

## Conheça mais sobre alguns palestrantes (Meet the speakers)

**OBS:** Informações fornecidas pelos palestrantes.

**NOTE:** Information provided by the speakers.

### Aline Danielle Tassi

**Português:** Bióloga pela Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” - Universidade de São Paulo (Esalq – USP) (2011), mestrado pela Esalq – USP (2013) e doutorado pela mesma universidade (2018). Atualmente realiza pós-doutorado no Instituto Biológico de São Paulo, estudando interação entre cilevirus e dichorhavirus com os vetores *Brevipalpus* e as possíveis implicações no manejo dessas viroses. Linhas de pesquisa: biologia e taxonomia integrativa de *Brevipalpus*; estudos das interações entre patógeno-hospedeiro-vetor; Estudos sobre vírus transmitidos por ácaros *Brevipalpus*; anatomia estrutural e ultraestrutural de Tenuipalpidae.

**English:** Biologist from the School of Agriculture “Luiz de Queiroz” - University of São Paulo (Esalq - USP) (2011), master's degree from Esalq - USP (2013) and doctorate from the same university (2018). She currently holds a post-doctorate at the Instituto Biológico de São Paulo, studying the interaction between cilevirus and dichorhavirus with the *Brevipalpus* vectors and the possible implications in the management of these viruses. Research lines: biology and integrative taxonomy of *Brevipalpus*; studies of interactions between pathogen-host-vector; Studies on viruses transmitted by *Brevipalpus* mites; structural and ultrastructural anatomy of Tenuipalpidae.

### Almir Rogério Pepato

**Português:** Atualmente é professor associado na Universidade Federal de Minas Gerais, onde trabalha desde 2011. Estuda os ácaros marinhos da família Halacaridae desde os tempos da graduação, publicando várias descrições de novas espécies. A partir da sua tese de doutorado, tem se dedicado à filogenia dos grandes grupos de ácaros, buscando com os dados moleculares determinar a posição filogenética e as relações internas à família Halacaridae. Além disso, tem utilizado sequências nucleotídicas para explorar essa família de ácaros como uma ferramenta para o entendimento da biogeografia das comunidades costeiras ao longo da costa brasileira. Finalmente, como desdobramento de orientações de estudantes de graduação e pós-graduação em Zoologia, tem utilizado dados moleculares para a associação de larvas e adultos de ácaros Parasitengona. No presente workshop irá apresentar alguns resultados originais relacionados à filogenia e filogeografia dos ácaros Acariformes e dos ácaros marinhos em particular, a utilização dos ácaros como animais modelos para o estudo da distribuição de espécies e da estruturação genética ao longo do litoral brasileiro e o emprego de dados moleculares para a associação dos diferentes estágios do ciclo de vida de Parasitengona.

**English:** Currently is associate professor at the Federal University of Minas Gerais, where he has worked since 2011. He has studied the marine mites of the family Halacaridae since graduation, publishing various descriptions of new species. From his doctoral thesis, he has dedicated to the phylogeny of large groups of mites, seeking with molecular data to determine the phylogenetic position and the internal relations to the Halacaridae family. In addition, he has used nucleotide sequences to explore this family of mites as a tool for understanding the biogeography of coastal communities along the Brazilian coast. Finally, as a result of guidance from undergraduate and graduate students in Zoology, he has used molecular data for the association of larvae and adults of Parasitengone mites. In this workshop will present some original results related to the phylogeny and phylogeography of Acariform mites and marine mites in particular, the use of mites as model animals for the study of species distribution and

genetic structure along the Brazilian coast and the use of molecular data for the association of the different stages of the life cycle of Parasitengone.

### **Enrico de Lillo**

**Português:** Professor titular e PhD em Entomologia Agrícola, trabalha no Dept. of Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (DiSSPA), Universidade de Bari Aldo Moro, Bari, Itália. Sua principal atividade de investigação diz respeito à Acarologia, Entomologia e Ciências Ambientais, com interesse principal em Acarologia e Ácaros Eriofídeos do ponto de vista morfológico, biológico, ecológico e de controle. Atualmente é membro do conselho da Acarologia, *Journal de Pesquisa Entomológica e Acarológica* (editor de assunto), *Insetos*, *International Journal of Acarology* (editor associado), *Persian Journal of Acarology*, *Redia*.

