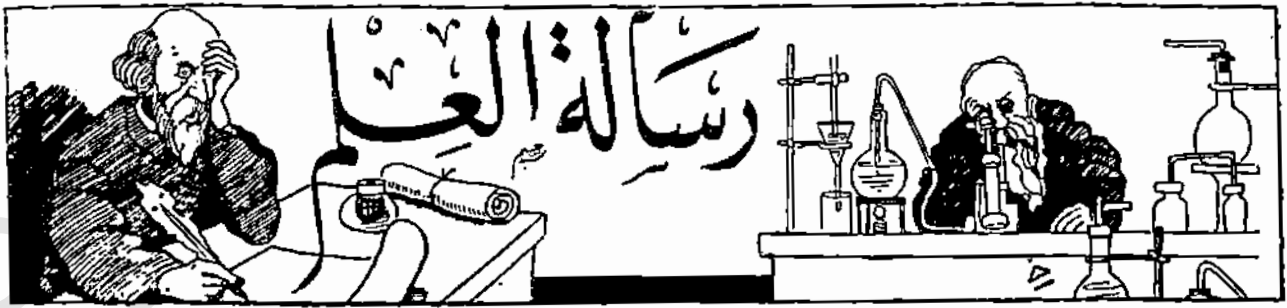




مملكة النحل

عبيثة النحل وتربية الحريّة

بقلم جمال الكرداني

تمة ما نشر في العدد الماضي

ومن العوامل التي تسبب خراب الخلية وتؤدي إلى دمارها ظاهرة تسمى بالتطريد، والتطريد هو هجر الملكة الخلية مع بعض الحاشية لتكوين مستعمرة أخرى، وذلك لضيق الخلية أو وجود منازع لها في الملك. ويحدث التطريد في الربيع أي في أوائل إبريل حيث تكون الخلايا قوية وآهلة فتحس الملكة بضيق المكان فتضطر للمهاجرة. وعند ما ترى الملكة مخاريب (عيون) ملكية تنبه إلى أنه سيخرج منها يوماً ما ملكات تنازعها الملك فتعمد للسعها داخل عيونها ومنعها من ذلك الشغالة حديثة السن فيعز على الملكة ذلك وتوثر الرحيل.

عند ذلك ترسل الملكة بضع نملات هي الكشافات للبحث عن محل لائق للمجرة، وهو عادة الأشجار والجدران العالية؛ ثم يخرج النحل الكبير في السن ويتجمع بالقرب من باب الخلية ويتناسك بواسطة الأرجل حتى تتكون كتلة تسمى بالطرد.

وعند تمام اجتماع الطرد تخرج الملكة وتركب وسط هذا المتن ثم يطير الطرد قاصداً المكان الذي تهديه إليه الكشافات.

ويسبق هذه الهجرة ظواهر يمكن النحال ملاحظتها، وهي انقطاع الملكة عن العمل وربما كان ذلك لانشغالها بفكرة الرحيل، ويلاحظ كذلك تجمهر النحل على أبواب الخلية. كذلك يوجد غالباً دوى غير عادى داخل الخلية. وفي استطاعة النحال منع التطريد إذا فطن له فيعمل على توسيع المكان بوضع براوير جديدة

كلما لزم ذلك مع ملاحظة مسألة التهوية. ويجب أخذ البراوير التي بها بيوت ملكات أو قطع البيوت منها أولاً بأول حتى لا تنففس. وإذا كانت مهارة النحال فائقة فيمكنه عزل الملكة القديمة (الأصلية) في براوير سلكي بوضع في الخلية فيرى النحل ملكته ولكن لا يرى لها أيضاً على الأقراص فتذهب نزعته للتطريد. وإذا رأى النحال أن الملكة لا تستحق مثل هذا الحفظ يخرجها من الخلية ويميتها ويدخل ملكة جديدة، فيظن النحال أن التطريد قد تم، وأن هذه الملكة زعيمته الجديدة؛ ويمكن منع التطريد بتاتاً بقص أجنحة الملكة من جانب واحد.

النحل والعسل

عرف النحل من قديم الزمن، وكانت الجماعات منه تسكن شقوق الصخور والتجاويف التي توجد في سوق الأشجار وعند تحقيق قائدته امتأنسه الانسان، ونقله قدماء المصريين إلى جانب بيوتهم، وكونوا له بيتاً أرق من الأولى، وهذه مازالت ترتق حتى كونت الحديثة.

وتنجح تربية النحل في الحدائق والمزارع حيث تحاط الخلأ بأشجار تظلها، ويحسن أن تكون قصيرة. تساقطة الأوراق مثل التفاح والخوخ والبرقوق، لأن الأشجار العالية تساعد على التطريد كما أن الدائمة الخضرة تمنع أشعة الشمس. ويستحسن تظليل الجهة الشرقية والجهة الجنوبية قليلاً لتسمح لأشعة الشمس بالوصول إلى الخلايا إذ أنها من العوامل المنشطة للنحل؛ ويقام عاد سياج في الجهتين الشمالية والشرقية لمنع الأهوية الباردة عن الخلأ وخلايا النحال المصرية نوعان بلدية وأفرنكية؛ أما البلدية فعبارة عن اسطوانة من نوع طين القل طولها ١٢٠ سم وقطره ١٥ سم تسد بقرصين أحدهما به قبة وتلتصق بالجدران الداخلية إلا من أسفل أقراص الشمع ويبلغ عددها من ٢٠ إلى ٢٥ قرصاً

