

Ministère de l'enseignement Supérieur  
et de la recherche Scientifique

ECOLE NORMALE SUPERIEURE-

Kouba - Alger -

Département de sciences  
Naturelles



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

المدرسة العليا للأساتذة

القبة - الجزائر

قسم العلوم الطبيعية

## الدراسة السمومية لتأثير المبيد الحشري

### Malatox

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

تحت إشراف الأستاذ:

الدكتور احسن باز.

ومساعد المشرف :

الدكتور محمد زواني .

إعداد الطلبة :

• محمد لوبافي

• سليم بعلي

• القندوز ضيف

### لجنة المناقشة :

رئيساً

مشرفاً

مساعد مشرف

ممتحناً

ممتحنة

الأستاذ: محمد تومي

الأستاذ: احسن باز

الأستاذ: محمد زواني

الأستاذ : محمد لمغربي

الأستاذة : جميلة بن عزيزة

السنة الجامعية: 2005/2004

دفعة جوان 2005

# الفهرس

01.....	المقدمة العامة
02.....	القسم الأول : الجزء النظري
03.....	I.المبيدات
03 .....	1.I تعريف المبيدات
03 .....	2.I تصنيف المبيدات
03 .....	I .2. 1 تصنيف حسب الاستعمال
03 .....	I.2. 1.1 تصنيف حسب الكائن المستهدف
04.....	I.2. 1.2 إستعمال المبيدات حسب الميدان
05.....	I.2.2.I تصنيف المبيدات حسب أصل المادّة
05. ....	I.2. 2. 1 معدنيّة
05. ....	I.2. 2. 2 عضويّة
07. ....	I.2. 3 تصنيف المبيدات حسب درجة السميّة
10.....	I.3 أخطار المبيدات
13.....	II. الدراسة السميّة
13.....	II. 1 عموميّات
14.....	II. 2 مصير السم داخل الجسم.....
17.....	II. 3 الهدف من الدراسة
18.....	II. 4 مختلف الاختبارات المطبقة في علم السموم.....
18.....	II. 1.4 اختبار السميّة بحقن واحد للمادّة المدروسة (السميّة الحادّة).....
20.....	II. 5. 2 إختبارات السميّة بالحقن المتكرر.....
20.....	II. 5.2 1.2 السميّة شبه حادة T. Sub-aiguë
21.. ..	II. 5.2. 2 السميّة المزمنةT. Chronique
22 .....	II. 5.2. 3 السميّة شبه المزمنةT. sub-chronique
22.....	II. 5.2. 4 السميّة غير العاديةT. anormale
23.....	II. 5.2. 5 السميّة المسرطنةT. Cancérogène

23. ....	5.2.II 6 السمّية المطفرة mutagenèse :
24. ....	III.الهجرة الكهربائيّة (Electrophorèse) :
24 .....	1.III تعريف
25 .....	2.III أهم طرق الهجرة الكهربائيّة:
26 .....	3.III أنماط الهجرة الكهربائيّة.
28.....	IV. تقديم المادّة المدروسة Malatox
28 . ....	1.IV تعريف
29 .....	2.IV إستعمالاته.
29 .....	3.IV طريقة عمله.
29 .....	4.IV تواجده وتأثيراته على المحيط
30 . ....	5.IV الخصائص السُمومية للـ Malatox
	القسم الثاني : القسم العملي
32 .....	V الوسائل و طريقة العمل
32 .....	1.V الوسائل
32 . ....	1.1.V الوسائل الخاصة بدراسة السمّية الحادة وشبه الحادة .
32. ....	1.1.1.V الوسائل البيولوجية.
33 .....	2.1.1. V الوسائل غير البيولوجية والتجهيز
34.....	3.1.1. V الوسائل الخاصة بتقدير الثوابت الدموية البيوكيميائية
34.....	2.1.V وسائل الهجرة الكهربائيّة
35 .....	2.V طريقة العمل
35 .....	1.2.V الطريقة المتبعة في دراسة السمّية الحادّة.
38 .....	2.2.V الطريقة المتبعة في دراسة السمّية شبه الحادّة.
38 .....	*الملاحظات السريرية.
38 .....	تحديد التغيرات الوزنيّة.
38 .....	*تحديد التغيرات البيولوجية.
39.....	* تقدير العناصر البيوكيميائية.
39 .....	1. تقدير الغلوكوز.

40	2. تقدير الكوليستيرول.....
42	3. تقدير البيليروبين. <b>Bilirubine</b> .....
43	4. تقدير حمض البولة.....
44	5. تقدير اليوريا.....
46	6. تقدير البروتينات.....
46	7. تقدير الكرياتيني.....
47	8. طريقة تقدير هرمون البروجستيرون.....
48	V.3.2 طريقة ومراحل الهجرة الكهربائية.....
48	1- استخراج العضو المختار للدراسة والحصول على المستخلص البروتين.....
48	2- وضع البروتينات في جهاز الهجرة الكهربائية.....
51	القسم الثالث. النتائج والمناقشة.....
51	VI.1 النتائج.....
51	VI.1.1 الإختبار الأول السمية الحادة.....
52	VI.1.2 نتائج إختبار السمية شبه الحادة.....
	على الوزن..... Malatox52   - نتائج تأثير الـ
54	ب. الملاحظات السريرية :.....
54	ج. نتائج تأثير المبيد على الثوابت البيوكيميائية والهرمونية.....
61	VI.1.3 نتائج تأثير المبيد على التغيرات البروتينية.....
	2 المناقشة..... VI62
62	VI.2.1 إختبار السمية الحادة.....
62	VI.2.2 إختبار السمية شبه الحادة.....
62	أ. تأثير المبيد على الوزن.....
62	ب. الملاحظات السريرية.....
63	ج. تأثير المبيد على الثوابت البيوكيميائية والهرمونية.....
64	VI.2.3 تأثير المبيد على البروتينات الخلوية.....
65	الخلاصة.....
	الملحق