

Peronospora

La Peronospora della vite (*Plasmopara viticola*) è una delle più gravi micopatie di questa coltura. Se non adeguatamente controllata può decurtarne fortemente la produzione.

Sintomi

Le **foglie** sono generalmente i primi organi colpiti. Il primo sintomo visibile è la così detta "**macchia d'olio**". Sulla pagina inferiore della foglia, in corrispondenza della macchia d'olio, compare la caratteristica "**muffa bianca**". Sulle foglie più mature la muffa assume un aspetto "**a mosaico**", dovuto alla caratteristica dei tessuti e delle nervature. Si ha successivamente la **necrosi della porzione di lembo fogliare** interessata dalla macchia e il **disseccamento** e la **caduta delle foglie**.

Sul **grappolo** gli attacchi possono verificarsi prima, durante o dopo la fioritura. In **pre-fioritura** si può verificare l'infezione del rachide e il suo conseguente disseccamento. Il grappolino colpito si ripiega nella **caratteristica forma a "S"**. In **piena fioritura** i grappoli sono molto sensibili e sulle parti colpite **la muffa si sviluppa in abbondanza**. Con **grappoli sviluppati** la loro vulnerabilità si riduce alle parti con le **aperture stomatiche** ancora funzionanti. Se gli acini sono aggrediti a degenerazione degli stomi avvenuta (oltre 3-4 mm di diametro), l'infezione

avviene attraverso il pedicello e manifesta un imbrunimento degli acini stessi ("**Peronospora larvata**").

I **tralci** sono gli organi meno coinvolti.

Se colpiti imbruniscono e non lignificano.

Ciclo

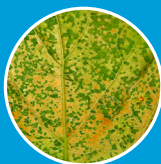
La Peronospora **sverna** nel terreno sotto forma di **spora sessuata** (Oospora) nei residui delle foglie infette dell'anno precedente. Le **piogge di primavera** ("preparatorie") ne permettono la germinazione e la produzione di un organo che può liberare le **zoospore** contenute al suo interno, le quali arrivano sugli organi verdi.

Gli **stomi** sulla pagina inferiore delle foglie sono la via d'ingresso del micete. Le zoospore producono un tubo germinativo che penetra il tessuto vegetale e dà inizio all'**infezione primaria** e al successivo **periodo di incubazione** di durata variabile in funzione del clima. Il micelio della Peronospora si allarga nutrendosi dalle cellule dell'ospite. In corrispondenza della macchia d'olio si ha la fuoriuscita della muffa bianca (**sporangiofori**) che portano nuove zoospore, pronte a ripetere altre infezioni dette, **infezioni secondarie**; per la partenza delle "secondarie" è sufficiente una bagnatura di qualche ora (anche rugiada).

Foglia con macchie d'olio



Foglia a mosaico



Peronospora larvata



Linea difesa dalla Peronospora



PRE CADUTA
FOGLIE



APERTURA GEMME
PUNTA VERDE



FOGLIE DISTESE



GRAPPOLI VISIBILI



GRAPPOLI SEPARATI
PRE FIORITURA

FOLPAN® 80 WDG

FOLPAN® GOLD

FOLPAN® 80 WDG

kg

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino e da tavola	150-200 g/hl (1,5-2 kg/ha)	Effetto collaterale nei confronti di botrite. Massimo 10 trattamenti su vite da vino con 7-10 giorni di intervallo tra le applicazioni. Autorizzato anche su uva da tavola contro Escoriosi, con massimo 4 trattamenti. Impiegabile anche in fase di allevamento e vivai.	28 giorni per vite da vino 56 giorni per vite da tavola

FOLPAN® GOLD

kg

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino	2 kg/ha (200 g/hl)	Massimo 3 trattamenti con cadenza di 7-14 giorni. Iniziare i trattamenti quando si verificano condizioni ambientali idonee a promuovere l'infezione primaria. Effetto collaterale nei confronti di Botrite ed Escoriosi.	28 giorni

BANJO®

litri

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino	100-150 ml/hl (max 1,5 l/ha)	Massimo 1 trattamento/anno. Valore di import tolerance fissato per gli U.S.A.	21 giorni

