

LIBRO DE ACTAS



II CONGRESO DE BOTÁNICA SEBOT2025

SEVILLA · 22-25 SEPTIEMBRE · 2025
UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE

🍊 CELEBRANDO LA DIVERSIDAD DE LA BOTÁNICA 🍊

ORGANIZADORES:



UNIVERSIDAD
**PABLO
OLAVIDE**
SEVILLA



A large, stylized botanical logo in the background, featuring a central green leaf-like shape with four orange circles at the top and bottom, and four green leaf-like shapes on the sides, all arranged in a circular pattern.

II CONGRESO DE BOTÁNICA SEBOT2025

Libro de Actas

II CONGRESO DE BOTÁNICA SEBOT2025

Septiembre 2025

Edición: Sociedad Botánica Española

ISBN: 978-84-09-76044-2



II CONGRESO DE
BOTÁNICA
SEBOT2025

22-25/SEPTIEMBRE2025
UNIVERSIDAD PABLO
DE OLAVIDE
SEVILLA



■ Celebrando la diversidad de la Botánica ■

COMITÉ DE HONOR

D^a. Sara Agesen Muñoz

Vicepresidenta Tercera del Gobierno y Ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

D^a. Catalina Monserrat García Carrasco

Consejera de Sostenibilidad y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía

D. Francisco Oliva Blázquez

Rector de la Universidad Pablo de Olavide

D. Miguel Ángel Castro Arroyo

Rector de la Universidad de Sevilla

D. Eloy Revilla Sánchez

Director de la Estación Biológica de Doñana (CSIC)

D. Juan Carlos Moreno Saiz

Presidente de la Sociedad Botánica Española



II CONGRESO DE
BOTÁNICA
SEBOT2025

22-25/SEPTIEMBRE2025
UNIVERSIDAD PABLO
DE OLAVIDE
SEVILLA



■ Celebrando la diversidad de la Botánica ■

COMITÉ ORGANIZADOR

Conchita Alonso

CSIC

Montserrat Arista

Universidad de Sevilla

Regina Berjano Pérez

Universidad de Sevilla

Santiago Martín Bravo

Universidad Pablo de Olavide

Juan Carlos Moreno Saiz

Universidad Autónoma de Madrid

Rosa Pérez-Badía

Universidad de Castilla-La Mancha

Xavier Picó Mercader

CSIC



II CONGRESO DE
BOTÁNICA
SEBOT2025

22-25/SEPTIEMBRE2025
UNIVERSIDAD PABLO
DE OLAVIDE
SEVILLA



■ Celebrando la diversidad de la Botánica ■

COMITÉ COLABORADOR

José Carlos del Valle García

Universidad de Sevilla

Adrián García Rodríguez

Tragsatec

Pedro Jiménez Mejías

Universidad Pablo de Olavide

José Ignacio Márquez Corro

Universidad Pablo de Olavide

Mónica Míguez Ríos

Universidad Pablo de Olavide

Sonia Molino de Miguel

Universidad Europea de Madrid

Ana Valdés Florido

Universidad de Sevilla



O.212 Vegetative growth and reproduction trade-offs in <i>Cortaderia selloana</i> : Lessons for effective management	105
O.140 Potencial alelopático de especies de clima mediterráneo sobre las especies invasoras <i>Hakea decurrens</i> y <i>Acacia dealbata</i>	106
O.160 The role of alien vs. native plants in plant-pollinators networks in Mediterranean urban green areas	107
O.341 Una amenaza suculenta: impacto de la invasora <i>Crassula multicava</i> Lem. sobre la diversidad florística en la isla de Tenerife, islas Canarias	108
SIMPOSIO: GENÓMICA DE LA BIODIVERSIDAD EN PLANTAS	109
O.334 Insights into the plant Mediterranean biodiversity driven by genome sequencing	110
O.182 Rewiring recombination: Structural heterozygosity and chromosome evolution in holocentric <i>Carex</i>	111
O.310 Estima de la diversidad genética en ausencia de referencias genómicas conespecíficas ..	112
O.326 Más allá de la identificación: códigos de barras para estimar la diversidad genética cloroplastidial	113
O.323 16S rRNA metabarcoding analysis reveals differences in root-rhizosphere bacterial microbiome profiles between well-watered and non-watered conditions in annual <i>Brachypodium</i> elite ecotypes	114
O.161 Repetitive DNA and genome size: Lineage-specific trends in ferns, gymnosperms, and angiosperms	115
O.271 Integrando enfoques filogenómicos y de genómica de poblaciones para el estudio de la biodiversidad de plantas	116
O.113 Bridging phylogenomics and population genomics with Angiosperms353 in the <i>Campanula speciosa</i> complex	117
O.177 Unravelling the <i>Juncus bufonius</i> polyploid complex with genomic tools	118
O.257 Aloploidia y apomixis, ¿claves de la rareza de <i>Clypeola eriocarpa</i> ?	119
O.292 NEXTRAD: Exploring the genomic diversity of <i>Lotus</i> in Macaronesia for its conservation	120
O.166 Extinction is a dish best served cold: Tropical African Euphorbiaceae as a case of study for the "Odd Man Out" pattern	121
SIMPOSIO: HERBARIOS EN EL SIGLO XXI: NUEVOS MÉTODOS Y APROXIMACIONES	122
O.315 Los herbarios más allá de la taxonomía: nuevas aplicaciones y retos	123
O.400 Herbaria open the window to understanding large scale spatial and temporal shifts in plant reproduction: Studies in pollination, mating and sexual systems.	124
O.200 Genomics and morphometry of herbarium specimens elucidate the origin of the Cape Verde date palm (<i>Phoenix atlantica</i> A.Chev.) and highlight its agronomic potential	125
O.198 Los efectos del cambio climático en la fenología de floración de ocho especies de plantas mediterráneas haciendo uso de pliegos de herbario	126
O.178 Digitalización y gestión de las bases de datos del Herbario de la Universidad de Jaén (JAEN): años 2021-2025	127
O.410 El herbario BC en la era digital: aprovechando las extensiones de DarwinCore Archive para una publicación enriquecida de datos	128
SIMPOSIO: HIBRIDACIÓN EN PLANTAS: UNA OPORTUNIDAD PARA ESTUDIAR LOS MECANISMOS DE DIVERSIFICACIÓN VEGETAL	129
O.128 Limitations of the hybrid zone theory in plants	130
O.156 Hibridación natural más allá del prisma botánico: Una perspectiva agronómica sobre <i>Salvia x accidentalis</i> Sánchez-Gómez & Morales nothosubsp. <i>albaladejitoi</i> Ortiz de Elguea-Culebras et al.	131
O.158 From a Mediterranean biodiversity hotspot to the mesic grasslands of Europe: Exploring genetic and morphological diversity and ecological niche breadth in the polyploid <i>Veronica austriaca</i> and its relatives	132



