

La eficacia antes y después de la cosecha

Fungicida sistémico contra monilia, moteado y oídio

Impala[®]

FUNGICIDA



Dow AgroSciences

Soluciones para un Mundo en Crecimiento



Impala protección eficaz de flores y frutos

IMPALA (fenbuconazol 5%EW) es un fungicida triazol sistémico para el control de monilia, moteado y oídio.

IMPALA está especialmente indicado para conseguir una protección eficaz de flores y frutos. En el caso del control de monilia en frutal de hueso, gracias a su favorable perfil residual, el plazo de seguridad es tan sólo de 3 días, **lo que permite mantener un control post-cosecha** cuando el tratamiento se realiza cerca de la recolección.

Alta persistencia en todo el ciclo del cultivo

IMPALA ofrece una **protección más prolongada**. La sustancia activa penetra en los órganos tratados proporcionando una alta persistencia en el control y **resistencia al lavado**.

Formulación original EW (emulsión de aceite en agua)

La formulación original EW, gracias al pequeño tamaño de las partículas:

- Potencia la eficacia de la sustancia activa.
- Mejora la selectividad sobre las partes más sensibles de la planta.
- No favorece el russetting en las variedades más susceptibles de manzanos.
- Reduce la sensibilidad al pH, a la temperatura y a la dureza del agua, disminuyendo los riesgos de floculación y sedimentación en la cuba.

Frutales de hueso



IMPALA ha demostrado una alta eficacia en el control de todas las monilias, así como del oídio de los frutales de hueso. Además es altamente selectivo para todas las variedades de melocotonero, nectarino y albaricoquero.

Monilia

No existe hasta ahora un sistema fiable para la previsión del riesgo de ataque por monilia, por esta razón **se aconsejan las aplicaciones preventivas.**

IMPALA ofrece **una protección eficaz de flores y frutos.** Gracias al corto plazo de seguridad (sólo 3 días) y a la afinidad por las ceras cuticulares del fruto, **IMPALA** continúa su control después de la cosecha durante el almacenamiento.

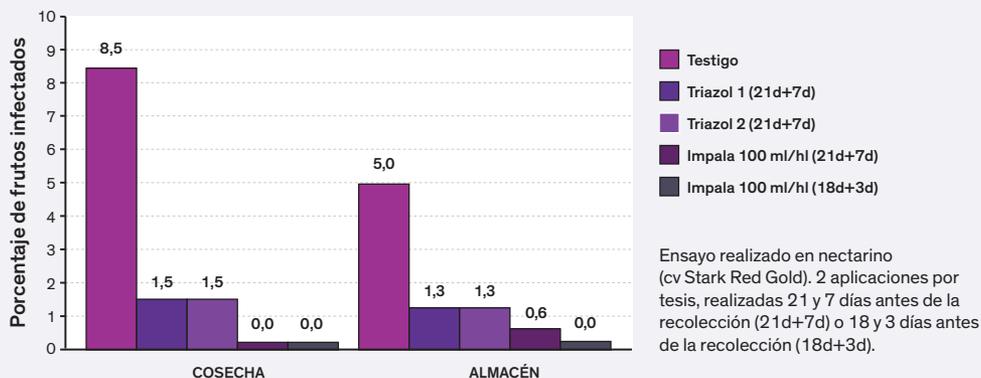
Es importante recordar que no existen en España registros de fungicidas para usos en frutales de hueso en post-cosecha y que la única solución es la protección en pre-cosecha.

PLAZO DE ESPERA 3 DÍAS

Estrategia de tratamiento

Floración	Maduración del fruto
Dosis 100 ml/hl.	Dosis 100-150 ml/hl.
Desde botón rosado hasta caída de pétalos. 2-3 aplicaciones con intervalo de 7-14 días según el riesgo de infección.	Desde envero hasta recolección. 2-3 aplicaciones con intervalo de 14 días. Realizar la última aplicación 3 días antes de la cosecha.
Efectuar como máximo 4 aplicaciones por campaña, con un máximo de 1,5 l/ha y aplicación. Alternar con fungicidas de distinto modo de acción.	

Eficacia de IMPALA en el control de Monilia en fruto



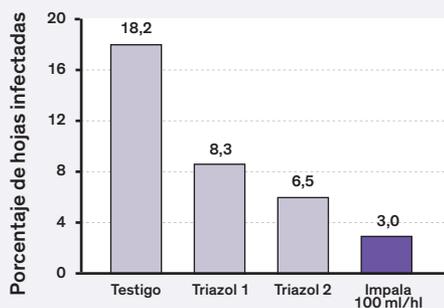
Oídio

Los oídios que afectan a los frutales de hueso pueden atacar tanto a hojas y tallos como a frutos, según la sensibilidad de las variedades.

