

## دودة الطماطم

آفة مدمرة لنبات البندورة (الطماطم) موطنها الاصلي هو امريكا الجنوبية وحديثا اصيحت تشكل خطرا على منطقة حوض البحر المتوسط و الحشرة لها قدرة عالية على التكاثر حيث تكون السنة و اليرقة لا تتحول الى عذراء مادام الغذاء متوفر و تقضي بياتها الشتوي بيض او عذارى او حشرات و هي حشرة عابرة للحدود و هي تصيب النباتات في الحقل المفتوح و - تضع الانثى ٣٠٠ بيضة و هي تصيب الى جانب البندورة الباذنجان و البطاطس و الفول و الفاصوليا. تكون الحشرة سلالات مقاومة للمبيد بسرعة لذلك يظل تاثير المبيدات الكيماوية محدود عليها.المكافحة البيولوجية للحشرة لازالت تحت الدراسة و التطوير و لازالت غير مناسبة للمكافحة. يمكن استخدام مصاد الفرمون الجنسية وهي تستخدم للاستدلال على وجود الحشرة أما انها من الممكن ان تستخدم لجذب و قتل الحشرة و هي طريقة جيدة للمكافحة. طورت المكافحة المتكاملة او التوزيع الجغرافي IPM . لمكافحة الحشرة و هي الطريقة الامثل للمكافحة للحشرة اصيحت الحشرة آفة مهمة في امريكا الجنوبية في الثمانينات. ثم اتشفت في اسبانيا سنة ٢٠٠٦ و منها انتشرت الى جنوب اوربا و شمال افريقيا ليعم آل منطقة حوض البحر المتوسط و قد شخصت في ٢٠١٠ وقد سمعنا بانها شخصت ايضا في مناطق اخرى من فلسطين و اعتقد انها دخلت غزة ثم الينا من الحدود المصرية مع انهم لم يعلنوا بعد عن ذلك في مصر و رغم تشابه صفات/ الحشرة التي شخصناها عندنا مع التيوتا الا ان الشك يظل قائما حتى يتم تأكيد ذلك من قبل مختبر التقسيم

## الاضرار

تحفر الحشرة في الاوراق صانعة انفاقا آبيرة و عريضة أما انها قد تتغذى على منطقة آبيرة او صغيرة من الورقة مكونة بقع شفافة عليها أما انها تهاجم الثمار و تتغذى عليها و تتلفها وفي احيان آثيرة قد لا تلاحظ الاصابة لان الفتحة تكون تحت راس الثمرة و تفاجا بعد فترة بتلف أم كبير من الثمار الناضجة و الخضراء و هي تصيب البندورة في مراحل عمرها وهي تهاجم اجزاء عديدة من النبات بالقمة النامية و الافرع و الازهار بالاضافة للاوراق و الثمار. اما في البطاطس فهي تصيب الاجزاء الهوائية مع انه آتشف مؤخرا انها تصيب الدرنات ايضا. وهي تؤثر على جودة الثمار في البندورة قد تصل الخسائر في الانتاج من ٥٠ الى ١٠٠ % وقد سجل ذلك في الاتحاد الاوروبي سنة ٢٠٠٥ اما البطاطس فكانت تعتبر من الافات الهامة على المجموع الخضري خصوصا في المناطق الدافئة و المنخفضة. ولان اليرقة تتغذى على مناطق داخلية و لانها تطور سلالات مقاومة للمبيدات الكيماوية فان الفشل في مكافحتها آيماويا لوحظ في مناطق عديدة من العالم

## وصف الحشرة

### الحشرة الكاملة

٧ مم وعرضها مع فرد الجناحين يصل الى ١ سم ٠ عبارة عن فراشة صغيرة نسبيا وهي حشرة ليلية تختبئ نهارا بين الاوراق وتضع بيضها على النبات العائل و قد يصل عدد البيض الى اكثر من ٣٦٠ بيضة وعادة يتم وضع البيض على الجانب السفلي من الورقة

### البيضة

صغيرة اسطوانية الشكل لونها آريمي ابيض الى اصفر و طولها حوالي ٠.٣٥ مم تفقس يرقة يكون لونها آريمي في البداية مع راس مسود مميز و حجمها صغير اقل من ١مم لها ٤ اطوار يرقية و تصبح بلون مخضر ثم ارجواني عندما تكبر و يصل طولها الى حوالي ٩مم وهي لا تتحول الى عذراء عند توفر الغذاء و يمكنها ان تنتقل من ورقة الى اخرى او من ورقة الى ثمرة ثم تتعذر اما في الارض.التفق او على الاوراق و هي الطور الخطير

### العذراء

لونها بني فاتح و طولها حوالي ٥ مم اهم ما يميز الحشرة الكاملة هو قرون الاستشعار الطويلة التي تشبه المسبحة و الحراشف فضية الى رمادية التي تغطي الاجنحة وكذلك وجود بقع سوداء على الاجنحة الامامية.

## المكافحة

استخدام المصائد الفرمونية وهي نوعان نوع للمراقبة ونوع للمكافحة هناك مصائد تعتمد على الفرمون آجاذب للحشرة و هي مصممة بحيث تكون قوة الجذب غير شديدة و هي تستخدم للمراقبة و تحديد آثافة الحشرات المكافحة بالمبيدات النباتية باستخدام مستخلص بذور النيم و اسمه الشائع هو AZADIRACTIN و يقابله عندنا مرآب ايزيدور الذي من السهل توفيره في الاسواق عندنا ويمكن استخدامه أمبيد جهازي او موضعي حيث اعطت معاملة .

المصدر : مركز المعلومات

التاريخ : ٢٠١٦/٤/١٧