**English:** Professor and PhD in Agricultural Entomology, works at the Dept. of Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (DiSSPA), University of Bari Aldo Moro, Bari, Italy. His main research activity regards Acarology, Entomology and Environmental Science. He is mainly interested in Acarology and Eriophyoid Mites from a morphological, biological, ecological and control viewpoint. He is currently board member of *Acarologia*, *Journal of Entomological and Acarological Research* (subject editor), *Insects*, *International Journal of Acarology* (associate editor), *Persian Journal of Acarology*, *Redia*

### **Gabriella Dias Arena**

**Português:** Graduada em Biotecnologia pela Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), mestre em Genética e Melhoramento de Plantas pela Universidade de São Paulo (ESALQ/USP) e doutora em Genética e Biologia Molecular pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Desenvolveu parte do trabalho de doutorado na University of California Davis (UCDavis) e atualmente atua como pós-doutora no Instituto Biológico de São Paulo, trabalhando com a interação entre o vírus da leprose dos citros, seu ácaro vetor *Brevipalpus yothersi* e plantas hospedeiras. Atua nas áreas de Biologia Molecular, Biotecnologia Vegetal e Virologia Vegetal, com foco nos seguintes temas: interação molecular planta-patógeno-vetor, sistema imune vegetal, vias de defesa de plantas, efetores de patógenos, vírus transmitidos por *Brevipalpus*, transcriptômica, expressão heteróloga de proteínas, diagnóstico molecular, entre outros.

**English:** Graduated in Biotechnology at the Federal University of São Carlos (UFSCar), Master in Genetics and Plant Breeding at the University of São Paulo (ESALQ / USP) and PhD in Genetics and Molecular Biology at the State University of Campinas (Unicamp). She developed part of her doctoral work at the University of California Davis (UCDavis) and currently serves as a postdoctoral fellow at the São Paulo Biological Institute, working with the interaction between the citrus leprosis virus, its *Brevipalpus yothersi* mite and host plants. He works in the areas of Molecular Biology, Plant Biotechnology and Plant Virology, focusing on the following topics: plant-pathogen-vector molecular interaction, plant immune system, plant defense pathways, effectors of pathogens, viruses transmitted by *Brevipalpus*, transcriptomics, heterologous expression of proteins, molecular diagnosis, among others.

### **Juliana De Freitas-Astúa**

**Português:** Graduada em Engenharia Agrônoma e mestre em Agronomia / Fitopatologia pela Universidade de São Paulo, doutora em Fitopatologia/Fitovirologia pela University of Florida, EUA, em 2001. Desde 2002 é pesquisadora da Embrapa, atuando na Embrapa Mandioca e Fruticultura em trabalhos relacionados com 1) caracterização biológica e molecular de vírus

associados à leprose dos citros, 2) vírus transmitidos por ácaros *Brevipalpus* e suas interações com hospedeiros e vetores, e 3) diagnóstico e alternativas para o manejo do *huanglongbing* (HLB) dos citros. Desde 2002, tem coordenado projetos financiados pela Embrapa, CNPq e Fapesp, e participado de projetos internacionais com colaboradores de diversos países. A palestrante apresenta vasta experiência em virologia vegetal e possui significativa inserção internacional, estando envolvida desde 2011 no Comitê Internacional de Taxonomia de Vírus (ICTV), onde atualmente é co-presidente do Grupo de Estudos (GE) da Família *Rhabdoviridae* e membro do GE da Família *Kitaviridae* (2020-2023). Participa do Conselho de Diretores da Organização Internacional de Virologistas de Citros (IOCV) desde 2013, sendo que de 2013 a 2016 atuou como presidente da Organização. Também é membro do Painel Internacional para elaboração de protocolos para o diagnóstico da leprose dos citros do IPPC/FAO (2020-2022). Além da pesquisa, a palestrante se dedica à formação acadêmico-científica de estudantes e pesquisadores por meio da supervisão de pós-doutores, docência e orientação em cursos de pós-graduação (PPG em Microbiologia Agrícola da Esalq/USP e PPG em Sanidade, Segurança Alimentar e Ambiental no Agronegócio do Instituto Biológico, SP). É também professora visitante da Southwest University em Chongqing, China, desde 2018. É editora das revistas *Plant Pathology*, *Annals of Applied Biology* e *Tropical Plant Pathology*, e editora-convidada das revistas *Frontiers in Plant Science* e *Frontiers in Microbiology*. Seus esforços na ciência resultaram, até o momento, em mais de 120 artigos publicados, 9 capítulos de livros, 26 textos em revistas ou jornais de notícias e mais de 300 resumos publicados em anais de congressos. A palestrante foi homenageada com diversos prêmios e distinções desde o início da sua carreira e é bolsista de produtividade em pesquisa do CNPq - nível 1D. No "1st Workshop de Biologia Molecular de Ácaros do Brasil" irá ministrar a palestra "Vírus transmitidos por ácaros *Brevipalpus*" (VTB), onde apresentará o estado da arte do que se conhece sobre o histórico desses vírus no Brasil e no mundo, as doenças por ele causadas, e a interação com seus hospedeiros vegetais.

