

Enervin® Top

Tu as en protección

Enervin® Top

La innovación junto a la tradición de BASF

Enervin® Top es el nuevo fungicida de última generación desarrollado por BASF que combina dos materias activas complementarias en un solo producto: Initium® (Ametoctradin) y Metiram. Enervin® Top tiene una actividad cien por cien preventiva para el control del mildiu de la vid.

Initium®

Fruto de la investigación más moderna de BASF, llega la nueva molécula Initium® (Ametoctradin), perteneciente a la nueva clase química de las triazolo-piridimilaminas, que actúa inhibiendo la respiración mitocondrial del hongo provocando su muerte. Dicho modo de acción, QoS1, es único y novedoso, aceptado y codificado (C8) por el FRAC (Fungicide Resistance Action Committee); por lo tanto, no existe resistencia cruzada con otras moléculas comercializadas en la actualidad.

Metiram

Es el producto de contacto por excelencia. Un gran aliado y partner perfecto de los productos de referencia en el control del mildiu. Metiram es un multiside que pertenece a la familia de los ditiocarbamatos (M3) y actúa interfiriendo en múltiples procesos enzimáticos. Es muy activo en todo tipo de mildiu. Además, Metiram tiene eficacia sobre Black Rot. Metiram forma una barrera protectora en la superficie vegetal, convirtiéndose en un complemento ideal para Initium®, con el que compone una solución preventiva de alta gama con una gran eficacia y unos excelentes resultados en control del racimo.

Enervin® Top, además, es una herramienta ideal para el control de resistencias.

Características

Composición	12 % Ametoctradin (Initium) + 44 % Metiram
Formulación	Gránulo dispersable (WG)
Presentación	1 y 5 Kg. en envase Ecopack
Nº de registro	25.591

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

Principales atributos de Enervin® Top

- ✗ Excelente protección de los racimos
- ✗ Incorpora la actividad cera-dinámica que le confiere: rápida adherencia, barrera protectora estable, alta retención en la capa cerosa, redistribución con la humedad e incremento de la superficie protegida
- ✗ Resistencia al lavado: su eficacia no se ve afectada por lluvias posteriores
- ✗ Cuenta con una protección prolongada y excelente selectividad
- ✗ Presenta un excelente perfil toxicológico y eco-toxicológico
- ✗ Es una excelente herramienta para los programas de tratamiento contra el mildiu

Enervin® Top, el nuevo fungicida a base de Initium® para la vid.

- Excelente protección de los racimos
- Nueva clase química y modo de acción exclusivo
- Excelente eficacia y selectividad
- Herramienta ideal para la gestión de resistencias
- Excelente perfil regulatorio

BASF
We create chemistry



La tranquilidad esperada

Enervin® Top combina dos materias muy activas frente al mildiu. Además, gracias a Initium® cuenta con un modo de acción exclusivo que asegura la máxima eficacia de todo el programa de tratamientos en condiciones preventivas.



La flexibilidad necesaria

Enervin® Top se adapta muy bien a las necesidades del agricultor gracias a su amplia ventana de aplicación y a un plazo de seguridad adaptado al cultivo de la viña. Además, demuestra su versatilidad al no presentar problemas de mezclas.



La seguridad exigida

Enervin® Top es seguro para los consumidores, para los operadores y trabajadores y, por supuesto, para el medio ambiente.

Enervin® Top

La combinación de Initium® y Metiram garantiza una **protección total**

Actividad cera-dinámica: la barrera protectora de Initium®

La actividad cera-dinámica aumenta la resistencia al lavado y mejora la cobertura de la superficie vegetal.

Actividad Cera...

Tras la aplicación, Initium® penetra rápidamente en las capas cerosas de la planta y forma un depósito para ejercer su acción preventiva a largo plazo.