ولكن إذا كانت الخلايا قوية والنحل مجدا يقطف العسل مرتين في أغسطس وأكتوبر . ويلاحظ عند قطف العسل ترك ربع المقدار في الخلية ليكون غذاء للنحل في الشتاء . وفي الطريقة البلدية توضع الأقراص فوق بعضها في إناء من الفخار مثقوب من أسفل ، فتراكم الأقراص بسبب سيل العسل وخروجه من الثقب إلى إناء معد لذلك . وهذه الطريقة طبعاً غير مرضية لما يشوبها من الأوساخ وغيرها وخصوصاً إذا استعملت الأيدي لتكلمة العصر أما في الطريقة الحديثة فتحصل على العسل بوضع البراويز المحتوية عليه في جهاز يسمى الفراز يديرها دورات سريعة ، وبنظرة الطرد المركزي يتفصل العسل من البرواز ويسقط في اسطوانة محيطة بالجهاز ، وعند ضاغط نظافة الجهاز يكون العسل تقياً رائقاً حلواً شهيماً .

وكلنا طبعاً لا نجعل لذة طعم العسل وحلو مذاقه وخصوصاً وقت طفولتنا كما أننا لا ننسى أنه يدخل في معظم القطاير والربات فيزيد طعمها حسناً .

ويستعمله الغريون بدل السكر فيضعونه في أقذاح الشاي وما شا كل ذلك . وكثيراً ما يدخل في العقاقير الطبية ليزيل شيئاً من مرارتها ويكسبها طعماً مقبولاً . والعقاقير التي يلزم الإنسان منها مقادير صغيرة جداً ولا يتسنى للفرد أخذها بمقاديرها الحقيقية وهي على حالتها الراهنة ، تمزج بالعسل بحساب معلوم ويتعاطى الإنسان منها مقادير تحتوي على هذه الكميات الضئيلة من العقاقير وقد قال الله تعالى « يخرج من بطونها شراب مختلف ألوانه فيه شفاء للناس » جمال الكردي

بكلية الزراعة

نعلب

ورد في مقال (مملكة النحل) المنشور في العدد الماضي من الرسالة أن يرقات ذكور النحل تتغذى بخبز النحل مع جزء من الغذاء الملكي (اللبن) بعد ثلاثة الأيام الأولى ، والحقيقة أن يرقات الذكور والشغالة بعد تغذيتها في الثلاثة الأيام الأولى بالغذاء الملكي تتغذى بغذاء نصف مهضوم من العسل وحسب اللقاح (أنظر مملكة النحل العدد الرابع من المجلد الثامن - أبريل سنة ١٩٣٧)

برسيف احمد مرسى

ساوون أعمال فرع النحل بوزارة الزراعة

أما الأفرنكية فعبارة عن صندوق خشبي يتصل بقاعدته ربع قوائم قصيرة وغطاؤه محكم القفل سهل الفتح ، ويرتكز على حافتي جانبيين متقابلين من هذا الصندوق عشرة براويز مساحة سطح المحصورين دائر كل براواز ٣٥ سم × ٢١ سم وعرضه ٢٥ سم . كما أن مستوى القاعدة ممتد من أحد جوانب الصندوق إلى الخارج مسافة ١٢ سم لوقوف النحل قبل دخوله الخلية . طيرانه منها ؛ ويخرج النحل من الخلية ويدخلها عن طريق فتحة رضية في قاعدة وجه الصندوق من جهة الامتداد .

وأهم جزء من أجزاء الخلية سواء كانت بلدية أو أفرنكية والقرص الشمعي ، ويقوم النحل في الخلايا البلدية ببنائه كله ؛ أما في الخلايا الأفرنكية فيثبت أساس شمعي على كل براواز ويكون عمل حل هنا قاصراً على عملية أضلاع الأشكال المسدسة المنقوشة ، هذا الأساس الشمعي ، وهذا الأساس يقلل من تعب النحل ببنائه من جهة ويجعله يبذل هذا المجهود في عمل عسل من جهة رى . وقد وجد أن المجهود اللازم لعمل أربعة أرطال من العسل في صنع رطل واحد من الشمع . وهذا الشمع يتكون دخول العسل الذي تمتصه النحلة من الأزهار في غددها ثم الجسم فيستحيل إلى شمع فإذا ملئت هذه الغدد فاض منها مع على شكل قشور تربطها النحلة برجليها الخلفيتين ، وباستعمال ورجليها الأماميتين يمكنها بناء الأقراص أو تغطية الأساسات ولون القرص الشمعي أبيض في الابتداء ويحفظ لونه إذا عمل في تخزين العسل ، أما إذا استعمل للإفراخ فإن لونه يسمر . إن الاحتفاظ بالقرص صالحاً للاستعمال مدة خمس سنوات اعتنى به ولم يكسر عند استخراج العسل .

وعند تمام بناء القرص تقوم الشغالة بجمع العسل وتخزينه بقعة ذلك أن تمتص النحلة رحيق الأزهار وترسله إلى سلة خاصة موجودة بالجزء الأمامي من البطن حيث تحصل فيه تفاعلات كيميائية وغيرها ويكتسب الطعم الخاص به ، وبعد وضعه في الميون يتبخر مائه قليلاً ثم تغطيه الخناث بغطاء من ج . ويخزن العسل في الجزء العلوي والجانب من القرص ، الجزء الأوسط منه قشغله الأفراخ .

ويقطف العسل مرة في السنة عادة في أغسطس أو سبتمبر ،