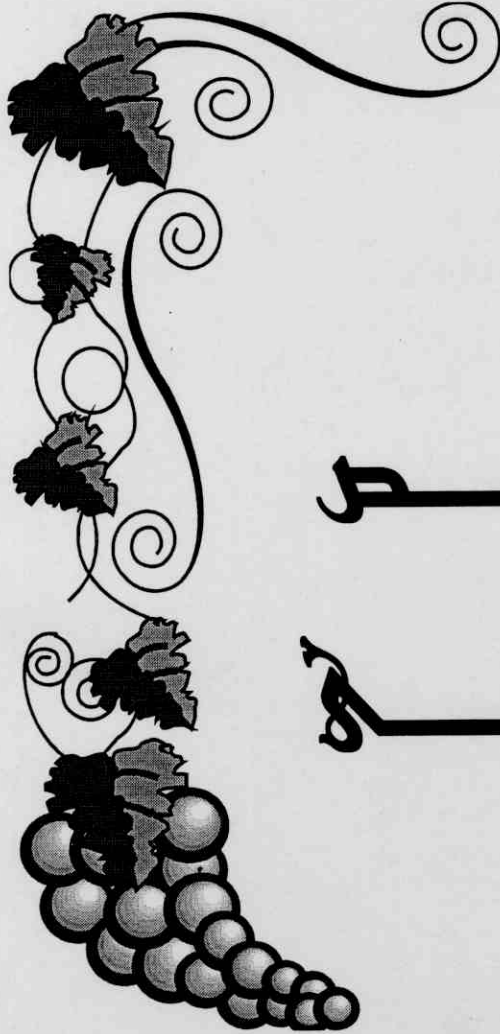
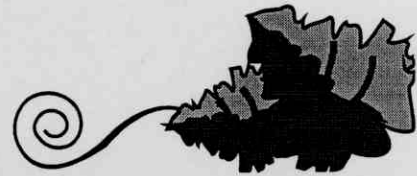




المُلخَص

العربية



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا

عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ﴾

(البقرة: ٣٢)

اللَّهُ
صَدِيقُ
الْعَظِيمِ

كفاءة وعمل بعض مستحضرات المبيدات النباتية ضد بعض الآفات

الحشرية

الملخص العربي

استهدفت الدراسة الحالية إلقاء الضوء علي تجهيز مستحضرات مركزه قابلة للاستحلاب لبعض المستخلصات النباتية في المذيبات المختلفة ، كذلك تم دراسة الأنشطة الابادية لبعض المستخلصات النباتية الخام والمستحضرات المجهزة علي يرقات دودة ورق القطن ويرقات بعوض الكيولكس ببيانس بالإضافة الي ذلك تم فصل مكونات المستخلصات المدروسة باستخدام طريقة ألواح الكروماتوجرافي ذات الطبقات الرقيقة (T.L.C) وتقييم كفاءة كلا منهما ضد يرقات الباعوض في المعمل في النهاية ثم تعريف التركيب الكيميائي لكلا من المكونات المفصولة باستخدام جهاز الكروماتوجرافي الغازي المزود بمقياس الكتلة GC/MS .

ويمكن تلخيص النتائج التي أسفرت عنها التجارب المعملية فيما يلي :

١- أظهرت اختبارات التقييم الحيوي الاولية الكفاءة المتميزة لمستخلصات الكلورفورم والايتانول لنبات (سم الفراخ) *Withania somnifera* ضد يرقات العمر الثالث لباعوض الكيولكس ببيانس بالمقارنة بمستخلصات نباتي الصنوبر *Pinus halepensis* وحي العلم (أوراق مضلعة) *Carpobrotus edulis* . أظهر مستخلص الكلورفورم لنبات (سم الفراخ) *W.somnifera* كفاءة أعلى من مستخلص الايتانول لنفس النبات .

٢- أظهرت الاختبارات الكفاءة الابادية العالية لمستحضر نبات (سم الفراخ) *W.somnifera* المجهز علي صورة مركز قابل للاستحلاب من مستخلص الكلورفورم والايتانول ضد يرقات العمر الثالث لباعوض الكيولكس ببيانس بالمقارنة بالمستخلصات الخام في نفس المذيبات العضوية .

٣- أوضحت النتائج الكفاءة الابدائية العالية لمستخلص الكلوروفورم الخام لنبات (سم الفراخ) *W.somnifera* ضد يرقات العمر الثاني والرابع لدودة ورق القطن بالمقارنة بمستخلص الخام في (الايثانول) .

٤- أظهرت النتائج النشاط الابدائي العالي للمستحضر المجهر في صورة مركز قابل للاستحلاب (EC) من مستخلص الكلوروفورم ضد يرقات دودة ورق القطن عما هو الحال عن المستخلص الخام لنفس المذيب فقد بلغت قيم التركيزات النصفية القاتلة (LC50) مع يرقات العمر الثاني (٩٣,٨ ، ١٥٩٤,٦) جزء في المليون مقابل قيم (٤٥٥,٧ ، ١٩٧٣,١) جزء في المليون مع يرقات العمر الرابع في حالة المستحضر (EC) ، والمستخلصات الخام علي التوالي . تأكد الكفاءة العالية للمستخلصات والمستحضرات المجهزة من الكلوروفورم ضد عمري يرقات دودة ورق القطن الثاني والرابع بالمقارنة بأقرانهما من الايثانول ، أظهرت يرقات العمر الثاني حساسية للمستخلصات الخام المختبرة وكذلك المستحضرات المجهزة .

