**المستخلص عربي :**

أوضحت دراسة التأثيرات السيتووراثية لمبيد الحشائش باسفابون والمبيد الحشري برفكسيون على خلايا القمة النامية لجذور البصل ، أن كلاً منهما يعمل على تثبيط انقسام الخلايا وظهور كثير من الأضرار السيتولوجية بها ، فقد نشأ عن معاملات هذين المبيدين عدة تحورات كروموسومية في أطوار الانقسام الميتوزي للخلايا هي : الطور الاستوائي الكولشيسيني ( لزوجة الكروموسومات ) الطور الانفصالي الكولوشيسيني ( القناطر الكروموسومية ) الكروموسومات المتأخرة والانقسام عديد الأقطاب ، كما نشأ عن بعض معاملات المبيدين أيضاً خلال بينية متعددة الأنوية وبها أنوية مصغرة .

نتج عن بعض المعاملات بالباسفابون لمدة طويلة تضاعف العدد الكروموسومي في بعض الخلايا ، أما المعاملات لمدة مماثلة من برفكسيون بتركيزات مرتفعة ، فقد نتج عنها ظهور فجوات وزيادة حجم أنوية عدد كبير من خلايا الطور البني ، كما أن بعض معاملات هذا المبيد قد نشأ عنها كسور بالكروموسومات في قلة من الخلايا ، وقد تم وصف ومناقشة تأثيرات المبيدين باسفابون وبرفكسيون تفصيلاً في متن البحث مع الإشارة إلى أخطارها السيتوراثية التي قد ينشأ عنها طفرات في الكائنات الحية .

**Abstract:**

A study effects Alcetoorathih of herbicide Basfabon and pesticide Brvksyon cells Summit developing the roots of onions, both of them working on the inhibition of cell division and the emergence of a lot of damage Alcetologih out, grew up on the transactions of these two Alambadan several mutations chromosomal in the phases of Mitosis of cells: the phase of the tropical Alkulchesina (for the wife of chromosomes) phase separatist Alkolohicena (barrages chromosome) chromosomes and divide the last several poles, as arising from some transactions Alambadan also interface through multiple nuclei and the nuclei of a mini.

 Resulted in some transactions Balbasfabon for a long time doubled chromosomal in some cells, and the transactions for a similar period of Brvksyon high concentrations, it has resulted in the emergence of gaps and increase the size of the nuclei of a large number of cells Tur brown, and some transactions this pesticide may have given rise to fractures Balkromusumaat in few cells, has been described and discussed the effects of Alambadan Basfabon Brvksyon and detailed in the text with reference to the dangers Alcetorathih that may give rise to mutations in living organisms.