

لعد الباشا وافهمه ما كان . فبعد الشمس بثلاث ساعات صار الديوان واحضروا علي اغا . فوجده الباشا عن طعنه في لستاذه . ولنه ابداً ما ازمه يعمل ما عمله وانما هذه سندات (احتجاجات) منه ومطاوله (وتطاول) في حق الوزراء . وحيث امر بقتله وخنقه بالمته ثم عرره كلياً ورموه في باب السرايا بناية الاحتار وحصل عليه الاسف من الخاص والعام . ولكن ما احد ترجم عليه بما (بسب ما) عمل بنفسه لانه هو افترا على نفسه . وكان يقدر على نتاجه (خلاصه) من هذا القطوع (التهاكك) ولو كان الذي فعله من غيره كما قال . ولكن التدور ما منه مهروب . مع انه كان فريد الارصاف وعتله زكي وفهم وكلت الناس راضية منه في مدة ولايته وعمل للحصارى وعنده معروف ورقه . وانما كان بخيل وهذا من مزايا البغادة (الذين من) جنه . ويكون هذا ابن اخو احمد اغا المشهور الذي كان اغا قول في الشام في زمان الجزائر وهرب لبنداد واخيراً مات قتلاً حين توفي سليمان باشا والي بنداد وابن اخيه هذا استقام خادماً عند والي صيدا وعمله متسلاً (160) في صور فبعده في هذه السنة ارسله للشام وقضى محبه نظير عمه . ثم ان اخاه شمع فيه آظن علي واخذه لعد

اما الحزن دار فصدر الامر بقطع عنقه فلما وقع بيد الجلاد طلب مواجهة الوزير واختلى به ساعة زمان . وبعده سجنه اياماً ثم اطلقه . قيل انه استقر (اقر) في مال مدفون بالقلمة يخص علي اغا . وقيل غير ذلك (له بقية)

النخل

نظر علي علي اقتصادي للاب اسكندر طوبان (البرسي) (نسخة)

٣ ذكر النخل

بعد ان افضنا الكلام في النحلة العامة فلنصنف الذكر . وما يقال عنه بالاجمال ان مرتبه في خلية النحل دون مرتبة الاناث . فكأن هذه المستعمرة التي توامها بالنخل لا ترضى بتسويد الذكور والذكور لا يأتون عملاً نافعاً سوى تلقيح الملكة فتراهم ليل : هار مخالدين الى الراحة مستسلمين للكسل فالعاملات من النحل اللواتي هن خاتى او

بالحري انثا عقيبات لا يصبين على الذكور إلا اذا أمئن منهم منفعة فاذا وائين أنهم لم يعودوا يصلحون للتناسل حملن عليهم وطردتهم من الخلية فيموتون جوعاً ولا تظن مع هذا ان الحكم هو للملكة فقد بينا في الفصل السابق ان حياة الملكة نفسها منوطة بالعاملات. والاحرى ان يقال ان المستمرة التحلية على هيئة جمهورية من الاشتراكيين فالحكم فيها للعلة الذين يسمون في الخير العام على حد سواء دون مراعاة الرتب والمقام

ويُعرف الذكر بمجرد النظر اليه فانه اكبر جساً من النحلة العاملة واغظ بنية كما ان رأسه اكبر من رأسها تكاد عيناه الملاحظتان تشغلانه. فاذا طار سُمع له طنين مرتين يخيف من يجهل انه لا ابرة له وان لا بأس من اصطياده. بخلاف الاناث العاملة فان لها سامة لاذعة يتهددن بها كل من يتاوى الخلية او يقصد من باذى. اما الملكة فلها ايضاً سامة لكنها لا تستخدم هذا السلاح الا لمحاربة ملكة اخرى مثلها تقصد خلمها

و اذا دخل الربيع وهو الوقت المناسب لانفصال خشارم النحل ترى العاملة يصطنعن في اراض العسل بيوتاً من الشمع مدسة اوسع من النخاريب العادية. فهذه البيوت انما هي لتربية الذكور المدة للخشارم الموشكة على المهاجرة. واذا قامت الملكة لتلقي بزرها في تلك السدسات جعلت بزرة نحلة انثى في البيوت الصغيرة وبزرة ذكر في الواسعة لا تكاد تخفى في وضعها

