

JOSE MARÍA GABRIEL Y GALÁN

Departamento de Biología Vegetal I
Facultad de Ciencias Biológicas
Universidad Complutense de Madrid
Avda. Jose Antonio Nováis, 2
28040.- Madrid (España)
Tél.: 91 394 5049
jmgabriel@bio.ucm.es

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Taxonomía, filogenia, ecología y biogeografía de helechos y licófitos.

ÚLTIMAS PUBLICACIONES

- Gabriel y Galán, J.M.** & G. Migliaro. 2011. Comparative study on the gametophyte morphology and development of three species of *Jamesonia* (Pteridaceae, Polypodiopsida). *Nordic Journal of Botany* (aceptado).
- Migliaro, G. & **J.M. Gabriel y Galán**. 2011. Gametophyte development and reproduction of the Asian fern *Polystichum polyblepharum* (Roem. ex Kunze) C. Presl (Dryopteridaceae, Polypodiopsida). *Plant Biosystems* (aceptado).
- Gabriel y Galán, J.M.** & G. Migliaro. 2011. Effect of temperature and dark pre-treatment in the germination of three species of *Jamesonia* (Pteridaceae, Polypodiopsida). *Plant Species Biology* (aceptado).
- Gabriel y Galán, J.M.**, C. Prada, C.H. Rolleri, R. Lahoz-Beltrá & C. Martínez-Calvo. 2011. A biometrical study of stomata in *Blechnum* species (Blechnaceae) with some taxonomic and ecological implications for the ferns. *Revista de Biología Tropical* 59(1): 403-415.
- Gabriel y Galán, J.M.** 2011. Gametophyte development and reproduction of *Argyroschisma nivea* (Poir.) Windham (Pteridaceae-Pteridophyta). *Biologia sect Botany* 66(1): 50-54.
- Passarelli, L., **J.M. Gabriel y Galán**, C. Prada & C.H. Rolleri. 2010. Spore morphology and ornamentation in the genus *Blechnum* (Blechnaceae, Pteridophyta). *Grana* 49: 243-262.
- Regalado, L., C. Prada & **J.M. Gabriel y Galán**. 2010. Sexuality and apogamy in the Cuban *Asplenium auritum-monodon* complex (Aspleniaceae). *Plant Systematics and Evolution* 289: 137-146.
- Rolleri, C.H., C. Prada, **J.M. Gabriel y Galán**, L. Passarelli & M.M. Ciciarelli. 2010. Morphology of the sporophyte and gametophyte of the swamp fern *Blechnum serulatum* (Blechnaceae, Pteridophyta). *Australian Journal of Botany* 58(6): 508-518.
- Gabriel y Galán, J.M.** & C. Prada. 2010. Pteridophyte spores viability. In: Kumar, A. & H. Hernández (eds.). *Working with ferns: issues and applications*, pp 193-206. Springer. ISBN 978-1-4419-7161-6.
- Puelles, M.; V. Gómez & **J.M. Gabriel y Galán** (coords.). 2010. *Las plantas medicinales de Perú: etnobotánica y viabilidad comercial*. Catarata. ISBN 978-84-8319-528-4.
- Pérez Alonso, M.J. & **J.M. Gabriel y Galán**. 2010. Los análisis fitoquímicos en estudios etnobotánicos. Experiencias en Perú. In: Puelles, M.; V. Gómez & J.M. Gabriel y Galán (coords.): *Las plantas medicinales de Perú: etnobotánica y viabilidad comercial*, pp-116-142. Catarata. ISBN 978-84-8319-528-4.

- Gabriel y Galán, J.M.** & C. Prada. 2010. Gametophytes of the Andean fern *Polystichum pycnolepis* (Kunze ex Klotzsch) T. Moore (Dryopteridaceae). *American Fern Journal* 100(2): 103-109.
- Gabriel y Galán, J.M.** 2010. Gametophyte development and reproductive behaviour of *Niphidium macbridei* Lellinger (Polypodiaceae). *Nova Hedwigia* 90(3-4): 513-519.
- Gabriel y Galán, J.M.** & C. Prada. 2010. Gametophytes of the Andean fern *Cheilanthes pilosa* Goldm. (Pteridaceae). *American Fern Journal* 100(1): 32-38.
- Gabriel y Galán, J.M.** & C. Prada. 2009. Gametófitos de *Pleurosorus papaverifolius* (Kze.) Fée (Aspleniaceae) y *Cheilanthes glauca* (Cav.) Mett. (Pteridaceae), dos helechos rupícolas sudamericanos. *Acta Botanica Brasílica* 23(3): 805-811.
- Gabriel y Galán, J.M.**, L. Passarelli, C. Prada & C. Rolleri. 2008. Sporophyte morphology and gametophyte development of the fern *Blechnum sprucei* (Blechnaceae-Pteridophyta). *Revista de Biología Tropical* 56(4): 2027-2040.
- Prada, C., V. Moreno & **J.M. Gabriel y Galán**. 2008. Gametophyte development, sex expression and antheridiogen system in *Pteris incompleta* Cav. (Pteridaceae). *American Fern Journal* 98(1): 14-25.
- Gabriel y Galán, J.M.** & M. Puelles. 2008. Algunas plantas de interés de la provincia de León. *Botanica Complutensis* 32: 113-116.
- Gabriel y Galán, J.M.**, C. Prada & C. Rolleri. 2008. Germinación de la espora y desarrollo del gametófito del helecho americano *Polypodium feuillei* Bert. *Gayana Botanica* 65(1): 14-22.

