

طبائعها الغريبة

وتنظيم قراها الدقيق

ليس النمل الأبيض عملاً ، بل يختلف عن النمل في كثير من أهم وجوه حياته . فالنمل الأبيض أو الأرضة حشرة نباتية لا تأكل ولا تهضم إلا الخشب (السلولوس) حاله أن النمل حشرة لاحية وهي أشد أعداء الأرضة . هذه الحشرات التي تعيش في الأقاليم الحارة ، على جانب عظيم من الكآف والنظام ، ويرى الفيلسوف والشاعر البلجيكي ماركس — وهو الذي قضى سنين في دراسة حياتها — أن أصلها يرتد إلى نحو مليون سنة قبل ظهور الإنسان على الأرض . في خلال هذه الدهور الطويلة نشأت في طوائف الأرضة ، طبقات متيزة لكل منها عمل خاص تقوم به ، ولكن إذا حدث ما قضى على إحدى هذه الطبقات تضررت الحياة على بقية الطائفة . ذلك أن نظامها وتوزيع الأعمال بينها بلغ مرتبة بعيدة من الدقة ، فلا تقوى الجماعة على الحياة إذا اختل توازنه . ولعل أروع مظاهر حياتها على البعثة ، أن جميع أفراد الطبقات المختلفة تولد من بيض واحد تبيضه الملكة . وهي لا تكاد تبيض بيضها حتى يقبل السمسة عليه ، ينقلونه إلى مخادع مختلفة في القرية ، حيث يفقس ويتحول ، بالاندماج المتخفف ، إلى أفراد الطبقات التي تتألف منها قرية الأرض . والقول بأن الغذاء مختلف يؤثر في البيض المتماثل يتولد منه أفراد الطبقات المتباينة ، لا يجب أن يؤخذ على علائمه . وأما ليس عند متبني حياة هذه الحشرات قول خيراً 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 ذكوراً وإناثاً . وهي منصفة جميعها بقدرتها على التماسل ، لأن الحوريات تنطلق في ربيع كل سنة من القرية تنشئ في أماكن أخرى ، قرى جديدة ، وتصنع هي ملكاتها وملوكها ثم يلى هذه الطبقات الأربع ، طبقة السمسة وهي كثيرة العدد وطبقة الجنود وهي قبلة العدد . وأفراد هاتين الطبقتين لا قدرة لها على التماسل ، ولا على البصر ، ولكن حواس اللمس والشم والسمع فيها ، مرهنة الإحساس كله ، وفي ملكتها أن تعلم في الحال بوقوع أي هجوم على القرية ،

