

Vision[®] Plus

La primera tecnología
co-cristal para la protección
contra el moteado



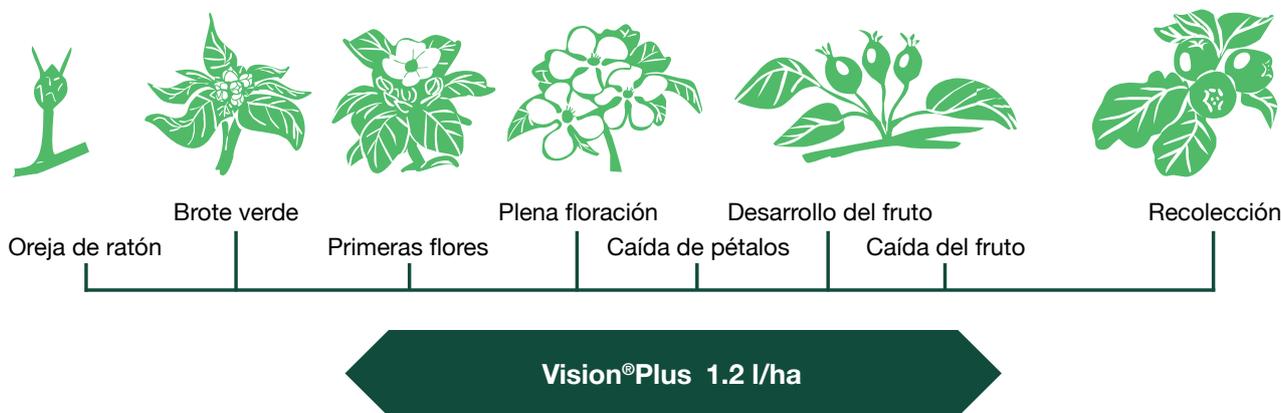
La formulación única del co-cristal Vision[®] Plus para casos de éxito rotundo

- excelente control del moteado en los frutos y las hojas
- menor dependencia de la temperatura y el clima
- mayor ventana de aplicación que le proporciona una mayor flexibilidad de uso

 **BASF**
We create chemistry

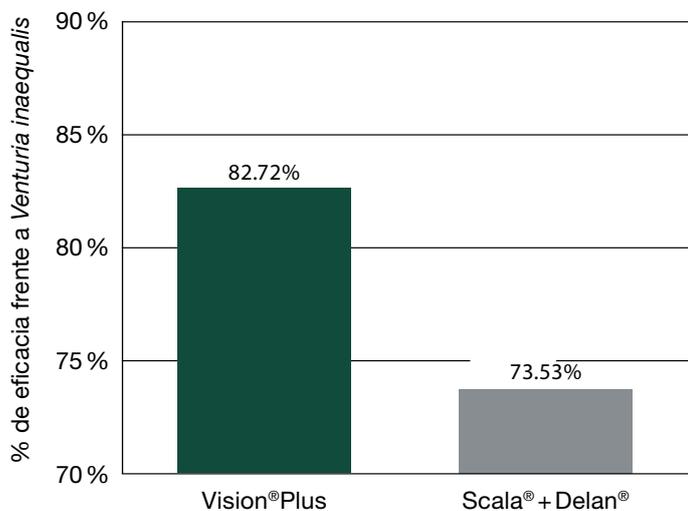


Recomendación de uso de Vision®Plus



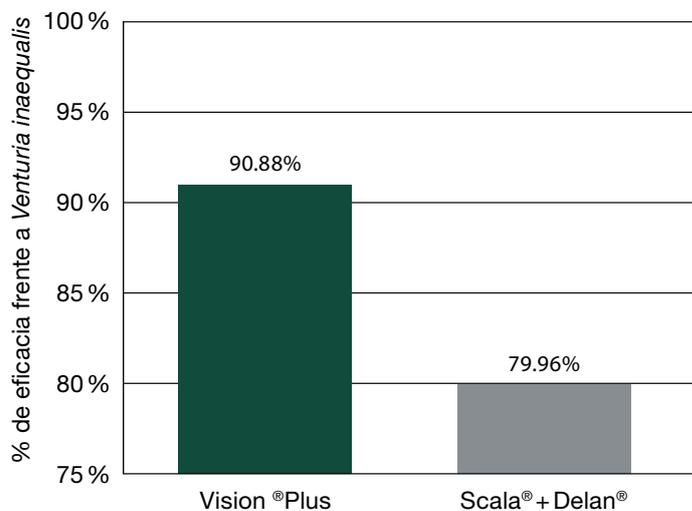
Vision®Plus protege el fruto y las hojas del moteado

Control del moteado en las hojas de los manzanos en ensayos de campo realizados en Europa



Resultados de los ensayos de campo (n = 15) realizados en 8 variedades distintas de manzanas en distintos países de la EU. La frecuencia media de ataque en las parcelas no tratadas en estos ensayos de campo fue del 76%.