Estrategia de tratamiento

Floración-Cosecha	Después de cosecha
Dosis 100 ml/hl.	Dosis 100-150 ml/hl.
Desde caída de pétalos hasta cosecha. Intervalo entre aplicaciones de 7 - 14 días según el riesgo de infección.	Desde cosecha hasta la caída de hojas para reducir la presencia de inóculo en el año siguiente.
Efectuar como máximo 4 aplicaciones por campaña, con un máximo de 1,5 l/ha y aplicación. Alternar con fungicidas de distinto modo de acción.	

Eficacia de IMPALA en el control de oídio en hoja



Ensayo realizado en melocotonero (var. Gladys). 6 aplicaciones por tesis con un intervalo de 10-12 días.

Frutales de pepita



Moteado

Para conseguir una óptima protección contra el moteado es muy importante controlar las primeras infecciones.

IMPALA actúa de forma **preventiva y curativa** tanto en fruto como en hoja. El producto se integra perfectamente en un programa anti-moteado recomendándose su uso en mezcla con un producto de contacto (Dithane DG NeoTec®, Captan, etc.).

IMPALA puede mezclarse con la mayoría de los productos fitosanitarios, incluidos aceites minerales antes del estadio D3 en manzano y abamectina con aceite en peral.

* No se debe utilizar Dithane DG NeoTec en las variedades de peral blanquilla y mantecosa porque puede causar fitotoxicidad.

Estrategia de tratamiento

Desde desborre hasta 28 días antes de cosecha

Dosis 100 ml/hl.

Seguir las recomendaciones de las estaciones de aviso.

Se aconseja su utilización de forma preventiva en mezcla con un fungicida de contacto.
Intervalo entre aplicaciones de 7 -14 días según el riesgo de infección.

Efectuar como máximo 4 aplicaciones por campaña, con un máximo de 1 l/ha y aplicación.
Alternar con fungicidas de distinto modo de acción.

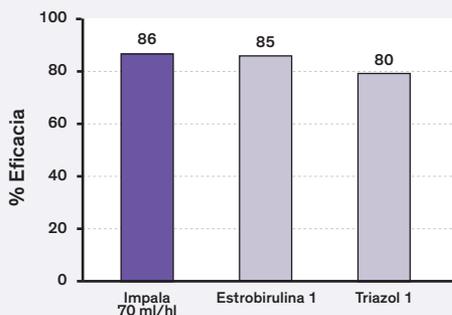
Eficacia de IMPALA en el control de moteado en fruto

Datos medios de 3 ensayos realizados en manzano en el Sur de Europa.

Eficacia calculada según el porcentaje de frutos infectados.

Infección media en el testigo = 45%

**NO FAVORECE
RUSSETING**





Impala Respetuoso con los insectos beneficiosos

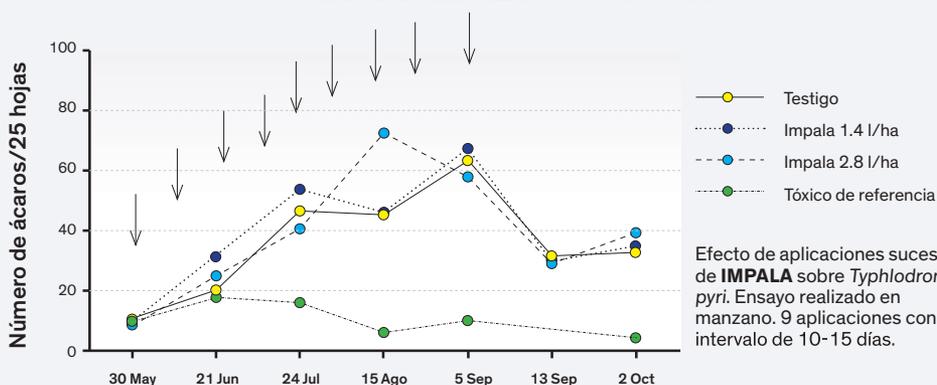
Tanto en ensayos de laboratorio como de campo, **IMPALA** ha demostrado ser inocuo (Clase I OILB) sobre fitoseidos beneficiosos, como *Typhlodromus pyri* y *Kampimodromus aberrans*.

IMPALA es un producto apto para ser incluido en programas de Producción Integrada.

IMPALA respeta la fauna auxiliar y está clasificado como "compatible con las abejas", pudiéndose aplicar incluso en floración.



Selectividad de IMPALA sobre Fitoseidos



Efecto de aplicaciones sucesivas de **IMPALA** sobre *Typhlodromus pyri*. Ensayo realizado en manzano. 9 aplicaciones con un intervalo de 10-15 días.



