

مشاريع التخرج لطلبة المرحلة الرابعة لسنة 2018-2019

1- اختبار كفاءة بعض المستخلصات النباتية ومقارنة كفاءتها مع البكتريا *Bacillus*

*thuringnses* المعزولة كليا على يرقات دودة الشمع الكبرى

*Galleria*

*mellorella*

يقين قاسم هاشم

يسرى احمد سوداني

اسراء علي عبد

أشراف

د. جاسر محمد جميل

المستخلص

نفذت تجربة مختبرية بهدف دراسة تأثير كفاءة المستخلصات النباتية في الاداء الحياتي لحشرة تم الحصول على يرقات دودة الشمع الكبرى من *Galleria mellorella* دودة الشمع الكبرى احدى خلايا المنحل الضعيفة العائدة الى قسم المقاومة الاحيائية في منطقة مشروع المسيب بعدها تم تربية الحشرة في المختبر على اساسات الشمعية طيلة مدة التربية على درجة حرارة 30 درجة مئوية ورطوبة نسبية (55-70) تم الحصول على بالغات الجيل الاول وتمت تغذيتها على محل سكري ثم وضعت البيض بعد التزاوج وبعد مرور 7-ايام خرجت يرقات الجيل الاول وتم جمع اليرقات ،استخدمت 4 مستخلصات نباتية (الحلبة ،الحبة السوداء ،الكمون،والحبة الحلوة) بثلاث تراكيز (0.5,1.1.5)مل اضافة الى معاملة السيطرة ،طبقت تجربة عاملية وفق تصميم بثلاث مكررات ،واختبرت النتائج احصائيا على اساس اقل فرق معنوي C.R.D التام التعشبية وتحت مستوى احتمال 0.05 باستعمال برنامج التحليل الاحصائي واطهرت النتائج وجود فروقات معنوية بتفوق التراكيز 1.5 مل للمستخلصات الاربعة في نسبة الهلاك مقارنة بمعاملة السيطرة لم تظهر فروقات معنوية للزمن في نسبة الهلاك اما التداخل الثنائي فقد اعطى لتداخل بين تركيز 1.5 مل للمستخلصات الاربعة والزمن بعد مرور 120 ساعة اعلى نسب للهلاك . وبينت النتائج ان النسبة المئوية للطررد لمستخلص الحبة السوداء هو اعلى نسبة وبلغ اعلى متوسط 84.44 وبتركيز 1 . وكان اكثر المستخلصات تأثيرا على يرقات عثة الشمع الكبرى وتلاه في التأثير مستخلص الكمون اعلى نسبة له بلغت 74.44 بتركيز 1.5 مل . ثم يليه الكمون في التأثير الحبة السوداء واعلى نسبة له بلغت 70.00 بتركيز 1.5 مل . واول للمستخلصات تأثيرا هو مستخلص الحبة السوداء حيث بلغ اعلى نسبة له 66.64 مل

2- تاثير استخدام المستخلصات الكحولية والمائية لنباتي الحلبة والابوج لمسمدة حيويا بكتريا *Pseudomonas fluorescens* ضد الفطر *Fusarium oxysporium* المسبب لمرض تعفن جذور الخيار.

رقية عباس طارق هاجر احمد خلف مصطفى كامل جاسم

أشراف

د.ناجحة محمد باري

المستخلص

نفذت هذه الدراسة في قسم تقنيات المقاومة الاحيائية في الكلية التقنية المسيب وكان الهدف من ذلك هو دراسة تأثير المستخلصات المائية والكحولية لنباتي الحلبة والابونج المسمدة حيويا بكتريا *Pseudomonas fluorescens* وبثلاثة تراكيز 25، 50، 75 ملم لمقاومة مرض تعفن الخيار المسبب من الفطر *Fusarium oxysporium*، أظهرت النتائج ان جميع المستخلصات قد حققت تثبيطا معنويا في معدل النمو الفطري قياسيا بمعادلة المقارنة وكان اكثر التراكيز كفاءة هو تركيز 75% لمستخلص الالبونج المغلي والمسمد حيويا بكتريا *Pseudomonas fluorescens* حيث بلغت نسبة التثبيط المئوية الى 88.82% و 80.53% على التوالي ، اما مستخلص الحلبة فوصلت نسبة التثبيط المئوية و لنفس التراكيز 60.82% و 70.6% قياسيا مع معاملي المقارنة في حين بلغت نسبة التثبيط وللأقل تركيز 25% لمستخلص الالبونج والحلبة 52.55، 33.25، 32.11، 29.9 على التوالي .

