

First report of *Pyrenochaeta lycopersici* on melon in Italy

ALESSANDRO INFANTINO, GIUSEPPE DI GIAMBATTISTA e ANGELO PORTA-PUGLIA

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

Pyrenochaeta lycopersici has been observed on melon for the first time in Italy. The fungus was identified on the basis of cultural and symptomatological traits. The isolate was characterised for growth at different temperatures and pathogenicity and compared to other *P. lycopersici* isolates from tomato.

Key words: Melon, *Pyrenochaeta lycopersici*, Vegetable crops.

Prima segnalazione di *Pyrenochaeta lycopersici* su melone in Italia

Viene segnalata per la prima volta in Italia la presenza di *Pyrenochaeta lycopersici* su melone coltivato in pieno campo. Il fungo è stato identificato sulla base di aspetti morfologici e sintomatologici. L'accrescimento del fungo a diverse temperature e la valutazione della virulenza su piantine di melone e di pomodoro sono stati confrontati con quelli di isolati da pomodoro caratterizzati in precedenza.

Parole chiave: Melone, *Pyrenochaeta lycopersici*, Ortive.

Decline of *Chamaelaucium uncinatum* caused by *Pestalotiopsis maculans*

AGATINO SIDOTI¹ e GIOVANNI GRANATA²

¹Osservatorio per le Malattie delle Piante, Corso Umberto 114, I - 95024 Acireale

²Dipartimento di Scienze e Tecnologie Fitosanitarie, Università di Catania, Via Valdisavoia, 5, I-95123 Catania

This is the first report of a decline in *Chamaelaucium uncinatum*, family *Myrtaceae*, caused by the fungus *Pestalotiopsis maculans*. Symptoms, observed in summer, included leaf yellowing followed by progressive withering of leaves, branches and stems. The pathogenicity of the fungus was confirmed experimentally.

Key words: *Chamaelaucium uncinatum*, *Pestalotiopsis maculans*, Decline.

Moria di *Chamaelaucium uncinatum* causata da *Pestalotiopsis maculans*.

Viene segnalata, per la prima volta, una moria di piante di *Chamaelaucium uncinatum*, appartenenti alla famiglia delle Mirtacee, causata dalla specie fungina *Pestalotiopsis maculans*. L'alterazione si rende visibile in estate con la clorosi ed il disseccamento progressivo delle foglie e dei rametti. La verifica dei postulati di Koch ha confermato la patogenicità della specie fungina in esame.

Parole chiave: *Chamaelaucium uncinatum*, *Pestalotiopsis maculans*, Moria.

Projet: CE FRYMED
**“Stabilité du rendement et résistance de la fève
aux principaux pathogènes dans l’ouest du
Bassin Méditerranéen”**

Contrat INCO/DC 1C18-CT98-0300
Rome, Italie, 27-29 mars 2000

Atelier

Mécanismes de résistance dans les Légumineuses à graine

Présentation

L’atelier, organisé à Rome à l’ISPaVe et à l’Université Roma Tre, avait comme objectif principal de rappeler l’état des connaissances concernant les principaux mécanismes de résistance des légumineuses à graine aux agents biotiques (champignons, nématodes) et les stratégies d’amélioration, tout en contribuant à la formation de jeunes chercheurs et techniciens qui s’occupent des maladies des légumineuses et, plus particulièrement, de la résistance des légumineuses à graine aux champignons ou aux nématodes, dans les pays méditerranéens. L’objectif fixé a été pleinement atteint. L’atelier a offert également l’occasion d’une part de présenter les résultats obtenus dans le cadre des recherches du programme européen FRYMED concernant les mécanismes de résistance de la fève aux champignons et nématodes et d’autre part de stimuler les échanges de connaissances à l’intérieur du projet et avec les chercheurs italiens de l’ISPaVe et de l’Université Roma Tre. Cet Atelier a permis d’optimiser les activités en cours sur ce thème dans le cadre de FRYMED et à l’échelon national et international. Les organisateurs remercient tous ceux qui ont contribué au succès de l’atelier en présentant des papiers et en assurant l’organisation logistique, notamment à l’ISPaVe, le Prof. Quacquarelli, Directeur, le Dr A. Infantino et le personnel de l’Institut et à l’Université Roma Tre, le Prof. R. Angelini et ses collaborateurs. Ils remercient aussi l’Union Européenne, CE, DG XII, qui a financé la réunion par le programme FRYMED.

Georges Caubel, Angelo Porta-Puglia

EC Project: FRYMED
**“Yield stability and resistance of faba bean
to major pathogens in western Mediterranean Basin”**

Contract INCO/DC 1C18-CT98-0300
Rome, Italy, 27-29 March 2000

Workshop
Resistance mechanisms in grain legumes

Presentation

The Workshop, organised at ISPaVe and Terza Università, Rome, Italy, was directed at reviewing the state-of-the-art concerning the major resistance mechanisms to biotic agents (fungi and nematodes) and the related breeding strategies in grain legumes, mostly to the benefit of young researchers and technicians involved in this field in the Mediterranean countries.