**English:** Graduated in Agronomic Engineering and Master in Agronomy/Phytopathology at the University of São Paulo, PhD in Phytopathology / Phyto-virology at the University of Florida, USA, in 2001. Since 2002, she is a researcher at Embrapa, working at Embrapa Mandioca e Fruticultura in works related to 1) biological and molecular characterization of viruses associated with citrus leprosis, 2) viruses transmitted by *Brevipalpus* mites and their interactions with hosts and vectors, and 3) diagnosis and alternatives for the management of citrus *huanglongbing* (HLB). Since 2002, she has coordinated projects financed by Embrapa, CNPq and Fapesp, and participated in international projects with collaborators from different countries. The speaker has extensive experience in plant virology and has significant international insertion, being involved in the International Virus Taxonomy Committee (ICTV) since 2011, where she is currently co-president of the Study Group (GE) of the *Rhabdoviridae* Family and a member of the GE Family *Kitaviridae* (2020-2023). She has been a member of the Board of Directors of the International Organization of Citrus Virologists (IOCV) since 2013, and from 2013 to 2016 she served as president of the Organization. She is also a member of the International Panel for the elaboration of protocols for the diagnosis of IPPC/FAO citrus leprosis (2020-2022). In addition to research, the lecturer is dedicated to the academic-scientific training of students and researchers through the supervision of post-doctorates, teaching and guidance in graduate courses (PPG in Agricultural Microbiology at Esalq / USP and PPG in Health, Safety Food and Environmental in Agribusiness at Instituto Biológico, SP). She has also been a visiting professor at Southwest University in Chongqing, China, since 2018. She is the editor of the magazines *Plant Pathology*, *Annals of Applied Biology* and *Tropical Plant Pathology*, and guest editor of the magazines *Frontiers in Plant Science* and *Frontiers in Microbiology*. Her efforts in science have resulted, to date, in more than 120 published articles, 9 book chapters, 26 texts in magazines or news newspapers and more than 300 abstracts published in conference proceedings. The speaker has been honored with several awards and distinctions since the beginning of her career and is a CNPq research productivity fellow - level 1D. At the "1st Workshop on Molecular

Biology of Mites in Brazil" she will give the lecture "Viruses transmitted by *Brevipalpus* mites (VTB)", where she will present the state of the art of what is known about the history of these viruses in Brazil and in the world, it caused, and the interaction with its plant hosts.

### **Luís Fernando Saraiva Macedo Timmers**

**Português:** Biólogo pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS). Mestre e Doutor em Biologia Celular e Molecular pelo Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular pela PUCRS. Realizou doutorado sanduíche no Imperial College London e na Universidade de Cambridge. A oficina de "Modelagem Comparativa Aplicada a Proteínas de Ácaros" abordará o tema de como determinar computacionalmente a estrutura tridimensional de proteínas, partindo da estrutura primária até sua estrutura terciária.

**English:** Biologist from the Pontifical Catholic University of Rio Grande do Sul (PUCRS). Master and PhD in Cellular and Molecular Biology by the Graduate Program in Cellular and Molecular Biology by PUCRS. He completed a sandwich doctorate at Imperial College London and the University of Cambridge. The workshop "Comparative Modeling Applied to Mite Proteins" will address the theme of how to computationally determine the three-dimensional structure of proteins, starting from the primary structure to its tertiary structure.

