



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية العلوم بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

النحل في دولة الإمارات العربية المتحدة: الأمراض، المجتمعات الميكروبية المصاحبة، وعتة الفاروا الطفيلي

للطالب

ميثاء سيف عبدالله مسعود الشامسي

المشرف

د. محمد علي الذيب، قسم العلوم البيئية
كلية العلوم

المكان والزمان

1:30 PM

الاثنين، 10 يونيو 2019

قاعة 0057، المبنى H1

الملخص

نحل العسل هو من أهم الملقحات في جميع أنحاء العالم. تتسبب العديد من الأمراض والطفيليات في تناقص أعداد نحل العسل. الهدف الرئيسي من هذه الأطروحة هو دراسة الأمراض إلى جانب عتة الفاروا المدمرة. أولاً، دراسة المجتمعات البكتيرية المرتبطة بنحل العسل ونحل العسل القزم في دولة الإمارات العربية المتحدة. ثانياً، إجراء الكشف الجزيئي لأمراض نحل العسل في الإمارات العربية المتحدة. ثالثاً، دراسة عتة الفاروا والأمراض المرتبطة بالفاروا في الإمارات. تم استخراج الحمض النووي والحمض النووي الريبي من نحل العسل وعتة الفاروا. في وقت لاحق، أجريت فحوصات للنحل وعتة الفاروا. وتم كشف النتائج المستخرجة من تفاعل البوليميراز المتسلسل عن 23 وحدة تصنيف تشغيلية بكتيرية في كل من نحل العسل ونحل العسل القزم. وفي نتيجة أخرى، تم اكتشاف مرض النوسيميا سيرانا، بينما لم يتم العثور على مرض النوسيميا أبيس في أي من عينات نحل العسل. بالإضافة إلى ذلك، تم الكشف عن مرضين فيروسيين في كل من نحل العسل وفي عتة الفاروا وقد تم تأكيد أنواع سلالة الفاروا المدمرة باستخدام تسلسل الحمض النووي. هذه الدراسة هي الأولى من نوعها في دولة الإمارات العربية المتحدة. هناك حاجة إلى مزيد من الدراسات لاستقصاء تأثير هذه الأمراض على إنتاج العسل في دولة الإمارات العربية المتحدة.

كلمات البحث الرئيسية: الميتاينومية، نحل العسل، الفاروا المدمرة، نوسيميا سيرانا، نوسيميا أبيس، فيروس الجناح المشوه، فيروس الفاروا المدمر، تنوع مجتمع البكتيريا، تسلسل الجيل التالي.



جامعة الإمارات العربية المتحدة
United Arab Emirates University

UAEU