

NUOVI OSPITI DI *PHYTOPHTHORAE* NELL'AMBITO DI SPECIE DA FIORE E DA FRONDA

S. RAPETTI, P. MARTINI, L. REPETTO, E. SPARAGO

Istituto Regionale per la Floricoltura, Via Carducci n°12 - 18038 Sanremo (IM)

NOTA BREVE

SUMMARY

NEW HOSTS OF *PHYTOPHTHORAE* IN FLOWERING AND FOLIAGE PLANTS

New cases of rot caused by soil-borne *Phytophthorae*, on a flowering potted plant, i.e. *Cyclamen*, and on several foliage crops, i.e. *Danae racemosa*, *Sarcococca ruscifolia*, *Fatsia japonica*, *lophomyrtus* (*Myrtus* sp.) and *Choisia ternata* are reported.

On *Cyclamen* the infected plants quickly collapse and show a root and basal rotting, partially interesting the bulbs. On *Danae* symptoms are a quick collapse of the entire plant, a putrefactive rotting of the roots and an alteration of the rhizome with internal tissues showing a brown-reddish colour. On *Sarcococca* the infection causes a root rotting and a progressive withering of the branches. On *Fatsia* and *lophomyrtus* a more or less quick wilt of the entire foliage occurs, with an almost complete decay of root tissue. On *Choisia* infected plants, that also collapse, show either evident basal and root alterations, or an extended browning of the vascular tissue: from infected plants were always isolated a *Phytophthora* from the crown, and a *Fusarium* from the inner tissues; the relations between the two fungi are currently studied.

Nel corso degli ultimi anni si è assistito, un po' in tutti i settori della floricoltura, ad una notevole diffusione delle malattie causate da *Phytophthorae* terricole. Con questo lavoro si segnalano nuovi casi di deperimenti da *Phytophthorae* rilevati negli ultimi due anni nelle coltivazioni liguri, alcuni dei quali sono ancora in corso di studio. Riguardano sia una pianta da fiore in vaso, il ciclamino, sia le seguenti piante fronda: ruscus (*Danae racemosa*), sarcococca (*Sarcococca ruscifolia*), aralia (*Fatsia japonica*), lofomirto (*Myrtus* sp.) e choisia (*Choisia ternata*).

Per quanto riguarda il ciclamino si tratta di reperti molto recenti osservati lo scorso autunno in alcune aziende dell'albenganese. Le piante colpite rapidamente collassano e presentano un marciume della base dei piccioli e delle radici con interessamento, talvolta solo parziale, del bulbo.

Nel caso del ruscus i sintomi sono costituiti da un repentino collasso dell'intera pianta, da un marciume putrido delle grosse radici carnose e da un'alterazione del rizoma, i cui tessuti interni spesso assumono colorazione marrone-rossastra.

Su sarcococca l'infezione provoca un marciume delle radici che sovente interessa dapprima solo un settore del fitto groviglio radicale, quindi il cespuglio colpito manifesta in genere un appassimento progressivo: ramo dopo ramo.

Su aralia e lofomirto si ha un appassimento più o meno rapido dell'intera chioma, con un disfacimento pressoché completo dei tessuti radicali.

In tutti i casi di deperimento osservati su choisia, la sintomatologia è invece più complessa: le piante colpite, che anche in questo caso vanno incontro ad un deperimento più o meno rapido,

presentano, oltre ad evidenti alterazioni radicali e basali, anche estesi imbrunimenti del sistema vascolare. Da queste piante si è sempre isolato sia una *Phytophthora*, a livello del colletto, sia un *Fusarium*, dall'interno dei rami. Si sta indagando per capire il tipo di relazione che esiste fra le due infezioni e che valore assumono, dal punto di vista eziologico, i due funghi isolati.

Si ringraziano il Prof. A.Garibaldi e la Prof.ssa M.L.Gullino per la lettura critica del lavoro.