3- تأثير التغذية مختلفة المقادير في بعض جوانب الاداء الحياتي لطوائف نحل العسل

*Apis mellifera*

اسعد مضحي كصب طيبة حكمت عبد الحليم ايلاف عدنان مهدي

ابو الحسن حيدر

أشراف

م.م.مريم اقبال حسون

## المستخلص

اجريت الدراسة في المنحل التابع للكلية التقنية /المسيب ابتداء من الفترة 2019/1/3 لغاية 2019/4/21 بهدف اختبار انجذاب النحل لثلاث تراكيز من المحلول السكري المضاف اليه اليانسون والحبة السوداء (حبة البركة) واطهرت النتائج ان متوسط انجذاب بلغ 324نحلة/اليوم في حسين بلغ ادنى متوسط للانجذاب 241نحلة/اليوم بالنسبة للمحلول السكري المضاف اليه الحبة السوداء ،بينما كانت نسبة المحلول السكري المضاف اليه اليانسون قد بلغت اعلى نسبة له بتركيز 5% هو 245.4نحلة /اليوم في حين بلغ اقل معدل لها 217.4نحلة /اليوم للتركيز 15% .

اما بالنسبة للتداخل بين الفقرات والايام فقد ظهرت ان اعلى متوسط انجذاب بلغ 2.58نحلة/اليوم عند التركيز 10% صباحا ،اما وقت الظهيرة كان اعلى معدل انجذاب بلغ 15.36نحلة/اليوم عند تركيز 15% بينما اقل معدل قد بلغ 7.58نحلة /اليوم عند تركيز 5% .

4- دراسة طرق واساليب تحفيز ملكات نحل العسل على املء اطارات صندوق التربية بالبيض باقل فترة زمنية .

محمد علي حبيب      علياء محمد سعدون      عباس عامر حسون

بأشراف : ا.م.د. ميرزة حمزة هادي

## المستخلص

اجريت دراسة حقلية في موقعين من محافظة بابل احدهما في منحل قسم تقنيات المقاومة الاحيائية /الكلية التقنية المسيب والثاني في منحل الدكتور المشرف على بحث الدراسة في منطقة قضاء المحاويل للعام الدراسي 2018-2019 تناولت استخدام ثلاث معاملات بواقع ثلاث مكررات لكل معاملة لتغذية طوائف نحل العسل وهي تشمل الكاندي والعسل واستخدام المضادات الحيوية (نتراسايكلين ،اشرطة الفاروا) في المعاملة الاولى واستخدام العسل الخالص للتغذية في المعاملة الثانية واستخدام الكاندي (حبوب اللقاح ) في المعاملة الثالثة واطهرت النتائج التحليل الاحصائي للدراسة الميدانية تفوق المعاملة باستخدام المضادات الحيوية للامراض مع اشرطة الفاروا لمكافحة طفيل حلم الفاروا مع التغذية بالعسل والكاندي حيث بلغ مستوى ملئ الاطارات من قبل الملكة الى 90% مقارنة مع معاملة المقارنة التي اعطت نسبة وصلت الى 12.33% .

5- اختبار حساسية اصناف هجينة من الخيار ضد بعض الفطريات الممرضة وتقويم فعالية بعض العوامل الاحيائية ضد مرض تعفن الجذور و سقوط البادرات

مجد علي كاظم

محمد ولاء خضير

احمد علي حسن

باشراف

م. فاطمة هادي كريم

المستخلص

اجري هذا البحث لغرض تقييم بعض العوامل الاحيائية في امراضية الفطريات الممرضة المسببة لمرض موت بادرات وتعفن جذور نباتات الاخيار واختيار حساسية الاصناف الهجينة (سيف وصولو وجميلة) مع الفطريات الممرضة تحت ظروف المشتل اوضحت نتائج العزل والتشخيص من جذور نباتات الخيار المصابة وجود فطريات ممرضة والفطر الاحيائي واثرت الفطريات الممرضة في انبات بذور الخيار واحداثا تفوقا معنويا في رفع شدة الاصابة للفطريات الممرضة .

6- تأثير انواع مختلفة من التغذية الصناعية على نسب وضع البيض

ملكات نحل العسل (*Apis mellifera* (L.)

زهراء علي خلف

حميدة علاوي عبيد

أميرسلام عبدالحسين

أشراف:

أ.م. عباس غانم حمزه

المستخلص

اجريت الدراسة في المنحل التابع للكلية التقنية المسيب للفترة من 2018/12/12 الى 2019/3/5 لغرض معرفة أي انواع التغذية مقبولة لدى ملكة وشغالات نحل العسل التي بدورها تحفز الملكة على وضع كميات كبيرة من البيض ومساحة كبيرة من الحضنة وبالتالي زيادة نشاط الطائفة والحفاظ على قوتها خلال موسم الشتاء وتظهر لموسم الربيع بفيض العسل وتهيأة للعمل بنشاط حيث وجود ان لمادة العسل تأثيرا كبير على نشاط نحل العسل حيث بلغت المساحة الكلية لحضنة الطوائف التي استخدمت خلال شهر التغذية 681 انج مربع وبلغت اعلى نسبة بتاريخ 2019/3/5 حيث بلغت 118 انج مربع في حين بلغت مساحة الحضنة للطوائف المغددة بالعجينة البروتينية حيث بلغت مساحتها اعلى نسبة بتاريخ 2019/3/5 بنسبة 126 انج مربع ولم يكن هناك تأثير معنوي يذكر لمادة الحليب المستخدمة في التغذية.

