

طبائع النمل

من غريب ما يراه الباحث في طبائع العجاوات انها تشابه الناس في كثير من الاخلاق المكتسبة والاعمال التي جروا عليها بعد انظر الدقيق والاختبار الطويل. اعتبر ذلك في النملة فانها على صغرها وضعنها لتعمل من الاعمال ما يعجز عنه الرجل القوي والمدير الحكيم. وقد حل النمل اكثر المشاكل التي هجز عن حلها فلاسفة هذا الزمان وعلماء المجتمع الانساني. وسورد في هذه المقالة فقرات وجيزة قالا عنها الاقدمون من المتكلمين في طبائع الحيوان ونسبها بكثير من تحقيقات المتأخرين

قال الجاحظ في كتاب الحيوان ما خلاصته " اذا اردنا موضع العجب والتعجب والتفنيه على التدبير ذكرنا الخسيس الضليل والضعيف المبهين فاريناك ما عنده من الحس اللطيف والتقدير الغريب ومن النظر في العواقب ومشاكله الانسان ومراحته. وقد عشنا ان النملة (وفي الاصل الذرة) تدخر الشتاء في الصيف وتقدم في حال المهلة ولا تضع اوقات امكان الحزم. ثم يبلغ من تنقدها وحسن خبرها والنظر في صواب امرها انها تخاف على الحبوب التي ادخرتها للشتاء في الصيف ان تعفن وتوسس ويقبلها بطن الارض فتخرجها الى ظهرها ليبيسها ويبعد اليها جوفها وليضربها النسيم وينقي عنها الثفن والفساد. ثم ربما كان من يكون اكثر مكانها ندبا وخافت ان تبت بهرت موضع القطمير من وسط الحبة وتعلم انها من ذلك الموضع تبدي وتبت فهي تعلق الحبة كله انصافا فاما اذا كان الحبة من الكزبرة فتنثه ارباعا لان انصاف حبة الكزبرة تبت من بين جميع الحبوب. فهي على هذا الوجه مجاوزة لطقة جميع الحيوان حتى ربما كانت في ذلك احزم من كثير من الناس". انتهى

وزاد القزويني على ذلك في عجائب المخلوقات انه اذا كانت الحبوب " حدها او شعيرا او باقلاء تنشرها ولا تكسرها فان بالتشهير يذهب عنها قوة التبت "

ويظهر لنا ان الجاحظ نقل ما ذكره من نقل النمل للحبوب انصافا حتى لا تبت عن فلاسفة اليونان او عن ناقلي عنهم ونقله عنه الذين جاؤوا بعده من المتكلمين في طبائع الحيوان من غير تبت الى ان قدم علماء اوربا وديدهم الشك في كل اللسلمات والشك رائد اليقين فنصروا اول ما قاله الاندلسيون واستمروا على تقييمهم الى ان ثبت لهم ان نمل الحصاد يجمع الحبوب الى امراة فلا تنمو مادام له وصول اليها معا ثقلت احوال المواد. واثبت واحد منهم ان

النمل لا يقترض جرثومة النمل من الخبواب كما زعم الافندسون لانه لا يزرع بعضها فيه ويبقى البعض الآخر في التربة ومنع النمل من الوصول اليه فيه ايضاً ما اخبوب كان النمل يصل اليه في تم قترج به ان النمل لا يدعيها فترطب فكيفما لحقتها الرطوبة اخرجها الى الهواء لتجف فيستع نوحها. واثبت غيره ان النمل اذا رأى الخبب شرع في القو نرض الجرثومة التي تقدم منه وهي التي سها



اشكل اللون فربما من قري انفس مكشوفة ليظهر باطنها

الملاحظ بالتضخيم (ولعنها تحريف كلمة قريم اللاتينية اي القليب وهو اسم الحنة التي تظهر اولاً

من الحب حينما يبست)

اما فائق النمل لعب اصان وارباء فلم يثبت بالمشاهدة حتى الآن في ما نعلم وكذلك لم

يثبت نقشيره لطبواب الخدس والشعير والياقلاء. وقد شاهدنا قري النمل مراراً لا تحصي في