Molécula de Initium®

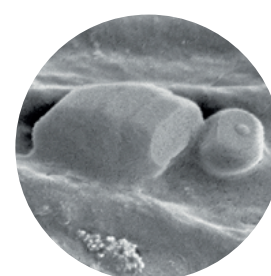
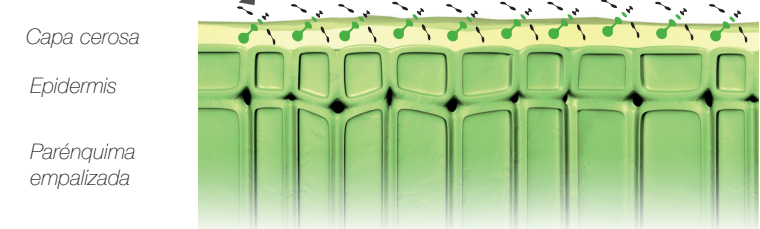
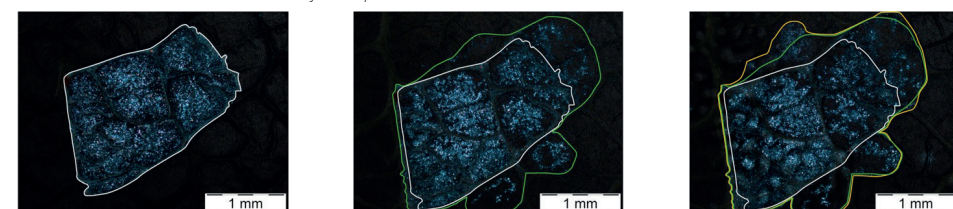


Imagen al microscopio electrónico de cristales de Initium® fijados en la capa cerosa

... Dinámica

En caso de lluvia, Initium® se redistribuye en la superficie foliar resistiendo al lavado. Esta es su característica principal que confiere a Enervin® Top su eficacia prolongada.

Estudio de redistribución de la hoja después de varios ciclos de humectación

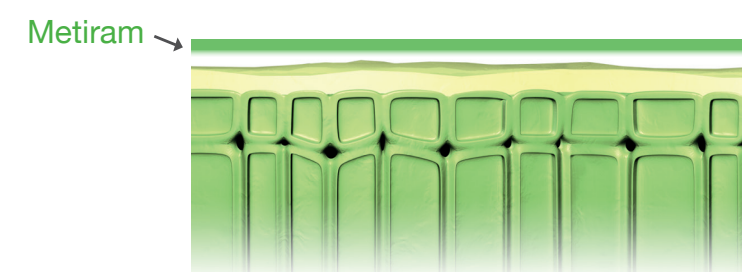


Después de la aplicación, Después de 2 ciclos, Después de 4 ciclos

Imagen al microscopio óptico de luz polarizada de la cutícula de la hoja tratada con Initium®. Las áreas circundantes muestran la propagación de Initium® después de múltiples ciclos de humectación simulada.

Metiram: protección total desde el exterior

Metiram es un producto de contacto, de forma que, al aplicar por vía foliar, se crea una barrera protectora y todo el tejido vegetal queda completamente protegido.

