

الفصل الأول

مقدمة عن عالم

المحشرات

الفصل الأول

مقدمة عن عالم الحشرات

الحشرات خلق من خلق الله خلقها لحكمة وأوجدها لأسباب وغاية قد نعرف بعضها ويخفى علينا البعض الآخر. وتمثل الحشرات طائفة كبيرة في عالم الحيوان والتي استطاعت أن تحافظ على بقائها لما تتميز به من وفرة أنواعها وغزارة أعدادها حيث يبلغ تعداد أنواعها حتى الآن زهاء سبعمائة وخمسين ألف نوع ويرجع ذلك إلى ما أسبغه الله تعالى عليها من خصائص كقدرتها الفائقة على التكاثر بطرق شتى وفي ظروف متغيرة وإنتاجها أعدادا كبيرة من النسل وقدرتها على الانتقال من مناطق غير صالحة لمعيشتها إلى مناطق أخرى أكثر اعتدالا. وتتميز هذه الكائنات بقدرة هائلة على التكيف مع الظروف المناخية والغذائية.

وتتنمي الحشرات علميا إلى طائفة كبيرة تسمى بطائفة الحشرات أو سداسية الأرجل Class: Insecta or Hexapoda وهي نوع من مفصليات الأرجل arthropoda ذات جهاز من القصبات التنفسية أو الهوائية تستخدمها في عملية التنفس. وينقسم جسم الحشرة إلى ثلاثة مناطق رئيسية ألا وهي الرأس والصدر والبطن. ويحمل الصدر ثلاثة أزواج من أرجل المشي ولهذا أطلق على هذه الطائفة سداسية الأرجل حيث يوجد زوج واحد من الأرجل على كل جانب من جوانب كل عقلة صدرية وهنا ربما يتهاوس البعض بالقول بأنه ليست لكل الحشرات ستة أرجل فهل يعنى ذلك عيبا أو قصورا في التصنيف أم أن الكائن ليس من الحشرات. نؤكد أن المعلومة دقيقة وصحيحة صحة لا تقبل الطعن أو التشكك والوصف منطبق تماما حيث أنه قد تتحور الأرجل إلى تراكيب أخرى مثل دبابيس التوازن كما في حالة الذبابة المنزلية. ويختلف شكل وتحور الأرجل على حسب الوظيفة التي تقوم بها فقد تصبح الأرجل كالمجاديف في الحشرات

المائية، أو لجمع حبوب اللقاح كما في نحل العسل أو تهيئ لوظيفة الحفر كما في بعض الحفارات. وهذه التحورات والتغيرات في التركيب إنما تدل وتشير إلى قدرة صانع قادر قدر بحكمته وقدرته ما يناسب كل نوع حتى يلائم وظيفته المنوط بها وتستقر بها أمور حياته فلا يعترى الصنعة عيب أو يظهر بها خلل ولنتأمل بل ونتدبر قوله تعالى ﴿ الَّذِي أَعْطَى كُلَّ شَيْءٍ خَلْقَهُ ثُمَّ هَدَى ﴾ (طه: ٥٠).

ومن الحقائق الساطعة سطوع الشمس في يوم مشرق لا غيام فيه هي تلك المتعلقة بتوزيع الحشرات وتاريخ ظهورها على ظهر الكرة الأرضية والتي يمكن إيجازها في النقاط القليلة التالية:

أ- درجة الانتشار الهائلة في عالم البشر

إن الحشرات أكثر وأوسع انتشاراً من الإنسان بل ومن غيره من سائر المخلوقات، فلا يمكن أن تخلو بيئة من البيئات منها فهي توجد في الهواء الذي نستشقه ساحة حرة فيه ومنها الذي يعيش في الماء كبعض الخنافس ويرقات بعض الأنواع الحشرية مثل البعوض أو حتى توجد في التربة. ومن الحشرات ما هو نافع كنحل العسل (الذي أنزلت سورة من القرآن باسمه) ودودة الحرير ومنها الضار كالبعوض والذباب والبراغيث والتي تؤذي الإنسان وغيره من الحيوانات سواء النافعة أو الضارة إما بالأزيز أو باللدغ أو قد تتسبب في نقل الأمراض منه أو إليه. فعلا سبيل المثال للأمراض التي تنقلها الحشرات مرض النوم الذي ينقله بعض أنواع الذباب ومرض الملاريا وبعض أنواع الحمى والطاعون الذي تتسبب البراغيث في نقله ومرض الفيلاريا والذي يعرف بداء الفيل وغيرها من الأمراض التي لا يتسع المجال في هذا الكتاب لحصرها ووصفها. ومن الحشرات ما يتسبب في الأزمات الاقتصادية لما تسببه من تلف

للمحاصيل الزراعية مثل المن الذي يتطفل على النباتات الخضراء والسوس الذي ينخر في عضد الحبوب المخزونة وسوس الخشب الذي يتسبب في إتلاف الأثاث. ومنها ما تتغذى على النباتات مثل الجراد وبودة ورق القطن. وقد تمخض عن سعة انتشارها العديد من المشاكل والمضايقات حيث تتال من الحرث والنسل وتأتي على الأخضر والجاف.

