

Ministère de l'enseignement supérieur et de  
la recherche scientifique

ECOLE NORMALE SUPERIEURE  
Vieux-Kouba (ALGER)



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
المدرسة العليا للأساتذة  
القبة القديمة - الجزائر

Département des sciences naturelles

قسم العلوم الطبيعية

## مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

دراسة السمية دون الحادة للمبيد الحشري Malatox 50  
على الثوابت الدموية و دراسة نسيجية للمثانة و المعى  
عند إناث الجرذ الأبيض Rat Wistar

تحت إشراف:

الأستاذ باز احسن

الأستاذة خلدون حسينة

إعداد:

- صغيور فوزية

- قلمين نادية

- لحماتص خيرة

لجنة المناقشة:

أستاذة مكلفة بالدروس ( رئيسا )

أستاذ محاضر ( مشرفا )

أستاذ مكلف بالدروس ( ممتحنا )

- الأستاذة: بن عزيزة

- الأستاذ: باز احسن

- الأستاذ: محديد محمد

السنة الجامعية : 2005/2004

( دفعة جوان )

## الفهرس

### الملخص

01..... مقدمة

الباب الأول: الأساس النظري

الفصل I: معطيات عامة حول المبيدات

03..... 1.I لمحة تاريخية عن إستعمال المبيدات

03..... 2.I تعريف المبيدات

03..... 3.I المصادقة على المبيدات

05..... 4.I تصنيف المبيدات

05..... 1.4.I حسب مجال الإستعمال

06..... 2.4.I حسب المجموعة الكيميائية

09..... 3.4.I حسب المجموعة الطفيلية المستهدفة

10..... 4.4.I حسب سميتها

11..... 5.4.I حسب خطرها السرطاني

الفصل II: التأثيرات السامة للمبيدات وآلية عملها

1.I.II التأثيرات السامة للمبيدات

13..... 1.1.II التأثيرات الحادة

14..... 2.1.II التأثيرات المزمنة

2.II آلية عمل المبيدات

15..... 1.2.II آلية عمل مبيدات الحشرات و مبيدات القرديات

17..... 2.2.II لآلية عمل مبيدات الفطريات

17..... 3.2.II آلية عمل مبيدات الأعشاب الضارة

الفصل III: مصير المبيدات في الجسم (حركات السموم)

18..... 1.III الإمتصاص

20..... 2.III الإنتشار

21..... 3.III التثبيت

23..... 4.III التراكم الحيوي

24.....	5.III التحويل الحيوي
25.....	6.III الإطار
<b>الباب الثاني: الأساس التطبيقي</b>	
<b>الفصل IV: الوسائل و الطرق</b>	
<b>1.IV الوسائل</b>	
28.....	1.1.IV المبيد الحشري Malathion
34.....	2.1.IV حيوان التجريب Rat Wistar
36.....	3.1.IV الوسائل المخبرية
<b>2.IV طرق العمل</b>	
39.....	1.2.IV إختبار السمية الحادة
40.....	2.2.IV إختبار السمية دون الحادة
41.....	41..... 2.2.IV أ- دراسة التغيرات الوزنية و السلوكية
41.....	41..... 2.2.IV ب- دراسة الثوابت الدموية و تقدير كمية الإستراديول
42.....	42..... 2.2.IV ج- الدراسة النسيجية للمعي (اللفائفي) و المثانة
<b>الفصل V: النتائج و المناقشة</b>	
<b>1.V- النتائج</b>	
48.....	48..... 1.1.V- سلوك الجرذان
48.....	48..... 2.1.V- وزن الجرذان
49.....	49..... 3.1.V- نتائج دراسة الثوابت الدموية
55.....	55..... 4.1.V- نتائج حساب تركيز هرمون الأستراديول
55.....	55..... 5.1.V- نتائج الدراسة النسيجية
64.....	64..... 2.V- المناقشة
68.....	68..... الخاتمة
69.....	69..... قائمة المراجع
<b>الملحق</b>	

## الملخص

يهدف بحثنا هذا إلى دراسة سمية المبيد الحشري Malatox 50 و معرفة تأثيره على الثوابت الدموية و بعض أعضاء الجرذ الأبيض Rat wistar المتمثلة في المعى ( اللفائفي ) و المثانة، و قد شملت دراسة تقييم السمية إختبارين:

- 1- إختبار السمية الحادة: لتقدير الجرعة نصف مميتة للمبيد حيث تم استخدام 80 أنثى جرذ قسمت على 8 مجموعات متساوية، تم حقن المبيد عن طريق الفم باستخدام الأنبوب المعدي و بجرعات مختلفة مع ملاحظة الأعراض السامة و تسجيل نسبة الوفيات خلال 24 ساعة من الحقن، فكانت الجرعة نصف المميتة  $DL50 = 2250$  ملغ/كغ.
- 2- إختبار السمية دون الحادة : حيث تم استخدام 20 أنثى جرذ قسمت على مجموعتين الأولى شاهدة و الثانية تجريبية، تم حقن هذه الأخيرة يوميا بجرعة 750 ملغ/كغ بمقدار 2 ملل و هي جرعة أقل من  $DL50$  لمدة 15 يوم مع ملاحظة كل التغيرات الخاصة بالوزن و السلوك، في نهاية المدة التجريبية تم سحب الدم من المجموعتين لدراسة:

\* الثوابت الدموية ( VPM, DGR, CCMH, TGMH, VGM, PLA, HT, HP, GP, GR ) .

\* الهرمون الجنسي الأنثوي الأسترايول.

ولمعرفة تأثير هذا المبيد على بعض أعضاء أنثى الجرذ الأبيض قمنا ب :

\* الدراسة النسيجية لعضوي المعى ( اللفائفي l'élion ) و المثانة.

و في نهاية التجربة خلصنا إلى أن للمبيد الحشري Malatox50 تأثير على سلوك إناث الجرذان، ووزنها، بعض الثوابت الدموية و هرمون الأسترايول، في حين بينت الدراسة النسيجية تأثير واضح لهذا المبيد على المعى مع عدم ملاحظتنا لهذا التأثير في المثانة.