



La difesa del vivaio mese per mese

Rubrica fitopatologica per il vivaismo ornamentale pistoiese

a cura del *Dr. Andrea Trinci*

NOVEMBRE-DICEMBRE

Funghi

Marciumi radicali delle talee e dei semenzali

(*Pythium* spp., *Phytophthora* spp., *Peronospora* spp., *Botrytis cinerea*, *Rhizoctonia* spp., *Verticillium* spp., *Fusarium* spp., *Monilia* spp., *Thielavopsis* spp., ecc.)

Colture attaccate: tutte le specie vegetali

Sintomi: imbrunimento e marcescenza della parte basale della talea o del semenzale e ingiallimento delle foglie.

Prodotti efficaci: Propamocarb (PREVICUR, PREVITER, PROPLANT, PAM, ecc.), Metalaxil-M (RIDOMIL GOLD SL e altri), Fosetyl-Al (ALLIETTE WDG, ARPEL WDG, ecc.), Fosfito di Potassio (PHYTORAD, FOSFIDOR, ecc.), Tiofanato-metile (ENOVIT METIL FL, FARO, ecc.), Procloraz (OCTAVE, CHARGE, ecc.), Iprodione (ROVRAL FL e altri), Clorotalonil (DACONIL L), Tolcolofos-metile (RIZOLEX GOLD, RISCIO, ecc.).

Quando e come intervenire: per le specie più sensibili (Rosa, Escallonia, Ceanothus, aromatiche, ecc.) è necessario trattare preventivamente ogni settimana, per quelle mediamente sensibili (Evonimi, Cotonastre, Abelia, conifere, ecc.) è sufficiente un trattamento preventivo ogni 15 giorni, mentre per le specie meno soggette a marciumi (Fotinia, Lauroceraso, Piracanta, ecc.) si può intervenire in modo curativo se e quando si ha la comparsa dei primi sintomi; per i trattamenti preventivi si può utilizzare una miscela tra Propamocarb, Fosetyl-Al o Fosfito di Potassio e Tiofanato-metile, magari alternato a Procloraz o Tolcolofos-metile, mentre per i trattamenti curativi si consiglia di utilizzare Metalaxil-M e Tiofanato-metile alle dosi massime.

Bolla del Pesco, cancri e Corineo (o vaiolatura o gommosi) delle drupacee

(*Taphrina deformans* e *Coryneum beijerikii*)

Colture attaccate dalla Bolla: Pesco da frutto e peschi da fiore.

Colture attaccate dal Corineo: Pesco, Ciliegio, Susino, Albicocco, Mandorlo e Prunus ornamentali.

Sintomi della Bolla: alla ripresa vegetativa le foglie si presentano arrotolate, inspessite e con bollosità prima verdastre, poi giallastre ed infine rosse; con forti attacchi si può avere anche la completa defogliazione delle piante.

Sintomi del Corineo: tacche bruno-rossastre sui rametti, che poi diventano dei veri e propri cancri (spaccature della corteccia e disseccamenti) da cui fuoriesce gomma; nel periodo primaverile-estivo possono comparire anche macchie bruno-rossastre sulle foglie, che poi disseccano lasciando il lembo bucherellato (la cosiddetta «vaiolatura»).

Prodotti efficaci contro entrambi: sali rameici (AIRONE, KOCIDE 3000, CUPRAVIT BLU WG, PASTA CAFFARO BLU, ecc.), Thiram (POMARSOL 80 WG e altri), Ziram (CRITAM WG e altri), Dithianon (DELAN 70 WG, GLADIOR WDG, SECTHION, ecc.), Dodina (COMET SC, SYLLIT 65, DODENE L, WOG, ecc.), Bitertanolo (PROCLAIM), Bitertanolo + Dodina (PROCLAIM COMBI), Tiofanato-metile (ENOVIT METIL FL, ENOVIT METIL DF, FARO).