ب- سبق الحشرات للإنسان في وجودها

تشير الحفريات والدلائل الجيولوجية بأن الحشرات كانت سابقة في تواجدها على ظهر الكرة الأرضية من البشر وقد قدر عمر الحفريات الحشرية زهاء ثلاثمائة مليون عام بينما تدل القرائن على أن عمر الجنس البشري لا يتعدى مليون عام ولا تزال الحشرات بالرغم من ظروف البيئة المتغيرة بل قل والقاسية في بعض الأحوال تحافظ على نموها المطرد. وبنظرة موضوعية متأملة نجد أن الحشرات استطاعت الحفاظ على تواجدها في ذات الوقت الذي انقرضت فيه أنواع حيوانية أكبر حجماً وأشد بطشاً وغشماً كالديناصورات العملاقة ومازالت الحشرات تلعب وترتع وتجوّب الآفاق شرقاً وغرباً وشمالاً وجنوباً وتطوي الأرض من أقصاها إلى أقصاها وأين هي الديناصورات الآن ﴿ وَفِي الْأَرْضِ آيَاتٌ لِّلْمُؤْمِنِينَ ﴾ (الذاريات: ٢٠). ولا شك أن في ذلك حكمة لا يعلم مداها إلا الله وقد يكون ذلك للعبرة والتذكرة حتى يتعظ الإنسان ويعود إلى رشده ويعلم أن كل شيء بيد الله مسير السحاب ومقدر الأسباب وخالق خلقه من تراب والكون ملك يمينه يسيره كيفما شاء فلا يستحيل على الله شيء ولا ينزعه في ملكه منازع هل يشك أحدنا في قوة الجبال الشوامخ الراسيات فماذا قال الله تعالى عنها في كتابه العزيز ﴿ وَيَسْأَلُونَكَ عَنِ الْجِبَالِ فَقُلْ يَنْسِفُهَا رَبِّي نَسْفًا (١٠٥) فَيَذَرُهَا قَاعًا صَفْصَفًا (١٠٦) ﴾ (طه: ١٠٥، ١٠٦) ولكن الجاحدين بآيات الله ينكرون قدرته ويستهنون خلقه ﴿ وَمَا قَدَرُوا اللَّهَ حَقَّ قَدْرِهِ وَالْأَرْضُ

جَمِيعًا قَبَضَتْهُ يَوْمَ الْقِيَامَةِ وَالسَّمَاوَاتُ مَطْوِيَّاتٌ بِيَمِينِهِ سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى عَمَّا يُشْرِكُونَ ﴿ (الزمر: ٦٧). ولكن لا يتعظ إلا من كان له عقل راجح وفكر متزن لا يسط ولا يضل ولا ينساق وراء الشهوات والهفوات ولا يعرف الشيطان إلى قلبه سبيلا ﴿ وَكَانَ الشَّيْطَانُ لِلْإِنْسَانِ خَذُولًا ﴾ (الفرقان: ٢٩) ومن حكمة الله وقدرته التي بين بها لخلقه قدرته ولعباده ضعفهم وهوانهم أننا نستطيع أن نقود الجمل أو نرود الفيلة والأسود مثلا ولا نستطيع أن نسيطر على النمل ﴿ وَكَانَ الْكَافِرُ عَلَىٰ رَبِّهِ ظَهِيرًا ﴾ (الفرقان: ٥٥). ولعل سبب استمرار ثبات الأنواع الحشرية ورسوخها في هذا العالم يرجع إلى كفاءتها التناسلية التي أتاحت لها سرعة التكاثر وتتابع للأجيال في فترات قصيرة كما حدثت بها أنواع من الطفرات أكسبتها إمكانيات وقدرات مميزة حيث ظهرت سلالات وأنماط جديدة من النوع الواحد مقاومة لبعض أنواع السموم وبعض المواد الكيميائية الضارة واكتسبت صفات مناعية هامة. والحشرات من الكائنات التي تعرف علميا بذوات الدم البارد أي التي تتغير درجة حرارتها تبعا لتغير حرارة الجو إن زادت حرارة الجو زادت حرارتها وإن نقصت نقصت هي أيضا بنفس النسبة دون ضرر في البنية ودون تفريط في الوظائف أو الأنشطة التي على الأكل تبقئها حية ولعل ذلك من الأسباب التي أبقت على الحشرات حتى وقتنا الحالي لأنها تستطيع التكيف مع كافة الأجواء.

ج- مقدار المعرفة عند العرب بالحشرات

لقد استأثر المجتمع العربي بنصيب الأسد من المعلومات عن الحشرات، فكان قدماء المصريين على علم بالحشرات ألم يضعوا رسم النحلة على تاج موجد القطرين وتلك السفن التي كانت تجري في النيل حاملة خلايا النحل كما دلت على ذلك البرديات التي ورثها منذ خمسة عشر قرنا قبل الميلاد. كما ورد ذكر بعض الحشرات في مواضع من القرآن الكريم والسنة النبوية العطرة

والأدب العربي كالنحل والقمل والجراد والفراس والذباب والبعوض و النذر أي النمل الأحمر الصغير. وقد اهتم الإنسان بدراسة الحشرات واجتهد في جمع المعلومات عن هذه الكائنات من حيث المعيشة وسبل الحياة وما تسببه من مشاكل وما تعطيه من فوائد. وقد تفتق عن دراسة الحشرات أفرع عديدة من هذا العلم كفرع الحشرات الاقتصادية الذي يهتم بتأثير الحشرات على الأمم واقتصادها القومي بما تجلبه عليها من منتجات ذات أسعار جيدة، وفرع الحشرات الطبية ويعلق في رقبته عبء معرفة العلاقة بين الحشرات والإنسان والحشرات والحيوانات ودورها هذه الكائنات في إحداث الأمراض ونقلها كالبراغيث التي تنقل مرض الطاعون من الفأر للإنسان وقمل الطيور والبق الذي يتعيش ويتكسب قوته من مص الدم وتعكير الصفو وسهد الجفون وتأريقها. ومن بين علوم الحشرات الشائعة علم وظائف الأعضاء الذي يناط إليه بدراسة وظائف أجهزة جسم الحشرة والعمليات الحيوية التي تحدث بداخلها مما يساعد في أغراض التربية والإكثار من الحشرات النافعة كالنحل ودود ورق الحرير ومقاومة بل ومحاربة الحشرات التي تجنح إلى الضرر والفتك بغيرها من الكائنات. وينبثق من علم الحشرات كذلك علم الشكل الخارجي الذي يتولى التعرف على طرز الحشرات الشكلية والتي بدورها تسهم في التعريف بها والمعاونة في تقسيمها إلى مجاميعها الرئيسية.

