

Petria **13** (1/2), 1-27 (2003)

Rassegna/Review

## **Approfondimenti sul cancro gommoso causato da *Didymella bryoniae* sul melone**

ANDREA BUZI, GABRIELE CHILOSI, PAOLO MAGRO\*

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

### **Riassunto**

Il cancro gommoso dello stelo delle Cucurbitacee è una grave malattia che colpisce diverse specie vegetali tra le quali il melone, in varie parti del mondo. In Italia rappresenta una fitopatia emergente, per la gravità dei danni arrecati alla coltura. La scarsa disponibilità di genotipi resistenti e commercialmente validi rende la lotta a questa malattia non sempre efficace; pertanto essa appare pericolosa per le possibilità di diffusione epidemica nelle zone coltivate. L'agente causale della malattia è l'ascomicete *Didymella bryoniae* (anamorfo *Phoma cucurbitacearum*). Il fungo è agente di malattia litico-necrotica con sintomi a carico di tutte le parti epigee: sugli steli e sulle foglie compaiono macchie idropiche che evolvono in necrosi di colore bruno, mentre sui frutti le lesioni sono frequentemente costituite da marciumi molli. In questo articolo vengono descritte: la sistematica di *D. bryoniae*, le sue caratteristiche biologiche e la specializzazione. Si riportano, inoltre, l'eziologia e l'epidemiologia della malattia, i sintomi provocati sulle varie parti della pianta, le strategie di lotta e le possibili fonti di resistenza genetica finora identificate nel melone.

(Ricevuto il 27 novembre, 2002)

**Parole chiave:** *Didymella bryoniae*, Cancro gommoso, Melone.

### **Summary**

**Deeper knowledge on Gummy Stem Blight caused by *Didymella bryoniae* on melon.**

Gummy stem blight of cucurbits represents a serious world-wide disease affecting different species, particularly melon. In Italy it represents an emergent disease able to cause serious damages as a consequence of the severity of symptoms. Because of the insufficient availability of resistant and commercially valid genotypes, the disease control is not always effective. Therefore the disease appears dangerous for its possibility to spread in the cultivated areas. The causal agent of the disease is the ascomycete *Didymella bryoniae* (anamorph *Phoma cucurbitacearum*). The fungus is an agent of lytic and necrotic disease and the symptoms can affect all upper parts of the plant. On stems and leaves water-soaked spots develop, later turning necrotic and brownish, while on fruits the lesions appear frequently sunken and rotted. In this paper are described the systematic, the biology and the host specialization of *D. bryoniae* are

described. Moreover, the epidemiology of the disease, the symptoms on different parts of the plant, the control strategies and the possible sources of natural genetic resistance up to now identified in melon are presented.

(Received November 27, 2002)

**Key words:** *Didymella bryoniae*, Gummy stem blight, Melon.