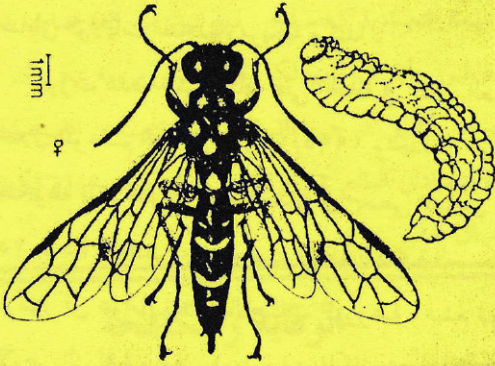


وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة بغداد / كلية الزراعة

دبور الحنطة المنشاري

Cephus pygmaeus
(Hymenoptera : Cephidae)



اعداد

الدكتور ابراهيم جدوع الجبوري

تموز / ١٩٩٥

بسم الله الرحمن الرحيم

حشرة دبور الحنطة المنشاري

تعد هذه الحشرة من الأفات المهمة التي تصيب محصول الحنطة وبعض نباتات العائلة النجيلية مثل الشعير وبعض الأذغال.

يظهر الزنبور بشكل آفة خطيرة في بعض المواسم ويسبب خسائر وصلت في بعض دول العالم إلى أكثر من ٥٠٪ في الحاصل (أمريكا) أو بين ١٧ - ٣٠٪ في ألمانيا، تنتشر الحشرة في أوروبا والشرق الأدنى وشمال أفريقيا وبعض مناطق الولايات المتحدة الأمريكية وكندا.

برزت هذه الحشرة كأفة على الحنطة في شمال العراق خلال الموسم الزراعي ١٩٩٤/١٩٩٥ وأحدثت أضرار ملحوظة فلقد قدرت نسبة الإصابة في بعض المناطق بين ٢٥ - ٣٥٪ وقد يرجع سبب زيادة الكثافة السكانية للزنبور إلى عوامل تتعلق بالأصناف المزروعة وعدم تبوير الأرض الزراعية ونقص في عمليات مكافحة بسبب عدم توفر المبيدات بالإضافة إلى عدم حرق مخلفات العائل من قبل الفلاحين للاستفادة منها لرعي الحيوانات، هذا كله مع عدم اعتماد الدورات الزراعية والعزوف عن الحراثة العميقة ساعد في ظهور الحشرة بشكل انفجار سكاني في بعض مناطق زراعة الحنطة في محافظة نينوى.

لقد واجهت وزارة الزراعة - الهيئة العامة لوقاية المزروعات والهيئة العامة للبحوث الزراعية بالتعاون مع مركز ابناء للأبحاث الزراعية هذه المشكلة بشكل سريع

حيث تم طرحها امام المختصين في العراق من خلال تنظيم حلقة نقاشية علمية عن الحشرة بتاريخ ١٩٩٥/٦/٢٠ ساهم فيها ممثلون عن وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ومنظمة الطاقة الذرية العراقية بالإضافة الى منظمي الحلقة حيث تم طرح جميع ما يتعلق بالحشرة من حيث اضرارها ، حياتيتها ، انتشارها والوسائل الخاصة بمكافحتها في العالم والعراق وتوصلت هذه الحلقة النقاشية الى توصيات قيمة لايقاف انتشار هذا الزنبور في المواسم الزراعية القادمة .

ماهية الحشرة .. دورة حياتها

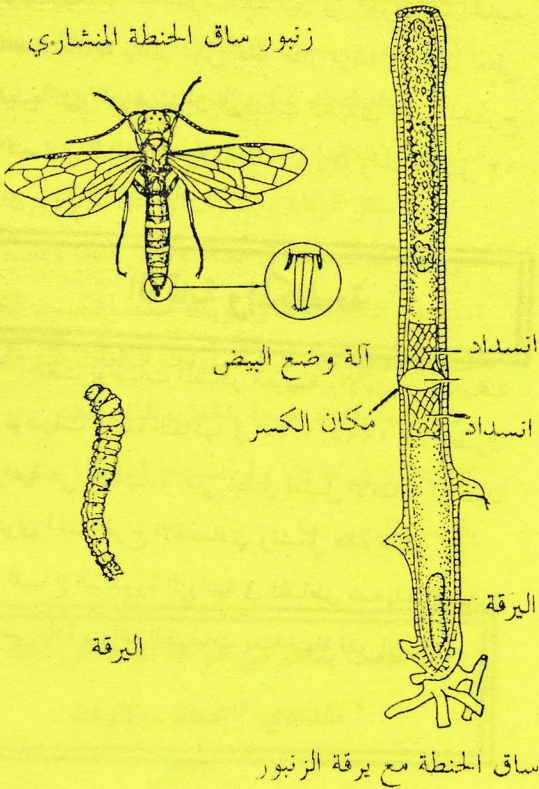
الحشرة عبارة عن زنبور صغير طوله ٨ - ١٠ ملم ينتمي الى شعبة غشائية الاجنحة ، لونه اسود مع خطين اصفرين على البطن ويقع صفراء على الصدر والارجل . تظهر الحشرة في فصل الربيع بين منتصف شهر اذار ومنتصف نيسان بأعداد ملفته للنظر على الادغال ذات الازهار الصفرة مثل الخردل البري والخلة حيث تتغذى عليها وتتراوج وبعد وقت قصير تضع الحشرة بيوضها في شق تعمله بألة وضع البيض المنشارية تحت السنبله مباشرة حيث تضع معدل ٥٠ بيضة خلال فترة حياتها .

