



العدد 1620 - السنة السادسة

الأربعاء 15 رمضان 1434 - الموافق 24 يوليو 2013

Wednesday 24 July 2013 - No.1620 - 6th Year

13

الصحافة

وفيل ابرمة والطير الابايل وعنكبوت الغار وعلى امتداد اربعة عشر قرنا بقيت هذه المجموعة من قصص الحيوان غارقة في الظل .. حتى انحنى عليها الكاتب الإسلامي والفنان أحمد بهجت فجعل من هذه المجموعة أنطاله لكتابه قصص الحيوان في القرآن

يقدم لنا القرآن الكريم في سياق قصص الأنبياء مجموعة من أفراد المملكة الحيوانية التي لعبت دورا في التاريخ كغراب ابني آدم وثاقه صالح وطير ابراهيم وذئب يوسف وحوت يونس وبقرة بنى إسرائيل وعصا موسى وهدد سليمان ونملة سليمان ودابة الأرض وحمار عزيز وكلب اهل الكهف

إعداد: محمد محسن عفيفي

قصص الحيوان في القرآن الكريم

دابة الأرض.. منحها الله علم الهندسة ففاقت الإنسان في البناء والتعمير

■ النمل يتحلى بصفات جليلة أهمها التضحية والشجاعة ومصلحة الجماعة فوق كل شيء،

■ يمثل 20 في المئة من الكائنات الحية و بعضه يسكن تحت الأرض والأخر يسكن بين الأشجار



حياته ﴿يَا أَيُّهَا النَّملُ ادْخُلُوا مَسَاكِنَكُمْ﴾ المسكن الذي يبنيه النمل بينيه ويهيئه ليكون مكيفا أي له فتحات للتهوية مناسبة تماما للحفاظ على درجة حرارة منخفضة داخل هذا المسكن.

هناك أيضاً احتياطات يتخذها النمل أثناء الشتاء وأثناء الصيف في مسكنه لكي يكون المسكن محصنا بشكل جيد، وهنا ندرك أن الله تبارك وتعالى عندما قال: ﴿يَا أَيُّهَا النَّملُ ادْخُلُوا مَسَاكِنَكُمْ﴾ لم يقل (اوكرحم) لم يقل مثلا (كهوفكم) لم يقل كلمة أخرى.. بل قال ﴿مَسَاكِنَكُمْ﴾ لأنها مساكن بكل معنى الكلمة.

ويقول العلماء بالحرف الواحد: "إن المهارات التي يتمتع بها النمل من حيث بناء وهندسة البيوت تجعله يتفوق على الإنسان، قياساً لحجم النملة، فإن النملة أقوى من الإنسان بـ مئة مرة على الأقل".

فمثلا عندما قالت هذه النملة: ﴿لَا يَخْطَمَنَّكُمْ﴾ هذه الكلمة دقيقة علمياً، فقد اكتشف العلماء أن الغلاف الخارجي للنملة صلب جدا وهو يتكسر تماما مثل الزجاج. هذا الغلاف الخارجي للنملة له صلابة كبيرة ولولا هذه الصلابة لم تستطع النملة أن تحمل أوزانها أكثر من عشرين ضعف وزنها. وإذا تأملنا عالم النمل نلاحظ أن هناك الكثير من الأسرار ولذلك فإن سيدنا سليمان عليه السلام ماذا قال عندما رأى هذا الموقف ؟ قال: ﴿فَتَبَسَّمْ ضاحكا من قولها وقال رب أَوْزِعْنِي أَنْ أَشْكُرَ نِعْمَتَكَ الَّتِي أَنْعَمْتَ عَلَيَّ وَعَلَىٰ وَالِدَيَّ وَأَنْ أَعْمَلَ صَالِحًا تَرْضَاهُ وَأَدْخِلْنِي رَحْمَتَكَ فِي عِبَادِكَ الصَّالِحِينَ﴾.... [النمل: 19].

