

# Fontelis<sup>®</sup>

FUNGICIDA

## Máximo rendimento e qualidade na sua colheita



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

Esta informação pode não estar atualizada. Com a finalidade de evitar riscos para as pessoas e o meio ambiente leia atentamente o rótulo do produto e siga estritamente as instruções de uso.

<sup>®</sup>, <sup>SM</sup> São marcas comerciais ou de serviço da Corteva Agriscience e das suas empresas afiliadas. ©2022 Corteva Agriscience<sup>™</sup>.

# Fontelis®

## FUNGICIDA

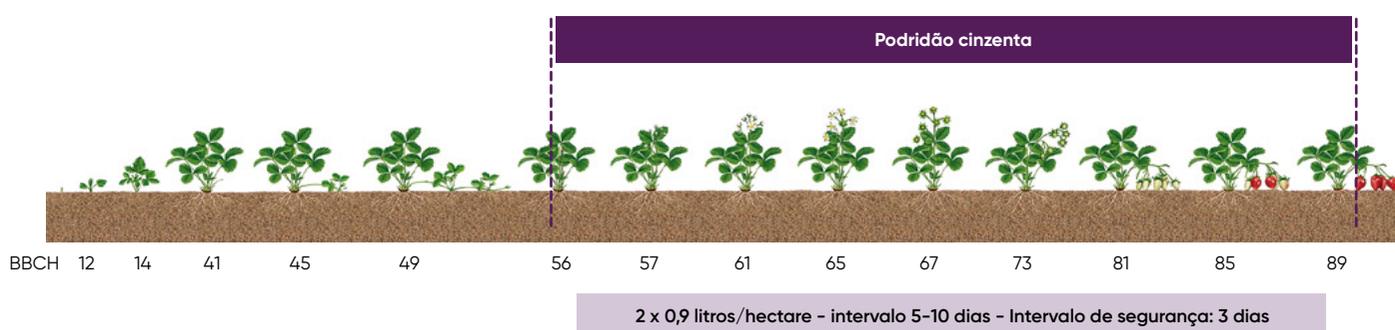
- ✓ Modo de ação inovador.
- ✓ Uma única substância ativa com amplo espectro de controlo.
- ✓ Alta eficácia nas doenças chave.
- ✓ Excelente controlo preventivo.
- ✓ Bom controlo curativo (até 48 após infeção).
- ✓ Atividade translaminar, ação sistémica local e de redistribuição.
- ✓ Rápida absorção e muito boa resistência à lavagem pela chuva.
- ✓ Ótimo perfil toxicológico e ambiental.
- ✓ Respeita a fauna auxiliar e os insetos polinizadores.
- ✓ Muito boa seletividade e compatibilidade em misturas.



### Recomendações de utilização

O excelente perfil de pentiopirade facilita a sua integração nas estratégias ou programas de tratamento destinados ao controlo da podridão cinzenta na cultura do morangueiro.

O **Fontelis®** pode ser aplicado em qualquer fase vegetativa da cultura graças à sua seletividade. Deve ser aplicado como tratamento preventivo/curativo, sem sintomas visíveis da doença, de modo a impedir que esta se instale e/ou progrida a infeção.





## VIVA A INOVAÇÃO

Inovação para a proteção eficaz de hortícolas. O Fontelis® faz parte de uma gama de soluções tecnologicamente avançadas ao dispor do agricultor, para maximizar o rendimento, a qualidade e a rentabilidade das colheitas.

### Composição

Substância ativa	pentiopirade
Concentração	20%
Formulação	SC (suspensão concentrada)
Família química	carboxamidas SDHI (inibidores da enzima succinato desidrogenase)
Grupo F.R.A.C.	7

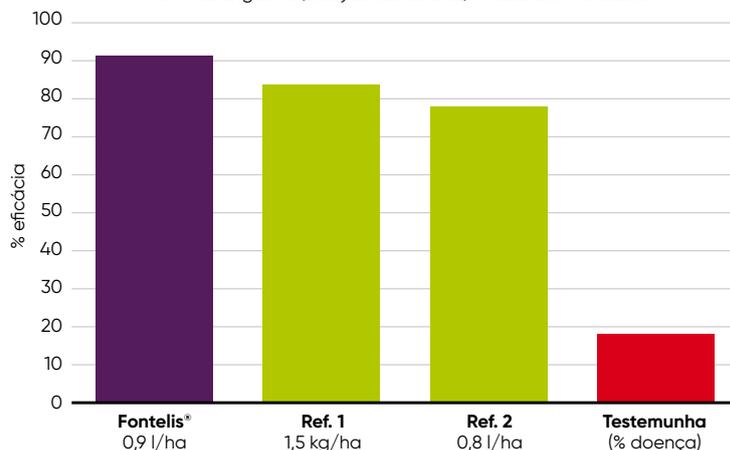
O Fontelis® apresenta elevada atividade biológica contra a podridão cinzenta, doença com alto impacto económico que afeta a cultura do morangueiro e que, anualmente, provoca prejuízos significativos no rendimento e redução da qualidade dos frutos à colheita.

