

**الأفات الحشرية التي تصيب  
خضر الفصيلة الخبازية**



# الآفات الحشرية التي تصيب خضر الفصيلة الخبازية

تشتهر خضر الفصيلة الخبازية في العالم العربي، وأهم هذه الخضر هي البامية والخبازي وهي من الخضر المفضلة في كل مكان وتصاب خضر هذه الفصيلة ببعض الآفات الحشرية - نفضلها فيما يلي :

## ١ - أبو دقيق الخبازي

الاسم العلمي للحشرة *Vanessa cardui* L

رتبة حرشفية الأجنحة *Order Lepidoptera*

فصيلة نيمفاليدى *Fam. Nymphalidae*

تنتشر هذه الحشرة في مصر وبعض أقطار العالم العربي خصوصا في الزراعات المجاورة للصحراء، وتنزل الحشرة أضرار بالغة بزراعات الخرشوف والخبازي التي تزرع بهذه المناطق، وتهاجم نباتات الخبازي البرية بشدة، وإذا لم تتوافر عوائل هذه الحشرة وهي الخرشوف والخبازي فإنها تهاجم محاصيل أخرى مثل البرسيم والترمس والفاصوليا والأرز وبعض نباتات وحشائش الفصيلة المركبة، وتشاهد فراشات هذه الحشرة بكثرة في منطقة الإسكندرية في شهر أغسطس حول حشيشة اللبيا ونبات اللانتانا، كما تشاهد أيضا وهي تلحق رحيق أزهار القطيفة والزينيا، وهذه الحشرة من الحشرات المهاجرة .

## وصف الحشرة اليافعة

أبو دقيق الخبازي كبير الحجم نوعا يصل إلى ١,٥ - ٢,٣ سم، والمسافة بين طرفي الجناح عند بسطها نحو ٤,٥ - ٦,٥ سم، والأجنحة مرقطة من السطح العلوي بألوان مختلفة، وقاعدة الجناح الأمامي بنية اللون متوسطة أحمر وطرفه به بقع سوداء وبيضاء، أما الجناح الخلفي فيغلب على سطحه العلوي اللون البرتقالي والبني والأسود والأزرق، وعلى سطحه السفلي توجد نفس الألوان ولكن أخف منها عما هو في السطح العلوي ويميز الذكر عن الأنثى برسغ الرجل الأمامية الذي يتكون من عقلة واحدة في الذكر، ٥ عقلة في الأنثى.

### دورة الحياة :

يوضع البيض فرديا على أوراق العائل، وتضع الأنثى الملقحة من ٧٥ - ١٠٠ بيضة، والبيضة لونها أبيض مخضر أو فسقي ولكنه يصبح أخضر مسودا قبل الفقس، وشكل البيضة برميلي وعليها تضاريز بارزة ويبلغ طول البيضة ٦٥ - ٧٥ ومم، وعرضها ٢٥ - ٥٥، ويفقس البيض بعد ٣ - ٥ أيام .

بعد الفقس تتغذى اليرقات على الأوراق وتتلف أوراق العائل أو تفرز خيوطا حريرية تربط بها الأجزاء المتبقية من هذه الأوراق المصابة، واليرقة أعمار أطوالها على التوالي : ٤ - ٥ ، ٢ - ٣ ، ٣ - ٤ ، ٤ - ٣ ، ٤ - ٣ ، ٤ أيام، ويبلغ طول اليرقة التامة النمو ٣ - ٤ سم ولونها أسمر أو أسود ويوجد على كل من جانبي اليرقة خط أصفر باهت ، ويوجد على سطحها العلوي مجموعات من الأشواك المتفرعة .

أما طول العذراء فمدته نحو ٥ - ٧ أيام في الصيف، ١٠ - ١٢ يوما في الخريف، والعذراء ذهبية اللون، وتتدلى عموديا من سطحها الخلفي الذي يكون مربوطا في السطح السفلي للأوراق العائل، وطول العذراء نحو ١,٥ - ١,٧ .

وتعيش الحشرة اليافعة من ١٠ - ٣٠ يوما في المعمل عد تربيتها على محلول سكري مخفف ( جزء غسل + جزء ماء ) وتبدأ في وضع البيض بعد ٧ أيام من خروجها من العذراء ، ولهذه الحشرة ٨ أجيال في السنة إذا ربيت في المعمل .

## طرق المكافحة

- ١ - يتطفل على اليرقات والعذارى الطفيل *Apanteles congestus* Ns من فصيلة *Braconidae* رتبة غشائية الأجنحة .
- ٢ - تكافح كيميائيا كما فى أبى دقيق الكربن .