سواحل الشام وعلى كس ثوبه منها ما يملأ الربع من التسع او الثمير اخرجته النحل ليحفظه سبب الشمس بعد مطر الخريف وجدة سبب غير مفرق ولا مقشور . نكح ذلك لا يبق ما قاله الجاحظ والقزويني عن حرص النحل وتدبيره وادخاره مؤونة الشتاء في الصيف لا سيما وانه يصير دهاناً ومنازل في قرانه يخبز فيها طعامة ويطبخ يصفه كما ترى في الشكل الاول . واذا كانت البلاد شديدة البرد جمع فوق قريته اكمة كبيرة بما يتساقط من شجر من حنات العبدان والاوراق لقيه المطر والبرد وتفتح لها كوى يخرج منها نهاراً ساعات انهمو يسمى في طلب الرزق ويعود اليها ليلاً واوقات المطر ويقبلها حتى لا يندى داخل القرية . وقد شاهدنا هذه القرى في حراج سويسرا وارتفاع بعضها كقائمة الانسان ومحيطه عشرون قدماً او اكثر بل النحل احرص من ذلك واسرع مما خطر على بال الجاحظ او غيره من الاقدمين . فان غلة الحصاد تستلج السنبلة وتمسك حبة السنطة بشرفها وتدور على رجلها المؤخرتين حتى تنفصل الحبة تنزل بها ويمضي الى القرية . واذا كانت الحية مهيئة الاتصال تعاون على زرعها ثلثان غلة تقرض متصفا بالسنبلة وغلة تدور بها على ما تقدم مما يدل على ان النحل يعرف فرائد التعاون وتقسيم الاعمال . قال بعضهم انه رأى غلاً يقطع الحبوب من السنايل ويرميها الى غل آخر على الارض تحته فيحملها هكذا ويمضي بها الى القرية . واذا رأى طريقة الى قريته طويلاً فسمها مراحل وراح نقل الحبوب الى ان يصل القرية فيدرسه اي يريه من العصافه ويكوتها كومة عالية لكي تدرجها الرياح ويخزن الحبوب في مخازنه والنوع الاميركي من هذا النحل يختار قريته في مكان كثير العشب ويهد بقعة حول بابها فطرها نحو عشرين قدماً ويتعلق منها كل ما فيها من النبات ويزرع قبا لوعاً من الحبوب يسمى ارز النحل ويعني به ان يبلغ ليصده ويحميه في اهرائه وبعض النحل يربي الحشرات الصغيرة التي تكون على الاشجار لاجل السائل العسل الذي يفرز منها ويمتني بها ابتلاء الانسان باشتيه ليسومها على الاشجار لتوعى منها وبردها الى المزارب ويتنذي بصارها في فصل الشتاء كما يتنذي الانسان بلبن ما شربه . وقد ذكرنا ذلك بالتفصيل في الجلد السادس من المتنطف

قال الجاحظ "والغلة مع لطافة شخصها وخفة وزنها في الشم والامتزاج ما ليس لشيء . وربما اكل الانسان الجراد او بعض ما يشبه الجراد تنسقط من يده واحدة وليس يرى قريته غلة ولا له بالتسل عهده في ذلك المنزل فلا يلبث ان تقبل غلة فاصده الى تلك الجراده قروها وتحاول قلبها وتعلقها وجرها فاذا اجهزتها مضت الى جمرها راجعة فلا يلبث ذلك الانسان

ان يراها فد انبت وحفظها كالخيط الاسود الممدود حتى يتماون عليها فيجملها . فاول ذلك صدق الشم لما لا يشتم الانسان الطنح ثم بعد المدة والحراة على محاولة نقل شيء في وزن جسمها مئة مرة وأكثر من مئة مرة وليس شيء من الحيوانات يقوى على حمل ما يكون ضعفه سراراً غيرها . وعلى انها لا ترضى بانضاف الاضفاف الا بعد اقطاع الانقاس . فان قلت وما اعلم الرجل ان التي حاولت نقل الجراة فنجرت في اني اخبرت صوريجاتها من النمل وانها كانت على مقدمتين . قلنا طول التجربة ولائاً لم نر غلة حاولت نقل جراة فنجرت عنها ثم رأيناها راجعة الأرباباً معها مثل ذلك . وان كنا لا تفصل في العين بينها وبين اخواتها فانه ليس يقع في القلب غير الذي قلنا . وعلى اننا لم نر غلة قط حملت شيئاً ومضت الى جحرها وعادت فارغة فنتيتها غلة الأوانقتها ساعة وخبرتها بشيء فدل ذلك على انها في رجوعها عن الجراة انما كانت لانهاها كالراند لا يكذب اهله . انتهى

