

## طبائعا الغريبة

وتنظيم قراها الدقيق

ليس النمل الايض عملاً ، بل يختلف عن النمل في كثير من اعم وجوه حياته . فالتل الايض او الأرضة حشرة نباتية لا تأكل ولا تهضم الا الخشب ( السلولوس ) حاله ان النمل حشرة لاحة وهي اشد اعداء الأرضة . هذه الحشرات التي تعيش في الاقاليم الحارة ، على جانب عظيم من الكآف والنظام ، ويرى الفيلسوف والشاعر البلجيكي ماركس — وهو الذي قضى سنين في دراسة حياتها — ان اصلها يرتد الى نحو مليون سنة قبل ظهور الانسان على الارض . في خلال هذه الدهور الطويلة نشأت في طوائف الأرضة ، طبقات متباعدة لكل منها عمل خاص تقوم به ، ولكن اذا حدث ما قضى على احدي هذه الطبقات تضررت الحياة على بقية الطائفة . ذلك ان نظامها وتوزيع الاعمال بينها بلغ مرتبة بعيدة من الدقة ، فلا تقوى الجماعة على الحياة اذا اختل توازنه . ولعل اروع مظاهر حياتها على البعثة ، ان جميع افراد الطبقات المختلفة تولد من بيض واحد تبيضه الملكة . وهي لا تكاد تبيض بيضا حتى يقبل السمسة عليه ، يتقلونه الى مخادع مختلفة في القرية ، حيث يفقس ويتحول ، بالاندماج المتخفف ، الى افراد الطبقات التي تتألف منها قرية الأرض . والقول بان الغذاء مختلف يؤثر في البيض المتماثل في تولد منه افراد الطبقات المتباينة ، لا يجب ان يؤخذ على علاته . وانما ليس عند متبقي حياة هذه الحشرات قول خيرا سنة الآن في تليل تولد الطبقات المختلفة من بيض واحد تبيضه الملكة في كل قرية من قرى الأرضة ست طبقات مختلفة . الملكة والملكة ثم طبقتان من الحوريات المتجنحة ذكورا واناثا . وهي متصفة جميعها بقدرتها على التناسل ، لان الحوريات تنطلق في ربيع كل سنة من القرية تنشئ في اماكن اخرى ، قرى جديدة ، وتصنع هي ملكاتها وملوكها ثم يلى هذه الطبقات الاربع ، طبقة السمسة وهي كثيرة العدد وطبقة الجنود وهي قبلة العدد . وافراد هاتين الطبقتين لا قدرة لها على التناسل ، ولا على البصر ، ولكن حواس اللمس والشم والسمع فيها ، مرهنة الارهاق كله ، وفي كتابتها ان تعلم في الحال بوقوع اي هجوم على القرية ،

