



ذروة الصيف وأيام طويلة من العمل مع النحل

الذكور : من المعروف أن الذكر ليس له عمل خلال حياته غير المكوث في متعه لينعم بالحياة مع الدفء والكل من حوله في خدمته ، حتى تحين لحظة التلقيح رغم أن الحاجة ستكون لذكر واحد فقط ، وتظهر الذكور في أوائل الربيع وحتى انتهاء موسم الفيض فتبدأ الشغالة في تجاهلهم عند توزيع الطعام ، حتى تشتكى الذكور من الجوع ، فتتخلص منهم خارج الخلية .

وعندما تمر التسعة أيام الأولى منذ ظهور الذكر في الخلية يمكن له الاشتراك في طيران الزفاف بعد وصوله لمرحلة الخصوبة ، وكذلك تنهأ الملكة لعملية التلقيح بعد ظهورها في الخلية من اليوم الخامس إلى الثامن ، وربما طالت المدة لعدم مناسبة الظروف الجوية للطيران ودورة التلقيح للملكة تنحصر بين اليوم الخامس إلى الخامس والعشرين من عمرها ، ثم تقل بعد ذلك قابليتها للتلقيح وتلجأ عند ذلك لوضع بيض غير ملقح ينتج ذكور فقط مما يضعف الطائفة ، ويمكن للملكة تخزين ما يعادل من ٤ إلى ٧ مليون حيوان منوى في قابليتها المنوية ، أى تمتد فترة خصوبتها من ٢ إلى ٣ فصول كاملة ، وبعدها تنتج ذكور فقط أيضا .

ومن سنين قليلة مضت وجد أن الملكة يمكن أن تلقيح خلال دورتها أكثر من مرة قد تصل إلى ٨ مرات إما لقلة الحيوانات المنوية أو لعدم اتمام التلقيح في كل مرة تقوم فيه بالطيران خارج الخلية .

ومن الملاحظات أو المشاهدات التي كانت تصادف كثير من المربين في عملهم عندما تصل الملكة إلى مرحلة وضع ذكور فقط نتيجة نفاذ الحيوانات المنوية أو عدم تلقيحها وضرورة التخلص منها فوراً عن طريق الاحلال ، فقد كان عدم تعليم الملكات والوصول إليها فوراً لتغييرها من المشاكل التي صادفت كثير منهم .

وهناك حقيقة هامة . ستلاحظ أن الطائفة ستتوج بملكة صغيرة منتجة لإعداد صغيرة من الذكور ، وفي العام الثاني ستشاهد أن أعداد الذكور زادت كمياتها وفي عامها الثالث يظهر على الطائفة ميلها للتطريد ويزيد يوم بعد آخر حتى تقوم بعملية الاحلال فوراً .

● التحكم في أعداد الذكور :

من المشاهد أن الملكة عندما تضع البيض الغير ملقح ، يكون في العيون السداسية التي تبنيها الشغالة في المنطقة العلوية أو السفلية من القرص الشمعي ، ويفقس هذا البيض بعد ثلاثة أيام لتخرج يرقة الذكور وتتغذى على الغذاء الملكي لمدة ٣ أيام أخرى ثم تبدأ في استبداله بنخب النحل لثلاثة أيام أخرى حتى تدخل في مرحلة الشرقة .

ومن حيث حجم العيون السداسية التي تبني لوضع الذكور ، فتكون كبيرة الحجم عن العيون المستخدمة لبيوت الشغالة أو لتخزين العسل وحبوب اللقاح . ويمكنك مشاهدة خلية يستعد فيها النحل للتطريد حتى تشاهد بيوت الذكور الكثيرة والمبعثرة على الأقراص الشمعية .

ومن الأحسن دائماً أن نخوض مع النحل في مشواره ، فإذا لاحظنا حاجة الخلية إلى الذكور وخاصة في أبريل قبل موسم الفيض ، فيمكن أن نضيف للخلية أقراص حضنة الذكور بالكمية التي تراها مناسبة والشكل المناسب (انظر شكل رقم ٤٣) . كعش حضنة للخلية مع مراعاة أن تلك العيون على الأساس الشمعي المضاف لتربية الذكور ، ستملأه الشغالات بالشمع خارج مستوى الأساس الشمعي وليس في العمق .

والأمشاط المضافة لحضنة الذكور ليس من الضروري أن تكون كلها ممتلئة
يكفى أن $\frac{1}{2}$ المشط لحضنة الذكور و $\frac{1}{2}$ تجهز للشغالة .

● الإعداد لقطف العسل :

وجد أنه من الطبيعي استخدام أقراص من صندوق التربية المملوءة بالعسل
وتوضع في المعسلة بالتبادل مع الأقراص الخالية . ثم اضافة أقراص أخرى خالية
مكانها في صندوق التربية . حتى تمتلأ الأقراص في العاسلة الأولى ، وإن
وجدت أن هناك حاجة لاضافة معسلة أخرى ، فتضاف بين المعسلة الأولى
وصندوق التربية . وهكذا كلما احتجت إلى اضافة معاسل جديدة .