7- دراسة حياتية وبيئة حشرة السونة وامكانية مقاومتها بالمستخلص المائي لنبات اليوكالبتوس في محافظة بابل

رسول عباس شنان حنين احمد هادي زهراء موحان جاسم

أشرف

د.هادي عبد الجليل نعاس

المستخلص

من خلال البيانات التي جمعت من الحقول المختلفة في محافظة بابل وخلال فترة البحث تبين ان متوسط اعداد الحشرات في طور السكون كانت في قمته تحت نباتات الحلفا وقرب جذوع النخيل وذلك لتوفر الرطوبة الملائمة وان الحشرة كانت في قمته في بداية البحث في شهر تشرين الثاني ثم بدء بالتناقص في مناطق سباتها وان اعاد الحشرات النافقة(الميتة) ازدادت في شهري تشرين الاول والثاني وذلك بسبب زيادة الامطار مما ادى الى قتل العديد منها وهذا يدل على ان الموسم القادم يكون اقل اصابة من السابقة بسبب انخفاض درجات الحرارة في اشهر الشتاء وزيادة الامطار مما ادى الى جرف وقتل الحشرات الساكنة وجعلها عرضة الى الفطريات مما ادى الى نفوق العديد منها في اماكن السبات .

8- كفاءة بعض العوامل الاحيائية في مقاومة بعض مسببات مرض تعفن جذور نبات

الفلفل في محافظة بابل

زهراء رزاق كامل رؤى كاظم داخل علي فاضل تخيل

باشرف

أ.م. د. عهد عبد علي هادي

المستخلص

هدفت الدراسة الى عزل وتشخيص المسبب المرضي لموت بادرات الفلفل وتقويم فعالية بعض عوامل المكافحة الاحيائية في مقاومة المرض تحت ظروف المختبر والمشتل تبين من خلال الفحص المجهرى للنموات الفطرية المتكونة على قطع البادرات المصابة المزروعة على الوسط الزراعي pDA تشخيص 7 انواع من الفطريات المرافقة لتعفن جذور وموت بادرات الفلفل

اوضحت النتائج ان كافة عزلات الفطويات المختبره حققت خفضا معنويا متفاوتا في النسبة المئوية لانبات بذور الفلفل .

## 9- تأثير مستخلص جذور الباذنجان على نمو فطريات الخزن لحبوب الحنطة في مخازن بابل

تبارك حسين علوان حسن يحيى طالب رشا أياد جواد

إشراف

الاستاذ المساعد الدكتورة ايمان جواد كاظم

### المستخلص

نفذت هذه الدراسة في مختبر قسم تقنيات المقاومة الاحيائية-الكلية التقنية /المسيب بتاريخ 2018/1/11 لأختبار تأثير المستخلصات المائية والكحولية لجذور نبات الباذنجان *Solanum melongena L.* في حبوب الحنطة المحلية *Triticum aestivum L.* المخزونة في سايلو الحلة القديم وسايلو الحلة الجديد في مدينة بابل للموسم الزراعي 2018-2019، ودراسة تأثير هذه المستخلصات في النمو الشعاعي للفطريات المعزولة من بذور الحنطة واختبار قابلية الأنواع الفطرية المعزولة على إنتاج الأفلاتوكسينات (Aflatoxins). تبين من خلال الكشف الكيميائي التمهيدي عن المواد الفعالة في المستخلصات، أن مستخلص الباذنجان المائي احتوى على الفلافونات. بينما احتوى مستخلص الباذنجان الكحولي على الفلافونات والقلويدات

## 10- تأثير المستخلصات المائية والكحولية والكلوروفورمية لثمار الحنظل في بعض جوانب الاداء الحياتي لعثة التين

محمد رياض مخيف رفاه احمد عبدالله هاجر محسن حسين

أشراف

ديوسف دخيل راشد

### المستخلص

اجريت تجربة مختبرية 2019/4/20 في مختبر الحشرات التابع الى قسم تقنيات المقاومة الاحيائية في الكلية التقنية المسيب لبيان تأثير مستخلصات الماء الساخن، الكحولي، الكلوروفومي

لثمار الحنظل في النسبة المئوية لهلاك الاطوار اليرقية (الثاني والرابع ) لحشرة عثة التين وقد اظهرت النتائج ان للمستخلصات ثمار الحنظل تاثيرا واضحا في النسبة المئوية لهلاك الاطوار اليرقية (الثاني والرابع) بعد 7و3 ايام من المعاملة .