

# ARABIC SUMMARY

بسم الله الرحمن الرحيم

=====

المُلخَص العَرَبِي لِلرِسَالَة

تتضمن هذه الرسالة دراسة لاختبار فاعلية مركبين كيميائيين كأداة للتحكم البطني في إطلاق المحتويات السامة منها ضد بعوضة " الكيولكس بيننز" فسي التطور اليرقي الثالث ، بالإضافة الى دراسة الاثر الهستوياثولوجي لاحد المركبين المسمى TBTI-MMA المبلر على أنسجة الحشرة وقد خلصت هذه الدراسة الى ما يلي :-

- ١- تم تحضير المركب المبلر ( TBTI-MMA ) بنجاح في المعمل على صورة رقائق على ألواح البلاستيك .
- ٢- عند ما أختبرت السمية المتراكمة في الماء والمنطلقه من المركب المبلر على اليرقات لوحظ زيادة تدريجية معنويه في نسبة وفيات اليرقات حتى وصلت الى ١٠٠٪ في الاسبوع العاشر ، عندئذ أخرج اللوح من الماء وبعد ها لوحظ ثبات نسبة الوفيات حتى الاسبوع الرابع عشر وتبع ذلك نقص معنوي في نسبة الوفيات حتى الاسبوع الرابع والعشرين حيث أصبحت الوفيات عاديه ومساويه للحشرات غير المعاملة .
- ٣- عند ما أختبرت السمية الاسبوعية في الماء لوحظ تذبذب مستمر في نسبة وفيات اليرقات حتى الاسبوع الرابع والعشرين وبعد ها لوحظ نقص متدرج في الوفيات حتى الاسبوع الثامن والعشرين حيث كانت نسبة الوفيات مشابهه للحشرات الغير معاملة .
- ٤- تحللت المركبات السامة المنطلقه من المركب المبلر الى مركبات غير سامة بعد ٨ أسابيع .
- ٥- أحدثت كل من القلويه والحمضيه زيادة في كميته المواد السامة المنطلقه من المركب المبلر ولكن كان الوسط القلوي أكثر فاعليه من الحمض في زياده المواد السامة المنطلقه .
- ٦- أدت درجة الحرارة المنخفضه ( ١٠م ) الى نقص ثم توقف أنطلاق المواد السامة من المركب المبلر بينما كان لدرجة الحرارة العاليه ( ٢٥م ) تأثير في زيادة انطلاق هذه المواد السامة من المركب .