وبعض الكتب تقول أن اضافة تلك الأساسات في صندوق التربية مضيعة
لكمية من العسل والتي يجب أن تحصل عليها .. نتيجة تفرغة لبناء الشمع
عليها . ولكن النقطة الهامة أن أى تجمع من النحل الصغير ، لا بد أن ينتج كمية
من الشمع في مرحلة من حياته ويجب توفيرها له . ويفضل عند اضافة الأساس
الشمعى في العاسلات أن تضع تسعة أقراص حتى يجد النحل المسافة الكافية
لمط العيون السداسية المستخدمة في تخزين العسل وتغطيتها بالشمع .

ويوضع بين صندوق التربية والعاسلة حاجز الملكات منعاً لتواجدها مع
أقراص العسل ، حتى لا يختلط انتاجه بالبيض واليرقات . ومن طبيعة الحاجز
أنه يسمح للشغالات فقط بالمرور من خلال الفتحات (عرضها ٤ ملليمتر)
وتنعم مرور الملكات والذكور إلى أعلى وقبل رفع الأقراص لقطف العسل يجب
عليك إبعاد النحل من أقراص العاسلة حتى تتمكن من العمل بحرية ويتم ذلك
بأكثر من طريقة .

١ - وضع صارف النحل قبل القطف بيوم على فتحة الغطاء الداخلى ،
فيسمح بمرور النحل إلى صندوق التربية ولا يسمح له بالعودة مرة أخرى إلى
العاسلات . وفي حالة تبقى بعض النحل فيسهل التخلص منه بسهولة
باستخدام فرشاة ناعمة .. (انظر شكل ١٣) .

٢ - استخدام بعض المواد الطاردة مثل اندريد حامض البروبيونيك أو

حامض الفنيك المخفف ١٠ ٪ ويبلل قطعة من الخيش وتعصر جيداً قبل وضعها مفرودة على أعلى العاسلة ، فيهرب النحل من الرائحة إلى صندوق التربية ولكن بعض النحالين لا يفضل تلك الطريقة خوفاً من انتقال رائحة الحامض إلى العسل المنتج ويصبح غير مرغوب .

٣- ارفع الأقراص وهزها برفق شديد حتى لا يسقط العسل أمام مدخل الخلية على لوحة الطيران فيسقط النحل أمام الخلية ، وعند بقاء عدد منه يزال باستخدام الفرشاه بعد رفع الأقراص ستجد أن العيون السداسية مغطاه بالشمع . ويدل هذا كما سبق على نضج العسل بها ، لذلك يفضل جمع الأقراص الموضوعة أولاً حتى يتمكن النحل من إنضاج الأقراص التالية ، ولكن عند الفرز لابد من إزالة تلك الأغذية وبسهولة بواسطة سكين الكشط الساخن يمكن كشطها بحركة منشارية من أسفل إلى أعلى على منضدة خاصة تسمى منضدة الكشط .

الأقراص العسلية :

ويعتبر هذا النوع والذي يؤكل فيه القرص الشمعى بما يحتويه من عسل من أعلى الأنواع . ويختلف شكل القرص الشمعى حسب شكل الاطار الذى يحيط به ، كما يمتاز هذا النوع باحتفاظه برائحة الرحيق المستخدم فى انتاج العسل ، ويمكن للمرئى الجمع بين خلايا انتاج العسل وانتاج أقراص العسل ، فقط يشترط أن يحتوى المنحل على طوائف قوية بها كمية كبيرة من النحل ، ويزن قرص العسل حوالى ٤ رطل ويستخدم له شمع أساس نقى ورقيق وبدون سلك .

طريقة اعداد المنحل لاستقبال أقراص العسل تحتاج منك كمرئى إلى اختيار الوقت المناسب ، والذي تكون فيه طائفتك فى ذروة قوتها . وامتلاء صندوق التربية بالحضنة .

فى نصف شهر أبريل إبدأ بإضافة أول عاسلة فوق صندوق التربية وضع فى وسط الاطارات قرص عسل من أى خلية أخرى لتشجيع الشغالات على وضع

الرحيق في المعسلة (ظهور أزهار الموالح) ويجب مراعاة وضع حاجز الملكات بين العاسلة وصندوق التربية وكلما امتلأت إحدى العاسلات وضعت أخرى مكانها بين العاسلة الثانية وصندوق التربية .

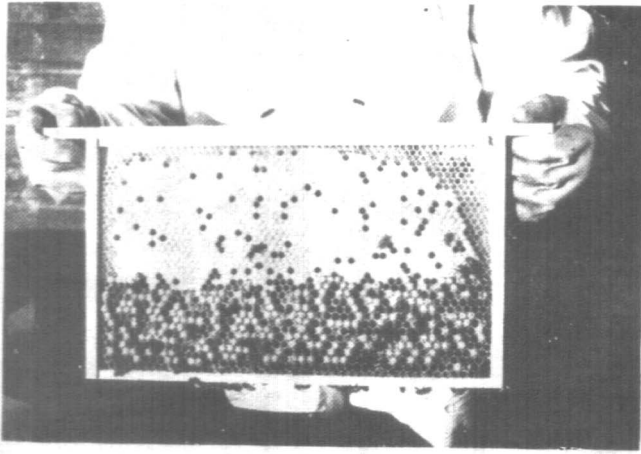
وإذا لاحظت أن بعض الأقراص بها أجزاء خالية تعاد مرة أخرى إلى العاسلة الثانية حتى يملأها النحل تماما ..