وللتاريخ نصيبه من الوقائع التي يسردها لنا عن الحشرات وفي القرآن الكريم من الآيات التي خصت بعض الحشرات كالذباب الذي تحدي به الله الكافرين أن يخلقوا مثله ﴿ يَا أَيُّهَا النَّاسُ ضَرْبٌ مِّثْلٌ فَاسْتَمِعُوا لَهُ إِنَّ الْعَالَمِينَ لَنَدْعُونَ مِنْ دُونِ اللَّهِ لَنَخْلُقُوا ذُبَابًا وَلَوْ اجْتَمَعُوا لَهُ وَإِنْ يَسْكُبْهُمُ الذُّبَابُ شَيْئًا لَأُسْقِطُوهُ مِنْهُ ضَعْفَ الطَّلِبِ وَالْمَطْلُوبِ ﴾ (الحج: ٧٣) والبعوض الذي ضرب به الله تعالى المثل للكافرين ﴿ إِنَّ اللَّهَ لَا يَسْتَحْيِي أَنْ يَضْرِبَ مَثَلًا مَّا

بِعُوضَةٍ فَمَا فَوْقَهَا فَأَمَّا الَّذِينَ آمَنُوا فَيَعْلَمُونَ أَنَّهُ الْحَقُّ مِنْ رَبِّهِمْ وَأَمَّا الَّذِينَ كَفَرُوا فَيَقُولُونَ مَاذَا أَرَادَ اللَّهُ بِهَذَا مَثَلًا يُضِلُّ بِهِ كَثِيرًا وَيَهْدِي بِهِ كَثِيرًا وَمَا يُضِلُّ بِهِ إِلَّا الْفَاسِقِينَ ﴿ (البقرة: ٢٦) والجراد والقمل اللذين سُلِّطَا عَلَى آلِ فِرْعَوْنَ ﴿ فَأَرْسَلْنَا عَلَيْهِمُ الطُّوفَانَ وَالْجَرَادَ وَالْقُمَّلَ وَالضَّفَادِعَ وَالْدَّمَ آيَاتٍ مُفَصَّلَاتٍ فَاسْتَكْبَرُوا وَكَانُوا قَوْمًا مُجْرِمِينَ ﴿ (الأعراف: ١٣٣). وكذلك ورد لفظ الجراد في سورة القمر ﴿ خَشَعًا أَبْصَارُهُمْ يَخْرُجُونَ مِنَ الْأَجْدَاثِ كَمَا تَخْرُجُ الْجَرَادُ مُنْتَشِرِينَ ﴿ (الآية: ٧) ودابة الأرض التي نخرت في عضد عصا سيدنا سليمان حتى خر أي وقع على الأرض وبينت للناس كذب ادعاء الجن علم الغيب ﴿ فَلَمَّا قَضَيْنَا عَلَيْهِ الْمَوْتَ مَا دَلَّهُمْ عَلَى مَوْتِهِ إِلَّا دَابَّةُ الْأَرْضِ تَأْكُلُ مِنْسَأَتَهُ فَلَمَّا خَرَّ تَبَيَّنَتِ الْجِنُّ أَن لَوْ كَانُوا يَعْلَمُونَ الْغَيْبَ مَا لَبِثُوا فِي الْعَذَابِ الْمُهِينِ ﴿ (سبأ: ١٤). ومن الحشرات التي رفع القرآن الكريم ذكرها هي النمل بنوعيه الكبير والصغير. ففي سورة تحمل اسمه ورد ذكر النمل الكبير في سورة النمل ﴿ حَتَّىٰ إِذَا أَتَوْا عَلَىٰ وَادِي النَّمْلِ قَالَتْ نَمْلَةٌ يَا أَيُّهَا النَّمْلُ ادْخُلُوا مَسَاكِنَكُمْ لَا يَحْطِمَنَّكُمْ سُلَيْمَانُ وَجُنُودُهُ وَهُمْ لَا يَشْعُرُونَ ﴿ (النمل: ١٨) والذر أي النمل الصغير في عدة سور من القرآن الكريم ﴿ إِنَّ اللَّهَ لَا يَظُنُّ مِثْقَالَ ذَرَّةٍ وَإِنْ تَكَ حَسَنَةً يَضَاعِفْهَا وَيُؤْتِ مِنْ لَدُنْهُ أَجْرًا عَظِيمًا ﴿ (النساء: ٤٠)؛ ﴿ وَمَا تَكُونُ فِي شَأْنٍ وَمَا تَتْلُو مِنْهُ مِنْ قُرْآنٍ وَلَا تَعْمَلُونَ مِنْ عَمَلٍ إِلَّا كُنَّا عَلَيْكُمْ شُهُودًا إِذْ تُفِيضُونَ فِيهِ وَمَا يَغْرِبُ عَنْ رَبِّكَ مِنْ مِثْقَالِ ذَرَّةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا فِي السَّمَاءِ وَلَا أَصْغَرَ مِنْ ذَلِكَ وَلَا أَكْبَرَ إِلَّا فِي كِتَابٍ مُبِينٍ ﴿ (يونس: ٦١)؛ ﴿ وَقَالَ الَّذِينَ كَفَرُوا لَا تَأْتِينَا السَّاعَةُ قُلْ بَلَىٰ وَرَبِّي لَتَأْتِيَنَّكُمْ عَالِمِ الْغَيْبِ لَا يَغْرِبُ عَنْهُ مِثْقَالُ ذَرَّةٍ فِي السَّمَاوَاتِ وَلَا فِي الْأَرْضِ وَلَا أَصْغَرَ مِنْ ذَلِكَ وَلَا أَكْبَرَ إِلَّا فِي كِتَابٍ مُبِينٍ ﴿ (سبأ: ٣)؛ ﴿ قُلِ ادْعُوا الَّذِينَ زَعَمْتُمْ مِنْ دُونِ اللَّهِ لَا يَمْلِكُونَ مِثْقَالَ ذَرَّةٍ فِي السَّمَاوَاتِ وَلَا فِي الْأَرْضِ وَمَا لَهُمْ فِيهِمَا مِنْ شِرْكٍَ وَمَا لَهُ مِنْهُمْ مَنْ

