

Fontelis[®]

FUNGICIDA

Máximo rendimiento y calidad en su cosecha





Fontelis®

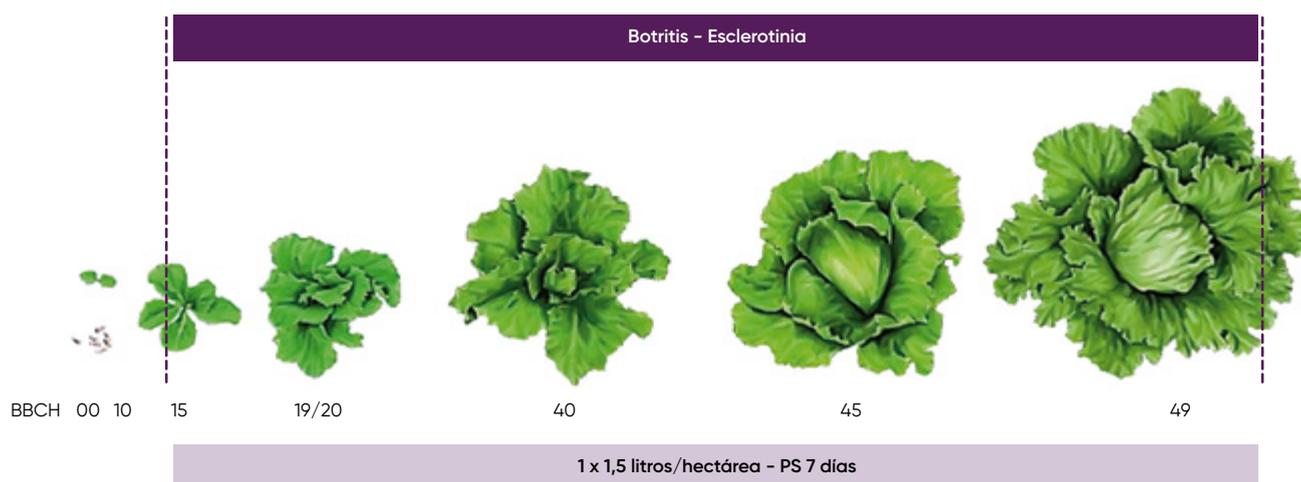
FUNGICIDA

- ✓ Innovador mecanismo de acción
- ✓ Un único ingrediente activo con amplio espectro de control
- ✓ Alta eficacia sobre las enfermedades claves
- ✓ Excelente control preventivo
- ✓ Buen control curativo (hasta 48 horas en postinfección)
- ✓ Actividad translaminar, sistemica local y redistribución
- ✓ Rápida absorción y muy buena resistencia al lavado por lluvia
- ✓ Óptimo perfil toxicológico, ecotoxicológico y medioambiental
- ✓ Respetuoso con la fauna auxiliar y los insectos polinizadores
- ✓ Muy buena selectividad y compatibilidad en mezclas

Recomendaciones de uso

El excelente perfil de pentiopirad permite una fácil integración dentro de las estrategias o programas de tratamientos destinados al control de las principales enfermedades que afectan a los cultivos de hortalizas. **Fontelis®** puede aplicarse en cualquier estado vegeta-

tivo de los cultivos, gracias a su buena selectividad. Debe aplicarse en tratamientos preventivos, en los estados iniciales de desarrollo de las enfermedades a controlar, con el objetivo de evitar la instalación del hongo e impedir el inicio y/o el progreso de la infección.





VIVE LA INNOVACIÓN

Innovación para la protección eficaz de hortalizas. Fontelis® se suma a la gama de soluciones tecnológicamente avanzadas al servicio del agricultor, para maximizar el rendimiento, la calidad y la rentabilidad de las cosechas.

