

كما بينت النتائج تفوق المبيد الحشري العنكبوي EC Albarq 42.8% في خفض اعداد حلم الغبار الحدي . . . م . . . ن ٣١٪ . - في . م - رد / ثم ١ - يبط - ودم ١ - . من القطن . . . ة تبالمبيد . . د الحش . . ري Mig 5% EC الذي خفض اعداد حلم الغبار من ٢٤ الى ٩ فرد / ١٠ ثمرات بعد ١٤ يوم من المعاملة .

## 1-المقدمة

تع - د أشد - جار النخيل - *Phoenix dactylifera* L. - جار الفاكهة - في - الع - الم ، أذ تتمي - ز -  
الت - - - - - في جعلته - - - - - لاف - - - - - في مقدم - - - - - أشد - - - - - جار الفاكهة - - - - - لك - - - - - ثماره - - - - - ذات قيم - - - - - غذائية - - - - - عالية - - - - -  
(البكر، 1972 و الجبوري، 2002) ويقدر عددها بحوالي مائة مليون مثلهثين وستون مليون مزروعة  
بالعالم العربي (كز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة، 2001) وتنتشر تهر محافظة  
بنت - - - - - وع - - - - - ج - - - - - ودة اصناف النخيل - - - - - في - - - - - لا الا ان اع - - - - - داد النخيل انخفض - - - - - في هذه المحافظ - - - - -ة وذلك - - - - - لك لعدة  
عوامل منها الاهمال وانتشار الافات الحشرية والمرضية (الجهاز المركزي للإحصاء، ٢٠٠٠) .

..... آفة بالعدي ..... دم ..... ن الآف ..... ات الحش ..... رية والت ..... في يذ ..... تج عنه ..... لا  
خس ..... نثر اقتصد ..... ، ومادية كبي - - - - - تل - - - - - بريزة - - - - - (لك الأفدي، 2000) حش ..... رة النخيل ..... ل القش ..... رية  
Targ blanchardi ..... Parlatoria ..... رتب ..... وح ..... Hemoptera ..... جار  
*Oligonychus afrasaiticus* ..... تابعة لرتبة Acari ..... هاتين الافت ..... ينعتب ..... روا ..... عة الانتش ..... ار على  
أشجار الفاكهة بصفة عامة و النخيل بصفة خاصة وتسبب لها أضرار فادحة ، حيث تتغذى حوريات  
الحشرة القشرية بناتها على الخوص والعرايين والثمار بامتصاص العصارة الغذائية مسببة إضعاف  
تم ..... الش ..... ال ..... نض ..... ح ..... ثماره ..... قيمته ..... وانخفض ..... الغذائية ..... ل ..... والتجاري .....  
اب - - - - - (أراهم و خليف - - - - - ف، 2003 - - - - - لال و عويق لس - - - - - م، 2004) م ..... مهاجم ..... ة الثم ..... ار ..... ج - - - - - رح ..... طح الثم ..... رة  
بواسطة اجزاء فمه لكي يم تنص العصارة النباتية وكذلك يفرز العنكبوت نسج حريري كثيف spider  
تغطيه ..... الثم ..... خ ..... ل ..... بش ..... كل كام ..... ل ..... وي ..... ون ..... س ..... ب ..... ف ..... في ..... تجم ..... ع ..... ال ..... رب ..... ه ..... و ..... الغ ..... ر .....  
(عويس وامين، ١٩٨٤؛ عبد الحسين، ١٩٨٥) .

استخدامات المبيدات الكيميائية والتي تعد من الطرق الرئيسية في مكافحة الحشرة القشرية ، ك ذلك  
استخدامات فوسفورية مثل ال ديازينون السائل 60% مع 60 مل م/م<sup>3</sup> /الون مملو مبيد ال ديمثويت  
40% بنسبة 40 م/م<sup>3</sup> /الون م ..... (أراهم و خليف ، 2003) ذلك استخدم مبيد Thiamethoxam  
بنسبة 40 م/م<sup>3</sup> /الون م ..... و مبيد Imidacloprid ..... ل ..... ل ..... و ..... اثبت ..... ت ..... فعاليتها ..... لاف ..... هي ..... ك ..... ف .....  
الحشرة القشرية (الساعدي و العلي ، 2008) ، اما بالنسبة للحلم فقد استخدم مبيد الكبريت القابل للبلل ومبيد  
وبر وكان ..... ت ..... ذات نت ..... رائج ..... ج ..... دة ..... ف ..... في ..... خ ..... ض ..... الا ..... ص ..... آفة ..... ب ..... ح ..... م ..... الغ ..... ر .....  
(الجبوري و عواد، ١٩٩٩) .

