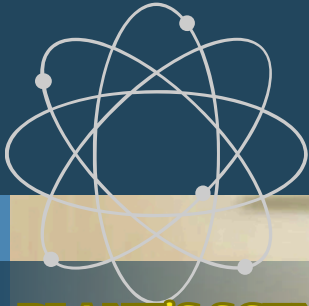


Kyushu Scientific bridge

VOLUME 2025, ISSUE 2, OCTOBER 1ST

SCHOLARLY JOURNEYS



PLANT'S SCENT

**A POTENTIAL
APPLICATION FOR
PEST CONTROL**

INNOVATION & INTEGRATION: VIETNAMESE YOUNG SCIENTISTS' JOURNEY IN JAPAN

**OUTSTANDING YOUNG LECTURER
AND RESEARCHER**

ENTOMOLOGY

**ENTOMOLOGY AND
BIOLOGICAL CONTROL**

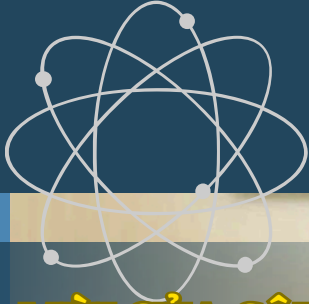


Mathematical Modeling Laboratory, Kyushu University
Vietnamese Association at Kyushu University
Vietnamese Youth and Student Association in Fukuoka

Nhịp Cầu Khoa học Kyushu

TẬP 2025, SỐ 1, NGÀY 1 THÁNG 10

BƯỚC CHÂN HỌC THUẬT



MÙI CỦA CÂY CỐI

ỨNG DỤNG TIỀM NĂNG
ĐỂ KIỂM SOÁT
CÔN TRÙNG

ĐỔI MỚI SÁNG TẠO VÀ HỘI NHẬP: HÀNH TRÌNH CỦA NHÀ KHOA HỌC TRẺ VIỆT NAM TẠI NHẬT BẢN

GIẢNG VIÊN,
NHÀ NGHIÊN CỨU TRẺ NỔI BẬT

KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

PHÒNG TRỪ SINH HỌC CÔN
TRÙNG VÀ ĐỘNG VẬT HẠI
NÔNG NGHIỆP

Phòng thí nghiệm Mô hình Toán học, Đại học Kyushu
Hội người Việt tại Đại học Kyushu
Chi hội Thanh niên và Sinh viên Việt Nam tại Fukuoka

MỤC LỤC

TABLE OF CONTENT

LỜI NÓI ĐẦU <i>FOREWORD</i>	01
TIN NGẮN <i>SHORT NEWS</i>	02
NHÂN VẬT <i>CHARACTER</i>	11
ĐIỂM DU LỊCH <i>MUST-TRY DESTINATIONS</i>	19
BAN BIÊN TẬP <i>EDITORIAL BOARD</i>	24

FOREWORD - Lời nói đầu

English

Welcome to Kyushu Scientific Bridge, a collaborative initiative of the Laboratory of Mathematical Modeling, the Vietnamese Association at Kyushu University (VAKU), and the Vietnamese Youth and Student Association in Fukuoka (VYSAF). This quarterly publication is dedicated to honoring outstanding Vietnamese students, alumni, and researchers at Kyushu University, as well as other distinguished contributors and their remarkable scientific achievements.

In this issue (Volume 2025, Issue 2), we proudly celebrate the continuing success of the Vietnamese community. The volume opens with highlights of recent VAKU and VYSAF activities, followed by recognition of two Kyushu University students who received the Best Presentation Award at the 12th JASID Western Japan Research Meeting.

At the heart of this issue is an inspiring feature interview with Dr. Pham Nguyen Anh Duy, an exceptional young lecturer and researcher. His academic journey introduces us to the fascinating field of Entomology and Biological Control, with particular attention to the innovative use of plant scents for pest management. We invite you to read on and be inspired by the contributions of this distinguished member of our scientific bridge.

Tiếng Việt

Chào mừng bạn đến với Kyushu Scientific Bridge, một sáng kiến hợp tác giữa Phòng Thí nghiệm Mô hình Toán học, Hội Người Việt Nam tại Đại học Kyushu (VAKU) và Hội Thanh niên Sinh viên Việt Nam tại Fukuoka (VYSAF). Ấn phẩm hàng quý này được dành riêng để tôn vinh những sinh viên, cựu sinh viên và nhà nghiên cứu Việt Nam xuất sắc tại Đại học Kyushu, cùng các cá nhân đóng góp tiêu biểu khác và những thành tựu khoa học nổi bật của họ.

Trong số này (Tập 2025, Số 2), chúng tôi tự hào giới thiệu những thành công nối tiếp của cộng đồng Việt Nam. Ấn phẩm mở đầu bằng các hoạt động mới nhất của VAKU và VYSAF, tiếp theo là vinh danh hai sinh viên Đại học Kyushu đã giành Giải Báo cáo Xuất sắc tại Hội nghị Nghiên cứu JASID Khu vực Tây Nhật Bản lần thứ 12.

Điểm nhấn của số báo là cuộc phỏng vấn truyền cảm hứng với Tiến sĩ Phạm Nguyễn Anh Duy, một giảng viên và nhà nghiên cứu trẻ xuất sắc. Hành trình học thuật của anh đưa chúng ta đến với lĩnh vực đầy hấp dẫn của Côn trùng học và Kiểm soát Sinh học, đặc biệt là tiềm năng ứng dụng hương thực vật trong quản lý dịch hại. Chúng tôi trân trọng mời bạn đọc tiếp và cùng được truyền cảm hứng từ những đóng góp ý nghĩa của thành viên tiêu biểu này trong cây cầu khoa học của chúng ta.

Tổng biên tập

PGS.TS. Tạ Việt Tôn

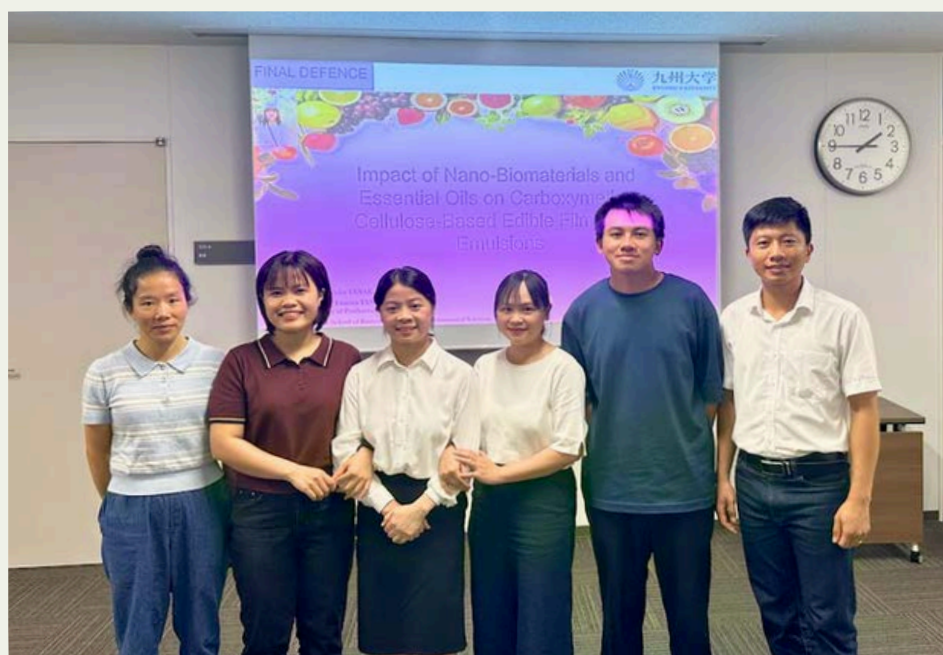
Master's and Doctor's Thesis Presentation Meeting

