



UNIONE EUROPEA



REGIONE LIGURIA

## SCHEDE DI LOTTA ANTIPARASSITARIA

### **MARGHERITA** *Argyranthemum frutescens*

Malattie fungine		
Malattia	Sintomi e periodo d'intervento	Lotta
Marciume basale da <i>Phytophthora</i> sp.	Rapido deperimento delle piante; presenza di marciume nero-violaceo su colletto e radici. <u>Periodo d'intervento</u> : estate – autunno.	Effettuare la disinfezione del terreno e favorire il drenaggio. Trattamenti al colletto con: METALAXIL-M (Ridomil gold SL**, 0,2-0,4 ml/mq); DIMETOMORF (Forum 50 WP**, 2 g/mq, prodotto non registrato su questa coltura); FOSETIL ALLUMINIO (Aliette*, 5-10 g/mq); PROPAMOCARB (Previcur* oppure Proplant*, 1-1,5 ml/mq). *Preventivo. **Curativo.
Marciumi da <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Marciume e disfacimento di rami, foglie e germogli. Sui tessuti colpiti può comparire un feltro cotonoso con sclerozi scuri. Si rinviene più frequentemente sulle piante in vaso. <u>Periodo d'intervento</u> : primavera–autunno con elevata umidità.	Favorire il drenaggio, spaziare le piante ed eliminare le piante colpite. Trattare al colletto con TIOFANATO METILE (Enovit metil FL, 6-8 ml/mq); IPRODIONE (Rovral, 100-150 g/hl).
Marciume del colletto da <i>Rhizoctonia</i> sp.	Malattia non molto frequente che si manifesta con una necrosi basale delle giovani piantine, soprattutto subito dopo il trapianto. <u>Periodo d'intervento</u> : dopo il trapianto.	Trattamenti al colletto con: TOLCLOFOS-METILE (Rizolex, 2-4 g / mq); IPRODIONE (Rovral, 3-5 g/mq).
Fialoforosi da <i>Phialophora asteris</i>	Ingiallimenti e disseccamenti fogliari seguiti da deperimento della pianta. Sezionando i rami si nota imbrunimento vascolare. <u>Periodo d'intervento</u> : primavera–autunno.	L'umidità favorisce il diffondersi della malattia, pertanto è consigliabile evitare ristagni idrici. Trattamenti al terreno con TIOFANATO-METILE (Enovit metil DF, 1,5-2 g / mq)
Verticilliosi da <i>Verticillium dahliae</i>	Grave deperimento delle piante; i tessuti vascolari si presentano imbruniti. <u>Periodo d'intervento</u> : primavera–autunno.	L'umidità favorisce il diffondersi della malattia, pertanto è consigliabile evitare ristagni idrici. Trattamenti al terreno con TIOFANATO-METILE (Enovit metil DF, 1,5-2 g / mq).

Tracheofusariosi da <i>Fusarium oxysporum</i>	Ingiallimenti e avvizzimenti della chioma; gli steli spesso assumono una colorazione bluastra. Si può verificare imbrunimento vascolare. <u>Periodo d'intervento</u> : dalla primavera all'inizio dell'autunno.	La lotta si basa sulla prevenzione: impiego di materiale sano, disinfezione dei substrati, eliminazione di piante infette, evitare i ristagni idrici. Trattamenti al terreno con TIOFANATO-METILE (Enovit metil DF, 1,5-2 g / mq).
Alterazioni fogliari da <i>Ramularia</i> sp.	Comparsa di piccole necrosi sulle foglie, soprattutto quelle basali. <u>Periodo d'intervento</u> : in presenza di elevata umidità ambientale.	Trattamenti fogliari con: DICLORVOS (Delan WG*, 80-100 g/hl); PROPINEB (Antracol, 150-200 g/hl, prodotto non registrato su questa coltura). *Effettuare il trattamento in giornate soleggiate per evitare fitotossicità, sporca il fiore.
Alternariosi da <i>Alternaria</i> sp.	Malattia di relativa importanza che si manifesta con la comparsa di necrosi scure sulla lamina fogliare. <u>Periodo d'intervento</u> : in presenza di elevata umidità relativa.	Trattamenti fogliari con: DICLORVOS (Delan WG, 80-100 g/100l); IPRODIONE (Rovral, 100-150 g/hl); MANCOZEB (Zm 75, 200-250 g/hl, prodotto non registrato su questa coltura); TIRAM (Pomarsol 50 WG, 200-300 g/hl). Prodotti che sporcano il fiore.
Ruggine da <i>Uredo</i> sp.	Comparsa di pustole, dapprima sottoepidermiche e poi eromponenti, di colore bruno su foglie e steli. <u>Periodo d'intervento</u> : autunno e primavera.	Trattamenti aerei con: MANCOZEB (Zm 75, 200-250 g/hl, prodotto non registrato su questa coltura); METIRAM (Polyram DF, 150-200 g/hl); PROPINEB (Antracol, 150-200 g/hl, prodotto non registrato su questa coltura); DICLORVOS (Delan WG*, 80-100 g/hl); MANCOZEB (Cuproscam MZ BLEU, 100-150 g/hl, prodotto non registrato su questa coltura); RAME da idrossido (Kocide 2000, 250-300 g/hl). Prodotti che sporcano il fiore. *Curativo alla comparsa dei sintomi.
Peronospora da <i>Peronospora</i> sp.	Malattia osservata solo su cv a fiore giallo: le foglie colpite ingialliscono e si ripiegano "a doccia"; comparsa di macchie marroni che si ricoprono di efflorescenza grigia. <u>Periodo d'intervento</u> : primavera – autunno, in condizioni di elevata umidità ambientale.	Trattamenti fogliari con: DIMETOMORF (Forum 50 WP**, 40-50 g/hl, prodotto non registrato su questa coltura); FOSETIL ALLUMINIO (Aliette*, 150-200 g/hl). *Preventivo. **Curativo.

