



التحليل الجزيئي للتنوع الخاص بالبكتريا المعوية المتعايشة مع يرقات سوسة النخيل الحمراء

[91]

بهاء الدين محمد عبد الله عثمان¹ - محمود مجدي² - شريف فتحي الشرباصي¹ -
محمد عبد السلام راشد² - سمير عبد العزيز إبراهيم²

1- قسم وقاية النبات - المعمل المركزي لأبحاث النخيل - مركز البحوث الزراعية - الجيزة - مصر

2- قسم الوراثة - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - القاهرة - مصر

التأسيس لوسائل جديدة للمكافحة المبنية علي استهداف البكتريا المصاحبه. تم دراسة التنوع للميكروبات المعوية المصاحبة ليرقات سوسة النخيل الحمراء في مصر باستخدام تقنيه التفريد الكهربى بواسطة الدنترة المترججه لجينات الـ 16S rRNA. وقد تم دراسة ثلاث مجموعات من اليرقات الحقلية من منطقتان مختلفتان: مركز البحوث الزراعية والبدرشين . وقد اتضح من النتائج السيادة النسبية لبعض الأنواع البكتيرية التابعه لعائلة الـ Firmicute وهي *Leuconostoc lactis*, *Lactococcus lactis*, *Lactobacillus nagelli* وكذلك بعض الأنواع البكتيرة المصاحبة لعائلة الـ Actinobacteria وهي *Cellulomonas cellasea*, *Bifidobacterium minimum* مما يرجح بشكل كبير ان تكون هذه الانواع البكتيرييه ذات دور حيوي ومهم في تغذية وفسولوجي ومناعة الحشرة

الكلمات الدالة: سوسة النخيل الحمراء، البكتيريا المتعايشة، 16S rRNA، DGGE

الموجز

تعتبر سوسة النخيل الحمراء احد اكبر المخاطر التي تواجه مزارعي النخيل، حيث أن الحشرة تتغذي خلال طورها اليرقي داخل جذع النخلة مما قد يتسبب في موت النخلة خلال 6 الي 8 شهور من الاصابة. يحمل المعى الخاص بالحشرات ملايين الخلايا البكتيرية التي تكون معها علاقة تعايش نافعة، تلك العلاقة تجعل هذه البكتريا تلعب ادوار محورية وهامة في حياة الحشرة، مما يجعل من المهم بمكانة التعرف علي مفردات هذا المجتمع البكتيري المصاحب للحشرة في حاله الرغبة في تطوير وسائل مكافحه الحشرة أو