

المحاضرة الرابعة

د/ محمد مرتضي عبدالسميع

قسم وقاية النبات

الأمراض الفطرية والفيروسية التي تصيب نحل العسل

الأمراض الفطرية التي تصيب نحل العسل

مرض تحجر الحضنة الطباشيري **Chalkbrood**

المسبب الرئيسي لمرض تحجر الحضنة الطباشيري : الفطر
Ascosphaera apis

يصيب يرقات الشغالات ويرقات الذكور

تمتلك جراثيم الفطر المسبب القدرة على الإنبات بعد أكثر من 15

ارتفاع الرطوبة داخل الخلايا بسبب التغذية الداخلية يساعد علي انتشاره خاصة في وجود طفيل الفاروا

الاعراض

يظهر على اليرقات المصابة زغب أبيض يشبه القطن وتنتفخ اليرقة المصابة لتملاً العين السداسية، ثم تجف بعد ذلك وتقلص . ويحدث ذلك بعد يومين من تغطية اليرقات عندئذ تتكون مومياء تشبه الطباشير، تكون واضحة في العيون السداسية بعد ازالة الاغطية بواسطة الشغالات، حيث تنكمش اليرقات وتجف ويسهل تفتيتها وتكون بيضاء مثل الطباشير ومن هنا أخذ المرض تسميته

وبعد فترة تظهر الجراثيم ذات اللون الاسود وتحاول الشغالات
التخلص من اليرقات خارج الخلية لعدم التصاقها وسهولة ازالتها
وعند هز القرص تسمع صوت تخبط المومياوات داخل الاعين
السداسية وذلك في حالة الاصابة الشديدة وعدم رمي المومياوات



طرق الوقاية والعلاج

يتخلص النحل من المومياوات في الاصابة البسيطة

تربية سلالات مقاومة

استبدال الملكة بملكة شابة وتقوية الطوائف وتهوية الخلية ونقلها
لموقع يتعرض للشمس

استخدام حمض السلسيليك مع محلول السكر 200 ملجم / لتر او
استخدام الأوكسي تتراسايكلين.

الأمراض الفيروسية Viral diseases

مرض الشلل Paralysis و مرض تكيس الحضنة (Sacbrood virus (SBV

مرض الشلل (أعراض الإصابة)

حدوث شلل سريع وحاد للنحل ور عشة تصيب جسم الحشرة والأجنحة وعدم القدرة في الشغالات على الطيران وضعفها حيث تشاهد الشغالات زاحفة على الأرض وتفقد الشغالات شعر الجسم جزئياً مع تفكك الأجنحة مؤقتاً وقد يظهر تضخم على البطن نتيجة امتلاء معدة العسل، بالسوائل، وتزداد الإصابة مع ارتفاع درجات

الوقاية والعلاج

تربية سلالات مقاومة -- تغيير الملكات -- رفع الخلايا لاعلي لمنع النحل
الزاحف من الدخول -- مقاومة الامراض الاخري وخاصة الفاروا يساعد
علي العلاج

مرض تكيس الحضنة

يصيب اليرقات المكشوفة مسببة موتها مباشرة بعد تغطية العيون السداسية
وتعتبر اليرقات الصغيرة فى عمر 48 ساعة أكثر حساسية للأصابة
بالفيروس وينتشر المرض أواخر الصيف

أعراض الأصابة موت اليرقات بعد تغطية العيون السداسية - وجود ثقب في
أغطية العيون السداسية المصابة - يتحول لون اليرقة الى الأصفر وجلدها يكو
سميك وبعد عدة أيام يتحول الى اللون البنى بدءا من منطقتى الرأس والصدر
ويتحلل المحلول الداخلى ويصبح سائل وتأخذ اليرقة شكل كيس ثم تجف الحض
الميته وتصبح قشور سهلة الازالة و تتميز الاصابة باتجاه رأس اليرقة لأعلى
وتصبح شكل القارب أو الزورق.

الكيس عبارة عن جلد اليرقة الذى لم ينسلخ حيث يكون ممتلئ بسائل مائى والذ
ينساب من الكيس بسهولة عند قطعه أو تمزيقه

فشل اليرقات المصابة وكذلك طور ما قبل العذراء المصاب فى الوصول الى

1- تقوية الطوائف الضعيفة بإضافة نحل إليها. -- تغيير الملكة في الطوائف المصابة. -- تحسين الظروف البيئية في منطقة المنحل. -- وضع الخلايا على

حوامل لمنع دخول النحل الزاحف إليها والذي قد يكون مصاب. ومن

المنتجات المستخدمة للقضاء على المرض مركب نيو تيراميسين New

Terramycin

الوقاية والعلاج من الأمراض الفيروسية بصفة عامة ليس هناك علاج

مباشر للأمراض الفيروسية ولكن يمكن الحد منها عن طريق بعض العمليات

النحلية كما يعتقد البعض أن التخلص من الملكات المصابة وإدخال ملكات

جديدة من النحل السليم إلى الخلية المصابة يمكن أن يساعد في القضاء على المرض.

مع خالص تمنياتي بالتوفيق والنجاح