



تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: دراسات فسيولوجية على الاسبيروبلازما ستييري الكائن المسبب للمرض المزمن في
المواالح في منطقة مكة المكرمة بالمملكة العربية السعودية

*Phsiological studies on spiroplasma citri the causal organism
of stubborn Disease of Citrus in Makkah Al-Mukkarma Region*

الوصف

: كان الهدف من هذه الدراسة هو التعرف على سبب الظاهرة المرضية التي لوحظت على
أشجار الليمون البنز هير النامية في عديد من المواقع الممتلة لمنطقة مكة المكرمة (جدة
- هدي الشام - دهطة) والتي كان يشك في كونها متسببة عن الكائن الدقيق المعروف
باسم Spirophasma citri والمسبب للمرض المزمن في المواالح Citrus
Stubborn Disease وقد كان من نتائج العزل من المناطق المختلفة الحصول على
عزلتين مختلفتين من ذلك الكائن هما ع1 و ع2 تم تقسيمها حسب الاختلاف في مظهر
الأعراض والاختلافات الفسيولوجية فيما بينها وقد تم التعرف على وجود الاسبيروبلازما
من خلال النمو على بيئة متخصصة هي بيئة C3GM ومن خلال الفحص بمجهر تباين
الأطوار ووجود الاشكال الحلزونية المتحركة عديمة الجدار وعديمة النواة المكونة من 4
لفات حلزونية Four turn helices وتأكد ذلك من خلال الحصول علي المزارع
المميزة والتي تشبه البيض المقلبي على بيئة C3GM و S3 و F-2 وتأثير سبع درجات
حرارة تحضين مختلفة لتحديد الدرجة المثلي لنمو كل من العزلتين وتأثيرا لتعرض
المباشر لتسع من درجات الحرارة على حيوية كلتا العزلتين. كما امتدت الدراسة لتشمل
تأثير الأيثانول بخمسة تركيزات مختلفة على نمو كلتا العزلتين أيضا، وتأثير ثمانية من
المضادات الحيوية وثلاثة من المبيدات الفطرية وأربعة من المبيدات الحشرية على نمو
كلتا عزلتي الاسبيروبلازما وذلك لتحديد أي منها أكثر تأثيراً ليتم التوصية به في
المقاومة. ووجد أن لكتا عزلتي الاسبيروبلازما القدرة على إنتاج سموم في روائح
المزارع أثرت على قطع أوراق الفول بالأسوداد وكذلك على النسبة المئوية لإنبات بذور
الخنس وتلك السموم هي التي يعزى إليها الاعراض المميزة للإصابة بهذا المرض.

: رسالة ماجستير

نوع البحث

: 1997

سنة البحث

: جامعة الملك عبد العزيز

الناشر

: د. فهد عبدالرحمن الفاسي ، د. أم هاشم محمد البناء

المشرف

: Thursday, June 12, 2008

تاريخ الاضافة على الموقع

الباحثون:

البريد الالكتروني

المرتبة العلمية

نوع الباحث

اسم الباحث (انجليزي)

اسم الباحث (عربي)

.

باحث

سحر عبدالسلام محمد طب

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلية

وكالات الكلية

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية (ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسولين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفصلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 3

SHARE