Composición

| | |
|------------------------|--|
| Materia activa | pentiopirad |
| % de riqueza | 20% |
| Formulación | SC (suspensión concentrada) |
| Familia química | carboxamidas SDHI (inhibidores de la enzima succinato deshidrogenasa) |
| Grupo F.R.A.C. | 7 |

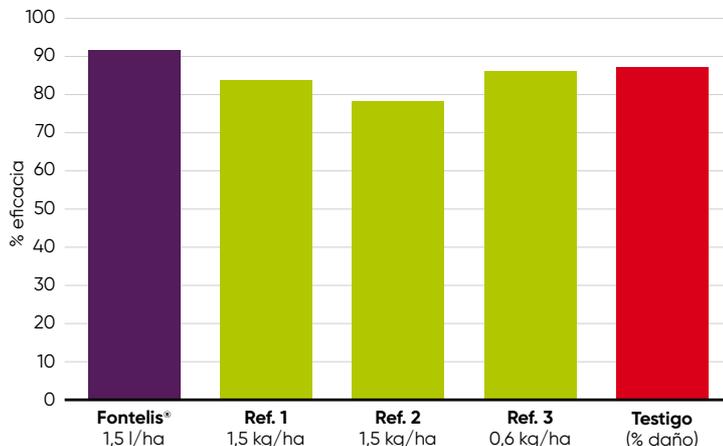
Fontelis® está dotado de una elevada actividad biológica contra botritis, esclerotinia y oídio, enfermedades limitantes con alto impacto económico que afectan un amplio rango de cultivos hortícolas y causan anualmente importantes pérdidas en el rendimiento y reducción de calidad de la cosecha.

Resultados de eficacia

La eficacia de Fontelis® en cultivos hortícolas ha sido contrastada a través de numerosos ensayos de campo realizados tanto en España como en otros países productores del Sur de Europa.

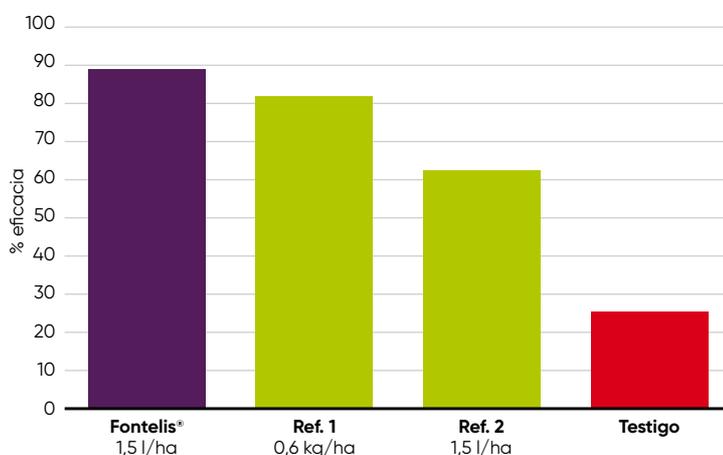
CONTROL DE BOTRITIS EN LECHUGA

Resultados de eficacia de Fontelis® en el control de botritis en lechuga (*Botrytis cinerea*)



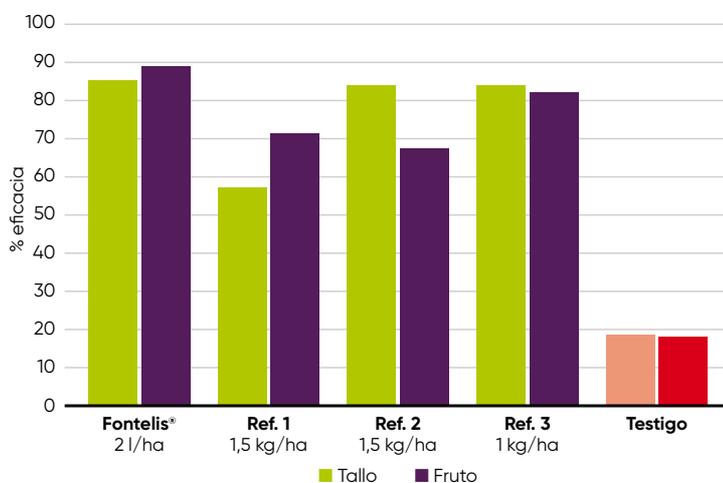
CONTROL DE ESCLEROTINIA EN LECHUGA

Resultados de eficacia de Fontelis® en el control de esclerotinia en lechuga (*Sclerotinia spp.*). Valoración de incidencia. Media de 6 ensayos.