### **Maria Andréia Nunes**

**Português:** Professora do curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual do Piauí, formada em Ciências Biológicas na UNESP em São José do Rio Preto – SP, onde realizou iniciação científica com um levantamento de acarofauna em euforbiáceas nativas na região noroeste do estado. Concluiu o mestrado e doutorado em Entomologia na UNESP de Jaboticabal-SP sobre manejo de *Brevipalpus* em citros. Fez pós-doutoramento no centro de Citricultura Sylvio Moreira do Instituto Agrônomo de Campinas (CCSM-IAC), em que trabalhou também com manejo de *Brevipalpus*, além de interação ácaro-vírus-plantas e RNA de interferência (RNAi) em *Brevipalpus* sp. Fez também um pós-doutoramento na Western University of Ontario – Canadá (UWO) sobre RNAi em *Tetranychus urticae*. Participa do consórcio para sequenciamento do genoma de *Brevipalpus yothersi*. No Workshop, apresentará os avanços sobre RNA de interferência em ácaros fitófagos: Principais técnicas de delivery de DsRNA, Alvos explorados e resultados promissores.

**English:** Professor of the Biological Sciences course at Universidade Estadual do Piauí, graduated in Biological Sciences at UNESP in São José do Rio Preto - SP, where she undertook scientific initiation with a survey of mites in native euphorbia in the northwest region of the state. She completed her master's and doctorate in Entomology at UNESP in Jaboticabal-SP on the management of *Brevipalpus* in citrus. She did post-doctoral studies at the Citriculture Center Sylvio Moreira of the Agronomic Institute of Campinas (CCSM-IAC), where she also worked with management of *Brevipalpus*, in addition to mite-virus-plant interaction and RNA interference (RNAi) in *Brevipalpus* sp. She also did a post-doctorate at Western University of Ontario - Canada (UWO) on RNAi in *Tetranychus urticae*. She participates in the consortium for sequencing the genome of *Brevipalpus yothersi*. In the Workshop, she will present the advances on RNA interference in phytophagous mites: Main DsRNA delivery techniques, Targets explored and promising results.

### **Maria Cristina Vitali Queiroz**

**Português:** Graduada em Engenharia Agrônoma pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), com mestrado e doutorado em Sanidade, Segurança Alimentar e Ambiental

no Agronegócio pelo Instituto Biológico. Atua na área de Agronomia, com ênfase em Acarologia, Manejo Integrado de Pragas e resistência de artrópodes a pesticidas, incluindo caracterização molecular, transcriptoma e estudos populacionais com marcadores de DNA. Atualmente trabalhando com mecanismos (bioquímicos e moleculares) de interação entre ácaros predadores, ácaros-praga e plantas hospedeiras, com ênfase em citros e café.

**English:** Graduated in Agronomic Engineering from the Federal University of Rio Grande do Sul (UFRGS), master and doctorate in Health, Food and Environmental Safety in Agribusiness by Instituto Biológico. Act in the area of Agronomy, with an emphasis on Acarology, Integrated Pest Management and arthropod resistance to pesticides, including molecular characterization, transcriptome and population studies with DNA markers. Currently working with mechanisms (biochemical and molecular) of interaction between predatory mites, pest mites and host plants, with an emphasis on citrus and coffee.

### **Marie-Stéphane Tixier**

**Português:** Professora em Montpellier SupAgro, tem mais de 19 anos de experiência em pesquisa e ensino superior. Atua como chefe do departamento de “Biologia e Ecologia” da Montpellier SupAgro desde 2014 e está envolvida no ensino sobre proteção de plantas especialmente aplicada ao controle de artrópodes praga. Coordena um MOOC sobre “Taxonomia de artrópodes e nematoides para desafios da agricultura”. É especialista em sistemática de ácaros predadores (Phytoseiidae) e controle biológico. Ela obteve seu PhD em 2000 e um diploma HDR em 2010 e desenvolve sua pesquisa no CBGP UMR. É autora de 104 publicações científicas, 20 publicações em periódicos internacionais, 93 comunicações orais de congressos e um site contendo chaves de identificação on-line (<http://www1.montpellier.inra.fr/CBGP/phytoseiidae/index.html>). Desenvolve colaborações internacionais e nacionais, tanto com parceiros acadêmicos como profissionais.

