

# المحاضرة الثالثة

من القلف العاني

***Pterochlorus persicae***

# العوائل

- الخوخ والبرقوق والمشمش فى بداية الربيع

## أعراض الإصابة والضرر:

تتركز الإصابة على جذوع الأشجار والأنواع السميكة

تشاهد الحشرات متراصة بجوار بعضها على الجزء المصاب لتمتص غذائها من خلال القلف السميك

تفرز الحشرات مادة عسلية تغطي جذوع وفروع الشجرة المصابة وينمو الفطر عليها فيسود لونها

• يشاهد أيضا تساقط بعض الإفرازات العسلية هذه على الأرض تحت الأشجار المصابة فينمو عليها الفطر الأسود

• عموما فإن الإصابة بهذا النوع من المن لا تكون عامة على جميع الأشجار بل تكون على عدد قليل من الأشجار في المزرعة ولذلك فإنه يمكن القضاء عليها جيداً بسحقها بقطعة قماش من وقت لآخر في أماكن تجمعها على الأفرع وجذوع الأشجار

# المكافحة

عند ظهور إصابة المن ترش الأشجار بعد  
ثبات العقد بالملاثيون 57% أو بمبيد  
الأكتيك بمعدل 150 سم<sup>3</sup>/100 لتر ماء  
أو يريمور بمعدل 75 جم / 100 لتر ماء







دودة ورق القطن

*Spodoptera littoralis*

• في بعض مزارع الخوخ المهملة خاصة التي تترك فيها الحشائش دون مقاومة ينتقل الفقس الحديث لدودة ورق القطن من الحشائش المصابة خاصة العليق والزريرح إلى أشجار الخوخ في شهر يوليو

• في هذا الوقت يصل حجم الثمار إلى طور ما قبل النضج  
• يمكن ليرقات دودة ورق القطن أن تتغذى عليها محدثة بها ثقوب

• كما أنها تصيب الأوراق (في الإصابات الشديدة تتساقط بعض الثمار نتيجة تغذية اليرقات على عنق الثمرة

ثاقبة براعم الخوخ

*Anarsia lineatella*

# العوائل

الخوخ - المشمش - اللوز

حيث تتغذى على البراعم والنموات  
الحديثة فتسبب موتها كما تحفر  
اليرقات داخل الثمار وتسبب تلفها

# المكافحة

عند إنتفاخ البراعم ترش الأشجار بـ:

مبيد الليباسيد 50% بمعدل 1 في الألف

يكرر الرش بعد 4 أسابيع من الرشة الأولى بنفس  
المعدل ويراعى عند الرش التركيز على الخشب

# دورة الحياة

- تمضى الحشرة بيئاتاً شتوياً فى صورة يرقة غير تامة النمو داخل خلية من الحرير تلتصق بالساق أو أفرع الأشجار
- عندما تخرج النموات الحديثة فى الربيع تخرج اليرقات من مخابئها وتتغذى على النموات الحديثة كما تحفر داخل البراعم الخضرية وتؤدى إلى جفافها
- اليرقة التامة النمو لونها بنى محمر والرأس والدرقة الصدرية والبطنية لونها أسود

# دورة الحياة

- يتم التعذير داخل شرنقة بيضاء من الحرير وتعذر اليرقات تحت القلف أو على الأفرع
- عندما تخرج الحشرات الكاملة من طور العذراء يتم التلقيح
- تضع الإناث البيض فردياً على جذوع أوراق الأشجار وعند الإثمار يوضع البيض على الثمار خاصة قبل نضجها
- بعد فقس البيض تحفر اليرقات داخل الثمار أو البراعم
- تستغرق دورة الحياة من 30-40 يوماً في فصل الصيف
- لهذه الحشرة من 4-5 أجيال في السنة

# مظهر الإصابة والضرر

وجود خلايا من الحرير ملتصقة بالساق أو أفرع الأشجار وعند خروج اليرقات من مخابئها تتغذى على النموات الحديثة كما نحفر داخل البراعم الخضرية وتؤدي إلى جفافها كما تحفر في الثمار والبراعم

# المكافحة

عند إنتفاخ البراعم ترش الأشجار بـ:

مبيد الليباسيد 50% بمعدل 1 في الألف

يكرر الرش بعد 4 أسابيع من الرشة الأولى بنفس  
المعدل ويراعى عند الرش التركيز على الخشب















سوسة قلف أشجار الخوخ

*Eccoptogaster aegyptiacus*

# العوائل

- الخوخ - المشمش
- البرقوق - اللوز
- التفاح - الكمثرى
- الزيتون

# دورة الحياة

تظهر الحشرات الكاملة في بداية فصل الصيف

تنشط الإناث في حفر ثقوب صغيرة مستديرة على السطح الخارجي لقلف الأشجار السليمة أو المقطوعة أو في الجذوع الميتة أو الضعيفة

ثم تنفذ الأنثى تحت القلف حيث تحفر نفقاً مستقيماً  
يسمى النفق الأولى وعلى جانب هذا النفق تحفر  
الأنثى جيوباً صغيرة تضع في كل منها عدداً من  
البيض

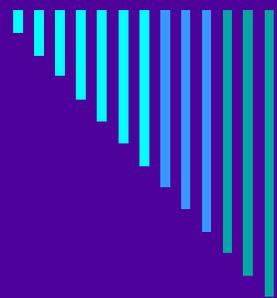
بعد فقس اليرقة تخرج وتحفر أنفاقاً ثانوية متعامدة  
مع النفق الأولى وتكون هذه الأنفاق ضيقة في مبدأ  
حياة اليرقة ثم تزيد تدريجياً في الطول والإتساع كلما  
نمت اليرقة

بعد تمام نمو اليرقة تحفر فى نهاية نفقها حجرة مستديرة  
تتحول فيها إلى عذراء ثم إلى حشرة كاملة  
تقضى البيات الشتوى على هيئة حشرة كاملة  
ويبدأ خروج الحشرات الكاملة كلها تقريباً عند بداية الصيف  
كما سبق  
لهذه الحشرة جيلين فى السنة:

الجيل الأول فى مايو ويونيو  
الثانى فى أغسطس وسبتمبر





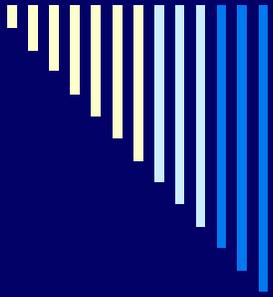


ذبابة ثمار الفاكهة  
*Ceratitidis capitata*

# مظهر الإصابة والضرر

## □ على الخوخ والمشمش

- تضع الأنثى البيض داخل لب الثمرة محدثة نقطة صمغية مكان الثقب
- بعد فقس البيض تتغذى اليرقات على لب الثمرة ويصبح جانب الثمرة المصاب طرياً
- بعد إكمال نمو الطور اليرقي تخرج اليرقات من الثمرة لتتغذى في التربة
- يظهر بوضوح ثقوباً صغيرة تدل على مكان خروج اليرقات وتسقط على الأرض كثير من الثمار المصابة



Thanks