

ملخص البحث

يعتبر مرض التبقع الالترناري على أوراق التين من الامراض الشائعة التي تهاجم أشجار التين المزروعة في المناطق الجبلية من الضفة الغربية . الجزء الاول من هذه الدراسة تم اجراؤه لمعرفة حساسية الاصناف المحلية للتين المزروع في منطقة نابلس للاصابة بالمرض على مدى فصلين متتاليين . لقد دلت النتائج التي تم الحصول عليها بهذا الخصوص على وجود تفاوت في درجة حساسية هذه الاصناف والتي تراوحت ما بين عالية الحساسية وضيئلة . لقد تم تصنيف درجة حساسية الاصناف حسب دليل لدرجة الحساسية أو المقاومة (Disease index) بناء على نسبة الاصابة على أشجار التين في الحقل . وبناء عليه ، فقد وجد أن الاصناف حماري (حماضي) وخرطماني كلنت عالية الحساسية ، بينما الاصناف عناقي وسوادي كانت متوسطة الحساسية ولكن الصنف خضاري كان ضئيل الحساسية أو مقاوم للمرض . إن مثل هذه الفروقات قد تم التأكد منها عن طريق إجراء اختبار الحساسية في المختبر باستعمال نفس الاصناف ، حيث أن الاختبار أظهر وجود الحساسية العالية للصنفين حماري (حماضي) وخرطماني وكذلك الحساسية الضئيلة للصنف خضاري . لقد دلت النتائج التي تم الحصول عليها بشأن اختبار فعالية بعض المبيدات الفطرية وبعض سلالات الفطر المضاد تراكودرما على الموض أن هناك فروقات معنوية بين هذه المبيدات أو السلالات . لذا فقد أثبت المبيد الفطري دايفنوكونازول أنه ذو تأثير وقائي قوي على المرض وأن هذا التأثير القوي موجود أيضا لدى سلالة الفطر المضاد تراكودرما (Trichoderma-Th₁) . بالإضافة الى ذلك ، فقد أثبت المبيد ميتالاكسيل + مانكوزب أنه ذو تأثير علاجي قوي على المرض . نظراً لكون مكافحة المرض باستعمال المبيدات الفطرية التقليدية هي الطريقة المتبعة في مناطق إنتاج التين المختلفة ، فقد تم وضع برنامج لمكافحة المرض يركز على استعمال وسائل بيولوجية وكيمائية يمكن تطبيقها في الحقل وتشتمل على رشات وقائية متبادلة لكل من المبيد الفطري دايفنوكونازول والفطر المضاد (السلالة Trichoderma-Th₁) لمنع حدوث المرض وكذلك رشات علاجية من المبيد الفطري ميتالاكسيل + مانكوزب لتقليل الاصابة بالمرض وذلك عندما تسود ظروف جوية ملائمة للاصابة .

Abstract

The fig leaf spot caused by *Alternaria alternata* attacks fig trees in the hill-regions of West Bank. A part of this study was carried out on the susceptibility of local fig varieties to the disease during two successive seasons in Nablus district (Palestine). Results showed variability in the susceptibility ranging from highly to slightly susceptible varieties. Classification of these varieties was made according to disease index based on percentage of disease incidence on fig trees under field conditions. Accordingly, Himari (Himadi) and Kurtmani were shown to be highly susceptible, whereas Inaki and Swadi were moderately susceptible, but Kidari was slightly susceptible. Such differences were also confirmed by carrying out a susceptibility test to the disease under laboratory conditions using same varieties. This test showed that Himari (Himadi) and Kurtmani were highly susceptible to the disease, but Kidari was slightly susceptible. Results on testing the efficacy of some fungicides and *Trichoderma* strains against the disease showed that significant differences between tested fungicides or *Trichoderma* strains were obtained. Consequently, Difenoconazole proved to be the most effective preventive fungicide against the disease, this significant prevention was also provided by the strain *Trichoderma*-Th₁ of *Trichoderma harzianum*. In addition, the tested formulation of Metalaxyl + Mancozeb had a significant curative effect against the disease. Due to the fact that chemical control with traditional fungicides is currently adopted against the disease in fig tree production areas, a control program comprising of chemical and biological means may be applied. Such program may contain alternate preventive sprays of the fungicide Difenoconazole and the antagonistic fungal strain *Trichoderma*-Th₁ to prevent the disease incidence. However, under favorable weather conditions, curative spray of Metalaxyl + Mancozeb could be applied to reduce the infection with the disease.