Malattie batteriche		
Malattia	Sintomi e periodo d'intervento	Lotta
Tumore batterico da <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	Comparsa di tumori, soprattutto a livello del colletto e delle radici. Le piante colpite presentano sviluppo stentato. <u>Periodo d'intervento</u> : tutto il ciclo colturale.	Lotta preventiva: impiegare materiale di propagazione sano, disinfettare terriccio e attrezzi, evitare di causare ferite sulle piante, mantenere le piante in buono stato vegetativo, eliminare le piante infette. In via preventiva effettuare trattamenti con prodotti a base di rame.

Parassiti animali			
Parassita	Sintomi	Periodo d'intervento	Lotta
Minatrici <i>Liriomyza trifolii</i> , <i>L. huidobrensis</i>	Presenza di punture e mine sulle foglie	Alla comparsa delle mine	Si sviluppa con temperature superiori ai 15 °C. CIROMAZINA (Trigard 75 WP*, 30-50 g/hl, prodotto non registrato su questa coltura); SPINOSAD (Laser**, 50-75 ml/hl); ALFAMETRINA (Fastac**, 80-100 ml/hl); CARTAP (Sanvex SG**, 100-120 g/hl). *Larvicida. **Adulticida.
Tripidi <i>Frankliniella occidentalis</i>	Deformazione e scolorimento di petali e germogli	Subito dopo la ripresa vegetativa	Possono essere vettori di virus. METIOCARB (Mesurol, 100-150 g/hl); ACRINATRINA (Rufast E-FLO, 80-100 ml/hl); LUFENURON (Match*, 200 ml/hl); FLUFENOXURON (Cascade 50 DC*, 100-150 ml/hl). *Ovolarvicida
Afidi <i>Aphis fabae</i> , <i>Myzus persicae</i>	Presenza di colonie sui germogli	Primavera	Possono essere vettori di virus. IMIDACLOPRID (Confidor 200 SL, 50 ml/hl); ACETAMIPRID (Epik, 25 g/hl); THIAMETHOXAM (Actara 25 WG, 20-30 g/hl)
Lepidotteri	Erosioni su foglie e fiori	Autunno	ALFAMETRINA (Fastac*, 80-100 ml/hl); LAMBDA-CIALOTRINA (Karate xpress*, 80-100 g/hl); CIFLUTRIN (Bayteroid EW*, 80-100 ml/hl); CLORPIRIFOS (Dursban*, 80-100 ml/hl); SPINOSAD (Laser*, 20-30 ml/hl); CIPERMETRINA (Nurelle 10*, 80-100 ml/hl); CLORPIRIFOS-METILE (Reldan 22*, 150-200 ml/hl, prodotto non registrato su questa coltura); BACILLUS T. sub. KURSTAKI (Lepinox**, 200-300 g/hl); DELTAMETRINA (Decis**, 80-100 ml/hl). Esche avvelenate (10 kg crusca + 1 kg zucchero + 1 kg METIOCARB (Mesurol). *Larvicida. **Adulticida
Nematodi	Stentato sviluppo della pianta	Prima dell'impianto* o con coltura in atto**	Disinfezione del terreno utilizzando 1,3-DICLOROPROPENE (D-d soil fumigant*, 15-20 l/1000 mq); FENAMIFOS (Nemacur granulare*, 2-4 g/mq); ETOPROFOS (Mocap 20 EC**, 2-4 ml/mq). * In pretrapianto. **Con coltura in atto.

**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.