

ARABIC SUMMARY

الملخص العربي

تعتبر الحشرات القشرية من الآفات الخطيرة لأشجار الفاكهة التي لو أهملت مقاومتها أدت لتدهور البساتين .

أولا : دراسة تعداد حشره الموالح المحاريه علي أشجار الموالح:

زيادات تعداد حشره الموالح المحاريه على أوراق أشجار برتقال أبو سره التي درست في مدينه شبرا هارس بمحافظه القليوبية على أوراق أشجار برتقال أبو سره خلال فتره ١٩٩٤ - ١٩٩٦ قد شوهدت لها أربع قمم في السنة الأولى ١٩٩٤ / ١٩٩٥ هذه القمم وجدت في مارس / إبريل (٣٣٦٢ / ١٠٠ ورقة) ، يولييه (١٢٥٢ / ١٠٠ ورقة) ، سبتمبر (٧٧٩ / ١٠٠ ورقة) ، فبراير (٦٦٣ / ١٠٠ ورقة) . وفي السنة الثانية ١٩٩٥ - ١٩٩٦ كانت القمم في مايو (٩١١ / ١٠٠ ورقة) ، أغسطس (١٢٧٩ / ١٠٠ ورقة) ، أكتوبر (١٥٧٨ / ١٠٠ ورقة) ، فبراير (٤٩٤١ / ١٠٠ ورقة) .

زيادة تعداد مجموعة الأعمار كان مدعم بقمم الإناث البالغة وأكياس البيض و قمتين من الحوريات في إبريل / مايو ومبكرا في أغسطس وأكتوبر وفبراير .
زيادة التعداد كان مدعما بأكياس البيض فيما عدا قمة أكتوبر كان التدعيم لمجموعة الأعمار من خلال قمة للحوريات . وكان أيضا من الملاحظ قمم الذكور سابقة لقمم زيادة التعداد .

ثانيا : دراسة زيادة تعداد حشرة النخيل القشرية علي أشجار الموالح :

تم دراسة زيادات تعداد النخيل القشرية علي أشجار برتقال الصيفى خلال الفترة من ١٩٩٤ - ١٩٩٧ في دجوي بمحافظه القليوبية ، وقد درست هذه الحشرة على أفرع الأشجار ، وكانت الحديقة محاطة بأشجار النخيل المصابة بشدة بهذه الحشرة . وقد شوهدت النتائج من تواجد قمتين للزيادة في سنة ١٩٩٤ - ١٩٩٥ هذه القمم المتواجدة في يونيه (١٤٧٣ / ٤٠ فرع) وسبتمبر (٨٢٣٥ / ٤٠ فرع) من زيادة مجموعة الأعمار كان مدعم بزيادة في أعمار الحوريات والإناث الحاملة لأكياس البيض في سبتمبر وبأعمرل الأمهات الناضجة في شهر يونيه .

وفي السنة الثانية سنة ١٩٩٥ - ١٩٩٦ والسنة الثالثة ١٩٩٦ - ١٩٩٧ كانت القمم في مايو (١٠٠٩٢ ، ١٠٢١٤ / ٤٠ فرع) وسبتمبر (٧٧٦٤ ، ٨٦٩٩ / ٤٠ فرع) . وكانت الزيادة لمجموعة الأعمار كانت مدعمة بقمم تزايديه لأعمار الأمهات الناضجة

ومجموعة أعمار الحوريات . وكانت مجموعة الذكور الناضجة سابقة لقمة تزايد الأمهات الناضجة.

ثالثا : تعداد الحشرة القشرية الحمراء على أشجار الموالح :

الزيادة الموسمية للحشرة القشرية الحمراء على أشجار البرتقال البلدي ، درست خلال الفترة ١٩٩٤-١٩٩٦ في شبرا هارس ، محافظة القليوبية و كانت أعلى إصابة موجودة في نهاية الموسم على الثمار. وقد أوضحت النتائج تواجد ثلاث قمم في السنة في السنة الأولى من الدراسة ١٩٩٤ / ١٩٩٥ وجدت هذه القمم في يونيه (١٨٨٥ / ١٠٠ ورقة)، أغسطس (١١١٤ / ١٠٠ ورقة) ومارس (٨٤١ / ١٠٠ ورقة) بينما في السنة الثانية ١٩٩٥ / ١٩٩٦ في مايو (٨٥٨ / ١٠٠ ورقة) ، أغسطس (١٩٩١ / ١٠٠ ورقة) ومارس (٢٤٣٨ / ١٠٠ ورقة) وفي كل من الستين كانت قمم زيادة تعداد لكل مجموعة من الأعمار كانت مدعمة بقمم في زيادة تعداد في زيادة تعداد الحوريات والإناث الناضجة والذكور الناضجة.