Buổi báo cáo luận văn Thạc sĩ và Tiến sĩ



Tháng 7 năm 2025, buổi bảo vệ luận văn Thạc sĩ và Tiến sĩ của các sinh viên quốc tế Trường sau đại học Khoa học Tài nguyên Sinh học và Môi trường, Đại học Kyushu đã diễn ra suôn sẻ và tốt đẹp. Trong đó, 3 sinh viên Thạc sĩ Việt Nam bao gồm Chị Phạm Thị Mai, chị Dương Thị Phương Lan và chị Đồng Thị Ngọc Mai và 1 sinh viên Tiến sĩ Chị Trần Thị Vân, đã xuất sắc trình bày và bảo vệ thành công trong các lĩnh vực nghiên cứu của mình.

In July 2025, the Master's and Doctoral thesis defenses of international students from the Graduate School of Biological Resources and Environmental Sciences, Kyushu University, took place smoothly and successfully. Among them, 3 Vietnamese Master's students including Ms. Pham Thi Mai, Ms. Duong Thi Phuong Lan and Ms. Dong Thi Ngoc Mai, and 1 Doctoral student Ms. Tran Thi Van, excellently presented and successfully defended in their research fields.



Với sự tham gia và hiện diện của các sinh viên Việt Nam tại Đại học Kyushu, một bữa tiệc ấm áp đã được tổ chức để chúc mừng các tân Thạc sĩ và Tiến sĩ đã hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ và đánh dấu một cột mốc đáng nhớ trong cuộc đời.

With the participation of Vietnamese students at Kyushu University, a warm party was held to congratulate the new Masters and Doctor on their excellent performance and mark a memorable milestone in their lives.

THE 1ST VIETNAMESE YOUTH FORUM IN JAPAN



DIỄN ĐÀN THANH NIÊN VIỆT NAM TẠI NHẬT BẢN LẦN THỨ I

Sáng 9/8/2025, tại Tổng Lãnh sự quán Việt Nam ở Osaka, Hội Thanh niên Sinh viên Việt Nam tại Nhật Bản (VYSA) phối hợp cùng Tổng hội Người Việt Nam vùng Kansai tổ chức Diễn đàn Thanh niên Việt Nam tại Nhật Bản lần thứ I, với chủ đề “Khát vọng phát triển trong kỷ nguyên mới”.

Chi hội VYSAF đã vinh dự nhận được Bằng khen của Trung ương Hội Liên hiệp Thanh niên Việt Nam cho Chi hội thanh niên – sinh viên tiêu biểu và 2 cá nhân có thành tích xuất sắc trong công tác Hội: Chị Hà Thị Huyền Ngọc và Anh Trương Quốc Cường.

On August 9, 2025, at the Consulate General of Viet Nam in Osaka, the Vietnamese Youth and Student Association in Japan (VYSA), in collaboration with the Vietnamese Association in Kansai, successfully organized the 1st Vietnamese Youth Forum in Japan under the theme “Aspiration for Development in the New Era.”

In addition to two members who demonstrated outstanding effort in youth association activities, VYSAF was honored with a Certificate of Merit from the Viet Nam National Youth Union on this occasion, recognizing VYSAF as a model chapter of Vietnamese youth and students.



Hà Thị Huyền Ngọc



Trương Quốc Cường



The 12th JASID Western Japan Research Meeting

Ngày 27/8/2025, Hội nghị JASID Western Japan Research Meeting lần thứ 12 đã được tổ chức thành công tại Ito Campus, đại học Kyushu với sự phối hợp của Đại học Kyushu và Đại học Hiroshima. Hội thảo tạo ra một diễn đàn học thuật để các nhà nghiên cứu trẻ và học viên cao học trình bày, chia sẻ những kết quả nghiên cứu đa lĩnh vực.

Trong đó, đoàn sinh viên Việt Nam tham gia tích cực với 13 học viên (6 học viên từ Đại học Kyushu và 7 học viên từ Đại học Hiroshima).



On August 27, 2025, the 12th JASID Western Japan Research Meeting was successfully held at Kyushu University's Ito Campus, co-organized by Kyushu University and Hiroshima University. Young researchers and graduate students can present and exchange their study results at this annual event, hosted by the Japan Society for International Development (JASID).

Thirteen presenters, including six from Kyushu University and seven from Hiroshima University, were part of an active Vietnamese student delegation.

GIẢI THƯỞNG CÁC BÀI TRÌNH BÀY XUẤT SẮC

Đặc biệt, hai học viên Việt Nam tại Đại học Kyushu đã xuất sắc giành giải “Best Presentation Award”, thể hiện năng lực nghiên cứu và kỹ năng trình bày khoa học nổi bật. Thành tích đáng tự hào của các học viên Việt Nam cũng cho thấy vai trò ngày càng nổi bật của du học sinh Việt Nam trong cộng đồng nghiên cứu quốc tế nói chung và tại Nhật Bản nói riêng.



Nguyen Trung Duc (right)



Pham Thi Mai (middle)

BEST PRESENTATION AWARD

Specifically, two Vietnamese graduate students from Kyushu University were honoured for their outstanding research abilities and scientific presentation skills when they were awarded the Best Presentation Award. These accomplishments demonstrate Vietnamese students' increasing visibility and contributions to the global research community in Japan and beyond.

HIROSHIMA MARKS 80 YEARS SINCE THE ATOMIC BOMBING



HIROSHIMA - 80 NĂM SAU THẢM HOẠ BOM NGUYÊN TỬ

Ngày 9 tháng 9 năm 2025, JICA Nhật Bản đã tổ chức chương trình dành cho sinh viên Việt Nam và quốc tế tại khu vực Kyushu, đến thăm Công viên Tưởng niệm Hòa bình Hiroshima. Chuyến thăm là một trải nghiệm vô cùng xúc động, gợi nhớ về những bài học lịch sử đau thương, đồng thời khơi dậy cam kết mạnh mẽ vì hòa bình và sự hiểu biết lẫn nhau.