**English:** Professor at Montpellier SupAgro, she has over 19 years of experience in research and higher education. She is the head of “Biology and Ecology” department at Montpellier SupAgro since 2014 and is involved in Plant protection teaching, especially applied for arthropod pest control. She coordinates a MOOC on “taxonomy of arthropods and nematodes for agriculture challenges”. She is specialist in systematics of a predatory mite family (Phytoseiidae) and biological control. She obtained a PhD in 2000 and a HDR diploma in 2010 and develops her research at the UMR CBGP. She is the author of 104 scientific publications, 20 publications in professional journals, 93 oral congress communications and a web site containing on-line identification keys (<http://www1.montpellier.inra.fr/CBGP/phytoseiidae/index.html>) and develops international and national collaborations, both with academic and professional partners.

### **Pavel Klimov**

**Português:** O uso de abordagens metagenômicas está cada vez mais popular com o advento dos dados de sequenciamento de próxima geração. Na pesquisa, seu potencial inclui detecção de patógenos, caracterização de microbiomas de vários habitats (solo, intestino humano, água do mar, hospedeiros), detecção de genes funcionais ecologicamente importantes e vias metabólicas (por exemplo, ciclo do nitrogênio ou resíduos orgânicos em degradação) e montagem de genomas (os chamados *gnomos* montados em metagenomas ou MAGs). No Workshop, o palestrante apresentará o trabalho de investigação dos microbiomas de duas espécies de ácaros marinhos (gênero *Agauopsis*) que habitam as águas costeiras brasileiras. Dará uma breve visão geral das ferramentas metagenômicas disponíveis e, em seguida, enfocará em Kraken2 (uma ferramenta baseada em kmer, usando leituras NGS brutas) e

BlobTools (uma ferramenta baseada em montagem, usando montagens metagenômicas). Também apresentará armadilhas e limitações comuns ao trabalhar com dados de sequência de leitura curta metagenômica. Mostrará que esses métodos podem levar a descobertas inesperadas, como a detecção de associações funcionalmente interessantes: *Acaryochloris marina*, uma cianobactéria, tendo clorofila D (pode usar luz vermelha distante na fotossíntese) e *Rhodobacter sphaeroides*, uma bactéria roxa, tendo como vias metabólicas: fototrofia anaeróbica (foto-heterotrófica e fotoautotrófica), quimioheterotrofia aeróbia e fixação de nitrogênio.

**English:** Using metagenomics approaches are increasingly popular with the advent of next generation sequencing data. In research, potential use includes pathogen detection, characterization of microbiomes from various habitats (soil, human gut, sea water, hosts), detecting ecologically important functional genes and metabolic pathways (for example, nitrogen cycle or degrading organic waste), and *de novo* genome assembling (so called metagenome assembled genomes or MAGs). In the Workshop, he will present the work on investigating the microbiomes of two species of marine mites (genus *Agauopsis*) inhabiting Brazilian coastal waters. He will give a brief overview of available metagenomic tools and then focus of Kraken2 (a kmer-based tool, using raw NGS reads) and BlobTools (an assembly-based tool, using metagenomic assemblies). He will also present common pitfalls and limitations when working with metagenomic short read sequence data. He will show that these methods can lead to unexpected discoveries, like detecting functionally interesting associations: *Acaryochloris marina*, a cyanobacterium, having chlorophyll D (can use far-red light in photosynthesis) and *Rhodobacter sphaeroides*, a purple bacterium, having an array of metabolic pathways: anaerobic phototrophy (photoheterotrophic and photoautotrophic), aerobic chemoheterotrophy, and nitrogen fixation.

