

PHÁT HIỆN HOCMON SINH DỤC NỮ TRONG THỰC VẬT

Cho tới nay, các nhà khoa học vẫn nghĩ rằng chỉ động vật mới sản sinh ra được hocmon sinh dục nữ là progesteron - một hợp chất hoá học nhóm steroid do buồng trứng tiết ra để chuẩn bị cho dạ con tiếp nhận phôi và duy trì tình trạng mang thai. Nhưng mới đây, họ đã phát

Lá cây óc chó. (Ảnh: Internet)

Tác giả của công trình nghiên cứu này, Giáo sư Guido F. Pauli và đồng nghiệp, trong công trình đăng trên Tạp chí Journal of Natural Products (của Hội Hoá học Mỹ), khẳng định: "Ý nghĩa sinh học của progesteron đã được tìm hiểu rất kỹ càng ở các loài vật nhưng vì sao chúng lại có mặt ở thực vật thì đó vẫn là điều chưa rõ ràng".

Các tác giả cho rằng hocmon này, cũng như những hocmon nhóm steroid khác, hàng tỷ năm về trước có thể là chất điều hoà sinh trưởng sinh học, chung cho cả động và thực vật, khi động vật và thực vật hiện đại chưa xuất hiện. Phát hiện mới này có thể làm thay đổi các quan điểm khoa học về quá trình tiến hoá của các loài và về vai trò của progesteron trong sinh vật nói chung.

Trước đây, các nhà sinh học đã từng giả định rằng các chất tương tự progesteron có thể tồn tại trong thực vật song chưa tìm ra được dẫn chứng cụ thể nào. Cho đến nay, Pauli và những đồng nghiệp đã dùng hai kỹ thuật phòng thí nghiệm hiện đại là quang phổ khối và cộng hưởng từ hạt nhân mới nhận diện được chúng trong lá cây óc chó (walnut). Họ còn phát hiện được 5 chất steroid mới, có "họ hàng" với progesteron trong một loài cây thuộc họ mao lương (buttercup).