

## العنكبوت الاحمر

### *Tetranychus urticae* Koch (Arachnida: Acari: Tetranychidae)

كان تقسيمه في السابق موضوع خلافي حيث ان هذا الجنس يضم حوالي 60 شبيهه او Synonyms وكان يسمى في الماضي *Tetranychus cinnabarinus* وهو يختلف عن الحشرات بان جسمه مقسم الى قسمين الاول يحوي اجزاء الفم فقط والثاني بقية الجسم وهناك من قسم الجسم بطرق اخرى كان تعتبره كله جزء واحد او اربع مناطق.

والعناكب الحمراء صغيرة الحجم بيضاوية الشكل الانثى اكبر من الذكر وحجمها حوالي 0.35 x 0.45 مم لونها احمر الى بني اما الذكر فلونه فاتح له اربع ازوج من الارجل في طور البالغ و الحوريات اما اليرقات لها 3 ازوج والاطوار الصغيرة تشبه الكبيرة ولكنها اصغر حجما ويتحول لونها الى الاصفر او الأخضر بعد التغذية على النبات ولها بقعتان داكنتان على جانبي الجسم لذلك قد يسمى العنكبوت الاحمر ذو البقعتين أما البيض فهو كروي الشكل ولونه يتغير إلى البني المحمر قبل الفقس وعادة ما ترى كل الاطوار في نفس المكان وهو ينتشر طوال العام ويشند تواجدته في فترات الجفاف والحر كما يساعد وجود الغبار والري بالتلقيط على تسهيل الإصابة به .

يتغذى على السطح السفلي للورقة وهو يمتص العصارة مما يؤدي الى جفافها وتغير لونها الى الباهت وتصبح هشة سهلة التكسر كما يصاحب وجوده تكون خيوط عنكبوتية يلتصق عليها الغبار والأتربة. العنكبوت يكتسب مناعة ضد المبيدات بسرعة لذلك يجب عدم تكرار الرش بنفس المبيد

#### دورة الحياة

تتميز دورة حياة العنكبوت الاحمر بانها قصيرة تبدأ من البيضة ثم 3 اطوار لليرقة ثم طوران للحورية ثم العنكبوت الكامل .

تضع الانثى خلال حياتها حوالي 150 بيضة على السطح السفلي للورقة بمعدل 14 بيضة لليوم وذلك في ظروف المختبر عند درجة حرارة 35 درجة مئوية ورطوبة جوية 38% والبيض المخصب يعطي اناث اما الغير مخصب فيعطي ذكور وتستغرق مرحلة البيضة من 3-5 ايام بعدها يفقس الى يرقات وتستغرق دورة الحياة كلها حوالي 10 ايام صيفا وحوالي شهر في الشتاء وله في بلادنا 25 جيل. تنتج العناكب خيوط عنكبوتية يتم افرازها من غدة في مقدم الجسم وتغطي سطح الورقة المصابة وتعمل على حمايتها من الاعداء الطبيعية ومواد مكافحة وتقوم بتثبيت المستعمرة باطوارها المختلفة وتوفر الظروف الملائمة لتطور البيضة وتستخدم لنشر الفرمون الجنسي للانثى لجذب الذكور للتزاوج كما تستخدم للتحرك بين اجزاء النبات صعودا وهبوطا .

#### العوائل:

يصيب العنكبوت الاحمر حوالي 300 عائل وعندنا يصيب العديد من العوائل مثل البطيخ والشمام والبندورة والفلفل والبادنجان والفراولة والفسق والتوابل والورد والاقحوان والجريرا والبالارجونيوم وغيرها.