### **Pedro Luis Ramos-González**

**Português:** Bioquímico pela Universidade de Havana (UH), Cuba, e Doutor em Biologia Celular e Molecular pelo Programa de Pós-Graduação dessa universidade. Teve vínculo profissional com o departamento de Engenharia Genética de Plantas do CINVESTAV, Irapuato, México, Centro de Engenharia Genética e Instituto de Fruticultura Tropical, da Havana, e Centro de Citricultura Sylvio Moreira, São Paulo, Brasil. Atualmente atua como pós-doutorando do laboratório de Biologia Molecular Aplicada do Instituto Biológico de São Paulo. Sua área de ação compreende a virologia vegetal e áreas afins, incluindo a expressão de proteínas heterólogas em organismo recombinantes, transgenia vegetal, interação planta-microrganismos, diagnósticos e caracterização de fitopatógenos, manipulação de silenciamento gênico pós-transcricional, sequenciamento massivo, e técnicas bioinformáticas.

**English:** Biochemist from the University of Havana (UH), Cuba, and Ph.D. in Cellular and Molecular Biology from the Graduate Program of that university. He had a professional relationship with the Department of Plant Genetics Engenharia at CINVESTAV, Irapuato, Mexico, Center for Genetic Engenharia and Tropical Fruit Institute, Havana, and Citriculture Center Sylvio Moreira, São Paulo, Brazil. Currently, he is a postdoctoral fellow at the Applied Molecular Biology laboratory of the Instituto Biológico de São Paulo. Its area of action comprises plant virology and related areas including the expression of heterologous proteins in recombinant organisms, plant transgenics, plant-microorganism interaction, diagnoses and characterization of phytopathogens, manipulation of post-transcriptional gene silencing, massive sequencing, and bioinformatics techniques.

### **Renata Santos de Mendonça**

**Português:** Engenheira Agrônoma com mestrado em Ciências, área de concentração Entomologia, ESALQ/USP, Piracicaba. Doutorado em Evolução, Ecologia, Recursos genéticos e Paleontologia pela Universidade de Montpellier II - Centre de Biologie et Gestions des Populations (CBGP/INRA), França e em Biologia Animal pela Universidade de Brasília (UNB). Dedicou-se a pesquisa em acarologia, espécies invasoras, atuando principalmente em sistemática de ácaros fitófagos, utilizando morfologia e métodos moleculares para estudos de variabilidade genética, identificação de espécies crípticas, bem como estrutura de populações e prospecção de inimigos naturais para controle biológico de pragas. Atualmente, está como Professora Pesquisadora Colaboradora Plena, CAPES-PNPD Agronomia, no curso de pós-graduação em Agronomia da Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária da Universidade de Brasília, FAV-UnB, onde também desenvolve projetos em colaboração com a Embrapa Cenargen. Possui resultados científicos relevantes publicados em revistas especializadas em acarologia e capítulos de livros sobre o assunto.

**English:** Agronomist with a master's degree in Sciences Entomology concentration area, ESALQ / USP, Piracicaba. PhD in Evolution, Ecology, Genetic Resources and Paleontology from the University of Montpellier II - Center de Biologie et Gestions des Populations (CBGP / INRA), France and in Animal Biology from the University of Brasília (UNB). It is dedicated to research in acarology, invasive species, acting mainly in systematics of phytophagous mites using morphology and molecular methods for studies of genetic variability, identification of cryptic species, as well as population structure and prospecting of natural enemies for biological control of pests. She is currently a Full Collaborating Research Professor, CAPES-PNPD Agronomy, in the graduate course in Agronomy at the Faculty of Agronomy and Veterinary Medicine at the University of Brasília, FAV-UnB, where she also develops projects in collaboration with Embrapa Cenargen. It has relevant scientific results published in journals specialized in acarology and book chapters on the subject.

### **Valdenice Moreira Novelli**

**Português:** Graduada em Ciências Biológicas pela FCL-UNESP/Assis/SP (1990-1993), com mestrado e doutorado em Genética pelo IB-UNESP, Botucatu/SP (1996-2002), estudando diversidade de citros por meio de marcadores moleculares. Atuou como docente no departamento de Biologia, na Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS, 1998-2004). Desenvolveu pós-doutorado em Fitossanidade (2005-2007) em projeto sobre a interação *Brevipalpus* spp x endossimbiontes, com foco em leprose dos citros, a principal doença viral da citricultura. Desde 2008 atua como pesquisadora científica, no Centro de Citricultura Sylvio Moreira, pertencente ao Instituto Agrônomo de Campinas (CCSM-IAC), buscando informações biológicas e moleculares nas interações ácaro da leprose-vírus-planta. Utilizando dados do genoma e transcriptoma do ácaro *B. yothersi*, almeja ampliar o conhecimento genético deste importante vetor para, futuramente, disponibilizar aos produtores alternativas inovadoras e sustentáveis para controle deste importante vetor viral.

