

تأثير المستخلصات الكحوليه لبعض النباتات في الاداء الحيوى لحشرة من الباقلاء الاسود *Aphis fabae Scopoili*

ايمان موسى عمران
قسم وقاية النبات - كلية الزراعة - جامعة البصرة

الخلاصة :

استهدفت الدراسة تقييم التأثير المحتمل للمستخلصات الكحوليه للنباتات المدرسوه ام الحليب *Euphorbia peplus* و خناق الدجاج *Euphorbia helioscopia* السبجح *Melia azedarich* في الاداء الحيوي لحشرة من الباقلاء الاسود *Aphis fabae* وقد اوضحت نتائج الدراسة تفوق مستخلصا نبات ام الحليب *Euphorbia peplus* و خناق الدجاج *Euphorbia helioscopia* اذ بلغ معدل هلاك الحوريات 52.20% على التوالي اما في البالغات فقد تفوق المستخلص نبات ام الحليب والسبجح وبلغت النسبة المئوية للهلاكات 58.88% و 39.99% على التوالي . اما بالنسبة لمعدل الهلاكات التراكميه لطور البالغات فقد تفوق نبات ام الحليب و خناق الدجاج (%) على التوالي . ودللت النتائج ان المستخلصات الكحوليه للنباتات قد ادت الى انخفاض في عدد الولادات حيث تفوق مستخلص ام الحليب و خناق الدجاج اذ بلغ معدل عدد الولادات 3.99 و 5.55 وكذلك تفوق التركيز 1% في جميع النباتات المدرسوه في خفض عدد الولادات مقارنه مع معامله السيطره (المقارنه) اذ بلغ معدل انخفاض الولادات 4.66 و 3.33 و 4.66 و 7.33 على التوالي .

1- المقدمة :

الاكتشافات الاخرى (Mandava , 1983) مما شجع العديد من الباحثين الى التفكير باستخدام مبيدات نباتية الاصل كبدائل للمبيدات الكيميائيه المصنوعه و ذلك لتحولها السريع و انخفاض سميتها و عدم ظهور المقاومه لدى الحشرات لحد الان (الخزرجي ، 1997 و AL-zubaidi et al , 1998) . ان استخدام مثل هذه المركبات الكيميائيه من اصل نباتي في مقاومة الحشرات يرجع لامتلاك تلك المركبات فعاليه مؤثره ضد الافات الحشريه فضلاً عن عدم تلوث النظام البيئي (Ahed , 1988) . وقد اشار (Mandava , 1983) ان مستخلص اربع انواع من جنس *Euphorbia* هم *E. lacte* (Wild) و *E. pulcherrima* (How) و *E. nivosa* (Brouss) و *E. Aphylla* (Brouss) التي تعود الى العائله Euphorbiaceae لها تاثير فعال على

تعتبر حشرة من الباقلاء الاسود *Aphis fabae Scopoili* من اكبر الافات الحشريه انتشاراً على محصولي الباقلاء و البنجر السكري اضافة " الى محاصيل زراعيه اخري كالشوندر و السلق و اللوباء و غيرها . و تأتي اهمية هذه الحشره من الاضرار التي تسببها و التي تشمل امتصاص العصاره النباتيه من الاجزاء النباتيه و نقل الامراض الفايروسيه و افراز السموم التي تؤدي الى تساقط الازهار و تجعد الاوراق و هذا ينعكس بدوره على الانخفاض الكبير في انتاجية هذين المحصولين (الجصاني ، 1980 ، شرف و مصطفى ، 1994 ، العزاوي ، 1997) . ان الاستخدام الواسع و السيء للمبيدات الكيميائيه ادى الى تلوث النظام البيئي و ينعكس ذلك سلبياً على الانسان و الحيوان و

النباتات المستخدمة في البحث وعوائلها
والجزء المستخلص منها

الجزء المستخدم	العائلة	اسم النبات
السيقان والاوراق	Euphorbiaceae	ام الحليب <i>Euphorbia peplus</i>
السيقان والاوراق	Euphorbiaceae	خناق الداج <i>Euphorbia helioscopia</i>
الثمار	Meliaceae	السببح <i>Melia azedarich</i>