هكذا ينبغي على كل مؤمن عندما يرى آية من آيات الله، سيدنا سليمان رأى هذه الآية امامه: ﴿فَتَبَسَّمْ ضاحكا من قولها وقال رب أَوْزِعْنِي﴾ أي يارب أعني والهمني ﴿أَنْ أَشْكُرَ نِعْمَتَكَ﴾ أن أريتي هذه الآيات.

لهذا المسكن فتحات للتهوية. وحتى عندما يعيش النمل داخل هذا المسكن، هيا الله تبارك وتعالى له مواد معقمة يفرزها جسده، هذه المواد يعقم بها البيض، يأتي بالبيض ويضع عليه هذه المواد المعقمة ولولا ذلك لماتت هذه البيوض وانقرض النمل منذ ملايين السنين لم يستمر. ولكن الله تبارك وتعالى زوده بهذه المواد وهذا إلى أن يحافظ على

عن حقيقة اكتشافها العلماء حديثا، وعندما يقول تبارك وتعالى: ﴿قَالَتْ نَمْلَةٌ يَا أَيُّهَا النَّملُ ادْخُلُوا مَسَاكِنَكُمْ﴾ فكلية تضاهي قدرة الأجهزة الذرية لأن عالم النمل يبني مسكنا بكل معنى الكلمة، حتى إن علماء الغرب اليوم، يقولون إن النمل مهندس بارع جدا في البناء، فعندما يبني مسكنه بينيه في مكان مناسب جدا ويرفعه قليلا لينقي به شر الأمطار، ويصنع

DNA داخل خلايا النمل أيضاً تصدر هذه الترددات الصوتية، ولذلك فإن الله تبارك وتعالى أعطى لسيدنا سليمان قدرة تضاهي قدرة الأجهزة الذرية التي يستخدمها العلماء اليوم لالتقاط هذه الإشارات وتكبيرها وتضخيمها والاستماع إليها. وهنا نحن أمام معجزة قرآنية عندما حدثنا الله تبارك وتعالى عن قول النملة ﴿قَالَتْ نَمْلَةٌ﴾ إنما يحدثنا

﴿قَالَتْ نَمْلَةٌ يَا أَيُّهَا النَّملُ ادْخُلُوا مَسَاكِنَكُمْ﴾ فالنمل يتكلم وهذا ما كشف عنه العلماء حديثا. في البداية قالوا: إنه يصدر روائح يتخاطب بها. وقالوا أيضاً: هناك موجات كهرومغناطيسية يصدرها دماغ النملة وتتخاطب بها مع الآخرين على مسافات بعيدة طبعاً. ولكن الاكتشاف الجديد أن خلايا النمل تطلق ترددات صوتية في المجال الذي نسمعه، وجزيئات

قالت لهم: (ادخلوا مساكنكم)، عندما يتعمق الإنسان في عالم النمل يرى أن العلماء حديثاً اكتشفوا أن أنثى النمل هي التي تتولى مهمة التحذير عند اقتراب أي خطر، فإله تبارك وتعالى قال: ﴿قَالَتْ نَمْلَةٌ﴾ بالمؤنث، وعندما بحث العلماء أكثر وجدوا أن عالم النمل له حياته الخاصة، وله مجتمعاته، وهو أمة قائمة بذاتها، مثل الأمم من البشر:

سليمان) ماذا قالت؟ يقول الله تبارك وتعالى: ﴿خَتَّىٰ إِذَا اتَّوَا عَلَىٰ وَادِ النَّملِ قَالَتْ نَمْلَةٌ يَا أَيُّهَا النَّملُ ادْخُلُوا مَسَاكِنَكُمْ لَا يَحْطَمَنَّكُمْ سُلَيْمَانُ وَجُنُودُهُ وَهُمْ لَا يَشْعُرُونَ﴾.... [النمل: 18]. في هذه الآية يصف الله تبارك وتعالى لنا لغة النمل والموقف الذي تحدثت فيه تلك النملة وحذرت صديقاتها من أن جنود سليمان سوف يحطمونهم بقادامهم لذلك