On September 9, 2025, JICA Japan held a program for Vietnamese and international students in the Kyushu region, visited the Hiroshima Peace Memorial Park. The visit was a deeply moving experience, reminding us of the painful lessons of history while inspiring a strong commitment to peace and mutual understanding.



LỄ KỶ NIỆM 17 NĂM THÀNH LẬP HỘI HỮU NGHỊ VIỆT NAM – KYUSHU

Ngày 17/9/2025 vừa qua tiếp tục là một dấu mốc đáng nhớ đánh dấu mối quan hệ giữa Việt Nam và vùng Kyushu, Nhật Bản khi diễn ra lễ kỷ niệm 17 năm thành lập của Hội Hữu nghị Việt Nam – Kyushu được tổ chức tại khách sạn Solaria Nishitetsu Hotel Fukuoka.

Sự kiện do Hội Hữu nghị Việt Nam – Kyushu chủ trì với sự tham gia của nhiều tổ chức, doanh nghiệp và cá nhân, nhằm ôn lại chặng đường 17 năm xây dựng và phát triển quan hệ hữu nghị Việt Nam – Nhật Bản tại khu vực Kyushu.



17TH ANNIVERSARY OF VIETNAM - KYUSHU FRIENDSHIP ASSOCIATION

The 17th anniversary of the Viet Nam-Kyushu Friendship Association was celebrated on September 17, 2025, at the Solaria Nishitetsu Hotel Fukuoka, highlighting yet another significant milestone in the development of relationships between Viet Nam and the Kyushu area of Japan.

Several organizations, companies, and individuals joined for the event, which was organized by the Viet Nam – Kyushu Friendship Association, to celebrate 17 years of fostering goodwill between Japan and Vietnam in the Kyushu region.

FAREWELL AND WELCOME PARTY



Cộng đồng sinh viên Việt Nam đã cùng nhau tổ chức bữa tiệc BBQ thân mật và vui vẻ để chúc mừng và chia tay các học viên đã hoàn thành khóa học tại Đại học Kyushu, đồng thời đón chào các sinh viên mới nhập học trong kỳ học tới.

The Vietnamese student community hosted a friendly and fun BBQ party to congratulate and bid farewell to students who had completed their courses at Kyushu University, and to welcome new students entering the following semester.



Buổi tiệc đã tạo nên một không gian ấm áp, giúp các thành viên giao lưu, kết nối và chia sẻ kinh nghiệm, cảm hứng cho các thế hệ kế cận, tiếp thêm động lực để mọi người cùng bắt đầu một hành trình mới.



TIỆC CHÀO MỪNG VÀ CHIA TAY

The party created a warm atmosphere, helping members to interact, connect and share experiences, inspire the next generations, and motivate everyone to start a new journey together.





TS. Trần Thị Vân
Dr. Tran Thi Van



ThS. Phạm Thị Mai
MSc. Pham Thi Mai



ThS. Dương Thị Phương Lan
MSc. Duong Thi Phuong Lan



ThS. Đông Thị Ngọc Mai
MSc. Dong Thi Ngọc Mai

LỄ TỐT NGHIỆP KHOA NÔNG NGHIỆP THÁNG 9 - 2025

Ngày 25/9/2025, trong không khí trang nghiêm của lễ tốt nghiệp toàn trường Đại học Kyushu, Trường Sau đại học Khoa học Tài nguyên Sinh học và Môi trường đã long trọng tổ chức lễ tốt nghiệp dành cho các sinh viên thuộc chương trình đào tạo quốc tế. Buổi lễ là dịp ghi nhận những nỗ lực học tập, nghiên cứu không ngừng nghỉ của các tân Thạc sĩ và Tiến sĩ đến từ nhiều quốc gia khác nhau. Trong đó, Tiến sĩ Trần Thị Vân đã trở thành sinh viên xuất sắc của khoa năm 2025.

On September 25, 2025, in the solemn atmosphere of Kyushu University's graduation ceremony, the Graduate School of Biological Resources and Environmental Sciences held a graduation ceremony for students in the international training program. The ceremony is an opportunity to recognize the tireless efforts in studying and researching of new Masters and Doctors from many different countries. Among them, Dr. Tran Thi Van became the faculty's outstanding student in 2025.

Law's Graduation Ceremony



LAW GRADUATION CEREMONY AT KYUSHU UNIVERSITY

Khoa Luật- Đại học Kyushu đã tổ chức lễ Tốt nghiệp cho các tân Thạc sĩ thuộc chương trình Quốc tế tại Ito Campus. Đại diện Chi hội VYSAF đã có mặt trong lễ tốt nghiệp để gửi đến các tân Thạc sĩ Việt Nam những phần quà và lời chúc mừng tốt đẹp.



TÂN THẠC SĨ KHOA LUẬT 2025

The Faculty of Law - Kyushu University held a Graduation Ceremony for new Masters of the International Program at Ito Campus. Representatives of the VYSAF Chapter were present at the graduation ceremony to present gifts and congratulations to the new Vietnamese Masters.



Thạc sĩ Nguyễn Vũ Việt Phương và Thạc sĩ Võ Phương Thảo đã xuất sắc hoàn thành chương trình học tập và nghiên cứu của mình

Master Nguyen Vu Viet Phuong and Master Vo Phuong Thao have successfully completed their study and research programs.

NATIONAL DAY CELEBRATION IN FUKUOKA AT THE VIETNAMESE CONSULATE GENERAL



Lễ Kỷ niệm 80 năm Quốc Khánh nước CHXHCN Việt Nam (1945-2025) và Kỷ niệm 15 năm thành lập Tổng Lãnh sự quán Việt Nam tại Fukuoka, Nhật Bản (2009-2025) được tổ chức vào ngày 25 tháng 9 năm 2025. Đây là sự kiện đối ngoại và cộng đồng có ý nghĩa đặc biệt, quy tụ lãnh đạo cấp cao, chính quyền địa phương, bạn bè Nhật Bản và hơn 50.000 bà con kiều bào đang sinh sống, học tập và làm việc tại khu vực Kyushu.

The 80th Anniversary of the National Day of the Socialist Republic of Vietnam (1945-2025) and the 15th Anniversary of the Establishment of the Consulate General of Vietnam in Fukuoka, Japan (2009-2025) took place on 25th September 2025. This is a special diplomatic and community event, bringing together senior leaders, local authorities, Japanese friends and more than 50,000 overseas Vietnamese living, studying and working in the Kyushu region.

