



Efficace azione antiperonosporica
già sulle prime foglie

Se PERGADO arriva prima,
il tuo raccolto arriva primo!



 **Pergado**[®]

syngenta[®]

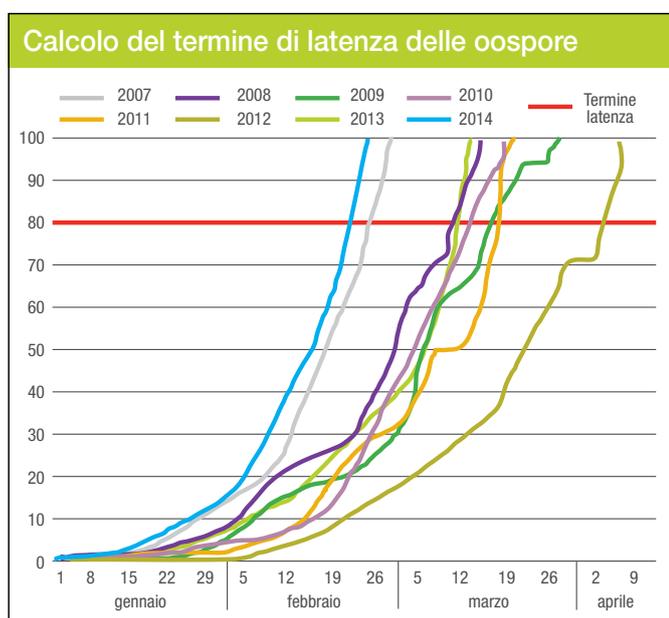
Peronospora della vite, mai così presto!

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 cm².**

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

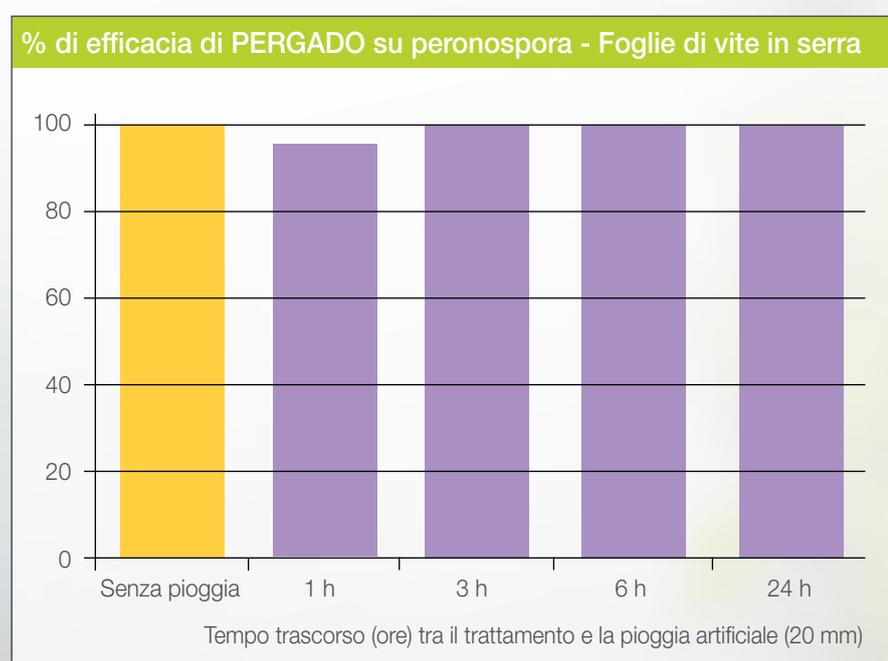
PERGADO

è l'antiperonosporico più adatto

Ottima resistenza al dilavamento

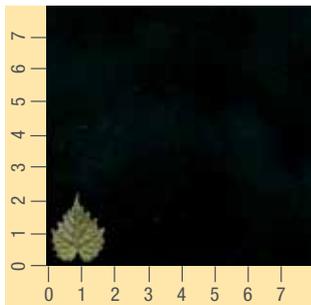
L'elevata affinità di mandipropamide con le sostanze cerose di foglie e grappoli conferisce a tutti i formulati della gamma PERGADO una **superiore resistenza al dilavamento, per consentire un'ottimale protezione di tutti gli organi della vite.**

