

غرائب طبائع الحشرات



لأستاذنا الأجل

تحتاج الحشرات الكثيرة المتنوعة التي تعيش في البرك وجداول المياه الى استنشاق الهواء، فبما يصل الى قرب سطح الماء وينفذ خلاله بأنبوب خاص لتفرغ الهواء المخزن تحت أجنحتها او في قسبة التنفس واستبداله بهواء جديد. وبعضها شبه عضو دقيق يتمدد وينفذ من سطح الماء ويواصل التنفس.

ومن عجائب المخلوقات خنفساء الماء وتسمى بالدودة تقضي الجانب الأكبر من عمرها في البرك فوق سطح الماء. ولظورها طبقة معدنية لا يؤثر فيها الماء. وهي حشرة مزدوجة، أي أن نصفها الأعلى جاف والنصف الأسفل يبلل بالماء، حتى أن عينيها منفستان الى شقين. فالشق الأعلى ترى به ما فوق سطح الماء، وترى بالشق الأسفل ما يجري تحت الماء. وهي تستخدم أقدامها كجاذب.

والسطح الجاف للماء هو الحد الفاصل للحشرات التي تبيض في الماء التي منها تلك الحشرة المائية المسماة بخنفساء ورقة السوسن. فهي تنف على ظهر الورقة وتلقب فيها نقاً بسبب أن ثدي من الجزء البارز من بطنها في الماء وتضع صفين من البيض في الماء.

وبعض الحشرات عندما تكون على ذلك أن تبيض تطوي جناحها حول جسمها كالإبرة محفظة بمقاعة من الهواء، ثم ترحل فوق بعض الأحجار أو تستعين بساق بعض النباتات وتصدر الى أحماق الماء لتضع بيضها ثم تعود راجعة.

لو ألقيت قطعة من الكافور في طبق مملوء بالماء لأمها تدور حول نفسها وتتحرك بحركات مضطربة وكأنها مدفوعة بقوة خفية. والسبب في ذلك هو ذوبان الكافور في الماء الذي يذوب قوة الجذب فيه قطعة الكافور نحو الماء الذي يتأثر بمادة الكافور وبعبارة أخرى أن الباعث على الحركة عدم التكافؤ بين الماء المذاب فيه الكافور وبين الماء الخالص.

الذي لم يزل مختلفاً بخصائصه الطبيعية . — وقد أخذت بعض الخنافس الحمرية في تنقلاتها هذه الوضعية . فهي إذا سقطت احدخا في بركة ماء أو نحوها ، فإنها تستعين على التحرك في الماء بأن تفر من مادة وراءها من شأنها أن تفعل ما يفعله الكافور ، أي أن تضعف في الماء الذي وراءها قوة الجذب فيه ، فيما يكون الماء الذي امامها باقياً على حاله الطبيعية فيجذبها الى الامام . وتزال الحركة على هذا النحو بغير بدل بمجرد ملحوظ طالما هي دائبة على افراز تلك المادة .

فخوضاء تعيش وتتميز في السم الزماني . يتخذ المستعملون بالطبيبات قرارير لوضع خنافس الحشرات فيها لدراسة طبيعتها وأمد تلك القرارير بسدادات من الفلين بأسفلها طبقة من السيانور وهو اشد السموم فتكاً وعنه ينولد غاز سام يقتل الحشرات . غير أن الحشرة المسماة بـ *بنتوس هولوليبوكلاس* ، قد تسبق أحياناً داخل السدادات نفسها الملوثة بمادة السيانور ، كما تنمو هذه الحشرة على القمل وعلى ملوح النوشادر . وحدث مرة أن استخرج من قارورة كانت تحتوي على مادة الكازيين ١٥٤٧ حشرة حية من هذا النوع بأرغم من أن القارورة كانت مغلقة من نحو ١٢ سنة . ويحتمل إلينا بأن هذه الحشرة غير قابلة للتلاشي لأنها تهيأ بغير حاجة إلى الهواء . ولا نكثرت بالسموم . كما أن هدهداً منها قد وضع في قارورة مملوءة من ورق الدانورة السام وترك لمدة خمسة عشر عاماً ثم وجدت بعد ذلك حية .