وأهم الأمراض التي يتخوف منها في هذا النوع من التربية هي :

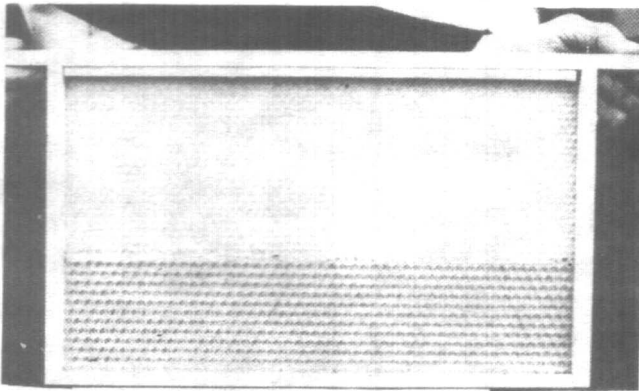
ديدان الشمع :

ومنها نوعان دودة الشمع الكبيرة ودودة الشمع الصغيرة. وخطر تلك الديدان يكون على الأقراص الشمعية وخاصة القديمة القائمة اللون ولا تفضل الديدان لأقراص المصنوعة من الشمع النقي أو الخالية من حبوب القاح وتصل درجة الإصابة إلى تحول الأقراص إلى كتلة هشة سوداء .

وتضع الفراشة البيض بين شقوق الخلايا أو القواصل الموجودة بين الصناديق أو القاعدة الخشبية أو غطاء الخلية - وعند فقس البيض تزحف اليرقات حتى تصل إلى الأقراص ، فتحفر فيها أنفاقا وتتغذى على الشمع وحبوب اللقاح والحضنة ولون اليرقة رمادي ويبلغ طولها ٣ سم ويمكن مقاومة الحشرة عن طريق سد الشقوق الموجودة في أجزاء الخلية والعناية جيدا بالنظافة داخل وخارج الخلية من بقايا الشمع ومخلفات الأقراص وتجميعها في مكان خاص بعيداً عن الخلية ، ويجب استبدال الأقراص كل ٤ سنوات على الأكثر مع رفع الأقراص الخالية وتبخيرها بإحراق الكبريت داخل صناديق التبخير .



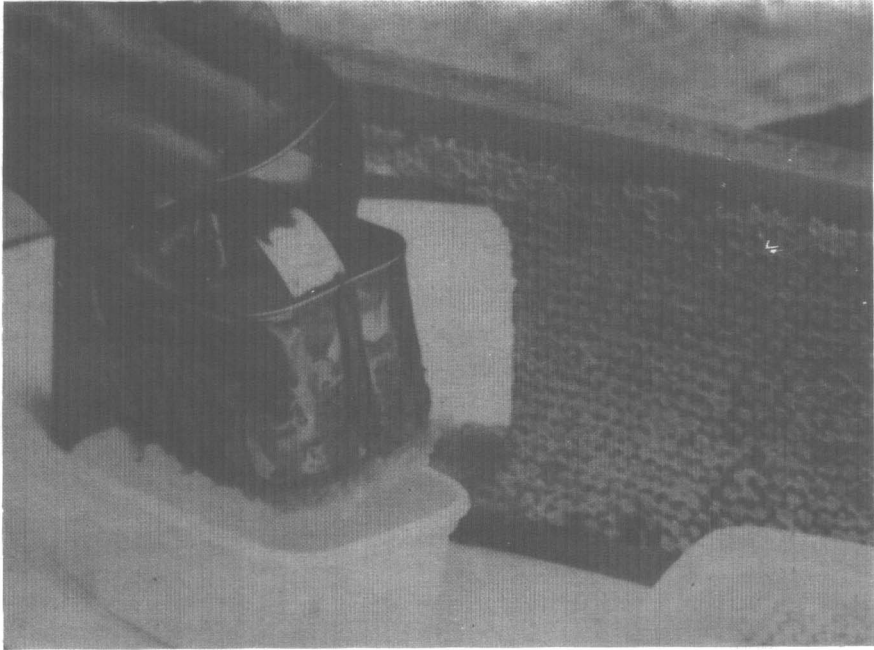
حفنة الذكور في الثلث السفلي من القرص



اطار يحتوى على $\frac{1}{2}$ أساس شمعى مجهز للشغالة
 $\frac{1}{4}$ أساس شمعى مجهز للذكور شكل رقم (٤٣)

الأقراص واعدادها للبيع :

عند اختيار الأقراص التي ترفع للبيع ، إنتقى الأقراص المختومة بالشمع وترفع من مكانها على لوحة تقطيع فى صينية لتستقبل فيها العسل المتساقط وانزع الإطار الخشبى من حول القرص بسكين ساخن حول القرص يقطع القرص إلى أجزاء من ٤ - ٨ أجزاء ، وتنظف الحواف من العسل وتلف فى ورق سلوفان وعند ذلك تكون جاهزة للبيع كما فى (شكل رقم ٤) .