يفقس عن هذه البيوض بعد عشرة ايام يرقات تبدأ بالتغذي على خلايا نسيج الساق العشبي وتتجه نحو اسفله حيث تعمل لنفسها حجره تقضي بها فترة الشتاء والصيف عند اكتمال نموها وتطورها حيث يبلغ طولها في هذه المرحلة بين ١٠ - ١٤ ملم .

تتكون هذه الحجرة من مخلفات التغذية (النشارة) واللغاب بالإضافة الى نسيج شفاف رقيق يشبه السيلوفان

تفرزه اليرقة يحيط بالحجره من الداخل ، يعلو هذه الحجره
قرص دائري منتظم (كما يظهر في الشكل) تعمله اليرقة
يكون عنده الساق رقيق جدا سهل الكسر عند هبوب
الرياح او خلال فترة الحصاد . عند فصل الربيع تتحول
هذه اليرقة الى عذراء تبقى فترة ٨-١٤ يوما وتتحول الى
حشرة كاملة تتغذى وتتزاوج لتضع بيضها على قواعد
السنابل من جديد وتعيد دورة الحياة .

للحشرة جيل واحد بالسنة وتكاثر احيانا تكاثر
عذريا حيث تضع الاناث بيوضا غير منصبه ينتج عنها
ذكورا فقط .



الضرر واعراض الاصابة

ينشأ الضرر بشكل مباشر عن تغذية اليرقة على لب الساق العشبي حيث ينتج عن ذلك تلون السنابل باللون الأبيض وضمور الحبوب بالاضافة الى بقاء السنابل احيانا ملفوفة في نصل الورقة . تتكسر السنابل من منطقة القرص الدائري عند هبوب رياح قوية او تعرضها الى اضرار ميكانيكية حيث يصعب بعد ذلك حصادها . لقد قدرت الخسارة في الحاصل في المانيا بمقدار ٣.١٠٪ عندما تتكسر السنابل بينما بلغت ٧.٨٪ عندما بقيت السيقان قائمة .

أن نسبة اصابة مقدارها ١٠٪ في بريطانيا لا تعتبر مهمة اقتصاديا كخساره . لقد تبين من الدراسات الخاصة بالضرر بأن ٤ زنابير لكل ثلاثة امتار مربعة يمكن أن تعطي بيض كثير لدرجة أن اليرقات تتعدى الحد الحرج الاقتصادي البالغ ٣٢ يرقة / م^٢ او يرقة واحدة لكل ١٢ ساق عشبي .

الوقاية والمكافحة

أجمعت توصيات المصادر العربية والاجنبية بالاضافة الى توصيات الحلقة النقاشية في ٢٠/٦/١٩٩٥ بأن الطرق الزراعية هي الوحيدة التي تحقق تقليل الاصابة الى دون مستوى الحد الحرج الاقتصادي وتشمل هذه مايلي :-

- ١ - اتباع الدورة الزراعية في المناطق شديدة الاصابة ويوصى عادة بزراعة البقوليات بعد الحنطة قدر الامكان .

٢ - اعتماد الاصناف المتقاومة قسوية الساق
والمناورة بالاصناف الحساسة ضمن الرقع الزراعية قليلة
الاصابة .

٣ - الحراثة السطحية بعد الحصاد مباشرة كلما كان ذلك
ممكنا لقتل اطوار اليرقة السابطة في مخلفات العائل .

٤ - حرق مخلفات العائل كلما كان ذلك ممكنا .

٥ - تبوير الارض ذات الاصابة الشديدة واتباع كافة
الوسائل لقتل اليرقات السابطة .

٦ - الحراثة العميقة قبل زراعة الخنطة للتخلص من الطور
الضار عن طريق القتل الميكانيكي او دفنه في عمق التربة .

٧ - دراسة الاعداد الطبيعية للحشرة واكتارها في مناطق
الاصابة فلقد سجل الطفيل *Collyria calcitrator* في

منطقة نينوى ومسجل في العالم النوعين *Hemiteles sp*

و *Pediobus sp* يمكن البحث عنها في العراق او
استيرادها لاطلاقها في الحقول المصابة .

أن وسائل الوقاية والطرق الزراعية المذكورة اعلاه
هي الطرق المعتمدة في العالم ولكن هذا لا يمنع من
استخدام المكافحة الكيماوية عندما تكون الكثافة
السكانية عالية جدا حيث تستهدف البالغات عند ظهورها
وملاحظتها بأعداد طبيعية بالحقل ولذلك يمكن رش مبيد
الرلدان (شركة داو) أو سوما ثيون (سوميتومو)
بالنسب الموصى بها .

طبعت بدعم من شركة المواد الزراعية

" مقدادي " عمان - الاردن .