وان سالت كيف استطاعت الملكة ان تفرز بين بيض الذكور والاناث وهي تنسل في اليوم الواحد من البيض اولها تدري بان البيت الواسع هو للذكور وما سواه للاناث؟ وان علمت بذلك أفليس فاعها صنفاً من الفهم والادراك؟

كللاً لا فهم للرب او ملكة النحل كما لغيرها من الحيوان الاعجم. اما تحليل فاعها المذكور فقد بينته بعض العلماء والمدققين الذين انعموا النظر في الامر فقالوا: ان ملكة النحل بل كل الاناث العاملة يمكن في بعض الاحيان ان يلقين بزراً ويضعن هذا كله من جنس واحد فاذا لم تأيره الام وتصلحه بعد افرازه انتج دائماً ذكوراً واذا أبرته صار نحلة انثى او عاملة. وعليه فاذا مرت الملكة بشخروب ضيق دفعها غريزتها الى حضانه خاصة لتنتج تلك البزرة نحلة عاملة. اما النخاريب

الواسعة فتلقي فيها بزرها دون ذلك الاصلاح فيأتي بذكور . هذا ما ارتآه هولاء العلماء . لشرح هذا الامر التريب وشرحهم لا يخلو من الرجاحة وان لم يكن مقرراً راهناً

واذا وُضعت بيض الذكور في بيوت الشمع الممددة لها قامت النحل العاملات بارها فيأتيها بالطعام الموافق ويصلحنها كما يفعلن بدود العاملات واذا مر على الذكر ٢٤ يوماً بعد تربية الام اي بزيادة ثلاثة ايام على الاناث فتح المرلود غشاء الشمع الذي يغطيه وخرج ذباباً تام الخلقه . وليس من كيان الذكور منفعة الا ان يلقحوا ملكات الحشام الجديدة وهذا اللقاح يقوم به ذكر واحد ويكفي لطول حياة الملكة وعليه لا حاجة الى ذكور كثيرة في خلية واحدة

وربما كثر عدد الذكور في القفير الا ان في هذه الكثرة ضرراً لجماعة النحل لان الذكر كما سبق القول لا يألف الشغل في داخل القفير او في خارجه فيقتضي حياته فارغاً باطلاً ويعيش متطفلاً على نفقة العاملات فيأكل كثيراً مما يُمددنه من السل . واذا حمي النهار يخرج هولاء الذكور من القفير طلباً للراحة والتزهة ولا يعودون اليه الا مساءً ليصرفوا ليلهم اكلًا وشرباً

فاذا رأى اصحاب القفران والمسالون ان الذكور تكاثرت فليهم ان يتخذوا مشكات صغيرة من اسلاك الحديد فيها ثقوب يمكن الاثاث الاجتياز بها دون الذكور فتوضع على باب القفير وتُمنع الذكور من الدخول اذا خرجت فتقتل

هذا وقد سبق القول ان النحل مع ما خُصت به من المزايا الطيبة الموصوفة قبلاً ليست من الحشرات المتطفلة بل هي شرسة الاخلاق لا ترحم غير رضيعاتها العاملات ومن ثم في كل سنة بعد انفصال الحشام او في آخر الصيف عند ما يقتل الزهر في الخارج تجتمع لمطاردة اخراتها الذكور ولا تفعل في قلوبها اواصر الحب والتقرب بل تهجم على الذكور الذين ولدوا في السنة قدي لنعلمها مشهداً فاجعاً فان ثلاثاً او اربماً من النحل الاناث يُجدقن بذكر واحد فيترننه من جراحه ويسجنه بقوائمه كانهن الشرط يجلبون اشيأ مكتنفاً الى منقع الدم وهن لا يزلن بدفنه حتى يُخرجنه من الخلية ويقمن في حراسة الباب لئلا يعود اليه قدي هولاء البائسين وقوفاً حول القفير في اسوأ حال فلا يلبثون ان يموتوا جوعاً او برداً في الليل . فكفى بهذا الفعل

دليلاً على خلو النحل من الفهم والادراك اذ لا يودهن العقل عن فعلهن ذلك الفطيع الى ان تخلو الخلية تماماً من الذكور في وقت الشتاء حتى الربيع حيث يتبدى تناسل جديد