يرقات الطور السادس لدودة ورق القطن *Spodoptera littoralis* و بين (Assabgui et al , 1997) ان العائله Meliaceae لها تأثير فعال في حشرة من اوراق الذره اثناء التجارب الحقيقية . لاحظت الجليبي ، (1998) ان مستخلص نبات سرطان الثيل *Euphorbia granulata* لها تأثير فعال في الاداء الحيوي *Culex pipines* . وقد اشارت الفرحاني ، (2001) ان جنس العائد الى *Euphorbia* العائلة *Euphorbiaceae* والسببح *Melia azedarich* من العائلة *Meliaceae* من النباتات ذات الأهمية الطبية لاحتوائهما على الماد القلوانية والفينولية ونظرًا لأحتمال وجود مركيبات فعالة في النباتات المستخدمة فقد اختبرت لغرض تقصي فعاليتها البالнологية في الاداء الحيوي لمن الباقلاء الاسود *Aphis fabae* في محاولة لايجاد بعض البدائل في مكافحة حشرة من الباقلاء الاسود .

2-المواد وطرق العمل :

تم زراعة الباقلاء في منتصف شهر ايلول في سنادين سعه 5 كيلو و1كغم وفي شهر كانون الثاني عمل دعوى اصطناعيه على النباتات المزروعة في السنادين التي كانت سعتها 1كغم لعمل مستعمره دائميه من حشره من الباقلاء الاسود *Aphis fabae scopoili* وبعد ان تم تشخيصها من قبل الاستاذ (د. كاظم صالح حسن الهدل) (جامعة البصره - كلية العلوم - قسم علوم الحياة .

تحضير المستخلص الكحولي :
اعتمدت طريقه النصور ، (1995) حيث تم وضع 20 غم من مسحوق الماده الجافه لكل نبات في اواعيه الاشخاص الورقيه *thumble* في جهاز السوكسليت *Soxholt extractor* باستخدام 200 مل من الكحول الاثيلي وجرى الاستخلاص بدرجة حراره 40 درجه مئوية لمده 24 ساعه ووقفت العينات بالاجر الدوار ثم جمع المستخلص الهمامي القوام وتم اذابه 1 غم من الماده الهمامي في 5مل من الايثانول ثم اكمل الحجم الى 100 مل بالماء المقطر بعد اضافه اليه 1 من البرافين السائل كمادة لاصقة وقطرتين من التوبين 80 كماده ناسره ليكون محلول الاصلي 1% وحضرت منه التراكيز (0.25, 0.5, 1%) اما معاملة المقارنة احتوت على 5 مل ايثانول مضاد اليها 1مل من البرافين السائل وقطرتين من التوبين 80 ثم اكمل الحجم الى 100 مل بالماء المقطر .

التحليل الاحصائي :

صممت تجارب هذه الدراسة وفق نموذج التخابر Factorial العاملية و بتصميم تام التعشيه experiment with completely Randomized design و تم تصحيح نسب الهلاكات المؤويه وفقاً لمعادلة ابوت و المعروفة باسم Scheider and Orell formula (شعبان و الملاح ، 1993)

$$\text{النسبة المؤويه} = \frac{\% \text{ الموت بالمعامله}}{100} - \frac{\% \text{ الموت بالمقارنه}}{100}$$

$$\text{المصححه لوفيات} = 100 - \% \text{ الموت بالمقارنة}$$

و حلت النسبة المؤويه للبيانات بعد ان تم تحويلها حسب التحويل الزاوي و تحت مقارنة المتوسطات حسب اقل فرق معنوي R. L. S. D . و تحت مستوى 0.05 (الرواوي و خلف الله ، 1980) .

3- النتائج والمناقشة :

اظهرت جميع المستخلصات الكحولي للنباتات المدروسة تاثيرات متفاوتاً في معدلات الهلاك في حوريات من الباقلاء الاسود اذ يبين نتائج جدول (1) ان هناك فروقات عالية المعنوية بين النباتات اذ تفوق نبات ام الحليب E. helioscopia و خناق الدجاج peplus السبحج M. azedarich اذ بلغ معدل هلاك الحوريات 52.20 و 52.3 على التوالي وكذلك يبين نتائج الجدول (1) هناك فروقات معنوية بين التراكيز اذ تفوق تركيز 1% على بقية التراكيز اذ بلغت النسبة المؤويه لهلاك الحوريات 64.44% و 42% و 14.4% على التوالي وقد وجدت الفرحياني (2001) ان المستخلص الكحول الاثيلي لنبات السبحج حق اعلى معدل نسبة هلاك في بيرقات الذابة المنزلية بلغت 76.63% بينما مستخلص الكحول الاثيلي لنبات ام الحليب سبب اقل نسبة هلاك في اليرقات بلغت 38.87% اشار Dimetry and Schmit (1991) ان المستخلص الكحولي لنبات M. azedarich له تأثير