و بالنظر للانتشار هائل في بلادنا للثمن في بلادنا النخيل في محافظة البصرة وعدم  
فعالية بعض المبيدات المستخدمة في مكافحتها الفئحة في هذه الدراسة المبيد الكيمائي ثنائي العنكبوتي  
Albarq 42.8% EC والحشري Mig 5% EC في المكافحة .

## 2-المواد و طرائق العمل

### 2-1- استخدام بعض المبيدات الكيميائية في مكافحة الحشرة القشرية حقليا:

استخدم في هذه التجربة المبيدات Albarq 42.8% EC (Triazophos) و Mig 5% EC (Alphacypermethrin) في التراكيز الموصى به لـ (عنفلة) هذه التجربة - مدة خلال شهر تموز/أجريت في إحدى البساتين المصابة بالحشرة القشرية في منطقة الجباصي في قضاء شط العرب في محافظة البصرة ، حيث اختيرت 9 شجرات ارتفاع لا يزيد عن 4م وضعت الأشجار إلى ثلاث مجاميع تحتوي كل مجموعة على ثلاث نخلات بحيث تمثل كل مجموعة معاملة واحدة من ضمنها معاملة المقارنة ، رشت هذه الأشجار بالمبيدات الكيميائية Albarq 42.8% EC و Mig 5% EC في التراكيز الموصى بها في حين رشت معاملة المقارنة بماء مقطر فقط ، أخذت عينة تضم ثلاث خوصات من سعف النخلة المصابة ويحسب عدد الأفرلحيدلثية ونمجموع العينة للمعاملة الواحدة تسع خوصات . أخذت القراءات قبل رش المبيدات بيوم واحد و بعد (1،3،7،14) من المعاملة ، ثم حسب النسبة فعالية المبيد حسب معادلة Abbot الواردة في (شعبان و الملاح ، 1993).

نسبة الموت في المقارنة - نسبة الموت في المعاملة

$$\% \text{فعالية المبيد} = \frac{100 \times \text{نسبة الموت في المقارنة}}{\text{نسبة الموت في المعاملة}}$$

جدول (1) اسم المبيد التجاري و المادة الفعالة و الشركة المنتجة للمبيد

| المبيد            | الاسم التجاري   | التركيز الموصى                      | الشركة المنتجة                      |
|-------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Triazophos        | Albarq 42.8% EC | 0.5 مل/لتر ماء ،<br>0.75 مل/لتر ماء | Planta Agroservices<br>Company LTD. |
| Alphacypermethrin | Mig 5% EC       | 0.5 مل/لتر ماء ،<br>0.75 مل/لتر ماء | OM Agro Chmicals<br>Company LTD.    |

### 2-2- استخدام بعض المبيدات الكيميائية في مكافحة حلم الغبار حقليا:

اجريت التجربة في احد البساتين المصابة بحلم الغبار في منطقة الجباصي في محافظة البصرة ، اذ اختيرت تسع اشجار مثمره ذات ارتفاع لا يزيد عن 4م وضعت الأشجار إلى ثلاث مجاميع تحتوي كل مجموعة على ثلاث نخلات بحيث تمثل كل مجموعه معاملة واحدة من ضمنها معاملة المقارنة ، رشت هذه الاشجار بالمبيدات الكيميائية Albarq 42.8% EC و Mig 5% EC في التراكيز الموصى به في حين رشت معاملة المقارنة فقط، ولقُذت عينة تضم ثلاث شجرات من كل شجرة تجلب إلى



