

Trương Thị Bích Vân - Kyoto Institute of Technology – Japan

Trương Thị Bích Vân đang thực hiện luận án tiến sĩ tại Bộ môn Sinh học Ứng dụng của Học viện Công nghệ Kyoto – Nhật (Department of Applied Biology - Kyoto Institute of Technology-Japan).

Trương Thị Bích Vân đang nghiên cứu về bệnh héo xanh còn gọi là héo rũ trên cây trồng do vi khuẩn *Ralstonia solanacearum* gây ra với kỳ vọng sẽ tìm ra phương pháp kiểm soát sinh học đối với bệnh này dựa trên tương quan cấu trúc bộ gen (genome) của vi khuẩn gây bệnh và bacteriophage. *Ralstonia solanacearum* là vi khuẩn gram âm gây bệnh héo xanh trên nhiều loại cây trồng. Vi khuẩn này có rất nhiều ký chủ với hơn 200 loài thực vật. Đối với bệnh héo xanh thì các phương pháp điều trị bằng hóa chất hầu như không hiệu quả. Nghiên cứu của Bích Vân nhằm phát triển một phương pháp điều trị mới bằng cách sử dụng bacteriophages như là một phương pháp sinh học an toàn. Bacteriophage (thực khuẩn thể) là một loại virus ký sinh vi khuẩn. Các chủng/dòng bacteriophages sưu tập được chủng nhiễm vào *Ralstonia solanacearum*. Chủng/dòng bacteriophage có thể kiểm soát bệnh được xác định bằng cách phân tích bộ gen, từ đó có thể chọn lọc ra các chủng/dòng đặc hiệu.

Thành phố Kyoto hoàn toàn bình an. Các du học sinh Việt Nam ở Kyoto vẫn bình yên vì Kyoto cách rất xa nơi có động đất và sóng thần ở Nhật. Mặc dầu nước Nhật đang rất khẩn trương vì biến cố đang xảy ra. Những người Nhật dũng cảm đang thực hiện kế hoạch chống lại hiểm họa hạt nhân, tình hình đang tốt dần từng ngày.



Trung tâm Khoa học Thông tin



Thư viện



Trương Thị Bích Vân (người thứ 2 từ trái sang) và các bạn sinh viên Việt Nam đang học tại Khoa Sinh học Ứng dụng của Học viện Công nghệ Kyoto – Nhật