يذكر لنا القرآن الكريم قصة عجيبة: وَجَسَرَ لِسُلَيْمَانَ جُنُودُهُ مِنَ الْجِبِّ وَالْإِنسِ وَالطَّيْرِ فَوَسَّمْ يُوَزَعُونَ (17) حتى إذا اتوا على واد النمل قالت نملة يا أيها النمل ادخلوا مساكنكم لا يحطمنكم سليمان وجنوده وهم لا يشعرون.... [النمل: 18] فتبسّم ضاحكا من قولها وقال رب أَوْزِعْنِي أَنْ أَشْكُرَ نِعْمَتَكَ الَّتِي أَنْعَمْتَ عَلَيَّ وَعَلَىٰ وَالِدَيَّ وَأَنْ أَعْمَلَ صَالِحًا تَرْضَاهُ وَأَدْخِلْنِي رَحْمَتَكَ فِي عِبَادِكَ الصَّالِحِينَ (19) (النمل)

يقول العلماء «ما أعقبتها من نملة وما أقصعها».. (يا) نادت، (أيها) نَبَّهت، (ادخلوا) امرت، (لا يحطمنكم) نهت، (سليمان) حَضَبَ، (وجنوده) عَمَت، (وهم لا يشعرون) اعتذرت. سمع سليمان كلام النملة فقسيم ضاحكا من قولها.. ما الذي تتصوره هذه النملة! رغم كل عظمتها وجيشه فإنه رحيم بالنمل.. يسمع همسه وينظر دائما أمامه ولا يمكن أبدا أن يدوسه.. وكان سليمان يشكر الله أن منحه هذه النعمة.. نعمة الرحمة ونعمة الحنو والشفقة والرفق.

عجائب كثيرة أودعها الله تعالى في عالم الحشرات الضعيف، من عجائب النمل إن الذي يتأمل القرآن ويتأمل ما فيه من إحكام ومن آيات، يرى فيه حديثا عن كل شيء، فكل المخلوقات التي نراها حدثنا عنها القرآن، ففي عالم الحشرات مثلا حدثنا تبارك وتعالى عن النحل والنمل والذباب والعنكبوت وغير سليمان عليه السلام الذي علمه الله منطق الطير ومنطق الحشرات، وكانت هذه من معجزاته عليه السلام، وذكر الله وشكره على هذه النعم.

فعندما كان سيدنا سليمان يسير هو وجنوده اتوا على وادي النمل، وهنا عندما علمت إحدى النملات بقدوم هذا الجيش (جيش سيدنا

النمل... كيان عملاق يعمل بشكل جماعي منظم

الراس التي تكشف عن مستويات الإضاءة والاستقطاب. ومعظم النمل قد يفكر إلى البصر المتوسط وبعض الأنواع الجوفية تماما معاء. بعض النمل مثل الاسترالي والنمل البلدي، تستخدم نقل الغذاء والتعامل مع الكائنات، وبناء الأعشاش والدفاع.

هجوم النمل والدفاع عن أنفسهم والعرض في كثير من الأنواع وذلك لإدع وغالبا عن طريق الحقن أو الرش بالمواد الكيميائية مثل حامض الفورميك. وتعتبر لدغة النمل الأكثر إيلا ما أي حشرة، على الرغم من أنه عادة ما يكون قاتلا بالنسبة للإنسان. هذه اللدغة تعطي أعلى تصنيف على مؤشر الألم. لدغة النمل الطائر ثانية يمكن أن تكون قاتلة، لوجود كيس يحتوي على السم وقرصتها مؤلمة ويمكن أن تشكل خطرا على الناس شديدة الحساسية.

