



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



UNIVERSITÄT HOHENHEIM



Food Security Center – Regional Seminar 2017 in Latin America

“Advanced research on promissory edible plants in Latin America: tools to improve Food Security in the region”

Monday, December 4th, 2017 (AUDITORIO UCAGRO)

8:45-9:15

Registration and opening session

Background and activities of the Food Security Center of the University of Hohenheim for Latin America / Biotechnological approaches for utilization of selected tropical fruit crops (**Prof. Dr. Víctor M. Jiménez**, Centro para Investigaciones en Granos y Semillas (CIGRAS), Universidad de Costa Rica)

9:15-9:45

Latin American sources of carotenoids and polyphenols for nutritional and health improvement in developing countries (**Prof. Dr. Patricia Esquivel**, Escuela de Tecnología de Alimentos, Universidad de Costa Rica)

9:45-10:15

Frutas tropicales de la familia Solanácea como alimentos funcionales (**Prof. Dr. Coralía Osorio**, Departamento de Química, Universidad Nacional de Colombia)

10:15-10:30 Coffee break

10:30-11:00

Frutas Silvestres ricas en carotenoides provitamina A (**Dr. Enrique Murillo**, Departamento de Bioquímica, Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología, Universidad de Panamá)

11:00 -11:30

Propuesta de uso sustentable del residuo del procesado de langostino (*Pleoticus muelleri*) en Patagonia, Argentina: Extracción de astaxantina (**Dr. Marcia Mazzuca** Departamento de Química, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de la Patagonia, Argentina)

11:45-12:15

The importance of cashew nut shell liquid from *Anacardium occidentale* (**Dr. María Teresa Sales Trevisan**, Departamento de Química Orgânica e Inorgânica, Universidade Federal do Ceará, Brazil)

12:15-12:45

Especies de plantas comestibles de la Amazonía ecuatoriana con potencial uso para la salud (**Dr. Patricia Isabel Manzano Santana**, Escuela Superior Politécnica del Litoral, ESPOL, Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador)

12:45-14:30 Lunch break

14:30-15:00

From the wild of the Brazilian Atlantic forest to the bench: the multi-approaches of *Acacia sellowiana* (Myrtaceae) domestication (**Prof. Dr. Miguel P. Guerra**, Laboratório de Fisiologia do Desenvolvimento e Genética Vegetal, Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil)

15:00-15:30

Semilla de caña de azúcar (organogénesis y embriogénesis somática) - investigaciones a realizar (**Dr. Rafael Gómez Kosky**, Estación Territorial de Investigaciones de la Caña de Azúcar (ETICA), Instituto Nacional de Investigaciones de la Caña de Azúcar (INICA), Cuba)

15:30-16:00 Coffee break

16:00-16:30

Embriogénesis somática en la papaya como método de propagación e investigaciones a realizar (**Dr. Laisyn Posada-Pérez**, Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas, Santa Clara, Villa Clara, Cuba)

16:30-17:00

Multi-omics approach in plant characterization, domestication and breeding in a food safety context (**Dr. Gustavo Klabunde**, Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil)



Tuesday, December 5th, 2017 (AUDITORIO UCAGRO)

8:00-8:30

Brazilian regional fruits as a source of bioactive compounds (**Dr. Neuza Mariko Aymoto Hassimotto**, Department of Food Science and Nutrition, School of Pharmaceutical Science, University of São Paulo, Brazil)

8:30-9:00

Use of food plants as promising source of active compounds for treatment of bovine mastitis (**Dr. Marisa Alves Nogueira Diaz**, Department of Biochemistry and Molecular Biology, Universidade Federal de Viçosa, Brazil)

9:00-9:30

Síntese Curta, Regio- e estereosseletiva da ent-Isoquercetina e su derivado com potenciais atividades farmacológicas (**Dr. Gaspar Díaz Muñoz**, Department of Chemistry, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brazil)

9:00-9:30 Lunch break

9:30-10:00

Characterization of carotenoids and fatty acids in Costa Rican *Acrocomia aculeata* palm fruits. (**Dr. Christof Steingass**, Institute of Food Science and Biotechnology, University of Hohenheim, Germany)

10:00-10:30

Agave: Phytochemistry, microbiota and sustainability (**Dr. Janet Alejandra Gutiérrez Uribe**, Tecnológico de Monterrey, Centro de Biotecnología-FEMSA, Mexico)

10:30-13:00

Visit to the Research Centers and Laboratories, UCR

13:00-14:30 Lunch break

14:30-15:00

Reorganización de la fisiología vegetal para inducir resistencia sistémica en los cultivos usando elicitores y nutrientes (**Dr. Antonio León**, Colegio de Ciencias e Ingenierías, Universidad San Francisco de Quito, Ecuador)

15:00-15:30

Integration of breeding and biotechnology to improve the supply of healthier fruit and vegetables (**Dr. Mario Giambiasi**, Unidad de Biotecnología, INIA Salto Grande, Uruguay)

15:30-16:00

Biotechnology as a tool in an integral breeding program to improve papaya productivity and fruit quality (**Dr. Jorge M. Santamaría**, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., Unidad de Biotecnología, Mexico)

16:00-16:30 Lunch break

16:30-17:00

Plastid genomics in native species: studying adaptive evolution (**Dr. Marcelo, Rogalski**, Universidade Federal de Viçosa, Brazil)

17:00-17:30

Plantas de la Mata Atlántica brasileña con potencial para ampliación de la seguridad alimentaria (**Dr. Hugo Fraga**, Universidade Federal do Paraná, Departamento de Botânica)

17:30-18:00

Challenges and Importance of Post-Harvesting of Agricultural Products for food security in the Brazilian scenario (**Dr. Paulo Carteri Coradi**, Universidade Federal de Santa Maria, Campus de Cachoeira do Sul, Brazil)

18:00-18:30

Biotechnological approaches for utilization of selected tropical fruit crops (**Prof. Dr. Víctor M. Jiménez**, Centro para Investigaciones en Granos y Semillas (CIGRAS), Universidad de Costa Rica)