CONTROL DE BOTRITIS EN TOMATE

Resultados de eficacia de Fontelis® en el control de botritis en tomate (*Botrytis cinerea*). Media de 8 ensayos realizados en España





Botritis en lechuga



Esclerotinia en lechuga



Botritis en tomate

Principales características

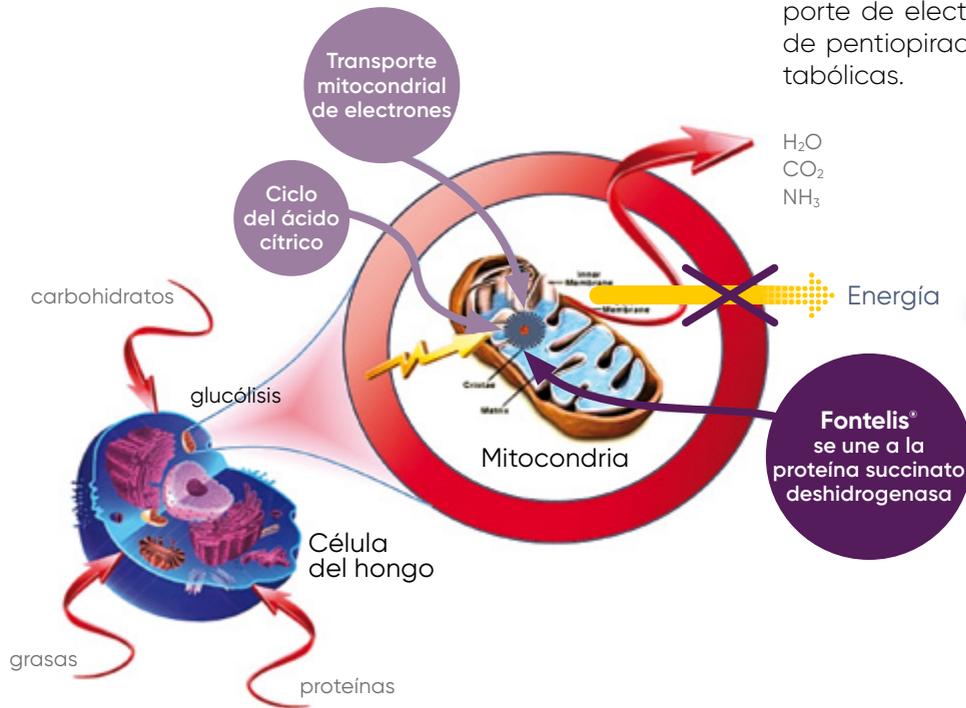
Fontelis® afecta la respiración del hongo y actúa de forma preventiva inhibiendo la germinación de las esporas y el crecimiento del micelio. El control curativo durante la fase de incubación del hongo se manifiesta mediante la inhibición de su desarrollo y la destrucción del micelio que se hubiera formado.

Modo de acción

Fontelis® es un fungicida perteneciente a la familia química de las carboxamidas.

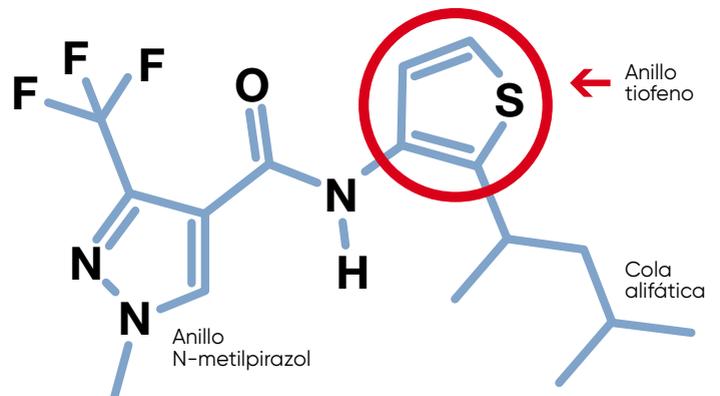
Se fija a la proteína succinato deshidrogenasa (SDH) en el complejo respiratorio II, inhibiendo su actividad, de ahí que se englobe dentro del grupo de fungicidas comúnmente conocidos como SDHI.