طريقة المعامله:

تم رش الورقة النباتية بـ 1مل من المستخلص الكحولي لكل نبات على حده بواسطه محقنه طبيه صغيره microsrynge ثم وضع على الورقه النباتيه المرشوشه 10 حوريات حديثه الولاده في اقفاص بلاستيكية مكونه من طبقتين بمساحة 5x5 سم وبسمك 0.4 سم اداهاما متقوبه بالوسط بقطر 1 سم و مغطاة بقماش من التول و تم حصر الورقه النباتيه المرشوشه بالمستخلصات الكحولي للنباتات المدروسه المختلفه (المقارنه ، 1 ، 0.5 ، 0.25) % مابين قطعتين الفقص وتم ربطها برباط مطاطي (الاسلامي ، 1998) و عمل كل تركيز ثلاث مكررات لكل مستخلص نباتي . وتركىت هذه المعاملات تحت ظروف المختبر الطبيعيه وتم تسجيل النسبة المؤويه للهلاكات لكل المعاملات بعد 24 ساعه و 72 ساعه .

تأثير المستخلص الكحولي في الطور البالغ لمن الباقلاء الاسود :

تم انتخاب 10 بالفات من حشرة من الباقلاء الاسود بعد ان تم رش الورقه النباتيه بنفس التركيز السابقه و بثلاث مكررات و بنفس الطريقه اعلاه و تم تسجيل النسب المؤويه للهلاكات لكل المعاملات بعد 24 ساعه و 72 ساعه .

تأثير المستخلصات الكحولييه في خصوبه البالغات المعامله مسبقاً:

تم حساب عدد الولادات المتحققه فعلياً من حشرات من الباقلاء الاسود بعد معاملة الطور البالغ من الاختبار اعلاه بعد 24 ساعه و تسجيل عدد الولادات المتحققه منها .

(Halify 1998) عملية النمو وزيادة نسبة هلاك الحوريات المختبرية اذ بلغت نسبة القتل 100% بعد اربعة ايام من (AL-Zubaidi, 1998) وقد اشارت الفرhani (2001) تفوق مستخلص الكحولي لنبات السبجح وخناق الدجاج اذ بلغت النسبة المئوية لهلاكات التراكمية للاطوار البريقية للذباب المنزليه 96.96% و 96% على التوالي وفي هذا الصدد اشار السلامي (1998) Ipomea ان المستخلص الكحول الاثيلي لنبات الهندي carica كان اكثر تأثيرا في الهلاكات التراكمية للطوطري Schizoaphis horri لحشرة من الحنطة Ibicella graminum وقد وجد المنصور (ان 1995) المستخلص الكحول الاثيلي لنبات قرن الغزال lutea قد اثر في الهلاكات التراكمية للادوار Bemisia tabaci غير البالغة لحشرة الذبابة البيضاء .

فعال في حوريات من الباقلاء الاسود اثناء التجارب المختبرية اذ بلغت نسبة القتل 25% و 2.5% وبين المعاملة في التركيزين Schaur, (1991) ان المستخلص الميثانولي لنبات Azadirachta indica له تأثير فعال في الطور الحوري الاول عند الرش على حشرتي من الباز الي Aphispisum fabae وقد يعزى سبب الاختلاف في نسب هلاك الحوريات الى تباين المركبات الفعالة الموجودة في النباتات او قد تحتوي مواد فعالة في تثبيط التغذية على انزيم protase وغشاء القناة الهضمية الوسطى اضافة الى نقلها مستوى السكر والبروتين الكلي والميموليف (Klockand Chen, 1982) بينت النتائج الموضحة في جدول (2) ان المستخلص الكحولي للنباتات المدروسة قد اظهرت فروقات عالية المعنوية اذ تفوق نبات ام الحليب E.peplus ثم نبات خناق الدجاج M.azedarich E.helioscopia اذ بلغت النسبة المئوية لهلاك بالغات من الباقلاء الاسود 58.88% و 39.99% على 27.77% على التوالي . وكذلك بين الجدول هناك فروقات معنوية بين التراكيز اذ تفوق التركيز 1% مقارنة مع التركيز 49.95% اذ بلغت النسبة المئوية لهلاك البالغات 0.25% على التوالي . وقد وجد (Ali and Rodinah 2002) ان المستخلص الاثيلي لنبات سم الفراخ chick weed له تأثير فعال في بالغات من القطن Aphis gossippii . ويبين نتائج جدول (3) ليس هناك فروقات معنوية بين النباتات وبين التركيز في معدل الهلاك التراكمي للدور الحوري لمن الباقلاء الاسود اذ بلغت نفس التأثير في جميع النباتات المدروسة . وقد يرجع ذلك الى تراكم هذه المواد المتواجدة في المستخلص وقد تكون فينولية او قلوانية او تربينية في القناة الهضمية مما يؤدي الى تسممها او تتعارض هذه المواد عمل نظام الغدد الصم مما يؤدي الى خلل في

