نوع الوثيقة : رسالة جامعية

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

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

لغة الوثيقة : العربية

المستخلص : في هذه الدراسة تم تحديد موقع يمثل منطقة مكة المكرمة لدراسة أشكال الأنابيب 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 ٤٠ نوعاً من النباتات المنتشر زراعتها بهدا الشام وأتضح أن معظمها مصابة بهذه الآفة. وقد تم تحديد الأشكال المختلفة للأنابيب 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 ١٥ 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 المكافحة المختلفة في نهاية هذه الدراسة لتقليل مجتمعات النمل الأبيض النجدي الصغير قبل استفحال الإصابة به.

المشرف : أ.د/خالد بن محمد سعيد الغامدي

سنة النشر : ٢٠٠٥