

غرائب طبائع الحشرات



للأستاذ إبراهيم بك

الحشرات التي تعيش فوق السطح الجاف للماء - قد يبدو هذا التعبير غريباً على السمع . وقد لا يستدق البعض بأن لفساد سطحاً جافاً . ولتعتيق ذلك لو أمكنت إبرة من وصلها بين السبابة والابهام ثم أدنيت من سطح ماء موضوع في كؤبة ما . وهي في وضع أفقي تماماً واستقرت فوق الماء برفق فلها تلفوف قروقه وتمس على هذا الوضع بغير أن يبتدل سطحها طالما ظل القدح بمنأى عن الحركة والاهتزاز .

وعلى هذا النحو يعيش عدد كبير من الحيرانات والحشرات المختلفة والطوائف المتعددة يملؤها الهواء ويجري من تحتها الماء . وتحتل وهي على هذا الوضع سطوح مياه الترك وجداول الماء والبحيرات حتى الأوقيانوسات .

وتعتمد معظم تلك الأحياء في المشي فوق سطح الماء على ما بأرجلهم من زغب ضخمى يتقاوم البذل . وأوسع تلك الحشرات شهرة هي الحشرة المسماة بواسطة الخاطى ذات الستة أرجل . أربع منها جانبية واثنان متدليتان مما يلي رأسها . فالأرجل هذه الحشرة مغطاة بزغب مغطى بطبقة دهنية لا يقوى الماء على أن يتخللها . وهي في أثناء سيرها تضغط على سطح الماء فيتمدد ويخفض تحت أقدامها وهذا التمدد هو العامل على سهولة حمل جسمها ورثمة عامل آخر هو احتفاظ سطح الماء بمشواه الأفقي - وتسمين هذه الحشرة بأربع من أرجلها - هي الاماسيتان والخلفيتان - على حفظ توازن جسمها فوق الماء بينما تستخدم الاثنتين الوسطائيتين كمجدافين للسباحة ، وبذا تصبح في أماكن من الفرق . سواء كانت فوق ماء ساكن أو جار . وهي كثيراً ما تترصص بيمض الدباب لتقتنمه .

ومما يسترعى النظر حقاً قيام تلك الحشرة بتنظيف جسمها من الأوساخ . فهي تعمي

ورجلها الجوفين، وتغفر وأسوأ حتى لتكاد تلمس نفسها ثم ترفع الرجلين الخلفيتين وتحركهما بعضهما على الآخر ما تفعل الثيابة . وبعد ذلك ترتكز بجسمها على الرجلين الأماميتين وعلى أخرى الخلفية بينما تقوم الرجل الوسطى مقام حبل السفينة . ثم تعمل كل من الرجل الخلفية والوسطى من الجهة المقابلة إلى إزالة الأوساخ بحركة أمامية خلفية متكررة . وبعد ذلك ترتكز بجسمها على الرجلين الوسطيين والخلفيتين وترتفع بالجزء الأمامي من جسمها مع الرجلين الأماميتين وتتم عملية التنظيف .

أما الحشرة البقية فلكي تقوم بعمل هذا العمل فلها تميل على جنبها فوق الماء وتتحرك أرجلها بعملية التنظيف بسهولة .

وهكذا تمش الحشرات على سطح الماء مستخدمة من أرجلها الممتدة من الجانبين إلى الخارج . وتعتمد الحشرات المختلفة في غذائها على ما يساقط من الجو على الماء فيأخذ بانتفاطه .

وتبادر الحشرة ذوات الخيطي الواسعة بالالتصاق إلى الشاطئ في وقت هطول الأمطار شتاءً ، وبالزحف مما حبسها الطبيعة من متاعه فقد يسببها اللبل أحياناً .