#### المكافحة:

من الصعب مكافحة العنكبوت وهو يكتسب مناعة ضد المبيدات بسرعة لذلك يجب القيام بالعديد من الطرق والاحتياطات لمكافحته مثل الحرص على نظافة الاشتال من الاصابة والتخلص من الاعشاب الضارة والتي قد تكون مصدر للاصابة ويمكننا اشراك اكثر من طريقة للمكافحة او IPM او الاكتفاء باحداها وهذه الطرق هي :

#### المكافحة الزراعية :

يمكن العمل على بقاء الرطوبة النسبية عالية باستمرار ويفضل ان تكون 100% وذلك لمنع البيض من الفقس ويتم ذلك باستخدام الرشاشات حيث يتم تشغيلها 5-6 مرات يوميا بمعدل 3 دقائق في المرة الواحدة وهذه الطريقة تساعد على التخلص من البيض الدقيقي ايضا.

#### المكافحة الحيوية والمشاركة

يوجد عدد من الاعداء الطبيعية الجيدة لمكافحة العناكب الحمراء واهمها هو *Phytoseiulus persimilis* من عائلة العناكب المفترسة *Phytoseiidae* وهو موجود بشكل تجاري وهناك عنكبوت اخر من نفس العائلة السابقة وهو *Amblyseius swirskii* وهو موجود بشكل طبيعي في بيارات الحمضيات عندنا في فلسطين وهو يفترس ايضا المن والتربس في اطواره الصغيرة والترسونوماس او عنكبوت التشوه او العريض وفي العنكبوت الاحمر يكافح البيض والدرجات الصغيرة له بشكل فعال .

هناك ايضا *Stethorus gilvifrons* وهي صغيرة ولونها اسود طولها حوالي 1.5 مم ويرقتها بلون بني وطولها 2مم وهي موجودة بشكل طبيعي في انحاء فلسطين وهي فعالة جدا وتقضي على اعداد كبيرة من العنكبوت .

ومن المستحسن اتباع المكافحة المشتركة باستخدام المبيدات في حالة عدم السيطرة على الحد الغير ضار من الآفة وذلك باستخدام المبيدات بحيث لا تكون ضارة بالاعداء الطبيعية وبعد الرش يمكن اعادة نشر اعداء طبيعية جيدة اذا لاحظنا تأثرها ومن المعروف حساسية الاعداء الطبيعية للبيرترونيديات حتى بكميات قليلة جدا فإذا تم استخدامها يجب ان يمر شهران قبل استخدام الاعداء الطبيعية

#### المكافحة الكيميائية

يكون العنكبوت الاحمر مناعا ضد المبيد اذا تكرر استخدامه لذلك يجب اكثر من مبيد في المكافحة مع التنبه الى ان مبيد الفيرتيمك وشبيهاته قد اصبحت ضعيفة الفاعلية ويفضل عدم استخدامها كما يجب خلط المبيد مع اخر ليكون التأثير شامل على الاطوار المختلفة للعنكب.

جدول المبيدات التي يمكن استخدامها/

المبيد	الاسم الشائع	العنكبب البالغة	الاطوار الصغيرة
اوبارون	SPIROMESIFEN		*
اومايت	PROPARGITE	*	
ابولو	CLOFENTEZINE		*
اكسميت	ACEQUINOCYL	*	*
اكريميت	FENBUTATIN	*	
فيرتيمك	ABAMECTIN	*	
ماجستر	1FENAZAQUIN	*	
ميتاور	FENPYROXIMATE	*	
ميتيون مشولاف	DICOFOL+ TETRADIFON	*	*
ميتاك	AMITRAZ	*	
ميتاكلين	PYRIMIDIFEN	*	
ملفنونك	MILBEMECTIN	*	*
مساى	TEBUFENPYRAD	*	
سبايدر	ETOXAZOLE		*
بجاسوس	DIAFENTHIURON	*	*
بيرات	CHLORFENAPYR	*	
فلورميت	BIFENAZATE	*	
بلكتران	CYHEXATIN	*	
بروبال	AZOCYCLOTIN	*	

وزارة الزراعة الفلسطينية  
وقاية النبات و الحجر الزراعي  
محمود عقيلان  
فبراير 2011