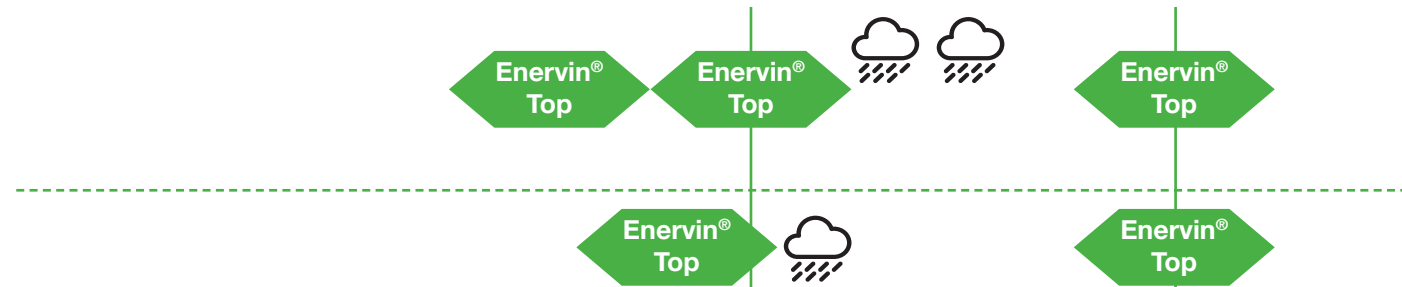
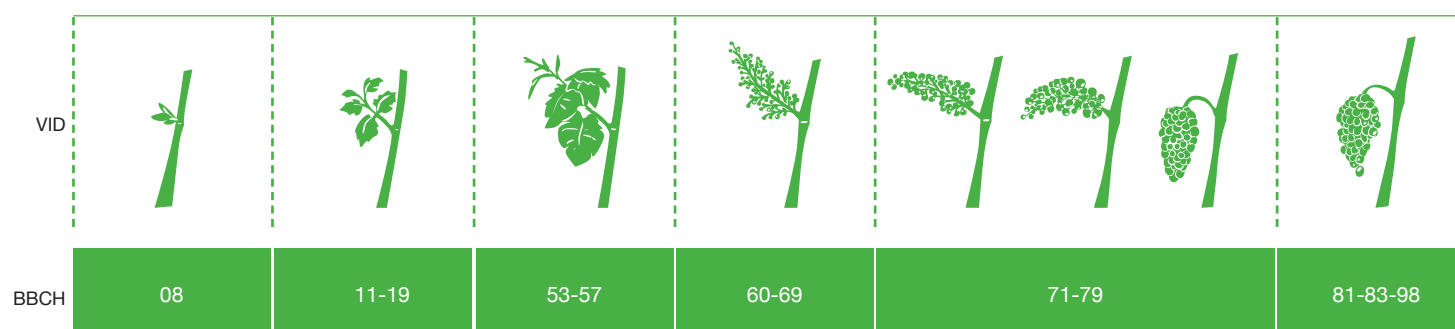


La combinación de ambas materias activas asegura una **protección total** por parte de Enervin® Top que protege la planta por el exterior y por el interior.

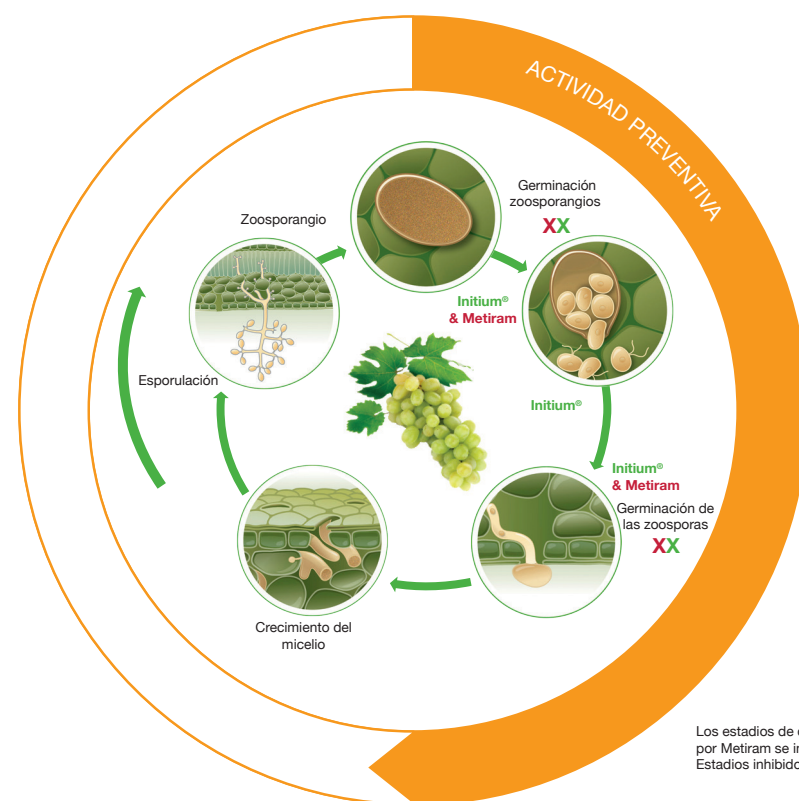
Modo de acción y cultivos autorizados

Enervin® Top es el fungicida preventivo más innovador para el control de mildiu en la vid.