وثمة نوع آخر من الحشرات صغير الحجم سنجابي اللون يقتحم البحار حتى أنه يرى أحياناً على مسافات كبيرة من الشاطئ ، منتظماً بعض أوراق الشجر كأشهر الملاحين . غير أننا نجمل ما يسببها إننا نذكرها المطر أو ليمت بها الأنواء . وهي كثيراً ما تسبح تحت سطح الماء طلباً للغذاء . فإذا ما أصابت منه شيئاً اقتنبت بجسمها لانتفاطه . وتعيش وتوالد وهي على بعد مئات الأميال من الشاطئ وتلقي تلك الحشرات بيوضها فوق بعض الشواطئ البحرية التي تساقطها أو على بعض واهن الطيور البحرية الساقطة على وجه الماء ،

والعناكب البحرية والتمث قس تلك الوسائل الوقلية وأساليب المعيشة التي للحشرات ذوات الخيطي الواسعة الأنفة الذكر . إنما يضع الكثير من أفتها بيوضه في داخل كرة هلامية ملساء تأخذ في سحبها وراعتها أيضاً ذهبت حتى إلى خارج الماء . وتتخذ قس هذه الطريقة نوع آخر يسمى « دولوميداء » ويبلغ الانقراض ما بين أطراف سيقانها في الاثنى الكاملة النمو نحواً من يومين أو أكثر .

وأشهر أنواع عث الماء نوع ذو جسم كروي زغبي كاتطيفة ولونه أحمر لامع يبالغ قطره نحو ربع البوصة يسمى بأرجله الثمان الصغيرة في سهولة ويسر حتى لا يكاد الرائي يلمسه

ينزحاق على الماء . وكثيراً ما يفوس في الماء مستقيماً ببعض الساعات ويجريه
 وتستطيع بعض الحشرات المائية القفز فصلاً عن السير فوق سطح الماء . وثمة
 نوع منها له أرجل كأرجل الجراد تدبها على القفز ولها منظر غير مألوف بين طرائف
 الحشرات . ويثني بعضها ذيله تحتها ويستقر على أرجل السمة الصغيرة والتي تمدد جناها
 إلى الخارج عند الرغبة في القفز .

ومنها ما يستطيع أسطيد أي حشرة بطرف ذنبه المحيوي تحتها بحركة خاصة فينبقض
 على الفريسة انقضاض الطر على الفأر . وله بطرف ذنبه المذكور وبقرب عصلة القبض شبه
 أنبوب يعين المصير على تأدية وظيفته .

ويبقى تحت سطح الماء من الكائنات الحية سلالات تنحصر إلى العجب فقد تشاهد
 بين التفتية والفتية فروقة وقد تسلفت ساق أحد النباتات انثائية لتطو فوق سطح الماء
 ثم تقوم بحركة التفاف على نفسها وتعود إلى جوف الماء حاملة قدراً من الهواء داخل
 خلاف لها لتتنفسه القواقع الأخرى التي في القاع .

وفي المياه القليلة العمور يوجد نوع من الحيوانات يشبه قواقع البرك إلا أنه أصغر
 منها حجماً بكثير ذو جسم مبطط ويلتصق على الظن انه من فصيلة الديدان . ولهذه
 الطيوريات على ما يظهر عيون كثيرة العدد تبدو في أوضاع متقاطعة على ظهرها المرقط
 ولذا فهي دائماً موضع العجب لطلبة علم الحياة . ومن الغريب أنه إذا فصل جزء من
 جسمه فصلاً تاماً وترك لشأنه فما وتكون منه حيوان كامل .

وثمة حيوان آخر قابل للتجديد بصورة واضحة يسمى «هيدرا» Hydra والذي أطلق
 عليه هذا الاسم رجل اكتشف فيه ظاهرة عجيبة هي أنه إذا فصلت رأسه عن جسمه
 وترك وشأنه لتجدد له رأس آخر وهو يشبه في مظهره مقالة منشورة بغير قماش . فهو
 عبارة عن ساق ذي قدم منفرطح وأذرع طويلة هي أعضائه الحس له بأطرافها تقر وتجاويف
 معدة لاقتناس الأحياء الميكروسكوبية التي يتغذى بها . وكثيراً ما يرى طالفاً قدومه
 من تحت سطح الجاف للماء وأزرعه ممتدة إلى أسفل ممددة لاقتناس أي حيوان توفقه
 المقادير في شأكه . ويقوم غذاؤه على حيوانات قشرية لها ولع غريب بالثابت ينامن
 الطبقة السطحية للماء منها النوع المعروف باسم Scaphotaberis الذي له شعر خشن هائل . كما
 يتغذى أيضاً بنوع من الحيوانات القشرية المسماة Bosmina وغيرها مما هو سماح تحت سطح
 الماء وأيضاً يشرب البحر للعالم .

[لبحث بتية]