



Efficace azione antiperonosporica  
già sulle prime foglie

Se PERGADO arriva prima,  
il tuo raccolto arriva primo!



 Pergado®

syngenta®

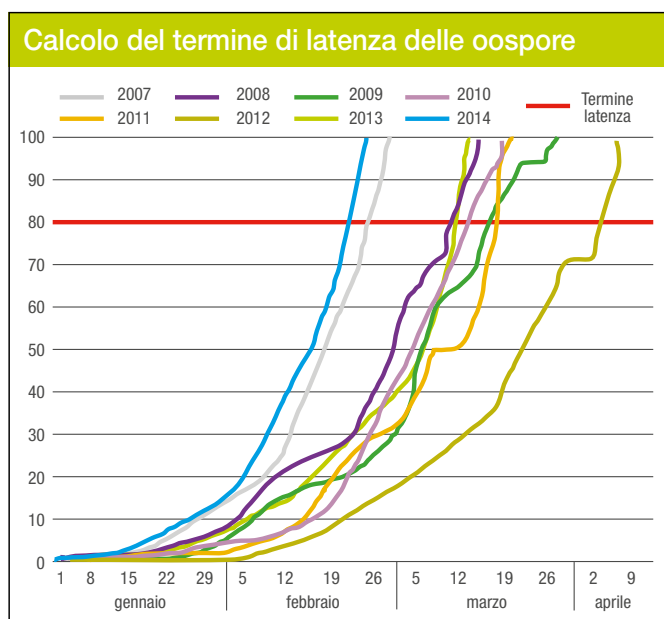
# Peronospora della vite, mai così presto!

## In aumento il rischio di infezioni primarie anticipate alle prime fasi vegetative della vite

Come nel periodo 2013-2016, quando la stagione invernale evolve con:

- particolari condizioni di bagnatura della lettiera
- temperature non eccessivamente rigide

si creano i presupposti per una rapida maturazione dell'inoculo e un anticipo dello sviluppo vegetativo. Questo si può riflettere con un aumento del rischio di infezioni primarie, **a partire dalla fine del mese di aprile.**



(Terra & Vita 12-2015 21 marzo - R.Bugiani e M.Bariselli)

Nel 2014, infatti, il termine della latenza delle oospore nelle aree più precoci e calde è terminata intorno al 26-28 di febbraio: **la più anticipata degli ultimi dieci anni.**



Le foglie iniziano ad essere sensibili agli attacchi di peronospora alcuni giorni dopo la loro formazione, **quando raggiungono una superficie di circa 10 cm<sup>2</sup>.**

## Combattere la peronospora fin dalle prime fasi e con strumenti adeguati

Il controllo delle infezioni primarie, nelle prime fasi di sviluppo vegetativo, rappresenta una garanzia per ottenere produzioni di qualità. **Per farlo occorre un fungicida con le seguenti caratteristiche:**

- ottima resistenza al dilavamento delle piogge, anche dopo poche ore dal trattamento
- elevata protezione delle foglie in accrescimento
- attivo anche a basse temperature
- attività curativa entro 1-2 giorni dall'infezione