ظهير ﴿ (سبا: ٢٢)؛ ﴿ فَمَنْ يَعْمَلْ مِثْقَالَ ذَرَّةٍ خَيْرًا يَرَهُ (٧) وَمَنْ يَعْمَلْ مِثْقَالَ ذَرَّةٍ شَرًّا يَرَهُ (٨) ﴾ (الزلزلة: ٧، ٨). وورد ذكر الفراش كذلك في القرآن الكريم في قوله تعالى ﴿ يَوْمَ يَكُونُ النَّاسُ كَالْفَرَاشِ الْمَبْثُوثِ ﴾ (القارعة: ٤). ومن الحشرات ما تُسرُّ وتتسنى النفس إذا نظرت إليها مثل الفراشات الملونة الجميلة ومنها ما يبث في النفس ويبعث على الجزع والهلع ويدعو إلى التوتر والاكتئاب. ومن كل يجب ألا نقول أنها لم تصور جيدا أو كان من الأفضل لو كانت كذا أو كانت كذا فنحن لا ندرک الحكمة من وراء خلقها على هذه الهيئة وتلك الصورة فلا يجب أن ننتقد عمل الصانع الذي خلق فسوى وقدر فهدى فهي آيات من الإعجاز وعلامات للقدرة ﴿ الَّذِي خَلَقَ فَسْوَى (٢) وَالَّذِي قَدَّرَ فَهَدَى (٣) ﴾ (الأعلى: ٢، ٣) ونحمد الله على ما صورنا عليه من الخلقه فقد صور الله الإنسان في أحسن صورة وسخر له ما في الأرض جميعا فتأمل أيها الإنسان قوله تعالى ﴿ لَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ فِي أَحْسَنِ تَقْوِيمٍ ﴾ (التين: ٤) وقوله تعالى ﴿ اللَّهُ الَّذِي جَعَلَ لَكُمْ الْأَرْضَ قَرَارًا وَالسَّمَاءَ بِنَاءً وَصَوَّرَكُمْ فَأَحْسَنَ صُوَرَكُمْ وَرَزَقَكُمْ مِنَ الطَّيِّبَاتِ ذَلِكُمْ اللَّهُ رَبُّكُمْ فَتَبَارَكَ اللَّهُ رَبُّ الْعَالَمِينَ ﴾ (غافر: ٦٤) ويقول ابن كثير في تفسيره لهذه الآية أن الله تعالى جعل الأرض للإنسان مستقرا بساطا مهادا يعيش عليها ويتصرف فيها ويمشى في مناكبها وأرساها بالجبال لنلا تميد وجعل السماء سقفا للعالم محفوظا وخلق الإنسان في أحسن الأشكال وأكمل الصور وفي أحسن تقويم.

ولكل نوع من هذه الحشرات سواء النافع منها أو الضار رزقه المقسوم الذي يفي به ويوفيه حاجته ويلئم أجهزته الهضمية فصدق ربنا الخلاق العظيم حين قال ﴿ وَمَا مِنْ دَابَّةٍ فِي الْأَرْضِ إِلَّا عَلَى اللَّهِ رِزْقُهَا وَيَعْلَمُ مُسْتَقَرَّهَا وَمُسْتَوْدَعَهَا كُلٌّ فِي كِتَابٍ مُبِينٍ ﴾ (هود: ٦) وقوله تعالى ﴿ وَإِنْ مِنْ شَيْءٍ إِلَّا عِنْدَنَا خَزَائِنُهُ وَمَا نُنزِّلُهُ إِلَّا بِقَدَرٍ مَعْلُومٍ ﴾ (الحجر: ٢١) فكل شيء خلق بقدر

