

Wednesday  
(July 10th)

**Neotropical Magnolia Scientific Symposium**  
**Auditorium Dra. Luz María Villarreal de Puga, U. de G.-CUCBA**  
**Zapopán, Jalisco, México, July 10, 2019**

7:30 Registration of participants

8:00 **Welcome by Chancellor of University of Guadalajara-CUCBA /Bienvenida por el Rector de la Universidad de Guadalajara**  
Dr. Carlos Beas Zárate

**PRESÍDIUM en Auditorio Dra. Luz María Villarreal de Puga. Maestra de ceremonias: Dra. Silvia Lizette Ramos de Robles**

1 Dr. Carlos Beas Zárate, Rector del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias

2 Richard Figlar, Scientific Advisor of the Magnolia Society International

3 M.C. Sergio Graf Montero, Director de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial del Gobierno del Estado de Jalisco (SEMADET-JALISCO)

4 Dra. Emily Coffey, head of Conservation & Research Department at Atlanta Botanic Garden

5 Dr. Salvador Mena Munguía, Director del Proyecto Jardín Botánico Luz María Villarreal de Puga

6 Joachim Gratzfield, Director of Regional Programmes, Botanic Gardens Conservation International

7 Weibang Sun, Professor of the Chinese Academy of Sciences and Director of the Kunming Botanical Garden in China

8 Dr. José Antonio Vázquez-García, Presidente de la or Consorcio para la Conservación de Magnolias del Neotrópico

9 Dr. Ramón Rodríguez Macías, Secretario Académico del CUCBA

8:20 **Inauguración y charla plenaria:**

M. C. Sergio Graf Montero, Secretario de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial

8:50 Coffe break (short)

9:00 **Director del Proyecto Jardín Botánico Luz María Villarreal de Puga y de la División de Ciencias Agronómicas, CUCBA**

Dr. Salvador Mena Munguía

**Biosystematics I (Morphology & Taxonomy) (Chair Antonio Vázquez)**

9:20 **Ex-situ cultivation of magnolias in a private arboretum in South Carolina facilitates the study and observation of transient or otherwise elusive morphological characters in *Magnolia* - especially tepal movements during their 24 hour protogynous flowering cycles**

**Guest Speaker:** RICHARD B. FIGLAR

Scientific Advisor - Magnolia Society International. Magnolian Grove Arboretum, 651 Newton Road, Pickens, South Carolina 29671

Correspondence: magnolia@magnoliaceae.org

10:00 **Diversity and novelties in Neotropical Magnoliaceae**

J. ANTONIO VÁZQUEZ-GARCÍA<sup>\*1</sup>, DANIEL L. KELLY<sup>2</sup>, ALEX DAHUA-MACHOA<sup>1</sup>, MIGUEL A. MUÑIZ-CASTRO<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Botánica (IBUG), Departamento de Botánica y Zoología, Universidad de Guadalajara-CUCBA, Ramón Padilla 2100, Las Agujas, Nextipac, Zapopan, Jalisco, México. E-mail: miguelmunizcastro@gmail.com

<sup>2</sup> Department of Botany, School of Natural Sciences, Trinity College, University of Dublin, Dublin 2, DO2 XR15, Ireland.

\*Correspondence: talaumaofeliae@gmail.com

10:20 **Analysis of the morphological variation of *Magnolia rzedowskiana* (Magnoliaceae) in the Sierra Madre Oriental, Mexico**

GUTIÉRREZ-LOZANO MARISOL<sup>\*1</sup>, SÁNCHEZ-GONZÁLEZ ARTURO<sup>1</sup>, OCTAVIO-AGUILAR P.<sup>1</sup>, VÁZQUEZ-GARCÍA J. ANTONIO<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Ciudad del Conocimiento; Carretera Pachuca-Tulancingo Km. 4.5, Mineral de la Reforma, C.P. 42184, Hidalgo, México.

<sup>2</sup> Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Departamento de Botánica y Zoología, Herbario IBUG, Universidad de Guadalajara, Carretera Guadalajara-Nogales Km. 15.5. Camino Ramón Padilla Sánchez 2100, Nextipac, 45110 Zapopan, Jalisco, México.

\*Correspondence: marisolbiology@gmail.com

**Biosystematics II (Phylogenetics, Genetics and Biogeography) (Chair Gerardo Hernández)**

10:40 **Toward the ultimate phylogeny of Magnoliaceae: phylogenomic approach**

**Key Note Speaker:** SANGTAE KIM

Dept. of Biotechnology, Sungshin University, Seoul, 01133, Rep. of Korea

11:20 Coffe break

---

11:40 **Genetic characterization of *Magnolia rzedowskiana* (Magnoliaceae): a heterogeneous complex on Sierra Madre Oriental, Mexico**

DULCE MARÍA GALVÁN-HERNÁNDEZ<sup>1</sup>, ARTURO SÁNCHEZ-GONZÁLEZ<sup>2\*</sup>, PABLO OCTAVIO-AGUILAR<sup>1</sup>, MARISOL GUTIÉRREZ-LOZANO<sup>1</sup>, JOSÉ ANTONIO VÁZQUEZ-GARCÍA<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Ciudad del Conocimiento, C.P. 42184, Carretera Pachuca-Tulancingo Km. 4.5, Mineral de la Reforma, Hidalgo, México.

