



## تفاصيل البحث:

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

عنوان البحث

: البيئة الغذائية وخصائص أعشاش النمل الأبيض النجدي الصغير *Microtermes najdensis* بمنطقة مكة المكرمة

Environmental food and mound characteristics of small *Najden temites*, *Microtermes najdensis* in Makkah

الوصف

: في هذه الدراسة تم تحديد موقع يمثل منطقة مكة المكرمة لدراسة أشكال الأنايبب الطينية إضافة إلى ذلك تم تحليل أهم المركبات والعناصر الكيميائية المختلفة التي تدخل في تركيب هذه الأعشاش الخاصة بالنمل الأبيض النجدي الصغير، *Microtermes najdensis* لعشرة نبات سائدة ومصابة بهذه الآفة الحشرية اشتملت على كل من: الكافور *Eucalyptus rostrata*، النخيل *Phoenix SP*، الأثل *Tamarix nilotica*، الفيكس *Ficus infectoria*، الزيتون *Olea europea*، اللوز *Pithecellobium dulce*، النيم *Azadirachta indica*، البازروميا *Conocarpus erectus*، السدر *Ziziphus spinachrista*، والهوهوبا *Simmondisia chinenses*. من ناحية أخرى تم حصر 40 نوعاً من النباتات المنتشر زراعتها بهذا الشام وأتضح أن معظمها مصابة بهذه الآفة. وقد تم تحديد الأشكال المختلفة للأنايبب الطينية التي تصنعها شغالات النمل الأبيض النجدي الصغير *M. najdensis* على عوائها النباتية على سيقان وأغصان النباتات وأتضح أن لها أشكال وتفرعات مختلفة اعتماداً على عائلها النباتي التي تتغذى عليه والتي تمثل جزءاً من سلسلة متواصلة من الأنفاق الطينية المتعرجة، ويتراوح سمكها (قطرها) من نصف سم إلى 15 سم. ولقد تبين من الملاحظات الحقلية بأن هناك وظائف معنوية هامة لهذه التركيبات المتعرجة وتشمل التحكم في درجات الحرارة والرطوبة داخل المستعمرة إضافة إلى المحافظة على أماكن التغذية وتسهيل عمليات البحث عن الغذاء. أما بالنسبة للعناصر الكيميائية المختلفة والتي تدخل في تركيب النفق الطيني فقد أتضح التشابه الكبير في العوائل المختلفة لهذه الآفة في استخدام شغالات النمل النجدي الصغير *M. najdensis* المسؤولة عن بناء وتصنيع النفق الطيني لبعض العناصر الكيميائية والتي تحصل عليها من التربة المحيطة وتقوم برفع بعض العناصر المختلفة لبناء العش مع ظهور اختلاف في نسب هذه العناصر فيما بين عوائلها المختلفة والتي أظهرتها التحاليل الإحصائية باستخدام اختبار التباين *Analysis of variance*. وقد تم التطرق إلى أهم طرق مكافحة المختلفة في نهاية هذه الدراسة لتقليل مجتمعات النمل الأبيض النجدي الصغير قبل استفحال الإصابة به.

نوع البحث

: رسالة ماجستير

سنة البحث

: 2005

الناشر

: جامعة الملك عبد العزيز

المشرف

: أ.د/ خالد بن محمد سعيد الغامدي

تاريخ الإضافة على الموقع

: Tuesday, June 10, 2008

عدد زيارات هذه الصفحة: 17

SHARE

## الباحثون:

اسم الباحث (انجليزي) نوع الباحث المرتبة العلمية البريد الالكتروني  
باحث

اسم الباحث (عربي)  
عبدالرحمن عبدالله محمد آل معدي العسيري