Estrategia anti-resistencias

Como estrategia anti-resistencias, la FRAC (Fungicide Resistance Action Committee) recomienda:

- Usar los triazoles de manera preventiva, respetando siempre su dosis de etiqueta y el número máximo de aplicaciones por campaña (el número máximo de aplicaciones autorizadas de Impala es de 4 por campaña tanto en frutal de pepita como de hueso).
- Alternar o mezclar los triazoles con productos de eficacia demostrada y distinto modo de acción (no DMI's). No realizar aplicaciones consecutivas con productos de mismo modo de acción.
- Combinar, en la medida de lo posible, los tratamientos químicos con distintos medios de control (variedades resistentes, medidas culturales, etc.).

Ventajas del uso de Impala

- **Corto plazo de seguridad:** Sólo 3 días en frutal de hueso.
- **Alta persistencia:** Protección eficaz y prolongada contra monilia, oídio y moteado.
- **Control post-cosecha:** Tratando antes de la recolección, protege la fruta durante la conservación.
- **Polivalencia:** Controla distintas enfermedades, reduciendo el número de sustancias activas presentes en el fruto.
- **Formulación EW:** Potencia la eficacia, selectividad y compatibilidad.
- **No favorece el russetting.**
- **Resistencia al lavado.** No se lava por la lluvia una hora después del tratamiento.
- **Compatible con abejas y Producción Integrada.**



Próximamente...



Almendro

Actualmente, **IMPALA** está siendo revisado bajo los Principios Uniformes mediante evaluación zonal.

Dow AgroSciences ha aportado los estudios necesarios de investigación y desarrollo para defender el uso de Impala para el control de monilia en el almendro, además de otros nuevos usos que enriquecerán la nueva etiqueta de **IMPALA**. Se espera que este nuevo registro llegue a España durante el año 2016.



Monilia

IMPALA ha demostrado una **excelente eficacia** en el control de monilia en almendro, mostrándose además **muy selectivo** para el cultivo. Protege el almendro de la monilia en su fase más sensible, la **floración**, ofreciendo una **prolongada persistencia** en su control.

IMPALA actúa de forma **preventiva y curativa** en fase de incubación, **antes de la aparición de los síntomas**.

Es importante destacar que actualmente existen muy pocos productos autorizados en España para el control de monilia en almendro. Esto convierte a **IMPALA** en una herramienta clave para el manejo eficaz de la enfermedad y de sus resistencias.

Estrategia de tratamiento de acuerdo a previsión de registro

Momento de aplicación: floración, desde botón rosa (57) hasta caída de pétalos (69).

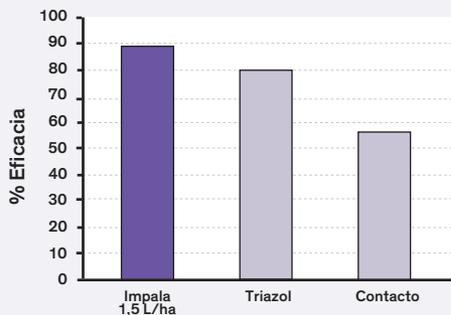
Dosis: 1,5 L/ha (Dosis orientativa 150-200 ml/hl).

2 aplicaciones separadas 7 días y aplicar en fase preventiva o curativa (sin síntomas visibles).

Plazo de seguridad: 28 días. Al aplicarse en floración, no se detecta residuo en el momento de la recolección de la almendra.

Eficacia de IMPALA en el control de monilia en brotes

Media de 6 ensayos en 2011-2013.
2 aplicaciones separadas 7-16 días. BBCH 57-69.
Eficacia calculada según infección controlada en brotes.







Composición: Fenbuconazol 5% p/v.

Formulación: Emulsión de aceite en agua (EW).

Cultivos autorizados: melocotonero, nectarino, albaricoquero, peral, manzano y vid de vinificación.

Dosis:

70-100 ml/hl en frutales de pepita;

100-150 ml/hl en frutales de hueso;

100-120 ml/hl en vid de vinificación.

Eficaz contra: monilia, oídio, moteado.

Intervalo entre aplicaciones: 7-14 días.

Aplicaciones autorizadas: 4 por campaña en frutal de hueso y pepita; 1 por campaña en vid de vinificación.

Plazo de seguridad: 3 días en frutales de hueso; 28 días en frutales de pepita; 30 días en vid de vinificación.

Clasificación toxicológica:

Xn, N (Nocivo, Peligroso para el medio ambiente).

Clasificación para fauna:

A, A, B.

Compatible con las abejas.

Inscrito en el ROPF con el número 24.934.



Dow AgroSciences 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**.

Leer detenidamente y seguir las instrucciones de la etiqueta antes de utilizar el producto.

Uso reservado a agricultores y aplicadores autorizados.

No contaminar el agua con el producto ni con su envase.

No limpiar el equipo de aplicación cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

Gestión de envases. Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío, es un residuo peligroso, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión.



Dow AgroSciences Ibérica, S.A.
Ribera del Loira, 4-6, 4ª • 28042 Madrid
Tel.: 91 740 77 00 • Fax: 91 740 78 01
www.dowagrosciences.es