<sup>2</sup> Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Departamento de Botánica y Zoología, Herbario IBUG, Universidad de Guadalajara, C. P. 45110, Carretera Guadalajara-Nogales Km. 15.5. Camino Ramón Padilla Sánchez 2100, Nextipac, Zapopan, Jalisco, México.

\*Correspondence: arturosg@uaeh.edu.mx

---

12:00 **Genetic and ecological divergence of species of the *Magnolia pacifica* complex in western Mexico**

MIGUEL ÁNGEL MUÑOZ-CASTRO<sup>1\*</sup>, PATRICIA CASTRO-FÉLIX<sup>2</sup>, AHTZIRI SOCORRO CARRANZA-ARANDA<sup>2</sup>, ANNE SANTERRE<sup>2</sup>, GERARDO G. PÉREZ-RODRÍGUEZ, J. ANTONIO VÁZQUEZ-GARCÍA<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Botánica (IBUG), Departamento de Botánica y Zoología, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara, 45200, Ramón Padilla 2100, Nextipac, Zapopan, Jalisco, México.

<sup>2</sup> Laboratorio de Marcadores Moleculares en Biomedicina y Ecología, Instituto de Investigación Biomédica y Genética Molecular, Departamento de Biología Celular y Molecular, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara, 45200, Ramón Padilla 2100, Nextipac, Zapopan, Jalisco, México.

\*Correspondence: miguel.muniz@academicos.udg.mx

---

12:20 **Historical Biogeography of Magnoliaceae**

ERNESTO DE CASTRO ARCE, J. ANTONIO VÁZQUEZ GARCÍA

Laboratorio de Ecosistemática, Instituto de Botánica, Departamento de Botánica y Zoología, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara, Camino Ing. Ramón Padilla Sánchez No. 2100, La Venta del Astillero, Zapopan, 45200, Jalisco, Mexico

---

12:40 **Biogeographic affinities of Mesoamerican Magnolias**

VIACHESLAV SHALISKO<sup>\*</sup>, J. ANTONIO VÁZQUEZ GARCÍA, ERNESTO DE CASTRO ARCE

Laboratorio de Ecosistemática, Instituto de Botánica, Departamento de Botánica y Zoología, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara, Camino Ing. Ramón Padilla Sánchez No. 2100, La Venta del Astillero, Zapopan, 45200, Jalisco, Mexico

\*Correspondence: vshalisko@gmail.com

---

13:00 Lunch time

### Ecology, Ecophysiology & Ethnobotany (Chair Viacheslav Shalisko)

14:00 **Magnolias of Ecuador: Geographic Distribution, Rarity and Threats**

**Keynote Speaker:** DAVID A. NEILL<sup>1\*</sup>,

Coauthors: J. ANTONIO VÁZQUEZ-GARCÍA<sup>2</sup>, MERCEDES ASANZA<sup>1</sup>, ALEX DAHUA-MACHOA<sup>2</sup>, EFRÉN MERINO-SANTI<sup>1</sup>, ÁLVARO J. PÉREZ<sup>3</sup>, FRANK ARROYO<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Universidad Estatal Amazónica, Puyo, Pastaza, Ecuador

<sup>2</sup> Universidad de Guadalajara, Jalisco, Mexico

<sup>3</sup> Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito

<sup>4</sup> Herbario MOL, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Peru

\*Correspondence: davidneill53@gmail.com

---

14:40 **Plasticity in vessel traits of two threatened *Magnolia* species in response to drought events**

ERNESTO CHANES RODRÍGUEZ-RAMÍREZ<sup>1\*</sup>, J. ANTONIO VÁZQUEZ-GARCÍA<sup>2</sup>, OTHÓN ALCÁNTARA-AYALA<sup>1</sup>, ISOLDA LUNA-VEGA<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Laboratorio de Biogeografía y Sistemática, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico City, Mexico.

<sup>2</sup> Laboratorio de Ecosistemática, Instituto de Botánica, Departamento de Botánica y Zoología, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara, km 15.5 carr. Guadalajara-Nogales, Camino Ing. Ramón Padilla Sánchez 2100, Nextipac, 45221, Zapopan, Jalisco, Mexico.

