الملخص العربى

تعتبر دودة ورق القطن والديدان القارضة والنصف قياسات من أهم الافات التابعة لحرشفية الاجنحة ذات الاهمية الاقتصادية فى مصر،لما تسببه من خسارة كبيرة للمحاصيل الحقليـــــة المتنوعـة كالقطن والبرسيم والخضر هذا بالاضافة الى مقدرتها الفائقة على مهاجمة اشجار الفاكهة والمحاصيل البستانية ونباتات الزينة علاوة على المجهود والمال الذى ينفق سنويا بغرض مكافحتها والاقلال من تعدادها .

ويلعب التركيب المحصولى دورا أساسيا فى ازدياد وتكاثر ونشاط هذه الافات طوال العـــام فمع توفر عوائلها على مدار السنة وقدرتها على تكييف حياتها ومعيشتها تحت كل الظروف فلاتوجد فترة سكون أو بيات فى مراحل نمو هذه الافات على مدار العام .

ولالقاء الضوء على بعض هذه النقاط الهامة فقد أجرى هذا البحث فى المناطق التالية (عرب الغديرى كفر شكر،بهتيم) التابعة لمحافظة القليوبية بالاضافة الى معامل قسم بحوث دودة ورق القطـــن بمركز البحوث الزراعية خلال اعوام ٨٤ ، ٨٥ ، ٨٦ ، ١٩٨٧ .

وقد اشتملت الدراسة على النقاط التالية :

١ ــ دراسة العلاقة بين التركيب المحصولى وتوزيع بعض حشرات حرشفية الاجنحة ذات الاهمية الاقتصادية :

أظهرت النتائج المتحصل عليها من تعداد الفراشات الواردة للمصائد الضوئية المقامـــة بالمراكز الثلاث خلال ثلاثة اعوام متتالية ٨٤، ٨٥ ، ٨٦ التالى :

أ ــ فيما يختص بدودة ورق القطن :

أوضحت الارقام نشاط الفراشات على مدار السنة ،فقد كان أقل تعداد متحصل عليه خـــلال فبراير بينما كان أقصى تعداد خلال يونيو وقد تأكدت هذه الحقيقة على مدار السنوات الثـــلاث ، ومن خلالها يتبين تأثير الدور الكبير الذى يلعبه التركيب المحصولى فى زيادة أو انخفاض تعداد الآفة حيث يتبين ان التعداد بمنطقة بهتيم أعلى بكثير من مثيله المتحصل عليه بكل من كفر شكـــر وعرب الغديرى حيث ينتشر فى مركز بهتيم زراعة مساحات كبيرة من المحاصيل الحقلية كالقطـــن والبرسيم والذرة والتى تعتبر عوائل مفضلة للافة عما فى المركزين الاخرين والذى تنتشر فيهمـــا زراعات الحدائق والخضروات .

ب — الدودة القارضة :

أظهرت النتائج استمرار نشاط هذه الافة على مدار السنة، كما اتضح من التسجيل اليومي للتعداد انخفاضه الى درجة كبيرة خلال شهرى أغسطس وسبتمبر مع وجود قمتين مرتفعتين للاعداد سجلتاولهما خلال مايو بمنطقة عرب الغديرى وكفر شكر بينما كانت بمنطقة بهتيم مبكرة بحوالى شهر، وكانت القمة الثانية خلال الفترة من منتصف نوفمبر حتى نهاية يناير أكثر استطالة وتعدادا من القمة الاولى . وأيضا تفوق التعداد المتحصل عليه فى منطقة بهتيم عن مثيله بكل من كفر شكر وعرب الغديرى .

جـ — الفراشات نصف القياسة :

تبين اعداد الفراشات تزايدها المتدرج لتصل الى قمتها من الاسبوع الاخيرمن يونيوحتى الاسبوع الاول من يوليو مع استمرار نشاطها وتواجدها على مدار السنة فى المراكز الثلاثة . ولما كانت الزراعات السائدة بمنطقة عرب الغديرى معظمها محاصيل خضروات وهذه تعتبر من العوائل المفضلة للنصف قياسات فقد اوضحت الدراسة تفوق وزيادة أعدادها الواردة للمصائد الضوئية بجهة عرب الغديرى عن مثيلاتها بمركزى كفر شكر وبهتيم .