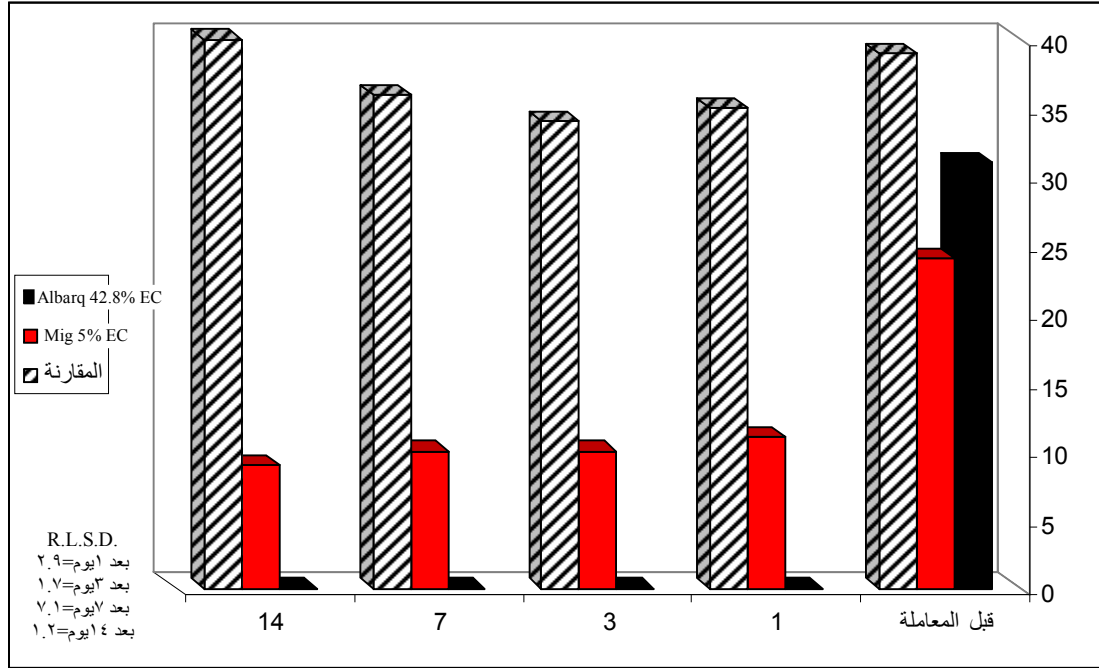
المباني ليست بفترة المعاملة - ف - في مكافدة الحشد - رة القشد - رية يوضد - الحشد - كلو (2) - ودف - روق  
معنوية في نسبة فعالية المبيدات خلال فترات المعاملة اذ وجد ان نسبة فعالية المبيدات خلال فترة المعاملة  
بعد اعد 14 يوم 7-3 نوم - بة فعال - بة المبيد - ايات بوم و قد 1 - ل - ل - رش اذ بلغ - - ت 75.41 %  
، 73.61 % ، 71.40 % على التوالي ، اما نسبة فعالية المبيد EC 42.8% Albarq خلال فترات المعاملة  
(1، 3، 7، 14 يوم) - د ف رق معذوي لنسب - بة فعالية مبيد - د EC 5% Mig خلال فترة رية 3م بعد - د  
المعاملة اذ بلغ 80.03 % و بفارق معنوي عن نسبة فعالية المبيد بعد 1 يوم من المعاملة والذي بلغ 67.21  
% بينما لم توجد فروق معنوية للفترة (3، 7، 14 يوم) من المعاملة بالمبيد EC 42.8% Albarq.

نسبة فعالية المبيدات الكيميائية لمكافحة الحشرة القشرية خلال فترات المعاملة

ي . كمل الملائكة اسون تظام ميازينون ف . ي خف . ض أ ع . داد الحشد . رة القشد . رية و أعط . ي ك . لا  
ي ع . . . . . ن معامل . . . . . ة المقارن . . . . . ة ، إذ اسد . . . . . تخدم مبيد . . . . . د الملائكة . . . . . ون 57% . . . . . دل  
لال فص . . . . . لس 200 . . . . . م 100<sup>3</sup> . . . . . ي مص . . . . . ر و الأم . . . . . ارات العرييد . . . . . ة المتحد . . . . . دة  
(ابراهيم و خليف، 2003) .

