**المستخلص عربي :**

كثر استعمال المبيدان ، سواء الحشرية أو الخاصة بالحشائش في الآونة الأخيرة حتى صارت تستعمل في كل منزل . وكثر تعرض الإنسان وملامسته لهذه المواد ، وفي بعض الأحيان يتناولها لجرعات صغيرة ضمن طعامه مما يؤدي إلى وصول هذه المواد إلى الجهاز الوراثي للفرد ويحدث فيه الطفرات ، وذلك هن طريق التأثير المباشر أو غير المباشر . أثبتت الأبحاث أن بعض الكيماويات والمبيدات لها آثار وراثية على الكائنات الدقيقة ، وعلى كروموسومات الحيوانات الراقية في خلايا المزارع النسيجية ، وعلى كروموسومات النبات . في هذا البحث تم اختيار تأثير بعض المبيدات على ثلاثة أنظمة بيولوجيه مختلقة : دروسوفيلا ميلانوجستر ، وبذور الفول ، وفطر الاسبرجلس ترس .

تبين من البحث أن المبيد المستخدم ( يقلل) من ظهور الطفرات ، وذلك عن طريق احتمال تأثيره المثبط على ظهور الطفرة ، أو تنشيط العامل المؤثر على ظهور الطفرة .

**Abstract:**

Many use Alambadan, whether insect or private in the grass until it was recently used in every home. And many human exposure and contact with these materials, and in some cases covered in small doses in food, leading to the arrival of this genetic material to the device of the individual and in which mutations occur, and that they influence through direct or indirect. Research has shown that certain chemicals, pesticides and genetic effects on microorganisms, and the chromosomes in the cells of higher animals farms, textile, and on the chromosomes of the plant. In this research were selected effect of some pesticides on three biological systems fabricated: Drosophila Milangestr, beans and seeds, and fungi Alasbergls gear.

 Revealed that the insecticide used (reduce) the appearance of mutations, and by potential inhibitory effect on the appearance of the surge, or activated factor affecting the appearance of the surge.