Aphis جدول (1) تأثير المستخلص الكحولي للنباتات المدروسة في معدل هلاك حوريات من الباقلاء الاسود *fabaе* بعد 24 ساعة

متوسط النبات	%0.25	%0.5	%1	اسم النبات
52.20	63.60	56.66	63.33	<i>E. helioscopia</i> خناق الدجاج
73.33	70	73.33	76.66	<i>E. peplus</i> ام الحليب
28.88	10	23.33	53.33	<i>M. azedarich</i> السجق
	38.87	51.12	64.44	متوسط التركيز

$$0.05 \quad 16.2 \text{ R.L.S.D} = 16.19 \text{ R.L.S.D} \text{ لنبات}$$

Aphis fabae جدول (2) تأثير المستخلص الكحولي للنباتات المدروسة في معدل هلاك بالغات من الباقلاء الاسود *fabaе* بعد 24 ساعة

متوسط النبات	%0.25	%0.5	%1	اسم النبات
27.33	23.33	30	30	<i>E.helioscopia</i> خناق الدجاج
58.88	46.66	56.66	73.33	<i>E.peplus</i> ام الحليب
39.99	30	43.33	46.66	<i>M.azedarich</i> السجق
	33.33	43.33	49.99	متوسط التركيز

$$0.05 \quad 12.5 \text{ R.L.S .D} = 12.5 \text{ R.L.S.D} \text{ لنبات}$$

$$0.05 \quad 12.5 \text{ R.L.S.D} = 12.5 \text{ R.L.S.D} \text{ لتركيز}$$

جدول (3) التأثير التراكمي للمستخلص الكحولي للنباتات المدروسة في معدل هلاك حوريات من الباقلاء الاسود *Aphis fabae* بعد 72 ساعة

متوسط النبات	%0.25	% 0.5	% 1	اسم النبات
83.33	80	83.33	86	<i>E.helioscopia</i> خناق الدجاج
85.55	80	86.66	90	<i>E.peplus</i> ام الحليب
75.33	70	73.33	83.33	<i>M.azedarich</i> السجق
	76.66	81.11	86.3	متوسط التركيز

$$17.9 \text{ R.L.S.D} = 17.8 \text{ R.L.S.D} \text{ لنبات}$$

كثيراً وتخفض عند معاملتها بمستخلص النيم الذي يؤثر بصورة مباشرة في انخفاض معدل انتاجية الاناث .

ويوضح جدول (4) هناك فروقات معنوية بين النباتات اذ تفوق نبات ام الحليب وخناق الدجاج ثم السبحج اذ بلغت النسبة المئوية للهلاكات التراكمية

لبالغات من الباقلاء الاسود (85.58) و 66.66% على التوالي . ويبين الجدول ايضاً ان هناك علاقة طردية بين التركيز اذ كلما يزداد التركيز تزداد نسب هلاك البالغات اذ تفوق التركيز 1% مقارنة مع التركيز 0.25% اذ بلغت النسبة المئوية للهلاكات (84.22) و 62% على التوالي .

