

Для допитливих

1. Рослини вміють обманювати кажанів

Ми вже говорили вище про те, що деякі рослини обдурюють комах, проте деяким з них вдається перехитрити живих істот, що володіють більш розвиненим мозком, наприклад, летючих мишей.

Кубинське витка рослина виду *Marcgravia evenia* розвинуло в ході еволюції незвичайне пристосування над гронами фруктів. Ці пристосування-листя мають форму блюдець, спрямованих у бік. Виявляється, *Marcgravia* сильно залежить від кажанів, так як виключно вони розносять її насіння. Проблема в тому, що летючі миші практично сліпі, але шукають їжу з допомогою пронизливих звуків, які відбиваються від об'єктів у просторі. Рослина пристосувалася бути прекрасним відбивачем цих сигналів.

Експерименти показали, що миші знаходять рослина на 50 відсотків швидше завдяки тому, що у рослини є такі незвичайні листя-пристосування. Також вчені з'ясували, що відлуння, яке відбивається від цих листя, буде постійним з будь-якого кута. Для тварин, які «бачать» з допомогою звуків, *Marcgravia* є «яскравим» квіткою на лузі.

2. Цікаве відкриття: вчені виявили морських "бджіл", які запилюють підводну траву

Вчені виявили, що морська трава запилюється так само, як і наземна, ось тільки в якості "бджіл" служать не крилаті комахи, а крихітні безхребетні. Команда провела експеримент і з'ясувала, яким чином відбувається запилення і як цей процес адаптований у водному середовищі.

Якщо вдумали, що людина знає все (або майже все) про життя в товщі океанічних вод, то висильно помилялися. Нове дослідження, опубліковане в [Nature Communications](#), говорить про те, що вченим вдалося знайти доказ підводного... запилення. У морі є свої "бджоли", які допомагають розмножуватися підводних рослин.

Мікроскопічні ракоподібні і крихітні морські черв'яки допомагають запилювати "луки" морської трави талассії черепахової (*Thalassia testudinum*), так само відомої як "черепахова трава". Вчені, під керівництвом Бригіти ван Туссенброк з Національного автономного університету Мексики, кілька років тому зняли рідкісні кадри того, як безхребетні рояться навколо заростей трави як бджоли на галявині. Зокрема, велика частина тварин звертала увагу на чоловічі квітки, ймовірно, харчуючись багатим вуглеводами і білками пилом. Як побічний ефект травлення вони і переносили цей пилок з однієї рослини на іншу.

Цей висновок виявився для дослідників сюрпризом, адже раніше вважалося, що розмноження відбувається завдяки тому, що пилок потрапляє на жіночі рослини за допомогою підводних течій. Команда вирішила провести експеримент і спробувати відтворити запилення в лабораторних умовах. Вчені помістили велику кількість морських безхребетних в акваріуми з квітучою черепаховою травою і стали спостерігати. Вже через кілька хвилин на липких рильця жіночих квіток почали з'являтися зерна пилку, яких там раніше не було, в той час як в контрольних акваріумах, в яких було зовсім мало морських тварин, ситуація не змінилася.