**المستخلص عربي :**

تم خلال المشروع البحثي الحالي تقدير التأثير الطفوري المحتمل للمبيد الحشري الفوسفوري " الداميكرون " والمعروف عموماً باسم فوسفاميدون ، الشائع الاستخدام في المملكة لمكافحة بعض الآفات الزراعية . وتكمن أهمية ودراسة تأثير هذا المبيد فيما يترتب عليه من تلوث للبيئة من جراء انتشار زراعة القمح في المملكة وما ستتبعه من مكافحة الآفات الحشرية التي تصيب القمح بهذا المبيد ، مما قد يترتب عليه تأثير ضار وغير مرغوب على التراكيب الوراثية للكائنات الحية الأخرى ، خلافاً للحشرات . وعليه فقد تم تقدير قدرته على استحداث طفرات في كل من حشرة الدروسفلا وفطر الاسبرجيليس ترس ونبات الفول .

يتضح من النتئج المتحصل عليها في هذه الدراسة أن الدايمكرون ذو سمية عالية للحشرات بوجه عام وعلى فطر الاسيرجيليس ترس بوجه خاص ، لكنها سمية ضعيفة بالنسبة لنبات الفول وذلك عند الجرعات الحقلية المستعملة من هذا المبيد وهي 5مل/لتر . والدايمكرون قادر على استحداث طفرات العوز الغذائي في فطر الاسيرجيليس ترس ، والقطع الكروموزمية في نبات الفول كانت منخفضة وبالتالي فإن الدايمكرون يمكن اعتباره مطفر ضعيف عند التركيزات الحقلية ، وهو بالتالي سام وراثياً وبدرجة ضعيفة ، إلا أن الدرايمرون لم بحدق طفرات مميتة مرتبطة بالجنس في ذكرو حشرة الدورسفلا البالغة تحت ظروف الدراسة الحالية ، الأمر الذي يتطلب المزيد من الدراسات لإيضاح هذه النقطة .

**Abstract:**

During the research project the current estimate of the likely impact Alotfora phosphorus insecticide "Aldamakron" and commonly known as the phosphamidon, commonly used in the Kingdom to combat certain pests. The importance and effect of this pesticide with consequent contamination of the environment as a result of the spread of wheat cultivation in the Kingdom and will be followed to combat insect pests that infect wheat this pesticide, which may result in an adverse effect and undesirable on the genotypes for other organisms, in contrast to insects. And it has been his ability to assess the development of mutations in both insect and fungus Darosvala Alasbergiles gear and plant beans.

Is clear from the Alentij obtained in this study that Aldaamkron highly toxic to insects in general, and the mushroom Alasergiles gear in particular, but for the weak toxicity of the plant and the field at doses of the pesticide used is 5 ml / liter. And Aldaamkron able to develop mutations nutritional deficiency in the mushroom Alasergiles gear, and cutting chromosomal in the plant was low and therefore Aldaamkron can be considered a mutagen is weak when the concentration field, and thus Sam and genetically with low, but the Aldraymeron not Bhdq mutations lethal sex-linked in Zkro insect Alldorsfiela adult under conditions of the current study, which requires further studies to clarify this point.