ويوضح جدول (5) ان معدل عدد ولادات من الباقلاء الاسود بعد المعاملة بالمستخلصات الكحولية للنباتات المدروسة بعد 24 من المعاملة مسبقاً ان هناك

فروقات معنوية احصائياً بين النباتات اذ تفوق المستخلص الكحولي لنباتي خناق الدجاج وام الحليب في خفض عدد الولادات لمن الباقلاء الاسود مقارنة مع المستخلص الكحولي لنباتات السبحج اذ بلغ معدل عدد الولادات 5.55 و 9.77 ولادة على التوالي

ويوضح الجدول هناك فروقات معنوية بين التركيز حيث تفوق التركيز 1% في كلا المستخلصات الكحولية للنباتات المدروسة في خفض عدد الولادات مقارنة مع

معاملة المقارنة فأن معدل عدد الولادات 11.11 ولادة في التركيز 1% بينما في معاملة المقارنة فأن معدل عدد

الولادات 26 ولادة . ونستنتج من ذلك بأن المستخلصات الكحولية قد اثرت على معدل الولادات مما يدل ان هذه

المستخلصات لها تأثير كبير في مختلف معايير الاداء الحيادي لحشرة من الباقلاء الاسود . ويمكن ان يعزى ذلك الى ان غالبية المواد الموجودة في النبات قد استخلصت بالكحول الايثيلي ومنها المركبات الفينولية

(Harbone,1984) (Ahed et al , 1988) وقد ذكر (Schmutter , 1990) ان انتاجية مستخلص البرتوليوم اثير لوراق *Euphorbia Sp* له تأثير على التطور وسبب انخفاض في خصوبة الاناث . وقد ذكر (Schmutter , 1990) ان انتاجية حشرات متشابهة الاجنحة Homoptera تتأثر

جدول (4) التأثير التراكمي للمستخلصات الكحولية للنباتات المدروسة في الدور الحوري لحشرة من الباقلاء الاسود

متوسط النبات	%0.25	%0.5	% 1	اسم النبات
71.66	56	73	86	<i>E .helioscpia</i> خناق الدجاج
85.55	70	90	96.66	<i>E . peplus</i> ام الحليب
64.44	60	63.33	70	<i>M. azadirach</i> السبج
	62	75.44	84.22	متوسط التركيز

$$12.5 = R . L . S.D \text{ للنبات} \quad 0.05$$

$$12.5 = R . L . S.D \text{ للتركيز} \quad 0.05$$

$$10.2 = R.L.S.D \text{ للتداخل بين التركيز والنبات} \quad 0.05$$

جدول (5) تأثير المستخلصات الكحولية للنباتات المدروسة في متوسط ولادات حشره من الباقلاء الاسود "المعامله مسبقا" *faba*

متوسط النبات	% 1	0.5	0.25	0	اسم النبات
3.99	3.33	3.33	5.33	26	<i>E .helioscpia</i> خناق الدجاج
5.55	4.66	5.33	6.66	26	<i>E . peplus</i> ام الحليب
9.77	7.33	10	12	26	<i>M. azadirach</i> السبج
	5.11	6.22	7.99	26	متوسط التركيز

$$3 = R . L . S.D \text{ للنبات} \quad 0.05$$

$$3.5 = R . L . S.D \text{ للتركيز}$$

العزاوي ، عبدالله فليح و ابراهيم قدوري قدو و حيدر صالح الحيدري (1990) .الحشرات الاقتصادية .جامعة الموصل .دار الحكمة للطباعة والنشر 652 صفحة .

الفرحاني ، ايمان موسى عمران (2001) . التأثير السمي لبعض المستخلصات النباتية في حياة *Musca domestica* . رسالة ماجستير - L. Diptera Muscidae كلية الزراعه . جامعة البصره . 126 صفحة .

المنصور ، ناصر عبد علي حليفي (1995) . تأثير مستخلصات مختلفه من نبات قرن الغزال . *Ibicella lutea* في الاداء الحياني للذباب البيضاء

Bemisia tabaci (Genn) Homoptera : رسالة دكتوراه فلسفة - كلية العلوم . جامعة البصره - 126 صفحة .

_Abbot , W.S. (1925) Ahmethod of Computing the effectiveness of an insecticide .J. Econ .Entomol . 18 : 265 – 267

_ Ahed , S .M .; Khattab , M . M ; Abd – Eikarim .E .H ;

_ Ali , I . H. H. and Rodina , A. Hassan .(2002) .Toxicity of certain weed extracts and their combinations with Aphicides against *Aphis gossypii* Glov . Arab univ J. Agric . sci ., Ain shams univ . , Cairo . 10 (3) : 1105 – 1113

_ Assabgui, R ; Lorezett , F . ; Terradot , L . Regnaut –roger , C .; M alo , N .

