



UNIONE EUROPEA



REGIONE LIGURIA

## SCHEDE DI LOTTA ANTIPARASSITARIA

# VIOLACCIOCCA

### *Matthiola incana*

Malattie fungine		
Malattia	Sintomi e periodo d'intervento	Lotta
Marciume basale da <i>Pythium</i> sp.	Marciume del colletto ed imbrunimenti radicali. La parte aerea manifesta ingiallimenti, deperimenti e quindi collassa. <u>Periodo d'intervento</u> : subito dopo l'impianto.	Effettuare la disinfezione del terreno e favorire il drenaggio. Trattamenti al colletto con: PROPAMOCARB (Previcur* oppure PROPLANT*, 1-1,5 ml/mq); METALAXIL-M (Ridomil gold SL**, 0,2-0,4 ml/mq). *Preventivo. **Curativo.
Marciume del colletto da <i>Rhizoctonia solani</i>	Alterazioni a livello del colletto, soprattutto su piante giovani. <u>Periodo d'intervento</u> : subito dopo l'impianto.	Trattamenti al colletto con: TOLCLOFOS-METILE (Rizolex gold, 2-4 g/mq); IPRADIONE (Rovral, 3-5 g/mq).
Marciume del colletto da <i>Sclerotinia</i> sp.	Disfacimento dei tessuti del colletto; sui tessuti infetti si sviluppa un feltro cotonoso contenente piccolo sclerozi scuri. <u>Periodo d'intervento</u> : dopo il trapianto.	Effettuare la disinfezione del terreno. In caso d'infezione trattamenti localizzati alla base delle piante con TOLCLOFOS-METILE (Rizolex gold, 2-4 g/mq); IPRADIONE (Rovral, 3-5 g/mq).
Verticilliosi da <i>Verticillium dahliae</i>	Improvviso avvizzimento della parte aerea. Il tessuto vascolare imbrunisce. <u>Periodo d'intervento</u> : dopo il trapianto.	Effettuare la disinfezione del terreno. Trattamenti localizzati alla base delle piante con TIOFANATO-METILE (Enovit metil DF, 4-6 g/mq). Le varietà tardive sono più sensibili di quelle precoci.
Tracheofusariosi da <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>conglutinans</i>	Le piante colpite manifestano nanismo ed avvizziscono. <u>Periodo d'intervento</u> : primavera – estate.	Effettuare la disinfezione del terreno. Trattamenti localizzati alla base delle piante TIOFANATO-METILE (Enovit metil DF, 4-6 g/mq).
Muffa grigia da <i>Botrytis cinerea</i>	Comparsa su fiori e foglie di necrosi più o meno ampie su cui si può sviluppare la caratteristica muffa grigia. <u>Periodo d'intervento</u> : autunno e primavera, in condizioni di elevata umidità relativa.	Cercare di ridurre l'umidità aerando ed adottando ampi sestri di impianto in aiuole rialzate, non eccedere con le concimazioni azotate, eliminare le piante infette. Effettuare trattamenti con IPRADIONE (Rovral, 100-150 g/hl) ; CYPRODINIL + FLUDIOXONIL (Switch, 60-80 g/hl).
Peronospora da <i>Peronospora matthiolae</i>	Sulle foglie compaiono macchie gialle che poi disseccano. Sui tessuti colpiti si sviluppa una muffa biancastra. <u>Periodo d'intervento</u> : autunno e primavera con elevata umidità relativa e presenza di acqua sulla vegetazione.	Arieggiare, evitare sbalzi di temperatura che comportino un forte aumento dell'umidità relativa. Effettuare trattamenti preventivi con FOSETIL ALLUMINIO (Aliette, 150-200 g/hl); PROPINEB (Antracol*, 150- 200 g/hl); oppure curativi con DIMETOMORF (Forum 50 WP*, 50-60 g/hl). *prodotti non registrati su questa coltura.

Mal bianco da <i>Oidium matthiolae</i>	Comparsa di efflorescenza biancastra su steli e foglie. <u>Periodo d'intervento</u> : tutto il ciclo colturale.	Trattamenti fogliari con: PENCONAZOLO (Topas 10 EC, 30-40 ml/hl); ZOLFO BAGNABILE (Tiowetting DF, 150-200 g/hl).
Ruggine bianca da <i>Albugo candida</i>	Presenza pustole biancastre sulle lamine fogliari e sullo stelo. <u>Periodo d'intervento</u> : primavera-estate.	Trattamenti fogliari con: RAME da idrossido (Kocide 2000, 200-300 g/hl).

Malattie batteriche		
Malattia	Sintomi e periodo d'intervento	Lotta
Avvizzimento da <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>incanae</i> .	Comparsa di profonde lesioni lungo lo stelo con fuoriuscita di essudato batterico. Le piante avvizziscono. <u>Periodo d'intervento</u> : alla comparsa dei primi sintomi.	Soprattutto preventiva: usare materiale di propagazione sano, distruggere le piante infette, evitare i ristagni idrici, favorire l'areggiamento. Effettuare trattamenti con prodotti rameici (Kocide 2000, 150-200 g/hl); CONCIME FLUIDO, chelato di ferro, chelato di rame (Ramendo, 250 ml/hl oppure 3 l/1000 mq).

Parassiti animali			
Parassita	Sintomi	Periodo d'intervento	Lotta
Tripidi <i>Frankliniella occidentalis</i>	Arricciamenti ed accartocciamenti di fiori e germogli	Tutto il ciclo colturale	Possono essere vettori di virus. METIOCARB (Mesurol, 100-150 g/hl) non trattare su fiore aperto; ACRINATRINA (Rufast E-FLO, 80 – 100 ml/hl); SPINOSAD (Laser, 15-25 ml/hl); LUFENURON (Match*, 200 ml/hl); DICLORVOS (Dedevap, 100-150 ml/hl); METOMIL (Lannate MF, 150-200 ml/hl, prodotto non registrato su questa coltura). *Ovolarvicida.
Afidi <i>Aphis fabae</i> , <i>Myzus persicae</i>	Presenza di colonie sugli steli	Primavera	Possono essere vettori di virus. IMIDACLOPRID (Confidor 200 SL, 50 ml/hl); ENDOSULFAN (Thiodan 35 EM, 100-150 ml/hl); THIAMETHOXAM (Actara 25 WG, 20-30 g/hl).
Nottue	Defogliazione di germogli e gemme con possibili stroncamenti di giovani piantine	Alla comparsa dei sintomi	ALFAMETRINA (Fastac, 80-100 ml/hl); LAMBDA-CIALOTRINA (Karate xpress, 80-100 g/hl); CIFLUTRIN (Bayteroid EW, 150-200 ml/hl); SPINOSAD (Laser, 20-30 ml/hl); BACILLUS T. sub. KURSTAKI (Lepinox*, 200-250 g/hl). *Larvicida.
Plutella	Diffuse e piccole erosioni circolari sulle foglie	Fine estate autunno	ALFAMETRINA (Fastac, 80-100 ml/hl); DICLORVOS (Dedevap, 150-200 ml/hl).

**ATTENZIONE:** Le dosi riportate sono indicative, pertanto si consiglia, su vegetazione tenera, cultivar delicate o nuove o in particolari condizioni ambientali, specie in serra, di provare i fitofarmaci su una parcella prima del loro impiego su tutta la coltura. Si raccomanda inoltre di scegliere formulati regolarmente omologati per ogni singola coltura e di seguire scrupolosamente le istruzioni e le limitazioni riportate in etichetta.