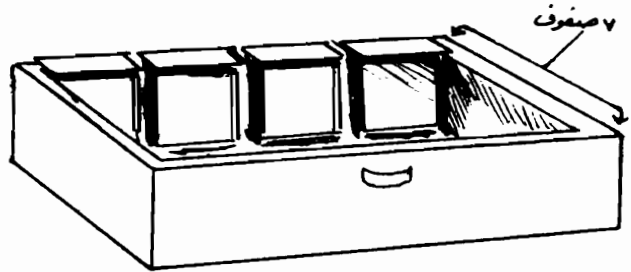
قرص بدون سلك يقطع إلى أجزاء للبيع شكل رقم (٤٤)

قطاعات العسل :

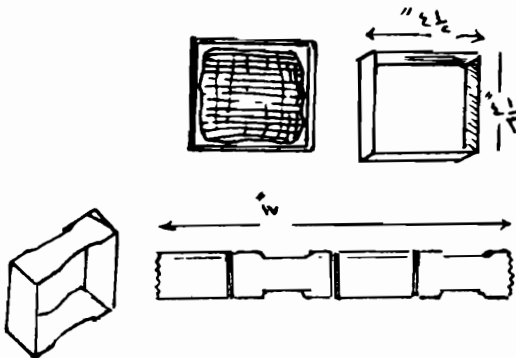
وانتاج تلك القطاعات رغم أن النحل لا يقبل على العمل بها ، إلا أنها لا تحتاج في عملها إلى مجهود كبير منك ، سواء في أثناء انتاج العسل أو عند تعبئته ، وخاصة البعد عن اجراء عمليات الفرز .

ويستخدم في انتاج تلك القطاعات نوعين من الاطارات المنخفضة والتي بدون سلك .

١ - النوع الأول وهو الشائع في مصر (كما في الشكل ٤٥) ويصنع الاطار من خشب ليّن أملس يسمى خشب الباس ، يشتري على هيئة شريط طويل وعند استخدامه ينقع في الماء حتى يلين ثم يثنى على شكل مربع ويدخل به القرص الشمعي وتحتوى العاسلة في القطاعات على ٢٨ قطاع .



صندوق القطاعات



شكل رقم (٤٥)

شريط اطار القطاعات

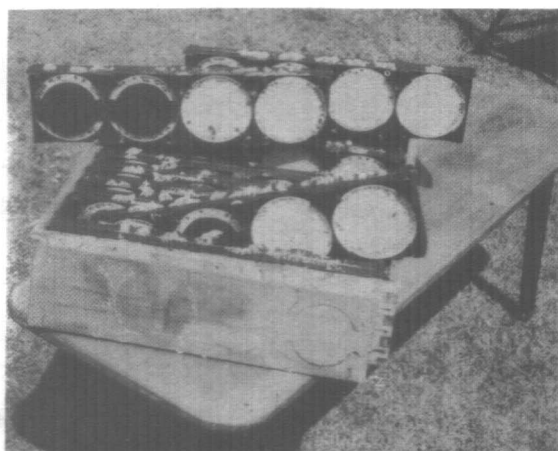
طريقة عملك بالنحل :

كما سبق يجب اختيار الطائفة القوية التى ستقوم بتربية قطاعات العسل وأن تقوم بتجهيزها قبل الموسم بفترة كافية بأقراص الحضنة والتغذية حتى إذا وصلت إلى منتصف شهر مايو يتوفر لديك صندوقين من صناديق التربية ، إنقل الملكة والحضنة إلى صندوق التربية الأول وكذلك جميع الشغالة بالصندوق الثانى إلى الصندوق الأول وإذا زادت عندك أية أقراص انقلها إلى الخلايا الأخرى ، ضع بعد ذلك العاسلة فوق صندوق التربية المحتوى على هذا العدد الكبير من الشغالات والتى تنتقل نتيجة هذا الزحام إلى العاسلة فتجد أقراص الشمع الخالية فتبدأ فى ملأها بالشمع وتوسيعها استعداداً لجمع الرحيق وتخزين العسل بالقطاعات ويجب اضافة قطاع به عسل كطعم فى العاسلة حتى يسترشد بها النحل ويبدأ فى تجهيز القطاعات .

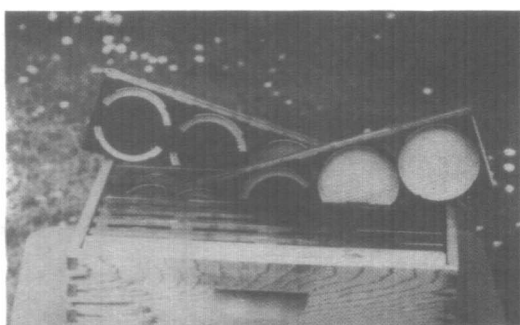
توالى بعد ذلك القطاعات باستمرار لملاحظة مدى امتلاء القطاعات بالعسل مع نقل القطاعات التى لم تستكمل بمنتصف الصف والممتلئة إلى الأطراف . وعندما يتم تغطية القطاعات بالشمع فوق العسل المخزون وتختم يتم نقلها وتجهيزها بالسلفوفان للبيع .

النوع الثانى : وهو مصنوع من المعدن على شكل متوازى مستطيلات بنفس طول الاطار العادى ولكن يقل عرضه إلى النصف ، (كما فى الشكل ٤٦ - ٤٧) والأساس الشمعى دائرى الشكل ويثبت على حامل دائرى من المعدن ، وتمتاز تلك الاطارات عن الاطارات الخشبية ، أنها لا تفقد متانتها مع الاستعمال بالاضافة إلى المظهر النظيف . وخاصة عند بداية استعمالها فى موسم الفيض بعد التخزين طول الشتاء . فلا تحتاج فى نظافتها إلا لفوطة صفراء .