٤. اليمسوب او ملكة النحل

ان في القفير ما خلا الاناث العاملات من النحل والذكور الموصوفين آنفاً ذبابة اعظم شأنًا وارفع قدرًا ألا وهي الملكة. قلت « الملكة » بالمفرد وليس الملكات لانه ليس في الخلية غير ملكة واحدة تأمة الحلقة . وهذه الملكة اكبر قليلاً من النحلة المسألة وبطنها مستطيل فمن عاينها مرة ميزها للحال بين جمهور النحل وعلى هذه النحلة يتروّف نجاح الخلية كلها بل وجدانها على انها لا تضبط عنان الامر والسلطة المطلقة بل قل بالحري انها مقيّدة تحت حكم جملة من النحل اللواتي يراقبن كل حركاتها وسكناتها . اما مقامها العالي في المستعمرة فلكونها ام الجميع وقوام كل النسل الجديد . ويزيد نتاجها على قدر وفرة طعامها لاسيا من زنبور الزهور الذي يختلف على اختلاف فصول السنة . ويكون ايضاً بنسبة قوة المستعمرة وعمر الملكة وجنسها وعلى مقتضى احوال الجو والحرارة

واذا هجرت الملكة قفيرها سار ورواها كل النحل . واذا ماتت عرفنا او عجزاً ولا تقدر النحل على تربية غيرها فنت المستعمرة وتلاشت عاجلاً او آجلاً ما لم يتدارك عائل خبير ذلك الخلل ويدخل الى القفير ملكة أخرى . وعند موت الملكة تقف حركة المستعمرة وتكف النحل عن جمع لقاح الزهور واستحضار العسل وانما تأكل ما في القفير من المونة ثم تستلم للموت

اما اذا ماتت الملكة وادخلت في الخلية ملكة جديدة فترضى بها كل النحل بل تستقبلها بارتياح وسرعة وتعود الحركة في المستعمرة كما كانت سابقاً . ولو ادخلت هذه الملكة في حياة الملكة السابقة لتواثبت كل النحل على الدخيلة وقتلتها لا محالة وللنحل في بعض الاحيان خبة في اقامة ملكة جديدة بدلاً من الميتة . وذلك اذا وجدت النحل بيضاً لم يُفقس بعد او حشرات اناث عاملات عمرها دون ثلاثة أيام فيفعل عجيب من الغريزة التي منحها الله تختار بعضاً من ذلك البيض او من تلك الحشرات وترسجها للملك . ولعلها بان الملكة اكبر بدنًا من الاناث العاملات

وانها تحتاج الى مكان ارحب لتتم فتغرب النحل بيوت المختارات للملك فتصطنع
 لمن مخاريب اوسع . ثم تمد لمن طعاماً خاصاً وغذاءً لطيفاً تقتدين به الى زمن يُظن
 باحداهن ملكة ومذ ذلك الحين ترى كل النحل يصرفن الهم الى الاخذلوا الملكية
 فيراقبها ليل نهار . واذا دخل اليرم الحادي والعشرون من يوم نتاج المرشحات
 تسارعت النحل الى المشاء الذي يفظي الزيزان الملكية في بيوتها لتثقه فأول نحة
 وجدت تامة البنية كانت هي الملكة وتبايعها جماعة النحل . اما الملكة الجديدة فانها
 تبادر الى مخاريب بقية رصيقاتها المختارة للملك فتهلكها وتودي بحياتها كما كان
 يفعل بعض سلاطين الشرق باخوتهم عند جلوسهم على منحة الملك