## Resultados de eficácia

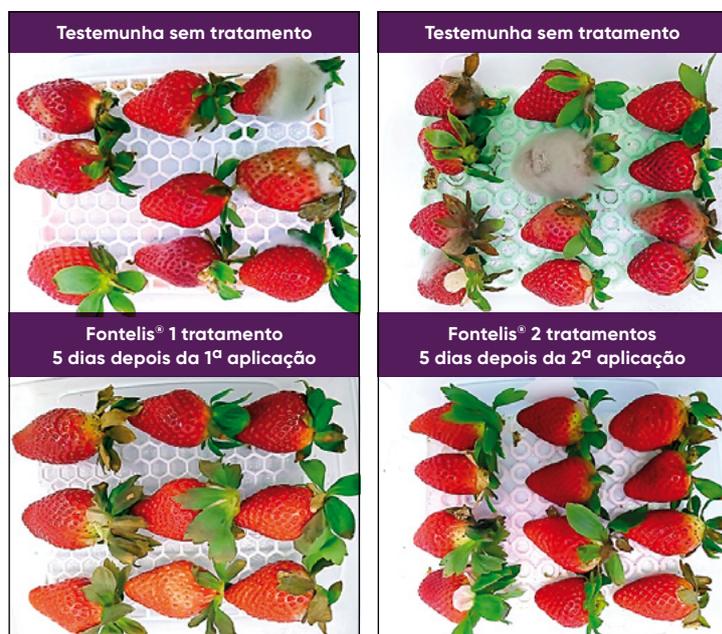
A eficácia do Fontelis® na cultura do morangueiro foi comprovada por numerosos ensaios de campo realizados tanto em Portugal como noutros países produtores do Sul da Europa.

### CONTROLO DE PODRIDÃO CINZENTA EM MORANGUEIRO

Resultados de eficácia do Fontelis® no controlo de Podridão cinzenta em morangueiro (*Botrytis fuckeliana*). Média de 11 ensaios.



Os tratamentos preventivos com Fontelis® proporcionam uma proteção superior do fruto, melhorando notavelmente as suas características durante a conservação.