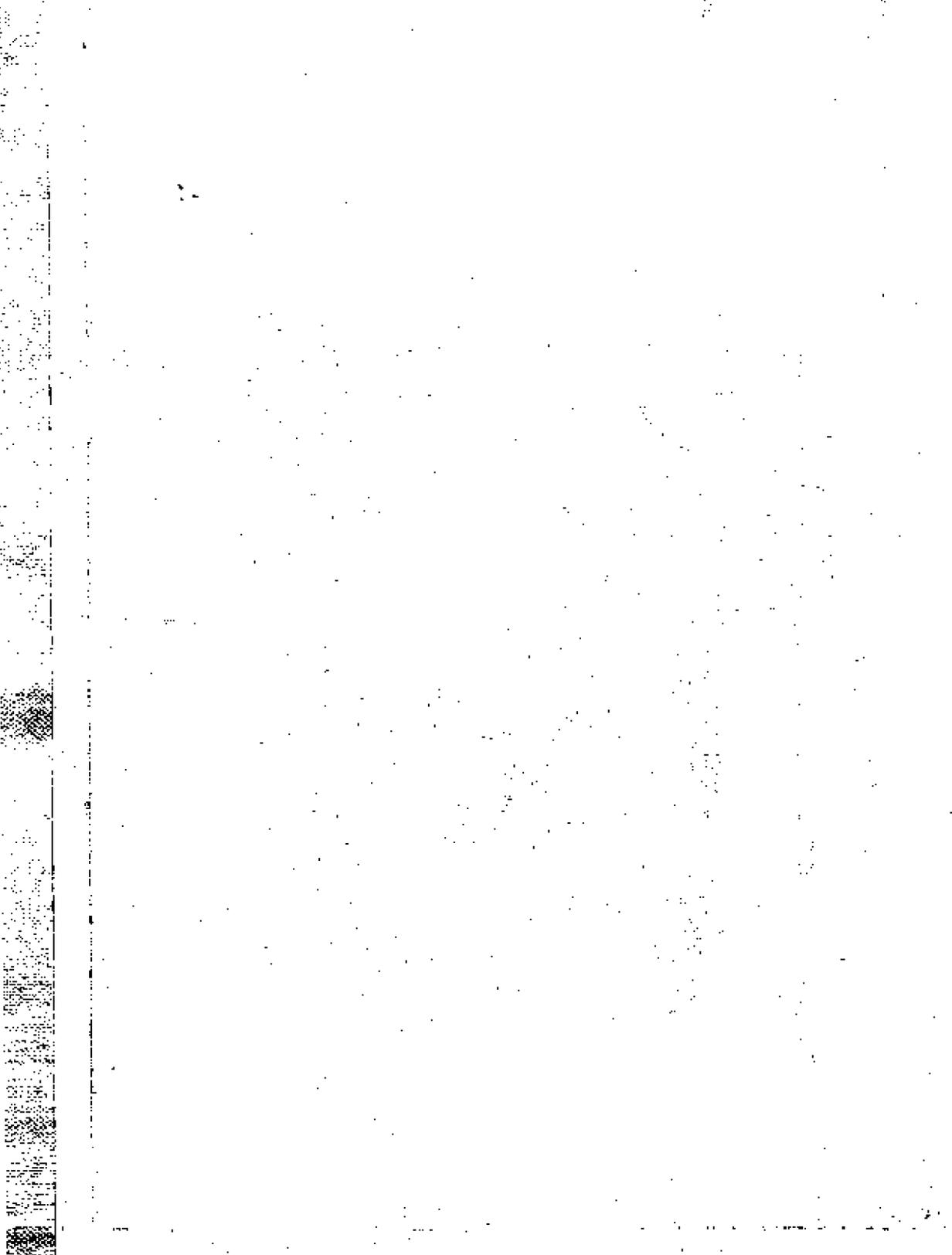
واين موضعه ، وذلك بهرات خفيفة تشربها بارجلها على الخاب . فاذا حينا الخوريات ، وهي ملكات المسنبل وملوكه ، من طبعتي الملك والمملكة ، كانت الطبقات التي تتألف منها تربة الارضة ، أربع طبقات هي الملوك والملكات والسمة والجنود

السمة اصغر سكان القرية حجماً وأكثرها عدداً ، وقد لا يقل عددها في كل قرية عن بضعة آلاف ورؤساء السمة اكبر حجماً ، يقابلها في طوائف الحشرات الأخرى التي من مرتبة الارضة حجماً ، وهذا في عرف بعض الباحثين دليل على هويتها ذكاته . ورأسها هو العضو الوحيد فيها اندي تقطيع طبقة من المادة القرية (كيين) حالة ان بقية الجسم مازية طرية . اما مشاقرها فقوية جداً ولولا قوتها لما استطاعت ان تأكل الحشب اليابس الذي تنثدي به . فاذا اجيب يت بالارضة ، استظمت ان تسمع في سكون الليل صوت مشاقرها اذ تكون مثلث او ألوف منها تقرض الحشب . وحركة السمة بطيئة متواصلة ، فهي تختلف عن حركة الحشرات الأخرى ، السرية المنقطعة . ولما كان من شأن الجنود ان تقود السمة الى عملها وتسر على قوائمها به ، فتراها وهي منطلقة اليه كأنها تبار عرضة ثلاث حشرات او أربع منها