ولعل بعض القراء يظنون ان قولنا السابق ضرب من الروايات الخيالية التي لا
 سند لها . والامر مع ذلك عين الحق لا ريب فيه . وسترى في كلامنا عن الحثارم كيف
 يستفيد المسألون لتوفير الخلايا الصناعية من هذه الخاصة التي طُبعت عليها النحل
 لنصب ملكتهن . وينتج مما سبق انه ليس فرق البتة بين بيضة النحلة الملكة وبقية
 النحل الاناث وان كل عاملة من النحل ملكة بالقوة فاذا جعلت دودتها في
 مخروب كبير ونالت من فضل اخواتها طعاماً دساً قوي بدنها واشتد واتست فيها
 اعشاء التناسل لتوليد البيض فتصلح ان تكون اما اي ملكة بخلاف بقية النحل الاناث
 اللواتي لا يجدن في مخاربيهن سعة ولا في طعامهن قوة كافية ليلفن مبلغ الملكة
 وانما قوتين تنصرف الى ابرتهن التي تصبح لمن كساح رهيب وهذه الحنة تكون
 في الملكة اقصر واضعف . فصح بهذا قولنا السابق ان اعمال النحل اناث مئة او
 حنثي مجردن عن قوة التوليد ليقمن بخدمة الجماعة . ولولا ان النحل المربيات يجربن
 على مقتضى الوهم والفريرة الطبيعية الحيوانية لغزواهن الى المهجبة والظلم

قلنا ان الملكة هي في التغيير مولدة لكل النسل الجديد فبناء عليه ظن بعض
 المسألين ان اجناس النحل يمكن تحيينها بان يجمع بين ذكر اهلي وملكة غريبة
 افضل جنساً كما يفعلون في توليد اجناس جديدة من الخيل والكلاب وغيرها . ومن
 ثم عمد المسألون في فرنسا الى يعاسب من النحل الايطالي المعروف بنشاطه ووقرة
 عمله فأسفدوا عليها ذكورا من الجنس الفرنسي فكان للنسل خواص الجنسين
 وبذلك تحسن النحل الفرنسي

وليس الامر صعباً فان شئت ان تحسن النحل البلدي مثلاً وتجديه خواص النحل الايطالي فعليك ان تطلب من ايطالية ملكة قبل تلقيحها فتُرسل اليك بالبريد في علبه ينفذ فيها الهواء وممها بعض التحلات للقيام بطعامها في الطريق. فاذا وصلت نزلت من الخلية الملكة التي فيها بحرص ورشاقة ثم تندس في مكانها الملكة الجديدة التي ينزرو عليها احد ذكور الخلية فلا تلبث ان تنسل نسلًا جديدًا وبعد قليل تتجدد الخلية بموت النسل الصبيح المولود من الملكة الاولى. ولهذا النسل خواص تفصل على الجنس الاول

• اعمال النحل في باطن الخلية

ان نظرنا السابق في ضروب النحل والملكة الام يتدعي نظراً آخر ابي الكلام في اعمال النحل في الكوارة لان العمل ملازم للعامل. وكل من يذكر النحل يفكر في مصنوعه اعني شمع وعسل

١ ﴿ الشع ﴾ اذا استقر النحل في مكانه سواء كان قراره صندوقاً او خلية او تجويف شجرة او صخر اسرع الى افراز الشع ليخذه كلساس لقرصه الاول. واذا بلغ طول هذا القرص بعض سنتيمترات عد الى اصطناع قرص. ثانياً يكون موازياً للاول موازاة تامة حتى اذا ابنتى بعد ذلك مخاريبه اي بيوتها المدسة كانت كلها متشابهة ذات عمق واحد على وجهي القرص. ثم يبنتى قرصاً ثالثاً وارباعاً على حسب عدد افراد المستعمرة. وليس بين كل هذه الاقراص من المسافة الا مجاز ضيق كاف فقط لحركات النحل في ذهابه وايابه. ولا يشذ عن هذه القاعدة الا عند ختام العمل فيصطنع مخاريب غير تامة ليذبحها كل فضاء الزوايا الفارغة

وعنا لا يتالك الانسان من الصراخ سبحان الله الذي اعطى هذه الحشرات الصغيرة ان تقوم باعمال هندسية لا يقوى عليها احدق العلة والبنائين فانها بلا مقياس ولا آلة البتة تحفظ النسبة التامة في تركيب الاقراص وتراعي قوانين الموازاة والمندام في وضعها ثم تقيم فيها تلك المدسات العجيبة لحرث طعامها وكلها على مثال واحد وعمق واحد واتقان واحد. ثم تجري النحلة ابنة اليوم على هذه الوتيرة دون معلم يرشدها ولا دليل يهذيها بل تصنع كل اعمال الخلية بمجرد غريزتها. افليس هذا من اسطق البراهين على وجود خالقها ومرشدها العظيم