٥- أمكن فصل ١٣ فصلة (bands) ذات قيم متتابة لمعدلات الانسياب لكلا منهما (RF) من مستخلص نبات (سم الفراخ) *W.somnifera* أظهرت فصلات مستخلص الايثانول ذات قيم RF (٠,٧٦ ، ٠,٨٠ ، ٠,٠٨ ، ٠,٠٤ ، ٠,٢٤) كفاءة ابادية مرضية ضد يرقات العمر الثالث لباعوض الكيولكس ببيانس ، وكذلك اتضح أن الفصلة ذات قيم RF (٠,٨٣) في مستخلص الكلوروفورم كانت هي الوحيدة التي أظهرت كفاءة ابادية ضد يرقات نفس الحشرة (٦٠% موت) .

٦- امكن التعرف باستخدام جهاز GC/MS علي المكونات الاكثر فعالية الاتية التي تم فصلها بواسطة طريقة الواح الكروماتوجرافي ذات الطبقات الرقيقة (T.L.C) لمستخلص نبات (سم الفراخ) *W.somnifera* في الايثانول

والكلورفورم ،وموضحة بالرسالة كما اتضح من الحصر المرجعي وقاعدة

البيانات (Willey 275 L) الاشكال من (١٢-٢٧) في متن الرسالة .

- Talbotine (GAS) SS TALBOTIN SS indolo [3,2,1-ij] pyrano [3,4-b] [1,5] naphthyridine-12 a (12 H) – carboxylic acid 9-e thylidene –5,6,7, 7a, 8, 8a,.
- 8-Amino-3- (carbomethoxy) –1- methyl –5- (3,4,5-trimethoxyl phenyl) –1H-pyrimido [4,5-cl-1,2-diazepin –6- (7H) –one.
- Methyl (23E) –3. beta. –acetoxy-12, 21-dioxo-23-phenylth-5. beta., 21E-cholan-24-oate SS Cholan-24-oic acid, acetyloxy) 12, 21-dioxo-2.
- 4-Dibenzothienyl –2- (4,4-dimethyl –2- oxazolin –2- yl) phenylmethanol SS 4-Dibenzothiophenemethanol, alpha, -[2- (4,5-dihydro-4, 4-dimethyl.
- 26, 27-Dinorergoata-5, 22-dien-3-ol, (3, beta, 22E) – (CAS) SS 24-NOR –CHOLESTA-5, 22 (TRANS) – DIEN –3, BETA –OL SS No rcholestadienol SS 26, 27.
- t-Butyl 5-Iodo-4- (2-methoxycarbonylethyl) –3- methoxy-carbonylmethyl pyrrole-2- carboxylate SS 1H-Pyrrole-3-propanoic acid, 5- [(1,1-dimet)].
- Isocephalotaxinone.
- N-(Methylsulfonyl)-O-(trimethylsilyl) hydroxylamine.
- 1-Methylspiro [5,5] unec-2-ene-4, 7-dione SS spiro [5.5] u ndec-9-ene-1, 8-dione, 11-methyl-.
- Thymol acetate.
- Alpha, -Tumerone.
- Phenanthrene, tetradecahydro- (CAS) SS perhydrophe-nant hrene SS Tetradecahydrophenanthrene.

- 9,10—Anthracenedione, 1,8-bis (1,3- dihydro-1,3- dioxo (2h) isoindol -2-yl).
- DI-H-Agnosteryl Acetate SS Lanosta-7,9 (11)-dien-3-ol, acetate, (3,beta)- (CAS) SS 3-Beta, -Acetoxy-5- Alpha, - Lanosta-7,9 (11)-Diene S.
- Gradirubrine (CAS) SS 9H-Azuleno [1, 2, 3-ij] isoquinolin-9- one, 10-hydroxy-4, 5, 6-trimethoxy.
- Dichlorofuroxan.

كفاءة وعمل بعض مستحضرات المبيدات النباتية ضد بعض الآفات الحشرية

رسالة مقدمة من

محمد رضوان محمود

بكالوريوس علوم زراعية (وقاية نبات) - كلية الزراعة بمشهر ١٩٩٩

**للحصول علي درجة
الماجستير في العلوم الزراعية
مبيدات**

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها

اللجنة

.....

أ.د / زيدان هندی عبد الحمید

استاذ كيمياء المبيدات والسموم - كلية الزراعة - جامعة عين شمس

.....

أ.د / علی محمد شمس الدين

نائب رئيس جامعة بنها لشئون التعليم والطلاب - استاذ المبيدات كلية الزراعة - جامعة بنها

.....

أ.د / احمد عبد السلام بركات

استاذ المبيدات - كلية الزراعة - جامعة القاهرة

.....

أ.د / عزت فرج الخياط

استاذ الحشرات الاقتصادية - كلية الزراعة - جامعة بنها

.....

أ.د / احمد عبد الغفار درويش

استاذ الحشرات الاقتصادية - كلية الزراعة - جامعة بنها

تاريخ الموافقة / / ٢٠٠٨