## الآفات التى تصيب البامية ٢ - دودة اللوز الشوكية

تصيب هذه الحشرة ثمار البامية، وتضع الفراشة الأنثى البيض فرديا على الثمار والبراعم الزهرية، بعد الفقس تتغذى اليرقات على الأزهار - الورقية فى أول عمرها، ثم تدخل بعد ذلك إلى الثمار وتعيش بداخلها وتتغذى على محتوياتها وتتلف ما بها من بنور .  
وتظهر الإصابة على قرون البامية على شكل ثقبوب بها براز اليرقة منكتلا فى كتل صغيرة متماسكة، ويزيد من تلف الثمار نمو الفطر الأسود عليها .  
وتصاب البامية أيضا بدودة اللوز القرنفلية وتشتد الإصابة بهما فى نهاية الموسم .

## طرق المكافحة

- ١ - جمع القرون المصابة وإعدامها لقتل ما بها من يرقات .
- ٢ - عدم تعقير البامية حتى يقل تكاثر الحشرة ولا تكون مصدر عنوى للمحصول الجديد . هذا ولا تكافح هذه الآفة كيميائيا على البامية لقصر فترات جمع الثمار .

## ٣ - الحفار *Gryllotalpa gryllotalpa*

تصاب نباتات البامية بالحفار خصوصا تلك المزروعة فى الأراضى الصفرى والخفيفة والمجاورة للمجارى المائية، ويقرض الحفار جنور بادرات اليامية من تحت الأرض فتذبل البادرات وتموت، وقد تشتد الإصابة ويحتاج الأمر عندئذ إلى إجراء عمليات ترقيع للزراعة.

ويكافح الحفار في حقول البامية بالطعم السام الذي سبق ذكر تركيبه وطريقة إستعماله في مواضع أخرى من هذا الكتاب .

#### ٤- الدودة القارضة (*Agrotis ipsilon* (H)

تصيب هذه الآفة نباتات البامية وتقرض الساق عند اتصاله بالتربة وعند إستعداد الإصابة تعالج بالطعم السام كما سبق أن ذكرنا .

#### ٥- البقة الخضراء أو بقة ورق القطن *Nezare viridula*

تنتشر هذه البقة في جميع أقطار العالم العربي، ولم يكن لهذه الآفة في الماضي أهمية إقتصادية، ولكنها أصبحت الآن في عداد الآفات الضارة إقتصاديا في مصر نظرا لإنقراض طفيل من رتبة غشائية الأجنحة كان نشطا في التطفل على بيض هذه الحشرة والحد من خطورتها، ولكن إستعمال الطائرات في رش مبيدات آفات القطن في مصر قضى تماما على هذا الطفيل، والاسم العلمي للطفيل هو *Microphanurus megalcephalus* Ashmeud وتتغذى الحشرات اليافعة وحوريات تلك البقة على عصارة أوراق البامية، وتهاجم البراعم الزهرية والثمار الصغيرة وتتغذى بامتصاص عصارتها مما يؤدي إلى إسقاطها ، وفي حالة إصابة الثمار الصغيرة تفرز هذه الثمار موادا راتنجية فتسود الثمرة وينمو عليها العفن المعروف باسم *Capondium sp*، ويظهر ضرر هذه الحشرة من مايو إلى يولية، ولا يوافقها الجو الجاف، وهذه الحشرة تنقل الأمراض الفيروسية والفطرية .

#### طرق المكافحة

- ١ - جمع الحشرات اليافعة والحوريات باليد وإعدامها .
- ٢ - تعفير أورش النباتات عند تجمع الحشرات عليها لقضاء بياتها الشتوى بأى مبيد فعال مثل الجاربونا .

## ٦- بق الهبكس الدقيقى

### *Moconelliococcus hirsutus* (Green)

تصيب هذه الآفة ثمار البامية كما تصيب غيرها من النباتات مثل القطن والبقول السوداني والبقول والباذنجان، وتسبب الإصابة بهذه الآفة تضخم الفروع المصابة وتوقف نموها ويكثر نمو الفطر الأسود عليها وتشتد الإصابة بها فى نهاية الصيف .

### المكافحة :

ليس لهذه الآفة مكافحة كيميائية على نباتات البامية، ولكن يكتفى بقطع الفروع المصابة وإحراقها .

## آفات أخرى تصيب البامية

تصاب البامية مثل نباتات الفصيلة الخبازية بالحشرات الثاقبة الماصة مثل ذبابة القطن البيضاء ومن القطن ومن الخوخ الأخضر ونطاطات الأوراق وهذه الآفات تمتص العصارة النباتية من الأوراق والأفرع والثمار، وقد سبق لنا ذكرها فى مواضع أخرى، ويمكن مكافحة هذه الآفات على البامية كيميائيا كما سبق أن ذكرنا فى مواضع أخرى ولكن قبل جمع القرون بأسبوعين على الأقل، ويمنع استخدام المبيدات الكيماوية متى بدأ الجمع حتى لا تتعرض القرون للتلوث ونظرا لقصر فترات الجمع .