

control de polilla del racimo y piral

Más eficaz? Más rentable? Y sin rastro?

Afirmativo



 **Affirm**[®]

syngenta[®]



TM





introducción

Affirm® es un nuevo insecticida de gran potencia para el control de la polilla del racimo y de la piral para los agricultores orientados a la calidad y que buscan extraer el mayor valor en la comercialización de sus vinos o su uva de mesa.

Affirm® controla las larvas de polilla del racimo desde el mismo momento en que salen de sus huevos, impidiendo que piquen las uvas, y también es muy eficaz contra la piral. Es altamente selectivo, y no altera las poblaciones de artrópodos beneficiosos presentes en el viñedo.

Affirm® tiene un control prolongado de las polillas del racimo durante un periodo de 10-14 días.

Los residuos de emamectina tras las aplicaciones de Affirm® son mínimos en el momento de la cosecha, lo que es muy valorado por los procesadores y comercializadores.

Affirm® es una solución potente y rentable para el control de las polillas del racimo y piral, dejando un mínimo rastro.

plagas

polillas del racimo

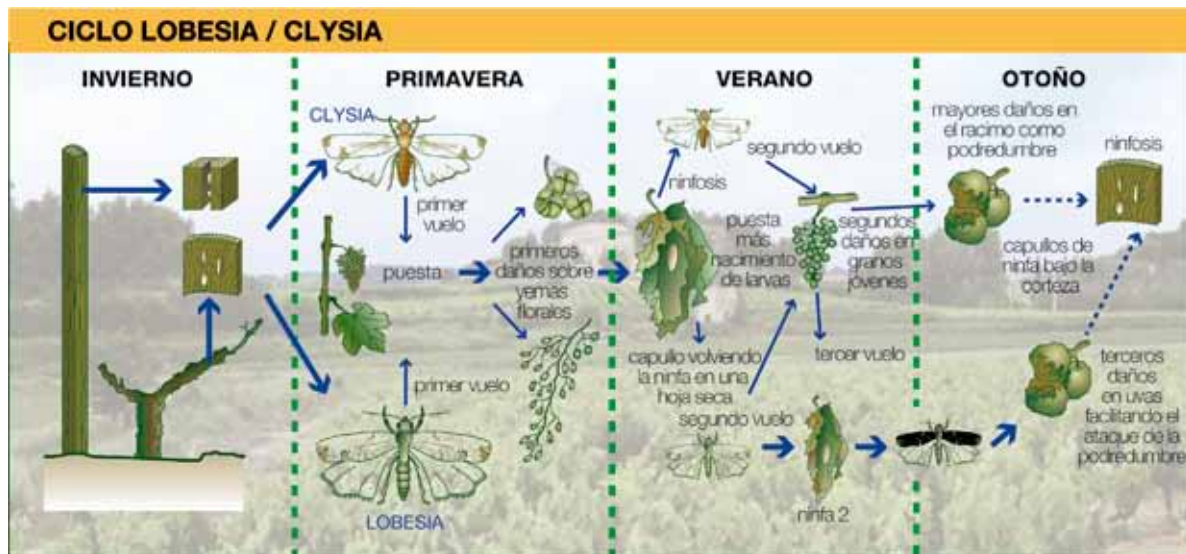
Las polillas del racimo son orugas de dos especies *Clysia ambiguella* y *Lobesia botrana*, siendo esta última la más adaptada a nuestras condiciones climáticas. Reciben este nombre por alimentarse fundamentalmente de las uvas, provocando daños por reducción de cosecha y facilitando la entrada de podredumbres que van a afectar a la calidad de las uvas y los vinos.



La *Lobesia* tiene normalmente 3 generaciones a lo largo del año. En el invierno las crisálidas se protegen bajo la corteza de la cepa. En primavera, estas crisálidas emergen y dan lugar a los adultos que vuelan por la tarde y por la noche hacia el mes de mayo. Las hembras ponen los huevos que darán lugar a las larvas de la 1ª generación. Estas larvas perforan y devoran las yemas florales que unen con filamentos sedosos formando una especie de “nido” en el racimo.

