



Libro de Resúmenes



6º Congreso
de Biología
de la Conservación
de Plantas

MURCIA 2013

Coordina:
Pedro Sánchez Gómez
Pilar Torrente Paños

Edita: Grupo BRES. Biología y Ecología de Briófitos y Espermatófitos. Universidad de Murcia.

Imprime: Pictografía S.L

Diseño de portada y maquetación: Publicidad líquida, S.L.

ISBN: 84-616-6422-1

DL: MU 1025-2013

“Este trabajo es resultado del proyecto de investigación (18838/OC/13) financiado por la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia en el marco del III PCTRM 2011-2014”.

6º Congreso de Biología de la Conservación de Plantas

Programa

Martes, 15 de octubre

- 08:30 h-09:30 h Recepción y entrega de documentación
- 09:30 h-10:00 h Inauguración
- 10:00 h-11:00 h Conferencia inaugural. Juan Arroyo Marín. “Una sola flora en dos continentes”. Un drama evolutivo de futuro incierto representado en el teatro ecológico del Estrecho de Gibraltar.
- 11:00 h-11:30 h Pausa-café
- 11:30 h-13:30 h Comunicaciones orales. Biología Molecular y Biología Reproductiva: O1-O8
- 13:30 h-15:00 h Comida y visita a comunicaciones en paneles
- 15:00 h-17:00 h Comunicaciones orales. Biología Molecular y Biología Reproductiva: O9-O16
- 17:00 h-17:30 h Pausa-café
- 17:30 h-19:00 h Discusión de paneles.:
- * Biología Molecular: P1-P7
 - * Biología Reproductiva: P8-P21
 - * Diagnósis sobre la Conservación de la Flora: P22-P43
- 19:30 h-20:00 h Exposición: Descampados. Lugar: Hall de la Facultad de Biología.
- 20:00 h Vino de bienvenida. Lugar: Cafetería Facultad de Biología.
- Durante el acto, se ofrecerá una charla sobre los vinos de Murcia y su variedad de uva Monastrell, ofrecida por la bodega Juan Gil de Jumilla.

Miércoles, 16 de octubre

- 09:00 h-10:00 h Conferencia. Mauricio Parra Quijano. Herramientas para la conservación eficiente de especies silvestres emparentadas con plantas cultivadas.
- 10:00 h-11:30 h Comunicaciones orales. Diagnósis sobre la Conservación de la Flora: O17-O22
- 11:30 h-12:00 h Pausa-café
- 12:00 h-13:30 h Comunicaciones orales:
- * Diagnósis sobre la Conservación de la Flora: O22-O26
 - * Acciones de Conservación *in situ-ex situ*: O27-O28
- 13:30 h-15:00 h Comida y visita a comunicaciones en paneles

- 15:00 h-17:30 h Comunicaciones orales: Acciones de Conservación *in situ-ex situ*: O29-O38
- 17:30 h-18:00 h Pausa-café
- 18:00 h-20:00 h Actividades complementarias:
- * Sesión técnica: Anthos en el conocimiento y la conservación de la biodiversidad vegetal en España. Real Jardín Botánico de Madrid (CSIC)/ Fundación Biodiversidad (Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente).
 - * Exposición de plantas autóctonas de vivero. Viveros Alhárabe.
 - * Exposición de variedades locales de plantas cultivadas del Sureste Ibérico. Red de Agroecología de la Región de Murcia.
- 21:30 h Ruta guiada por zonas típicas de tapeo de Murcia. Lugar de encuentro: Arco de Santo Domingo.