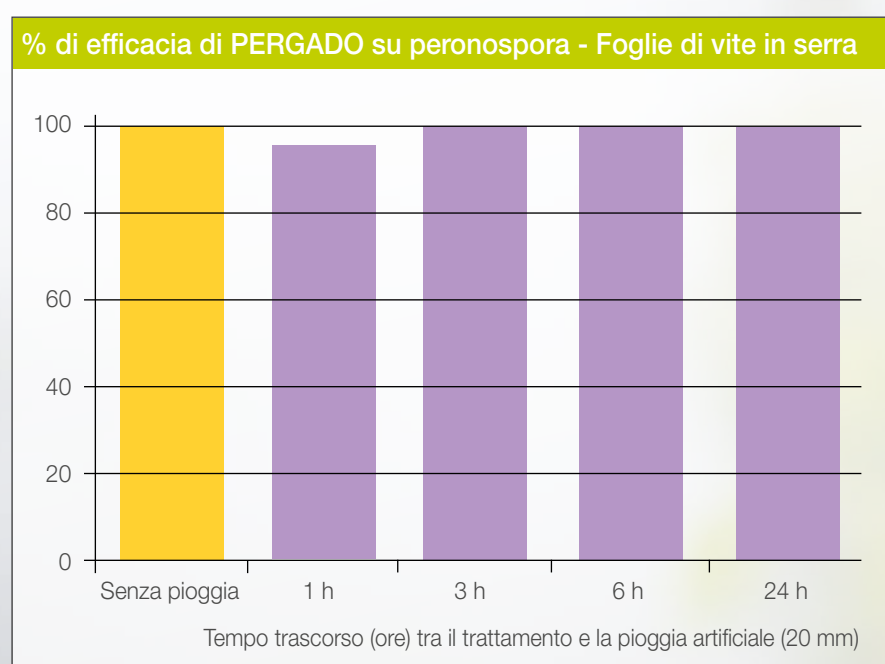
# PERGADO

## è l'antiperonosporico più adatto

### Ottima resistenza al dilavamento

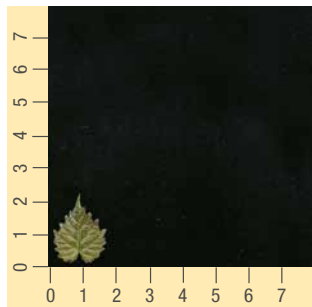
L'elevata affinità di mandipropamide con le sostanze cerose di foglie e grappoli conferisce a tutti i formulati della gamma PERGADO una **superiore resistenza al dilavamento, per consentire un'ottimale protezione di tutti gli organi della vite.**

PERGADO garantisce la sua efficacia anche nei casi in cui si verificano precipitazioni dopo poche ore dall'applicazione.

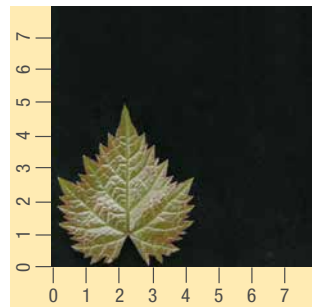


## Elevata protezione delle foglie in accrescimento

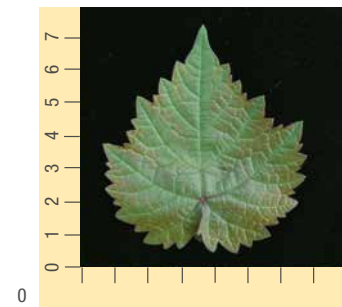
### Prove di serra



Foglia al momento del trattamento



Foglia dopo 3 gg dal trattamento  
(1° inoculo)



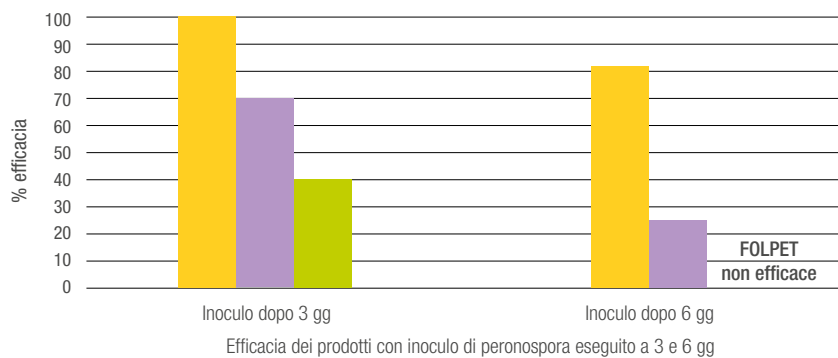
Foglia dopo 6 gg dal trattamento  
(2° inoculo)

#### Metodologia della prova

Studio in serra con applicazione del prodotto su giovani foglie

- Pioggia artificiale (20 mm/ora)  
1 giorno dopo il trattamento (DT)
- Inoculo artificiale  
3 o 6 gg dopo il trattamento (DT)
- Valutazione area fogliare infetta  
6-7 gg dopo l'inoculazione

- PERGADO
- Standard citotropico 22,5 g s.a./hl
- Folpet 100 g s.a./hl



Fonte: dati Syngenta



# Posizionamento tecnico

Le applicazioni precoci di inizio stagione favoriscono il controllo della peronospora anche nelle fasi successive.