LỄ KỶ NIỆM 80 NĂM QUỐC KHÁNH NƯỚC CHXHCN VIỆT NAM & 15 NĂM THÀNH LẬP TỔNG LÃNH SỰ QUÁN VIỆT NAM TẠI FUKUOKA, NHẬT BẢN

Sự kiện có sự tham gia: Ông Trần Quang Phương, Ủy viên Trung ương Đảng, Phó Chủ tịch Quốc hội nước CHXHCN Việt Nam, Ông Phạm Quang Hiệu, Đại sứ Đặc mệnh toàn quyền nước CHXHCN Việt Nam tại Nhật Bản; Ông Hattori Seitaro- Thống đốc tỉnh Fukuoka và cùng Đại diện lãnh đạo các đơn vị địa phương, Hội, đoàn vùng Kyushu. Đại diện VYSAF – chị Hà Thị Huyền Ngọc và Tiến sĩ Phạm Hùng Cường (Đại học Kyushu, Phó Chủ tịch Hội chuyên gia Việt – Nhật) đã vinh dự được trao tặng kỷ niệm chương cho những đóng góp trong việc phát triển cộng đồng và thúc đẩy hợp tác hai nước Việt – Nhật.

Distinguished guests included Mr. Trần Quang Phương, Member of the Party Central Committee and Vice Chairman of the National Assembly; Mr. Phạm Quang Hiệu, Ambassador of Viet Nam to Japan; Mr. Hattori Seitaro, Governor of Fukuoka Prefecture and representatives of local units, associations and delegations in the Kyushu region. VYSAF representatives - Ms. Ha Thi Huyen Ngoc and Dr. Pham Hung Cuong (Kyushu University, Vice Chairman of the Vietnam - Japan Experts Association) were awarded commemorative medals for their community development and promotion of Vietnam-Japan cooperation.



Ban Chấp Hành VYSAF tại Lễ kỷ niệm

MÙI CỦA CÂY CỐI

ỨNG DỤNG TIỀM NĂNG TRONG QUẢN LÝ CÔN TRÙNG GÂY HẠI CÂY TRỒNG

PHẠM NGUYỄN ANH DUY

Họ và tên: Phạm Nguyễn Anh Duy

Vị trí việc làm: Giảng viên tại phòng thí nghiệm Côn trùng và Phòng trừ sinh học, Khoa Bảo vệ thực vật, Trường Nông nghiệp, Đại học Cần Thơ, Việt Nam.

Cựu sinh viên JDS Batch 18 (MSc) và Batch 21 (PhD) tại phòng thí nghiệm Côn trùng thiên địch, Khoa Nông nghiệp, Đại học Kyushu, Nhật Bản

Email: phanhduy@ctu.edu.vn

Lĩnh vực nghiên cứu: Khoa học nông nghiệp (Phòng trừ sinh học Côn trùng và Động vật hại nông nghiệp)



GIỚI THIỆU

Tiến sĩ Phạm Nguyễn Anh Duy là một trong những giảng viên trẻ của Khoa Bảo vệ thực vật, Trường Nông nghiệp, Đại học Cần Thơ. Trong suốt quá trình công tác, Anh từng vinh dự nhận học bổng toàn phần JDS – một trong những chương trình học bổng danh giá của Chính phủ Nhật Bản – và theo học tại Khoa Nông nghiệp, Đại học Kyushu. Thời gian học tập, nghiên cứu tại Nhật Bản không chỉ giúp TS Duy tiếp cận những tiến bộ khoa học – kỹ thuật tiên tiến mà còn rèn luyện tác phong làm việc chuyên nghiệp, tư duy khoa học hệ thống và khả năng hợp tác quốc tế. Sau khi hoàn thành chương trình đào tạo và trở về nước, TS Duy tiếp tục phát huy thế mạnh của mình trong các lĩnh vực nghiên cứu về quản lý dịch hại tổng hợp, bảo vệ thực vật thân thiện môi trường và ứng dụng công nghệ sinh thái trong nông nghiệp. Đồng thời, anh tích cực tham gia nhiều đề tài nghiên cứu cấp trường, cấp bộ, đóng góp thiết thực cho sự phát triển của nền nông nghiệp bền vững tại Đồng bằng sông Cửu Long.

PLANT'S SCENT

A POTENTIAL APPLICATION FOR CONTROLLING INSECT PESTS

PHAM NGUYEN ANH DUY

Name: Pham Nguyen Anh Duy

Affiliation: Lecturer at the Laboratory of Entomology and Biological Control, Plant Protection Department, College of Agriculture, Can Tho University, Vietnam

Former JDS Scholar: Batch 18 (MSc) and Batch 21 (PhD), Laboratory of Insect Natural Enemies, Faculty of Agriculture, Kyushu University, Japan

Email: pnanhduy@ctu.edu.vn

Field of study: Agricultural Sciences (Biological Control of Agricultural Insect Pests)



INTRODUCTION

Dr. Pham Nguyen Anh Duy is a young lecturer at the Plant Protection Department, College of Agriculture, Can Tho University. He was honored to receive the prestigious JDS full scholarship from the Government of Japan and pursued his Master's and PhD studies at the Faculty of Agriculture, Kyushu University. His time studying and conducting research in Japan not only enabled him to access cutting-edge scientific and technological advancements but also helped him cultivate a professional working style, systematic scientific thinking, and strong international collaboration skills. After completing his studies and returning to Vietnam, Dr. Duy has continued to strengthen his expertise in integrated pest management, eco-friendly plant protection, and the application of ecological engineering in agriculture. At the same time, he has actively participated in numerous research projects at institutional and ministerial levels, making practical contributions to the development of sustainable agriculture in the Mekong Delta.

BỐI CẢNH VÀ ĐỘNG LỰC NGHIÊN CỨU

BACKGROUND AND MOTIVATION OF STUDY



'Tôi sinh ra và lớn lên ở vùng Đồng bằng sông Cửu Long, một vùng trọng điểm trong canh tác nông nghiệp ở Việt Nam. Từ nhỏ tôi đã sớm nuôi dưỡng niềm đam mê và sự yêu thích với thiên nhiên. Khi có cơ hội trúng tuyển vào ngành Bảo vệ thực vật, Trường Đại học Cần Thơ, những sở thích thuở thiếu thời dần được khơi mở thành sự tò mò và khao khát khám phá về khoa học nông nghiệp.'

I was born and raised in the Mekong Delta, one of Vietnam's most vital agricultural regions. From an early age, I cultivated a deep fascination with nature. This passion later blossomed into a genuine curiosity for agricultural science when I was admitted to the Plant Protection program at Can Tho University.