Quando e come intervenire: eseguire un trattamento ad inizio caduta delle foglie ed un altro a fine caduta delle foglie con una miscela tra un prodotto rameico e un prodotto a base di Tiofanato-metile o Bitertanolo.

Cancri o seccumi rameali

(*Nectria* spp., *Coniothyrium fuckelii*, *Fusicoccum amygdali*, *Valsaspp.*, *Cytosporaspp.*, *Botryosphaeria* spp., *Phomopsis* spp., ecc.).

Colture attaccate: piante da frutto, agrumi, Rosa, piante ornamentali legnose (alberatura), soprattutto aceri e Sophora.

Sintomi: imbrunimenti e disseccamenti di parte dei rami o di intere branche.

Prodotti efficaci: sali rameici (AIRONE, KOCIDE 3000, CUPRAVIT BLU WG, PASTA CAFFARO BLU, ecc.), Dithianon (DELAN 70 WG, GLADIOR WDG, SECTHION, ecc.), Dodina (COMET SC, SYLLIT, DODENE, WOGÉ, ecc.), Bitertanolo (PROCLAIM), Bitertanolo + Dodina (PROCLAIM COMBI), Tiofanato-metile (ENOVIT METIL FL, ENOVIT METIL DF, FARO).

Quando e come intervenire: cercare di potare le piante (con rimozione completa delle parti malate) durante i periodi più freddi (dicembre-gennaio) ed eseguire in primavera-estate solo tagli leggeri sulla nuova vegetazione; i trattamenti con miscele tra un **prodotto rameico** e il Tiofanato-metile o il Bitertanolo, eseguiti dopo la caduta delle foglie e subito dopo le potature, sono efficaci.

Peronospora

(*Peronospora* spp., *Plasmopara* spp., *Phytophthora* spp., ecc.)

Colture attaccate: Vite, Rosa, piccoli frutti (Lampone, Mirtillo americano, ecc.), Lauroceraso, viburni, ecc.

Sintomi: presenza sulla pagina superiore delle foglie di macchie irregolari più o meno grandi di colore marrone o violaceo, talvolta accompagnate da una muffa bianco-grigiastra sulla pagina inferiore; possono essere attaccati anche rametti e giovani fusti, che imbruniscono e poi disseccano.

Prodotti efficaci: prodotti a base di rame (KOCIDE 3000, AIRONE, CUPRAVIT BLU, PASTA CAFFARO BLU, ecc.), Mancozeb (PENNCOZEB DG, ASPOR WDG, CRITTOX GD 75, VONDOZEB, ecc.), Dithianon (DELAN WG, GLADIOR WDG, SECTHION, ecc.), Dodina (COMET SC, SYLLIT 65, DODENE L, WOGÉ, ecc.), Metalaxil-M (RIDOMIL GOLD SL e altri), Propamocarb (PREVICUR, PREVITER, PROPLANT, PAM, ecc.) e

Fosetyl-Al (ALLIETTE, ARPEL WDG, ecc.) sono quelli registrati per le piante ornamentali, mentre per la vite esistono anche molti formulati contenenti sia un prodotto di contatto (come il Mancozeb o il rame) che uno citotropico-translaminare o parzialmente sistemico (come il Cimoxanil, il Dimetomorph, l'Iprovalicarb e altri) e/o uno sistemico (Fosetyl-Al, Metalaxil-M, o Benalaxil-M).

Quando e come intervenire: in questo periodo l'unica pratica utile è quella di **eliminare le foglie** cadute a terra, dove si possono conservare le spore delle peronospora, prima di collocare nella vasetteria le piante della nuova produzione. Poiché questi funghi sopravvivono anche nel legno tenero, la **potatura** dei rami a fine inverno (dicembre-gennaio) è importante per ridurre il rischio di attacchi di peronospora nella primavera successiva.

