, Slagelse, Dinamarca, 2020

Nota: Todos os produtos foram aplicados a 1/4 da dose registada para simular o efeito guarda-chuva que ocorre nas folhas sobrepostas.

## Durante as fases de crescimento rápido da cultura, a proteção de novos crescimentos resulta numa maior eficácia contra o míldio em batata.

O grande sistema do Zorvec ajuda a proteger até mesmo as folhas e caules parcialmente cobertos e que são difíceis de molhar.

A aplicação preventiva de Zorvec Entecta protege as folhas e caules tratados à medida que estes crescem e expandem e as novas folhas e rebentos à medida que emergem e crescem.



## Zorvec Entecta - Proteção dos novos rebentos

### Ensaio de campo e estufa

10 dias após a aplicação, várias plantas de batata foram retiradas do campo para o estufa, onde foram inoculadas com esporos de mildio.



Dia da aplicação  
(crescimento parcial acima da folha marcada)

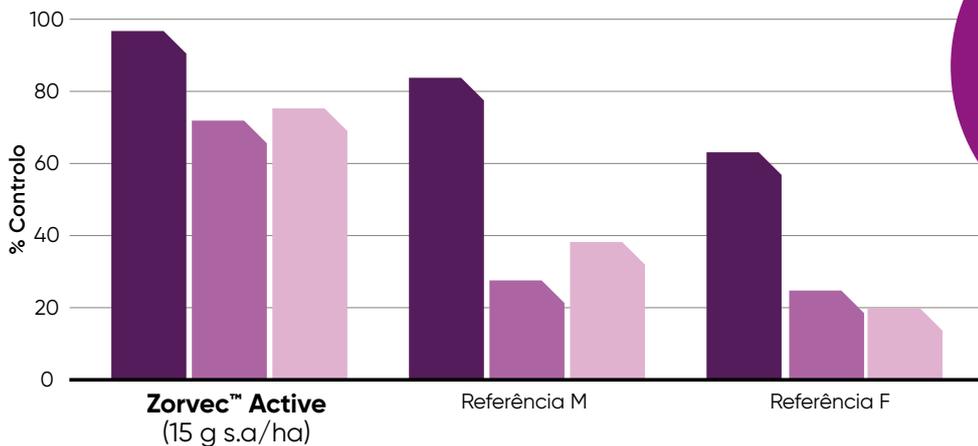
10 dias após a aplicação  
(crescimento total da folha marcada)



LINHAS FECHADAS  
100 %

10 DIAS

### Proteção de crescimentos novos e expansivos



Protege novos crescimentos e promove o estabelecimento da cultura

Protege as folhas tratadas à medida que crescem e expandem

Protege folhas novas (não tratadas) à medida que emergem e crescem

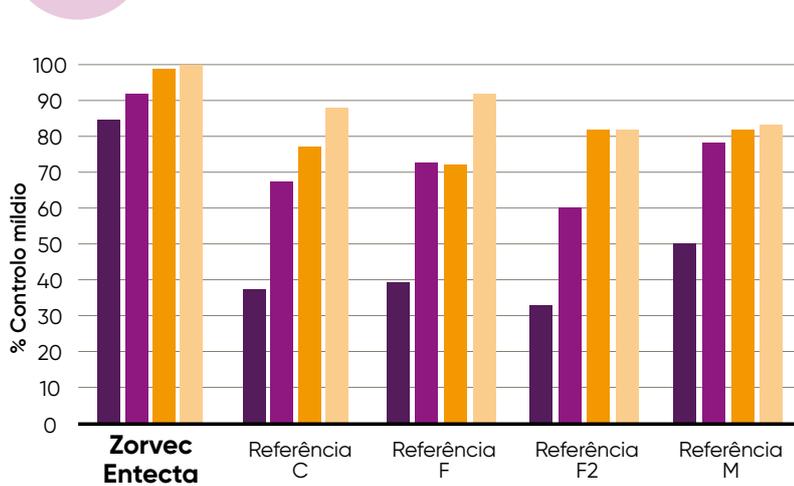
■ Crescimento expansivo  
■ Novo crescimento  
■ Novos rebentos laterais

