

ع/رقم.....

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
ECOLE NORMALE SUPERIEURE
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 للمبيد الحشري
Emamectin benzoate على الفص الشمي
عند الجرذ الأبيض Rat Wistar

مذكرة لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

تحت إشراف الأستاذ:
باز احسن

إعداد:

❖ فروم خديجة
❖ قادري فاطمة الزهراء
❖ منصوري حنان

لجنة المناقشة:

الأستاذة: بن عزيزة جميلة.....رئيسا.
الأستاذ : لمغربي محمد.....ممتحنا.
الأستاذ : باز احسن.....مشرفا.

السنة الدراسية 2009/2008

دفعة جوان 2009

الفهرس

الملخص

المقدمة

الجزء النظري

الفصل الأول: المبيدات

- 03 1-I لمحة تاريخية عن المبيدات
- 04 2-I تعريف مبيدات الآفات
- 04 3-I أهمية استخدام المبيدات
- 05 4-I أشكال المبيدات
- 05 5-I تصنيف المبيدات
- 05 1-5 حسب طريقة دخولها جسم الآفة
- 06 2-5 حسب تركيبها الكيميائي
- 07 3-5 حسب درجة سميتها
- 07 4-5 حسب مجال استخدامها
- 08 5-5 حسب نوع الآفة المستهدفة
- 10 6-I عائلة Avermectin
- 15 7-I المبيد الحشري Emamectin benzoate

الفصل الثاني: سمية المواد الكيميائية و أخطارها

1-II سمية المواد الكيميائية

- 22 1-1-II تعاريف
- 23 2-1-II درجات السمية
- 24 3-1-II طريقة تقدير سمية مادة كيميائية
- 26 4-1-II العوامل المؤثرة في درجة سمية مادة كيميائية
- 27 5-1-II طرائق حدوث التسمم بالمواد الكيميائية

27 2-II أخطار المواد الكيميائية على الإنسان و البيئة

28 1-2-II الأمراض التي تسببها للإنسان

30 2-2-II أخطارها على البيئة

الفصل الثالث: مسار المبيدات في الجسم

33 1-III الإمتصاص

35 2-III التوزيع و التخزين

36 3-III الإستقلاب

37 4-III الإطراح

الفصل الرابع: الفص الشمي

41 1-IV عموميات

41 2-IV أصله الجنيني

41 3-IV الدراسة التشريحية

43 4-IV البنية النسيجية

45 5-IV آلية الشم

الجزء العملي:

I - الوسائل و طريقة العمل

47 1-I الوسائل البيولوجية

51 2-I الوسائل المخبرية

3-I الهجرة الكهربائية

55 1-3-I تعريف

55 2-3-I المبدأ

3-3-I الخطوات

56 1-3 استخلاص البروتينات

57 2-3 معايرة البروتينات

59 3-3 وصف الجهاز

60 4-3 تحضير الهلام

61 5-3 تحضير العينات
61 6-3 وضع العينات
62 7-3 التلوين
63 8-3 إزالة التلوين
63 9-3 تحديد الأوزان الجزيئية للبروتينات

II- النتائج و المناقشة

65 1- II النتائج
68 1- II المناقشة

الخاتمة

الملحق

المخلص

للمبيدات دور كبير في مكافحة الآفات و بالرغم من فعاليتها ظهر ضررها على الإنسان و الحيوان.

يهدف بحثنا إلى معرفة التأثير الذي يسببه الحقن دون للمزمن المبيد الحشري emamectine benzoate عند الجرذان البيضاء *rattus norvegicus* و بالتحديد على الفص الشمي *bulbe olfactif*.

من أجل تحقيق هدفنا تمّ استخدام 28 جرد ذكر، قسّمت إلى أربع مجموعات، الأولى شاهدة أما المجموعات الثلاث الباقية حقنت بالمبيد الحشري emamectine benzoate بجرعات مختلفة (ضعيفة، متوسطة، قوية) لمدة 32 يوما.

اعتمدنا على تقنية الهجرة الكهربائية أحادية القطب العمودية لفصل بروتينات الفص الشمي.

بينت النتائج أن المبيد الحشري emamectine benzoate (EB) قد أحدث تغيرات على إنتاج بروتينات الفص الشمي، كما أن له أثر على أوزان الجرذان.

الكلمات المفتاحية:

المبيد الحشري Emamectin benzoate، الفص الشمي، السمية دون المزمّنة، و الهجرة الكهربائية.