وإذا انتهت العمليات من تجهيز قسم من المسدسات عدل بعضها عن اصطناع الشمع لتعصیل المونة فتخرج الى الحقول والبساتين لتجمع من الزهور لقاحها وعملها فتنتقل الى الحرايز ليكون غذاء للمشيخة. فنه تمتذي الملكة والنحلات المشتغلات في بناء الاقراص. وما فضل من الطعام يُخزن لايام الشتاء. كأن النحلة تعرف سلفاً انه يأتي عليها فصل قارس البرد لا يمكنها في مدته ان تخرج من الخلية فتحتاج الى طعام قريب منها. امّا لقاح الزهور وزندهما فان النحل يلوكه ويجمله لعموم الغذاء الصغار وهن دودات

وتبقي الاجلات المجتنيات للزهور قسماً من بيوت الشمع فارغة فاذا تم عملها تجمل الملكة في كل منها بيرة كما قيل سابقاً تستحيل بعد قليل الى دردة ثم الى زيز وشرنقة ثم الى نحلة

ومن البديهي ان البناء اذا اراد تشييد دار بناءه من اسفل الى فوق والنحل يجري في بناء اقراصه على عكس ذلك فانه اذا باشر بتركيب القرص الصق في سقف الخلية فيتحدّر الى اسفل مع مواصلة العمل. واذا رأيت النحلات متراكبات حول قرصهن كالنفاقيد وانت لا تكاد تميز حركتهن ظننت انهن يسترحن وهن في الحقيقة يجهدن في الشغل فيغرزن الشمع ويلصقنه بالقرص ويسوين جدران المسدسات لا يجدن في تسويتها شعرة.

والشمع نتيجة هضم النحل لسانها لكنها لا تفرزه بالقناة الهضمية بل بتدد صغيرة دقيقة جداً موقمها تحت جملقات بطنها كما قلنا. واذا حاول خشرم من النحل ان يطير الى خارج الخلية منفصلاً عنها وأيت النحلات تمتذي بنهم من عمل الخلية قبل خروجين وليس ذلك شراة بل بفعل التريزة فيهن كأنهن يملن بانهن سوف يجتحن قريباً الى شمع لابتنا. اقراص الكوارة التي سيحلن بها

﴿ العسل ﴾ ما هو العسل؟ هو مركب العصارات السكرية المعطرة التي تتصّها النحل من الزهور ومن الاثمار النضجة المتشعبة بل من قشور بعض الاشجار. وللنحلة خرطوم تنغذه في الزهرة حتى تبلغ قعرها فتص ما هناك من العصير وتجمله في احد تجاويف معدتها دون ان تهضمه. واذا كل حلها عادت الى التغير ومجت في البيوت المدة لذلك ما رشتنه من شراب الزهور ثم تعود فتقل حملاً آخر

وهذه المصارات لتصيد عملاً تحتاج الى استحضار خاص تقوم به عاملات من النحل في باطن الخلية واذما انجزت عملها وامتلاً البيت عملاً اتت النحللات المشتمات فبسطن عليه غلافاً من الشمع لصيانتة. وشغلُ النحل متواصل لا ينقطع البتة ففي الخارج يدوم النهار كله وفي الداخل يتتابع ليلاً مع نهار والعسل يختلف نوعاً وجودةً على حسب الامكنة التي فيها مقام الخليا لان لكل بلد زهره ونباته الخاص المختلف طيباً وعبقراً فالعسل ينال من ذلك الزهر وذاك النبات خواصه وزياته. وعسل الجليل يكون دائماً اطيب والذ من عمل السهول لوجود خروب من النباتات المطرية في الجبال

وغاية النحل من اصطناع العسل انما هي اعداد المؤونة لنفسها في فصل الشتاء. كأن الطبيعة ارشدتها الى ما ستصير اليه من الحاجة الى الطعام في وقت البرد وهي لا تعلم ان الانسان سوف يجرمها قسماً من مؤنتها فيأخذها لنفسه. وهو يفعل بالنحل ما يفعل بالدجاج اذ يتزع عنها بيضها قبل حضانتها وكما يفعل ببيضة الحيوانات التي يستخدمها لحاجاته. ولولعلت لفضت بعسلها وبيضها ولبنها وكفى بجعلها دليلاً على عدم ادراكها وعلى حكمة الخالق الذي سخر الحيوان الاعجم لخدمة الانسان ليستعين الانسان به لخدمة خالقه

