

## BÀI GIẢNG ĐẠI CHÚNG VỀ QUANG HỢP TRONG BỐI CẢNH BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU TOÀN CẦU

Ngày 22/9/2023, nhân dịp 50 năm thiết lập quan hệ ngoại giao Việt Nam - Pháp, tại Trường ĐHKHTN đã diễn ra chương trình bài giảng đại chúng với nội dung: Quang hợp trong bối cảnh biến đổi khí hậu toàn cầu (Photosynthesis at the time of global climate change).

Trình bày bài giảng là Giáo sư Francis-André Wollman, Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm khoa học Pháp (Phụ trách Hợp tác quốc tế).

Đến tham dự và nghe bài giảng có GS.TSKH. Vũ Hoàng Linh - Hiệu trưởng Trường ĐHKHTN, PGS.TS. Trần Quốc Bình - Phó Hiệu trưởng; các thầy trong Ban điều hành Hệ cử nhân khoa học tài năng; các thầy cô và các em sinh viên, học viên cao học Khoa Sinh học, Trường ĐHKHTN. Trong bài giảng của mình, Giáo sư Wollman đã chia sẻ nhiều thông

Giáo sư Wollman cũng đã đề cập đến nhiều cách tiếp cận để tăng sự tích lũy CO<sub>2</sub>. Ví dụ như: tác động vào quang hệ II hay phức hệ anten ở bộ máy quang hợp của sinh vật. Đồng thời, nhiều phương pháp chuyển sâu ở lĩnh vực hóa sinh, sinh học phân tử được Giáo sư Wollman đề cập nhằm giải quyết những vấn đề cốt lõi trong việc tăng sinh khối trong trình quang hợp sinh oxy.

Chủ đề bài giảng thú vị và hấp dẫn, cách trình bày chậm rãi, rõ ràng và hướng tới người nghe, Giáo sư Wollman đã chinh phục được các đại biểu trong hội trường, từ các em sinh viên năm nhất tới các chuyên gia trong lĩnh vực Sinh học. Quang hợp sinh oxy đóng vai trò chính trong chu trình carbon trên trái đất và trong đại dương. Hiểu rõ hơn về đặc tính thích nghi của

quá trình quang sinh học này trong bối cảnh biến đổi khí hậu toàn cầu có thể giúp đưa ra các lựa chọn phù hợp để cải thiện khả năng cố định CO<sub>2</sub> và sản xuất sinh khối. Hai vấn đề này cũng là vấn đề trọng

tâm phải đối mặt với nhu cầu lương thực ngày càng tăng, đặc biệt là với nhu cầu cải thiện khả năng chịu nhiệt trên các cánh đồng trồng cây lương thực trên khắp hành tinh.

[Xem thêm](#)

*Giáo sư Francis André Wollman là Giám đốc Nghiên cứu Danh dự tại Trung tâm Nghiên cứu Khoa học Quốc gia (CNRS), thành viên EMBO và là Phó Chủ tịch phụ trách Hợp tác quốc tế tại Viện Hàn lâm khoa học Pháp. Kể từ giữa những năm 70, ông đã phát triển nghiên cứu của mình ở Paris, Pháp, tại Institut de Biologie Physico-Chimique (IBPC), nơi ông được bổ nhiệm làm Giám đốc với nhiệm kỳ 10 năm vào năm 2007. Nghiên cứu của ông tập trung vào quá trình quang hợp sinh oxy bằng cách sử dụng di truyền của vi tảo *Chlamydomonas reinhardtii*, cho các nghiên cứu sinh lý, sinh hóa và cấu trúc.*

*Wollman và nhóm nghiên cứu của ông đã đưa ra cái nhìn về biểu hiện các gene của lục lạp, cho phép quá trình quang hợp có khả năng phản ứng cao với môi trường luôn thay đổi thông qua sự tích hợp năng lượng sinh học và tính linh hoạt trong trao đổi chất. Vì vậy, phần lớn nghiên cứu của ông tập trung vào cách môi trường tác động đến việc sản xuất năng lượng sinh học.*