Control del moteado en los frutos de ensayos de campo realizados en Europa



Resultados de los ensayos de campo (n = 14) realizados en 6 variedades distintas de manzanas en distintos países de la EU. La frecuencia media de ataque en las manzanas en las parcelas no tratadas en estos ensayos de campo fue del 56%.

Vision®Plus proporciona una excelente protección contra la el moteado...

... antes de la floración



... durante la floración



...después de la floración





Vision® Plus- La primera tecnología co-cristal para la protección contra el moteado

Vision® Plus es un nuevo fungicida para el control eficaz del moteado de los frutales de pepita. Vision® Plus ofrece doble protección gracias a la combinación de dos fungicidas muy activos. La ditianona es activa frente a la germinación de esporas y el pirimetanil frente a la penetración y el desarrollo del micelio. Ambos principios activos se formulan en una forma específica sobre la base de un co-cristal.

Los beneficios de utilizar Vision® Plus

- Proporciona un excelente control del moteado antes, durante y después de la floración
- Protege los frutos y las hojas independientemente de cualquier condición climática, funciona con frío y lluvia, así como en condiciones cálidas y secas
- Ofrece un óptimo control preventivo y un buen control curativo de las hojas y los frutos
- Se trata de una excelente formulación líquida con una amplia ventana de aplicación, lo que le proporciona mayor flexibilidad de uso
- Ofrece una protección duradera

¿Cómo protege el co-cristal las hojas y los frutos?

Después de la aplicación, los co-cristales se disuelven con la humedad y el agua libera pirimetanil para el interior y ditianona para una firme protección de la superficie.

Acción inmediata

El 33% del Pirimetanil se encuentra libre en la formulación (no ligado a estructura co-cristal) y está disponible inmediatamente para la planta, ofreciendo una excelente protección desde el interior y proporcionándole una eficacia curativa conocida.

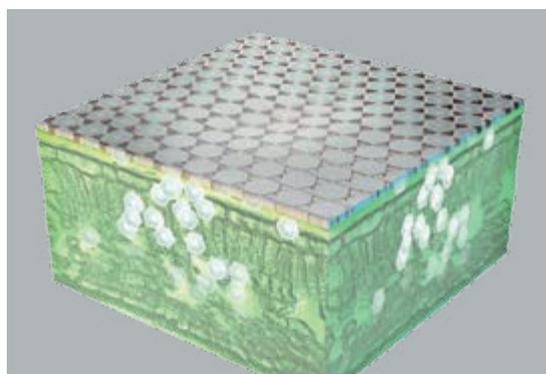


Imagen de la absorción translaminaar y de la capa sobre las hojas

Eficacia a largo plazo

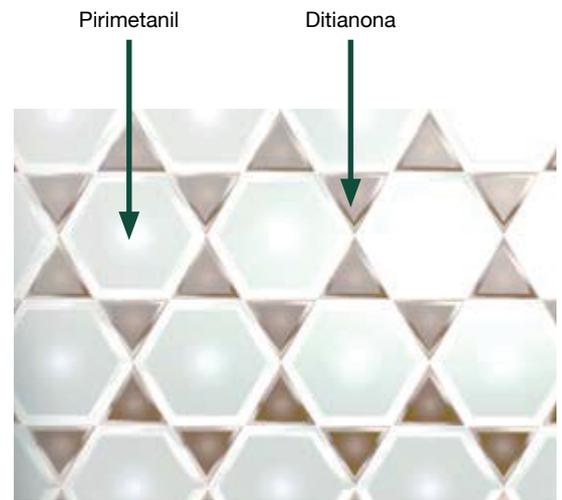
La Ditianona y el Pirimetanil ligados a la estructura co-cristal forman una capa protectora estable en la superficie y se liberan con el tiempo proporcionando una eficacia duradera.



Formulación del co-cristal de Vision® Plus

El co-cristal Vision® Plus es un cristal de los dos componentes Ditianona y Pirimetanil que forman una estructura cristalina específica. El co-cristal tiene propiedades únicas y diferentes a los dos componentes por separado. Estas nuevas propiedades incluyen la solubilidad, la estabilidad química y el color.

En el caso de Vision® Plus, el co-cristal reduce significativamente la rápida evaporación del Pirimetanil en los meses cálidos.



El color verde oscuro distintivo de Vision® Plus es un signo evidente de la presencia del co-cristal.

Los co-cristales solo se forman mediante un proceso de formulación específico en el que se proporciona un determinado grado de energía. Después de la formación del co-cristal, este se divide en partículas pequeñas para producir una formulación homogénea.



La estructura cristalina de Vision® Plus liga el 100% de la Ditianona y el 67% del Pirimetanil. El 33% restante del Pirimetanil se encuentra libre.



Además, se ha añadido aditivos modernos a la formulación. Estos aditivos incrementan la solubilidad del Pirimetanil libre, lo que proporciona la excelente potencia de arranque de Vision® Plus.