في مقدمة أعمال السمة قرض الحشب اليابس وهضمه وتغذية سائر الطبقات به ، وذلك بانجزاره وزقها به ، لانت افراد الطبقات الأخرى طاجرة عن الاعتداء . ومن المشاهد القرية التي يصفها العلماء المتفكرون على دراسة هذه الحشرات ، شهد الجندي منها يستوقف احد السمة بأحد لوااسه ، فيخرج ذلك السائل من الصف السارقي ، يقف امام الجندي واضحاً فه على فم الجندي ليرقه بالنداء المطلوب . فالسائل عماد القرية من هذه الناحية ، لانه يخطبا

ثم ان السمة تبني القرية فوق سطح الارض ، وتخرج الاقاق والاسراب التي تنهبها وتنشئ ، المتخادع مختلفة القاييس ، وذلك باشراف الجنود وارشادهم

فاذا أصيبت القرية بسطب ما ذهب بعض الجنود خالاً الى مكانيه ، فيفتقون هنية وكان تحريك لوااسهم يدل على انهم قدروا العطب وما يحتاج اليه من السمل لتزبيته ، ثم يرتد بعضهم لاستخدام السمة ، حالة ان الباقي يقف حارساً الى ان يبدأ العمل . ولا تملك حتى ترى السمة وقد أقبلت يازها ، كل طائر حامل دققة من التراب ، حفرها من الارض بمشاقريه ، يقضها في المكان اللازم ، فوق ما سبقها او حذاءه تماماً . ويمضي السمة في عملها طول الليل وخطراً من الصباح ، الى ان يشتد حر الشمس على اجسادها الطرية ، تنقف عن العمل . وكذلك تد الترة . وهي تبدأ السمل بإداة نيل الماء وتمضي فيه طوال الليل ثم تنقف عنه بيد شروق الشمس واذا كان لا بد لها من العمل عند اشتداد الحر ، وفي مكان مكشوف له صنعت ارجاً وسارت فيه . والازج يكون ملكين احدهما لثداهين وثانيها للآيين وليس بالنادر ان يمتد من





عن (رسول في التاريخ الطيب)

تلازل القمل الا يفض من رسم كوردريك صحت

الأرض الى نزع شجرة عثر فيها العلة على خشب ياس . ثم ان فريقاً من العلة يصحب الملك دائماً بغذائها وينقل بعضها من حيث تبيضه الى الخادج الخاصة ، ويعنى بالبرقات وبغذائها . وفي كل قرية من قرى الأرضة لا يبدئ من الماء ، ولا سيما لترطيب الاماكن التي يسكنها القصر ، وهو من اهم مواد الغذاء . وفي حيل الحصول على الماء لا يبذل ان يحضر العلة اتفاقاً بسدة اسود في الأرض ، وقلما تخطيء ، ثم تراها وقد اخذت ثمرل التفق ثم تؤوب وقد اكثرت الماء في اجسامها فتفرغها حيث يجب

فالعامل في قرية الأرضة يقدي الجماعة ، ويعني القرية ، ويرم ما يهدم منها ، وينقل الماء الى مزارع القصر ، ويحرس الملك ويعني بها ويبيضا ويرقاتها . صفة لا يكاد يتغيري 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 . ولكنة لا قدرة له على التماسك ولا على البصر . وفي مقدمة الاعمال التي تقع على عاتق السيطرة على النملة وتوجيهها ، ويعظن أن كبر رأسه يدل على ذكائه وعلى أن التنظيم في قرية النمل الابيض من شأنه . أما مشغراه فقويان جداً وأذا اطلقا على شيء لم يفلتا حتى يفصل رأس الجندي عن جسمه

أما الملكة فتصنح الشكل صغيرة الرأس ، يبلغ طول جسمها اربع بوصات ومدارها بوصتين وهو مليء بسدد لا يخفى من البيض . فاذا وقع النظر على ملكة بالغة ، في حجرتها الخاصة وهي عاجزة عن الحركة ، يظن على الباحث ان يصدق انها بدأت حياتها حورية نشيقة خفيفة الحركة ذات اجنحة شفافة تمكنتها 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 تانصف قدرتها على البيض يمتنع حراسها عن تغذيتها تنموت جوعاً يقتلهمونها ويقبون ملكة مكانها من الحوريات الاثبات