La 2ª generación surge hacia el mes de julio en un proceso que puede alargarse varias semanas. La puesta de huevos individuales se pueden ver con atención sobre las uvas. Tras un periodo de incubación de unos 10 días, salen las larvas que se van a alimentar de los racimos todavía verdes, secándolos o provocando pudriciones.

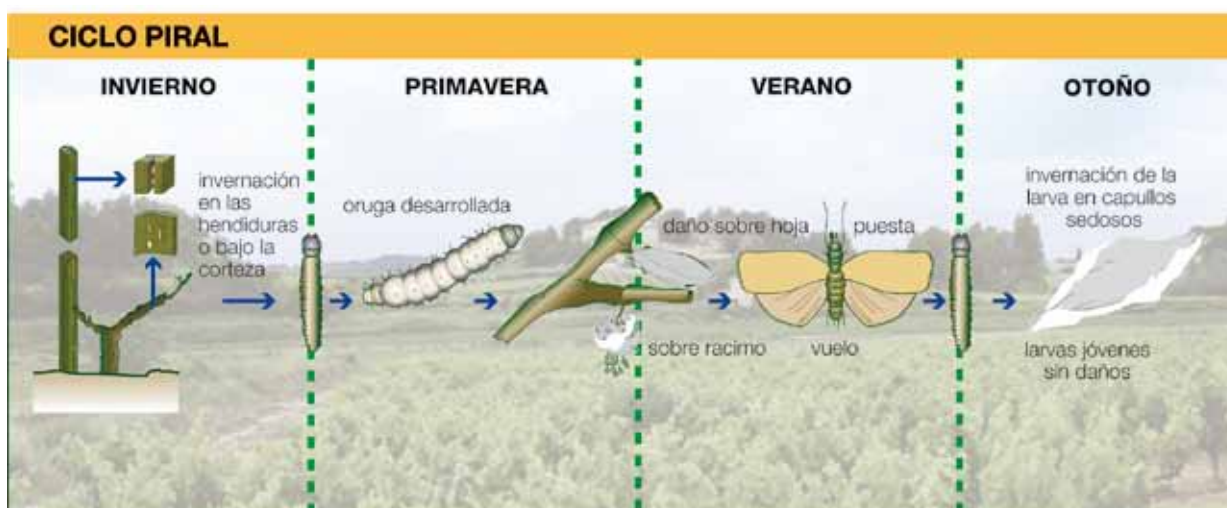
La 3ª generación puede llegar a ser muy dañina. Suele aparecer al final del verano atacando las uvas ya bien formadas, que van a liberar un líquido azucarado que favorece el ataque de enfermedades. Las crisálidas de esta generación se resguardarán en la cepa para pasar el invierno.



piral

La piral es otra larva de mayor tamaño, que ocasiona muchos daños ya que se alimenta tanto de los racimos como de las hojas, a pesar de que sólo tiene una generación al año.

Las larvas que han pasado el invierno protegidas en las cepas, salen al exterior cuando la cepa empieza a brotar, alimentándose de las yemas, hojas y de los racimos jóvenes sobre los que teje un nido donde se protege. Después de alimentarse durante unos 45 días, se transforma en crisálida, que tras 15-20 días dará lugar a una mariposa. Ponen los huevos agrupados (50-100 unidades) en unas manchas plateadas sobre las hojas que se pueden ver fácilmente. De ahí surgen larvas jóvenes que se descuelgan hacia la corteza de la cepa para pasar el invierno.



el producto

Affirm® es un nuevo insecticida que contiene 0.855% de Emamectina en forma de gránulos dispersables en agua.

La Emamectina es un potente insecticida especialista de lepidópteros, de la familia de las avermectinas (clase 6), y es el único representante de esta familia recomendado para el control de lepidópteros.

modo de acción: rápido control

Este insecticida actúa principalmente por ingestión con una ligera acción por contacto. Es activo tanto en larvas recién eclosionadas como las de estadios avanzados, y a muy baja dosis de sustancia activa.

