

Приложение № 3

Растения похожи на людей: испытывая стресс, они снимают боль аспирином

Правда, в отличие от человека растения не могут воспользоваться помощью извне. Поэтому лекарство для снятия боли им приходится вырабатывать самостоятельно.



Исследование биологов из Калифорнийского университета (США) привело к неожиданным выводам. Изучая влияние стресса на представителей флоры, ученые выяснили, что в момент боли они начинают вырабатывать салициловую кислоту, которая снимает неприятные симптомы.

Защитная реакция растений на болевые ощущения напоминает чувства, которые испытывают люди: многие в такие минуты принимают аспирин. Один из ученых мужей в ходе исследования заметил, что это похоже на его собственную реакцию на боль.

Отмечено, что салициловая кислота, производной которой является аспирин, вырабатывается в хлоропластах именно в те минуты, когда растения переживают стресс. Причин для этого в природе хватает: назойливые насекомые, засуха, невероятное солнце, ливень, сильный ветер.

Изучая реакцию растений на стресс и боль, исследователи использовали в своем эксперименте кресс-салат. Выяснилось, что как только повышался уровень тревоги, растение начинало вырабатывать активные формы кислорода (АФК), сообщает журнал *Science Advances*.

Нечто подобное происходит с другими живыми существами, растениями, а также с людьми. Попадая под действие активных солнечных лучей, кожа человека, испытывающая боль от ожогов, начинает активно вырабатывать АФК. Впоследствии на дерме появляются веснушки или пигментные пятна. Так работает антистрессовый механизм. Исследования будут продолжены, так что новые открытия – впереди.

Екатерина Иванова