Cultivo	Enfermedad	Dosis máxima	Nº de aplicaciones	Intervalo entre aplicaciones	Plazo de seguridad	Momento de aplicación
Vid (uva de mesa y vinificación)	Mildiu y Black Rot	2,5 kg/ha	3	8-10 días	35 días	De desborre a inicio de enero



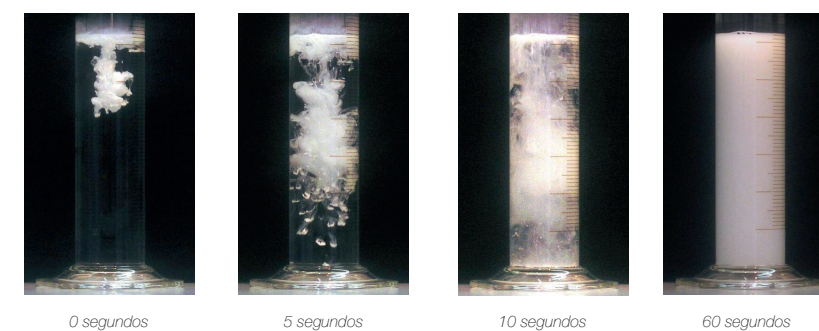
Enervin® Top combina el mecanismo de acción de dos principios activos de un modo excelente, lo que le permite controlar el hongo en las fases preventivas de su desarrollo.



Los estadios de desarrollo inhibidos por Metiram se indican con una (X). Estadios inhibidos por Initium (X)

Calidad de la formulación

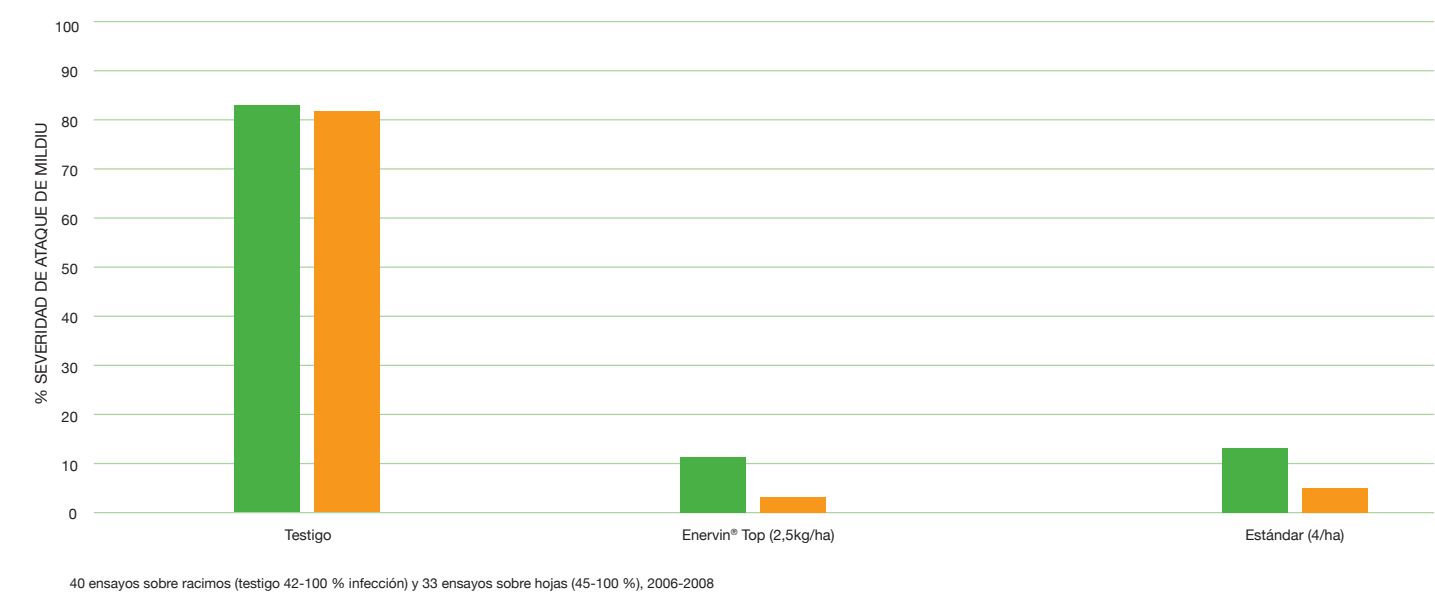
La particular formulación de Enervin® Top combina facilidad y comodidad de preparación, asegurando una perfecta solubilidad en agua.