١ — ب. دراسة العلاقة بين تعداد بعض الافات التابعة لحرشفية الاجنحة والعوامل الجوية السائدة (حرارة عظمى ، حرارة صغرى ، رطوبة نسبية) :

أجريت هذه الدراسة خلال الفترة من يناير ١٩٨٤ حتى نهاية ديسمبر ١٩٨٦ بغرض دراسة تأثيرالعوامل الجوية على تعداد بعض الحشرات التابعة لرتبة حرشفية الاجنحة، حيث يبدأ تشغيل المصيدة خلال الفترة من غروب الشمس حتى شروقها من كل ليلة وتجمع الفراشات المتحصل عليها صباح كل يوم ويتم تصنيفها ،ولقد تم تسجيل ارقامها فى الجهات الثلاث التى شملها البحث وهى عرب الغديرى وكفر شكر وبهتيم .. وتدل النتائج المتحصل عليها على الاتى :

أ — دودة ورق القطن :

النتائج المسجلة والتحليل الاحصائى يظهر مقدار التأثير المشترك (E.V.) للعوامل البيئية الثلاث (الحرارة العظمى ،الصغرى ،الرطوبة النسبية) تأثيرا قويا ففى منطقة

عرب الغديرى أوضح التحليل الاحصائى ان قيمة (E.V٠) كانت ٩٤ ٪ ، ٨٣ ٪ خلال القمتين التى اكدهما التحليل والنتائج المتحصل عليها ، بينما كانت قيمة هذا التأثير ٩٥ ٪ ، ٨٤ ٪ خلال القمتين أو الدروتين التى سجلتا خلال موسم ١٩٨٥ ، وفى عام ١٩٨٦ سجلت قمة واحدة اوضحت وجود تأثير مشترك لهذه العوامل بمقدار ٩٥ ٪٠ أما فى منطقة كفر شكر فقد كانت قيمة التأثير المتوقع لمجموع العوامل البيئية الثلاث ٩٥ ٪ ، ٩٩ ٪ خلال قمتى موسم ١٩٨٤ ، ٩٥ ٪ ، ٧٢ ٪ خلال القمتين المسجلتين فى موسم ١٩٨٥ وأخيرا ٩٨ ٪ خلال موسم ١٩٨٦ ، بينما فى منطقة بهتيم أظهرت النتائج ان قيمة التأثير المتوقع ٩٩ ٪ ، ٩٠ ٪ خلال موسم ١٩٨٤ ، ٩٨٠ ٪ ، ٩٩ ٪ خلال عام ١٩٨٥ بينما كانت ٦٧ ٪ خلال موسم ١٩٨٦٠

ب ـ فيما يختص بالدودة القارضة :

كانت قيمة التأثير المشترك والمتوقع لمجموع العوامل البيئية على التعداد ٩٨ ٪ ، ٦٦ ٪ خلال موسمى ٨٤ ـ ٨٥ ، ٨٥ ـ ٨٦ بمنطقة عرب الغديرى ، وفى منطقة كفر شكر كانت القيمة ٨٩ ٪ ، ٩٢ ٪ خلال نفس الموسمين وأيضا فى منطقة بهتيم أثبتت النتائج أن هذه القيمة كانت ٧٠ ٪ ، ٨٦ ٪ خلال نفس الموسمين ٨٤ ـ ٨٥ ، ٨٥ ـ ٨٦٠

جـ ـ الفراشات نصف القياسة :

كانت قيمة التأثير المتوقع (E.V٠) ٨٢ ٪ خلال موسم ١٩٨٤ بمنطقة عرب الغديرى ، ٦٥ ٪ ، ٩٦ ٪ خلال فترتى القمة أو النشاط خلال موسم ١٩٨٥٠٠ بينما كانت ٩٨ ٪ فى الموسم الثالث ١٩٨٦٠ وفى منطقة كفر شكر تبين ان التأثير المتوقع للعوامل الثلاث كان ٨٩ ٪ ، ٩٩ ٪ خلال فترتى النشاط الاولى من موسمى ٨٤ ، ٨٥ بينما كانت هذه القيمة ٧٩ ٪ ، ٨٨ ٪ خلال فترتى النشاط الثانية بنفس الموسمين ٨٤ ، ٨٥ وكانت هذه القيمة ٩٨ ٪ خلال فترة النشاط الوحيدة التى سجلت خلال عام ١٩٨٦٠

كما كانت قيمة التأثير المتوقع فى منطقة بهتيم ٧٨ ٪ ، ٨٧ ٪ خلال فترتى النشاط أو القمة الاولى لعامى ٨٤ ، ٨٥ بينما كانت ٨٠ ٪ ، ٧٢ ٪ خلال الفترة الثانية من النشاط أو الذروة المسجلة خلال نفس العامين وكانت هذه القيمة ٩٩ ٪ خلال موسم ١٩٨٦ التى وجد فيه قمة واحدة٠ وعموما تبين النتائج مقدار التأثير المشترك والمؤكد لمجموعة هذه العوامل على الكثافة العددية لمجموع الفراشات مؤكدة الدور الهام لتأثيراتها ٠ بالاضافة الى نوع المحصول القائم