Tras la ingestión del corión del huevo, la larva recién nacida muere sin llegar a picar la uva. Con larvas ya emergidas se observa que tras un corto periodo (1-4 horas) de ingestión del material vegetal tratado, éstas dejan de alimentarse y por lo tanto de causar daños. Posteriormente sufren una parálisis y mueren al cabo de 1-2 días.

Estos efectos letales se consiguen porque la Emamectina interfiere en dos puntos distintos en la transmisión nerviosa de los insectos sensibles. Por ello es más robusta frente al fenómeno de las resistencias.



comportamiento en la planta: control selectivo

Cuando se aplica Affirm® sobre una superficie vegetal, una parte de la sustancia activa penetra hacia el interior, quedando a resguardo de la lluvia y de la degradación por la luz solar. La parte de sustancia activa que queda en la superficie del vegetal se degrada rápidamente por acción de la luz. De esta manera el producto es muy activo sobre larvas de lepidópteros que se alimentan del vegetal, y tiene un mínimo impacto sobre los artrópodos beneficiosos.

Para una óptima protección es importante hacer una pulverización que cubra y moje bien, especialmente los racimos, ya que el producto no tiene sistemía.

La Emamectina se disipa rápidamente gracias al crecimiento activo de las uvas y a la rápida degradación por la luz solar. La cantidad aplicada será suficiente para un control efectivo de las polillas, dejando el mínimo rastro.



Racimo atacado por polilla.

las características

máxima eficacia y fiabilidad contra polillas del racimo

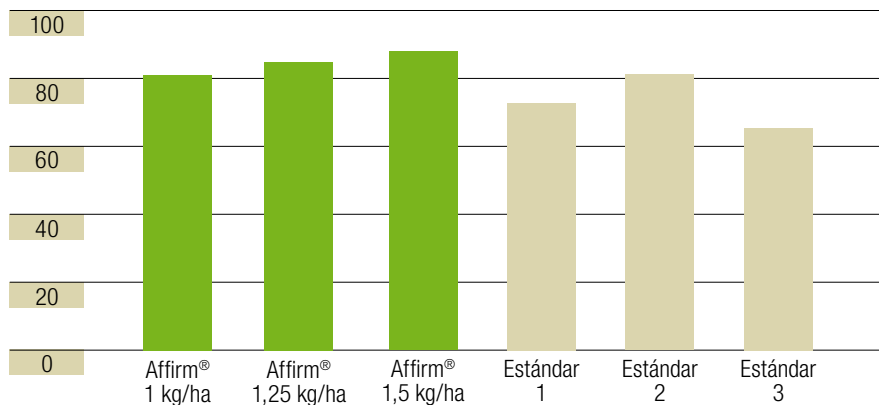
El control de las polillas del racimo es una de las principales preocupaciones del viticultor por las fuertes mermas en rendimiento y en la calidad.

En los diversos ensayos realizados en los países mediterráneos, Affirm® se ha mostrado como un insecticida con resultados superiores a los productos usados comúnmente (organofosforados, piretroides, bacillus, reguladores del crecimiento, etc).

A pesar de las diferentes condiciones de plaga y de aplicación, Affirm® ha controlado de una forma consistente y fiable.

eficacia contra Lobesia en vid

Resumen de las eficacias de 24 ensayos llevados a cabo en España y Portugal durante los años 2005 al 2009 contra polillas del racimo de la vid.

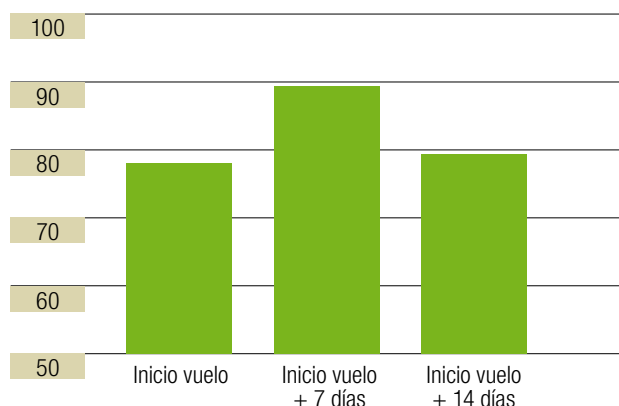


adelanta la protección de los racimos

En distintos estudios se ha podido observar que Affirm® no solo controla las larvas de Lobesia, sino que cuando se aplica sobre los huevos, las larvas mueren al eclosionar. De esta manera es posible proteger las uvas desde el principio, evitando daños irreversibles a los racimos.

