

GENE ĐIỀU KHIỂN HOẠT ĐỘNG CÁC LOÀI HOA

Các nhà nghiên cứu đến từ Đại học Edinburg, Scotland (Anh) vừa phát hiện một gene thực vật có thể điều khiển được hoạt động của các loài hoa trong đêm.

Nghiên cứu mới phát hiện 12 gene thực vật kiểm soát hoạt động các loài hoa vào ban đêm.

Các chuyên gia phát hiện 12 loại gene cùng hoạt động trong cơ thể thực vật. Loại gene này có chứa protein TOC1 với tác dụng làm giảm hoạt động của thực vật vào ban đêm.

Gen mới phát hiện này có đồng hồ sinh học linh hoạt có thể điều chỉnh ánh sáng vào ban ngày và ban đêm phù hợp với nguồn năng lượng cần thiết để tăng trưởng.

Giáo sư Andrew Millar cho biết, phát hiện mới này là thành công của ngành sinh học, từ đó có nhiều nghiên cứu về quá trình ra hoa, kết trái của cây trồng.

Nhóm nghiên cứu cũng nhận định, gene mới này còn có thể kiểm soát được hoạt động của các tế bào trong cơ thể thực vật, giống như tảo đơn bào. 12 gene này cũng sẽ giúp quá trình quang hợp, sử dụng khí Ni tơ cũng như tỏa hương đúng theo nhịp độ của đồng hồ sinh học.

Kết quả của cuộc nghiên cứu được công bố trên tạp chí Sinh học - Molecular Systems Biology.