

COMPORAMENTO PATOGENETICO DI ALCUNI ISOLATI FUNGINI ASSOCIATI A STRIATURE BRUNE DEL LEGNO DI OLIVO

**Antonia Carlucci, Francesco Lops, Maria Luisa Raimondo,
Valentina Gentile, Luigi Colatruglio, Massimo Mucci, Salvatore Frisullo**

Dipartimento di Scienze Agro-ambientali, Chimica e Difesa Vegetale,
Università degli Studi, Via Napoli 25, I-71100 (FG)

E-mail: s.frisullo@unifg.it

Riassunto

Sono riassunti i risultati di una prova pluriennale intesa ad accertare il comportamento di dieci specie di funghi isolati dal legno imbrunito di olivi in parecchie località della Puglia nei confronti di piante di olivo cvv. Carolea, Coratina e Leccino. Le piante di olivo di 4 anni utilizzate per i saggi di patogenicità sono state inoculate nel febbraio del 2000 con tre modalità. I rilievi dei sintomi effettuati un anno (2001) e sei anni (2006) dopo l'inoculazione hanno indicato che cinque specie di *Phaeoacremonium* e un isolato identificato come *Lecythophora lignicola* (ma, probabilmente, una specie di *Phaeomoniella*) avevano causato,

con vari gradi d'estensione e di gravità, striature brune del legno in alcuni casi lunghe oltre un metro. Inoltre, *P. aleophilum*, *P. inflatipes* e *L. lignicola* hanno causato sintomi sulla chioma, in particolare clorosi delle foglie, filloptosi e seccume dei rametti. Le inoculazioni di un isolato di *Fomitiporia* sp. eseguite nel 2004 hanno portato a stadi iniziali di carie bianca nei successivi quattro anni. Viene discussa la possibilità che *Olea europaea* sia un ospite arboreo dei medesimi funghi che sono associati all'esca della vite.

Parole chiave: Striature brune del legno, Olivo, Funghi lignicoli, Carie del legno

Summary

Pathogenic behaviour of some fungal isolates associated with brown wood streaking of olive trees

Ten species of fungi isolated from discoloured wood tissue of olive trees in Apulia (southern Italy) were assayed for their pathogenic behaviour in a six-year trial on 4-year old olive trees cvv. Carolea, Coratina and Leccino. The test trees were inoculated in with three methods in February, 2000. One year,

and again six years after inoculation, the trees inoculated with five species of *Phaeoacremonium* and with an isolate identified as *Lecythophora lignicola* (but probably a species of *Phaeomoniella*) showed various degrees of brown wood streaking. In some cases the streak of discoloured wood exceeded one metre

in length. Moreover, *P. aleophilum*, *P. inflatipes* and *L. lignicola* induced chlorosis, leaf dropping and shoot dieback on the canopy. Inoculation with *Fomitiporia* sp. carried out in 2004 induced signs of wood decay (white rot) within the following four years. The possibility is discussed whether *Olea*

europaea may be a perennial host of the same fungi known to be associated to the “esca” disease of grapevines.

Key words: Brown wood streaking, Live tree, Wood fungi, Wood rot.