## Quando usare PERGADO

I formulati della linea PERGADO possono essere utilizzati durante tutti gli stadi di massima sensibilità della vite alla peronospora, **con possibilità di scelta di quello più indicato per ciascuna fase fenologica** e nel rispetto della strategia antiresistenza riportata in etichetta.

Le fasi maggiormente indicate per l'applicazione di PERGADO sono:

- inizio stagione
- post-fioritura/ingrossamento acini

### Inizio stagione



Foglie distese

Grappoli separati

Bottoni fiorali separati

Per le infezioni di inizio stagione, PERGADO rappresenta la miglior strategia di protezione grazie a:

- rapida penetrazione nella vegetazione (1-2 h in media)
- elevata affinità con le cere delle foglie
- elevata resistenza al dilavamento
- capacità di seguire l'accrescimento fogliare
- elevata persistenza di azione sulla vegetazione trattata
- buona azione curativa (1-2 giorni)
- efficacia indipendente dalle temperature

### Post-fioritura/ingrossamento acini



Acino pepe

Ingrossamento acini

Pre-chiusura grappolo

Chiusura grappolo

Applicato in post-fioritura, PERGADO è in grado di assicurare una protezione elevata e costante del grappolo in ogni condizione grazie a:

- elevata affinità con le cere del grappolo
- ottima capacità di seguire l'accrescimento dell'acino
- elevata resistenza al dilavamento
- eccezionale protezione dalla peronospora «larvata»

Gestione  
del vigneto  
**senza  
sorprese**

**Risultato  
ottimale**  
in termini  
di raccolto

# Una linea completa per la protezione dalla peronospora

## Programma indicativo di difesa dalla peronospora su vite

									
Apertura gemme	Foglie distese	Grappoli separati	Bottoni fiorali separati	Fioritura	Acino pepe	Ingrossamento acini	Pre-chiusura grappolo	Chiusura grappolo	Invaiaatura
Prodotti di copertura o rameici	 <b>Pergado®</b> 1-2 trattamenti	 <b>RidomilGold®</b> 2-3 trattamenti	 <b>Pergado®</b> 2-3 trattamenti						Prodotti rameici

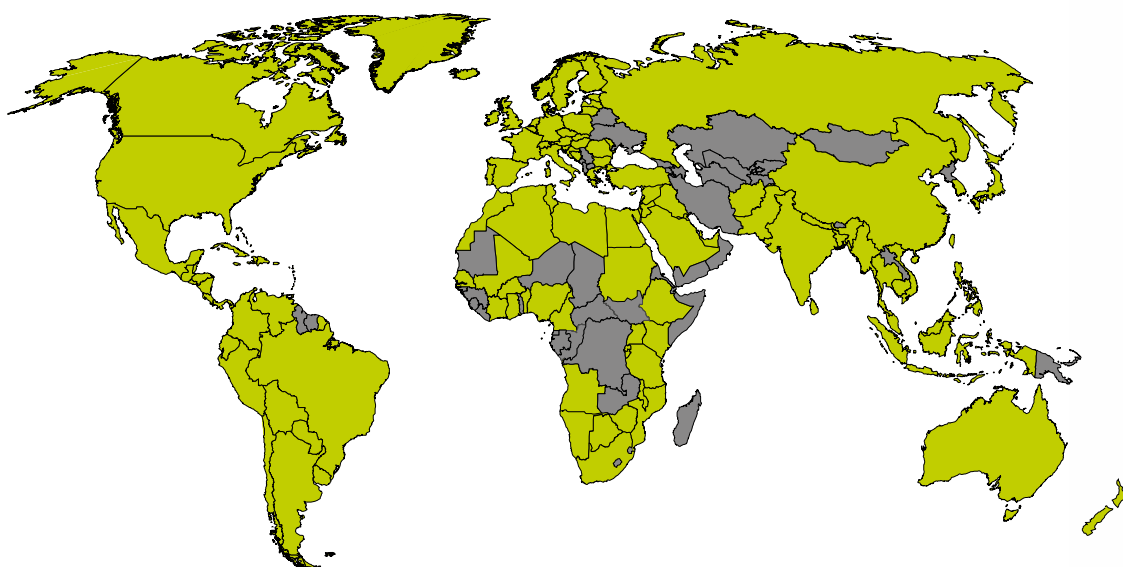
Rispettare il numero massimo di applicazione riportate nelle etichette