يحفظ به قوامه وتستقيم عليه حياته ﴿ إِنَّا كُلَّ شَيْءٍ خَلَقْنَاهُ بِقَدَرٍ ﴾ (القمر: ٤٩).
 ليس في ذلك عبرة لأولى الأبصار والأبصار ﴿ فَاعْتَبِرُوا يَا أُولِيَ الْأَبْصَارِ ﴾
 (الحشر: ٢) أما الذين جحدت قلوبهم وطمس على بصيرتهم فهم أسوأ من الأنعام
 كما وصفهم الله سبحانه وتعالى في كتابه الكريم الذي لا يأتيه الباطل من بين
 يديه ولا من خلفه بقوله: بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ ﴿ وَلَقَدْ ذَرَأْنَا لِجَهَنَّمَ كَثِيرًا مِّنَ
 الْجِنِّ وَالإِنسِ لَهُمْ قُلُوبٌ لَا يَفْقَهُونَ بِهَا وَلَهُمْ أَعْيُنٌ لَا يُبْصِرُونَ بِهَا وَلَهُمْ آذَانٌ
 لَا يَسْمَعُونَ بِهَا أُرِيتُكَ كَالْأَنْعَامِ بَلْ هُمْ أَضَلُّ أَوْلَيْكَ هُمُ الْغَافِلُونَ ﴾ (الأعراف:
 ١٧٩) وقوله جل شأنه ﴿ كَلَّا بَلْ رَانَ عَلَى قُلُوبِهِمْ مَا كَانُوا يَكْسِبُونَ ﴾
 (المطففين: ١٤) وهؤلاء لن يؤمنوا مهما حدث ومهما سيق إليهم من العبر
 والعظات مصداقا لقوله تعالى في سورة يونس ﴿ وَلَوْ جَاءَتْهُمْ كُلُّ آيَةٍ حَتَّى
 يَرَوْا الْعَذَابَ الْأَلِيمَ ﴾ (الآية: ٩٧) وقال كذلك في سورة الشعراء ﴿ لَمَّا يُؤْمِنُونَ
 بِهِ حَتَّى يَرَوْا الْعَذَابَ الْأَلِيمَ ﴾ (الآية: ٢٠١). وهؤلاء الذين يكذبون بآيات الله لا
 يستطيعون قرع الحجة بالحجة وإظهار الأسانيد الدامغة والأدلة القوية بل إنهم
 يجادلون بغير سلطان أتاهم ويدَّعون بغير علم فصدق قول الله تعالى فيهم ﴿ إِنَّ
 الَّذِينَ يُجَادِلُونَ فِي آيَاتِ اللَّهِ بِغَيْرِ سُلْطَانٍ أَتَاهُمْ إِن فِي صُدُورِهِمْ إِنَّا كَئِبْرٌ مَا هُمْ
 بِبَالِغِيهِ فَاسْتَعِذْ بِاللَّهِ إِنَّهُ هُوَ السَّمِيعُ الْبَصِيرُ ﴾ (غافر: ٥٦). ﴿ فَلَمَّا زَاغُوا
 أَزَاغَ اللَّهُ قُلُوبَهُمْ ﴾ (الصف: ٥).

وإذا أصابت آفة حشرية حقل زراعي أو إذا تغذت أو تطفلت بعض
 الحشرات على غذاء أو لدغت حشرة إنسانا أو ضايقته بأزيزها ولسعها أو
 تسببت في نقل مرض منه أو إليه نعتها بأبشع الكلمات والألفاظ وسبها بمستقبح
 الكلمات ووصفها بأنها كائنات عديمة النفع ولا يرجى منها خيرا وبأنها لا تأتي
 إلا بالضرر ولا فائدة ترجى منها سوى الإزعاج والقلق ولا يسير في ركابها إلا
 الدمار والخراب. وهنا يجب أن نتساءل أنفسنا، لماذا خلق الله سبحانه وتعالى

هذه الكائنات طالما لا يرجى منها خير أو نفع؟ ويجب قبل الإجابة على هذا السؤال أن نكون منصفين بعيدين عن التعصب والعصبية والتحيز والانحياز مقسطين في حكمنا صادقين مع أنفسنا وأن يقفز إلى أذهاننا ونتذكر روعة وطعم العسل الذي يصنعه نحل العسل وهو بالطبع أحد أنواع الحشرات ولا ينكر ليبب ملمس الحرير الطبيعي الذي تنتجه دودة الحرير وهي أيضا أحد أنواع الحشرات. هذا، بجانب أن وجود الحشرات الملقحة يساعد على حفظ آلاف الأنواع النباتية المزهرة من الفناء والاندثار ولولا وجود تلك الحشرات لكان مصير هذه النباتات هو الاختفاء وكذلك الحشرات التي تتطفل على غيرها من الحشرات الضارة مما يساعد على مقاومتها. أي أن خالقها أعلم بدورها في هذه الحياة ﴿ وَعِنْدَهُ مَفَاتِحُ الْغَيْبِ لَا يَعْلَمُهَا إِلَّا هُوَ وَيَعْلَمُ مَا فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ وَمَا تَسْقُطُ مِنْ وَرَقَةٍ إِلَّا يَعْلَمُهَا وَلَا حَبَّةٌ فِي ظِلْمَاتِ الْأَرْضِ وَلَا رَطْبٌ وَلَا يَابِسٌ إِلَّا فِي كِتَابٍ مُبِينٍ ﴾ (الأنعام: ٥٩).