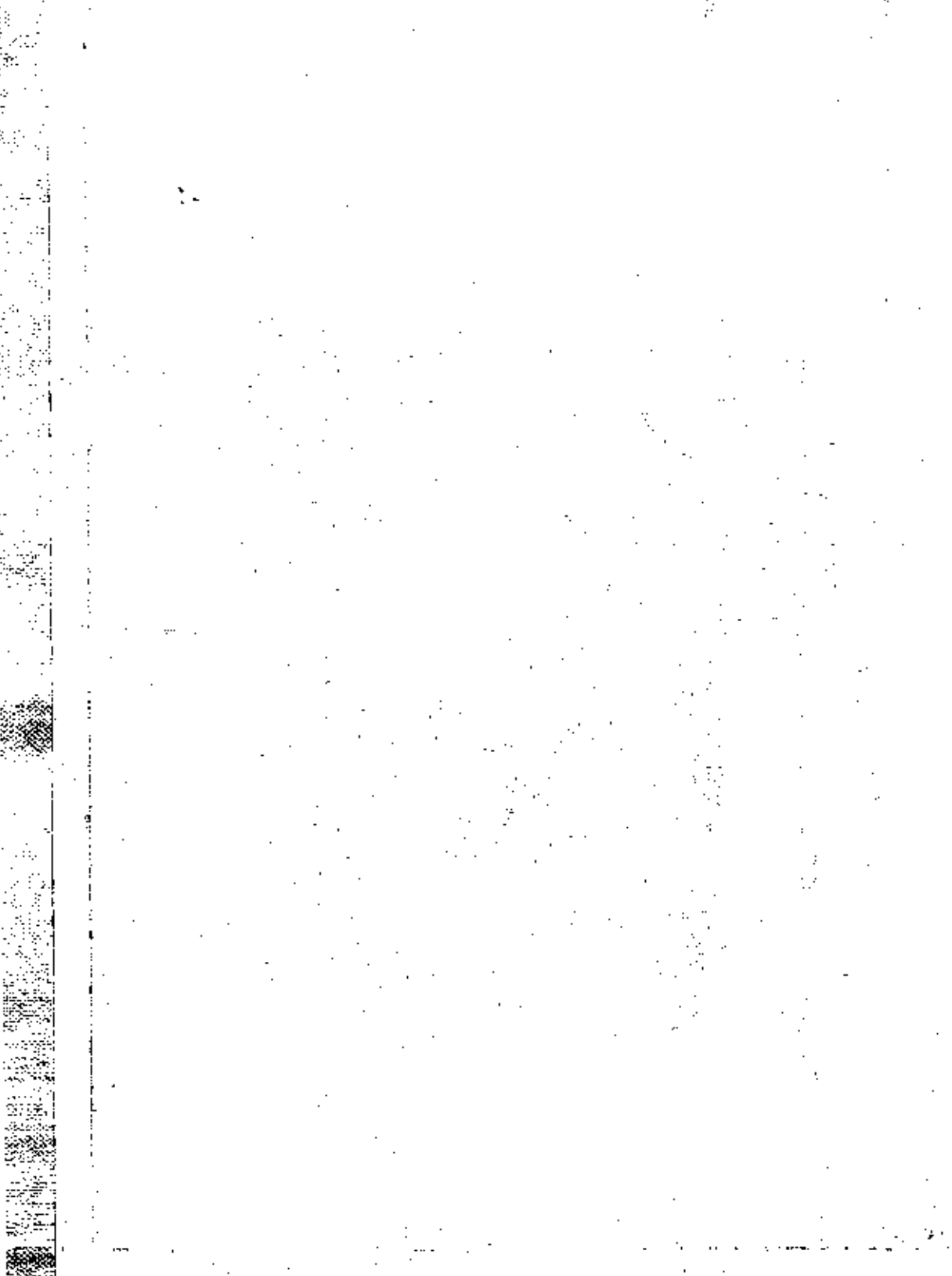
وإن موضعه ، وذلك بهرات خفيفة تشربها بأرجلها على الخاب . فإذا حينا الخوريات ، وهي ملكات المسنبل وملوكه ، من طبقتي الملك والمملكة ، كانت الطبقات التي تتألف منها تربة الأرضة ، أربع طبقات هي الملوك والملكات والسمة والجنود

السمة أصغر سكان القرية حجماً وأكثرها عدداً ، وقد لا يقل عددها في كل قرية عن بضعة آلاف ورؤساء السمة أكبر حجماً ، يقابلها في طوائف الحشرات الأخرى التي من مرتبة الأرضة حجماً ، وهذا في عرف بعض الباحثين دليل على تهويتها ذكاه . ورأسها هو العضو الوحيد فيها الذي تقطع طبقة من المادة القرية ( كيتين ) حالة أن بقية الجسم مازية طرية . أما مشاقرها فقوية جداً ولولا قوتها لما استطاعت أن تأكل الحشب اليابس الذي تنثدي به . فإذا أُجيب بيت بالأرضة ، استطعت أن تسمع في سكون الليل صوت مشاقرها إذ تكون مئات أو ألوف منها تقرض الحشب . وحركة السمة بطيئة متواصلة ، فهي تختلف عن حركة الحشرات الأخرى ، السريعة المتقطعة . ولما كان من شأن الجنود أن تقود السمة إلى عملها وتسير على قوائمها ، فتراها وهي منطلقة إليه كأنها تبار عرضة ثلاث حشرات أو أربع منها

في مقدمة أعمال السمة قرض الحشب اليابس وهضمه وتغذية سائر الطبقات به ، وذلك بانجراره وزقها به ، لانت أفراد الطبقات الأخرى طاجرة عن الاعتداء . ومن المشاهد القرية التي يصفها العلماء المتفكرون على دراسة هذه الحشرات ، شهد الجندي منها يتوقف أحد السمة بأحد لواسمه ، فيخرج ذلك السائل من الصف السارقي ، يقف أمام الجندي واضحاً فه على قم الجندي ليرقه بالعداء المطلوب . فالعامل عماد القرية من هذه الناحية ، لأنه ينفذها