Fonte: Investigação Stine-Haskell Center, EUA 2014



## Zorvec Entecta - Excelente e robusto resultado em campo

### Campos demonstrativos da Corteva (Montijo e Riachos – PT 2021)



Testemunha



Zorvec Entecta



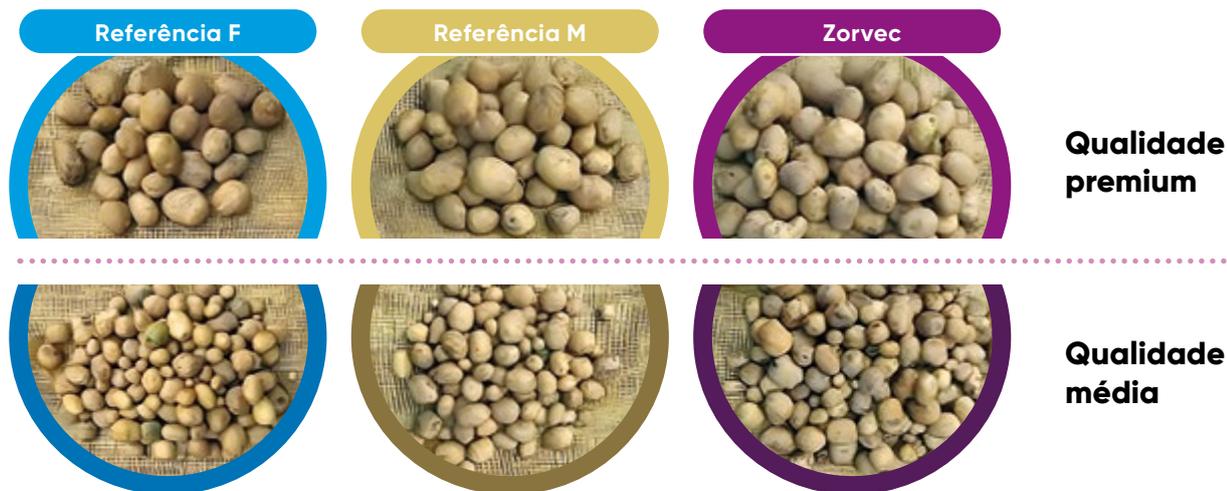
Referência concorrente

3 aplicações com um intervalo de 7-10 dias  
Variedades: Brooke e Red Lady

■ Folhas (INC)    ■ Caules (INC)  
■ Folhas (SEV)    ■ Caules (SEV)

Zorvec Entecta oferece uma eficácia superior no campo, reduzindo danos na cultura e aumentando a quantidade e qualidade da colheita.

