

نوع الوثيقة
عنوان الوثيقة

: رسالة جامعية

: دراسات فسيولوجية على الاسبيروبلازما ستيري الكائن المسبب للمرض المزمن في
الموالح 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

لغة الوثيقة
المستخلص

: العربية

: كان الهدف من هذه الدراسة هو التعرف على سبب الظاهرة المرضية التي لوحظت
على أشجار الليمون البنز هير النامية في عديد من المواقع الممثلة لمنطقة مكة المكرمة
(جدة - هدي الشام - دهطة) والتي كان يشك في كونها متسببة عن الكائن الدقيق
المعروف باسم Spirophasma citri والمسبب للمرض المزمن في الموالح Citrus
Stubborn Disease وقد كان من نتائج العزل من المناطق المختلفة الحصول على
عزلتين مختلفتين من ذلك الكائن هما ١٤ و ٢٤ 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 الأشكال الحلزونية المتحركة عديمة الجدار
وعديمة النواة المكونة من ٤ لفات حلزونية Four turn helices وتأكد ذلك من خلال
الحصول على المزارع المميزة والتي تشبه البيض المقلي على بيئة C3GM و S3 و
F-2 وتأثير سبع درجات حرارة تحضين مختلفة لتحديد الدرجة المثلى لنمو كل من
العزلتين وتأثيراً لتعرض المباشر لتسع من درجات الحرارة على حيوية كلتا العزلتين.
كما امتدت الدراسة لتشمل تأثير الأيثانول بخمسة تركيزات مختلفة على نمو كلتا
العزلتين أيضاً، 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 لكنا عزلتي الاسبيروبلازما
القدرة على إنتاج سموم في روائح المزارع أثرت على قطع أوراق الفول بالأسوداد
وكذلك على النسبة المئوية لإنبات بذور الخس وتلك السموم هي التي يعزي إليها
الاعراض المميزة للإصابة بهذا المرض.

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

: ١٩٩٧ هـ

: ١٩٩٧ م

المشرف
سنة النشر