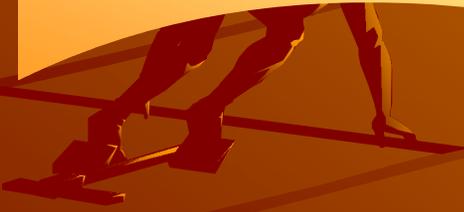


الدرس العملى الرابع



١-ضم الطوائف Uniting Colonies

الضم:

هو عملية ضم نواتين لبعضهما لتكوين طائفة قوية أو ضم طائفتين إحداهما ضعيفة والأخرى قوية.

الخطوات التي تتبع قبل الضم:

- ١- يجب أن تكون ملكات الطوائف التي ستضم إليها الطائفة الأخرى ، ملكة قوية بياضة كما يجب التخلص من ملكات الطوائف الضعيفة قبل الضم إن وجدت.
- ٢- التخلص من الأمهات الكاذبة قبل الضم خصوصاً إذا كانت كمية النحل المضمومة قليلة خوفاً من تغلب الأمهات الكاذبة على الملكة.
- ٣- تغذية الطوائف المراد ضمها قبل الضم لتقليل ميل النحل للقتال.
- ٤- تربية ملكات من سلالة نقية ممتازة وتترك لتلقح وتحفظ للاستفادة بها في عملية الضم عند الرغبة في تغيير الملكات.

مواعيد إجراء ضم الطوائف:

يحدث الضم في أي وقت من السنة قد تضطرنا الحاجة إليه ، إلا أن أوقاته المفضلة هو الوقت الذي يكون فيه عدد الشغالات في الطوائف أقل ما يمكن ، أي قبل الدخول على موسم الشتاء ، لقضاء موسم التشتية بنجاح ، أو بعد الانتهاء من موسم الشتاء ، في أوائل الربيع حتى تدخل موسم النشاط بالقوة المناسبة لجمع أكبر محصول من الرحيق (العسل).

الخطوات العامة التي تجرى قبل الضم:

- ١-تقرب الطائفة الضعيفة إلى القوية بمسافة قدم يومياً إذا كانتا متقاربتين ، أو تقفل عند الغروب بالحشائش الموجودة بالمنحل وتنقل إلى جوار الطائفة القوية وتترك مقفولة لمدة يومين لتتعود على المكان الجديد.
- ٢-يحتفظ بالملكة القوية النشيطة البيضاء ، وتستبعد الضعيفة.
- ٣-تتخذ احتياطات أثناء الضم حتى تتألف الشغالات.

طرق ضم الطوائف

- أ-الضم باستعمال ورق الجرائد
- ب-الضم بطريقة التدخين
- ج-الضم باستعمال الدقيق
- د-الضم باستعمال المحلول السكري المجفف

التطريد الطبيعي Swarming

التطريد ظاهرة طبيعية لتكاثر نحل العسل وهي عبارة عن خروج الملكة من خليتها بمصاحبة بعض الشغالات لتسكن في مكان جديد بعد أن تترك في خليتها جزءاً من أفراد الطائفة وبعض الملكات العذارى أو بيوت الملكات وموعد حدوث ظاهرة التطريد في الربيع عادة وعند دفء الجو وبداية موسم الفيض حيث يصل أفراد الطائفة إلى أوجه النشاط وازدحام الخلية.

ظواهر التطريد:

تنقسم هذه الظواهر إلى قسمين:

أ-داخلية:

- ١- كثرة بيوت الملكات.
- ٢- كثرة حضنة الذكور.
- ٣- امتناع الملكة عن وضع البيض وتحريكها على الأقراص حركة سريعة غير عادية.
- ٤- ازدحام الخلية بالنحل إذ يقل سروح النحل قبيل التطريد ويتراكم داخل الخلية وعلى لوحة الطيران.

ب-خارجية:

- ١- يلاحظ تجمع الشغالات أمام المدخل في مجموعات كبيرة مع أحداث طنين مزعج غير عادي وطيران عدد من النحل.
- ٢- وقوع عدد من الشغالات على الأرض أثناء الطيران حيث تتزود الشغالات وتملاً بطونها بالعسل قبل مبارحة الخلية ويلاحظ أن النحل المطرد لا يميل للسلع.
- ٣- اتجاه النحل للمكان الذي اختاره على شكل كتلة يختلف حجمها حسب قوة الطائفة التي خرج منها وحسب نوع الطرد إن كان رئيسياً أو ثانوياً- فإذا كانت الملكة الأم على رأس الطرد يسمى طرد رئيساً وقد يتلوه عدة طرود صغيرة ثانوية تصحبها عذراء أو أكثر.

علاج التطريد:

- ١- فحص الخلايا دورياً للتأكد من خلو الطوائف من بيوت الملكات الزائدة وهدم هذه البيوت إن وجدت.
- ٢- الاتجاه إلى تربية السلالات غير قابلة للتطريد.
- ٣- إضافة أقراص فارغة أو أساسيات شمعية وأدوار عليا إذا احتاجت الطائفة.



عملية التطريد

التطريد الصناعي (Artificial swarming (Division)

تقسيم الطوائف: Artificial Swarming

يميل النحل إلى التكاثر الطبيعي وذلك عن طريق التطريد ، ويمكن استغلال هذه الظاهرة في زيادة عدد الطوائف بالمنحل ، وذلك عن طريق التقسيم ، أى أن التقسيم عبارة عن تدخل النحال لتنظيم عملية التطريد الطبيعي الذى يحدث عادة عند رغبة النحل فى التكاثر تحت الظروف المناسبة عند نشاط الملكة فى وضع البيض وزيادة عدد أفراد الطائفة وتوفير الذكور اللازمة للتلقيح.

مواعيد التقسيم

- ١- فى أوائل الربيع قبل الفيض الرئيسى (وتكون أثمان الطرود مرتفعة فى هذه الفترة ويمكن إجرائها إذا لم يتوفر موسم رحيق فى الربيع).
- ٢- فى أواخر الصيف بعد انتهاء محصول عسل القطن لحجزها للربيع التالى.

الاستعدادات العملية للتقسيم

- ١- تغذية الطوائف التى سيجرى بها التقسيم لتشجيع الملكة على وضع البيض وزيادة الحضنة.
- ٢- تجهيز النويات الفارغة (صناديق السفر) بعدد الطرود التى ستقسم.
- ٣- تجهيز الأقراص والأساسات الشمعية التى ستضاف إلى الطوائف قبل التقسيم .
- ٤- تربية ملكات ممتازة من سلالات قياسية نشيطة بياضة لإدخالها على النويات المقسمة.