**Điều gì đã thôi thúc anh theo đuổi nghiên cứu về mùi của cây trồng trong quản lý côn trùng gây hại?
What motivated you to pursue research on plant scents for insect pest management?**

Trong quá trình học tập và công tác, tôi nhận thấy rằng bên cạnh những lợi ích rõ rệt của thuốc bảo vệ thực vật trong việc phòng trừ dịch hại và nâng cao năng suất cây trồng, chúng cũng để lại những ảnh hưởng âm thầm nhưng đáng kể đến hệ sinh thái nông nghiệp và môi trường tự nhiên, chỉ bộc lộ rõ sau một thời gian dài sử dụng. Chính những trăn trở đó đã thôi thúc tôi tìm hiểu sâu hơn về phòng trừ dịch hại tổng hợp và các biện pháp thân thiện, an toàn hơn cho con người và môi trường. Từ định hướng đó, trong quá trình học Thạc sĩ và Nghiên cứu sinh tại Khoa Nông nghiệp, Trường Đại học Kyushu (Nhật Bản), tôi đã lựa chọn nghiên cứu về ứng dụng các hợp chất hữu cơ bay hơi từ cây trồng nhằm thu hút các loài sinh vật có lợi, giúp bảo vệ cây trồng trước sự tấn công của sâu hại.

Throughout my studies and professional work, I have come to recognize that while pesticides offer undeniable benefits in pest control and yield improvement, their long-term use has subtle yet profound impacts on agro-ecosystems and the natural environment. These reflections inspired me to pursue integrated pest management and explore safer, more sustainable approaches for both humans and the environment. With this vision, during my Master's and PhD studies at the Faculty of Agriculture, Kyushu University (Japan), I focused on the application of plant-derived volatile organic compounds as ecological signals to attract beneficial organisms, thereby enhancing crops' natural defenses against insect pests.

RESEARCH METHODOLOGY

Phương Pháp Nghiên Cứu



Six-spotted larvae *Scolothrips takahashi*
Ấu trùng Bọ trĩ 6 chấm

Anh có thể giải thích phương pháp nghiên cứu chính của mình?

Các bạn có thể hình dung thế này: trong tự nhiên, khi không có sự can thiệp của con người thông qua việc trồng trọt hay chăm sóc, cây cối vẫn có cơ chế tự bảo vệ trước sự tấn công của côn trùng gây hại. Chúng làm điều đó bằng cách tiết ra những mùi hương hoặc hợp chất tín hiệu như một “lời cầu cứu” gửi đến môi trường xung quanh, nhằm thu hút sự “giúp đỡ” từ những loài có thể bắt được tín hiệu này. Trong khoa học, những loài đứng ra bảo vệ cây trước sâu hại được gọi là thiên địch, hay nói cách khác là những sinh vật có ích cho cây trồng.

Nghiên cứu của tôi tập trung vào việc sử dụng các công nghệ phân tích hóa học để nhận diện những “mùi tín hiệu” mà cây tiết ra, sau đó tổng hợp và ứng dụng chúng vào các bẫy nhằm thu hút côn trùng có lợi về đồng ruộng. Cách làm này giúp gia tăng mật số các loài thiên địch, đồng thời hạn chế sự phát triển và lây lan của côn trùng gây hại ở mức không đáng kể. Nhờ đó, nông dân có thể giảm bớt việc sử dụng thuốc hóa học, góp phần tạo ra nông sản an toàn, sạch hơn và ít chịu ảnh hưởng từ thuốc bảo vệ thực vật.

Could you explain the primary research methods you employed?

You may picture it this way: in nature, even without human intervention through cultivation or care, plants possess intrinsic defense mechanisms against insect attacks. They do so by releasing scents or chemical signals like a “distress cues” sent into their surroundings—to attract assistance from organisms capable of detecting these cues. In scientific terms, such protectors are referred to as natural enemies, or more simply, beneficial organisms for crops.

My research focuses on applying chemical analysis technologies to identify these “signal scents” emitted by plants, then synthesizing and incorporating them into traps designed to attract beneficial insects into the field. This approach enhances the abundance of natural enemies while suppressing pest development and spread to negligible levels. As a result, farmers can reduce their reliance on chemical pesticides, contributing to the production of safer, cleaner agricultural products with minimal pesticide residues.



Effect of Plant Nectars and Sugars on the Predatory Thrips *Scolothrips takahashii*

Duy Pham Nguyen Anh^{1,2*}, Phu Lang Canh², Nga Nguyen Thi Thu², Vang Le Van² and Takatoshi Ueno¹

¹Institute of Biological Control, Faculty of Agriculture, Kyushu University, Fukuoka 819-0395, Japan

²Plant Protection Department, College of Agriculture, Can Tho University, Can Tho 90000, Vietnam

*Corresponding Author

Received: 8th May, 2024; Accepted: 22nd June, 2024; Published online: 1st July, 2024

<https://doi.org/10.33745/ijzi.2024.v10i02.001>

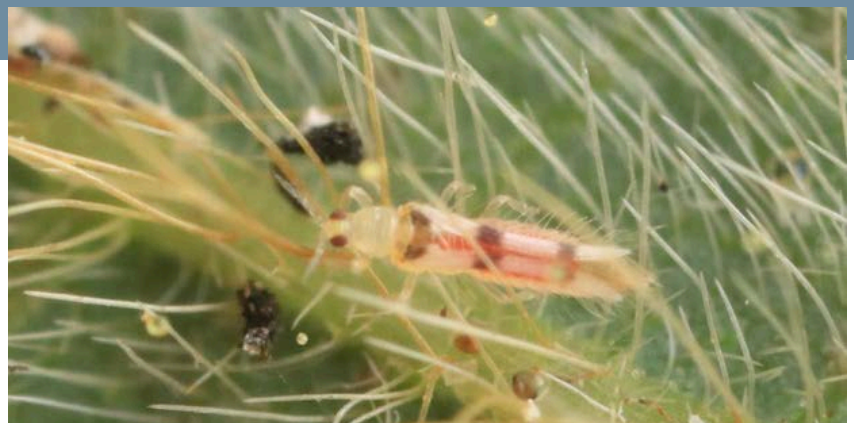
Key findings and Contributions

What are your key research findings, and what is their practical significance?

In my research, I found that when spider mites attack plants, they release special substances into the air. These substances act like “distress signals,” calling in helpful insects that naturally prey on the spider mites. As a result, the number of spider mites and the damage they cause can be reduced. In both laboratory tests and real field conditions, I observed that certain beneficial insects were particularly attracted to these signals. Based on these results, I aim to develop practical solutions that will enable farmers to protect their crops more effectively and safely in the future.

Những kết quả nổi bật nhất của anh là gì và chúng có ý nghĩa gì trong thực tiễn?

Trong quá trình nghiên cứu, tôi phát hiện rằng khi bị nhện đỏ tấn công, cây trồng sẽ tiết ra một số chất đặc biệt trong không khí. Những chất này giống như “tín hiệu cầu cứu”, gọi các loài côn trùng có ích trong tự nhiên đến để tấn công nhện đỏ, nhờ vậy giúp giảm số lượng và mức độ gây hại của chúng.