وقد تكون الحكمة من خلق هذه الكائنات هو التسييح والحمد ولكن بلغة لا نستطيع نحن البشر أن نفهمها أو ندرك مكوناتها فكل يسبح بطريقته التي لا يعلمها إلا خالقه ومصوره ولا نعلم لغتهم مصداقا لقوله تعالى ﴿ تَسْبُحُ لَهُ السَّمَاوَاتُ السَّبْعُ وَالْأَرْضُ وَمَنْ فِيهِنَّ وَإِنْ مِنْ شَيْءٍ إِلَّا يُسَبِّحُ بِحَمْدِهِ وَلَكِنْ لَا تَفْقَهُونَ تَسْبِيحَهُمْ إِنَّهُ كَانَ حَلِيمًا غَفُورًا ﴾ (الإسراء: ٤٤). وقوله: "وإن من شيء إلا يسبح بحمده" أي وما من شيء من المخلوقات إلا يسبح بحمد الله "ولكن لا تفقهون تسييحهم" أي لا تفقهون تسييحهم أيها الناس لأنها بخلاف لغاتكم وهذا عام في الحيوانات والجمادات والنباتات وهذا أشهر القولين.

كما ثبت في صحيح البخاري عن ابن مسعود أنه قال كنا نسمع تسييح الطعام وهو يؤكل.

وفي حديث أبي ذر أن النبي صلى الله عليه وسلم أخذ في يده حصيات فسمع لهن تسييح كحنين النحل وكذا في يد أبي بكر وعمر وعثمان رضي الله عنهم وهو حديث مشهور في المسانيد.

وقال الإمام أحمد: حدثنا حسن حدثنا ابن لهيعة حدثنا زيان عن سهل بن معاذ عن ابن أنس عن أبيه رضي الله عنه عن رسول الله صلى الله عليه وسلم أنه دخل على قوم وهم وقوف على دواب لهم ورواحل فقال لهم "اركبوها سالمة ودعوها سالمة ولا تتخنوها كراسي لأحاديثكم في الطرق والأسواق فرب مركوبة خير من راكبها وأكثر ذكرا لله منه".

وفي سنن النسائي عن عبد الله بن عمرو قال: نهى رسول الله صلى الله عليه وسلم عن قتل الضفدع وقال "تفقيها تسييح".

وقال قتادة عن عبد الله بن أبي عن عبد الله بن عمرو أن الرجل إذا قال لا إله إلا الله فهي كلمة الإخلاص التي لا يقبل الله من أحد عملا حتى يقولها وإذا قال الحمد لله فهي كلمة الشكر التي لم يشكر الله عبد قط حتى يقولها وإذا قال الله أكبر فهي تملأ ما بين السماء والأرض وإذا قال سبحان الله فهي صلاة الخلائق التي لم يدع الله أحدا من خلقه إلا قرره بالصلاة والتسييح. وإذا قال لا حول ولا قوة إلا بالله قال أسلم عبدي واستسلم.

وقال الإمام أحمد: حدثنا ابن وهب حدثنا جرير حدثنا أبي سمعت مصعب بن زهير يحدث عن زيد بن أسلم عن عطاء بن يسار عن عبد الله بن عمرو قال أتى النبي صلى الله عليه وسلم أعرابي عليه جبة من طيالة مكفوفة بديباج: أو مزورة بديباج فقال: إن صاحبكم هذا يريد أن يرفع كل راع بن راع ويضع كل رأس بن رأس فقام إليه النبي صلى الله عليه وسلم مغضبا فأخذ

بمجامع جبته فاجتنبه فقال "لا أرى عليك ثياب من لا يعقل" رجع رسول الله صلى الله عليه وسلم فجلس فقال "إن نوحا عليه السلام لما حصرته الوفاة دعا ابنه فقال إني قاص عليكما الوصية أمركما باثنتين وأنهاكما عن اثنتين أنهاكما عن الشرك بالله والكبر وأمركما بلا إله إلا الله فإن السموات والأرض وما فيهما لو وضعت في كفة الميزان ووضعت لا إله إلا الله في الكفة الأخرى كانت أرجح ولو أن السموات والأرض كانتا حلقة فوضعت لا إله إلا الله عليهما لقصمتها أو لقصمتها وأمركما بسبحان الله وبحمده فإنها صلاة كل شيء وبها يرزق كل شيء" ورواه الإمام أحمد أيضا عن سليمان بن حرب عن حماد بن زيد عن مصعب بن زهير به أطول من هذا وتفرّد به.

وحديث علي بن أبي طالب أن فاطمة عليها السلام شكت ما تلقى من أثر الرحا. فأتى النبي صلى الله عليه وسلم سبىً فانطلقت فلم تجده فوجدت عائشة فأخبرتها فلما جاء النبي صلى الله عليه وسلم أخبرته عائشة بمجيء فاطمة فجاء النبي صلى الله عليه وسلم إلينا وقد أخذنا مضاجعنا فذهبت لأقوم فقال علي مكانكما فقعد بيننا حتى وجدت برد قدميه على صدري وقال ألا أعلمكما خيرا مما سألتماني؟ إذا أخذتما مضاجعكما تكبرا أربع وثلاثين وتسبحا ثلاثا وثلاثين وتحمدا ثلاثا وثلاثين فهو خير لكما من خادم" أخرجه البخاري.

وقال عكرمة في قوله تعالى "وإن من شيء إلا يسبح بحمده" قال الأسطوانة تسبح والشجرة تسبح - الأسطوانة السارية - وقال بعض السلف صرير الباب تسبيحه وخرير الماء تسبيحه قال الله تعالى: "وإن من شيء إلا يسبح بحمده" وقال سفیان الثوري عن منصور عن إبراهيم قال الطعام يسبح ويشهد لهذا القول آية السجدة في الحج وقال آخرون إنما يسبح من كان فيه روح يعنون من حيوان ونبات.