زراعة المواد الغذائية معظم النمل هي اختصاصي الحيوانات المفترسة والزبالين والحيوانات العاشية غير مباشر، ولكن القليل قد تطورت وسائل متخصصة للحصول على التغذية. النمل يتغذى على الفطريات التي تنمو في حدود مستعمراتها. وهم باستمرار جمع الأوراق التي يتم اتخاذها لهذه المستعمرة، وإلى قطع صغيرة وضعت في الحادائق الفطرية. عمال التخصص في المهام وفقا لأحجامها. النمل أكبر قاطع سيقان، وأصغر العمال تضع الأوراق. النمل حساس بما فيه الكفاية لشرك رد فعله من الفطريات على المواد النباتية المختلفة. النمل يتغذى على الهياكل التي تنتجها الفطريات وتسمى بتكافلية البكتيريا على السطح الخارجي للنمل وإنتاج المضادات الحيوية التي نقل البكتيريا التي قد تضر الفطريات.

التكاثر حشرة تعيش في مجتمعات تسمى مستعمرات بقدر عددها من 30000 إلى 2.5 مليون فرد. تظهر في الخريف

تنتمي فصيلة إلى رتبة غشائيات الأجنحة، الذي يشمل أيضا الذباب المنشاري، والنحل والديابير. تطور النمل من نسل داخل عائلة زنابير قسويديا. يشير تحليل النشوء والتطور إلى أن النمل نشأ في منتصف فترة العصر الطباشيري حوالي 110 إلى 130 مليون سنة مضت. بعد ارتفاع النباتات الزهرة حوالي 100 مليون سنة مضت كانت متنوعة ويفترض الإيكولوجية هيمنة حوالي 60 مليون سنة مضت. في عام 1966، حددت النتائج للخصونة ويلسون وزملاء له الأحفوري لا يزال من نملة الذي عاش في العصر الطباشيري. العينة، محبوسة في الكهرمان التي يرجع تاريخها إلى أكثر من 80 مليون سنة مضت، وسمات كل من النمل والزنابير. ربما كان المؤمن الأرض، ولكن هناك من يقترح على أساس جماعات مثل أن النمل بدائية من المرجح أن يكون تم الضواري تحت سطح التربة.

الشكل والتركيب يغطي أن يوفر غلاف الحماية في جميع أنحاء الجسم، ونقطة لا ارتباط العضلات، على التقيض من الهياكل العظمية الداخلية للإنسان وغيرها من الفقاريات والحشرات لا تملك الرتتين والأوكسين وغيرها من الغازات مثل ثاني أكسيد الكربون من خلال تمرير الهيكل الخارجي من خلال صمامات صغيرة تسمى شق الحشرات أيضا عدم إغلاق الأوعية الدموية وبدلا من ذلك، لديهم منذ فترة طويلة، رقيقة، أنبوب ملفى على طول الجزء العلوي من الجسم أن وظائف مثل القلب، ومضخات الدموي نحو الرأس. مما يفود تداول السوائل الداخلية، والجهاز العصبي يتكون من الحبل البطني العصب الذي يمتد على طول الجسم، مع عدة فروع وعلى طول الطريق للوصول إلى الحدود القصوى من الزوائد. رأس النملة يحتوي على العديد من الحواس. مثل معظم الحشرات والعين مصنوعة من عدسات صغيرة عديدة تتعلق معا. للنمل عيون جيدة للكشف عن حركة حادة ولكن لا تعطي القرار عليه. لديها أيضا ثلاث عيون بسيطة على أعلى

أكل الحشرات في الصوامع يشاهد اتفاق وكتل طينية على جنوع الأشجار ووجود طبقة طينية على المنطقة السفلى من جذع الشجرة مع جفاف واحترق أطراف الفروع وتظهر لون أسود. يشاهد جفاف المحاصيل ومظهر الذبول رغم توافر الماء بالقرب من وجود بؤر خالية من النباتات تمتد تريبايجا للنمل الحقل كله وموت النباتات.