ونظراً لأن النحل لا يميل للعمل بالقطاعات الصغيرة إلا أنه لوحظ فى القطاع الدائرى أنها تقوم بعملها أكثر من القطاعات المربعة ، فالنحل يميل للعمل داخل دائرة حتى فى الاطارات العادية فيبدأ من المركز ثم الأركان .



شکل رقم (۴۶)



شکل رقم (۴۷)

كما أن وجود أى صبغات أو علامات من الشمع أو العسل على المعدن يسهل ازلتها بسهولة .

ملاحظات عامة :

من الأفضل لتسهيل مأمورية النحل فى العمل داخل العاسلة على الأقراص وامكانية تشكيلها بالشمع ومطها للخارج لتخزين العسل ، هو وضع الأقراص على مسافات واسعة . فالمعسلة التى تسع ١٠ أقراص يكفى أن تضع بها ٩ أو حتى ٨ أقراص .

الحضنة المقفولة :

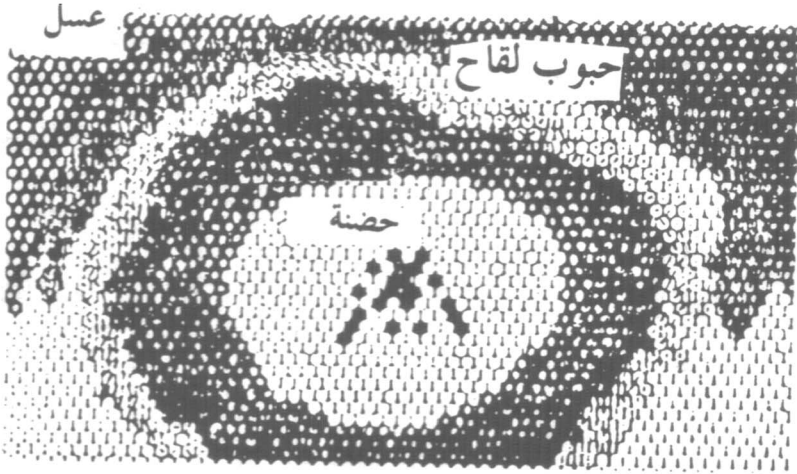
من عادة النحل عند وضع البيض أن يتجه إلى مركز القرص ويضع أول بيضة ثم يضع حولها وبشكل دائرى أو بيضاوى باقى البيض بحيث تحتوى كل عين سداسية على بيضة واحدة ، ولكنها تترك الأركان من أعلى القرص لتملؤها الشغالات بالعسل لتغذية اليرقات ، ثم تنتقل بعد ذلك لمرحلة اليرقات ثم مرحلة الشرقة المغطاة .

وعند اختيارك لقرص جيد الحضنة من أحد الخلايا ، فمن المرجح أن يحتوى هذا القرص على بعض العسل المغطى بالشمع فى قمة أحد الأركان القريبة من المدخل (شكل ٤٨) . كذلك توجد بعض العيون السداسية التى تمتلئ بحبوب اللقاح بين عيون العسل والحضنة .. ومساحة الحضنة تشاهدها فى شكل بيضاوى ملبد الأغطية الشمعية المزوجة بحبوب اللقاح .

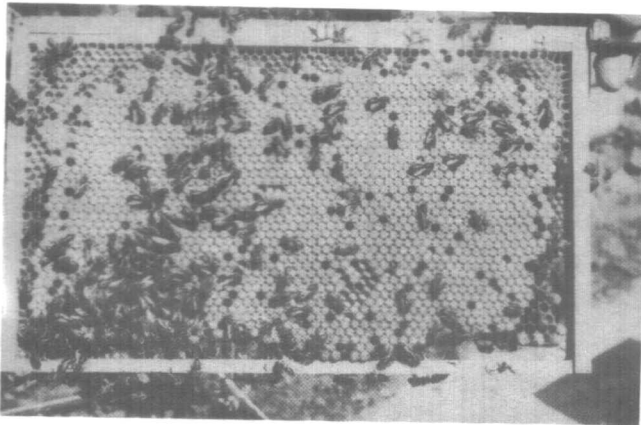
فى الصيف تجد أن معظم الأقراص ممتلئة بالحضنة المغلقة ، أما فى الربيع تكون الحضنة المغلقة على شكل خواتم ذات مركز واحد ، والحضنة المفتوحة تكون خارج المدخل البيضاوى للحضنة المغلقة .

وللتعرف على نوع اليرقة . فالحضنة التى ترى بها الشغالة تغطى بغطاء من شمع وجيوب لقاح وتكون مسطحة ، ويرقة الذكر يكون غطاؤها محدب ولون الأغطية بنى فاتح أما العسل فيغطى بالشمع الأبيض فقط ، والعيون المحتوية على

حبوب لقاح لا تغطى وعادت تخزن في العيون السداسية للشغالة . أما العسل
فيخزن في أى مكان .



