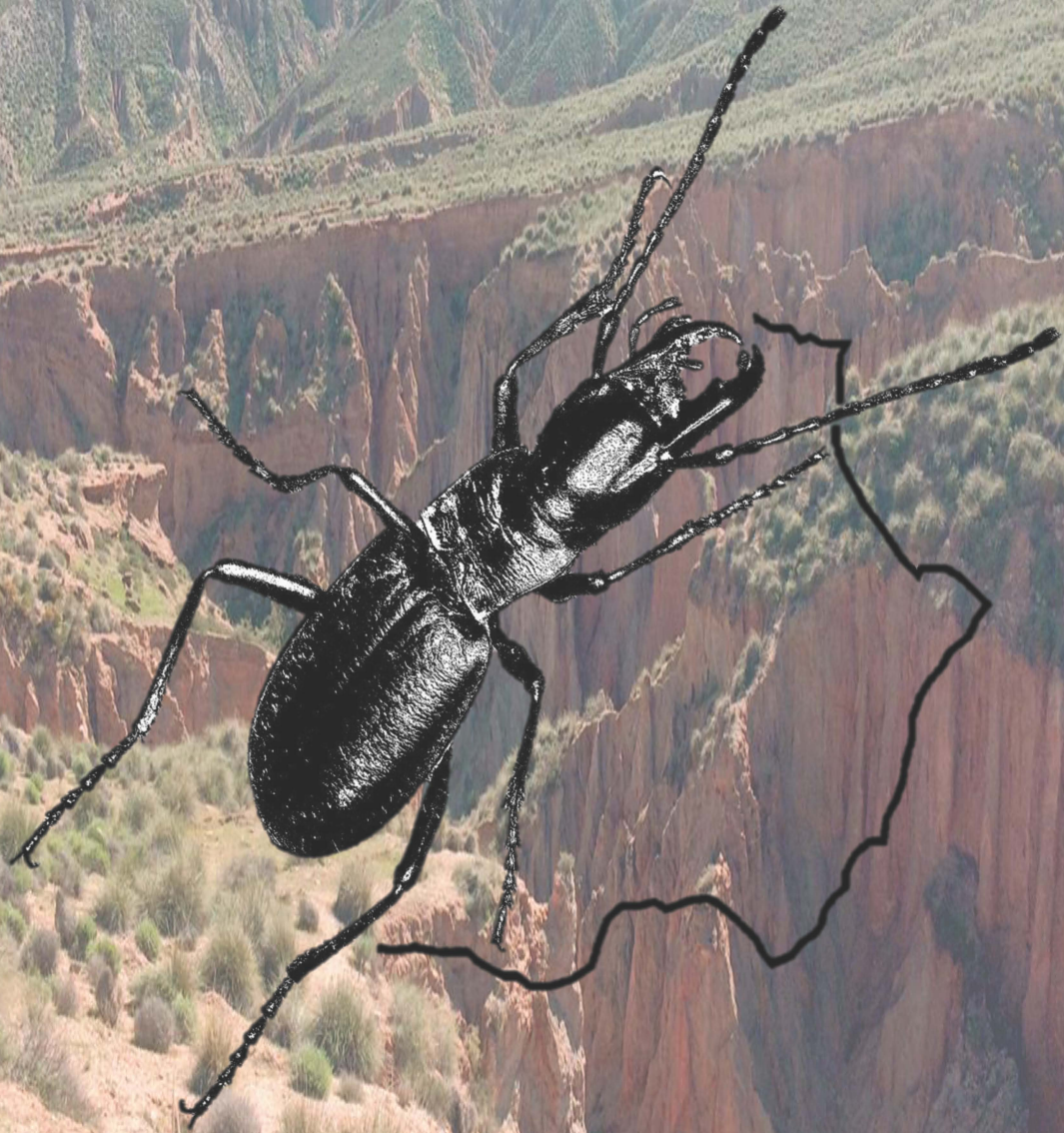


# XXXIII Jornadas de la Asociación española de Entomología

Almería, 15-18 de noviembre de 2017



## Libro de Resúmenes



ISBN: 978-84-16642-97-7  
DEPÓSITO LEGAL: AL 2177-2017



# XXXIII Jornadas de la Asociación española de Entomología

---

*Almería del 15-18 de noviembre de 2017*

## Libro de Resúmenes

*"Van los insectos primorosos  
que son la gracia y la alegría,  
volando al sol caliginosos  
como un tropel de pedrería"*