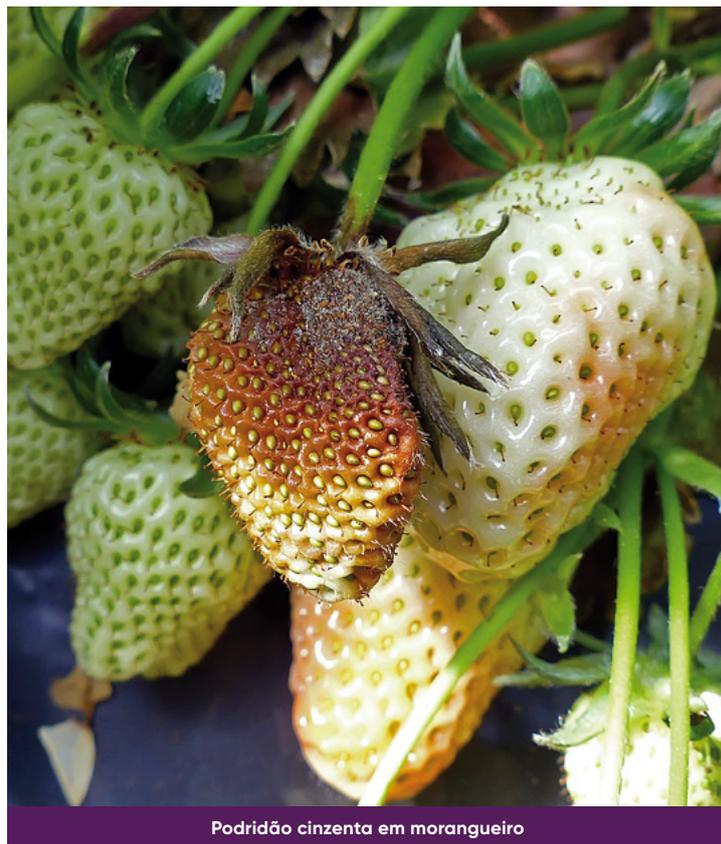
## Modo de ação

O **Fontelis®** é um fungicida que pertence à família química das carboxamidas. Fixa-se à proteína succinato desidrogenase (SDH) no complexo respiratório II, inibindo a sua atividade e encontrando-se, por isso, dentro do grupo de fungicidas que se conhecem habitualmente como SDHI.

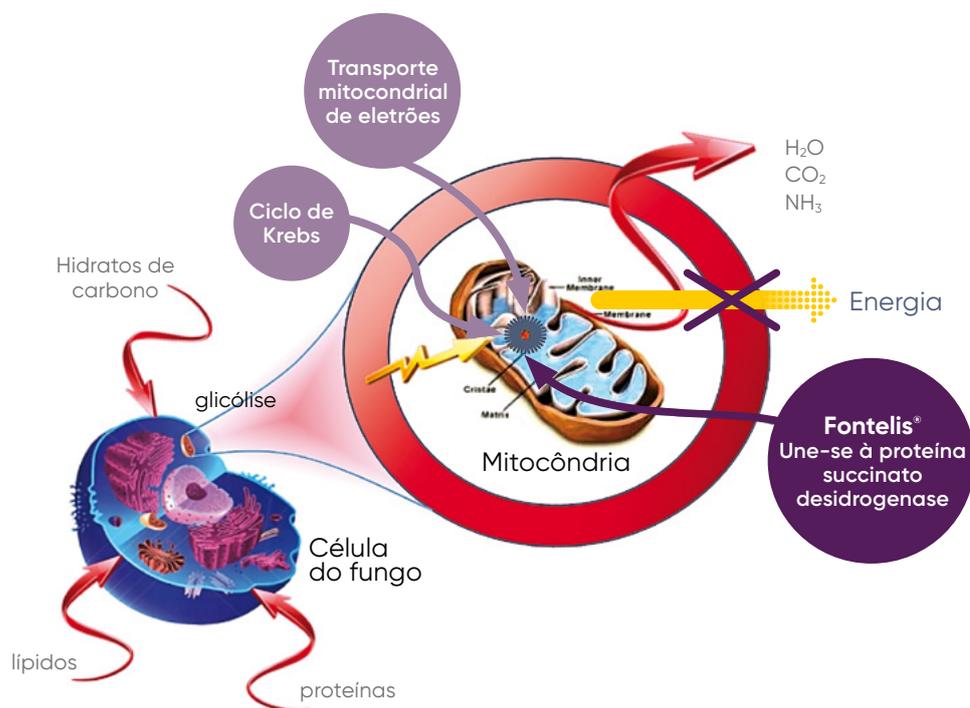
Esta proteína tem um papel fundamental em duas etapas respiratórias a nível mitocondrial: o ciclo de Krebs e a cadeia transportadora de eletrões. O efeito direto de pentio-pirade provoca a inibição dos dois processos metabólicos em simultâneo.

## Principais características

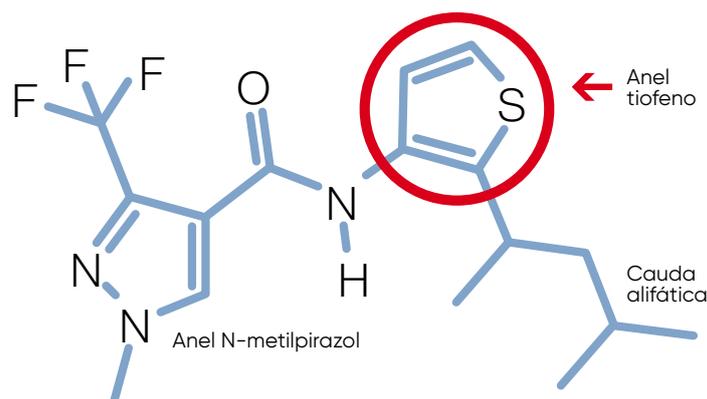
O **Fontelis®** interfere na respiração do fungo e atua preventivamente ao inibir a germinação dos esporos e o crescimento do micélio. O controlo curativo durante a fase de incubação do fungo é manifestado pela inibição do seu desenvolvimento e pela destruição do micélio que se possa ter formado.