في الخنافس حفارات القبور . توجد طائفة من الخنافس سميتا حفر القبور لجثث أي حيوان أو طير أو حشرة تصادفها في طريقها فتتألب جوفها عليها حاملة على إزالة التراب من تحتها شيئاً فشيئاً وتأخذ الجثة في الطيوط للتدريج إلى أن تأخذ مكانها في باطن الأرض وتستقر فيه . وبعد ذلك تقوم الخنافس بحواراتها في التراب وقد تصير غذاء لها .

ويبدو عجيماً امر اختفاء جثث الطيور وألوف من الكائنات الحية التي لا تموت كل يوم فإن هذه الخنافس تقوم بدورها — كما يوجد أيضاً نوع من الطير يسمى « كاريبون » يقوم بقتل هذه المية . وبذا يتم تلوث الهواء بما ينشأ من تعفن الجثث .

في كثير من الأحيان على الكيروسين لما حدثت بعض الانفجارات في خزانات الكيروسين المحفوظة في المخازن لاستعمالها عند الحاجة ، وقد ظن في بادئ الامر أن الانفجارات كانت

يفعل لأجل - فغير أن البحث كشف عن نوع من البكتيريا يعيش في الكبروسين وينفذ في به ، وهو على هذه الحال يسير على السدات النخريتين عن النخس ظاراً « لايشين » والميلين ، وجا نضاً من الأشجار وأن بعض الأنواع تخرج من تلك البكتيريا في ذباب يخرق صفائح الرصاص في حناكه نوع من القباب يعرف باسم « سوفلاي » يضم بيضه في شقوق في سوي الأشجار - فيقتس البيض ويخرج منه اليرقات التي متى تمت تعمل على إيجاد مخرج في الخشب في ساق الشجرة حتى تفلت منه

وحدث مرة أن قطع جزء ساق شجرة سنوري ، وكان به بعض بيض هذا القباب ثم قضي ثلاث عشرة طرفة من صفائح الرصاص ، وأخذت طامة لحوض في أحد الجوانب ، وفي السنة التالية ظهرت خروفي في الرصاص تبين من الفحص بأنها ليرقات القباب التي كانت في داخل الساق وقد حفرتها طارفاً إلى الخارج حتى بلغت صفائح الرصاص فأحترقتها أيضاً ، وهو مما يدور في السحاب

هو الورل خازن الطعام في يوجد نوع من الورل كبير الحجم يسمى « جيل » وهو النوع الوحيد السام في الولايات المتحدة الأمريكية يخرق الزائد من الطعام في تجويف داخل ذيله الذي يبلغ حجمه في القالب حجم جسمه ، لاستعماله عند الحاجة وهو يكبر لمدة شهرين ومن المعروف عن الكثير من الزواحف التي منها الورل كالعنكبوت والقماميح أنها تظل أسيراً لا تحتاج إلى طعام إذا كانت قبل ذلك قد حصلت على غذاء كاف منه ، أما السلاحف فقد تصوم سنة أو أكثر لأنها من ذوات الدم البارد ولا لها قلبية الحركة فهي ليست في حاجة إلى حرارة مرتفعة - وهناك نوع من الحيات معروف باسم « دوك بيتون » ثبت أن أحداها عاشت سنتين وتسعة أشهر في الأمر بغير طعام ، وبعد ذلك تناولت طعاماً فصاحت ثلاث سنوات أخرى لم تأكل خلالها سوى ثلاث مرات فقط

في حشرة قراد المواشي في حاجة الإنسان إلى تناول الطعام مرات يومياً يتحمل عليه تعدين اسم تلك الطفوفات التي تستقيم أن تحيا لمدة خمس سنوات بغير غذاء ، فقد اكتشف بعض العلماء أنهما من الحكومات الولايات المتحدة الأمريكية بأن بعض قراد المواشي عاش لمدة خمس سنوات بدون غذاء ، وفي نهاية تلك المدة غذيت بطعم البقر الذي

وهذه الحشرة تظل عالة بحجم الماشية حتى إذا ظهرت بالظهور اقتذت شبه خرطوم في جلد الحيوان وامتنعت من دمه ما شاءت ، ولأنها قليلة الحركة ولا تقوم بأي جهود فهي لا تحتاج إلى مزيد من الغذاء .