قلنا ان في اقراص الشمع بيوتاً فارغة معدة للنسل المولود فان الملكة تجمل في كل بيت بيوتاً تراها العين المجردة ملتصقة في قعره وبعد قليل تصبح البيضة دودة او ذبابة تراها في ثقبها ملتوية وهي تكبر مع الايام حتى تصير شرنقة يسجها النحل بفنشاء من الشمع ريثما يتم تكوينها وتصير نحلة وهذا الفنشاء يخالف غشاء بيوت العسل فان غشاء الثرائق محدب اما غشاء العسل فتسار. واقراص الشمع في اول تركيبها تكون بيضاء اللون وتبقى على بياضها في السنة الاولى اذ تحتوي على العسل فقط لكنها تضرب الى لون غامق بعد سنة عندما تضع الام فيها بيضها ثم يزيد لونها قتاماً فتصبح مسرودة بعد سنتين او ثلاث سنين

٦ خدام النحل

ان مستعمرة الخليا في استطاعة دائمة فاذا شاخت العاملات قام بدلا منها نسل

جديد بولادة الأم المتأية. والملكة يكثر نسلها خصوصاً في الربيع بل لا ينقطع طول السنة ما خلا وقت البرد القارس

وإذا انتهى فصل الشتاء وصبرت النحل على شدته تراها عادت الى حركتها ونشاطها فتعد الى اصطناع اقراص جديدة من الشمع ويشد أزر للملكة فتلقي كل يوم الوفاً من البيض تنسج المستعمرة وتهتم النحل الامارات بتربية ملكات جديدة وذكر تصليح لتلقيحها. والغاية من ذلك اعداد قول يفصل عن الخلية ويميش عيشة مستقلة. وإذا رأيت ذكر القفير تخرج كل يوم للتزهر قل ان مستعمرة جديدة على وشك مفادرة القفير

وإذا فارق الثول قفيره وافقت عادة الملكة القديمة فتقوم عوضها ملكة حديثة. والثول الاوّل يكون غالباً قوياً وكافياً للاستمرار وهو في الوزن لا يقل عن كيلو غرامين ويشل الكيلو نحو ٩,٠٠٠ الى ١٠,٠٠٠ نحلة. وإذا انفصل الثول باكراً في أوّل الربيع كان افضل له اذ ينطبق انفصاله مع توفر الزهور فتستطيع النحل ان تجمع بسرعة مؤنتها فتفرز الشمع للاقراص وتعد بيوتاً تجعل فيها الملكة بيضها قوياً فيزداد بذلك عدد الامارات بخلاف الثول المنفصل في اواخر الصيف لاسيا في الاقطار الباردة فان نحلة لا يستطيع ان يذخر المؤنة قبل وقوع الشتاء فيهلك بجوارل البرد

وإذا انفصل الثول الاوّل ربمّا حاول ثول ثان وثالث ان يخرجوا مع ملكاتها. ويظن بعض المسألين ان هذه الجماعات المهاجرة تعينهم وتوفر محصولهم من العسل ولذلك تراهم يعدون خلايا لتلك الجالية ويزيدون عدد الخلايا. ولكنهم على رأينا مخطئون في عملهم اذ ان هذه الاثوال اذا توالّت وخرجت من خليتها الاصلية تكون ضعيفة قليلة النحل فلا تأتي بالاحصول المأمول اذ لا يمكنها ان تجمع المؤنة الكافية للشتاء. فهلك. والأولى ان تعاد تلك الاثوال الى كوارتها فتأتي مع وفرة عددها بما لم تستطع بقت

وليس ردّها الى خليتها السابقة بالامر العميد اذا كانت النحل من جنس واحد— لانه لا يجوز الجمع بين اجناس مختلفة من النحل لثلاً يقاتل بعضها بعضاً— فيمكنك ان تعيد الى الخلية ثولين او ثلاثة اذا رأيت هذه الاثوال قليلة العدد ضعيفة القوة