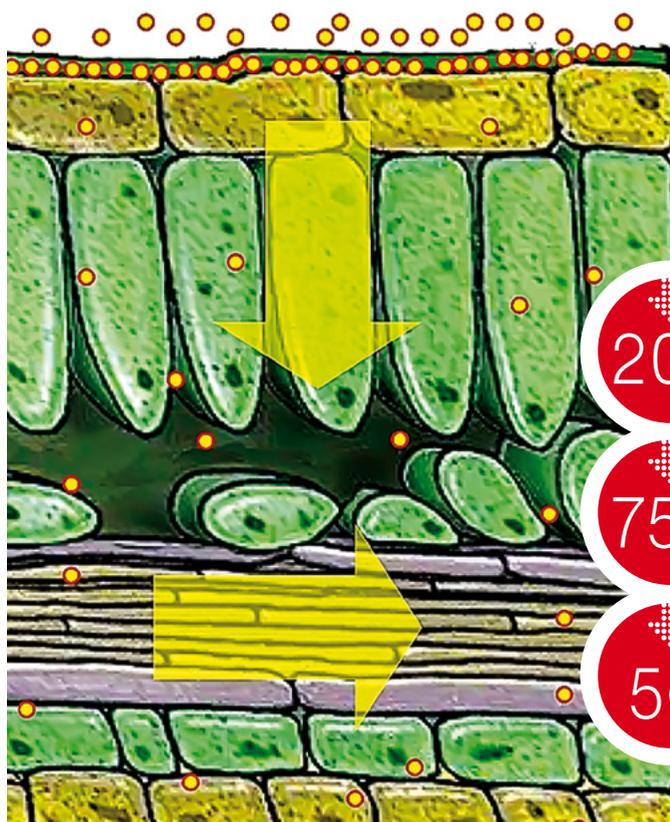


Podridão cinzenta em morangueiro



A nível molecular o **Fontelis®** tem uma característica particular - o anel de tiofeno -, que garante maior e mais rápida penetração nas células do fungo, conferindo boa resistência à lavagem pela chuva e elevada atividade curativa, até 48 horas após a infeção. Adicionalmente, faz com que o **Fontelis®** se fixe fortemente aos tecidos vegetais, proporcionando, deste modo, um excelente controlo preventivo e uma ótima proteção da cultura.





## Comportamento na planta

A ilustração ao lado mostra o comportamento do **Fontelis®** na planta, com a percentagem de pentiopirade que fica unida aos órgãos vegetais. O **Fontelis®** fixa-se fortemente às superfícies vegetais proporcionando uma excelente proteção da cultura.

20%

### Superfície dos órgãos vegetais

- ✓ Controlo preventivo
- ✓ Redistribuição

75%

### Associado a ceras epicuticulares

- ✓ Controlo preventivo
- ✓ Persistência de ação (resistência à lavagem)

5%

### Transporte no xilema (ação sistémica local)

- ✓ Controlo curativo
- ✓ Atividade translaminar

 = Penthiopirade

## Condições da aplicação

O excelente perfil de pentiopirade facilita a sua integração nas estratégias ou programas de tratamento destinados ao controlo de podridão cinzenta no morangueiro.

O **Fontelis®** pode ser aplicado em qualquer fase vegetativa da cultura do morangueiro graças à sua seletividade. Deve ser aplicado como tratamento preventivo/curativo, sem sintomas visíveis da doença, de modo a impedir que esta se instale e/ou progrida.

Cultura	Doença	Dose máxima (litros/hectare)	Intervalo de segurança (dias)	Número de tratamentos / ciclo de cultura	Momento e modo de aplicação
Morangueiro Ar livre e estufa	Podridão cinzenta ( <i>Botrytis fuckeliana</i> )	0,9	3	2	Ar livre e estufa: Realizar as aplicações preventivamente e sempre antes de serem visíveis os sintomas da doença. Repetir a aplicação passado um mínimo de 5 dias se necessário (BBCH 55-89).  Volume de calda: 200-1000 L/ha





A Corteva Agriscience dispõe de uma equipa de técnicos que trabalha a nível europeu, ajudando os

produtores a cumprir as exigências do consumidor. Para o esclarecimento de qualquer dúvida pode contactar o nosso departamento de Food Chain.

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