

***SCLEROTINIA SCLEROTIORUM* SU  
MELONE COLTIVATO IN SERRA NELLA  
MAREMMA LAZIALE E POTENZIALE  
PREVENZIONE TRAMITE INNESTO SU ZUCCA.**

**Gabriele Chilosi, Roberto Reda,  
Andrea Buzi, Paolo Magro**

Dipartimento di Protezione delle Piante, Università degli Studi della Tuscia,  
Via S. Camillo de Lellis, I-01100 Viterbo. e-mail chilosi@unitus.it

**Riassunto**

L'incidenza del marciume cotonoso causato da *Sclerotinia sclerotiorum* su melone sottoposto ad innesto erbaceo e coltivato in serra nella zona di produzione della Maremma Laziale (VT) è stata monitorata nel periodo 2002-2004. Nelle stagioni 2002 e 2003 sono stati osservati casi sporadici. Un grave attacco è stato registrato nel 2004 su melone innestato su ibridi di melone. La malattia non è stata osservata nel caso di innesto erbaceo su zucca. Dagli esperimenti volti a valutare il grado di resistenza di portinnesti (melone e zucca) e piante innestate nei confronti di *S. sclerotiorum* attraverso la inoculazione artificiale di un isolato

locale del patogeno, è emerso che i genotipi di zucca risultano resistenti a *S. sclerotiorum* inoculata al colletto della pianta. Differentemente, in caso di inoculazione eseguita al primo internodo, i genotipi saggiati sono risultati suscettibili. Il saggio di resistenza è stato effettuato anche nei confronti di un isolato locale di *Fusarium oxysporum* f.sp. *melonis*, razza 1,2, patogeno per il controllo del quale vengono solitamente utilizzate piante di melone innestate. I portinnesti saggiati hanno confermato di possedere un sufficiente grado di resistenza a *F. oxysporum* f.sp. *melonis* razza 1,2.

(Ricevuto il 19 ottobre, 2004)

**Parole chiave:** *Fusarium oxysporum* f.sp. *melonis*, marciume cotonoso, portinnesti, resistenza.

## Summary

### **Incidence of *Sclerotinia sclerotiorum* on melon in glasshouse in Maremma Laziale (Central Italy) and its prevention by grafting on squash**

Occurrence of cotton mould caused by *Sclerotinia sclerotiorum* on melon grafted on hybrids in greenhouse was recorded in the melon-producing area of Maremma Laziale (VT) during the period 2002-2004. A limited number of cases were observed during 2002 and 2003. A severe attack of the disease was observed during 2004 on melon grafted on melon hybrids. Plants grafted on squash hybrids were not affected by the disease. Evaluations of rootstocks of melon for resistance to *S. sclerotiorum* were conducted with artificial inoculations on different melon and squash genotypes and grafted

plants. Squash genotypes were shown to be resistant to *S. sclerotiorum* upon crown inoculation. When *S. sclerotiorum* inoculation was performed on the first internode all genotypes were fully susceptible. Since grafting represents an usual procedure for controlling *Fusarium oxysporum* f.sp. *melonis* race 1,2, evaluation of rootstocks resistance was also carried out toward a local isolate of this fungus. Upon artificial inoculation of the pathogen, the tested rootstocks confirmed to be sufficiently resistant to melon fusarium wilt.

(Received October 19, 2004)

**Key words:** cotton mould, *Fusarium oxysporum* f.sp. *melonis*, resistance, rootstocks.