الخلاصـــــــة

تضمن البحث دراسة تصنيفية وبيئية للبعـوض المتواجـد فـي محافظـة ميـسان ومكافحتها كيميائياً ،وأظهرت النتائج ان هناك خمسة أنواع من البعوض التي تعـود إلـى ثلاثة أجناس من عائلة Culicidae والتي جمعت خلال من أول نيسان 2004 الى نهايـة آذار 2005 من 5 محطات دائمية لمناطق مختلفة من مدينة العمارة وقد سجلت الأجنـاس والأنواع :

Genus : *Anopheles* Meigen

Anopheles pulcherrimus Theobald

Anopheles stephensi Liston

Genus : *Culex* Linnaeus

Culex pusillius Macquart

Culex quinquefasciatus Say

Genus : *Aedes* Meigen

Aedes caspius Pallas

تبين النتائج أن هناك اختلافات واضحة بين أنواع البعوض من خلال الشكل الظـاهري إذ توجد اختلافات في الملامس الفكية من حيث طولها والأشواك التي تحملها وكذلك نهايـة كل ملمس بين ذكور وإناث جنس الانـوفلس *Anopheles* وجـنس *Culex* فـضلاً عـن الاختلافات بين أنواع تلك الأجناس من حيث تعرق الأجنحة والحلقات البطنية .

أظهرت النتائج أن يرقات الجنس Culex تختلف فيما بينها من حيث وجود الحزم الشوكية في منطقة السيفون في حين جنس *Anopheles* تختلف أنواع يرقاته بوجـود الـشعيرات

الصدرية وقرون الاستشار . أما العذارى فبينت النتائج وجود اختلافات في الأبواق التنفسية من حيث طولها وعرضها بين جنس وأخر وبين نوع وأخر .

أما البيئة والانتشار فقد فضلت بعض يرقات وبالغات البعوض درجات الحرارة والظروف البيئية المختلفة ،فكان ظهور النوع *Culex pusillus* خلال جميع فصول السنة بينما لم يظهر النوعان *Anopheles stephensi* و *Aedes caspius* خلال شهري تموز وآب في حين كانت هناك أنواع أعدادها متقاربة في جميع محطات الدراسة مثل النوع *Culex quinquefasciatus* وكان لتركيز الملوحة وتلوث المياه (BOD) أثراً في تباين ظهور تلك الأنواع، فمثلا نجد النوع *Culex quinquefasciatus* تتواجد في جميع المحطات وأستطاعت العيش في المياه المحتوية على قيمة (BOD) تراوحت بين 6-9 ملغم أوكسجين/لتر وأستطاعت يرقات وعذارى النوع *Culex pusillus* العيش في المياه المويلحة التي بلغت نسبة الملوحة فيها ما بين (2-7) جزء بالإلف فضلاً عن المياه الطبيعية وأظهرت النتائج أن هناك اختلافا في توزيع وانتشار تلك الأنواع في المحطات المدروسة فكان أنتشار النوع *Culex quinquefasciatus* يأتي بالمرتبة الأولى يليه النوع *Anopheles pulcherrimus* باستثناء النوعين *Anopheles stephensi* و *Aedes caspius* اللذين يختفيان خلال شهري تموز وآب . وكان للعوامل الفيزيائية والكيميائية تأثيراً في تواجد الأنواع . أما تأثير المبيدات الكيمائية على يرقات بعض الأنواع فلقد أظهرت فروقاً معنوية في نسب القتل بين المبيدات الثلاثة المستعملة فلقد أظهر مبيد الدورسبان Chlorpyrites تركيز 24% تفوقاً على غيره إذ أعطى نسبة قتل 85% وزادت هذه النسبة

طردياً مع زمن التعرض، ولكن من مساوئه قتل جميع الإحياء المائية وخاصة الأسماك بالرغم من تفوقه لذا لا يفضل استخدامه. بينما جاء مبيد الابيت Temephos تركيز 50% بالمرتبة الثانية إذ كانت نسبة القتل فيه 72% في حين سجل المبيد الثالث السومثيون Fenitrothion 50% أوطأ نسبة قتل تراوحت 63%.

كذلك بينت النتائج تفوق مبيد الايكون Icon تركيز 10% على إناث وذكور كاملات البعوض إذ بلغت 38% و 32% على التوالي بينما سجل مبيد سايفلوثرين Cyfluthrin تركيز 10% أقل نسبة قتل لإناث وذكور كاملات البعوض إذ بلغت النسبة 23% و 17% على التوالي