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

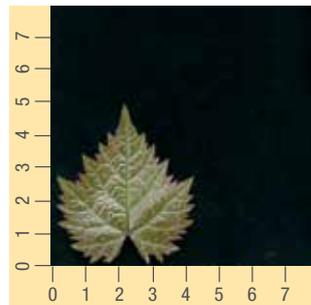


Elevata protezione delle foglie in accrescimento

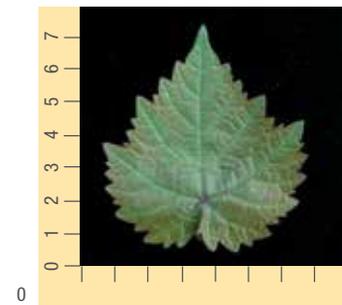
Prove di serra



Foglia al momento del trattamento



Foglia dopo 3 gg dal trattamento
(1° inoculo)



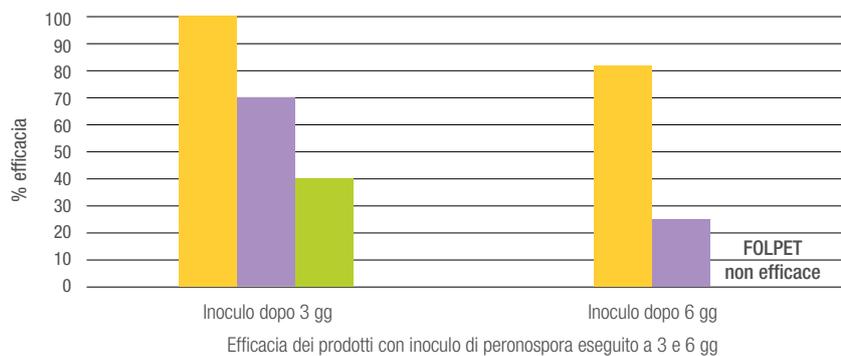
Foglia dopo 6 gg dal trattamento
(2° inoculo)

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



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



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		 Pergado® 1-2 trattamenti	 RidomilGold® 2-3 trattamenti			 Pergado® 2-3 trattamenti		Prodotti rameici	

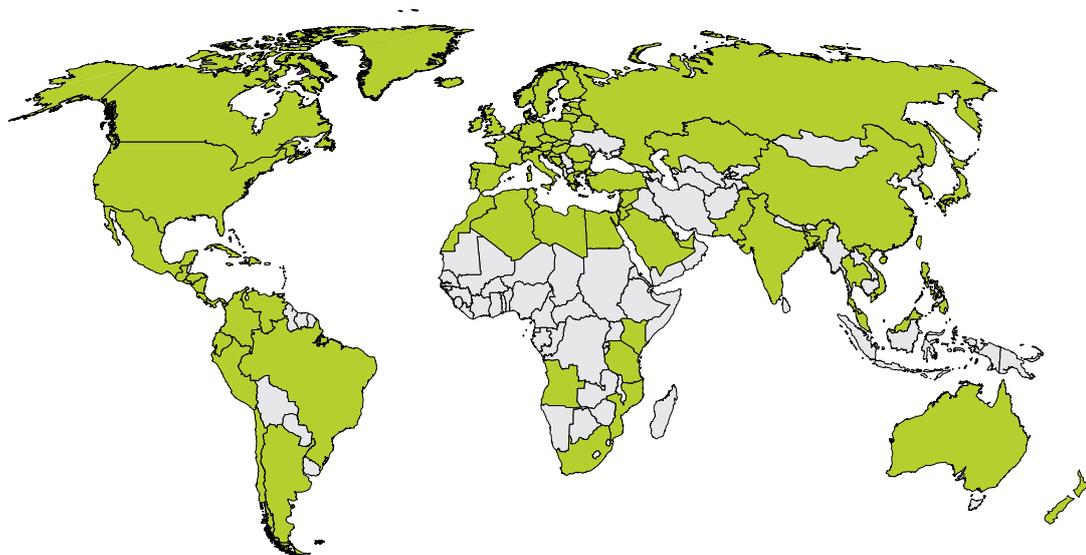
Rispettare il numero massimo di applicazione riportate nelle etichette