شكل رقم (٤٨)



شكل رقم (٤٩)

البيض واليرقات :

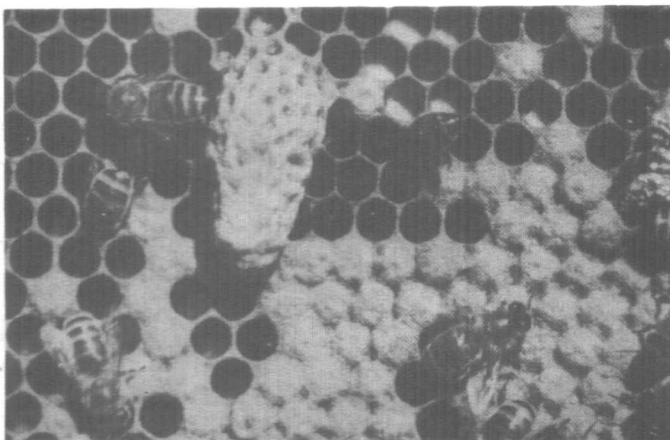
عندما تضع الملكة البيض في العين السداسية فإنها تدخل مؤخرتها في العين حتى تمس قاعها ثم تضع بيضة واحدة رأسياً على القاع وتشاهد البيضة بهذا الوضع خلال اليوم الأول وفي اليوم الثاني تميل البيضة بزاوية 45° ، وفي اليوم الثالث تصبح البيضة أفقية عن القاع ويمكن بذلك حساب عمر البيض بالممارسة خلال الثلاثة أيام من وضع البيض . وكمية البيض في اليوم الواحد حوالى ١٥٠٠ - ٢٠٠٠ بيضة ويتأثر انتاج البيض بدرجة الرطوبة والحرارة خارج الخلية ، ولذلك يقل انتاج البيض خلال الخريف ويكاد ينعدم في الشتاء وخاصة أثناء النوات . كما يتوقف على حالة الملكة وسلالتها وعدد الشغالة في الطائفة وكمية الغذاء .

كما يمكنك مشاهدة البيض الناتج من الشغالة (الأمهات الكاذبة) بسهولة ، حيث يكون توزيعه عشوائى في أماكن متفرقة والعيون قد تحتوى على أكثر من بيضة في العين ، وتسقط البيضة على حواف العين وليس على قاع العين لصغر حجم بطن الشغالة . وبذلك يمكنك تحديد الطائفة التى فقدت الملكة بسهولة ، كما يمكن تمييز البيض المغطى أيضا لبيض الشغالات بأغطيته المحدبة الشكل . والتى تشبه أغطية الذكور .

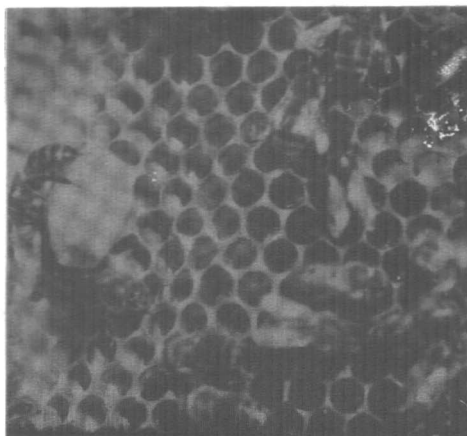
كما يمكن تمييز العين المحتوية على يرقة الملكة بسهولة حيث يلاحظ أن يرقة الملكة تعوم في غذاء ملكى يملأ العين وذلك نتيجة ما تمدها به من الغذاء الملكى الكثير ، كما يلاحظ من التحورات الموجودة في العين نتيجة مط الشغالة للعين السداسية حتى تسع حجم الحشرة الكبير بعد ذلك وذلك في الخلايا المقفولة . هناك بعض المربين يمكنهم عن طريق الحضنة معرفة اليوم الذى تتحرك فيه الملكة إلى خارج الطائفة مع الطرد أو نتيجة فقد الملكة .

مثال : إذا كانت هناك طائفة ، متوقع لها أن تترك الخلية لعدم وجود بيض أو حضنة مفتوحة بحيث يمكن تربية ملكة جديدة منها . فيمكنك معرفة عمر أصغر حضنة مغلقة بفتح قليل من العيون في مختلف الأماكن من أركان الخلية ولاحظ عمر المحتويات ..

توقع أن تكون المحتويات بدون بيض أو يرقة أو ملكة ، اعزل الحضنة المغلقة
وشاهد عيون المحتويات فإن كانت لونها أرجواني أو قرنفلي أو سوداء فهي
عذراء .



شكل رقم (٥٠)



شكل رقم (٥١)

ولكن إذا فحصت عيون سداسية أصغر من الحضنة المغلقة فأما إن تكون في طور السكون ثم تبدأ بعد في التشكل لتأخذ صفات الحشرة الكاملة بظهور العيون التي تكاد تتلون وقرون الاستشعار وزوائد الصدر والبطن (شكل ٢٥) .

ولاحظ أن هذا الطور وهو العذراء يتراوح مدته من ٧ - ٨ أيام للشغالة والذكر وأربعة أيام للملكة .

فتوقع أن تفقد الملكة بعد أسبوعين من عمرها .

تجنب حدوث تطريد :

تسمع صوت النحل داخل الخلية ، وهل هناك صوت زجره من الملكة نتيجة تجاهلها من الشغالة ورغبتها في التطريد ؟

هل الشغالة بعد أن امتلأت الأقراص بالحضنة المقفلة والعسل وحبوب اللقاح عاطلة ؟ وشاهد إن كانت عصبية أم لا ..