**English:** Graduated in Biological Sciences at FCL-UNESP/Assis / SP (1990-1993), with a master's and doctorate in Genetics from IB-UNESP, Botucatu/SP (1996-2002), studying citrus diversity using molecular markers. Worked as a teacher in Department of Biology, at the State University of Feira de Santana (UEFS, 1998-2004). Developed a post-doctorate in Plant Health (2005-2007) in a project on interaction *Brevipalpus* spp x endosymbionts, with a focus on citrus leprosis, the main viral disease of citriculture. Since 2008 she has been working as a scientific researcher at the Sylvio Citriculture Center Moreira, belonging to the Campinas Agronomic Institute (CCSM-IAC), seeking information biological and molecular factors in leprose-virus-plant mite interactions. Using data from genome and transcriptome of the mite *B. yothersi*, aims to

expand the genetic knowledge of this important vector in the future to provide producers with innovative alternatives and to control this important viral vector.

## **Vojislava Grbic**

**Português:** Professora Associada do Departamento de Biologia, Faculdade de Ciências, Western University, London, Ontário, Canadá. Sua pesquisa se concentra na genômica da interação planta-herbívoro. Nos últimos anos, Dra. V. Grbic estabeleceu *T. urticae* como um sistema modelo para estudos moleculares, genéticos e genômicos em Chelicerata, combinado com recursos genômicos existentes de *Arabidopsis*, tomate e videira para investigar respostas de defesa induzidas de ambos os organismos durante sua interação. O laboratório de Grbic também está desenvolvendo ferramentas para um gerenciamento mais eficiente das populações de *T. urticae* na agricultura, que incluem o desenvolvimento de ferramentas de diagnóstico de resistência a pesticidas e novos acaricidas baseados em RNAi. A Dra. V. Grbic tem experiência na liderança de projetos de pesquisa em grande escala, incluindo o Genome Canada, Ontario Research Fund e FACCE-ERA-NET + em Climate Smart Agriculture. Obteve financiamento total para pesquisa de carreira no valor de > \$ 15 milhões e financiamento para infraestrutura e equipamentos no valor de \$ 2 milhões. Vojislava Grbic gerencia um grupo de pesquisa de aproximadamente 20 pessoas, incluindo estudantes de graduação, técnicos, bolsistas de pós-doutorado, pesquisadores associados e cientistas visitantes internacionais. Também co-lidera o Spider Mite Genome Consortium (SMGC), que inclui > 50 grupos de pesquisa em quatro continentes, e organiza reuniões anuais do SMGC (10 até agora). Ela entrou com duas patentes internacionalizadas e recebeu o Prêmio Vanguard da Western em 2015 e 2020 pelos esforços de comercialização.

**English:** Associate Professor in Department of Biology, Faculty of Science, Western University, London, Ontario, Canada. Her research focuses on the genomics of plant-herbivore interaction. In the last several years, Dr. V. Grbic established *T. urticae* as a model system for molecular, genetic and genomic studies in Chelicerata and have combined it with the existing *Arabidopsis*, tomato and grapevine genomic resources to investigate induced defense responses of both organisms during their interaction. Grbic's lab is also developing tools for more efficient management of spider mite populations in production that include development of diagnostics of spider mite pesticide resistance and new RNAi-based acaricides. Dr. V. Grbic has experience leading large-scale research projects including the Genome Canada, Ontario Research Fund and FACCE-ERA-NET+ on Climate Smart Agriculture. She obtained total career research funding in the amount of >\$15M and infrastructure and equipment funding in the amount of \$2M. V. Grbic manages research group of ~20 people, including graduate students, technicians, postdoctoral fellows, research associate and usually international visiting scientists. She also co-leads the Spider Mite Genome Consortium (SMGC) that includes >50 research groups spanning four continents, and organize SMGC annual meetings (10 so far). She filed two internationalized patents and were awarded Western's Vanguard Award in 2015 and 2020 for the commercialization efforts.