**Salvador Rueda, 1911**

**PROGRAMA DE LAS COMUNICACIONES ORALES**

<i>Hora</i>	<i>Temática / Título comunicación</i>	<i>Ref.</i>	<i>Moderador / Ponente</i>
<b>15 Noviembre - Miércoles</b>			
<b>12:00 – 13:30</b>	<b>Sesión 1. Biología y Ecología I</b>		<b>Andrés Millán Sánchez</b>
12:00	Una comunidad consistente: los muérdagos como islas para sus artrópodos asociados	O001	Alba Lázaro González
12:15	Las características del nido y el paisaje circundante modulan las interacciones entre el parásito <i>Sapyga quinquepunctata</i> y su hospedador, <i>Osmia caerulescens</i> en el paisaje agrícola del Valle del Jerte	O002	Estefanía Tobajas Talaván
12:30	Determinantes de la capacidad de colonización de un díptero parásito de aves	O003	Jesús Veiga Neto
12:45	Selección de hábitat y ecología térmica de una especie de cicindela tropical (Cicindelidae: Opilidia)	O004	Nerea Quesada Sanz
13:00	<i>Geoica utricularia</i> (Passerini, 1856) (Hem.: Aphididae): un estudio multidisciplinar de la fase gallicola y de la agalla	O005	Víctor Moreno González
<b>15:30 – 16:30</b>	<b>Sesión 2. Biología y Ecología II</b>		<b>Eduardo Galante Patiño</b>
15:30	Respuesta de la fauna del suelo ante el descenso del régimen pluviométrico semiárido del sureste peninsular	O006	Maria Pilar Gavín-Centol
15:45	¿Qué determina la alometría del crecimiento en artrópodos del suelo? Un análisis comparativo e implicaciones biológicas	O007	Dolores Ruiz Lupión
16:00	Salinity shapes cuticle permeability in aquatic beetles	O008	Andrés Millán Sánchez
16:15	¿Regla temporal de Bergmann? Efectos contrastados de la temperatura y la radiación solar en el tamaño corporal de escarabajos coprófagos a lo largo de ritmos circadianos	O009	Alvaro Antolínez Fernández
<b>16 Noviembre - Jueves</b>			
<b>9:30 – 11:00</b>	<b>Sesión 3. Biología y Ecología III. Artrópodos de ambientes áridos</b>		<b>Jordi Moya Laraño</b>
9:30	Estudios de expresión génica en coleópteros cicindélidos	O010	Andrés García Reina
9:45	Importancia de la edad, genética y localización de <i>Quercus ilex</i> sobre la presión por herbivoría en bosques aislados de reciente aparición	O011	Helena Ruiz Carbayo
10:00	La agregación de presas y depredadores en áreas ricas en agua y recursos no incrementa el riesgo de depredación en una red trófica del suelo	O012	Celeste Guzmán
10:15	La importancia de la energía y la espeleogénesis en la riqueza de la fauna subterránea terrestre	O013	Alberto Sendra Moncholí
10:30	Estudio faunístico de los crisomélidos (Coleoptera, excl. Bruchinae) de las estepas semiáridas de Guadix y Baza (Granada)	O014	José Miguel Vela
<b>11:30 – 13:30</b>	<b>Sesión 4. Taxonomía y Filogenia I</b>		<b>Alberto Sendra Moncholí José Miguel Vela López</b>
11:30	Relaciones evolutivas, nuevas especies y controversias taxonómicas en el grupo <i>Hydropsyche instabilis</i> de la Península Ibérica (Trichoptera, Hydropsychidae)	O015	Carmen Zamora Muñoz
11:45	Filogenia del suborden Adephaga (Coleoptera) con genomas mitocondriales	O016	Alejandro López López
12:00	Análisis del mitogenoma como herramienta para la diferenciación de subespecies de <i>Bombus terrestris</i>	O017	Irene Muñoz Gabaldón
12:15	Presentación del catálogo preliminar de la superfamilia Pentatomoidea (Acanthosomatidae, Cydnidae, Pentatomidae, Plataspidae, Thyreocoridae, Scutelleridae) en España	O018	Marta Goula Goula
12:30	Diversidad y distribución del orden Phasmatodea en la península ibérica, con consideraciones taxonómicas y moleculares sobre el género <i>Pijnackeria</i> Scali, 2009	O019	Antonio Salvador Ortiz Cervantes
12:45	Estudio preliminar mediante taxonomía integrada y secuenciación del gen COI del complejo <i>Arctia villica</i> (Linnaeus, 1758) en la región paleártica	O020	Antonio Salvador Ortiz Cervantes
13:00	Evolución del número de ozoporos en Holistophallidae (Diplopoda, Polydesmida): el caso del género <i>Duoporus</i> Cook, 1901	O021	Ernesto Recuero Gil
13:15	Diversidad de <i>Anostraca</i> (Crustacea: Branchipoda) en charcos temporales de Senegal	O022	Lucía Sainz Escudero
<b>17:30 – 20:00</b>	<b>Sesión 5. Taxonomía y Filogenia II</b>		<b>Juan José Presa Asensio Alberto Tinaut Ranera</b>
17:30	Filogenia del género <i>Pimelia</i> (Coleoptera: Tenebrionidae)	O023	Paloma Mas Peinado
17:45	Filogenia de los géneros <i>Meloe</i> y <i>Physomeloe</i> (Coleoptera: Meloidae)	O024	Alberto Sánchez Vialas
18:00	Análisis morfométrico y filogeográfico de <i>Forficula auricularia</i>	O025	Rubén González Miguéns
18:15	Una actualización de la taxonomía de los Dermaptera ibéricos	O026	Mario García París
18:30	Palpígrados ibéricos del grupo <i>mirabilis</i>	O027	Pablo Barranco Vega
18:45	Patrones filogeográficos discordantes en Anostraca (Crustacea, Branchipoda)	O028	Paula Carolina Rodríguez