O.257 Aloploidia y apomixis, ¿claves de la rareza de *Clypeola eriocarpa*?

Ruiz Rejón, Carmelo⁽¹⁾, Guizán Rodríguez, Xesús⁽²⁾, Hermida, Miguel⁽³⁾, Casanova-Chiclana, Adrián⁽³⁾, Robles Rodríguez, Francisca⁽¹⁾, Romero, Ana Teresa⁽⁴⁾, Rodríguez-Correal, Fernando⁽²⁾, Bobo-Pinilla, Javier⁽⁵⁾, Navajas-Pérez, Rafael⁽¹⁾, Peñas de Giles, Julio^(4,6)

(1) DPTO. GENÉTICA, FACULTAD DE CIENCIAS. UNIVERSIDAD DE GRANADA (2) GESTEMA SUR. GRANADA (3) DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA, GENÉTICA Y ANTROPOLOGÍA FÍSICA. UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (4) DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA, FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE GRANADA (5) DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA, UNIVERSIDAD DE SALAMANCA (6) CENTRO ANDALUZ PARA EL CAMBIO GLOBAL HERMELINDO CASTRO (ENGLORA), ALMERÍA

Conocer aspectos básicos sobre biología reproductiva y genética poblacional de especies amenazadas, así como la caracterización y calidad de su hábitat, permite plantear exitosos proyectos de conservación activa. *Clypeola* (Fam. Brassicaceae) es un género que presenta 9 especies con distribución irano-turana y/o mediterránea de número cromosómico variable ($2n=12,14,26$ y 32) (Keshavarzi et al. 2014). *C. eriocarpa* Cav. es una especie endémica del C (Toledo) y SE (Granada) de la península Ibérica, catalogada “En Peligro Crítico” y protegida legalmente. Actualmente, estamos estudiando el hábitat, su biología reproductiva y genética poblacional para esclarecer las causas de su rareza, siguiendo el marco conceptual de Rabinowitz (1981), pues presenta distribución geográfica restringida, alta especificidad de hábitat y poblaciones de tamaño reducido. Nuestros estudios revelan que *C. eriocarpa* podría tener un origen poliploide ($2n = 26$), mostrando una baja diversidad genética interpoblacional ($F_{st} < 0.05$) pero alta diversidad a nivel intrapoblacional, con una elevada heterocigosis detectada mediante análisis genómico de SNPs ($> 80\%$). A pesar de que exhibe altas tasas de floración, fructificación y germinación de semillas, tiene escasa producción de polen por antera y un desarrollo casi nulo de tubos polínicos, tanto en cultivo como sobre los estigmas. Además, los genotipos de microsatélites en las plantas madre y sus semillas son idénticos. Estos resultados sugieren que *C. eriocarpa* presenta un posible origen aloploidia y un modo de reproducción apomíctico, que produce generaciones genéticamente homogéneas respecto a la planta madre. Este fenómeno contribuye a explicar las causas de la rareza de la especie y proporciona información crucial para el diseño de estrategias de conservación eficaces.

Referencias

- Keshavarzi, M. Abbasian, S. & Sheidai, M. (2014). *Iran. J. Bot.* 20 (2).
- Rabinowitz, D. (1981). Seven forms of rarity. In: Synge (ed.), *The Biological Aspects of Rare Plant Conservation*.

Sociedad convocante



Entidades organizadoras



Sociedades federadas participantes



Sociedad invitada



Colaboradores institucionales



Patrocinadores

