

Не так давно специалисты обнаружили, что растения способны “слышать” звуки, не имея при этом ушей. Вот как это происходит.

Согласно научным исследованиям, растения используют для улавливания вибраций свои корни, листья, волоски. В рамках одного исследования эксперты по руководством Моники Гальяно в Университете Западной Австралии проверили, реагируют ли растения на звуки и как это происходит.



Flux

Для эксперимента использовали специалисты обычный горох (*Pisum sativum*). Учёные хотели выяснить, повлияет ли воздействие разных звуков (шум реально текущей воды, запись звука течения воды, нейтральный белый шум) на направление роста корней растения.

Оказалось, что корни гороха тянулись к реальному звуку течения воды, а вот на его запись почти не реагировали. Это значит, что растения могут как улавливать вибрации, так и анализировать их источник. Интересно также, что если почва уже была влажной, то звук воды горох игнорировал.

В рамках другого исследования учёные из Университета Турина обнаружили, что

растения могут также реагировать на звуки насекомых-опылителей – пчёл *Rhodanthidium sticticum*. При этом на звуки других насекомых они не откликались, а когда слышали пчёл, то увеличивали количество нектара, концентрацию сахара в нём, активировали гены, которые связаны с производством сахара.