Predatory thrips *Scolothrips takahashi*

Tên khoa học: Bộ trĩ 6 chấm

Qua thí nghiệm, tôi nhận thấy một số loài thiên địch rất “thích” những hợp chất này, cả trong điều kiện phòng thí nghiệm lẫn ngoài đồng ruộng. Từ kết quả đó, tôi hy vọng có thể phát triển thành những giải pháp ứng dụng thực tế, góp phần giúp nông dân bảo vệ cây trồng an toàn và hiệu quả hơn trong tương lai.

ĐỊNH HƯỚNG NGHIÊN CỨU TRONG TƯƠNG LAI

Anh có định hướng nghiên cứu trong tương lai như thế nào?

Hiện tại, tôi là giảng viên tại Khoa Bảo vệ Thực vật, Trường Nông nghiệp, Đại học Cần Thơ, phụ trách giảng dạy các học phần Phòng trừ sinh học côn trùng và Chiến lược quản lý dịch hại trên rau, hoa quả. Trong công việc giảng dạy, tôi luôn cố gắng lồng ghép những kiến thức và kinh nghiệm đã tích lũy trong thời gian học tập, nghiên cứu tại Đại học Kyushu (Nhật Bản), để sinh viên có cái nhìn thực tế và cập nhật hơn về lĩnh vực bảo vệ thực vật.

Song song với công tác giảng dạy, tôi vẫn tiếp tục theo đuổi hướng nghiên cứu về các giải pháp bảo vệ thực vật thân thiện với môi trường, đặc biệt là khai thác vai trò của thiên địch và các hợp chất tự nhiên từ cây trồng. Mục tiêu của tôi là tạo ra những kết quả nghiên cứu không chỉ dừng lại trên trang giấy, mà có thể phát triển thành các sản phẩm, mô hình hoặc quy trình để dàng áp dụng trong thực tế sản xuất. Tôi hy vọng rằng, thông qua công việc này, có thể góp phần mang đến cho bà con nông dân những giải pháp canh tác bền vững, an toàn hơn, đồng thời tạo ra nguồn nông sản chất lượng cao, ít phụ thuộc vào hóa chất bảo vệ thực vật.



Can Tho

RESEARCH DIRECTION

What are your future research directions?

At present, I am a lecturer at the Plant Protection Department, College of Agriculture, Can Tho University, where I teach courses on biological control of insects and pest management strategies for vegetables and fruit crops. In my teaching, I strive to integrate the knowledge and experiences I gained during my studies and research at Kyushu University (Japan), enabling students to develop a more practical and up-to-date understanding of plant protection. Alongside my teaching responsibilities, I continue to pursue research on environmentally friendly crop protection solutions, with a particular focus on harnessing the role of natural enemies and plant-derived compounds. My goal is to ensure that research outcomes go beyond academic publications and evolve into products, models, or protocols that can be directly applied in agricultural practice. Through this work, I aim to provide farmers with sustainable and safer farming solutions, while contributing to the production of high-quality crops with reduced reliance on chemical pesticides.



Challenges and Advantages in Research

NHỮNG KHÓ KHĂN VÀ THUẬN LỢI TRONG QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU

Trong quá trình nghiên cứu, anh gặp những thuận lợi và khó khăn gì?

Tôi luôn nghĩ rằng nghiên cứu khoa học thực chất là hành trình đi tìm lời giải cho những câu hỏi chưa có đáp án. Cái khó nhất không chỉ nằm ở thí nghiệm hay số liệu, mà là việc xác định đúng hướng đi. Bạn có thể hình dung, làm nghiên cứu giống như đang tìm cách thoát ra khỏi một khu rừng rậm rạp, không có lối mòn, cũng chẳng có ánh sáng dẫn đường.

Trong suốt quá trình làm nghiên cứu, tôi đã nhiều lần tự hỏi: liệu mình có đang đi đúng hướng không? Các thí nghiệm có kết nối với nhau không? Kết quả này có thực sự phù hợp với thực tế không? May mắn là tôi luôn nhận được sự động viên, hỗ trợ và đặc biệt là những chỉ dẫn tận tình từ thầy hướng dẫn của mình – PGS.TS. Takatoshi Ueno. Nhờ những cuộc trao đổi và trò chuyện với thầy, tôi dần tháo gỡ được những băn khoăn trong suy nghĩ, từ đó tìm ra con đường rõ ràng hơn cho hướng nghiên cứu mà ban đầu mình còn mông lung như lạc giữa khu rừng.

What challenges and advantages have you experienced during your research journey?

I have always believed that scientific research, at its core, is a journey to find answers to questions that have yet to be solved. The most significant difficulty does not only lie in conducting experiments or analyzing data, but in determining the right direction to follow. You can imagine research as trying to find your way out of a dense forest —with no clear path and no guiding light.

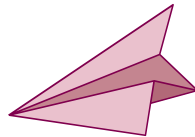
Throughout my research, I often asked myself, 'Am I heading in the right direction?' Do my experiments truly connect? Are these results meaningful in real-world contexts? Fortunately, I have always received encouragement, support, and above all, the dedicated guidance of my supervisor, Associate Professor Takatoshi Ueno. Through our discussions and conversations, I was able to untangle my doubts and uncertainties gradually, and as a result, find a more straightforward path forward for my research, which at first felt as uncertain as being lost in a forest.



Messages



Thông điệp



What advice would you give to students or young researchers?

Scientific research is a long journey—filled not only with challenges but also with countless moments of discovery and excitement. The most important thing is to nurture your curiosity about the world around you, stay persistent in the path you have chosen, and move forward step by step with determination. Even when you feel exhausted or face obstacles, remember that the answers will always be waiting at the end of the road—for those who have the patience and passion to walk it through to the very end.

Anh có lời khuyên nào dành cho các bạn sinh viên hoặc nhà nghiên cứu trẻ?

Nghiên cứu khoa học là một hành trình dài, không ít khó khăn nhưng cũng đầy ắp những điều thú vị. Điều quan trọng là bạn hãy luôn nuôi dưỡng sự tò mò về thế giới xung quanh, kiên trì theo đuổi con đường mình đã chọn và tiến từng bước vững chắc. Dù đôi khi cảm thấy mệt mỏi hay bế tắc, hãy tin rằng câu trả lời sẽ luôn chờ ở cuối con đường ấy – dành cho những ai đủ kiên nhẫn và đam mê để đi đến cùng.

Các nghiên cứu tham khảo/References

Duy Pham Nguyen Anh, Phu Lang Canh, Nga Nguyen Thi Thu, Vang Le Van, Takatoshi Ueno (2024). Effect of Plant Nectars and Sugars on the Predatory Thrips *Scolothrips takahashii*. International Journal of Zoological Investigations Vol. 10, No. 2, 1-10. Doi: 10.33745/ijzi.2024.v10i02.001

Duy N. A. Pham, Ueno T., (2020). The effect of alternative foods on the predator thrips *Scolothrips takahashii*. Master thesis.

Duy N. A. Pham, Phu L. Canh, (2015). The effect of pesticides on the development of wolf spider *Pardosa pseudoannulata*. Undergraduate thesis.