Ticchiolature

(*Venturia inaequalis*, *Venturia pyrina*, *Fusicladium eriobotryae*, *Diplocarpon rosae*, *Entomosporium maculatum*, ecc.)

Colture attaccate: Melo, Pero, Cotogno, Sorbo, Nespolo, Rosa, ecc.

Sintomi: nel periodo primaverile-estivo si osserva la presenza di macchie nere circolari (talvolta circondate da un alone giallastro) sulle foglie, che poi possono cadere.

Prodotti efficaci: sali rameici (AIRONE, KOCIDE 3000, CUPRAVIT BLU WG, PASTA CAFFARO BLU, ecc.), Dithianon (DELAN 70 WG, GLADIOR WDG, SECTHION, ecc.), Dodina (COMET SC, SYLLIT 65, DODENE L, WOGÉ, ecc.), Bitertanolo (PROCLAIM), Bitertanolo + Dodina (PROCLAIM COMBI), Tebuconazolo (FOLICUR SE e altri), Miclobutanil (THIOCUR FORTE, MYCLOS 20 EW, THIOCUR 12, SYSTHANE 4,5 PLUS, ecc.), Penconazolo (TOPAS 10 EC, NOIDIO GOLD 10 EC, DRANG, SCUDEX, ecc.), Difenoconazolo (SCORE 25 EC, SPONSOR, ecc.), Trifloxystrobin (FLINT), Kresoxym-metile (STROBY WG).

Quando e come intervenire: in inverno l'unica pratica utile è quella di **eliminare le foglie** cadute a terra, dove si conservano questi funghi, prima di collocare nella vasetteria le piante della nuova produzione.

Maculatura fogliare e imbrunimento dei rametti del Bosso

(*Cylindrocladium* sp.)

Colture attaccate: Bosso (soprattutto il “Pumila”, ma anche quello comune)

Sintomi: imbrunimento e disseccamento di alcune foglie all’interno della chioma e presenza di macchioline circolari brune, più chiare al centro e più scure ai margini, circondate da un alone arancione su alcune delle foglie più esterne; in seguito il numero delle foglie colpite aumenta sempre di più e molte di queste iniziano a cadere; contemporaneamente iniziano ad imbrunire e disseccare anche i rametti (a partire dall’alto verso il basso); alla fine, anche solo in un paio di settimane, si può avere la completa defogliazione delle piante.

Prodotti efficaci: Clorotalonil (DACONILL), Dithianon (DELAN 70 WG, GLADIOR WDG, SECTHION, ecc.), Tiofanato-metile (ENOVIT METIL FL, ENOVIT METIL DF, FARO, ecc.), Procloraz (OCTAVE e altri).

Quando e come intervenire: in inverno è importante **eliminare le piante morte o gravemente malate e le foglie e i residui di terriccio** caduti a terra, dove si conserva questo fungo, prima di collocare nella vasetteria le piante della nuova produzione.

Nota:

I principi attivi e i prodotti commerciali citati devono essere sempre utilizzati sulle colture, per le avversità e con le modalità indicate in etichetta.

Nella presente rubrica vengono dati anche dei consigli per la difesa di piante da frutto, piccoli frutti, olivi e viti: **tali indicazioni sono valide solo per la coltivazione in vivaio** e non per le piante in produzione, per le quali servono programmi di difesa specifici impostati anche sulla protezione del frutto e che tengano conto anche dei tempi di carenza dei prodotti utilizzati, cioè del periodo che deve intercorrere tra la loro somministrazione e la raccolta dei frutti.

Questa rubrica non vuole avere la pretesa di essere esaustiva e di aver considerato tutte le avversità esistenti, ma deve essere intesa come un aiuto per i vivaisti nell’impostare interventi di lotta per i problemi fitosanitari più frequenti.

Per altri consigli, precisazioni, approfondimenti o anche critiche contattare l’autore direttamente (andreatrinci@gmail.com) o tramite il Centro (info@cespevi.it)