

## أهم الآفات الحشرية

### 1. حشرة الدوباس (دوباس النخيل) **Dubas Bug.**

**الاسم العلمي:** *Ommatissus binotatus*

**الطور الضار:** الحشرة الكاملة والحورية.

**الوصف:**

الحشرة الكاملة خضراء فاتحة او خضراء مصفرة، مع وجود بقع بنية اللون على جسمها طولها 5 ملم. الحورية صفراء فاتحة، مع وجود بقع بنية اللون على ظهرها. وهناك في مؤخرة جسمها شعيرات طويلة. طولها عند تمام نموها حوالي 2 ملم.

**اعراض الاصابة:**

تمتص الحشرة الكاملة والحوريات العصارة النباتية من خوص سعف النخيل لتطرحها بعد ذلك على السعف بشكل قطرات من مادة دبسية لزجة. ويتساقط الغبار على هذه المادة فيلتصق بها ويتراكم على السعف.

**وقت المكافحة:**

يكافح الجيل الربيعي من الحشرة في شهر مايس.

**المكافحة:**

- بايرثرويد 50% مادة فعالة بنسبة 0.25 سم<sup>3</sup>/ لتر ماء.
- ويفضل استعمال المبيد اعلاه في البساتين التي تضم خلايا نحل لانها طاردات للنحل عند الرش.
- ويكافح الدوباس عند اجراء الرش بالطائرات باحد المبيدات الاتية:
- سوميثيون بنسبة نصف لتر/ دونم.
- اكتارا بنسبة 250-500 مل/ دونم.

### 2. حشرة السونة **Sunn Pest or Suni Bug**

أ – التصنيف **Classification**

***Eurygaster integriceps* (Put)**

عائلة البق النتن (ذو الرائحة الكريهة) **Fam.: Pentatomidae**

## Order: Hemiptera

## رتبة نصفية الأجنحة

تنتشر في بلدان أوروبا الجنوبية وفي بعض بلدان حوض البحر المتوسط وفي العراق في محافظتي السليمانية ونينوى.

### ب - دورة حياة السونة Life cycle

تضع حشرة السونة بيضها في اواخر شهر آذار وتستمر حتى نهاية شهر نيسان ويوضع البيض على شكل مجموعات تتكون من (8-15) بيضة. يوضع البيض على السطح السفلي لأوراق الادغال والنباتات البرية، ويبلغ متوسط ما تضعه الانثى الواحدة (150-180) بيضة، يفقس البيض بعد حوالي (7-10) أيام الى حوريات تتغذى على النباتات البرية أولاً ثم تنتقل الى نباتات الحنطة والشعير وعند اكتمال نموها تتحول الى حشرة بالغة تتغذى على سنابل النباتات وقت الضحى من النهار ثم تتزاوج وتضع بيضها وتنتقل من نبات الى آخر. للحشرة جيل واحد في السنة في العراق.



الهجرة في حشرة السونة في شمال العراق

لحشرة السونة هجرتان هما:

أ - الهجرة الربيعية (الهجرة الى السهول) :

وتقوم بها الحشرة البالغة بجيل السنة الماضية من الأماكن الشتوية الى الحقول المزروعة بالحنطة والشعير وذلك خلال منتصف آذار وتستمر 20 يوماً تقريباً.

أسباب الهجرة الربيعية لحشرة السونة

1. وجود الحبوب للتغذية في السهول خلال هذه الفترة.
2. الظروف الجوية ملائمة في هذه الفترة من حرارة ورطوبة وأمطار.
3. حركة الرياح والتضاريس الارضية التي تؤدي بالحشرة الى تغير اماكنها الى الحقول طائفة من الجبال وتبقى في السهول مدة (3-4) شهور تتغذى خلالها ثم تتزوج وتعطي جيل جديد ثم تموت. أفراد الجيل الجديد تتغذى على حقول الحنطة والشعير الى ان تصبح حشرات بالغات.

ب - الهجرة الصيفية (الهجرة الى الجبال):

تبدأ هذه الهجرة خلال منتصف شهر حزيران، اذ تترك حشرات الجيل الجديد الحقول عندما ترتفع درجات الحرارة، وبعد موسم الحصاد تتجه الى المناطق المرتفعة المعتدلة كخطوة اولى للهجرة الى الجبال العالية حيث تبقى هناك 8-9 شهور لا تتغذى ولا تتزوج ولا تتحرك بل تستقر تحت الأوراق المتساقطة او الادغال او تحت التربة.

**ج- مكافحة حشرات السونة Control:**

**المكافحة الزراعية:**

1. الحصاد المبكر.
2. الحراثة الصحيحة واستعمال الاسمدة التي يساعد على تكوين بأدوات ونباتات قوية ذات فروع عديدة تقاوم الحشرة وتقلل من اضرارها.
3. استعمال الأصناف المبكرة من الحنطة والشعير يساعد على تخفيف أضرار هذه الحشرة.

**المكافحة الكيماوية:**

يستعمل مبيد الدبتركس 80% بمعدل 30 غم / دونم.

**المكافحة الحيوية:**

يتوفر عديد من الطفيليات يمكن استخدامها في برامج مكافحة المتكاملة لهذه الحشرة.

