

Ministère de l'Enseignement
Supérieur et de la Recherche
Scientifique
Ecole Normale Supérieure
Vieux-Kouba – Alger
Département de sciences
Naturelles

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

دراسة تأثير السمية دون
المزمنة للملاتوكس 50
على الأمعاء عند الجرذ
الأبيض

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

تحت إشراف الأستاذ:

باز أحسن

إعداد:

دائرة سهام

ريدان سمية

رمضان باي مريم

لجنة المناقشة:

رئيسا

ممتحنا

مشرفا

- الأستاذ: لمغربي محمد

- الأستاذ: بخوش ناصر

- الأستاذ: باز أحسن

السنة الدراسية 2008/2007

الفهرس

- الملخص

1- مقدمة.....1

الجزء النظري:

الفصل الأول: دراسة حول المبيدات

I- المبيدات:.....3

I.1 - نبذة تاريخية عن المبيدات.....3

I.2 - تعريف المبيدات4

I.3 - تعريف الآفة.....3

I.4 - أشكال المبيدات:

- إستعمال المبيدات.....3

1-2 الميذان الزراعي و الغابات.....3

2-2 الصحة العامة.....3

3-أقسام المبيدات.....3

4- المبيدات الحشرية.....4

1-4 نبذة تاريخية.....4

2-4 تقسيم المبيدات الحشرية.....4

1-2-4 حسب التركيب الكيميائي.....4

2-2-4 حسب طريقة الدخول إلى الحشرة.....5

2-4-3 حسب درجة الضرر.....5

5- المبيدات الفوسفورية العضوية.....6

6-الخواص المميزة للمبيدات الفوسفورية العضوية.....7

7-الموقع التأثيري للمبيدات الفوسفورية العضوية.....8

8-مسار المبيدات في العضوية.....9

8-11الإمتصاص.....9

- 11.....2-8التوزيع و التخزين
11.....3-8التحول الحيوي للسموم
14.....4-8الإطراح
17.....9-التأثيرات غير المرغوبة للمبيدات

الفصل الثاني: السمية

- 23.....1-1- تعاريف
23.....1-1-1علم السموم
23.....1-2-1السمية
23.....1-3-1التسمم
23.....2-الهدف من دراسة السمية
23.....3-أنواع السمية
23.....1-3-1-السمية الحادة
24.....2-3-2-السمية تحت الحادة
24.....3-3-3-السمية المزمنة
24.....3-4-4-السمية تحت المزمنة
25.....3-5-5-السمية المسرطنة
25.....3-6-6-السمية على الأجنة
25.....3-7-7-السمية المطفرة

الفصل الثالث:

-الهجرة الكهربائية:

- 27.....1-تعريف
27.....2-المبدأ
28.....3-أهم طرق الهجرة
31.....4-أنماط الهجرة الكهربائية

الجزء العملي:

- 33.....I-الوسائل و طريقة العمل

33.....	1-الوسائل الخاصة بدراسة السمية شبه المزمنة.....
35.....	2-طريقة العمل الخاصة بدراسة السمية شبه المزمنة.....
38.....	3-الوسائل الخاصة بالهجرة الكهربائية.....
39.....	4-طريقة العمل الخاصة بالهجرة الكهربائية.....
44.....	II-النتائج.....
58.....	III-المناقشة.....
59.....	خاتمة.....
61.....	الملحق.....
62.....	قائمة المراجع.....

مقدمة

تعتبر المبيدات ذات أهمية كبيرة للإنسان، حيث تستعمل في عدة مجالات بهدف القضاء على مختلف الآفات التي تعيق تقدمه، وبالرغم مما حققته هذه المبيدات من فوائد إلا أن الإسراف في استعمالها أدى إلى حدوث تأثيرات سلبية على البيئة وصحة الإنسان.

تعد المبيدات الحشرية من أكثر أنواع المبيدات استعمالاً، خاصة الفسفورية العضوية، حيث أثبتت الدراسات الحديثة أن هذه الأخيرة تسبب أنواع مختلفة السرطان، إضافة إلى الخلل الذي تلحقه بالجهاز العصبي والمناعي للإنسان، لهذا وضعت العديد من المنظمات والوكالات العالمية قواعد للحد من استعمالها والتقليل من درجة خطورتها.

ويهدف بحثنا إلى معرفة السمية دون المزمدة للمبيدات الحشرية Malatox 50 على أمعاء الجرذ الأبيض (*Rattus norvegicus*) ، ولتحقيق هذا الهدف قمنا بدراسة تغيرات بروتينات الأمعاء باستعمال تقنية الهجرة الكهربائية (Eléctrophorèses).