

## غرائب طبائع الحشرات



للاستاذ ابن بكدة

الحشرات التي تعيش فوق السطح الجاف للماء - قد يبدو هذا التعبير غريباً على السمع - وقد لا يستق البعض بأن لفاد سطحاً جافاً - ولتعتري ذلك لو أمكنت ابرة من وصلها بين السبابة والابهام ثم أدت من سطح ماء موضوع في كوبة ما - وهي في وضع أفقي تماماً واستقرت فوق الماء برفق فلها تلفور قوفاً وتسن على هذا الوضع بغير أن ينقل سطحها ظالماً ظل القذح بمنأى عن الحركة والاهتزاز - وعلى هذا النحو يعيش عدد كبير من الحيوانات والحشرات المختلفة والطوائف المتعددة يملؤها الهواء ويجري من نحتها الماء - وتحتل وهي على هذا الوضع سطح مياه الترك وجداول الماء واليحيوانات حتى الأوقيانوسات -

وتعتمد معظم تلك الأحياء في المشي فوق سطح الماء على ما بأرجلهم من زغب شمعي يقاوم البذل - وأوسع تلك الحشرات شهرة هي الخشرة المسماة بواسطة الخيط ذات الستة أرجل - أربع منها جانبية واثنان متديتان عماديتان رأسيان - فكل أرجل هذه الخشرة مغطاة بزغب ممشى 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 وثمة عامل آخر هو احتفاظ سطح الماء بمسواء الأفقي - وتسمى هذه الخشرة بأربع من أرجلها - هي الاماميتان والخلفيتان - على حفظ توازن جسمها فوق الماء بينما تستخدم الاثنتين الوسطائيتين كمجدافين للسباحة ، وبذا تصبح في أمان من الفرق - سواء كانت فوق ماء ساكن أو جار - وهي كثيراً ما تتربص ببعض الدباب لتقتنمه -

ومما يسترعى النظر حقاً قيام تلك الخشرة بتنظيف جسمها من الأوساخ - فهي تعمي

ورجلها الخفيفين ونحفر وأسوأ حتى لتلكه تفسر الخشاء ثم ترفع الرجلين الخلفيتين وتتركهما بيمينهما على شحرا ما تفعل الثيابة . وبعد ذلك ترتكز بحسبها على الرجلين الأماميتين وتبني أخرى الخلفية . بينما تقوم الرجل الوسطى مقام حبل السفينة . ثم تعمل كل من الرجل الخلفية والوسطى من الجهة المقابلة إلى زلة الأوساخ بحركة أمامية خلقية مبتكرة . وبعد ذلك ترتكز بحسبها على الرجلين الوسطيتين والخلفيتين وترتفع بالجزء الأمامي من جسدها مع الرجلين الأماميتين وتتم عملية التنظيف .

أما الحشرة البقية فلا يكتفي بتمرم بمثل هذا العمل لأنها تميل على جنبها فوق الماء وتتحرك أرجلها بعملية التنظيف بسهولة .

وهكذا تمشي الحشرات على سطح الماء معتمداً على أرجلها الممتدة من الجانبين إلى الخارج وتعلم الحشرات المختلفة في غذائها على ما يساقط من الجو عن الماء فبادر بالانقطة .

وتبادر الحشرة ذوات الخيطي الواسعة بالالتجاء إلى الشاطئ في وقت هطول الأمطار شتاءً ، وبالرفو بما حبسها الطبيعة من متاعه فقد يسببها البلل أحياناً .