فذا وقد وجد الباحثون في طبائع النمل الآن انه يعتمد على شيء في جلب رزقه ويتقني بعضه خطوات بعض بالشم كالكلاب التي تقفني خطوات اصحابها . فاذا مسح مدب النمل حتى زالت رائحته وصلت الغلة الى حيث مسح وعرجت متسفة ولا تزال تردد على غير هدى حتى تصل الى الجانب الآخر من المدب فتسير عليه . ولا يقتصر النمل على الشم في اكتشاف طعامه بل يجده بالظر ايضاً ويهتدي في طريقه بالشم وباتجاه اشعة النور فاذا كانت طريق غلة على خشبة مملوءة شرقاً وغرباً وأديرت الخشبة حتى صار طرفها الشرقي غريباً والغربي شريكاً درت النملة بذلك ودارت هي ايضاً لتعود الى جبهتها الاولى واما اذا حدث ذلك على نور مصباح وتقل المصباح من مكانه لما أديرت الخشبة تبعاً لما لم تشعر النملة بانتقالها ووجدوا ايضاً ان النمل يخير بعضه بعضاً بما يريد . قال هاغ الجيولوجي انه كان عنده اناء فيه ازهار على رف مرتفع عن الارض فرأى النمل نزل من ثقب قرب السقف ودب اليه وكان عدده يزداد يوماً فوماً حتى صار عكراً جريراً فاخذ يكسه عن الحائط ويرمي على الارض ولكنه بقي ينزل من السقف الى اناء الازهار وصار نمل آخر يصل الى من الارض . ولما رأى ذلك جعل يقتل النمل النازل معاً باصبعه ولم يقتل كثيراً منه حتى صار النمل التابع له يرتد على اعتابه حالماً يرى ما حل باخواته . واما النمل الصاعد فبقي يصعد نحو ساعة من الزمان . ثم اشرب بعضه ورأى النمل المتنول على الحائط فوق مديراً لا يلوي اوله على آخروه . واقطع النمل من فوق ومن تحت اياماً كثيرة ثم ظهر ثانية ولكنه كان يجنب الاناء الاول الذي كان سبب الهلاك ويأتي اناء آخر . وفضل هاغ به ما فعل

بالذي تقدمه فكف عن العبث إلى تلك اناجبة . وقد استحق ذلك مراراً في انواع مختلفة من النمل بمصر والشام فلم نجد ثمننا يتعطف كمنهم . والمرجح عندنا ان الرجل مبالغ في ما ذكر ولو كاتب يورجلاً ثقة مثل دارون . الا ان السرجون ليك اثبت بالامتحان ان النمل ينجح بعضه بعضاً بما يرى وبكيفية مارة من الطعام فاذا كانت قليلة اناها غل قليل واذا كانت كثيرة اناها غل كثير ولكنه لا يستطيع ان يصف الطريق لاختواته بل لا بد له من ان يسير امامها رائداً لها فاذا منع عن السير امامها ضلت عن الطريق . وما عجز عنه الجاحظ وهو معرفة القملة بعينها لا ينجح عنه علماء هذه الایام لانهم يسمون ظهر القملة التي يريدونها بقليل من الطباشير او بدهان آخر تميزا لها عن غيرها

والتميل ذاكرة كالانسان وهو يميز بين الاقارب والابناء والاصدقاء والاعداء والاحرار والعبيد . ولا يفرق الاحرار والعبيد من الناس بل من النمل تصدق لان بعضه يستعبد بعضاً ويؤمؤ القتل . ويحارب حروباً تشب الولدان بكثرة فيها من القتل والسبي والاسر والسلب ونحو ذلك مما فصلناه في السنين الماضية من المتنطف

قال الجاحظ " ومن اسباب هلاك النمل نبات الاجنحة له " وقد قال الشاعر

واذا استوت للتمل اجنحة حتى يطير فقد دنا اجله

واذا صار النمل كذلك اخضت العصفير لانها تصطادها في حال طيرانها " انتهى والظاهر ان الجاحظ لم يكن يعلم ان النمل يتزاوج كسائر انواع الحيوان ويؤيد هذا الظن ما قاله الدميري في حياة الحيوان الكبرى وهو " والنمل لا يتزاوج انما يسقط منه شيء صغير في الارض فينحو حتى يصير يظك والبيض كله بالضاد المعجمة الساقة الأبيظ النمل فانه بالظاء المشاة "