\*Correspondence: chanes9@gmail.com

---

15:00 **Germinación de semillas de *Magnolia pugana* (Magnoliaceae) en diferentes condiciones de estrés hídrico y de temperatura proyectadas ante el cambio**

CESAR JACOBO-PEREIRA<sup>1\*</sup>, MIGUEL ÁNGEL MUÑOZ-CASTRO<sup>1</sup>, ROSA DE LOURDES ROMO CAMPOS<sup>1</sup>, JOEL FLORES<sup>2</sup>, J. ANTONIO VÁZQUEZ-GARCÍA<sup>1</sup>, ALEJANDRO MUÑOZ URÍAS<sup>3</sup>, ADRIANA NATIVIDAD AVENDAÑO LÓPEZ<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Botánica (IBUG), Departamento de Botánica y Zoología, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara, 45200, Ramón Padilla 2100, Nextipac, Zapopan, Jalisco, México.

<sup>2</sup> División de Ciencias Ambientales, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, Camino a la Presa San José 2055, Col. Lomas 4<sup>a</sup>. Sección, C.P. 78216, San Luis Potosí, S.L.P., México.

<sup>3</sup> Departamento de Ecología, CUCBA, Universidad de Guadalajara.

<sup>4</sup> Instituto de Ciencia y Tecnología de Semillas, CUCBA, Universidad de Guadalajara.

\*Correspondence: bio.cesarjacob@gmail.com

---

15:20 ***Magnolia* spp. in the Rio Pastaza corridor, Tungurahua, Ecuador: Species distribution modelling of three Andean species and a description of *Magnolia* sp. nova (*Talauma* subsect., Magnoliaceae)**

ALYSSA T. KULLBERG

EcoMinga Foundation, Tungurahua, Ecuador

Correspondence: alyssa.kullberg@gmail.com

---

---

15:40 **Beetles as floral visitors in the Magnoliaceae: an evolutionary perspective**

GERARDO HERNÁNDEZ-VERA\*<sup>1</sup>, JOSÉ LUIS NAVARRETE-HEREDIA<sup>2</sup> AND JOSÉ ANTONIO VÁZQUEZ-GARCÍA<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Botánica, Departamento de Botánica y Zoología, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara, Camino Ramón Padilla Sánchez 2100 Nextipac, Zapopan, Jalisco, México.

<sup>2</sup> Departamento de Botánica y Zoología, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara, Camino Ramón Padilla Sánchez 2100 Nextipac, Zapopan, Jalisco, México.

\*Correspondence: gerardovera@hotmail.com

---

16:00 Coffe break

**Aceites esenciales en *Magnolia* : Perspectivas y aplicaciones del perfil químico de las especies endémicas *M. pacifica* y *M. vallartensis* en Jalisco**

16:20

EDISON A. OSORIO M.<sup>1,2</sup>, J. ANTONIO VÁZQUEZ-GARCÍA<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Maestría en Ciencias en Biosistemática y Manejo de los Recursos Naturales (BIMARENA), Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara.

<sup>2</sup> Grupo de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas a los Recursos

Biológicos (GIDCARB), Universidad Politécnica Salesiana, Quito, Ecuador

---

16:40 **Ecological aspects of *Magnolia mexicana* DC. in Zongolica, Veracruz, Mexico: population structure and seed dispersers**

H. DAVID JIMENO SEVILLA\*<sup>1</sup>, ROGELIO SÁNCHEZ-CUAHUA, JHOSELINE GUTIÉRREZ-ZÚÑIGA<sup>1,2</sup>, A. CAROLINA ELIZONDO-SALAS<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Herbario ZON, Instituto Tecnológico Superior de Zongolica, Zongolica, Veracruz, México

<sup>2</sup> Posgrado en Ecología Tropical, Centro de Investigaciones Tropicales, Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, México.

\*Correspondence: bpdjimeno@gmail.com

---

17:00 **Impacto de la extracción de flores en la viabilidad poblacional y aprovechamiento sustentable de *Magnolia dealbata*, una especie de árbol Casi Amenazada (NT) del bosque mesófilo de montaña**

REYNA DOMÍNGUEZ-YESCAS<sup>1</sup>, J. ANTONIO VÁZQUEZ-GARCÍA<sup>1</sup>, DANAE CABRERA-TOLEDO<sup>1</sup>, MIGUEL ÁNGEL MUÑOZ CASTRO<sup>1</sup> y GERARDO HERNÁNDEZ-VERA<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Herbario IBUG, Instituto de Botánica, Departamento de Botánica y Zoología, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara, km.

15.5 carr. Guadalajara-Nogales, Las Agujas, Zapopan, Jalisco, 45221, México

Correspondence: reyna.dominguezy@gmail.com

---

17:20 **Traditional knowledge and use of fruits of *Yoloxóchitl* (*Magnolia mexicana* DC.) by Nahua, communities in the Sierra of Zongolica, Veracruz, Mexico**

A. CAROLINA ELIZONDO-SALAS, ROGELIO SÁNCHEZ-CUAHUA, H. DAVID. JIMENO-SEVILLA, ESMERALDA IXTACUA-ROSALES Y BRENDA CLEMENTE-GENOVEVA

Herbario ZON, Instituto Tecnológico Superior de Zongolica, Zongolica, Veracruz, México.

Correspondence: ac.elisal@gmail.com

---