

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

\\République Algérienne Démocratique Populaire

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 للأستاذة
القبة – الجزائر
قسم العلوم الطبيعية

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

دراسة تأثير المبيد الحشري Imidaclopride
على البنية النسيجية لكبد حيوان ثديي
Rat wistar

تحت إشراف الأستاذة: رفيقة معطي الله

إعداد الطالبات:

- أمينة زايريت
- العالية مجاهري
- وردة سليمان

لجنة المناقشة:

- الأستاذ: برمضان الطيب..... رئيسا.
- الأستاذة: ليلى سعدي..... ممتحنة.
- الأستاذة: رفيقة معطي الله..... مشرفة.

السنة الجامعية: 2007-2008

دفعة جوان 2008

الفهرس

المخلص

مقدمة

الفصل الأول: عموميات

04	1-I الكبد عند الثدييات
04	1-1-I البنية التشريحية
09	2-1-I البنية النسيجية
09	1-2-1-I المكونات الكبدية
09	1-1-2-1-I الخلايا الكبدية
13	2-1-2-1-I الفراغ البابي
13	3-1-2-1-I الفراغات بين الخلايا الكبدية
13	4-1-2-1-I الشعيرات الدموية الجيبية
14	5-1-2-1-I القنيتات الصفراء
14	3-1-I الدراسة الفيزيولوجية للكبد
14	1-3-1-I استقلاب المواد الطاقوية
14	1-1-3-1-I استقلاب الكربوهدرات
20	2- 1-3-1-I استقلاب البروتين
20	3-1-3-1-I استقلاب الدهون
21	2-3-1-I استقلاب و اطراح المواد غير الطاقوية
21	1-2-3-1-I المواد ذات المنشأ الخارجي
21	2-2-3-1-I المواد ذات المنشأ الداخلي
22	3-3-1-I إفراز العصارة الصفراوية
23	4-3-1-I الاضطرابات الكبدية
24	2-I المبيد الحشري IMIDACLOPRIDE

24.....	1-2-I تمهيد
25.....	2-2-I الصفات الكيميائية-الفيزيائية ل IMI
25.....	3-2-I استعمالاته
26.....	4-2-I الأنواع المستعملة في الجزائر
27.....	5-2-I درجات سمية IMI
27.....	1-5-2-I السمية المتوسطة
27.....	2-5-2-I السمية الحادة
28.....	3-5-2-I السمية المزمنة
28.....	6-2-I آلية إحداث الفعل السام
29.....	7-2-I استقلاب IMI
30	الفصل الثاني: الدراسة العملية
31.....	1-II الوسائل و طرق العمل:
31.....	1-1-II-الوسائل
31.....	1-1-1-II-حيوان التجريب
31.....	1-1-1-1-II-التصنيف
32.....	1-1-1-1-II-الصفات العامة لحيوان التجريب
32.....	1-1-1-1-II-3-خصائص التطور
32.....	1-1-1-1-II-4-فيزيولوجيا التكاثر
33.....	1-1-1-1-II-5-الأعضاء الحسية
33.....	1-1-1-II-2-المبيد الحشري ليميداكلوبريد
34.....	1-1-1-II-2-1-الخصائص الفيزيائية و الكيميائية
35.....	1-1-1-II-3-النبات المستعمل
35.....	1-1-1-II-3-1-الحلحال
36.....	1-II-2-طرق العمل
36.....	1-II-2-1-خطوات العمل
41.....	1-II-2-2-خطوات الدراسة النسيجية
41.....	1-II-2-2-1-عملية التثبيت
41.....	1-II-2-2-2-1-الغسل بالماء

41.....	عملية إزالة الماء.....3-2-2-1-II
41.....	الإشباع بالبرافين.....4-2-2-1-II
43.....	الادمج.....5-2-2-1-II
43.....	إنجاز المقطع.....6-2-2-1-II
44.....	التلوين.....7-2-2-1-II
47.....	النتائج و المناقشة.....2-1-II
47.....	النتائج.....1-2-1-II
50.....	الدراسة النسيجية للكبد.....2-2-1-II
56.....	المناقشة العامة.....3-2-II

الخاتمة

المراجع

الملحق