PROYECTOS

- "Uso sostenible de turberas en Isla Grande de Chiloé-Chile: una aportación a la lucha contra el cambio climático y una posibilidad de desarrollo local". Universidad Complutense de Madrid, Proyectos de Cooperación al Desarrollo. Responsable: Gisela Oliván. 2010-2011.
- "Estudio de la familia Aspleniaceae en la Península Ibérica mediante caracteres morfológicos y moleculares". Fundación Alfonso X el Sabio-Banco de Santander. Responsable: Jose María Gabriel y Galán. 2010-2011.
- "Taxonomía, biogeografía y filogeografía de criptógamas (Bryophyta y Pteridophyta) del Cono Sur, con énfasis en centros de biodiversidad de Argentina". Universidad Complutense de Madrid. Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada, Ministerio de Ciencia y Tecnología. Responsable: Carmen Prada. 2010-2012.
- "Taxonomía, morfología, citología y palinología de *Blechnum* L. (Blechnaceae-Pteridophyta)". Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Responsable: Cristina Rolleri. 2008-2011.
- "Análisis de la viabilidad comercial de plantas medicinales en zonas altas del valle del Mantaro (Perú)". Red Universitaria de Investigación para la Cooperación al Desarrollo. Responsable: María Puelles (UCM). 2008.
- "Raptors Refuge Management of Montejo de la Vega (Segovia). Acción: Estudio de las comunidades vegetales y cartografía vegetal del Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega: un sistema de indicadores vegetales para las Hoces del Riaza". Comisión Europea, Programa LIFE Naturaleza. Juan Carlos del Olmo (director proyecto; WWF ADENA) / Jose María Gabriel y Galán (coordinador de la acción). 1998-2000.

"FITTEMA: Fomento de la innovación y la transferencia de tecnología y empleo medioambiental". Iniciativa ADAPT; Fondo Social Europeo. UPM-UGT. Responsable: Manuel López Quero (UPM). 1998-1999.

"OPTIMA: Optimización de Procedimientos y Técnicas Industriales para la Mejora Ambiental". Iniciativa ADAPT; Fondo Social Europeo. UPM-UGT. Responsable: Manuel López Quero (UPM). Miembro del equipo de investigación. Coordinador Área de Formación Ambiental. 1996-1997.

"Recuperación ecológica de cubiertas". Pronatur (Sociedad Española para la Promoción de la Naturación Urbana y Rural) - UPM. Responsable: Julián Briz Escribano (UPM). Miembro del equipo de investigación. 1995-1996.

CONGRESOS, SEMINARIOS, TALLERES Y CONFERENCIAS

Palacios Ríos, M.; C. Prada & **J.M. Gabriel y Galán**. 2010. Morfología esporal de las especies mexicanas y centroamericanas de Pteris (Pteridaceae). X Congreso Latinoamericano de Botánica. La Serena (Chile). 4-10 octubre de 2010.

Gabriel y Galán, J.M. 2010. "La biodiversidad inconmensurable". Ciclo "Matemáticas y biodiversidad". Semana de la Ciencia, Facultad de Matemáticas, 12 noviembre 2010. Madrid.

Gabriel y Galán, J.M. 2010. "Helechos de las turberas de Chiloé, Chile". Ciclo "Biodiversidad de criptógamas en las turberas Patagónicas". Semana de la Ciencia, Facultad de Biológicas, 17 de noviembre de 2010. Madrid.

Passarelli, L.; C. Rolleri, **J.M. Gabriel y Galán** & C. Prada. 2009. Comunicación oral: Spore types in Blechnum (Blechnaceae). Colloque en hommage a Claude Jerome: les fougères d'Alsace, d'Europe et du monde. Strasbourg (Francia).

Gabriel y Galán, J.M. 2009. Comunicación oral: Gametófito y apogamia en *Argyrochosma nivea* (Poir.) Windham (Pteridaceae). XVII Simpósio de Botânica Criptogâmica. Tomar (Portugal).

Gabriel y Galán, J.M., C.H. Rolleri, C. Prada, L.M. Passarelli & M.M. Ciciarelli. 2009. Comunicación oral: Sporophyte morphology and gametophyte development of *Blechnum serrulatum* Rich. Botany & Mycology 2009. Snowbird (Utah, EEUU).

Gabriel y Galán, J.M. 2008. Las plantas aromáticas del Mediterráneo. Ponencia invitada en la Universidad Agraria La Molina, Lima (Perú).

Gabriel y Galán, J.M. 2006. Éxito biológico de *Pteris incompleta* Cav. en condiciones de laboratorio. Ponencia invitada en el I Taller sobre Conservación de Pteridófitos en Andalucía. Junta de Andalucía. Alcalá de los Gazules (Cádiz).

López Lillo, A. & **J.M. Gabriel y Galán**. 1993. "Flora autóctona y deforestación". Ponencia invitada en la 1ª Semana Medioambiental. Ayuntamiento de Torreldones. Madrid.

SOCIEDADES E INSTITUCIONES CIENTÍFICAS

Botanical Society of America; American Fern Society; British Fern Society.

Editor Asociado de la revista American Fern Journal.

Revisor habitual en American Fern Journal, Ecological Research, Botanica Complutensis, Gayana Botanica.