## Nessuna barriera per i vini destinati all'export

L'esportazione del vino prodotto da uve protette con PERGADO è **garantita in numerosi Paesi**, grazie a:

- **ampia piattaforma registrativa** nel mondo
- profilo residuale su uva e vino **rispondente alle richieste della filiera**



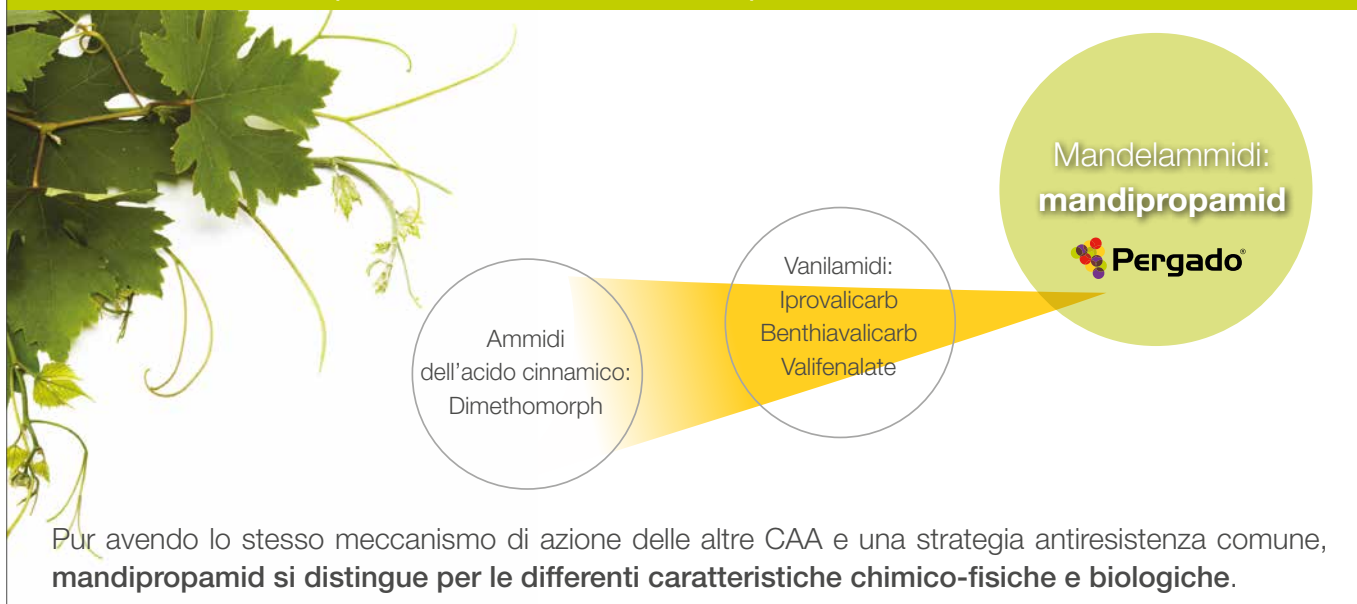
● Paesi in cui è possibile l'esportazione

Dati aggiornati a gennaio 2018

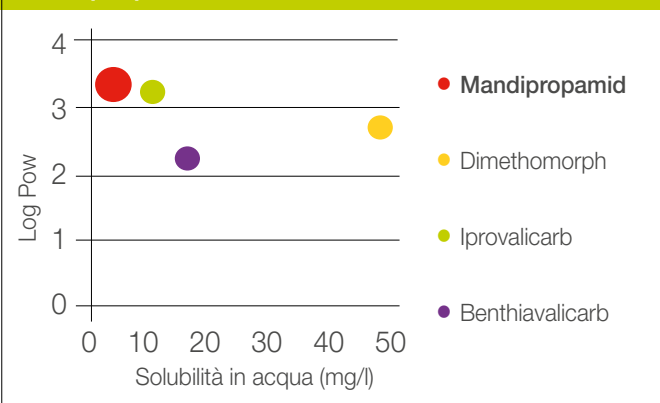
# Mandipropamid: una molecola dalle caratteristiche distintive

PERGADO è il fungicida antiperonosporico a base di **mandipropamid**, **sostanza attiva evoluzione del gruppo delle ammidi dell'acido carbossilico (CAA)**, di cui migliora le prestazioni di efficacia in termini di prevenzione e curatività.