Esta proteína juega un papel fundamental en 2 importantes rutas respiratorias, el ciclo del ácido cítrico y el transporte de electrones a nivel mitocondrial. El efecto directo de pentiopirad provoca la inhibición de ambas rutas metabólicas.



A nivel molecular **Fontelis®** está dotado de una característica particular, el anillo tiofeno. Gracias a ello se garantiza una mayor y más rápida penetración de **Fontelis®** en las células fúngicas, y le confiere una buena resistencia al lavado por lluvia y una potente actividad curativa de hasta 48 horas en postinfección.

Este comportamiento de **Fontelis®** facilita que permanezca firmemente ligado a la vegetación, lo que proporciona un excelente control preventivo y una óptima protección del cultivo.





Comportamiento en la planta

La figura adjunta ilustra el comportamiento de **Fontelis®** en la planta, con el porcentaje de pentiopirad que permanece asociado a los órganos vegetales.

Fontelis® permanece firmemente ligado a las superficies vegetales, ofreciendo una excelente protección del cultivo.

Superficie órganos vegetales

20%

- ✓ Control preventivo
- ✓ Redistribución

Asociado a ceras epicuticulares

75%

- ✓ Control preventivo
- ✓ Persistencia de acción (resistencia al lavado)

Vehiculado en el xilema (sistema local)

5%

- ✓ Control curativo
- ✓ Actividad translaminar

= pentiopirad

Condiciones de aplicación

Se recomienda utilizar **Fontelis®** como parte de estrategias de Manejo Integrado de Enfermedades incluyendo prácticas biológicas, culturales y genéticas que eviten las condiciones favorables para la enfermedad. Debe

realizarse un seguimiento de las condiciones climáticas favorables al hongo y aplicar cuando éstas sean favorables para su desarrollo.

| Cultivo | Enfermedad | Dosis (mililitros / 100 litros) | Dosis máxima (litros/hectárea) | Plazo de seguridad (días) | Número de tratamientos / ciclo de cultivo | Momento y modo de aplicación |
|--|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---|--|
| Tomate y berenjena aire libre | Botritis Esclerotinia Oídio | 200 | 2,4 | 1 | 1 | Fontelis® puede aplicarse desde el estadio BBCH 51 (primer botón floral visible) hasta 1 día antes de la recolección (PS). Los mejores resultados se consiguen aplicando de forma preventiva o en los primeros estadios de la enfermedad. Volumen de caldo: 500-1.200 litros/hectárea. En tomate de industria emplear un volumen de caldo de 200-1.000 litros/hectárea. |
| Tomate de industria | | | 2 | | | |
| Lechuga y similares, canónigos, barbarea, rúcula, mostaza roja, mostaza de campo, cardo comestible y espinacas | Botritis Esclerotinia | | 1,5 | 7 | 1 | Fontelis® puede aplicarse desde el estadio BBCH 40 (la cabeza comienza a formarse o la roseta está completamente formada) hasta siete días antes de la recolección (PS). Los mejores resultados se consiguen aplicando de forma preventiva o en los primeros estadios de la enfermedad. Volumen de caldo: 200-1.000 litros/hectárea. |





Corteva Agriscience dispone de un equipo de técnicos que trabaja a nivel Europeo ayudando a los productores a cumplir con

las exigencias del consumidor. Para cualquier duda puede contactar con nuestro departamento de Food Chain.