

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

Ministère de l'enseignement Supérieur  
et de la Recherche Scientifique  
ECOLE NORMALE SUPERIEURE  
Vieux-kouba (ALGER)  
Département des  
Sciences Naturelles



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
المدرسة العليا للأساتذة  
القبة القديمة ( الجزائر )  
قسم العلوم الطبيعية

دراسة تأثير السمية دون المزمنة للمبيد  
الحشري MALATOX50 على بروتينات  
الكلية للجرذ الأبيض RAT WISTAR

مذكرة لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

تحت إشراف الأستاذ:

باز أحسن

من إعداد الطلبة:

أمدون فريدة

بلعيد كريمة

بن عمر منيرة

لجنة المناقشة :

الأستاذة: بن عزيزة جميلة ..... رئيسة

الأستاذ: مغربي محمد ..... ممتحنا

الأستاذ: باز أحسن ..... مشرفا

السنة الدراسية 2008/2007

دفعة جوان 2008

# الفهرس

الملخص

المقدمة

الجزء النظري

الفصل الأول: المبيدات.

- 1- تاريخ المبيدات.....4
- 2- مبيدات الآفات.....5
- 2-1- تعريف المبيد.....5
- 2-2- تعريف الآفة.....5
- 3- تصنيف المبيدات.....5
- 3-1- حسب طريقة دخوله جسم الآفة.....5
- 3-2- حسب تأثيرها السام في الآفة.....6
- 3-3- حسب مجال إستخدامها.....7
- 3-4- حسب الطبيعة الكيميائية.....7
- 3-5- حسب التخصص في التأثير.....7
- 3-6- حسب طبيعة الآفة.....7
- 3-7- حسب درجة السمية.....9
- 4- المبيدات الفسفورية العضوية:.....10
- 4-1- تعريفها.....10
- 4-2- خصائصها.....11
- 4-3- آلية إحداث الفعل.....11

- 12.....4-4-دراسة المبيد الحشري الملاثيون.....12
- 12.....4-4-1- تعريفه.....12
- 12.....4-4-2- خصائص الملاثيون.....12
- 13.....4-4-3- ميثابوليزم الملاثيون.....13
- 14.....5- تأثير السموم على صحة الإنسان.....14
- 14.....5-1- تعريف السموم.....14
- 15.....5-2- تصنيف السموم.....15
- 17.....5-3- السمية.....17
- 17.....5-3-1- تعريفها.....17
- 17.....5-3-2- التأثيرات السامة للمبيدات.....17
- 17.....1- السمية الحادة.....17
- 17.....2- السمية المزمن.....17
- 17.....3- السمية دون المزمنة.....17
- 17.....5-3-3- دورة السم في العضوية.....17
- 19.....1- طرق الدخول (الإمتصاص).....19
- 22.....2- توزيع السم وإستقراره.....22
- 22.....3- الأيض والإستقلاب.....22
- 22.....4- الإطراح (الإفراغ).....22

#### الفصل الثاني: الكلية تشريحيًا ووظيفيًا.

- 25.....1- تعريف الكلية.....25
- 25.....2- التركيب التشريحي للكلية.....25
- 28.....3- وظائف الكلية.....28
- 28.....4- التركيب الوظيفي للكلية.....28
- 32.....5- وظائف النفرون:.....32
- 32.....أولاً: الترشيح البسيط.....32
- 32.....ثانياً: إعادة الإمتصاص:.....32

34 ..... ثالثاً: الإفراز

### الجزء العملي: طرق ووسائل العمل

37..... 1- وسائل العمل.

44 ..... 2- طرق العمل

44..... 2 - 1- الهجرة الكهربائية.

44..... 2- 2- وصف الجهاز.

47..... 2- 3- طريقة تركيب جهاز الهجرة.

48..... 2- 4- طريقة تحضير العينات.

51..... 2- 5- تركيز البروتينات.

52..... 2- 6- تحضير العينات.

52..... 2- 7 تحضير الهلام:

52..... 2- 8- طريقة فصل البروتينات ( الهجرة الكهربائية).

### النتائج والمناقشة:

54..... 1- النتائج:

56..... 2- تحليل ومناقشة النتائج.

الخاتمة .

المراجع.

## مقدمة:

إن إنتشار الأفات الزراعية أدت بالإنسان إلى الإعتماد على المبيدات من أجل القضاء عليها.

أدى ظهور المبيدات إلى ظهور مصاعب كثيرة متعلقة بحماية الإنسان والبيئة، حيث تكون قوية وفعالة ضد الحشرات الضارة بالزرع إلا أنها تشكل خطر على من يستعملها والحيوانات الداجنة وحتى الحشرات المفيدة للنبات، وتصنع أكثر خطورة عند إستعمالها اللاعقلاني على المحاصيل الزراعية وهذا نتيجة للأثر السام المتبقي وبالتالي التأثير التراكمي على صحة الإنسان والحيوان، حيث أثبتت إحصائيات المنظمة الصحة العالمية أن هناك حوالي 500 ألف شخص يتسم ويموت سنويا بهذه المبيدات نتيجة تأثيراتها السلبية على كل من الجهاز العصبي ، الجلد، الجهاز المناعي ، الجهاز التناسلي والجهاز الهضمي.....

وتهدف دراستنا معرفة التأثير دون المزمّن للمبيد الحشري Malatox 50 على كلية الجرذ الابيض Rat wistar وللتحقق من هذا قمنا ب:  
دراسة تغير البروتينات الكلوية بإستعمال الهجرة الكهربائية.