والنبت ان النمل ذكور واناث وخنثاى وخنثاى اناث غير كاملة الخلق وهي العملة والجنود واكثر غل القرية منها . والذكور والاناث مبنحة وهي تطير وقت المزاوجة في الهواء وتزاوج فيه وحينئذ تصعد العصفير وتصطادها ويلم بعض الاناث تنقع وتنبض عليها الخنثاى وتردها الى الترى لبيض فيها فتجرد من اجنحتها حينئذ وتبيض بيوضاً كثيرة ويوضعها صغيرة جداً لا تكاد ترى بالعين لكن العملة من النمل تجمع هذه البيوض حال خروجها وتحتفظ بها تنصير دوداً ثم غلاً وهي تعني بها في كل ادوار حياتها اعشاء لا يلاقيه ابناء الملوك في قصورهم وهالك تفصيل ذلك

الانثى هي ملكة النمل فاذا تم زواجها وعادت الى القرية التي خرجت منها او الى قرية اخرى

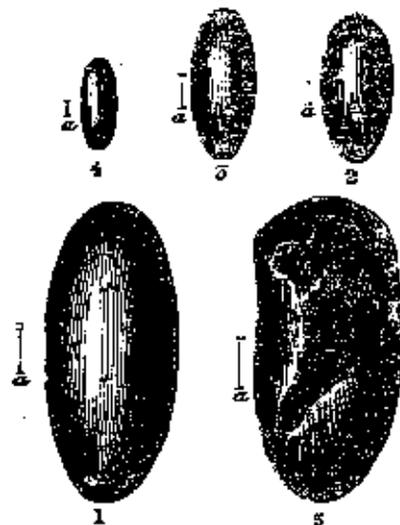
وقمت فيها اتفاقاً جعلت ههنا الأولى فرض اجتمعا لكي لا تعيقها في عملها . وقد لقرضها العمال ولا سيما إذ لم يشأن خروجها من قريتهن . ثم يقدمن لها أطيب طعام عندهن ويسرن بها إلى المخادع المعتدلة الحرارة ويتناولن على خدمتها ولا يتركها ساعة واحدة وبضمير مريبات يعتنين بالصفار فيقمن حرها ولا عمل لمن إلا انتظار خروج البيض وكما خرج بعضه حملته ومضين به إلى غرفة صالحة له . والبيض (او البيضا) صغير جدا ضارب إلى البياض يكاد يكون شفافا ولصغره يتفرد على المريات حملا واحدة واحدة تكفه يخرج وعليه مادة لزجة فيلتصق بها بعضه بعضا كما ترى في أعلى هذا الشكل وهو مكبر فيه فعمله المربية كذلك وتجري به إلى غرف التربية وهي غرف خاصة بتربية الصفار تراد في كل قرية فقرية من قرى النمل مشحونة بالبيض على



الشكل التالي

درجات مختلفة من النمو . والمريات بلحنة يوما بعد يوم ويحمله ويصعدن به إلى الغرف العليا كما برعت اشعة الشمس لكي تدفئه حرارتها وإذا غابت وجعن به إلى الغرف السفلى لتقاه برد الليل . ولا تقضي أيام على البيض حتى ينمو ويصير دودا كثير المفاصل وينطلي بدنه بالشر الدقيق . ترى في الشكل التالي فوق الرقم 1 صورة دودة من بطنها وهي مكبرة كثيرا . ويجانبها خط قائم حيث الطرف 2 يدل على طولها الحقيقي وفوق الرقم 2 صورة هذه الدودة من ظهرها وفوق الرقم 3 صورة دودة أخرى وهي دودة ثمة التي وجربها أكبر من جرم دودة السبلة الخيطي وقد مدت متنها دلالة على أنها جائعة تطلب الطعام . ومتى مدت الدودة عنقها كذلك جاءتها المربية بالطعام وزقتها بزقا كما يرق الطائر فرخه وهي تضع لاني أكثر مما تطعم غيرها . ويكون في القرية الواحدة آلاف من البيض والدود وكما يستنى به أشد الاعتناء وتطم الدودة منه مرورا في اليوم . ولا تقتصر المريات على طعام الدود وتدفعن بل ينظفن عما يلتصق به