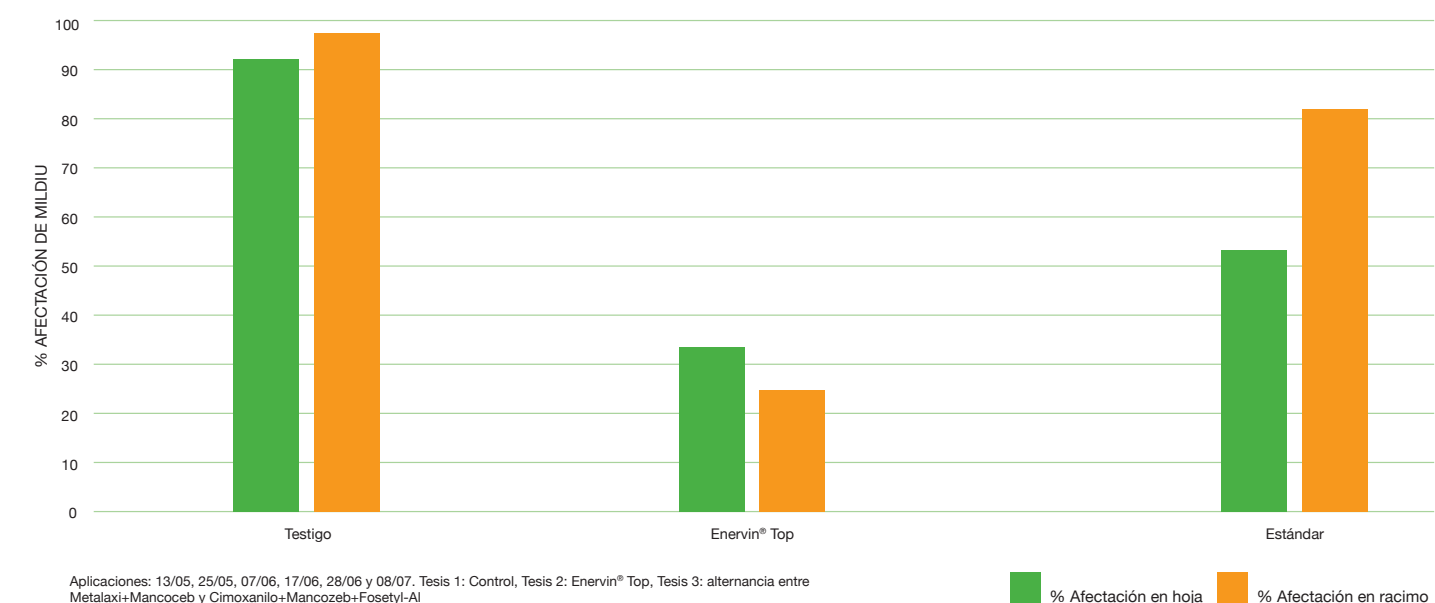
Prueba de disolución de Enervin® Top realizada en laboratorio: el producto se disuelve completamente en 60 segundos.

La dispersión de Enervin® Top ha sido testada en diferentes pruebas de laboratorio donde se ha comprobado que el producto se dispersa completamente en 60 segundos.