قال قتادة في قوله: "وإن من شيء إلا يسبح بحمده" قال كل شيء فيه روح يسبح من شجر أو شيء فيه وكذلك قول الحسن وقتادة. وهذا جهد خاطيء لأنه ينافي نص الآية وكذلك الحديث حيث قال الله "وإن من شيء إلا يسبح بحمده ولكن لا تفقهون تسبيحهم" شيء جاءت نكرة للعموم أي كل شيء وحتى الجماد الذي ليس فيه روح وإلا كيف ثبت عن النبي صلى الله عليه وسلم أن الحصى سبح في يديه.

وعالم الحشرات يضم بين رباه الكثير والكثير من المخلوقات والهوام الضعيفة التي قد لا يرى بعضها بالعين المجردة. فهو عالم بكل ما تحويه الكلمة من معنى وهو نظام من الأنظمة التي أودعها الله في هذا الكون واستودعها سره ولنذكر قوله تعالى ﴿ وَفِي خَلْقِكُمْ وَمَا يَبُثُّ مِنْ دَابَّةٍ آيَاتٌ لِّقَوْمٍ يُوقِنُونَ ﴾ (الجاثية: ٤) ولكي نتأكد أيها المتصفح لهذه الكلمات صحة القول اقرأ قوله تعالى في سورة الأنعام ﴿ وَمَا مِنْ دَابَّةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا طَائِرٍ يَطِيرُ بِجَنَاحَيْهِ إِلَّا أُمَمٌ أَمْثَلُكُمْ مَا فَرَقْنَا فِي الْكِتَابِ مِنْ شَيْءٍ ثُمَّ إِلَىٰ رَبِّهِمْ يُحْشَرُونَ ﴾ (٣٨). وتعرف كتب التراث الحشرات بأنها صغار نواب الأرض وصغار هوامها (الدميري: حياة الحيوان الكبرى). وهذا التعريف بالحشرة هو ما يشيع بين العامة من الناس وغير المتخصصين في علم الحيوان، فيطلقون كلمة حشرة على كل ما يروونه أو يميزونه من هوام الأرض سواء تلك التي تدب على ظهرها أو تأوي إلى جحور في سطح الأرض وبصفة خاصة على الضار أو نديم الخلق منها.

ونحن هنا لسنا في محاضرة عن الحشرات وشكلها وطريقة تمييزها ولكن تلك المقدمة هي المدخل حتى نستطيع إدراك معنى كلمة "حشرة" ولا نلقى بالكلمة جزافا على كل ما يصادفنا من مخلوقات وهوام ونظم الحشرات بعلم أو بغير علم بما تأتيه غيرها من الكائنات التي نظن أنها من بني جنسها وهي بريئة

منها براءة الذئب من دم بن يعقوب فالكثير يقول على العنكبوت مثلا أنه حشرة وهذا القول خاطئ بلا جدال.

ولقد أطلق النبي الكريم صلى الله عليه وسلم على الجنس الواحد من أجناس الحشرات "أمة" كما ورد في حديثه الشريف عن الجراد والنمل.

فمن عمر - رضي الله عنه - قال: سمعت رسول الله صلى الله عليه وسلم يقول: "خلق الله عز وجل ألف أمة، منها ستمائة في البحر، وأربعمائة في البر، أول شيء يهلك من هذه الأمم الجراد، فإذا هلك تتابعت مثل النظام إذا قطع سلكه". رواه الترمذي وأبو يعلى.

وعليه فإن الحديث عن الحشرات مع توافر وتوارد المعلومات واستقصاء خصائصها وتقدم ازدهار الأبحاث العلمية يعين على إمارة اللثام عن غوامضها وتجلية خواص الإعجاز والإبداع في خلقها وتصويرها، ويساعد على سبر الأغوار الدقيقة التي أودعها الله سبحانه وتعالى في هذه المخلوقات الضعيفة في مظهرها الضئيلة في بنيتها والهائلة في غرائبها وتكوينها والتي تعطى العظة والعبرة لكل صاحب عقل وكل ذي فكر متزن ورشيد. وعليه فلا أقل من أن يدلي العلماء المؤمنون بدلوهم في خضم هذا البحر العميق ذو الأمواج العاتية والرياح الشديدة من الإعجازات الربانية التي لا تستطيع سفينة مهما بلغت قوة محرركاتها ومهما فاقت سرعتها سرعة الصوت أو سريان الأشعة الضوئية أن تصل إلى شاطئه دون أن تلاطمها الأمواج الإعجازية وتتقاذفها يد القدر وتجرفها الرياح المحملة بالنفيس من المعلومات على قدرة الله تعالى في كونه وفي خلقه ويحلل العلماء خلاصة أبحاثهم ونتائجها موضحين لغيرهم من غير المتخصصين وللمنكرين بأن للكون إله قادر مدبر خلق الخلائق وصور الخلق وأعطى آيات ودلالات قدرته التي يكشف العلم كل يوم القليل منها وكما

