

Difesa Peronospora



Inquadramento degli antiperonosporici in base al comportamento sulla pianta

1. Prodotti di copertura		<ul style="list-style-type: none"> - rameici tradizionali - ditiocarbammati: mancozeb, metiram, propineb - folpet, dithianon <hr/> <ul style="list-style-type: none"> - zoxamide - famoxadone
2. Prodotti penetranti	sistemici	<ul style="list-style-type: none"> - <i>S. acropeta e basipeta</i>: fosetyl-Al <hr/> <ul style="list-style-type: none"> - <i>S. acropeta</i>: metalaxyl, metalaxyl M benalaxyl, benalaxyl M
	non sistemici citotropismo translaminarità	<ul style="list-style-type: none"> - cymoxanil <hr/> <ul style="list-style-type: none"> - rameici complessati
	non sistemici citotropismo translaminarità + copertura	<ul style="list-style-type: none"> - dimethomorph - iprovalicarb, benthiavalicarb, valiphenalate - mandipropamid - azoxystrobin, pyraclostrobin - fenamidone - cyazofamid - fluopicolide

Peculiarità fitoiatriche degli antiperonosporici

Prodotti di copertura	Solo azione preventiva Dilavabilità più o meno marcata Persistenza varia, più o meno condizionata dalle piogge
Cymoxanil	Azione preventiva principalmente interna, azione curativa discreta Scarsa persistenza Idoneo per tutte le fasi vegetative
Prodotti sistemici	Elevata mobilità: più adatti per le fasi di attivo accrescimento vegetativo, meno idonei per la protezione dei grappoli Azione preventiva principalmente dall'interno, buona azione curativa Assorbimento maggiormente condizionato dalla pianta Buona persistenza
Prodotti citotropici/translaminari	Minori rischi di riduzione di assorbimento Idonei per tutte le fasi vegetative Azione preventiva principalmente interna, minore curatività Buona persistenza
Prodotti citotropici/translaminari con elevata affinità per le cere	Minori rischi di riduzione di assorbimento Idonei per tutte le fasi vegetative, Azione preventiva interna ed esterna, minore curatività Particolarmente adatti per la protezione dei grappoli Elevata resistenza al dilavamento

Prodotti di copertura: I ditiocarbammati Mancozeb e Metiram sono dilavati con 30-40 mm. Il Rame, dopo 50-60 mm. di pioggia.

Formulati a base di antiperonosporici moderni:
prodotti con almeno un p. a. **sistemico**

Tipo di miscela		Principio attivo	Formulato commerciale
Miscele a base di fosetyl-AI	caratterizzate su fosetyl-AI	Fosetyl-AI + mancozeb o folpet o rame	Vari
		Fosetyl-AI + cymoxanil + mancozeb	Vari
		Fosetyl-AI + cymoxanil	Lariem Duo
	combinazioni con altri prodotti moderni non sistemici	Famoxadone + fosetyl-AI	Equation System
		Fenamidone + fosetyl-AI	R6 Veritas/Elicio
		Fenamidone + iprovalicarb + fosetyl-AI	R6 Trevi
		Iprovalicarb + fosetyl-AI + mancozeb	Melody Trio
		Fluopicolide + fosetyl-AI	R6 Albis
Miscele caratterizzate su fenilamidici	combinazioni con prodotti di copertura tradizionali	Metalaxyl + mancozeb o folpet o rame	Vari
		Metalaxyl M + mancozeb o folpet o rame	Ridomil Gold, ecc
		Benalaxyl + mancozeb o folpet o rame	Galben, ecc.
		Benalaxyl M + mancozeb o folpet	Fantic, ecc
	c. con fosetyl-AI	Benalaxyl + fosetyl-AI + mancozeb	Carlit

Formulati a base di antiperonosporici moderni con almeno un p.a. penetrante non sistemico (citotropico-translaminare)

Tipo di miscela	Principio attivo	Formulato commerciale
Miscele caratterizzate su cymoxanil	Cymoxanil + mancozeb o folpet o dithianon o rame	Vari
Miscele caratterizzate su prodotti CAA combinati con p. di copertura tradizionali	Dimethomorph + mancozeb o folpet o dithianon o rame	Forum, ecc.
	Iprovalicarb + mancozeb o folpet o rame	Melody
	Benthiavalicarb + mancozeb o folpet	Valbon, Vincare
	Valiphenalate + folpet	Valis F
	Mandipropamid + mancozeb o folpet o rame	Pergado
Miscele caratterizzate su prodotti Qol	Famoxadone + cymoxanil	Equation Pro
	Famoxadone + cymoxanil + rame	Solution Disperss
	Fenamidone + rame	Oracle
	Azoxystrobin + folpet	Universalis
	Pyraclostrobin + metiram o folpet	Cabrio
Unico moderno singolo	Cyazofamid	Mildicut