

FUNGHI CHE CAUSANO MARCIUMI RADICALI E IL COLLASSO DI CUCURBITACEE IN ITALIA

**Alessandro Infantino¹, Antonia Carlucci², Nicoletta Pucci¹,
Giuseppe Ciuffreda², Carla Montuschi³, Francesco Lops²,
Anelio Uccelletti⁴, Massimo Mucci², Salvatore Frisullo²**

¹Istituto Sperimentale per la Patologia Vegetale (ISPaVe),
Via C.G. Bertero, 22, I-00156 Roma.

²Dipartimento di Scienze Agro-forestali, Chimica e Difesa Vegetale (DiSACD),
Università degli Studi di Foggia, Via Napoli, 25, I-71100 Foggia.

³Osservatorio per le Malattie delle Piante, Servizio Fitosanitario, Regione
Emilia-Romagna, Via di Corticella, 133, I-40129 Bologna

⁴Cooperativa tra Assegnatari "Il Chiarone"
I-01010 Pescia Romana, Viterbo

Riassunto

Vengono riportati i risultati di una indagine sui marciumi dell'apparato radicale di melone (*Cucumis melo* L.), cocomero [*Citrullus lanatus* (Thunberg) Matsamura et Nakai], cetriolo (*Cucumis sativus* L.) e carosello [*Cucumis melo* L. subsp. *melo* conv. *adzhur* (Pang.) Grebensch] svolta nel 2002 e 2003 in diversi areali di produzione italiani. Gli esiti degli isolamenti in laboratorio hanno evidenziato l'elevata incidenza su melone e cocomero di *Monosporascus cannonballus* Pollack and Uecker, *Rhizopycnis vagum* D.F. Farr e *Acremonium cucurbitacearum* A. Alfaro-García, W. Gams et J. García-Jiménez, specie note per essere coinvolte nella sindrome del collasso delle cucurbitacee

("vine decline"). Altre specie riscontrate con maggiore frequenza sono state *Plectosporium tabacinum* (van Beyma) Palm, *Pyrenochaeta lycopersici* Schneider et Gerlach, *Fusarium solani* (Mart.) Sacc. e *F. oxysporum* Schlecht. emend. Sn. and Hans. Le prove di patogenicità condotte in serra con 76 isolati rappresentativi di 20 specie di funghi hanno dimostrato l'elevato grado di virulenza di un gran numero di isolati saggiati. Il ruolo che le diverse specie fungine hanno nel causare i marciumi radicali delle cucurbitacee e i principali metodi di lotta sono stati criticamente discussi.

(Ricevuto l'8 ottobre, 2004)

Parole chiave: Diagnosi, Patogenicità, Melone, Cocomero, Collasso.

Summary

Soil borne fungi causing root rot and collapse of Cucurbits in Italy

A survey of soil borne fungi causing root rot of several Cucurbits such as melon (*Cucumis melo* L.), watermelon [*Citrullus lanatus* (Thunberg) Matsamura *et* Nakai], cucumber (*Cucumis sativus* L.) and carosello [*Cucumis melo* L. subsp. *melo* conv. *adzhur* (Pang.) Grebensch], was accomplished during 2002 and 2003 in Italy. *Monosporascus cannonballus* Pollack and Uecker, *Rhizopycnis vagum* D.F. Farr and *Acremonium cucurbitacearum* A. Alfaro-García, W. Gams *et* J. García-Jiménez were most frequently isolated. Other soil-borne fungi such as *Plectosporium tabacinum* (van Beyma) Palm, *Pyrenochaeta lycopersici* Schneider *et* Gerlach, *Fusarium solani* (Mart.) Sacc. and *F. oxysporum* Schlecht. emend. Sn. and Hans. were also isolated with high frequency. A total of 76 isolates, representative of 20 fungal species were tested in the greenhouse on melon and watermelon. Inoculation tests showed that the majority of these isolates were highly pathogenic on Cucurbits. The role played by fungal species causing cucurbit root rotting is critically discussed together with strategies for their control.

(Received October 8, 2004)

Key words: Diagnosis, Pathogenicity, Melon, Watermelon, Vine decline.