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**



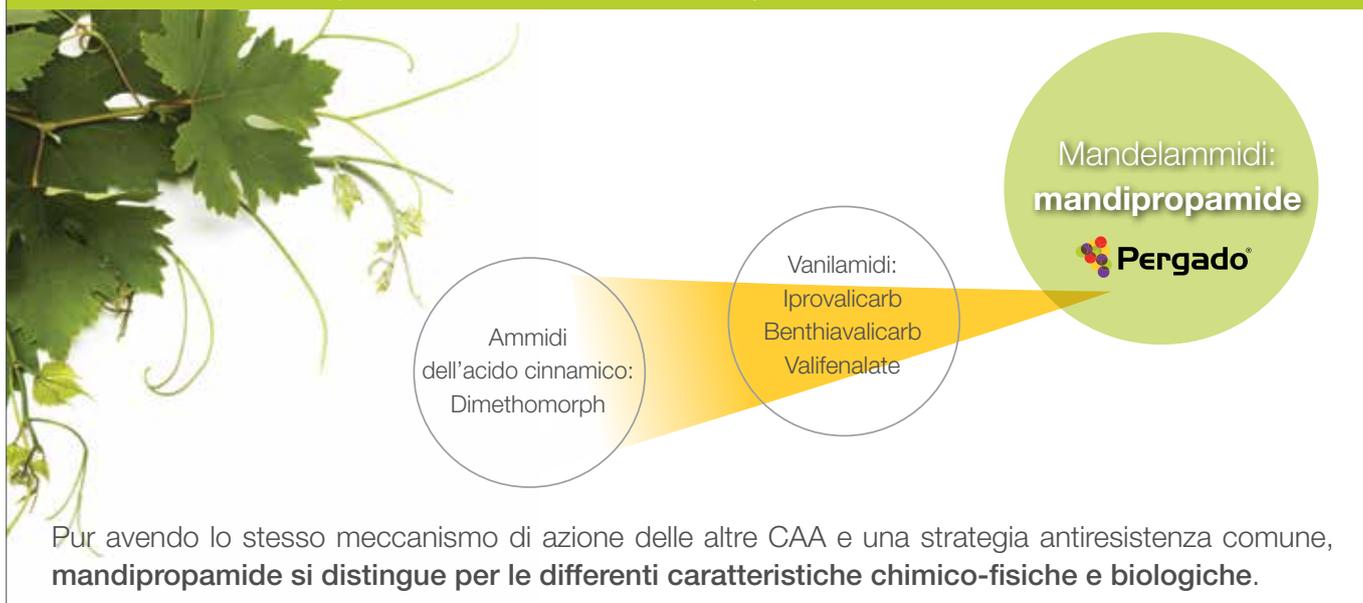
Dati aggiornati a gennaio 2016



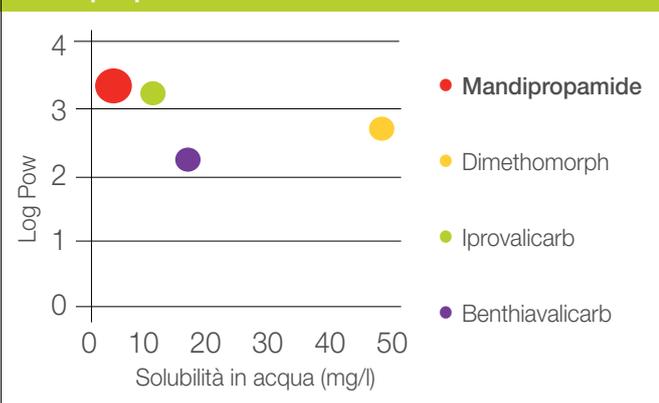
Mandipropamide: una molecola dalle caratteristiche innovative

PERGADO è il fungicida antiperonosporico a base di **mandipropamide**, **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)



Mandipropamide: caratteristiche fisico-chimiche



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

mandipropamide 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.



		
COMPOSIZIONE		
Mandipropamide 5% Folpet 40%	Mandipropamide 2,5% Rame metallo da ossicloruro 13,95%	Mandipropamide 23,3%
FORMULAZIONE		
Granuli idrodispersibili	Granuli idrodispersibili	Sospensione concentrata
INDICAZIONI DI PERICOLO (CLP)*		
ATTENZIONE 	ATTENZIONE 	
COLTURE		
Vite: uva da vino	Vite e pomodoro	Vite, patata e colture orticole
INTERVALLO DI SICUREZZA SU VITE		
28 gg	21 gg	21 gg
PATOGENI CONTROLLATI		
Peronospora	Peronospora	Peronospora
CONFEZIONI - IMBALLI		
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 Sacchi da 10 kg	Flaconi da 500 ml in cartoni da 20 pezzi Flaconi da 1 l in cartoni da 12 pezzi
REGISTRAZIONE MINISTERO DELLA SALUTE		
n° 13637 del 19.1.09	n° 14169 del 24.2.12	n° 13382 del 19.1.09
		

*Fino al 31 maggio 2017 è consentito lo smaltimento delle scorte dei prodotti fitosanitari che riportano in etichetta la classificazione secondo il sistema DPD e già immessi sul mercato al 31 maggio 2015.