

الأكاروسات النباتية

المجموع الخضري: محاصيل الحقل والخضر وأشجار الفاكهة ونباتات الزينة

المواد الغذائية المخزونة: الحبوب المخزونة والمواد المخزونة كالجبن والتين والبلح والصنوبر

جذور النباتات والدرنات والأبصال على اختلاف أنواعها

ذوات الثغر الامامي Prostigmata

التغذية على طبقة البشرة



عائلة العناكب الحمراء Tetranychidae



عائلة العناكب الكاذبة Tenuipalpidae



عائلة اللحم الدودي Erophyidae



عائلة العناكب الحمراء Tetranychidae

الصفات المورفولوجية

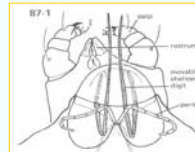


أجزاء الفم
ثاقبة ماصة

زوج من العقل القاعدية للفكوك العلوية وتكون ملتحمة

في فص يسمى الصفيحة الفكبية Stylophore

تمتد للأمام على هيئة أبرية صلبة للوخز لهما القدرة على الحركة



الصفات المورفولوجية

الشعيرات (Tenent hairs) على الرسغ ك رأس مبيط أو ملتوي كالخطاف

الصفات المورفولوجية

العقلة الرابعة الفكية تحمل مخلبا قويا

شعيرات السطح الظهري لا تزيد عن 16 زوج

أكاروس العنكبوت الأحمر العادي

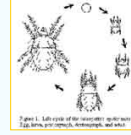
TWO-SPOTTED SPIDER MITE
Tetranychus urticae Koch

بيضي الشكل يبلغ طول 0.4 مم
أحمر فاتح أو غامق إلى برتقالي أو أصفر مخضر وقد يوجد على ظهره بقعتان سود وأن الذكر متطاول ويستدق في نهايته السفلية الأنثى بيضاوية أكبر في الجسم غالباً البيض صغير أبيض لامع يتحول لونه إلى أصفر باهت قبل الفقس مباشرة

دورة الحياة

تضع الأنثى بيضها بشكل إفرادي
150-50 بيضة خلال أسبوع
تطول فترة وضع البيض عند انخفاض درجة الحرارة ،
تفقس البيضة بعد ثلاثة أيام في الصيف
وعشرين يوماً في الشتاء

دورة الحياة



اليرقة بثلاثة أزواج من الأرجل وتنسلخ لتعطي الحورية الأولى
ثم الثانية بأربع أزواج من الأرجل وبعد انسلاخ الحورية الثانية
يخرج الذكور والإناث
تستغرق دورة الحياة أسبوعاً في الصيف
وحوالي شهرين في الشتاء.
القدرة على التوالد البكري (الناتج يعطي ذكور فقط)

الانتشار والانتقال

الانتشار:
الاماكن العشبية الحشائش البرية

الانتقال :
الرياح (العامل الرئيسي)
الطيور و الحشرات
الالات الزراعية
الإنسان (البيوت المحمية)



العوائل

القطن، الأشجار والشجيرات، البرسيم
الفاصوليا السبانخ اللوبيا والباذنجان الباميا والكوسا وفول
الصويا
التين والموالج والمانجو والتفاح والكمثرى والخوخ والمشمش
والعنب والريان وتصيب الخضراوات والقرعيات (البطيخ الأحمر
والأصفر) كما تصيب
المحاصيل الفول السوداني
الزهور: الورد وعائلة الزهور وكثيراً من نباتات الزينة.

غير متخصص

الضرر:

يجرح الأوراق بثقب الخلايا ويمتص محتويات الخلايا
خسارة ماء من سطح الورقة المتضرر

الإصابة تكون شديدة على النباتات الضعيفة
(التي تترك مدة طويلة دون ري أو خدمة)
تزداد شدة الضرر على النباتات في أواخر حياتها

الأعراض

على السطح السفلي للأوراق
يمكن مشاهدة الأكاروس بأطواره المختلفة (!)
نسيجاً رقيقاً يعيش تحته (النسيج يغطي الثغور)
ظهور بقع مختلفة الأحجام لونها محمر أو أصفر باهت

النسيج
(للبيض- للحركة-حماية-
غرز اجزاء الفم)





الأعراض

الإصابة يشتد عندما يكون الجو حاراً جافاً (!).
الإصابة متدرجة وتبدأ من حواف الحقل المجاور للطرق (لماذا؟)
ثم تنتقل للنباتات الضعيفة
في المحاصيل في نهاية الموسم حينما تضعف النباتات
تكون عصارة النبات ضعيفة بدرجة تسمح بتغذية الكائن
(خصوصا البرقات) دون انبثاق العصارة من ثقب التغذية
وبذلك يأمن الكائن الغرق



الأعراض



الأوراق
على انخفاضات انبعاثات
نسج كمية كبيرة من الخيوط على المناطق المخفضة من
الورقة
يقع مصفرة على الأوراق المصابة
تتحول حواف الورقة الي اللون البني
ثم التجدد من شدة الإصابة
اشتداد الإصابة تصفر الأوراق كلها وتسقط
ينتقل الكائن الي البراعم الثمرية



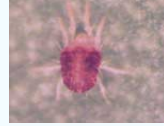
الأعراض

الثمار
ضعف النمو (لاحظ الجزء العلوي)
جفاف القشور
التشقق
تصبح النوعية رديئة

حلم الغبار
العنكبور - حلم النخيل الأحمر
Date Spider mite *Oligonychus afrasiaticus*



طوله حوالي 0,4 ملليمتر،
أسطح الخوص بأعداد صغيرة



موسم الإثمار يغزو العنكبور ويتكاثر فيها بشكل كبير وسريع
ينسج خيوطا كثيفة حول وبين الثمار،
يتجمع الغبار على هذه الخيوط وتتراكم فيها جلود انسلاخ العنكبوت
والفضلات الأخرى أيضا.
لا تنمو الثمار المصابة ولا تصل إلى الحجم الطبيعي
ويتشوه شكلها
ويتبقع لونها وبهذا
تفقد قيمتها التسويقية

الوقاية

النبات قويا (التسميد - الري -)

النظافة

من الحشائش

من الغبار .

غلق الثغور التنفسية

يعيق عملية البناء الضوئي

بيئة مناسبة لنسج الخيوط

الوقاية والمكافحة الكيميائية
الكبريت
الكبريت المعدني
كبريت ميكروني
مركبات الكبريت العضوية) Tedion
الكالثين
Erysit
Galeercon

المكافحة الحيوية للعثوبت الأحمر



بناء المقاومة للمبيدات. لماذا؟
مفترس الأكاروسي من جنس
فايتوسيولاس
Phytoseiulus persimilis

الصفات المورفولوجية