المصادر:

الجصاني ، راضي فاضل حمودي (1980) . دراسات حياتيه لمن البقاء الاسود

Aphis fabae Scopoli Homoptera : Aphididae . في العراق .رسالة ماجستير . كلية الزراعه - جامعة بغداد . 124 صفحة .

الجلبي ، بدعة محمود (1998) .تأثير مستخلصات نبات سلطان الثيل *Euphorbia granulata* في الاداء الحياني لبعوضة *Culex pipiens* رساله دكتوراه فلسفة كلية العلوم -جامعة المستنصرية .

الخرجي ، عبد اللطيف ذ نون و مصطفى ، منيف عبد (1997) . التأثير الحيوي لجذور *Gypsophilla heteropoda* على بعض خنافس الحبوب المخزونه . مجلة علوم الرافدين 8 (2) : 7-11 .

الراوي ، خاشع محمود و خلف الله ، عبد العزيز محمد (1980) . تصميم و تحليل التجارب الزراعية .

طبع جامعة الموصل . 488 صفحة السلامي ، وجيه مظهر (1998) . تأثير مستخلصات نباتي المديد 1 *Convolvulus arvensis* و *Ipomoea cairica* (Linn) sweet الهندال في الاداء الحيوي لحشرة من الخنطه .

Schizaphis graminum (Rond) Homoptera : Aphididae رسالة دكتوراه فلسفة . كلية العلوم - جامعة بابل . 123 صفحة .

شرف ، نعيم و مصطفى ، توفيق (1994) . حشرات الخضروات و المحاصيل الحقلية . مكتبة الفلاح 352 صفحة

شعبان ، عواد و الملاح ، نزار مصطفى (1994) . المبيدات . دار الكتب للطباعة و النشر . جامعة الموصل 520 صفحة .

- Acyrthosiphon pisum* and *A phis fabae*.proc.2nd int.Neem Conf.Rauischolzhausen 141 -150p Schmutterer,H.(1990).Properties and potential of natural pesticides from the neem tree .Annu.Rev. Entomol. 35:271-297.
- Wiriachitra , P ; Sanchez – Vindas , P . E ; San – Roman , L . ; Is man, M.B. ; Durst .T ; Arnason , J .T .(1997) .Efficacy of botanicals from the meliaceae and piperaceae .phytochemicals for pest control .American chemical society . P .38 – 48 .
- Dinetry,N.Z;Schmid t G.H(1991).Impreovements of Methanol extracts of Melia azedarach by some additires against *Aphis fabae*

Harborne,J.B . (1984) .Phytochemical methods chapman and Hall.New York 288p .

Halify N.A.and AL zubaidi,F.(1989)The effects of different host plants on the biology of Lemon butter fly *papilio demolens* .proc.5th .Sci.Cont.Res.Coun .16.57 -68.

Klocke.j.A.and Chan ,B.G.(1982) . Effect of cotton condensed tannin of feeding and digestion in the cotton pest *H eliothis Zea*.J.inscet. physiolo.,28:911-915P.

Mandava,N.B.(1983).Naturally Occuring pesticides vol.2:isolation and identify cation Academic press, New york .963pp.

Schauer , M.(1984).Effects ofvariously formulated Neem seed extracts on

EFFECT ALCOHOL EXTRACTS OF SOME PLANTS IN PERFORMANCE INSECT *APHIS fabae* SCOPOLI

I.M.Omran

Plant protection Dept ., College of Agriculture , University of Basrah

Summary

Present study was conducted to evaluate the probable effect *Euphorbia helioscopia* ,*Euphorbia peplus* and *Melia azedarich* extracts in biological performance of BlackBean aphids ,*Aphis fabae* Scopoili .study results indicated the best plant *E.peplus* ,*E.helioscopia* that nymphs mortality rate 73.33%and 52.20 % respectively . While in the adults the best plant extracts *E.peplus* and *M.azedarich* mortality percentage 58.88% and 39.99 % respectively ,while on the adults high mortality percentage was reached 85.58 %,71.66 %respectively .Result also showed that plant extracts had reduced the number of birth reached 3.99 and 5.55 respectively in the *E.peplus* and *E.helioscopia* also the best concentration 1% in all the plants in reached the birth comper with controlling treat that reached 3.33, 4.66, 7.33 and 26 respectively .