رابعا الطفيليات والمفترسات الاكاروسية:

(أ) طفيل خارجي مصاحب للحشرات القشرية وهو *A.lepidosaphes* :
(ب) طفيل على الطفيل الخارجي و هو مصاحب له وهو *Marietta sp* على طفيل

A. Lepidosaphes

(جـ) الاكاروسات المفترسة المصاحبة للحشرات القشرية

Amblyseis enab , *Tydeius californicus*

خامسا الأوقات المختلفة للمكافحة الكيماوية للحشرات القشرية:

١٧ تجربة حقلية في أوقات مختلفة من سنة ١٩٩٤-١٩٩٦ في مارس / إبريل / مايو / يونيه / يوليه بمركبات مختلفة وهي ميثادثيون ، اكتيللك ، بروفزين ، ديازينون ، ديكثويت ، كزد اويل، آنيو، ملاثيون و سيليكرون. وكان الميعاد الربيعي إبريل / مايو هو الميعاد الأمثل لأعلى إبادة حقلية حيث انه يعطى ثمار نظيفة في نهاية الموسم غير مصابة بالحشرات القشرية .

(أ) تأثير المبيدات على حشرة الموالح الارجوانية:

أجريت التجارب الحقلية على حدائق الموالح في شبرا هارس و كانت المبيدات المستخدمة في ست تجارب هي ميثادثيون، اكتيللك، ديازينون، كزد اويل وتراوحت نسب الابادة في التجربة الاولى ١١، ٥-١٠٠، التجربة الثانية ٦، ٤٩-١٠٠، التجربة الثالثة ٣٨، ٣٥-١٠٠، التجربة الرابعة ٢٥، ٥٧-٩٦، ٨، التجربة الخامسة تطبيق واحد

٢٩,٢٦ - ١٠٠ وتطبيقين ٦٢,٦٤ - ١٠٠ والتجربة السادسة تطبيق واحد ٣,١٥ - ٩٨,١ وتطبيقين ٠,٩ - ٩٩,٨.

(ب) تأثير المبيدات على حشرة النخيل القشرية :

أجريت التجارب الحقلية على حدائق الموالح في دجوى وكانت المبيدات المستخدمة في أربع تجارب هي ديازينون ، اكتيللك ، بيروفزين ، دايثوثيت ، كرد اويل ، آنتيو ، ملاثيون ، سيليكرون ، وتراوحت نسب الإبادة في التجربة الاولى ١٦,٩٨ - ٩٨,٤ ، التجربة الثانية ٢٣,٥٥ - ٩٨,٨ والتجربة الثالثة ٢٣,٥٨ - ١٠٠ والتجربة الرابعة ٣٧,٨٦ - ٩٨,٤ %.

(ج) تأثير المبيدات على الحشرة القشرية الحمراء :

أجريت التجارب الحقلية على حدائق الموالح في شبرا هارس وكانت المبيدات المستخدمة في أربع تجارب هي اكتيللك ، بيروفزين ، ديازينون وتراوحت نسب الإبادة في التجربة الاولى ١٥,٠ - ٩٧,٨٤ ، التجربة الثانية ٣٧,٥ - ١٠٠ ، والتجربة الثالثة ٩١,٦٧ - ٩٩,٣٨ والتجربة الرابعة ٣١,٥٦ - ١٠٠.

(د) تأثير المبيدات على حشرة الموالح الشمعية :

أجريت التجارب الحقلية على حدائق الموالح في شبرا هارس وكانت المبيدات المستخدمة في تجربتين هي اكتيللك ، بيروفزين ، ديازينون وتراوحت نسب الإبادة في التجربة الاولى ٩٧,٦٧ - ٩٩,٦٩ و التجربة الثانية ٩٧,٠٥ - ٩٩,٥٥ %.

(هـ) تجربة لتقدير الثمار المصابة بالحشرات :

أجريت التجارب الحقلية على حدائق الموالح في شبرا هارس وكانت المبيدات المستخدمة في هذه التجربة هي اكتيللك ، بيروفزين ، ديازينون وتراوحت نسب الإبادة للحشرات القشرية على الثمار في الحديقة من ٤٠,٧٢ - ٩٥,٤١ % وتراوحت نسب الإبادة لعدد الثمار المصابة من ٥١,١٦ - ٦٣,٤٣ %.