La mayor eficacia se ha observado cuando las aplicaciones se hacen a los 7-10 días del inicio de los vuelos, que suele coincidir con los primeros huevos en cabeza negra, y 7-10 días antes de los tratamientos convencionales con organofosforados.

Las mejores eficacias se obtienen cuando se aplica Affirm® a los 7 días del inicio del vuelo..



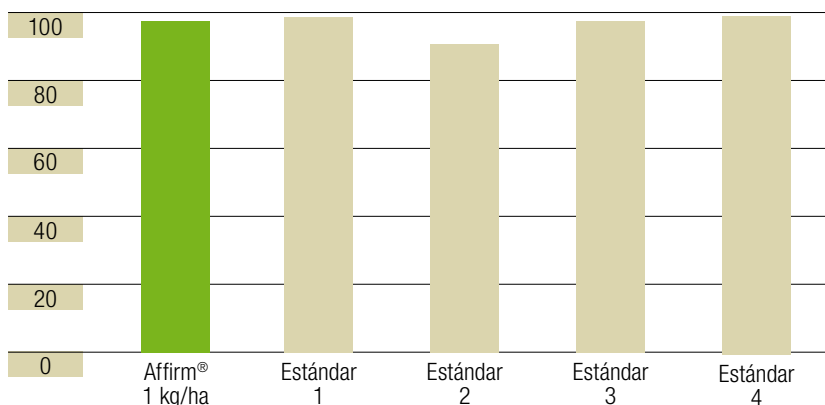
excelente control de piral

La piral está siendo cada vez un problema más importante en muchas zonas vinícolas de España. Esta plaga, aunque sólo tiene una generación, puede provocar daños muy importantes tanto sobre hojas como sobre racimos.

Affirm® tiene una excelente eficacia en el control de las larvas, especialmente cuando están visibles sobre las hojas.

% eficacia en piral en vid

Resumen de ensayo en 2009 en La Rioja.



con la ayuda de los beneficiosos

Affirm® es respetuoso con la fauna auxiliar presente en el viñedo, gracias a ser altamente específico para los insectos de la familia de los lepidópteros (orugas, polillas, etc) y a su rápida degradación en la superficie de las hojas.

Abejas

Se deben evitar las aplicaciones con presencia activa de abejas. Una vez que se ha secado la pulverización, no hay ningún problema.

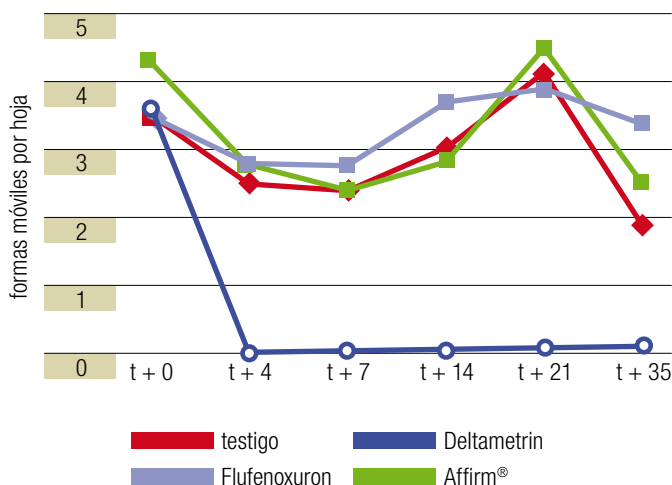
Ácaros fitoseidos

Affirm® no impacta significativamente sobre estos ácaros que ayudan a controlar las poblaciones perjudiciales de araña roja.



evolución poblaciones de fitoseidos

Evolución de poblaciones de ácaros fitoseidos tras una aplicación de Affirm® a dosis doble de la autorizada.