هل هناك زيادة في بيوت الملكات والزيادة مستمرة يوميا . ولاحظ حجم الملكة هل بدأ يقل ؟

انظر إلى بيوت الملكات وأقراص الملكة وأى علامة تشير إلى وجود بيض راقِد أو بيض مزدوج داخل العيون . فتوقع أن النحل سيدعوا الملكة للاستعداد للطيران مع الطرد .

ابدأ فوراً بمنع ازدحام الخلية بالنحل والحضنة باضافة أقراص شمعية لتربية حضنة جديدة بجانب الأقراص الموجودة وإذا أمكن اضافة صناديق تربية جديدة يكون أفضل ، ولاحظ الملكات فإن كانت مسنة فأضف بدلا منها ملكات عذراء أو ملكات ملقحة شابة .

وإن لاحظت أن الحرارة شديدة على الخلايا فيجب تظليل الخلايا ومراجعة التهوية بالخلية .

إبحث عن بيوت الملكات عند ظهورها وأعدمها وكذلك بيوت الذكور
ويمكنك كذلك نقل الطائفة القوية من مكانها ووضع أحد الطوائف الضعيفة
مكانها حتى إن عاد النحل السارح إليها زاد من قوتها .

● بداية السنة للمبتدئين :

في نهاية أول أسبوع في شهر يوليو سيكون أمامك هذا الشهر لتفحص
النوايات خلال الأيام القادمة ، كلما أتحت لك الفرصة فهناك متسع من
الوقت ، والنحل في هذه الأثناء يغطي حوالى ٧ أو ٨ اطارات وحوالى ألف من
صغار النحل ستظهر خلال الأسبوع القادم .

ومن المتوقع أنك ستضع حاجز الملكات خلال نهاية الأسبوع فوق صندوق
الحضنة أو التربية لمنع مرور الملكة والذكور إلى المعسلة .

ثم تضع الغطاء الداخلى فوق المعسلة . وهنا تقوم المعسلة المجهزة بعشرة
براويز بعمل حجرة للنحل السارح .

(والعام القادم إن شاء الله سيكون لديك ٥ أو ٦ أقراص عسل قبل نهاية
الصيف وزنها حوالى ٥ كيلو جرام كمخزون) .
في نهاية شهر يوليو تكون المعسلة مملوءة تماماً .

ملخص الأعمال التى تقوم بها في شهر يوليو :

١ - مثال : معسلة بها ١٠ اطارات (وعلى مسافات متقاربة) والاطارات
مسلكة .

ب - ضع هذه المعسلة فوق حاجز للملكات على صندوق التربية خلال
النصف الأول من الشهر .

ج - اتصل بمربي النحل ولاحظ كيف توصلوا إلى خليات قوية بأكثر من
صندوق للحضنة ومعسلة .

ء - تعلم في خلال تلك المرحلة كيف ترفع الاطار وتفحص الحضنة في

جميع المراحل - تعرف على حبّوب اللقاح والرحيق كمعرفتك للعسل ويمكن استخدام نظاره أو عدسة مكبرة حتى يمكنك التعرف على البيض ومراحله الثلاثة والعين الفارغة المنتظرة لاستقبال الملكة لترقد بها .

هـ - في نهاية شهر يوليو . أُحْصِرَ المدخل حتى لا يكون هناك أى طريق آخر للدخول لتسهيل عملية الدفاع ضد الذكور والنحل الغريب .

مصيصة الذكور :

الذكور تكون غير مستحبة في الخلية ومكروهه في شهرى أغسطس وسبتمبر واستخدامك لمصيصة أو اثنين مثل هذه المصيصة سيلهيها عن الخلية وتقلل اعدادها فقط لا تستعمل سكر أو عسل حتى لا تقع الشغالات في المصيصة أيضاً .

أغسطس ، الشهر الذى تؤخذ فيه الأجازات ، وليس هناك عمل كثير للمبتدئين ، والنحل في خلال هذا الشهر يكون في حالة هادئة ويمكن خلال مدة ٢ أو ٣ أسابيع من الشهر بسهولة التعامل مع النحل بدون خوف ولكن تعود لها طبيعتها في نهاية الشهر .



مصيصة الذكور

شكل رقم (٥٢)

نقل الخلايا :

يتم نقل الخلايا بالطائفة الموجود بها في عدة حالات منها :

- ١ - شراء خلايا بها طوائف جديدة من أحد المناحل التجارية ، ويفضل شراء تلك الطوائف في شهر فبراير عند بداية تزهير محصول الموالح ، وهذه الطريقة توفر نفقات ومجهود تقوية الطوائف قبل موسم الفيض .
- ٢ - نقل الخلية من منحل لآخر لنضوب الرحيق في المكان الأول أو الاستفادة بتلقيح نباتات أخرى .

ومن المهم اختيار الوقت المناسب لعملية النقل في الصباح الباكر أو عند الغروب أى قبل أن يسرح النحل أو بعد عودته .