تقدم العلم ظهرت هذه الدلالات أكثر إعجازا لكي يعود كل منهم إلى ربه ويذكر ربه وينيب إليه فله على عباده العديد والعديد من النعم التي لا يمكن أن نحصيها أو ندركها ﴿ وَإِنْ تَعَدُّوا نِعْمَتَ اللَّهِ لَا تَحْصُوهَا إِنَّ الْإِنْسَانَ لَظَلُومٌ كَفَّارٌ ﴾ (إبراهيم: ٣٤) ولا يسعني في هذا المقام إلا أن ينطق لساني بقوله تعالى ﴿ سَنُرِيهِمْ آيَاتِنَا فِي الْآفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّىٰ يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ أَوَلَمْ يَكْفِ بِرَبِّكَ أَنَّهُ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ شَهِيدٌ ﴾ (فصلت: ٥٣) وحرف السين في أول كلمة "سنريهم" يدل على المستقبلية المستمرة أي أن آيات الله تعالى باقية ما بقيت السماوات والأرض ويكتشف العلم منها كل يوم على قدر تقدمه فلا ينضب الإعجاز مهما قصر الزمان أو طال ﴿ قُلْ انظُرُوا مَاذَا فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَمَا تُغْنِي الْآيَاتُ وَالنُّذُرُ عَنْ قَوْمٍ لَا يُؤْمِنُونَ ﴾ (يونس: ١٠١). ولذلك فلا عجب أن يكون هناك فرع في علم الحيوان يختص بدراسة الحشرات يسمى بعلم الحشرات Entomology. ويندرج تحت هذا العلم العديد من التخصصات الفرعية مثل علم بيئة الحشرات، والحشرات الاقتصادية، ومكافحة الحشرات وعلم وظائف أعضاء الحشرات وغيرها كما سبق ذكره.

وقد ورد ذكر عدد من أنواع الحشرات في القرآن الكريم والسنة النبوية الشريفة. فقد تحدى الله سبحانه وتعالى الكافرين أن يستطيعوا أن يخلقوا ذبابا ولو اتحدت قواهم وتضافرت جهودهم وتجمع علمائهم على عقل أكثرهم علما فانطبق عليهم قوله تعالى ﴿ يَا أَيُّهَا النَّاسُ ضَرْبٌ مِّثْلَ مَا سَأَلْتُمُوهُ لَئِنْ الْذِينَ تَدْعُونَ مِنْ دُونِ اللَّهِ لَنْ يَخْلُقُوا ذَبَابًا وَلَوْ اجْتَمَعُوا لَهُ وَإِنْ يَسئَلْتَهُمُ الذُّبَابُ شَيْئًا لَأَسْتَفِذُّهُمْ مِنْهُ ضَعْفَ الطَّالِبِ وَالْمَطْلُوبِ ﴾ (الحج: ٧٣). بل زاد التحدي حتى يظهر عجزهم وتبطل إدعائهم حتى يعود الصواب إلى العقول الخاوية وإلى الأفتدة القاسية وإلى الأذان الصم والأعين التي لا تبصر ضوء الشمس في وضوح النهار هو أنهم ليس فقط يعجزون عن خلق الذباب (مفرده ذبابة) بل إنهم لا يستطيعون

استرداد ما يسلبه الذباب منهم من الطيب والزعفران الملطخين به (تفسير الجالين). فهؤلاء المكذبين الملحدين قد لا يرقون حتى إلى منزلة الأنعام فالأنعام مخلوقات تسبح ربها بما آتاها من الإلهام ولا تعصي الله فهؤلاء المكذبين الكافرين قد آتاهم الله عقولا ليتفهموا بها ولكنهم أبوا إلا العيش في ظلمات الجهل والشرك أما الأنعام فلم تأتي العقل والحكمة وفصل الخطاب فصدق قول الله تعالى في هؤلاء الكافرين ولننظر وصفه تعالى لهؤلاء فيما وصلوا إليه من الضلال والزيغ ﴿ وَكَفَدْنَا لَاجِهَتِهِمْ كَثِيرًا مِّنَ الْجِنَّةِ وَالنَّاسِ لَهُمْ قُلُوبٌ لَّا يَفْقَهُونَ بِهَا وَلَهُمْ أَعْيُنٌ لَّا يُبْصِرُونَ بِهَا وَلَهُمْ آذَانٌ لَّا يَسْمَعُونَ بِهَا أُولَٰئِكَ كَالْأَنْعَامِ بَلْ هُمْ أَضَلُّ أُولَٰئِكَ هُمُ الْغَافِلُونَ ﴾ (الأعراف: ١٧٩) وقوله تعالى ﴿ أَمْ تَحْسَبُ أَنَّ أَكْثَرَهُمْ يَسْمَعُونَ أَوْ يَعْقِلُونَ إِنْ هُمْ إِلَّا كَالْأَنْعَامِ بَلْ هُمْ أَضَلُّ سَبِيلًا ﴾ (الفرقان: ٤٤).

والحشرات كانت وستظل آية من آيات الله تتجلى من خلالها قدرته وعظمته لأهل كل عصر ومصر. فقد أهدت لنا المجاهر (الميكروسكوبات) الحديثة ذات قوى التكبير المتعاضمة والتوضيح الفائق دليلا شافيا وافيًا وحجة دامغة قوية على دقة الصنعة وإحكام التصوير في خلق الله فلو ضربنا مثلا بالجناح لحشرة ما مثل البعوض لوقفنا على حقيقة تركيب هذا الجناح من دقة ورقة وإحكام صنعة مما يجعله يشبه بصمة الأصابع بالنسبة للإنسان ﴿ الَّذِي أَحْسَنَ كُلَّ شَيْءٍ خَلْقَهُ وَبَدَأَ خَلْقَ الْإِنْسَانِ مِن طِينٍ ﴾ (السجدة: ٧).

فلنذكر دائما قول الله تعالى على قدرته وآيات خلقه في قوله تعالى ﴿ سَتَرِيهِمْ آيَاتِنَا فِي الْوَأْقَافِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّىٰ يَبَيِّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ أَوَلَمْ يَكْفِ بِرَبِّكَ أَنَّهُ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ شَهِيدٌ ﴾ (فصلت: ٥٣).