

برنامج وقاية وأمراض النبات المستوي الرابع

(تخصص حشرات)

د /محمد مرتضي عبدالسميع

قسم وقاية النبات

أمراض الحضنة

المحاضرة الثالثة

مرض تعفن الحضنة الأمريكي

وتعفن الحضنة الاوربي

مرض تعفن الحضنة الأمريكي

American foulbrood (AFB)

يعتبر مرض تعفن الحضنة الأمريكي أحد أشد الأمراض المعدية أهمية في مجال تربية النحل لصعوبة علاجه والتخلص منه وللأضرار الكبيرة التي يسببها تسبب المرض بكتريا *Bacillus larvae*

مظهر الحضنة عند الإصابة بتعفن الحضنة الأمريكي



أهم أعراض الإصابة

وجود حضنه غير منتظمة مع أغطية شمعية منخفضة ومثقبة

اليرقات الميتة يكون قوامها لزج ويصعب على النحل إزالتها

عادة ما يحدث موت اليرقات والعذارى بعد تغطية العين السداسية

..ظهور رائحة كريهة تشبه رائحة السمك المتحلل أو رائحة الغراء القديم وذلك في الحضنة المصابة

أهم العقاقير المستخدمة في علاج تعفن الحضنة الأمريكي هي الأوكسي تترا سيكلين
Oxytetracycline HCL (التيراميسين) (Terrmycine) وبدرجة أقل
الستربتومايسين والسلفا وكذلك استخدام المضاد الحيوي التيلوزين. هذه العقارات
ممنوع استخدامها في الاتحاد الأوروبي ومسموح استخدام التيتراسيكلين فقط في
الولايات المتحدة.

تعفن الحضنة الأوروبي

يصيب هذا المرض الحضنة الصغيرة لنحل العسل ويؤدي إلى قتلها وهي بعمر 2 - 4 يوم حيث يتحول لون اليرقة من الأبيض إلى اللون الأبيض المصفر فالأصفر ثم البني ثم الرمادي إلى أن تتحول اليرقة إلى كتلة غير لزجة , المسبب للمرض هو بكتيريا عضوية تسمى **Bacillus Pluton** ويصل الميكروب إلى معدة اليرقة عن طريق الغذاء الملوث حيث يتكاثر ويفرز سمومه التي تسبب موت اليرقة خلال ثلاثة أيام علي أكثر وتظهر رائحة الخميرة أو العجينة المتخمرة في رائحة الخلية

مرض تعفن الحضنة الأمريكي	مرض تعفن الحضنة الأوروبي	نوع المقارنة
Bacillus Larvae	Bacillus Pluton	المسبب
الاطوار الأخيرة لليرقات والأولي في	الاطوار الأولى في اليرقات والأطوار الأخيرة في العذاري	عمر اليرقات وقت النفوق
تظهر الإصابة بعد بدء النحل بالتغيط اليرقات	تظهر الإصابة قبل التغطية	التغطية
توجد أغطية كثيرة متقبة وغائرة	توجد أغطية قليلة	شكل الأغطية وسلامته
مائية ثم لزجة	الحضنة مائية ثم تتحول إلى قشور, إذا شكت محتوياتها بإبرة أو عود ثقاب لا تمتص محتويات اليرقة	الحضنة وشدة إلتصاقها عند رفعها

مع خالص أمنياتي بمزيد من التوفيق والنجاح