## L'evoluzione delle CAA (ammidi dell'acido carbossilico)



## Mandipropamid: caratteristiche fisico-chimiche



## Coefficiente di ripartizione in n-ottanolo/acqua (log Pow) e Solubilità in acqua (mg/L):
















mandipropamid presenta una bassa solubilità in acqua e un coefficiente di partizione in n-ottanolo/acqua elevato; questo è indice di **elevata affinità della sostanza attiva con le sostanze lipofile** e, conseguentemente, con le cere epicutcolari della pianta.

## Doppia attività LOK+FLO per una protezione completa su foglie e grappoli

**LOK:** rapida fissazione alle cere epicutcolari e prolungata azione preventiva;

**FLO:** migrazione translaminare nella foglia, redistribuzione progressiva all'interno dei tessuti, redistribuzione nelle cere del grappolo in accrescimento.



				
<b>COMPOSIZIONE</b>				
Mandipropamid g 5,59 (62,5 g/l) Dithianon g 22,3 (250 g/l)	Mandipropamid 5% Folpet 40%	Mandipropamid 5% Mancozeb 60%	Mandipropamid 2,5% Rame metallo da ossicloruro 13,95%	Mandipropamid 23,3% (250g/l)
<b>FORMULAZIONE</b>				
Sospensione concentrata	Granuli idrodispersibili	Granuli idrodispersibili	Granuli idrodispersibili	Sospensione concentrata
<b>INDICAZIONI DI PERICOLO</b>				
<b>ATTENZIONE</b> 	<b>ATTENZIONE</b> 	<b>ATTENZIONE</b> 	<b>ATTENZIONE</b> 	
<b>DOSI DI IMPIEGO</b>				
Vite da vino: 1,4-2 l/ha	Vite da vino: 2-3 kg/ha	Vite da vino e uva da tavola: 2-2,5 kg/ha	Vite da vino e uva da tavola: 4-5 kg/ha	Vite da vino e uva da tavola: 0,6 l/ha
<b>INTERVALLO DI SICUREZZA SU VITE</b>				
42 gg	28 gg	28 gg	21 gg	21 gg
<b>PATOGENI CONTROLLATI</b>				
Peronospora	Peronospora	Peronospora, Black-rot, Rossore Parassitario	Peronospora	Peronospora
<b>CONFEZIONI - IMBALLI</b>				
Flaconi da 1l in cartoni da 12 pezzi Taniche da 5 l in cartoni da 4 pezzi	Scatole da 5 kg in cartoni da 4 pezzi	Scatole da 1 kg in cartoni da 10 pezzi Scatole da 5 kg in cartoni da 4 pezzi	Scatole da 5 kg in cartoni da 4 pezzi	Flaconi da 500 ml in cartoni da 20 pezzi Flaconi da 1 l in cartoni da 12 pezzi
<b>REGISTRAZIONE MINISTERO DELLA SALUTE</b>				
n° 16296 del 18.4.17	n° 13637 del 19.1.09	n° 13742 del 19.1.09	n° 14169 del 24.2.12	n° 13382 del 19.1.09
				



Syngenta Italia S.p.A.  
Via Gallarate, 139 - 20151 Milano

www.syngenta.it

Quanto riportato nel presente documento ha valore puramente indicativo. Agrofarmaci autorizzati dal Ministero della Salute; per relativa composizione e numero di registrazione si rinvia al catalogo dei prodotti o al sito internet del produttore. Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta. La casa produttrice declina ogni responsabilità per le conseguenze derivanti da un uso improprio dei preparati. © e TM Marchi registrati di una società del Gruppo Syngenta.

