الخلاصة

أجريت هذه الدراسة تحت ظروف المعمل في إمارة الشارقة , (دولة الامارات العربية المتحدة) خلال الفترة من أكتوبر 2008 وحتى ديسمبر 2008م لدراسة تأثير المستخلصات المائية لنباتي النيم والحرجل على النمل الأبيض في المباني والأثاثات (SubterraneanTermites)).

بالمقارنة مع مبيد كيميائي قياسي (المركب الفسفوري Fortune E.C500).

أعتمد تقييم فعالية هذه المواد(المبيد الكيميائي والمستخلصات النباتية) على مقدرتها على انقاص أو طرد أعداد النمل الأبيض عن الأخشاب المعاملة .

أوضح التحليل الإحصائي لهذه المعاملات (النيم والحرجل بتركيز 20% والمبيد الكيميائي 0,0025%) فعاليتها وأثرها الطارد للنمل الأبيض في الاخشاب المعاملة في التجربة لمدة 30 يوم وهي (فترة الاختبار) مقارنة بالشاهد.

أظهر مستخلص النيم المائي أثراً جيداً وواضحاً في ابعاد النمل الأبيض عن الأخشاب المعاملة منذ بداية التجربة وحتى نهايتها, كذلك مستخلص الحرجل المائي أظهر أثراً أقل من النيم في طرد النمل الأبيض خلال الأسبوعين الأوائل, لكن هذا الأثر لم يستمر حتى نهاية التجربة أي حتى الأسبوع الثالث فقط وفي الأسبوع الرابع اصبحت قراءات الحرجل مشابهة لقراءات الشاهد , من ناحية أخرى فإن المبيد الكيميائي أظهر نتائج فعالة منذ بداية التجربة وحتى نهايتها في طرد النمل الأبيض عن أخشاب التجربة المعاملة به.

وكانت فعالية تلك المواد على النحو التالي:

المبيد الكيميائي > مستخلص النيم المائي > مستخلص الحرجل المائي.