Jueves, 17 de octubre

- 9:00 h-10:00 h Conferencia. Juan Mota. La conservación de la biodiversidad en zonas áridas. El triunfo de la lógica difusa.
- 10:00 h-11:30 h Comunicaciones orales. Demografía y Dinámica Vegetal: O39-O44
- 11:30 h-12:00 h Pausa-café
- 12:00 h-13:00 h Comunicaciones orales. Demografía y Dinámica Vegetal: O45-O48
- 13:00 h-14:00 h Discusión de paneles. Demografía y Dinámica Vegetal: P44-P54
- 14:00 h-15:30 h Comida y visita a comunicaciones en paneles
- 15:30 h-17:00 h Discusión de paneles. Acciones de Conservación *in situ-ex situ*: P55-P83
- 17:00 h-17:30 h Conclusiones del Congreso
- 17:30 h-18:30 h Asamblea de la SEBICOP
- 18:30 h Clausura
- 21:30 h Cena de clausura del Congreso. Lugar: Casino de Murcia. Calle Trapería.

Viernes, 18 de octubre

- 8:30 h Excursión. Itinerario botánico por la franja litoral murciana.
Lugar de Salida: Centro Social Universitario. Sede del Congreso.

ARQUEOLOGÍA DE LA AGRODIVERSIDAD EN *PUNICA GRANATUM* MEDIANTE TÉCNICAS MOLECULARES

J. Esteban Hernández Bermejo^{1,3}, Enriqueta Martín-Consuegra Fernández¹, Marta Hernández-Clemente² & Expiración García-Sánchez²

¹ Dpto. Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales. ETSIAM. Universidad de Córdoba, Edificio Celestino Mutis (C-4) 2ª planta. Campus de Rabanales, 14014 Córdoba, España.

² Escuela de Estudios Árabes (CSIC, Granada)

³ Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz (BGVA). Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente (CAPMA). Junta de Andalucía.

Durante el estudio multidisciplinar realizado por encargo del Patronato de la Alhambra y Generalife sobre las Huertas de éste palacio nazarí y que abarcó la consulta y análisis de varios cientos de documentos procedentes de archivos históricos, de más de doscientos planos, grabados, ilustraciones y fotografías históricas de las Huertas y de otros tantos relatos de viajeros, quedó demostrado que la especie más emblemática y posible generadora de una imagen de identidad para el un Plan de Gestión en las Huertas, era el granado. El cultivo tradicional de esta especie resultó ser algo evidente en todas las fuentes documentales consultadas.

Por esa razón y con el fin de analizar la posible “autenticidad” de los ejemplares de granado cultivados actualmente en las Huertas del Generalife, se ha estudiado su diversidad genética, comparándola con una colección de variedades actuales y con ejemplares y poblaciones asilvestradas en localidades históricas y arqueológicas andaluzas. Para ello se extrajo el ADN de las hojas de 41 individuos y se analizó su diversidad genética a través de marcadores moleculares mediante la técnica de RAPDs, ensayándose 12 operones, de los que 9 de ellos mostraron polimorfismo. Los ejemplares cultivados en las Huertas resultaron ser muy similares a las variedades comerciales actuales (Mollar de Elche, Casta del Reino, Piñón tierno de Ojos y Valenciana). Sin embargo los viejos individuos silvestres con más de 100 años recolectados en zonas de la provincia de Córdoba y Málaga, asociados a yacimientos arqueológicos, resultaron ser muy diferentes a las variedades comerciales y a las recolectadas en las Huertas del Generalife. Los ejemplares y poblaciones silvestres y “arqueológicas” se agrupan en dos conjuntos, uno formado por ejemplares de diversas procedencias (Axarquía malagueña y Alcolea (Córdoba) y otro por materiales probablemente más antiguos, con individuos de Casaborenela (de donde hay datos históricos de la introducción en el siglo XI de una variedad ‘safar’ de granado), de gran parte de las poblaciones silvestres localizadas en la Axarquía malagueña, de los ejemplares de al-Rumaniyya, y de la finca Almuzara, cerca de Madinat al-Zahra.

Estos resultados permitirán seleccionar ejemplares y variedades de rigor histórico para su cultivo y conservación en las Huertas del Generalife y además recuperar recursos fitogenéticos olvidados de posible valor estratégico para la mejora de las propiedades alimentarias, dietéticas y medicinales de *Punica granatum*.