**O036 - Modulación de la diversidad genética de *Apis mellifera iberiensis* por xenobióticos**

Irene Muñoz<sup>1</sup>, Dora Henriques<sup>2</sup>, Pilar De la Rúa<sup>1</sup> & M. Alice Pinto<sup>2</sup>

1. Departamento de Zoología y Antropología Física, Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia, 30100 Murcia, España. irenemg@um.es

2. Centro de Investigación de Montaña (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Sta. Apolónia, Apartado 1172, 5301-855 Bragança, Portugal

Descifrar la base genética de la resistencia metabólica de los polinizadores ante xenobióticos es uno de los retos primordiales en el contexto actual de "crisis ambiental global". Esta cuestión es fundamental para uno de los polinizadores más importantes: la abeja de la miel *Apis mellifera*. El reciente declive de sus poblaciones está siendo ampliamente estudiado y entre sus causas se incluyen factores como los plaguicidas, la desnutrición y pérdida de hábitats, el cambio climático y la propagación de parásitos y patógenos.

Entre los principales mecanismos que utilizan los insectos para afrontar los efectos adversos de los xenobióticos se encuentra la resistencia metabólica mediada principalmente por tres superfamilias de enzimas: las monooxigenasas del citocromo P450, las transferasas del glutatión y las carboxilesterasas. La secuenciación y anotación del genoma completo de la abeja melífera reveló una reducción de más del 50% en el número de genes que codifican para estas superfamilias con respecto a otros insectos, lo cual puede limitar su capacidad para metabolizar múltiples xenobióticos, haciendo que las abejas sean más sensibles a los plaguicidas.

En este estudio se ha analizado la variabilidad genética de seis genes del citocromo P450 (CYP6AS3, CYP6AS4, CYP6AS5, CYP6AS7, CYP6AS12 y CYP6AS17) en la abeja ibérica (*Apis mellifera iberiensis*), para proporcionar más datos sobre los mecanismos de resistencia ante xenobióticos e identificar la variación genética implicada en la adaptación local. La identificación de polimorfismos en estos genes permitirá relacionar dicha diversidad con las diferentes tasas de eliminación xenobiótica de las poblaciones de abejas de la península Ibérica.