International Journal of Zoological Investigations Vol. 10, No. 2, 1-10 (2024)



International Journal of Zoological Investigations
Contents available at Journals Home Page: www.ijzi.net
Editor-in-Chief: Prof. Ajai Kumar Srivastav
Published by: Saran Publications, Gorakhpur, India
ISSN: 2454-3055

Effect of Plant Nectars and Sugars on the Predatory Thrips *Scolothrips takahashii*

Duy Pham Nguyen Anh^{1,2*}, Phu Lang Canh², Nga Nguyen Thi Thu², Vang Le Van² and Takatoshi Ueno¹

¹Institute of Biological Control, Faculty of Agriculture, Kyushu University, Fukuoka 819-0395, Japan
²Plant Protection Department, College of Agriculture, Can Tho University, Can Tho 90000, Vietnam

*Corresponding Author

Received: 8th May, 2024; Accepted: 22nd June, 2024; Published online: 1st July, 2024

<https://doi.org/10.33745/ijzi.2024.v10i02.001>

Abstract: *Scolothrips takahashii* (Priesner) is a specialist predator of many spider mite species and is known from East Asia and Hawaii. *S. takahashii* can control spider mites effectively because of its high predating ability even when the pest density is low. To understand why *S. takahashii* can work when the prey is scarce, we investigated the importance of plant nectars and sugar foods on its survival and reproduction. Laboratory experiments demonstrated that *S. takahashii* detects and feeds on both plant nectar and sugar-rich food sources. Female *S. takahashii* were significantly attracted to the odors from soba and phacelia flowers whereas they did not respond to faba bean flowers. The flowers and extrafloral nectar significantly prolonged the longevity of female *S. takahashii*. Moreover, sugar-rich foods such as honey, sucrose and fructose also enhanced *S. takahashii*'s survival, but not its reproduction. The present study suggests that manipulating flowers or providing sugar solutions within agroecosystems may increase the control effectiveness of *S. takahashii* against spider mite pests such as *Tetranychus urticae*.

Keywords: Biocontrol, Natural enemies, *Tetranychus*, Alternative food, Spider mite, Non-prey plant food

Citation: Duy Pham Nguyen Anh, Phu Lang Canh, Nga Nguyen Thi Thu, Vang Le Van and Takatoshi Ueno: Effect of plant nectars and sugars on the predatory thrips *Scolothrips takahashii*. Intern. J. Zool. Invest. 10(2): 1-10, 2024.

<https://doi.org/10.33745/ijzi.2024.v10i02.001>

 This is an Open Access Article licensed under a Creative Commons License: Attribution 4.0 International (CC-BY). It allows unrestricted use of articles in any medium, reproduction and distribution by providing adequate credit to the author (s) and the source of publication.



**MUST-TRAVEL
DESTINATIONS**

SUMMER HOLIDAY IN KYUSHU

Kyushu
Region

African Safari Kyushu

Summer time



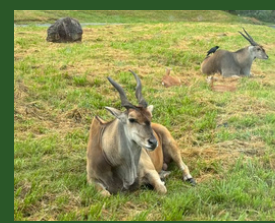
At Kyushu Natural Animal Park, you'll have time to relax and explore this vibrant animal world with your friends and family. It's the perfect place for your outings, where you can get up close to various animals, experience the charm of nature, and it's definitely worth your time and investment!



Tại Công viên Động vật Tự nhiên Kyushu, bạn sẽ có thời gian thư giãn và khám phá thế giới động vật sống động này cùng bạn bè và gia đình. Đây là nơi lý tưởng cho những chuyến dã ngoại, nơi bạn có thể tiếp xúc gần gũi với nhiều loài động vật, trải nghiệm vẻ đẹp của thiên nhiên, và chắc chắn sẽ xứng đáng với thời gian và công sức bạn bỏ ra!



〒872-0722 Oita, Usa, Ajimumachi
Minamihata, 2 -1755-1



Itoshima Tour

Shiraito Waterfall

INTRODUCTION

Thác Shiraito nằm trên bán đảo Itoshima. Đây là điểm đến lý tưởng trong những ngày hè oi ả, khi dòng thác mang đến bầu không khí mát lành và dễ chịu cho du khách. Tại đây, bạn còn có thể trải nghiệm món mì Nagashi Somen độc đáo – những sợi mì trôi theo dòng nước trong ống tre – vừa thú vị vừa giúp bạn tận hưởng trọn vẹn sự thư thái và hòa mình vào thiên nhiên.

Shiraito Falls is located on the Itoshima Peninsula. This group of falls is especially popular during the hot summer months as it cools the surrounding area. You can also enjoy Nagashi somen, a unique experience where the noodles float down the water in bamboo tubes, offering a relaxing and natural experience.



460-6 Shiraito, Itoshima,
Fukuoka 819-1154



Check in SUNFLOWER FIELD

MAP

- 844番地1 Tomari, Itoshima, Fukuoka 819-1111



Một địa điểm tọa lạc gần Đại học Kyushu với một cánh đồng hoa hướng dương rộng lớn, một trong những loài hoa đặc sắc vào mùa hè tại Nhật Bản.

A place located near Kyushu University with a large field of sunflowers, one of the most popular summer flowers in Japan.





NYOIRIN-JI TEMPLE

Ngôi đền từ thế kỷ 8 có hơn 5.000 bức tượng ếch, những bông hoa nở theo mùa và lễ hội chuông gió mùa hè.

The 8th-century temple features more than 5,000 frog statues, seasonal flowers, and a summer wind chime festival.

CHÙA ẾCH



MAP

NYOIRINJI FROG TEMPLE
1728 YOKOGUMA, OGORI,
FUKUOKA 838-0105



VAKU – Hội người Việt tại Đại học Kyushu

VAKU là một tổ chức tự nguyện quy tụ các giảng viên, nhà nghiên cứu và sinh viên người Việt Nam đang học tập, làm việc tại Đại học Kyushu, cũng như những cá nhân từng có liên hệ học thuật với trường. Hiệp hội được thành lập nhằm thúc đẩy giao lưu học thuật thông qua việc tổ chức các hội thảo khoa học thường niên – nơi các nhà nghiên cứu có thể chia sẻ kết quả công trình, mở rộng hợp tác chuyên môn và góp phần khẳng định học thuật Việt Nam trên trường quốc tế. Bên cạnh sứ mệnh học thuật, VAKU hướng tới việc xây dựng một mạng lưới kết nối bền vững giữa sinh viên, cựu sinh viên và các học giả người Việt liên kết với Đại học Kyushu. Đồng thời, hiệp hội đóng vai trò thiết thực trong việc nâng cao chất lượng đời sống cộng đồng người Việt tại Fukuoka thông qua các hoạt động chia sẻ thông tin thiết yếu như tìm kiếm nhà ở, cơ hội việc làm, chia sẻ đồ dùng và hỗ trợ cộng đồng vượt qua những thách thức trong đời sống tại Nhật Bản.