Alta pressione



FIORITURA



ALLEGAGIONE



PRE CHIUSURA
GRAPPOLO



CHIUSURA
GRAPPOLO



INVAIATURA
MATURAZIONE

BANJO®

NEW

EXTASE® R

**CARSON®
45 WG**

+

**MEXIRAM®
HI BIO**

EXTASE® R

kg

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite	4-5 kg/ha (400-500 g/ha)	Massimo 4 applicazioni/anno con un intervallo tra i trattamenti di 7-10 giorni.	28 giorni

CARSON® 45 WG

kg

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino e da tavola	270 g/ha	Massimo 4 applicazioni/anno dallo stadio di 3-4 foglie vere fino all'invaitura con un intervallo tra i trattamenti di 7-10 giorni.	28 giorni

MEXIRAM® HI BIO

kg

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino e da tavola	1,8-2,7 kg/ha (180-270 g/ha)	Azione collaterale contro Escoriosi, Black-rot, Melanosi, Rossore parassitario.	21 giorni

Linea difesa dalla Peronospora



PRE CADUTA
FOGLIE



APERTURA GEMME
PUNTA VERDE



FOGLIE DISTESE



GRAPPOLI VISIBILI



GRAPPOLI SEPARATI
PRE FIORITURA

FOLPAN® 80 WDG

FOLPAN® GOLD

In miscela con
un fungicida
di copertura

QUANTUM® + CARSON®
45 WG

FOLPAN® 80 WDG

kg

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino e da tavola	150-200 g/hl (1,5-2 kg/ha)	Effetto collaterale nei confronti di botrite. Massimo 10 trattamenti su vite da vino con 7-10 giorni di intervallo tra le applicazioni. Autorizzato anche su uva da tavola contro Escoriosi, con massimo 4 trattamenti. Impiegabile anche in fase di allevamento e in vivai.	28 giorni per vite da vino 56 giorni per vite da tavola

FOLPAN® GOLD

kg

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino	2 kg/ha (200 g/hl)	Massimo 3 trattamenti con cadenza di 7-14 giorni. Iniziare i trattamenti quando si verificano condizioni ambientali idonee a promuovere l'infezione primaria. Effetto collaterale nei confronti di Botrite ed Escoriosi.	28 giorni

QUANTUM®

kg

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino	40 - 50 g/hl	Massimo 5 trattamenti/stagione. Trattamenti ogni 10-12 giorni con un partner di copertura.	10 giorni

Bassa pressione



FIORITURA



ALLEGAGIONE



PRE CHIUSURA
GRAPPOLO



CHIUSURA
GRAPPOLO



INVAIATURA
MATURAZIONE

CARSON® 45 WG + MEXIRAM® HI BIO

EXTASE® R

EXTASE® R

kg

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite	4-5 kg/ha (400-500 g/ha)	Massimo 4 applicazioni/anno con un intervallo tra i trattamenti di 7-10 giorni.	28 giorni

CARSON® 45 WG

kg

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino e da tavola	270 g/ha	Massimo 4 applicazioni/anno dallo stadio di 3-4 foglie vere fino all'invasatura con un intervallo tra i trattamenti di 7-10 giorni.	28 giorni

MEXIRAM® HI BIO

kg

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino e da tavola	1,8-2,7 kg/ha (180-270 g/ha)	Azione collaterale contro Escoriosi, Black-rot, Melanosi, Rossore parassitario.	21 giorni



FOLPAN® GOLD

Sei sulla strada della qualità.

- > **Protezione della vegetazione** in accrescimento.
- > **Formulazione esclusiva** e differenziata *NativeGold*.
- > **Componenti originali del Gruppo.**
- > Attivo su *Peronospora*, sia su grappolo che su foglia, ed escoriosi. Riconosciuto effetto collaterale nei confronti di *botrite*.



FOLPAN® 80 WDG Semplicemente una garanzia, da sempre.

- > Elevata efficacia su **Peronospora**, sia su grappolo sia su foglia ed **Escoriosi**. Importante azione collaterale verso Botrite, Oidio, Black rot e Carie bianca.
- > Prodotto multisito, senza alcun problema di resistenza.
- > Sicuro nei confronti degli insetti utili quali ad esempio i fitoseidi.
- > Elevato attaccamento alle cere (Kow) e notevole resistenza al dilavamento.
- > Import tolerance.