ثم إن السمة تبني القرية فوق سطح الأرض ، وتختار الاقلاق والاسراب التي تهويها وتنشئ ، المتخادع مختلفة القاييس ، وذلك بأشراف الجنود وأرشادهم

فإذا أُضيت القرية بسطب ما ذهب بعض الجنود خالاً إلى مكانه ، فيفقون هنية وكان تحريك لواسمهم يدل على أنهم قدروا العطب وما يحتاج إليه من العمل لترميمه ، ثم يرتد بعضهم لاستخدام السمة ، حالة أن الباقى يقف حارساً إلى أن يبدأ العمل . ولا تملك حتى ترى السمة وقد أُقبلت يازها ، كل طائر حامل دقيقة من التراب ، حفرها من الأرض بمشفاقيه ، يقضها في المكان اللازم ، فوق ما سبقها أو حذاءه تماماً . ويمضي السمة في عملها طول الليل وخطراً من الصباح ، إلى أن يشتد حر الشمس على أجسادها الطرية ، تنقف عن العمل . وكذلك تد التربة . وهي تبدأ العمل بإداة قبيل المساء ويمضي فيه طوال الليل ثم تنقف عنه بعيد شروق الشمس وإذا كان لا بد لها من العمل عند اشتداد الحر ، وفي مكان مكشوف له صنعت أجزاً وسارت فيه . والأزج يكون ملكين أحدهما لثاهين وثانيها للآمين وليس بالنادر أن يمتد من





عن (رسول في التاريخ الطبيعي)

تلال الغزل الأبيض من رسم لوردريك صحت

الأرض الى فرع شجرة عثر فيها العلة على خشب ياس . ثم ان فريقاً من العلة يصحب الملك دائماً بغذائها وينقل بعضها من حيث تبيضه الى المخادج الخاصة ، ويعنى بالبرقات وبغذائها . وفي كل قرية من قرى الأرضة لا بد من الماء ، ولاسيما لترطيب الأماكن التي يسكنها القصر ، وهو من أهم مواد الغذاء . وفي حيل الحصول على الماء لا يبعد ان يخضر العلة اتفاقاً بسدة اسود في الأرض ، وقلما تخطيء ، ثم تراها وقد أخذت تحمل التفرق ثم تؤوب وقد اكثرت الماء في أجسامها فتفرغها حيث يجب

فالعامل في قرية الأرضة يقضي الجماعة ، ويبني القرية ، ويرم ما يهدم منها ، وينقل الماء الى مزارع القصر ، ويحرس الملك ويعني بها ويبيضا ويراقبها . قصبه لا يكاد يتغير والجندي من النمل الابيض يفوق النامل ثلاثة اضعاف حجماً ، ورأسه مغطى بطبقة قرنية صلبة ، وهو يكاد يكون نصف حجم الجسم كله ، أما بقية جسمه فصارية طرية . وعدد الجلود في القرية ليس كبيراً . ولكن لا قدرة له على التماسك ولا على البصر . وفي مقدمة الاعمال التي تقع على عاتق السيطرة على النملة وتوجيهها ، ويظن أن كبر رأسه يدل على ذكائه وعلى أن التنظيم في قرية النمل الابيض من شأنه . أما مشغراه قويان جداً وإذا أطبقا على شيء لم يفلتا حتى يفصل رأس الجندي عن جسمه

أما الملكة فتبيح الشكل صغيرة الرأس ، يبلغ طول جسمها اربع بوصات ومدارها بوضوح وهو مليء بسدد لا يخفى من البيض . فإذا وقع النظر على ملكة بالغة ، في حجرتها الخاصة وهي عاجزة عن الحركة ، يتسبب على الباحث ان يصدق انها بدأت حياتها حورية نشيقة خفيفة الحركة ذات أجحة شفاقة تمكنها من الطيران . ولكنها كانت في الواقع كذلك واصبحت الآن آلة للبيض لاغير . وما وجد الباحثون ان للملكة تستطيع ان تبيض كل ثمانية أو ٨٦ ألف بيضة كل يوم (٢٤ ساعة) . أو ثلاثين مليون بيضة كل سنة . ومدى حياتها العاملة على الصوم اربع سنوات ، ولكن عندما تنضف قدرتها على البيض يتمتع حراسها عن تغذيتها تنموت جوعاً قتلهموتها ويقبون ملكة مكانها من الحوريات الاثبات