وثمة نوع آخر من الحشرات صغير الحجم سنجاني اللون يقتحم البحار حتى أنه يرى أحياناً على مسافات كبيرة من الشاطئ ، بمنظراً بعض أوراق الشجر كأشهر الملاحين . غير أننا نجعل ما يسببها إن ارتكبا المطر أو لبيت بها الأتراء . وهي كثيراً ما تسبح تحت سطح الماء طلباً للغذاء . فإذا ما أصابت منه شيئاً انقضت بحسبها لانقطة . وتعيش وتتوالد وهي على بعد مئات الأميال من الشاطئ وتنتفي تلك الحشرات ببعضها فرق بعض الطغشائس البحرية التي تساقطها أو على بعض ريش الطيور والبحيرة الساكنة على وجه المياه ،

والعناكب البحرية وأمثق تلك الوسائل الوفاة وأساليب المعيشة التي للحشرات ذوات الخيطي الواسعة الأنفة الذكر . إنما يضع الكثير من أفتانها بيضه في داخل كرة هلامية ملساء تأخذ في سحبها ورادها أيضاً ذهبت حتى إلى خارج الماء . ويتخذ قس هذه الطريقة نوع آخر يسمى « دولوميدا » ويبلغ الانقراض ما بين أطراف سيقانها في الأثني السكامة نحو نحواً من يومين أو أكثر .

وأشهر أنواع عث الماء نوع ذو جسم كروي زغبي كالتفيفة ولونه أحمر لامع يبلغ قطره نحو ربع البوصة يسمى بأرجله الثمان الصغيرة في سهولة ويسر حتى لا يكد الزاني بحسبه

ينزحاق على الماء . وكثيراً ما يفوس في الماء مستظيلاً ببعض السعائير الصغيرة .  
 وتستطيع بعض الحشرات المائية القفز فضلاً عن السير فوق سطح الماء . وثمة  
 نوع منها له أرجل كأرجل الجراد تدبها على القفز ولها منظر غير مألوف بين طرائف  
 الحشرات . وينبني بعضها ذبلة تحتها ويستقر على أرجل السمكة الصغيرة والتي تمدد جناحاً  
 إلى الخارج عند الرغبة في القفز .

ومنها ما يستطيع أسطيداً أي حشرة بطرف ذنبه المحيوي تحته بحركة خاصة فينبقض  
 على الفريسة انقضاض الطر على الفأر . وله بطرف ذنبه المذكور بقرب عسلة القطن شبه  
 أنبوب يعين المصراع على تأدية وظيفته .

ويعيش تحت سطح الماء من الكائنات الحية سلالات تنحصر إلى العجيب فقد تشاهد  
 بين التفتية والنبية فروعة وقد تسلفت ساق أحد النباتات انثائية لتطرد فوق سطح الماء  
 ثم تقوم بحركة التناوب على نفسها وتعود إلى جوف الماء حاملة قوداً من الهواء داخل  
 خلاف لها لتتنفسه القواقع الأخرى التي في القاع .

وفي المياه القليلة العمور يوجد نوع من الحيوانات يشبه قواقع البرك إلا أنه أسمر  
 منها حجماً بكثير ذو جسم مبطط ويطلب على الظن أنه من فصيلة الديدان . ولهذه  
 الطيوريات على ما يظهر عيون كثيرة الممدد 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 وتكبرن منه حيوان كامل .

وثمة حيوان آخر قابل للتجديد بصورة واضحة يسمى «هيدرا» Hydra والذي أطلق  
 عليه هذا الاسم رجل اكتشف فيه ظاهرة عجيبه هي أنه إذا فصلت رأسه من 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 ثقب وتجاويف  
 ممددة لاقتناص الأحياء الميكروسكوبية التي يتغذى بها . وكثيراً ما يرى طالفاً مقدمه  
 من تحت سطح الجاف للماء وأزرعه ممتدة إلى أسفل ممددة لاقتناص أي حيوان توفقه  
 المقادير في شأكه . ويقوم غذاؤه على حيوانات قشرية لها وبع غريب بالثديت يماطن  
 الطبقة السطحية للماء منها النوع المعروف باسم Scaphobates الذي له شعر خشن هائل . كما  
 يتغذى أيضاً بنوع من الحيوانات القشرية المسماة Bosmina وغيرها مما هو سماح تحت سطح  
 الماء وأيضاً يشرب البحر للعائم .

[ لبحث بتية ]