

ARABIC SUMMARY

بسم الله الرحمن الرحيم

الملخص العربي للرسالة

تتضمن هذه الرسالة دراسة لاختبار فاعلية مركبين كيميائيين كأداة للتحكم البطئ في إطلاق المحتويات السامة منها ضد بعوضة " الكيولكس بيبينز " ففى طور اليرقى الثالث ، بالإضافة الى دراسة الاثر الهستويثولوجى لاحـد المركبين المسمى TBTI-MMA المبلمر على أنسجه الحشره وقد خلصت هذه الدراسه الى ما يلى :-

- ١- تم تحضير المركب المبلمر (TBTI-MMA) بنجاح فى المعمل على صورة رقائق على ألواح البلاستيك .
- ٢- عند ما أختبرت السميـه المتراكمه فى الماء والمنطلقه من المركب المبلمر على اليرقات لوحظ زياده تدريجيـه معنويه فى نسبة وفيات اليرقات حتى وصلت الى ١٠٠ ٪ فى الاسبوع العاشر ، عندئذ أخرج اللوح من الماء وبعد ها لوحظ ثبات نسبـه الوفيات حتى الاسبوع الرابع عشر وتبع ذلك نقص معنـوى فى نسبـه الوفيات حتى الاسبوع الرابع والعشرين حيث أصبحت الوفيات عاديه ومساويه للحشرات غير المعاملة .
- ٣- عند ما أختبرت السميـه الاسبوعيـه فى الماء لوحظ تذبذب مستمر فى نسبـه وفيات اليرقات حتى الاسبوع الرابع والعشرين وبعد ها لوحظ نقص متدرج فى الوفيات حتى الاسبوع الثامن والعشرين حيث كانت نسبـه الوفيات مشابهـه للحشرات الغير معاملة .
- ٤- تحللت المركبات السامه المنطلقه من المركب المبلمر الى مركبات غير سامه بعد ٨ أسابيع .
- ٥- أحدثت كل من القلويه والحمضيـه زياده فى كميـه المواد السامه المنطلقه من المركب المبلمر ولكن كان الوسط القلوى أكثر فناعليه من الحمضى فى زياده المواد السامه المنطلقه .
- ٦- أدت درجه الحرارة المنخفضه (١٠ م°) الى نقص ثم توقف أنطلاق المواد السامه من المركب المبلمر بينما كان لدرجه الحرارة العاليه (٢٥ م°) تأثير فى زياده انطلاق هذه المواد السامه من المركب .