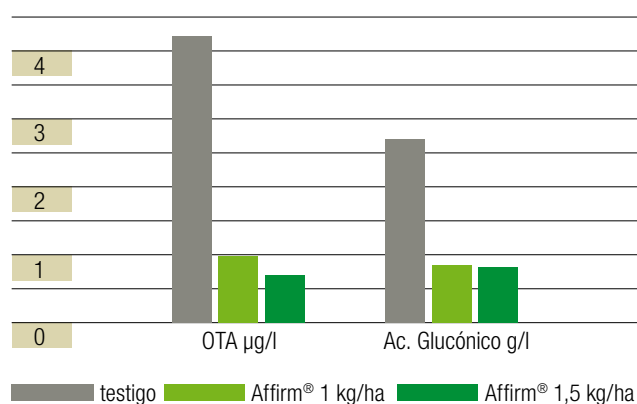


más valor para tu cosecha

La polilla del acimo es responsable de importantes pérdidas económicas porque además de los daños directos sobre los racimos, es la causante de ataques de podredumbres del racimo y en muchas ocasiones también de la presencia de toxinas perjudiciales para la salud en los mostos y vinos. Gracias a la alta eficacia sobre polilla, Affirm® también minimiza los niveles de podredumbres, que están muy relacionados con los niveles de ácido glucónico y los niveles de la ocratoxina A.

En distintos ensayos llevados a cabo en Francia se ha puesto de manifiesto que la aplicación de Affirm® no altera ni los procesos de fermentación ni las propiedades organolépticas de los vinos.

Efecto sobre la disminución de ocratoxina A y ácido glucónico en los mostos tras un programa de tratamientos con Affirm.



sin rastro

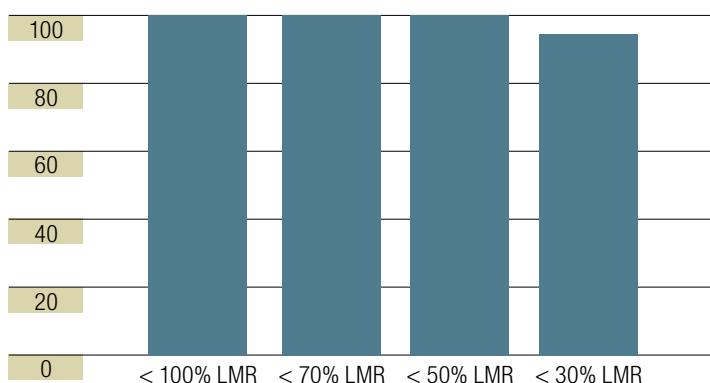
Affirm® es un producto que se está registrando por Syngenta a nivel mundial, y cuenta con límites máximos de residuos fijados en los principales países donde España exporta sus vinos y la uva de mesa.

Respetando el plazo de seguridad, los residuos normalmente van a estar muy por debajo del LMR, lo que permitirá la comercialización a través de las cadenas de alimentación más exigentes.

En 16 ensayos de residuos realizados en uva de mesa tratada 7 días antes de la cosecha, los residuos se situaron entre el límite de determinación analítica y 0.023 ppm, muy por debajo del LMR de 0.050 ppm.

nivel de residuos en uva

Resultados de 16 ensayos de residuos sobre uva tras 7 días de su aplicación.