### ٣-٣- تأثير بعض المبيدات الكيميائية في بالغات حلم الغبار حقليا:

تبين النتائج الموضحة في الشكل (تأثير المبيدات الكيميائية في خفض اعداد بالغات حلم الغبار حقليا) اذ عمل مبيد Albarq 42.8% EC في خفض اعداد الحلم من ٣١ الى ٠ فرد/١٠ ثمرات بعد ١٤ يوم من المعاملة وبفارق معنوي عن مبيد Mig 5% EC في خفض اعداد افراد الحلم من ١٢ الى ٩ فرد/١٠ ثمرات ولنفس الفترة الزمنية خلال الشد كل يلاحظ تفوق مبيد Albarq 42.8% EC على مبيد Mig 5% EC في خفض اعداد بالغات حلم الغبار .



تأثير المبيدات الكيميائية لمكافحة حلم الغبار خلال فترات المعاملة

واتفقت النتائج مع ما توصل اليه الجبوري وعواد (١٩٩٩) ومهدي وجماعته (٢٠٠٦) في ان مبيد الفاسبيرين اقل فعالية في القضاء على حلم الغبار على نخيل التمر بالرغم من انه يعمل باللامسة . كما واسد تخدم Al-Doghiri (٢٠٠٤) مبيدات المبيدات الكيميائية لخفض اعداد حلم الغبار على نخيل التمر في المملكة العربية السعودية ومنها مبيد Neoron و Kelthane و Tedion وعملت هذه المبيدات على احداث صدمة عصبية للافادة وخفضت الاعداد الى ٥٠% . ومن خلال ما سبق نستنتج ان اسد تخدم مبيد حشري عنكبوتي على مكافحة الحشرة القشرية وفي نفس الوقت كافح حلم الغبار وخفض اعداده الى الصفر بينما في حالة استخدام مبيد حشري فائنة عمل على مكافحة الحشرة القشرية فقط دون مكافحة حلم الغبار بشكل تام.

## المصادر

، عابد طوافي محمد - د و خليل - ف ، محمد - د نظير - ف ح ج - ا ج (2003) البتم - ر زراعتھ - ا ، رعایتھ - ا و إنتاجيتها في الوطن العربي . منشأة المعارف بالإسكندرية . 789 صفحة .

البكر، عبد الجبار (1972م). رماض يها وحاضرها الجديد في زراعتها وأوصافها وتاريخها .  
مطبعة العاني - بغداد ، 1025 صفحة.

الجبوري ، حميد جاسم (2002) يلة أشد جار نخيل التمر *Phoenix dactylifera* في دولة قطر .  
الدورة التدريبية حول تطبيقات زراعة الأنسجة النباتية في تحسين الإنتاج النباتي . المنظمة العربية  
للتنمية الزراعية ، الدوحة ، قطر . صفحة 1-25 .

الجبوري، ابراهيم جدوع و عواد، هاشم ابراهيم (١٩٩٠) القيم الحيوي واختبار فعالية بعض مبيدات

Oligonychus afrasaiticus عار عط ..... وت الغب ..... عى عنكب ..... نخيى الى ..... ل .  
 (Acari:Tetranychidae) . مجلة الزراعة العراقية ٤، (١) ٥٠-٤١.

الجهاز المركزي للإحصاء (٢٠٠٠). المجموعة الإحصائية السنوية. بغداد ، جمهورية العراق.

الراوي ، خاشع محمود و خلف الشعبد العزيز محمد د (1980). ميم و تحليل التجارب الزراعية .  
دار الكتب للطباعة و النشر ، جامعة الموصل . 488 صفحة .

الأ. هوريير خليل. ل. للعبد انكروي، عل. ي. عب. د. ال. . رحمن (2002) ت. أثير كف. اءة بع. . ض  
المستخلص. . ات ف. . ي حلم. . ة الش. . ليك *tetranychus turkestanis* اءراء. . ة العراق. . ة.  
121-115:(8)7.

الس . اعدي، زوان فيصد . ولعل . . حي . نرم متحسد . انظر (٢٤ : ٢٥) حب المييد . . دات الحشد . . رية الجدي . . دة و

.....ات النباتية .....ة ف .....ي مكافدة .....ة الحشد .....رة القش .....رية *Parlatoria blanchardi*  
(Homoptera:Diaspididae) نخيل التمر - *Phoenix dactylifera* - لة البصرة  
للابحاث نخلة التمر. المجلد ٧ (٢).

الع . محلل . د محمد . ود عبد . هولا . ودamak . الميدي (1979) . الكيمياء . ة ف . ي وقاي . ة النب . اتدار الكت . ب  
للطباعة و النشر . جامعة الموصل . (397) صفحة .

المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة. (2001) شبكة بحوث و تطوير النخيل .

.....ات الخدم .....ة الخاص .....ة بنظ .....ة التم .....ر

*Phoenix dactylifera* نشرة إرشادية (2) . دمشق . 23 صفحة .

بربندى ، عبد الرحمن ، وصلاح الدين الكروي و عوض محمد احمد عثمان (2000) البخيل تقنيات و افاق . المركز العربي لدراسات المناطق الجافة و الأراضي القاحلة شبكية بحوث و تطوير البخيل ل دمشق ، سوريا . 286 صفحة .

ش. - عبان. ع. - وادالم. - لاجزار. مص. - طفى (1993) البیدار للکت. ب للطباء. - ة و النش. - ر ، جامع. - ة  
الموصل. 520 صفحة.

عویسی، د عطیة وامین ، ع اذل حسد بن (١٩٨٤هـ). بات الحیوانیة غیر الحش. ریت مطبوعه جامعه  
الموصل. ٤٠٢ صفحة.

عبد الحسین ، علی (١٩٨٥). النخیل و التمر و افاتها. مطبعة جامعة البصرة. ٥٧٦ صفحة.

مهدي ، حیاة محمد رضا و علاء حسن الفرطوسی و حسین علی مهدي (٢٠٠٦) باثیر بعض المبيدات

. رية و الستخلص . . . . . بات النباتي . . . . . ة ف . . . . . ي ح . . . . . م الغب . . . . . ار *Oligonychus afrasaiticus*

(Acari:Tetranychidae) على نخيل التموجة البصرة للابحات نخلة التمر. المجلد د طالع دد

٢-١. ١٥٠-١٦٦ صفحة.

هلال ، رمضان مصري و عباس ، أسامة كمال. (2004). نخلة التمر لمبعاملات الزراعيّة و مكافدة

الآفات. سلسلة المعارف الزراعيّة. 136 صفحة.

**Al-Doghiri** ,M.A.(2004). Effect of eight acaricide against the date dust mite  
*Oligonychus afrasaiticus* (Acari:Tetranychidae) . Pakistan. J. of. Bio. Sci.  
7(7):1168-1171 p.

**Harborne**,J.B.(1984).phytochemical methods ,chapman and Hall.NY.288.

**Hardwick**,S. and Davis,L. (2000). Field control of *Herpetogramma licarsisalis*  
(Walker). In Northland pastures. 53<sup>rd</sup> conference proceedings . the New  
Zealand plant protection . society incorporated. 360-364p.

**Pereira**,J.and Gurudutt,K.(1990).Growth inhibition of *Musca domestica* L. and  
*Culex quinquefasciatus* (sav.) by 3-epicaryoptin isolated from leave of  
*Clerodendron inerme* (Gaerth) (Verbenaceae) . J. of chemical ecology .  
16(7):2297-2306 pp.

**Comparsim effects of acaricide(Albarq 42.8%EC) and pesticide  
(Mig 5%EC) on scale Insect *Partatoria blanchardi* Targ  
(Homoptera: Diaspididae) and date dust mite *Oligonychus  
afrasaiticus* (Acari:Tetranychidae) on date palm(*Phoenix  
dactylifera* L.).**

**Ghazwan Faisal Al.saaidy  
Date palm research center – Basrah university  
Basrah - Iraq**

**Summary**

The study was done to assessing efficiency two pesticides Albarq 42.8%EC and Mig 5%EC on white Scales insect *Partatoria blanchardi* Targ (Homoptera: Diaspididae) and date dust mite *Oligonychus afrasaiticus* (Acari:Tetranychidae) on date palm Hilawii C.V.

The results showed superiority the Albarq 42.8%EC acaricide and Mig 5%EC insecticide in mortality ratio to white Scales insect when it reached to (80.68%, 44.67%) respectively.

The study was showed significant difference in mortality ratio for different concentrate , the concentrate 0.75% of tow pesticides give high ratio was (84.47%,53.28%) respectively.

The results showed superiority Albarq 42.8%EC acaricide to reducing the numbers date dust mite from 31 to 0 per 10 fruits after 14 days from treatment , comparsion with Mig 5%EC insecticide which reducing the numbers of mite from 24 to 9 per 10 fruits after 14 days from treatment.