

NUOVE MALATTIE COMPARSE NEGLI ULTIMI OTTO ANNI IN PIEMONTE E LIGURIA SU PIANTE ORNAMENTALI

D. BERTETTI, A. MINUTO, G. GILARDI, M.L. GULLINO, A. GARIBALDI
 Centro di Competenza per l'Innovazione in campo agro-ambientale (AGROINNOVA)
 Università di Torino - Via Leonardo da Vinci, 44 - 10095 Grugliasco (TO)
 domenico.bertetti@unito.it

RIASSUNTO ESTESO

Parole chiave: ornamentali, marciumi basali e radicali, alterazioni fogliari, mal bianchi, tracheomicosi

SUMMARY

NEW DISEASES ON ORNAMENTAL PLANTS REPORTED IN THE LAST 8 YEARS IN PIEMONTE AND LIGURIA (NORTHERN ITALY)

This report contains the new fungal diseases appeared in the last 8 years on ornamental plants cultivated in Piedmont and Liguria regions (northern Italy): basal and root rots, foliar diseases, powdery mildews, *Fusarium* and *Verticillium* wilts. The increase of commercial activities, the introduction of new hosts, the production of propagation material in few specialized nurseries, the use of new cultural techniques and, probably, also climate changes can favour the diffusion of new pathogens, the contact between endemic pathogen and new hosts, the emergence and diffusion of hybrids between plant pathogens coming from different geographical areas. These reasons could explain the continuous evolution of phytopathological problems on ornamental plants.

Keywords: ornamental, root rots, foliar diseases, powdery mildews, *Fusarium* wilts

Tabella 1. Marciumi basali e radicali da poco apparsi su nuove specie ornamentali in Piemonte e Liguria

Opbite	Anno	Località	Parassita
<i>Osteospermum</i> sp.	2000	Albenga (SV)	<i>Phytophthora cryptogea</i>
<i>Solanum pseudocapsicum</i>	2000	Albenga (SV)	<i>Sclerotium rolfsii</i>
<i>Calendula officinalis</i>	2001	Albenga (SV)	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
<i>Ranunculus asiaticus</i>	2003	Ventimiglia (IM)	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
<i>Skimmia japonica</i>	2004	Prov. NO e VCO	<i>Phytophthora nicotianae</i> var. <i>nicotianae</i>
<i>Thymus x citriodorus</i>	2004	Albenga (SV)	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
<i>Felicia amelloides</i>	2004	Albenga (SV)	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
<i>Hutchinsia alpina</i>	2004	Albenga (SV)	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
<i>Penstemon barbatus</i>	2006	Torino	<i>Phytophthora citrophthora</i>
<i>Iberis sempervirens</i>	2007	Albenga (SV)	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
<i>Heuchera sanguinea</i>	2007	Prov. Biella	<i>Rhizoctonia solani</i>

Gli scambi commerciali sempre più intensi e rapidi, l'introduzione di nuove specie e cultivar per arricchire e diversificare il mercato, la concentrazione del materiale propagativo in pochi e sempre più specializzati stabilimenti, la diffusione di nuove tecniche colturali e, probabilmente, anche i cambiamenti climatici in atto, possono essere le cause della introduzione di patogeni nuovi, dell'espansione del loro aereale originario, della diffusione di parassiti già presenti in forma endemica sulla flora spontanea. L'interazione di questi molteplici fattori può essere la spiegazione dei fenomeni riscontrati in questi anni nel comparto floricolo del nostro Paese e che indicano una situazione del settore fitopatologico in continua evoluzione. Nelle quattro tabelle vengono elencate le malattie di origine fungina comparse negli ultimi 8 anni su nuove specie ornamentali, in vivai, giardini pubblici e privati di Piemonte e Liguria.

Tabella 2. Alterazioni fogliari apparse di recente su nuove specie ornamentali in Piemonte e Liguria

Ospite	Anno	Località	Parassita
<i>Lantana camara</i>	2001	Albenga (SV)	<i>Colletotrichum</i> sp.
<i>Genista hispanica</i>	2002	Prov. Biella	<i>Uredo</i> sp.
<i>Cornus sericea</i>	2003	Prov. Biella	<i>Septoria cornicola</i>
<i>Cineraria maritima</i>	2003	Albenga (SV)	<i>Albugo tragopogonis</i>
<i>Helichrysum bracteatum</i>	2003	Albenga (SV)	<i>Bremia lactucae</i>
<i>Azalea japonica</i>	2003	Verbania (VCO)	<i>Colletotrichum acutatum</i>
<i>Papaver nudicaule</i>	2004	Ventimiglia (IM)	<i>Peronospora arborescens</i>
<i>Iberis sempervirens</i>	2005	Albenga (SV)	<i>Alternaria</i> sp.
<i>Iberis sempervirens</i>	2006	Albenga (SV)	<i>Peronospora parasitica</i>
<i>Vinca rosea</i>	2006	Torino	<i>Rhizoctonia solani</i>
<i>Hydrangea macrophylla</i>	2007	Prov. Biella	<i>Alternaria</i> sp.
<i>Camelia japonica</i>	2007	Verbania (VCO)	<i>Alternaria alternata</i>
<i>Clematis x jackmanii</i>	2007	Prov. Biella	<i>Phoma</i> sp.
<i>Iberis sempervirens</i>	2007	Albenga (SV)	<i>Botrytis cinerea</i>