Estudios de campo demuestran la eficacia del producto



Eficacia vs mildiu dentro de un programa de tratamientos

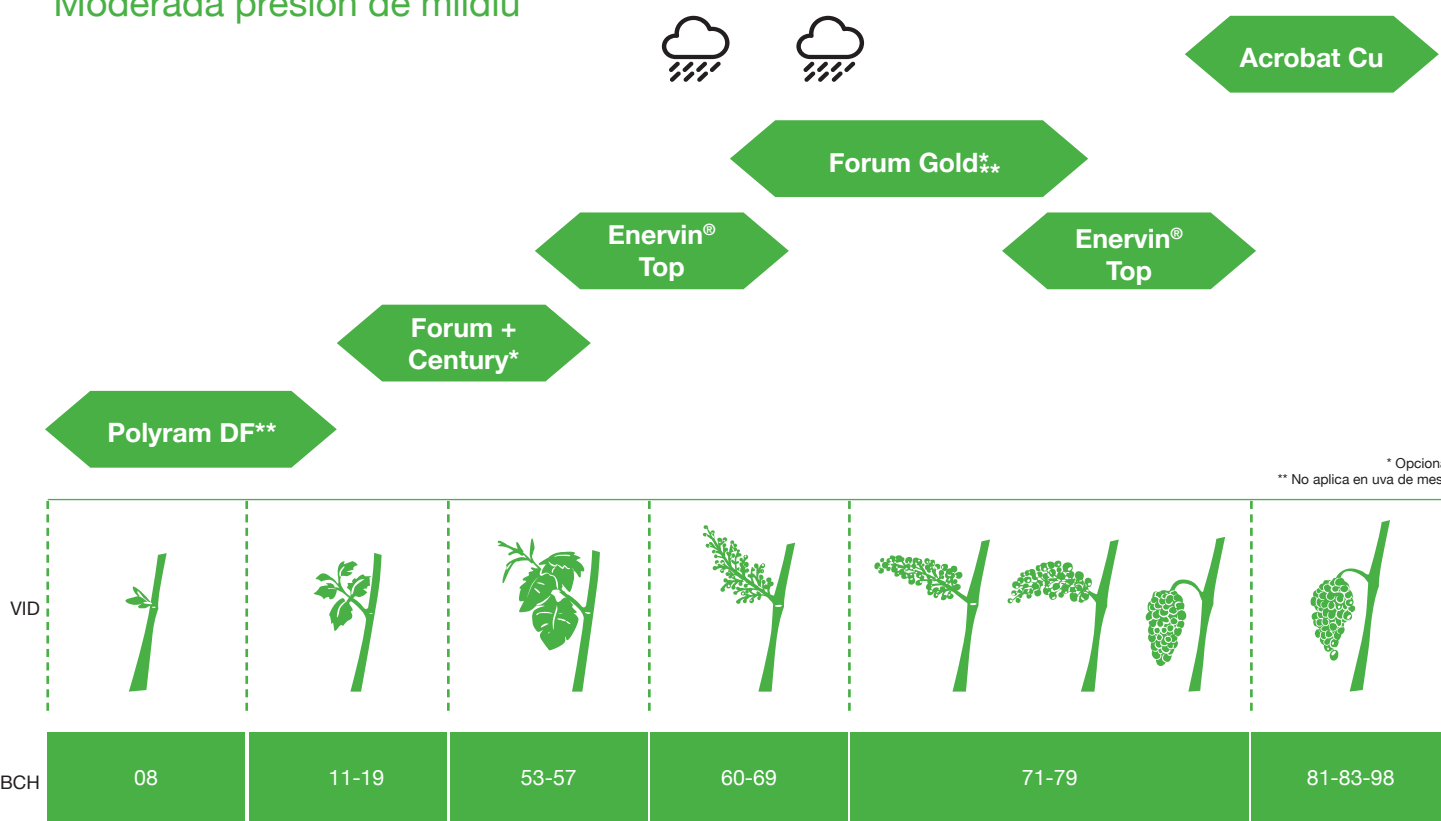


Aplicaciones: 13/05, 25/05, 07/06, 17/06, 28/06 y 08/07. Tesis 1: Control, Tesis 2: Enervin® Top, Tesis 3: alternancia entre Metalaxi+Mancozeb y Cimoxanilo+Mancozeb+Fosetyl-AI