والحوريات ذكوراً . وأتافاً أجحة تمكنها من الطيران مبعدة عن القرية التي ولدت فيها وبذلك تخفف ضغط السكان في القرية ، وتندى تزي جديدة اذا وثقت في مكان موث . وقد روى الفريد امير من اساذ علم الحيوان في جامعة شيكاغو في مجلة التاريخ الطبيعي الاميركية ، انه اذا سقطت الحورية التي في مكان موث كقطعة من الخشب الياس تكسر أجحها الأربعة الشفاقة عند مفاصل معينة ثم ترفع جسمها قمت في الهواء وأجحة خاصة فتجذب اليها ذكراً فإذا رأته مقبلاً يبحث عن ثقب واسع تستقر فيه أو مكان مخفي تحت قدة من الخشب ثم يحط الملك والملكة

الحجرة التي ينشأها مما يخفيها عن أنظار الأعداء . فإذا سار كل شيء على ما يرام ، فلا تخفي بضعة أسابيع حتى يصبح والديش لطافة بسيرة من الحوريات البيض ، فيغذيها بطعام بزقائها به في التم حتى تكبر وتشد فيقع على عاتقها جلب الغذاء لها ولوالديها . إلا أن الدكتور سنسر يقول في مجلة الكونسميري ، أنه عندما تطلق الحوريات من القرية ، يكسر الذكر أجنحةه ويطلق بهداب التي فتحه الى أن يحط في مكان ما ، فإذا كان مؤثماً أساقه قرية جديدة .

يبلغ طول الحورية الأثني بوصة ، والذكر دونها طولاً ونخاعة . ولكل من الذكر والأثني أربعة أجنحة رقيقة شفافة يمكنها من الطيران مئات من الأمتار عن قربتها الأصلية . ولكل منها كذلك صيغان ضيفتان يمكنها من اجتباب الاصطدام بعضها ببعض وبالأشجار والشجيرات في أثناء طيرانها القصير المدى وكذلك من معرفة القرية التي خرجت منها فلا تعود إليها .

هذه المهجرة تبدأ في الربيع بعد أن تكون أسفار الشتاء قد بلغت الأرض ، وكلما تطير الحوريات في النهار ، بل تنتظر حتى يبرد حرّ الهجين ، ويصف وهيج الشمس ، فتطلق من قربتها عند المساء الى المستقبل المجهول . وسكان أفريقيا المتوسطة ، يحسبون الأرض المتجنج غذاءً لتيذا كالجراد وقد ابتدعوا لصيدها وجعها وسائل بارعة .

ويؤتة الكوام عالية بمخروطية كالصخور لا ياب لها من الخارج . إذا كانت جديدة لم يكن تراها شديد التماسك فيسهل حفره بالصا ولكنها إذا قدمت صلت صلبة كالصخر الجص في الشمس . وسنك جدارها الظاهر نصف قدم الى قدم وهي مقسومة من الداخل الى مخادع كثيرة جدرانها رقيقة جداً كالورق . والسمة تبنها من الأربعة وقطع الحشب مما تأكله وهرزه او تحمله بدماها وبعضها مما تجسه مما حولها اذ قد يكون فيها قطع صغيرة من العوان مما لا يحتمل ان يكون النمل قد اكله وسما كلن اصل مواد البناء . فالنمل يلعقها بعضها بعض بمرزاته ومفرزاته والثالب انه يعض ررق النبات وقطع الحشب حتى يصنع منها مادة لزجة تماسك بها اجزاء التراب والثالب ان يكون البيت مخروطاً مقيماً علوه مضاعف عرضة وقد يكون طويلاً دقيماً كجذع النخلة وقد رأى العالم يتنى يوماً طو البيت منها ست أمتار ومحطة ثمانية أمتار ولكن البيوت التي تبلغ هذا الحد من الكبر قليلة نادرة والثالب ان يكون علو البيت مترين أو ثلاثة . وقد ثبت له ان كبر البيت دليل على عمره وأقدم البيوت التي رأها لا يزيد عمرها على خمسين سنة . ولكل بيت أسراب ومخادع تحت الأرض لها جدران من التراب ومن مادة سمراء باقية ، ضنها النمل وحيل بها التراب أو الصقها بها ويكثر النمل الأبيض في الحراج والنبات وهو ينخر الأشجار اليابسة ولكنه لا ينخر الأشجار التامية وقد بيني يتنى بين انحصان للشجرة والمواد التي يبنه بها حيث تكون خشبية كلها لأتراب فيها إلا إذا كانت قرية من الأرض فتكون مواد البناء حيث يزرعها من الحشب والتراب