والحوريات ذكوراً . واثناً اجنحة تمكنتها من الطيران مبعدة عن القرية التي ولدت فيها وبذلك تخفف ضغط السكان في القرية ، وتندى في تزي جديدة اذا وثقت في مكان مؤات . وقد روى الفريد امير من اساذ علم الحيوان في جامعة شيكاغو في مجلة التاريخ الطبيعي الاميركية ، انه اذا سقطت الحورية الاثني في مكان مؤات كقطعة من الخشب اليابس تكسر اجنحتها الأربعة الشفافة عند مفاصل معينة ثم ترفع جسمها تمسك في الهواء وأنة خاصة فتجذب اليها ذكراً فاذا رأته مقبلاً يبحث عن ثقب واسع تستقر فيه أو مكان مخفي تحت قدة من الخشب ثم يحط الملك والملكة

الحجرة التي يشأها بما يخفيها عن أنظار الأعداء . فإذا سار كل شيء على ما يرام ، فلا تخفي بضعة أسابيع حتى يصبح والدائن لطافة بسيرة من الحوريات البيض ، فيغذيها بطعام يزاولها به في التم حتى تكبر وتشد فيقع على عاتقها جلب النداء لها ولوالديها . إلا أن الدكتور سنسر يقول في مجلة الكونسميري ، أنه عندما تطلق الحوريات من القرية ، يكسر الذكر أجنحةه ويطلق بهاداب التي فتحهه الى أن يحطاً في مكان ماء ، فإذا كان مؤانياً أساقه قرية جديدة

يبلغ طول الحورية الأثني بوصة ، والذكر دونها طولاً ونخامة . ولكل من الذكر والأثني أربعة أجنحة رقيقة شفافة يمكنها من الطيران مئات من الأتار عن قربها الأصلية . ولكل منها كذلك عينان ضيفتان يمكنها من اجتاب 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 أسطار الشتاء قد بليت الأرض ، وقبلما تطير الحوريات في النهار ، بل تنتظر حتى يبرد حرّ الهجين ، ويصف ويهج الشمس ، فتطلق من قربها عند المساء الى المستقبل المجهول . وسكان أفريقيا المتوسطة ، يحسبون الأرض المتجنج غذاء لئذاً كالجراد وقد اجتمعوا لصيدها وجعلها وسائل باوعة

ويؤتة اكوام عالية بخروطة كالصخور لا باب لها من الخارج . اذا كانت جديدة لم يكن تراها شديد التماسك فيسهل حفره بالصا ولكنها اذا قدمت صلت طية كالعين الخفف في الشمس . وسك جدارها الظاهر نصف قدم الى قدم وهي مقسومة من الداخل الى مخادع كثيرة جدرانها رقيقة جداً كالورق . والسمة نبيها من الاربة وقطع الحشب مما تأكله وهرزه او تحمله بدماها وبضها مما تجسه مما حولها اذ قد يكون فيها قطع صغيرة من العوان مما لا يحتمل ان يكون النمل قد اكله وسهما كلن اصل مواد البناء . فالنمل يلعصها بعضها بعض بمرزاته ومفرزاته والثالب انه يعض ورق النبات وقطع الحشب حتى يصنع منها مادة لزجة تماسك بها اجزاء التراب والثالب ان يكون البيت مخروطاً مقياً علوه مضاعف عرضيه وقد يكون طويلاً ديقاً كجذع النخلة وقد رأى العالم يتنى يوماً طو البيت منها ست أثار ومجطة ثمانية أثار ولكن البيوت التي تبلغ هذا الحد من الكبر قليلة نادرة والثالب ان يكون علو البيت مقربن أو مملانة . 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 بانية مضها النمل وحيل بها التراب أو الصقها بها ويكثر النمل الأبيض في الحراج والنبات وهو ينخر الأشجار اليابسة ولكنه لا ينخر الأشجار التامية وقد بيني يتن بين انحصان للشجرة والمواد التي يبنه بها حيث تكون خشبية كلها لأتراب فيها إلا اذا كانت قرية من الأرض فتكون مواد البناء حيث يزرعها من الحشب والتراب