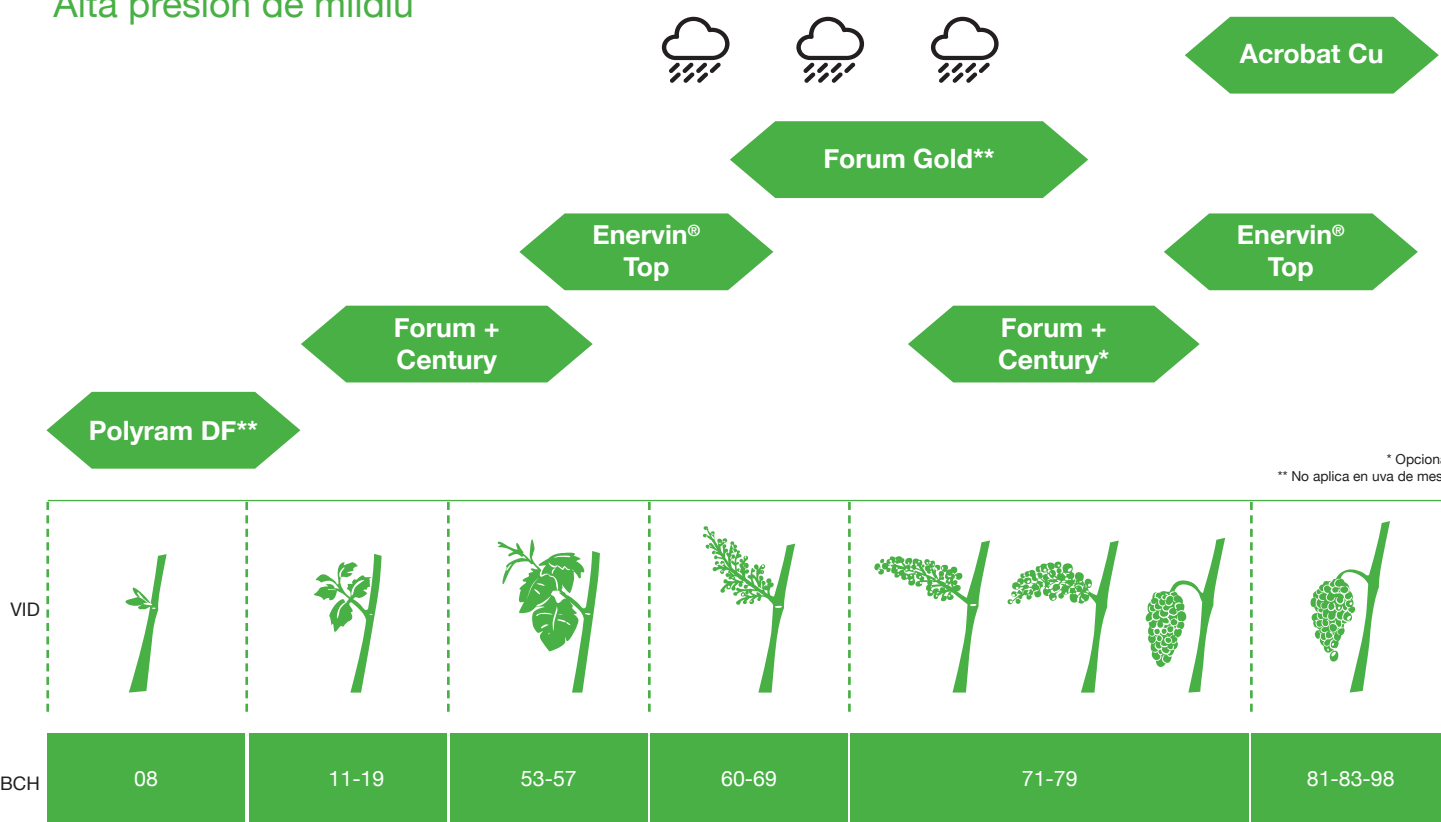
Programa de tratamientos BASF

Además de proporcionar una máxima eficacia aplicado solo, Enervin® Top es un excelente aliado para un eficaz programa de control antimildiu.

Moderada presión de mildiu



Alta presión de mildiu



En cualquier programa de control fitosanitario se deben aplicar los productos de acuerdo a los condicionamientos fitoterapéuticos (número de aplicaciones, modos de acción, etc.) reflejados para cada uno en la autorización que emite el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.