من الغبار ويحور سحاً بقرونها وخلاً بالنسهن
 واذا بلغت اللودة اشدها نسجت لها بيتاً من الحرير ونامت فيه لكي تنفخ اعضاءها حتى
 ممل من دودة مقعدة لا ابدي لها ولا لرجل اى نمل لا تنفك عن الحركة والسعي وترى
 هذه البيوت الحريرية والشرايق في الشكل الثالث فالتى فوق الرقم 2 شرققة السملة الذكر والتى
 فوق الرقم 3 شرققة العامل الكبير والتى فوق الرقم 4 شرققة العامل الصغير والتى فوق الرقم 1
 شرققة السملة الانثى او الملكة . والتى فوق الرقم 5 شرققة النى وقد انشقت لتخرج الانثى منها
 وكلها مكبرة جداً والمخطوط القائمة بجانبها تدل على طولها الطبيعي



الشكل الثالث

ومنى نسجت المديدان شرايقها لا يتبعي عمل المريات بل قد يزيد مشقة لانها تضطر ان
 تصعد بها الى اعل القرية كلما اشرفت الشمس صباحاً وتردها الى اسفلها كما خابت مياه .
 والشمس ترشدن في اعمالهن فيهندين بها كما يتندي بها الناس في التوقيت . قال العالم
 هويت انه كان يمدح المريات فينخدعن . ذلك انه كان يلقي على القرية نورا ساطعاً اثناء
 الليل فتقوم المريات وتحمل البيض وتصعد به الى الغرف العليا حاسبة ان الشمس قد اشرقت .
 والعمل كله يحب الشمس ويغرب فاما ولاسما في البلاد الباردة حتى لقد يرقص طرفاً بحيث
 تقع اشعتها عليه
 واذا داس القرية حيران او وقعت عليها الامطار ودخلها نملها اصرعت المريات الى حمل

الشرانق ونقلها إلى مكان آخر فتزيد تبعاً ونصباً غير مأجورة ولا منكورة لكن شريطة حفظ النوع لسنورها وتدفقها إلى ذلك قسراً ثم تعود لتصلح ما تحوَّب أو تفلت من القرية . وتراقب الشرانق دوماً حتى إذ حسنت يعود النشور إلى ما فيها بادوت إلى تمزيق النشاء الطريبي لأن النمل لدي فيها لا يستطيع تزيقته وهي تمزقة من عند رأس النملة كما نرى نوق الرقة 5 وتزيق هذا النشاء ليس بالأمر السهل لأننا صموك من خيوط حريرية مبنية لكنها تقطعها واحداً واحداً بشرهياً إلى أن يصير فيها ثقب كاف لخروج النملة منها ثم تساعدنا على الخروج وتضعها وتقوم على خدمتها بضعة أيام وتسير معها في القرية تسطاً على مسانكها ودهاليزها وإذا كانت من الذكور والافات تبعها إلى وجه الأرض حينما تخرج للزواج وأضعفتها آخر طعام ودعت لها بالرفاه والبنين



الشكل الرابع

هَذَا ما يفعلهُ النمل بييض ملكانهُ أما الإنسان الظالم النشور الذي لا يبالي إلا بما ينفعه فيبعث عن هذه البيوض ويجمعها ويضعها لما يريد من صغار الطير يسمي بها . وقد لا يفهم شقة جمعها بل يكلف المريات جمعها له كما يفعل اهالي روما فانهم يحفرون قري النمل ويجمعون كل ما فيها من التراب والنمل والبيض ويطرحونه على أرض جافة ويصيون حوله قليلاً من الماء ويطفون بجانبه غصناً من الشجر فتسرع المريات إلى البيض وتحمله وتضعه تحت العن لانها لا تجد مكاناً آخر تقيبه فيه حتى اذا اجتمع البيض كله هذا كوضع الرجل في انانو ومعه يود واذا اتبل الشاه بقره ونبذ قربت صغار النمل على الحركة حطت في الخادع السفلى من القرية في حالة شبيهة بجالة الموميا المصرية كما ترى في الشكل الرابع وهو صورة هذه الموميا من بطنها وضربها والصورة مكبرة كثيراً وانط الذي يجنيه يدل على القدر الطبيعي وبعض النمل لا يسج شرانق حوله بل يكتبني نسج خلاف رقيق يحيط بكل عضو من اعضائه هذا قليل مما اشتهت الماخرون عن طبائع النمل بعد ان تحققتوه بالشاهدة والاشجان