ونخت ان تسقم الخلية الاصلية بكثرة للهاجرين . ودونك الطريقة لذلك . اذا انفصل خشم النحل وحط مع ملكه او ملكاته في مكان موافق فاجمه في وعاء . وعند المساء كبه بقرب القفير الذي خرج منه سواء كان على الارض او على قطعة من الخام ترى النحل قائماً يتطاير الى كل صوب فاجث عن الملكات واقتلهن وربما بلغ عددهن الحس او الشر ولا تشفق على واحدة منهن ولو اثرت غضب النحل عليك . فاذا عاينت المهاجرات انها قد قدت اميراتها عادت بعد قليل الى خليتها الاصلية ولكن لا بأس ان تجمع في خلية واحدة اثوالاً متعددة خرجت في وقت واحد من خلايا مختلفة وجنس واحد فيكفيك ان تكب هذه الاثوال واحداً بعد اخر في صندوق فتختلط ببعضها وتانس باصحابها

اماً اذا كانت هذه الاثوال مختلفة السن فتقصد ان تخلطها ببعضها لتريد قوتها بالعدد فانفع اولاً دخاناً في القفير الذي تريد ان تضم اليه خشراً جديداً ثم كب في هذا القفير بخفة الثول الجديد ثم دخن القفير ثنية فتختلط النحل ببعضها فكان الدخان يلتصق بابدانها جميعاً فلا تعود تفرق بين اهلي وغريب فتخرج اميراج الاخوات

وان سالت عن الملكات ماذا حل بهن ؟ فاطلب الجواب في غدير وراقب الخلية فتجد امام مدخلها اجسام عدة ملكات بطشت بهن واحدة اقوى منهن سواء كان النظر للملكة القديمة او للملكة حديثة اشدها منها . فاذا مد الليل وراقة قامت تلك الفاتكة وقتلت كل ملكة تراحمها في الملك . ولا تدخل بقية النحل في هذا البراز الشخصي بل تقوم الى المتولات وتنقل اجسامها الى خارج . والملكة لا تلتجى الى ابرتها القاتلة الا في هذه الدفمة لتستبد بالسلطة دون سواها

والملكة مظهر آخر يلوح فيها عظم مقامها بين النحل وذلك في يوم مهاجرة الثول الجديد للتغير كي يباشر باستهارة مستقة . فان لم تخرج الملكة بقيت النحل في الخلية وان عادت الى القفير بمد خروجها تبعا الحشم باجمه . وحيثما تحط يحط النحل معها واذا انتقلت الى مكان آخر رافقتها جماعتها . فانها السيدة واميرة قومها وقد سبق لنا القول ان الخلية لا يمكن ان تملك فيها غير ملكة واحدة . وهذه قاعدة لا شذوذ لها البتة . والدليل عليه ان النحللات الغاملات عند تربيتها للملكات

الصغيرات لا ترضهن لعضب ربيسة الخلية بل تقيهن في بيوتهن ومهادهن حيث نشأن ولا تفتح لمن باب حبسهن أي النشاء الشمي الذي ينظيهم وإنما تثقب قنط لمن ثقباً صغيراً في ذلك النشاء ومنه تُنفذ العاملات الغذاء للأسورات. فإذا حان وقت خروج الثول يُفتح باب سجنهن ومن مذ ذاك يتصرفن تصرف الملكات وإذا طغنت ملكة التغيير في السن وبلغت السنة الرابعة أو الخامسة من عمرها عجزت عن توليد سلالة جديدة فاصبحت عبأ على المستمرة فتسمى التحلات العاملات في استدراك الخطر وترتي ملكة جديدة فإذا بلغت هذه اشدّها وثبت على العجز وقتلتها واستولت على الملك بدلاً منها

وقد توفّق ارباب الزراعة من السالين الاوربيين الى ان يتولوا بنفسهم تقسيم الاثوال وتوفير الخلايا على منوال قانوني بحيث تبقى القنران بقوتها ولا تضف بالمهاجرة وذلك بواسطة الخلايا المستحدثة التي اتخذوها على شبه جرارات يمكنهم نقلها كما يشاؤون. وهم يدعون تلك الخشارم بالخشارم الصناعيّة

