



## تقييم فاعليه إستخدام بعض المبيدات الفطرية والعوامل الحيويه لمكافحة عفن الالترناريا

## على ثمار الموالح

[54]

أبوغنيمة سعد فتح الباب شحاته<sup>2</sup> - أحمد قرا محمد<sup>2</sup> - أحمد احمد احمد موسى<sup>1</sup> -مدحت كامل على<sup>1</sup>

1- قسم أمراض النبات- كلية الزراعة - جامعه عين شمس- القاهرة- مصر

2- قسم بحوث أمراض الفاكهة والأشجار الخشبية- معهد بحوث أمراض النباتات- مركز البحوث الزراعية. الجيزة- مصر

أن الفطر المضاد *T. harzianum* كان الأعلى تأثيراً على النمو الميسيليومي مقارنة بـ *Bacillus subtilis* حيث وجد أن تأثيرها على النمو كان ضعيفاً. أيضاً تم تقييم فاعليه جميع هذه المبيدات على نسبة الإصابة بمرض عفن ثمار الموالح في الحقل و أدت الى خفض نسبة الإصابة بالمرض ولكن بدرجات متفاوتة. إضافة الى أن إستخدام كلاً من *B. subtilis* , *T. harzianum* و *B. subtilis* (Omega) و *B. megaterium* (Bio ARC) وأخيراً *T. album* (Bio Zeid) أدى جميعهم الى خفض نسبة الإصابة بمرض عفن ثمار الموالح ولكن بدرجات متفاوتة. من ناحية أخرى ثبت أن فطر *T. harzianum* كان له أعلى تأثيراً مثبط عند إستخدامه ضد المسبب المرضي لمرض عفن ثمار الموالح. وبوجه عام فإن كل المبيدات الفطرية والمعاملات الحيويه التي تم إختبارها تحت هذه الدراسة كانت شديده التأثير عند إستخدامها ضد المسبب المرضي لمرض عفن ثمار الموالح في المعمل والحقل ولكن بدرجات متفاوتة.

**الكلمات الدالة:** الموالح، عفن الثمار، المكافحة الكيماويه، المكافحة الحيويه، *Alternaria citri*

## الموجز

في هذه الدراسة تم تقييم فاعليه إستخدام المعاملات الكيماويه والحيويه لمكافحة مرض عفن ثمار الموالح المتسبب فطر *Alternaria citri*(K2) في كل من تجارب المعمل والحقل. وكان أكثر هذه المبيدات تأثيراً هي (سكور، مونتورو، الأبريديون) وذلك اعتماداً على Ec. 50 و Ec. 90 مقارنة بالمبيدات الأخرى. بينما لوحظ عند تقييم مبيد الـ *Pyraclostrobin* في المعمل والحقل أنه كان متوسط التأثير على النمو الميسيليومي للفطر *A. citri*. في حين أن مبيدات (كوبراكس، كوبراربخ، أزوكسى ستروبين) كانت أقل تأثيراً على نمو المسبب المرضي في المعمل وفي الحقل على حد سواء. أثبتت نتائج إختبار *Trichoderma harzianum*, *Bacillus subtilis* أن لهما تأثير الفعل التضادي لنمو العزله الأكثر إمراضيه ( Code K2) للفطر *A. citri* ولكن بدرجات متفاوتة وقد لوحظ