

[ MALTEMPO ] Come intervenire ai primi sintomi o preventivamente. Il caso delle orticole marchigiane

# Funghi e batteri, piove sul bagnato

[ DI SILVIO PIERDOMENICO ]

Sono comparse diverse patologie. Tra le più gravi peronospora, oidio, muffa, alternariosi e marciumi radicali

**L**e abbondanti piogge degli ultimi mesi e un abbassamento della temperatura minima rispetto alle medie stagionali hanno contribuito fortemente allo sviluppo di patologie fungine e batteriche a carico delle coltivazioni orticole autunno-invernali della zona sud delle Marche.

A soffrirne maggiormente



le specie tipiche di queste zone, in particolare indivie (scarola e riccia), cicorie (radicchi, pan di zucchero e catalogna), brassicacee (cavolfiori, verze e cappucci), finocchi, bietole da costa, porri e spinaci.

Saturata la capacità di imbibizione dei terreni con l'apporto continuo e abbondante di precipitazioni fin da metà novembre, le coltivazioni si sono spesso trovate in condizioni di asfissia radicale susseguente a frequenti ristagni

idrici. L'indebolimento della pianta, coincidente con le condizioni climatiche favorevoli ai più comuni patogeni, hanno reso, e rendono obbligatorio intervenire in aiuto delle colture, adottando più frequentemente interventi curativi e, ove possibile, preventivi.

In tabella sono riassunte le più diffuse malattie riscontrate ai primi sintomi o trattate preventivamente monitorando costantemente i parametri incentivanti l'infezione.

## [ BUONA PRATICA AGRICOLA

Va ricordato, infine, che l'applicazione di corrette prassi di buona pratica agricola nella


preparazione dei terreni e nella sistemazione delle opere idrauliche superficiali, così come l'adozione di buone pratiche agronomiche (ad esempio la scelta varietale, un'ampia rotazione colturale, ecc.), contribuiscono a prevenire molti dei rischi a cui sono soggette le colture, diminuendo notevolmente la pressione dei patogeni sulle stesse. ■

### Nettarine bianche Romagna

Nell'articolo "Nettarine, le nuove varietà precoci allargano il calendario dell'offerta", pubblicato sul numero 3/2009 di Terra e Vita, a pag. 70 è stato erroneamente scritto che i costitutori delle nectarine Romagna sono Ossani e Fa.Vi. Frut: in realtà il costitutore è solo Ossani.







Ci scusiamo con i lettori e con gli interessati.

## [ LE MALATTIE PIÙ DIFFUSE CAUSATE DELLE PIOGGE DEGLI ULTIMI MESI E GLI INTERVENTI CONSIGLIATI

COLTURA	PATOGENO	DANNO	TRATTAMENTO
<b>INDIVIE</b> (scarola e riccia)  	<b>Sclerotinia spp.</b> Muffa grigia	Marcescenza di tessuti del colletto e della parte centrale del cespo	Interventi con prodotti a base di: -cyprodinil + fludioxonil -pyraclostrobin + boscalid -fenaxamide -iprodione -dicloran
	<b>Peronospora</b> <b>Alternariosi</b> <b>Pythium spp.</b>	Ampie macchie necrotiche a carico dell'apparato fogliare, a zonatura concentrica nel caso di alternaria	Interventi con prodotti a base di: -composti rameici -azoxystrobin -metalaxil-M + rame -iprovalicarb + rame -propamocarb + fosetil
	<b>Batteriosi</b>	Aree marcescenti a carico sia delle foglie esterne sia di quelle interne	Interventi con prodotti a base di: -composti rameici (risultati alterni con interventi preventivi) -pratiche agronomiche di prevenzione

[ Sclerotinia su scarola.

**LE MALATTIE PIÙ DIFFUSE CAUSATE DELLE PIOGGE DEGLI ULTIMI MESI E GLI INTERVENTI CONSIGLIATI**

COLTURA	PATOGENO	DANNO	TRATTAMENTO
<b>CICORIE</b> (radicchi, pan di zucchero, catalogne)  	<b>Sclerotinia spp.</b> Muffa grigia	Marcescenza di tessuti del colletto e della parte centrale del cespo	Interventi con prodotti a base di: -cyprodinil + fludioxonil -pyraclostrobin + boscalid -fenaxamide -iprodione -dicloran
	<b>Peronospora</b> <b>Alternariosi</b> <b>Pythium spp.</b>	Ampie macchie necrotiche a carico dell'apparato fogliare	Interventi con prodotti a base di: -composti rameici -azoxystrobin -metalaxil-M + rame -iprovalicarb + rame -propamocarb
	<b>Oidio</b>	Muffa biancastra sulle foglie a partire da quelle più esterne a cui seguono disseccamenti	Interventi con prodotti a base di: -zolfo -azoxystrobin
<b>CAVOLI</b> (cavolfiori, verze, cappucci)  	<b>Peronospora</b>	Ampie macchie necrotiche a carico dell'apparato fogliare	Interventi con prodotti a base di: -composti rameici
	<b>Alternaria</b>	Macchie circolari necrotiche più o meno ampie a carico dell'apparato fogliare e macchie scure sui corimbi a maturazione e/o in post-raccolta	Interventi con prodotti a base di: -composti rameici -iprodione -difenoconazolo -azoxystrobin
<b>FINOCCHI</b>  	<b>Marciumi basali</b> <b>Sclerotinia spp.</b>	Marcescenza di tessuti del colletto e delle brattee esterne	Interventi con prodotti a base di: -cyprodinil + fludioxonil -dicloran
	<b>Batteriosi</b>	Ampie macchie necrotiche a carico dell'apparato fogliare seguito da ingiallimento e avvizzimento della pianta	Interventi con prodotti a base di: -composti rameici -misure agronomiche preventive
<b>SPINACI</b>  	<b>Peronospora</b> <b>Alternaria</b> <b>Cercosporiosi</b>	Ampie macchie necrotiche rotondeggianti, giallastre a carico dell'apparato fogliare. Presenza di muffa grigiastra	Interventi con prodotti a base di: -composti rameici -ditianon -metalaxil-M + rame -cimoxanil + rame -dodina
	<b>Marciumi basali</b>	Marcescenza di tessuti del colletto e della parte centrale della rosetta	Interventi con prodotti a base di: -dicloran
<b>BIETOLE DA COSTA</b>  	<b>Peronospora</b> <b>Cercosporiosi</b>	Ampie macchie necrotiche giallastre a carico dell'apparato fogliare, sulla cui superficie inferiore sviluppa una muffa grigio-violacea o piccole macchie rotondeggianti grigie che poi disseccano, come succede per la cercospora	Interventi con prodotti a base di: -composti rameici -propamocarb
	<b>Ruggine</b>	Presenza di pustole rossastre circolari sulla pagina inferiore della foglia che spesso evolvono in ingiallimenti diffusi.	Interventi con prodotti a base di: -composti rameici
<b>PORRI</b>  	<b>Peronospora</b> <b>Ruggine</b>	Ampie macchie necrotiche a carico dell'apparato fogliare dall'apice verso il basso	Interventi con prodotti a base di: -azoxystrobin -cimoxanil + rame -dodina
	<b>Sclerotinia</b>	Marcescenza di tessuti del colletto e delle brattee esterne	Interventi con prodotti a base di: -dicloran