We deem that the Workshop has attained its aims, providing at the same time an opportunity to present the results obtained in the EC FRYMED Project and to compare experience on resistance mechanisms within the Project and with Italian researchers. We wish to acknowledge the contribution to the Workshop success from individuals and institutions, namely at ISPaVe the director, Prof. Quacquarelli, Dr Infantino and the whole staff, and at Terza Università Prof. Angelini and his Collaborators. Thanks are given to EC, DG XII, for supporting the meeting through the FRYMED budget.

Georges Caubel, Angelo Porta-Puglia

Progetto: CE FRYMED

**"Stabilità della produzione e resistenza della fava
ai principali patogeni nel Bacino del Mediterraneo
occidentale"**

Contratto INCO/DC 1C18-CT98-0300

Workshop

Meccanismi di resistenza nelle leguminose da granella

Roma, 27-29 marzo 2000

Presentazione

Il Workshop, organizzato a Roma presso l'ISPaVe e l'Università Roma Tre, si proponeva di richiamare lo stato dell'miglioramento genetico delle stesse, contribuendo anche alla formazione dei giovani ricercatori e tecnici che si occupano di arte sui principali meccanismi di resistenza delle leguminose da granella agli agenti biotici (funghi e nematodi) e le strategie di malattie delle leguminose e, in particolare, di resistenza a funghi e nematodi nelle colture di leguminose da granella nei paesi mediterranei. Riteniamo che l'obiettivo sia stato completamente raggiunto. Il Workshop ha inoltre offerto l'occasione di presentare i risultati ottenuti nelle ricerche svolte nell'ambito del progetto FRYMED sui meccanismi di resistenza della fava a funghi e

nematodi e di favorire lo scambio di conoscenze all'interno del Progetto e con i ricercatori italiani dell'ISPaVe e dell'Università Roma Tre, permettendo di ottimizzare le attività che sull'argomento vengono svolte nell'ambito sia del FRYMED sia di altre iniziative nazionali e internazionali. Gli organizzatori ringraziano tutti coloro che hanno contribuito al successo del Workshop, presentando lavori e assicurando l'organizzazione logistica: in particolare, per l'ISPaVe il Direttore Prof. A. Quacquarelli, il Dott. A. Infantino e il Personale dell'Istituto, per l'Università Roma Tre il Prof. R. Angelini e i suoi Collaboratori. Essi ringraziano, inoltre, l'Unione Europea, CE, DG XII, che — tramite il programma FRYMED — ha finanziato l'incontro.

Georges Caubel, Angelo Porta-Puglia

DI VITO M. Nematodes of grain legumes and their damages.	209-211
TIVOLI B. Epidemiology of fungal foliar diseases and yield losses of legume crops.	213-215
BOUZNAD Z., M. LOUANCHI . Aspects généraux des mécanismes de défense dans l'interaction plante-champignon.	217-220
CAUBEL G. Mécanismes biochimiques de résistance des plantes aux nématodes.	221-223
PRIOUL S. Candidate gene approach to identify genes putatively involved in disease resistance in plants.	225-226
CERVONE F. Leucine-rich repeat proteins in defence: the key of poligalacturonase inhibiting proteins.	227-228
ANGELINI R. Amine oxidases in plant resistance to stresses.	229-231
LOUANCHI M., BOUZNAD Z. Mécanismes de défense active chez les plantes : la résistance systémique acquise et rôle de l'acide salicylique.	233-234
SADIKI M., MEHDI S., EL ALAMI A. Amélioration des populations de fève pour le rendement et la résistance au <i>Botrytis fabae</i> à travers la sélection récurrente.	235-240
KHARRAT M., LE GUEN J., TIVOLI B. Genetic of resistance to <i>Ascochyta fabae</i> on faba bean (<i>Vicia faba</i> L.).	241-245
DI VITO M., DE GIORGI C. Genetics of resistance to nematodes.	247-249
M. LABDI, BOUZNAD Z. Analysis of chickpea resistance to <i>Ascochyta rabiei</i> (Pass.) Lab: genetic approach.	251-252
ABBAD ANDALOUSSI F. Recherche de sources de résistance de <i>Vicia faba</i> au nématode des tiges.	253-256
CHÉRIF M., BÉLANGER R., BENHAMOU N., MENZIES J.G. Changements cytologiques et métaboliques induits par la silice en réponse à des infections fongiques.	257-259
MÉTOUI O. Rôle des enzymes oxydatives dans l'interaction <i>Vicia faba</i> - <i>Ascochyta fabae</i>: le système diamine oxydase.	261-263
BOUHASSAN A., SADIKI M., TIVOLI B., BOUHYA H. Recherche de	265-274

sources de résistance a la maladie des taches chocolat de la fève causée par <i>Botrytis fabae</i>.	
CAUBEL G. Synthèse des resultats FRYMED sur la résistance aux pathogènes.	275-276