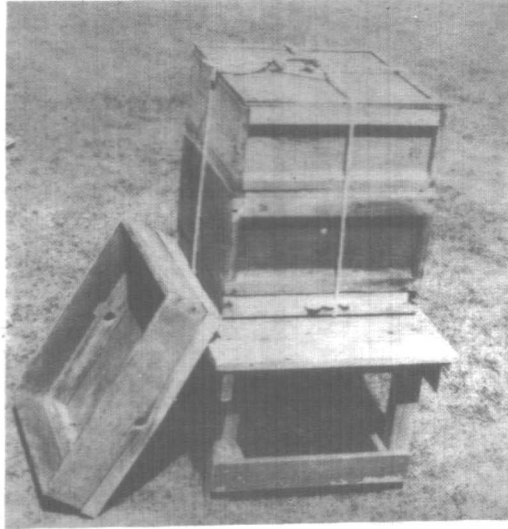
وتجهيز الخلية لعملية النقل يتم بثبيت البراويز داخل الصناديق في حالة إذا كانت أقل من عشرة أقراص بثبيت آخر برواز بالمسامير ثم تثبت الغطاء الخارجى في الصندوق وباستخدام سدائب خشبية في تثبيت الصناديق في بعضها على أن يترك جزء من المسامير ظاهر لأعلى لامكان إزالته بسهولة بالكماشة . وفي حالة ارتفاع درجة الحرارة وكان النقل لمسافات بعيدة ، فيمكن رفع الغطاء الداخلى واستخدام غطاء آخر يساويه من سلك النملية ، لتوفير التهوية المطلوبة لوجود النحل في حالة مزدحمة ، وإذا كان الطقس بارد ، يمكن الحصول على حرارة من تجمع أقراص الشمع والعسل الدافئ .

وإذا كانت الرحلة ستسغرق عدة ساعات ، خذ معك زجاجة مياه وكل ساعة ضع كمية من المياه في فئجان فوق الحضنة وبالتهوية عليه لعمل رذاذ فوق النحل ليحتفظ ببرودته .

بقدر المستطاع اجعل الخلية على مستوى الأرض فوق صندوق العربة بإدخال بعض قطع الكرتون القديمة تحت الخلية لحفظ الأرض مستوية .

إذا كانت المسافة بعيدة . سد مدخل الخلية بقطعة من القماش أو شريط سلك نملية وإذا كانت قريبة يكفى وضع بعض الحشائش في المدخل ، ثم اربط

الصناديق مع بعضها بواسطة حبل بعمل عقده وادخال الطرف السائب من خلالها في أعلى الخلية وجذب الطرف وتكرار ذلك على الجانب الآخر للخلية ويتم تدخين الخلية بعد رفع الغطاء الداخلى وقبل تثبيت المسامير .



شكل رقم (٥٣)

بعض المعلومات الهامة عن النحل :

- ١ - النحلة يمكن أن تنسى المكان الذى نقلت منه في حدود ثلاثة أيام .
- ٢ - النحل ممكن أن يطير مبتعدا عن خليته لمسافة تبعد عنها بدائرة نصف قطرها ٧ كيلو مترات وتعود إليها ثانية .

إحلال الملكة الجديدة :

وعملية الاحلال تعتبر اختبار لمرى النحل ، لاحلال الملكة القديمة العجوز بأخرى صغيرة ، وبدون استخدام التدخين يلاحظ أن الملكات ستواجه في أكثر من مكان في الخلية وخصوصا في نهاية الصيف وإزدحام الخلية بالنحل الصغير والملكة تنشأ من واحد إلى أربع من بيوت الملكات ويكون ظهورها في واجهة قرص الحضنة أكثر من الحواف (شكل ٥٠) وخاصة بالأقراص المتوسطة . أو محاولة الاستدلال عليها من وجود البيض حديث الوضع .

وإذا لم تعلم الملكات فلن يكون أمام النحال دليل لرؤيتها لفترة قد تصل لأسبوع أو اثنين وهذا سيحتاج ملاحظة كاملة من النحال بحيث يلف الأقراص بالكامل دورة كاملة لأسفل ، وحينما تظهر الملكة العذراء وتجد أمها المسنة في الخلية ، فقلما يحدث قتال بين الأم وبناتها وحتى يتم تلقيحها .

وعندما تبدأ الملكة الجديدة في وضع البيض فعلى المرنى سرعة إبعاد الملكة الكبيرة عن الخلية فوراً بإعدامها حتى لا تزيد من البيض الغير ملقح فى الخلية . مما يؤدى إلى زيادة أعداد الذكور .

الحاجة للملكة الشابة :

يجب أن يكون بالخلية عدد كبير من الشغالة الصغيرة خلال النصف الأول من شهر أغسطس ، وهذا يعنى أن الملكة تضع البيض بغزارة خلال أول أسبوعين من شهر يوليو .. كما يعنى أن الخلية توجت بملكة صغيرة لقحت حديثا فى نفس السنة ، مثل هذه الملكة ستنشط النحل بافرازها الكامل لفرمونات المادة الملكية ، ومن المعروف أن الملكة عندما تصاب بالشيخوخة فإن كمية افرازها للمادة الملكية يقل ، وحينما يشعر النحل بضعف هذا الافراز يبدأ فى بناء بيوت الاستبدال الملكية لحاجتها لملكة شابة .

والبيض الذى يوضع بعد منتصف يوليه لا يمد الطائفة بعذارى النحل حتى وقت متأخر من أغسطس .