Tabella 3. Mal bianchi osservati di recente su nuove specie ornamentali in Piemonte e Liguria

Ospite	Anno	Località	Parassita
<i>Azalea "Mollis"</i>	2002	Prov. Biella	<i>Microsphaera azaleae</i>
<i>Euryops pectinatus</i>	2002	Albenga (SV)	<i>Oidium</i> sp. subgen. <i>Fibroidium</i>
<i>Asclepias curassavica</i>	2002	Albenga (SV)	<i>Oidiopsis</i> sp.
<i>Phlox paniculata</i>	2002	Prov. Biella	<i>Oidium</i> sp. subgen. <i>Pseudoidium</i>
<i>Spiraea japonica</i>	2004	Torino	<i>Podosphaera spiraeae</i>
<i>Papaver nudicaule</i>	2004	Prov. Imperia	<i>Oidium</i> sp. subgen. <i>Pseudoidium</i>
<i>Salvia scabra</i>	2004	Albenga (SV)	<i>Oidium</i> sp. subgen. <i>Pseudoidium</i>
<i>Akebia quinata</i>	2004	Prov. Biella	<i>Oidium</i> sp. subgen. <i>Pseudoidium</i>
<i>Aquilegia flabellata</i>	2004	Prov. Biella	<i>Erysiphe</i> sp.
<i>Lonicera caprifolium</i>	2004	Prov. Biella	<i>Oidium</i> sp. subgen. <i>Pseudoidium</i>
<i>Mandevilla splendens</i>	2004	Albenga (SV)	<i>Oidium</i> sp. subgen. <i>Pseudoidium</i>
<i>Acer negundo</i>	2004	Torino	<i>Oidium</i> sp. subgen. <i>Octagoidium</i>
<i>Berberis thunbergii</i> var. <i>atropurpurea</i>	2005	Torino	<i>Oidium</i> sp. subgen. <i>Pseudoidium</i>
<i>Photinia x fraserii</i>	2005	Torino	<i>Podosphaera leucotricha</i>
<i>Euphorbia pulcherrima</i>	2006	Albenga (SV)	<i>Leveillula clavata</i>
<i>Potentilla fruticosa</i>	2006	Prov. Biella	<i>Podosphaera aphanis</i>
<i>Veronica spicata</i>	2006	Prov. Biella	<i>Golovinomyces orontii</i>
<i>Verbena x hybrida</i>	2006	Prov. Biella	<i>Erysiphe biocellata</i>
<i>Antirrhinum majus</i>	2006	Prov. Biella	<i>Golovinomyces orontii</i>
<i>Petunia x hybrida</i> var. <i>pendula</i>	2007	Prov. Biella	<i>Golovinomyces orontii</i>
<i>Wisteria sinensis</i>	2007	Prov. Biella	<i>Oidium</i> sp. subgen. <i>Pseudoidium</i>
<i>Lamium galeobdolon</i>	2007	Prov. Biella	<i>Golovinomyces orontii</i>
<i>Coreopsis lanceolata</i>	2007	Prov. Biella	<i>Podosphaera fusca</i>
<i>Hedera helix</i>	2007	Alassio (SV)	<i>Erysiphe heraclei</i>

Tabella 4. Tracheomicosi apparse di recente su nuove specie ornamentali in Piemonte e Liguria

Ospite	Anno	Località	Parassita
<i>Hebe</i> sp.	2000	Albenga (SV)	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>hebae</i>
<i>Osteospermum</i> spp.	2003	Albenga (SV)	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>chrysanthemi</i>
<i>Gerbera jamesonii</i>	2001	Albenga (SV)	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>chrysanthemi</i>
<i>Osteospermum</i> spp.	2005	Albenga (SV)	<i>Verticillium dahliae</i>
<i>Lewisia cotyledon</i>	2005	Prov. Cuneo	<i>Fusarium oxysporum</i>
<i>Lupinus polyphyllus</i>	2007	Prov. Biella	<i>Verticillium dahliae</i>