**المستخلص عربي :**

يتضمن هذا الملخص التقرير النهائي للبحث رقم (006/424) المتضمن التعرف على "دنا" DNA البعوض المسبب و الناقل للأمراض بأحدث التقنيات الجزئية بهدف القضاء عليه ووضع قاعـدة بيانات . و لقـد تم دعم المشروع البحثي مادياً ولمدة سنتان و تضمنت الاهداف اجراء جرد ومسومات حقلية مكثفه للتعرف على الانواع الرئيسية من البعوض في محافظه جدة واستخدام المفاتيح التقسيمية للتعرف و تحديد الانواع المستوطنة وسلالاتها ومحاولة التعرف على اية انواع مستورده تكون قد غزت المنطقة بطرق غير مباشره اعتماداً على التغييرات البيئية و استخدام التقنيات الحديثة في التعرف على التركيب الجيني باستخدام تقنية تفاعل بوليميز التسلسلي PCR .أو تكثير الدنا و استغلاله في التصنيف الصحيح للبعوض والذي يعتبر ركيزة اساسية في مكافحة البعوض. ولقد اتضح من المسوحات الحقلية أن البعوض يتبع ثلاثة أجناس هي البعوض الأنوفليس الناقل لطفيل الملاريا والبعوض المنزلي التابع لجنس الكيولكس والبعوض الناقل للحمى الصفراء الايدز. وتم استغلال المفاتيح التقسيمية للتعرف على هذه الانواع لمستوى الجنس وتم التعرف على هذه الانواع المستوطنة محلياً. ولقـد أدى عدم هطول الامطار اثناء فتره اجراء المسح الحقلي إلى ندره و قلة في انتشار البعوض مما ركز عمليات المسح في المناطق القريبة من المزارع وأماكن معالجات الصرف الصحي. ولقد أوضحت عمليات المسح وجود بعوضه النمر الآسيوية ذات الارجل و المفاصل المخططة (المقلمة) ؟؟؟ Culex tartalis ولكن يحتاج هذا الى مزيد من عمليات المسح و وتأكيد انتشار هذا النوع من البعوض و التعرف ان كان قد تم غزوه لهذه المنطقة بعد استشارة المختصين في التصنيف العلمي الدقيق لهذه الانواع من البعوض.

وبعد استغلال العزل الكهربائي Agarose gel electrophoresis لهذه الانواع اتضح وجود زياده بارزه في حجم "الدنا" بين هذه المجموعات يصل الى مجموع 300 قاعدة

زوجية ولكن هذه النتائج سوف يتم تأكيدها بعد تحليلها عن طريق الانزيمات Restriction enzymes والتي تهضم الدنا لتعطى كميات مختلفة من الدنا مما يساعد في عملية التصنيف العلمي لأنواع وأجناس البعوض.

**Abstract:**

This summary includes the final report of the search number (006/424), containing identification, "DNA" DNA virus and the mosquito vectors of disease with the latest technology to the partial eradication and the development of a database. And has been supporting the research project financially and for a period of two years and included goals to hold inventory and Msumaat field intensive to identify the main types of mosquitoes in the province of Jeddah and the use of keys partitioning to identify and determine the endemic species and breeds and try to identify any types of imported have invaded the region in indirect ways, depending on environmental changes and the use of modern techniques to identify the genetic structure interaction using the technique Polemez serial PCR. or the multiplication of DNA and exploit it in the correct classification of mosquitoes, which is the mainstay in the fight against mosquitoes. It was clear from field surveys that follow the three species of mosquitoes are the mosquitoes Alonovljes carrier of the malaria parasite and mosquitoes of the genus domestic Alkyulx and mosquitoes that transmit yellow fever, AIDS. It was the exploitation of partitioning keys to identify the species of the level of sex have been identified on this locally endemic species. This has led lack of rainfall during a field survey to the lack of scarcity and the spread of mosquitoes, which focused surveys in the vicinity of farms, ranches, processors sanitation. The surveys indicated the presence of the Asian tiger mosquito, legs and joints planned (striped)?? Culex tartalis but this needs to be further surveys, and confirm the spread of this type of mosquito that was recognized and has been the invasion of this region after consulting specialists in the strict scientific classification of these types of mosquitoes.

After the use of electrical insulation Agarose gel electrophoresis of this species turned out a significant increase in the size of the "DNA" between these groups up to a total of 300 base

Married, but these results will be confirmed after analysis by Restriction enzymes and enzymes that digest DNA to be given different amounts of DNA, which helps in the process of scientific classification of the types and species of mosquitoes.