التفاعل البشري يهاجم المنازل المبنية من الطوب النثي وكذا الاسمنتية وفي الأولى يقوم النمل الأبيض التحت أرضي باستخلاص أجزاء الطين من داخل الطوب ويعمل على تفريقها من الداخل مما يؤدي إلى انهيار المبني، كما أنه يمكنه مهاجمة ممتلكات الإنسان من خلال الحوائط مثل الدواليب والمواد للخزونة والأقمشة والأبواب والثوافة الخشبية وغيرها. أما في حالة المباني الاسمنتية فيقوم بمهاجمة أخشاب الأبواب والشبابيك والأثاث الخشبية والأرضيات (الباركية) وذلك من خلال اختراقه للحوائج الاسمنتية. يهاجم أيضا الكتب والأوراق والسجلات وفتكات السكت الحديدية وأعمدة التقزراف والتليفون والكروتون والملابس والأبسطة وغيرها.

عالم العجائب يمثل النمل 20% من الكائنات الحية على كوكب الأرض، منه من يعيش عمده تحت الأرض، وآخر يعيش فوقها أو بين الأشجار. وقد تجده في سهول القطب الشمالي أو حتى عند خط الاستواء. ويعرف عن النمل أيضا أنه مخلوق يتحلى بصفات جليلة أهمها التضحية والشجاعة والتعاون. وأنه يضع مصلحة الجماعة فوق كل اعتبار، كما أنه يطبق المساواة بين أفراد جماعته دون استثناء، لكن بحثا جديدا زعم عكس ذلك، وجرّد النمل من الصورة المثالية المرسومة في أذهاننا، والنج إلى وجود أشكال للفساد في تلك المجتمعات، والتي تمثلت في لجوء بعض حشرات النمل إلى "الغش"، لتحقيق "مآرب شخصية" كالحصول على لقب "ملكة" والوصول إلى "الحكم".

والربيع لونها قاتم ولها عيون ترى واجنحة وهي خصبة وتنحول إلى ملكات وملوك لإنشاء مستعمرات جديدة. الملكة : وهي ناتجة من الأفراد الجنسية الخصبة ويوجد ملكة وحيدة في المستعمرة وتعمل على ربط أفراد المستعمرة جميعا وإنتاج البيض حيث تضع حوالي 6 بيضات في الدقيقة الواحدة، ويعيش معها ملك واحد فقط في المستعمرة.

الجنود هي المسؤولة عن الحراسة وحماية المستعمرة ولها فوك قوية ومسنة والراس لونها قاتم وتمثل ثلث طول الجسم وبإني الجسم لونه فاتح باهت، ويصل عددها من 1 - 3 % من تعداد المستعمرة والحشرة عقيمة وعمياء. العمال: وهي المسؤولة عن جميع الأضرار الناجمة عن إصابات النمل الأبيض حيث تتغذى وتقوم بتغذية جميع طوائف المستعمرة، وتمثل حوالي 97 % من تعداد المستعمرة ولونها باهت وعقيمة وعمياء.

النظام الغذائي: تتغذى على مادة السليلوز المتوفرة في كثير من استعمالات الإنسان اليومية (ملابس - ورق - سجاد - موكيت - حصير - ستائر - مخدات ومراتب - أثاث خشبي).

الساكن

في المنازل المبنية بالطوب النثي تكون به إصابات واتفاق وتتهدم الجدران وتكون مفرغة من الداخل التصاق الأبسطة والحصر المفروشة على الأرض وعند نزعا تنتمزق وتظهر آثار أكل النمل من النمل ووجود أجزاء من التربة مكان التاكل. وتاكل الأخشاب الملاصقة للحائط مثل الدواليب وغيرها والثوافة والأبواب والسقوف المصنوعة من جذوع الأشجار. يسمع ليلا صوت مثل طفلة اشتعال النيران. تاكل الأرضيات المصنوعة من الخشب (الباركية) وعند نزعا يشاهد تربة مكان الأكل. وجود أنابيب طينية غير الحوائط والثوافة تبدأ من الأرض وتمتد نحو الإصابات يشاهد التصاق الأجولة والزكائب بالأرضية وتمزقا نتيجة

