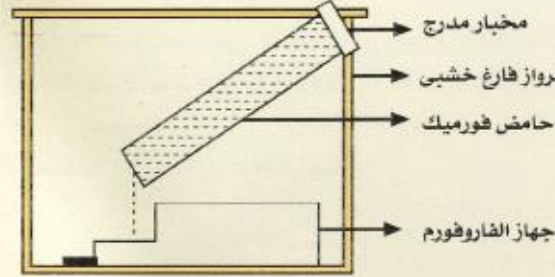


أهم آفات وأمراض

النحل

(دبور البلح - دودة الشمع - الفاروا)

جهاز الفاروفورم لمدة ٢٠ يوم حيث تتصاعد كمية
من الحامض ٧ - ٩ مم / ٢٤ ساعة.



ويستخدم عندما تقل درجة الحرارة عن ٣٠ درجة
مئوية، ويكرر استخدامه بعد مرور أسبوع في حالة
الإصابة الشديدة .

ومن مميزات الحامض تأثيره على الفاروا داخل
الحضنة وليس له تأثير ضار على النحل .

● استخدام الزيوت النباتية مثل زيت القرنفيل
بمعدل (٥ - ١ سم) أو زيت النعناع وزيت الكافور
بمعدل ٣ سم على قطعة من القطن توضع على
الطبليية أو أعلى الإطارات وتكرر هذه العملية ٤ مرات
مرة كل أسبوع ونضع على الطبليية فرخ من الورق مدهون
بطبقة رقيقة من الفازلين لتلتصق بها أفراد الطفيل.



مراجعة المادة العلمية
د. / نعمت فؤاد مهنا
قسم بحوث النحل بالمصباحية

إعداد وتصميم وطباعة مركز الدعم الإعلامي بمريوط

واستمرار الإصابة بدون مكافحة يؤدي الى هلاك
الخلية في مدة أقصاها ٤ سنوات.



● موضع تطفل الفاروا على الشغالة

ويمكن مشاهدة الطفيل بالعين المجردة على
المنطقة الصدرية للنحلة أو فوق الحضنة المقفلة ،
ويفتح العيون السداسية نرى الطفيل على البرقات
والعداري بوضوح .

في حالة الإصابة الشديدة نجد الشغالات
متقزمة ومشوهة الأجنحة .

طرق انتقال العدوى :

- ١- انتقال الطفيل بين الشغالات أثناء جمع الغذاء.
- ٢- استيراد طرود من مناطق مصابة.
- ٣- أدوات النحالة - النحال - الوروار - الدبابير.
- ٤- التطريد - السرقة - الضم - التقسيم .

المكافحة :

لا يجب استخدام أي وسيلة للمكافحة في موسم الفيض
ولكن تستخدم في الفترة من سبتمبر الى يناير .

● استعمال حامض الفورميك بتركيز ٦٠ ٪ باستخدام

ستخزن فترة الشتاء يجب تركها للنحل لتنظيفها من بقايا العسل وحبوب اللقاح قبل تخزينها.

٥- يوضع كل سبع إطارات في صندوق بحيث يترك بينهم مسافات للتهوية وتوضع فوق بعضها بالتبادل بحيث يترك فراغات للتهوية وتترك بدون غطاء.

٦- يمكن تخزين الإطارات بوضعها في صناديق فوق بعضها وغلقتها بإحكام بعد وضع حامض فورميك بتركيز ٨٥% في جهاز الفاروفورم ويعاد ملء الجهاز كلما نفذ الحامض .

● (جهاز الفاروفورم يوجد بقسم بحوث النحل بوزارة الزراعة)

مرض الفاروا

يعتبر طفيل الفاروا من أكبر المشاكل التي تواجه النحلة في الوقت الحاضر حيث تدخل أنثى الفاروا العين السداسية قبل غلقها مباشرة وتتغذى على دماء اليرقات والعذارى ، وتتواجد أنثى الطفيل البالغة على المنطقة الصدرية للشغالة وبين الحلقات وتمتص الدماء .



طور غير كامل للشغالة مصاب بالفاروا

فوهة كيس بلاستيك كبير شفاف على مدخل الخلية ويترك على الغطاء الخارجى بشدة فتندفع الدبابير خارج الخلية وتتجمع في الكيس .

٤- محاولة معرفة مكان الأعشاش ويسد فوهتها بمخلوط لانيت وعسل اسود (٧ جرام لكل كيلو عسل اسود) .

٥- استخدام المصائد الخشبية .

دودة الشمع



تضع فراشات دودة الشمع البيض في الشقوق وفي البقايا الموجودة بأرضية الخلية ثم يفقس البيض وتخرج اليرقات وهي الطور الضار حيث تعمل أنفاق داخل أقراص الحضنة أو في الإطارات المخزنة القديمة التي تحتوى على بقايا جلود إنسلاخ وحبوب لقاح وتدمرها تماماً .

المكافحة :

- ١- الحفاظ على الخلايا قوية مزدحمة بالنحل وضم الطوائف الضعيفة .
- ٢- إحكام وضع أجزاء الخلية وخلوها من الشقوق ورفعها من الخلف حتى يسهل على النحل تنظيفها .
- ٣- تنظيف الخلية دورياً وعدم إلقاء الشمع على الأرض .
- ٤- التخلص من الأقراص القديمة ، والأقراص التي

يعتبر النحل من الحشرات الإقتصادية الهامة ويتعرض للإصابة بعدد من الآفات والأمراض والأعداء الحيوية ، ومن أهمها :

دبور البلج



هو من أشد آفات النحل خطراً ، حيث يفترس أفراد الطائفة أثناء سروحها بالإضافة إلى دخوله الطوائف الضعيفة للتغذية على العسل والحضنة وحبوب اللقاح . كما أن وجوده يمنع خروج الملكات للتلقيح وإذا خرجت يفترسها أثناء طيرانها .

المكافحة :

- ١- ضم الطوائف الضعيفة .
- ٢- العمل على اصطياد ملكات الدبور حيث تظهر في نهاية مارس وسبتمبر ، وتتميز بكبر حجمها - وذلك بوضع سكر مندى بالماء على غطاء الخلية فتتردد عليها الدبابير فيتم ضربها بواسطة عراجين البلج . والقضاء على الملكة يؤدي للقضاء على عش بأكمله .
- ٣- وضع خلايا بدون نحل بها إطارات عسل قديمة وحبوب لقاح وسط المنحل فيها جمها الدبور ويدخل