ودونك الطريقة التي يجرون عليها. يوقون الخلية في وقت غمّ نخلها عند ما تكون الاقراص عامرة بالسلالة الحديثة من بيض ودود وصغير النحل فيفتحون الخلية بعد تدخينها ويأخذون بعضاً من تلك الجرارات مع اقراصها ونخلها فيجعلونها في صندوق منفرد وهكذا يقسمون المستمرة قسماً يبقى قسم في مكانه وينضم اليه النحل المتفرق في الحقل لجنى الزهور والقسم الآخر يُجمل قريباً منه

وان سألت عن امر الملكة كيف تُنقل الى المستمرة الجديدة اجبتا انّ الرابين للنحل لا يباليون بالامر كثيراً لهمهم بانّ للنحل وسائل لتربية الملكات على شرط كما بينت ان يكون في المستمرة بيض لم يُنفّس بعد او دودات لا يتجاوز عمرها ثلاثة ايام فان روعي ذلك لن تخلو الخلية من ملكة

هذه بعض معلومات استخلصها علماء الطبيعة من درس احوال النحل وفيها لسري عجة لكلّ معتبر اذ يلوح له ما خص به الخائق حشرة صغيرة في العين كبيرة في العمل ولو فعلت ما تفعل عن فهم وادراك لاستحقت ثناء جزيلاً بين البشر لما يروونه من اجتهادها وانكبابها التواصل على الشغل واهتمامها بالحير العام ودفاعها عن جماعتها حتى الموت وعنايتها بملكها وصغارها واستعدادها لؤمن الصيف وغير ذلك ممّا

استحقت عليه ثواباً لولا حرمانها من العقل كما انها لا تستحق عقاباً فيما أتت به من
السينات بحجّ عجزتها وبحجّ المهزولين من صغارها وبحجّ ذكورها وملكاتنا اللواتي
عجزن عن التوليد

فالواجب على الانسان ان يدرس طباع الحيوان واخلاق العجاوات فيرتشد بها
للصلاح اذا رآها حنة ويستنكف عنها اذا وجدها سينة فان الله اعطاه العقل لينوب
عن تلك الحيوانات العدمية النطق ويتخذ عملها بالقرينة كشال لعمله بالتعقل ليلبغ الغاية
الشريفة التي انتدبه الله اليها فينال بخدمته تعالى سعادة الدارين

من بيروت الى الهند

لاب لوبس شيخو السوي (تابع)
٢ الرها ولحقاها

الرها مدينة متوسطة بيوتها مستندة الى منعظني جبل يشرف عليها ويدعى
طوب داغ او كلاداغ . وهي مركز قضاء . لسنجق منسوب اليها وفيها يقم المتصرف
النوط امره بوالي حلب . واهلها يبلغون نحو ٤٢٠٠٠ نفس منهم ٣٠,٠٠٠ مسلم
والباقون نصارى ارمن غريغوريون (٧,٠٠٠) وسريان يماقية (٢,٠٠٠) وپروقتان
(١,٥٠٠) وكاتوليك (١,٠٠٠) ويهود (٥٠٠)

ويجري في وسطها جدول صغير يُدعى خليل الرحمان وبقرب اسوارها نهر « دارا
قروين » يتحدّر في الشتاء كالسيل الجراف ويمتزج بمياه خليل الرحمان وهو النهر الذي كان
يدعوه السريان بديصان ومنه اشتق اسمه المتدع الشهيد ابن ديسان الذي عُرف في
القرن الثالث للمسيح . وكان اليونان يسمون نبع خليل الرحمان بكاليدره
(Καλλιερή) وهو علمٌ لاحدى الإلهات البحرية عندهم فاشتق السريان منه اسم
اورهي (اورهي) ثم عوّب بالرها و « توك » باورفا . وقيل ان اسمها السرياني
سبق عهد الرومان وانه مرّكب من « اور » اي حصن و « هي » علم المكان .
وارتأى بعض الكتبة انها هي « اور » الكلدان (تكوين ٣١:١١) التي سكنها
ابراهيم الخليل ومنها دعاه الله الى ارض الميعاد . ووافق الامر تقليد اهلها الذين