Los beneficios de una formulación co-cristal

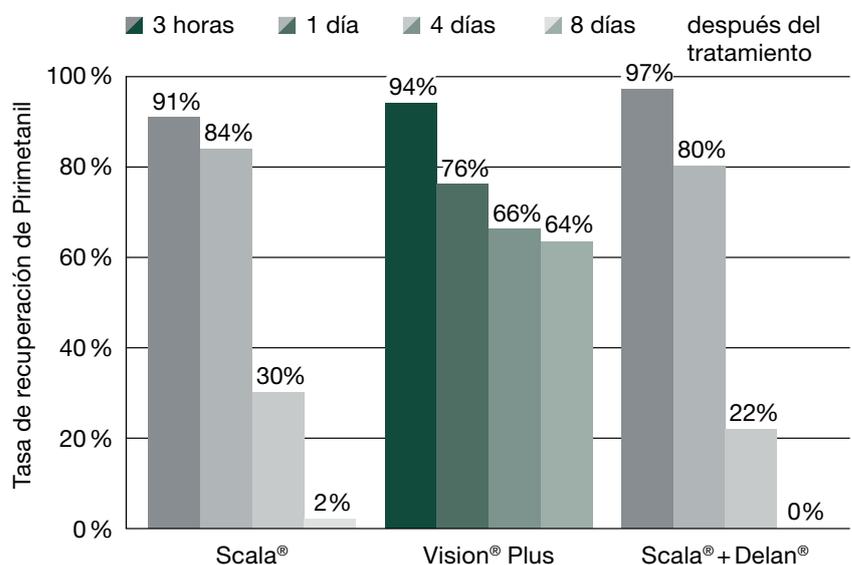
La innovadora formulación co-cristal de Vision®Plus confiere al producto unas propiedades fácilmente reconocibles por el agricultor: Protección duradera, potencial curativo, resistencia al lavado y menor dependencia del clima.

Protección duradera

Vison® Plus reduce considerablemente la evaporación del pirimetanil, ya que el 67 % del pirimetanil está ligado a los cocristales.

Una semana después de la aplicación de Vision® Plus, todavía se observa la misma cantidad de principio activo en y sobre las hojas y los frutos. Una formulación sin cocristales habría perdido un 70 % de su pirimetanil después de 4 días y, después de una semana, más de un 90 %.

Pirimetaniil detectado en y sobre las hojas del manzano

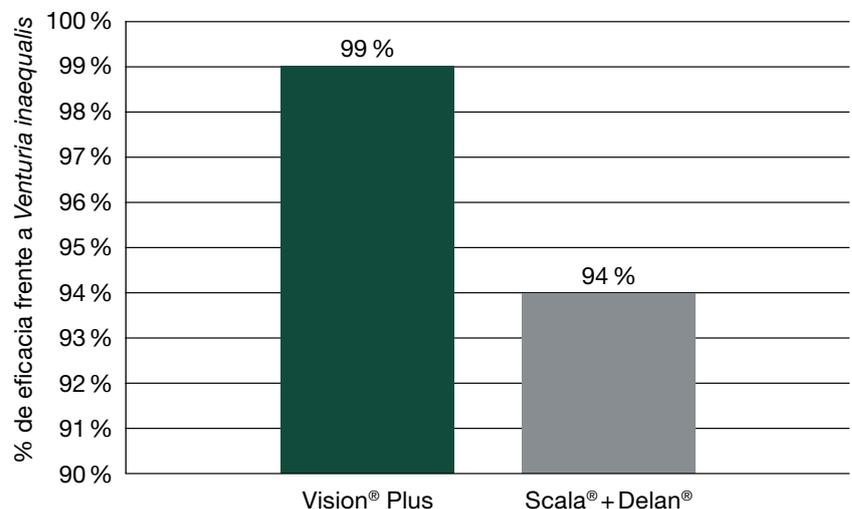


Las plantas cultivadas en cámara de cultivo a 20 °C/día, 16 °C/noche. Análisis de la cantidad restante de Pirimetaniil en y sobre las hojas desde 3 horas hasta 8 días después del tratamiento.

Menos dependiente del clima

Vision® Plus se puede utilizar en temperaturas bajas y altas. Los cocristales proporcionan una excelente estabilidad para ambos principios activos, pirimetanil y ditianona.

Vision® Plus se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones, incluida la floración y el cuaje de frutos. Los productores de manzanas se benefician del control duradero y fiable de la sarna en las hojas y los frutos.



Plantas cultivadas a 30°C inoculadas con suspensión de esporas de *V. inaequalis* 24 horas después del tratamiento. Cultivo en condiciones optimizadas después de 14 días para evaluar el desarrollo fúngico de las infecciones en las hojas (n = 11).



Principios activos	250 g/l de Pirimetanil + 250 g/l de Ditianona
Formulación	Concentrado en suspensión (500 g/l SC) basado en co-cristal
Cultivos	Manzano y peral
Objetivo	Moteado de los frutales de pepita
Dosis de aplicación	1,2 l/ha
Número de aplicaciones	Máximo 4 por temporada
Intervalo entre aplicaciones	7-10 días
Plazo de seguridad	56 días
Nº de registro	25.856

BASF Española S.L.
Can Ràbia, 3-5
08017 Barcelona
Tel. 93 496 40 00
www.agro.basf.es

 **BASF**
We create chemistry