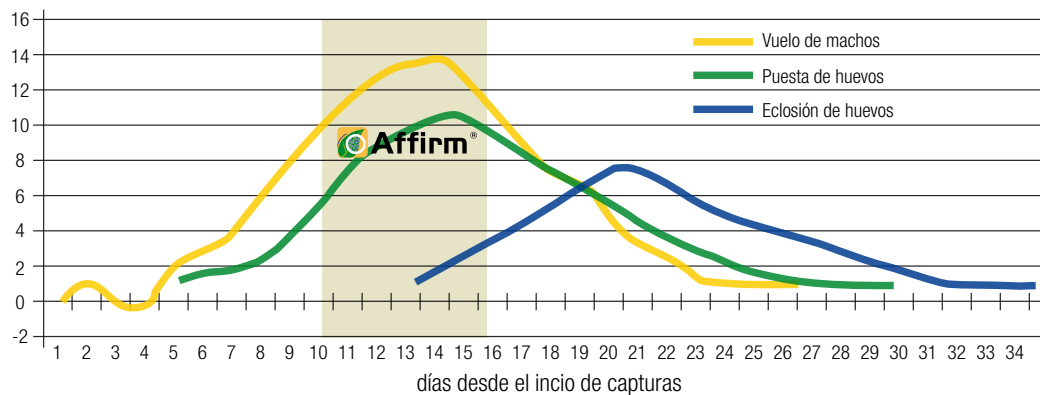
modo de empleo

control de polillas del racimo

- A ser posible, monitorizar la presencia de mariposas de lobesia con trampas de feromonas.
- Hacer un solo tratamiento preferentemente en la 2ª generación de polilla, a los 7-10 días del inicio de vuelo (entre el estado de huevos con cabeza negra y primeras larvas vivas).



evolución de vuelos, puestas y eclosiones

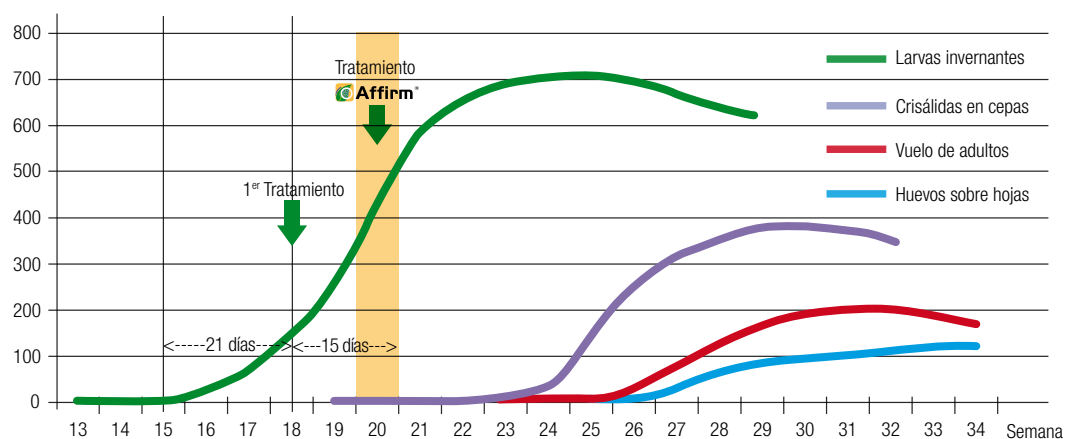


control de piral

- Es conveniente hacer un seguimiento especialmente en las parcelas que hayan tenido problemas el año anterior en las primeras fases de la brotación de la viña. Las primeras larvas suelen formar glomérulos entorno a los racimos y luego se dirigen a las hojas.
- Hacer una primera aplicación a los 20-22 días después de la salida de las larvas invernantes y una segunda aplicación a los 15-20 días de la primera.



control de piral con Affirm®



dosis

1,0-1,5 kg/ha

modo

Por pulverización foliar con tractor dirigida hacia los racimos para una perfecta cubrición de los mismos. En parral y espaldera deberá garantizarse un volumen de caldo de 1.000 l/ha.

plazo de seguridad

7 días hasta la cosecha

Leáse detenidamente la etiqueta antes de aplicar el producto.



Nueva solución para el control de lobesia y la piral.

Novedosa forma de acción.

Gran potencia insecticida.

Momento óptimo para hacer el tratamiento.

Facilidad para la exportación y comercialización de los vinos.







control de polilla del racimo y piral

El nuevo insecticida
para la protección más rentable.



Affirm®

Alta eficacia y protección.
Preciso, rápido y sin rastro.

VIDP08700-MAY11



Syngenta Agro, S.A.
C/ Ribera del Loira 8-10 - 28042 Madrid
www.syngentaagro.es