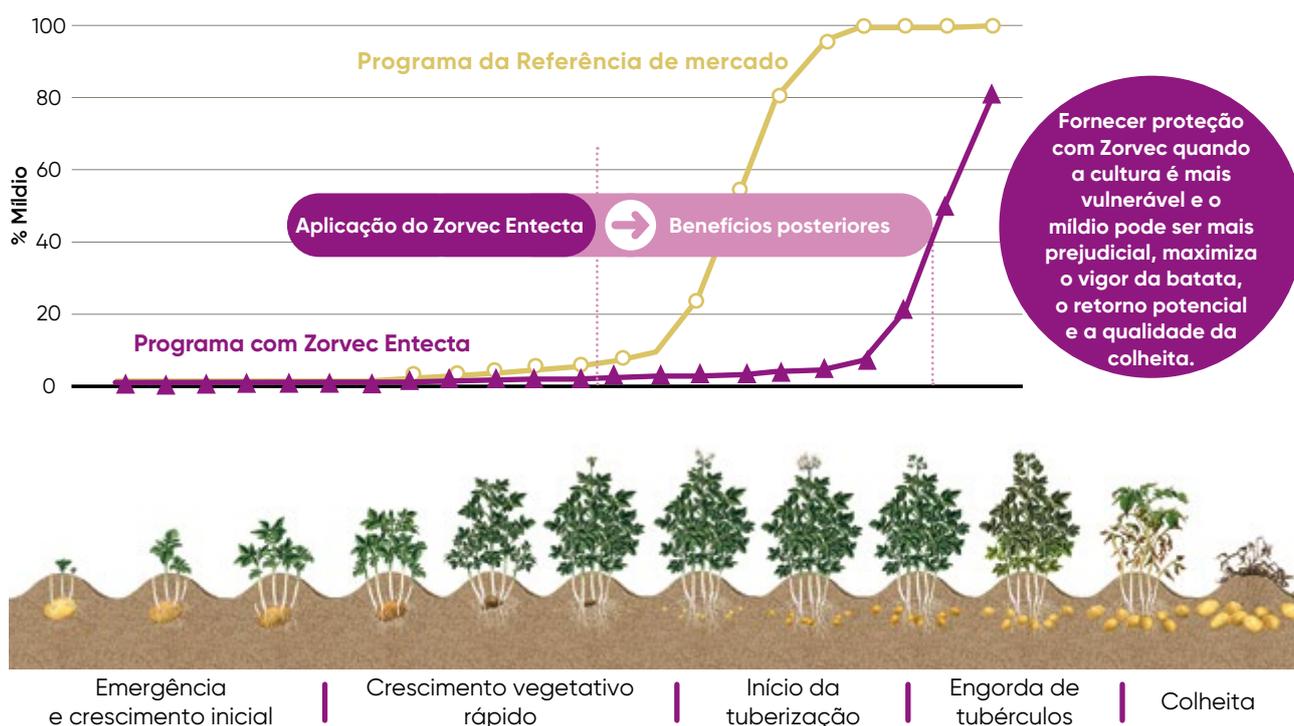
## Zorvec Entecta - Vantagens na colheita



## Momento da aplicação

O controlo superior oferecido pelo Zorvec Entecta, combinado com o movimento sistémico que protege os novos crescimentos, é a melhor escolha para iniciar um programa de tratamentos anti-míldio em batata. Começar a cultura da forma mais limpa possível, permite que os agricultores adiem, tanto quanto possível, os danos causados pelo míldio, idealmente até à fase de utilização do dessecante em pré-colheita.

Um posicionamento preventivo no início da fase de crescimento rápido da batata (aprox. 20 dias após a emergência) é ideal, já que Zorvec Entecta oferece um controlo excelente durante o período mais suscetível da cultura ao míldio.



## Garantir a eficácia, evitando resistências



ZORVEC™  
**Entecta<sup>®</sup>**  
FUNGICIDA

**Considerações a ter em conta para assegurar a eficácia do Zorvec Entecta ao longo dos anos:**

- Deve ser usado como parte de um programa de tratamento anti-míldio, juntamente com outros produtos com diferentes modos de ação e respeitando o intervalo de 7 a 10 dias entre as aplicações.
- Utilização em até 33% do total de tratamentos anti-míldio com um limite máximo de 3 tratamentos.
- As aplicações devem ser preventivas/curativas (antes do início dos sintomas visíveis), não mais de 3 aplicações por cultura, e alternadas com fungicidas anti-míldio com diferentes modos de ação.

## Zorvec Entecta<sup>®</sup> Inigualável no controlo do míldio, mais rentável para o seu negócio

Para maximizar a qualidade e quantidade da colheita é muito importante manter as folhas e caules limpas de míldio o maior tempo possível.

Zorvec Entecta ajuda os agricultores a alcançar os rendimentos desejados em quilos, calibres e sanidade das plantas e, ao mesmo tempo, reduz os custos e o tempo gasto em tratamentos contra o míldio.

**Eficácia Superior**

**Benefícios de 2 modos de ação complementares**



**Alta resistência à lavagem**

**Efeito sistémico que garante uma proteção completa**



**DUPLA - AÇÃO MIX  
CONTRA ESPOROS**

Visite-nos em: [corteva.pt](https://corteva.pt)