VYSAF - Chi Hội Thanh niên, Sinh viên Việt Nam tại Fukuoka

VYSAF là chi hội trực thuộc Hội Thanh niên, Sinh viên Việt Nam tại Nhật Bản (VYSA), hoạt động dưới sự bảo trợ của Đại sứ quán Việt Nam tại Nhật Bản. Chúng tôi tự hào là tổ chức duy nhất được Chính phủ Việt Nam chính thức công nhận đại diện cho cộng đồng thanh niên, sinh viên Việt Nam đang sinh sống và học tập tại Nhật Bản. Trải qua gần 20 năm hoạt động, VYSAF đã xây dựng được một cộng đồng gắn kết, hỗ trợ lẫn nhau và không ngừng phát triển. Chúng tôi đã tổ chức nhiều chương trình văn hóa, thể thao, học thuật và giao lưu văn hóa quốc tế nhằm tăng cường quan hệ hữu nghị Việt – Nhật, đồng thời góp phần nâng cao hình ảnh Việt Nam trên trường quốc tế.

THÔNG TIN

Tập 2025, số 2, ngày 1 tháng 10

Phòng Thí nghiệm Mô hình Toán học
Hội sinh viên Việt Nam tại Đại học Kyushu
Hội Thanh niên Sinh viên Việt Nam tại Fukuoka

Thông tin xuất bản

https://www.agr.kyushu-u.ac.jp/lab/ta/kyushu_scientific_bridge/
<https://www.facebook.com/VAKU/>
<https://www.facebook.com/VYSAF>



Tổng biên tập

PGS.TS. Tạ Việt Tôn

Ban biên tập

Nguyễn Trung Đức
Hà Thị Huyền Ngọc
Dương Thị Phương Lan
Trương Quốc Cường

Trình bày

Trương Quốc Cường
Dương Thị Phương Lan

EDITORIAL BOARD

VAKU – Vietnamese Association at Kyushu University

VAKU is a voluntary association of Vietnamese lecturers, researchers, and students at Kyushu University, including current and former affiliates. Founded to foster academic exchange, VAKU organizes annual scientific symposia that offer a platform for sharing research findings, strengthening scholarly collaboration, and advancing Vietnamese scholarship in regional and global academic landscapes. In addition to its academic mission, VAKU seeks to cultivate a supportive and enduring network that connects students, alumni, and Vietnamese scholars associated with the university. The association also plays a vital role in enhancing the well-being of the Vietnamese community in Fukuoka by offering practical support, ranging from housing information and job opportunities to resource sharing and peer assistance in navigating everyday life in Japan.

VYSAF - Vietnamese Youth and Student Association in Fukuoka

VYSAF operates under the Vietnamese Youth and Student Association in Japan (VYSA), with the patronage of the Embassy of Vietnam in Japan. We take great pride in being the sole officially recognised organization representing the Vietnamese youth and student community living and studying in Japan. Over nearly 20 years of operation, VYSAF has fostered a strong, supportive, and ever-growing community. We have successfully organized numerous cultural, sports, academic, and international exchange programs, strengthening Vietnam – Japan relations while enhancing Vietnam's global image.

INFORMATION

Volume 2025, Issue 2, October 1

Laboratory of Mathematical Modeling
Vietnamese Association at Kyushu University
Vietnamese Youth & Student Association in Fukuoka

Publishing information

https://www.agr.kyushu-u.ac.jp/lab/ta/kyushu_scientific_bridge/
<https://www.facebook.com/VAKU/>
<https://www.facebook.com/VYSAF>



Chief Editor

Assoc. Prof. Ta Viet Ton

Editorial Board

*Nguyen Trung Duc
Ha Thi Huyen Ngoc
Duong Thi Phuong Lan
Truong Quoc Cuong*

Designer

*Truong Quoc Cuong
Duong Thi Phuong Lan*

EDITORIAL BOARD

➔ Nguyen Trung Duc



PhD student,
Laboratory of Mathematical Modeling,
Faculty of Agriculture, Kyushu University,
Japan
Researcher, Vietnam National University
of Agriculture, Vietnam
President - Vietnamese Association at
Kyushu University (VAKU)
Email: ntduc11@gmail.com
Orcid: [0000-0003-1225-2515](https://orcid.org/0000-0003-1225-2515)

He is interested in developing a mathematical modeling framework integrating phenomics and genomics to enhance precision agriculture and accelerate crop cultivar improvement.

➔ Ha Thi Huyen Ngoc



Master's student, Forest Management
Laboratory, Faculty of Agriculture, Kyushu
University, Fukuoka, Japan.
Researcher, Institute of Forest Tree
Improvement and Biotechnology (IFTIB),
Vietnam.
President of Vietnamese Youth and
Student Association in Fukuoka, Japan
(VYSAF)
Email:
hahuyennngoc10595@gmail.com

I focus on Forest management, genetic resources conservation, and forest tree improvement, passionate about biodiversity conservation and sustainability. Actively engaged in youth and community activities, I aim to promote the image of Vietnamese youth and foster international connections through cultural and academic exchange.

➔ Duong Thi Phuong Lan



Master's student, Animal Life Science
Laboratory (ALS), Faculty of Agriculture,
Kyushu University, Japan.
Researcher, National Institute of Animal
Sciences (NIAS), Vietnam.
Vice-President - Vietnamese Association at
Kyushu University (VAKU)
Email:
duongthiphuonglan260296@gmail.com

I focus on applying primary cell culture technology for preserving the genetic resources of rare and endangered livestock to balance biodiversity. This technology also establishes the foundation for artificial meat development, providing a promising and sustainable approach to advancing high-tech agriculture and stabilising future meat production.



TA VIET TON

Associate Professor

Laboratory of Mathematical Modeling, Faculty of
Agriculture
Center for Promotion of International Education and
Research
Graduate School of Bioresource and Bioenvironmental
Sciences
Joint Graduate School of Mathematics for Innovation
Kyushu University, Japan
Tel: +81-92-802-4770
E-mail: tavietton@agr.kyushu-u.ac.jp
URL: <https://www.agr.kyushu-u.ac.jp/lab/ta/>

➔ Truong Quoc Cuong



Master's student, Microbial Bio-
Resource Laboratory, Graduate
School of Bioresource and
Bioenvironmental Sciences.
Researcher, Research Institute for
Marine Fisheries, Vietnam.
Vice-president of the Vietnamese
Youth and Student Association in
Fukuoka (VYSAF)
Email: tqc6655@gmail.com

I focus on microbial resources and their application in the food industry. I am also interested in research on sustainable solutions to preserve and minimize the value loss of seafood products. The main goal of my research is the application of biotechnology in the sustainable development of the agricultural industry.

Thank you