

A landscape photograph showing a valley with a small town, surrounded by green hills and mountains with patches of snow under a blue sky.

XVII JORNADAS DEL
GRUPO IBÉRICO DE ARACNOLOGÍA
IV BIOBLITZ ARACNOLÓGICO
PLASENCIA (CÁCERES) 12-15 OCTUBRE 2017



Comité organizador:

Javier Alameda Lozano - Alcobendas (Madrid)

Jacinto Benhadi-Marín - Universidad de Bragança (Portugal)

Raúl Bonal - Universidad de Extremadura (Plasencia)

Marcos Méndez - Universidad Rey Juan Carlos (Madrid)

Carlos Prieto - Universidad del País Vasco (Vizcaya)

David Sánchez Corral - Cazorla (Jaén)

Rafael Tamajón - Huelva

ORGANIZA:



COLABORA:



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA



JUNTA DE EXTREMADURA



Ayuntamiento de
Plasencia

Fotos de arácnidos: Rubén de Blas. Foto del paisaje: Raúl Bonal.

PROGRAMA

Jueves, 12 octubre 2017

13:00 - 14:00 - Recepción de participantes

14:00 - 16:00 - Comida

16:00 - 17:00 - Conferencia invitada: Alberto Jiménez Valverde - ***Repensando los modelos de distribución de especies***

17:00 - 18:30 - Comunicaciones orales

17:00 - 17:30 Jacinto Benhadi-Marín et al. - ***La glucofagia favorece la supervivencia y afecta al comportamiento durante la selección de alimentos “no presa” en dos grupos funcionales de arañas***

17:30 - 18:00 Dolores Ruiz Lupión et al. - ***Nuevas perspectivas de la alometría del crecimiento: factores determinantes e implicaciones biológicas en artrópodos del suelo***

18:00 - 18:30 Marcos Méndez Iglesias - ***Comunidades de arañas ibéricas: patrones y lagunas en su conocimiento***

21:00 - Cena

Viernes, 13 octubre 2017

10:00 - 13:00 - Preparación del bioblitz Monte Valcorchero

13:00 - 15:00 - Comida

15:00 - 19:00 - Bioblitz diurno

19:00 - 21:00 - Cena

21:00 - 01:00 - Bioblitz nocturno

Sábado, 14 octubre 2017

10:00 - 11:00 Conferencia invitada - Felipe Castilla - ***Datos de arácnidos en la red de GBIF y Natusfera: la naturaleza al alcance de tu mano***

11:00 - 11:30 Pausa para el café

11:30 - 13:00 Comunicaciones orales

11:30 - 12:00 Carlos E. Prieto - ***Triaenonychidae: una nueva familia de Opiliones para Europa en una sima de Teruel***

12:00 - 12:30 Sandra Pérez-Martínez et al. - ***Acarología Forense***

12:30 - 13:00 Carmen Urones - ***Contribución al conocimiento de las arañas de la provincia de Orense (Ourense)***

13:00 - 14:00 Sesión de pósters

14:00 - 16:00 Comida

XVII Jornadas del Grupo Ibérico de Aracnología

12-15 octubre 2017, Plasencia, España

16:00 - 17:30 Comunicaciones orales

16:00 - 16:30 Jordi Moya-Laraño et al. - *¿Amortigua la diversidad intraespecífica las cascadas tróficas? Un ejemplo con la tarántula ibérica Lycosa fasciiventris*

16:30 - 17:00 Jacinto Benhadi-Marín et al. - *La interacción entre presas afecta a la respuesta funcional de las arañas y a su preferencia por los distintos tipos de presa*

17:00 - 17:30 Pilar Gavín-Centol et al. - *Respuesta de la fauna del suelo ante el descenso del régimen pluviométrico semiárido del sureste peninsular*

17:30 - 18:30 Sesión de pósters

18:30 - Asamblea del GIA

22:00 - Cena de clausura

Domingo, 15 octubre 2017

10:00 - 11:30 - Separación de muestras / Actualización del catálogo

11:30 - 12:00 - Pausa para el café

12:00 - 14:00 - Separación de muestras / Actualización del catálogo

14:00 - 16:00 - Comida

16:00 - Despedida de las jornadas

Comunicaciones orales

La glucofagia favorece la supervivencia y afecta al comportamiento durante la selección de alimentos “no presa” en dos grupos funcionales de arañas

Jacinto Benhadi-Marín^{1,2}, José Alberto Pereira¹, María Villa¹, José Paulo Sousa² & Sónia A.P. Santos^{3,4}

¹ Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal.

² Centre for Functional Ecology, Department of Life Sciences, University of Coimbra, Calçada Martim de Freitas, 3000-456 Coimbra, Portugal.

³ CIQuiBio, Barreiro School of Technology, Polytechnic Institute of Setúbal, Rua Américo da Silva Marinho, 2839-001 Lavradio, Portugal.

⁴ LEAF, Instituto Superior de Agronomia, Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisboa, Portugal.

Las arañas han sido tradicionalmente consideradas carnívoros estrictos. Sin embargo, la evidencia sobre la capacidad de las arañas para alimentarse de recursos florales como el néctar y el polen está aumentando constantemente. La glucofagia en arañas puede aumentar su longevidad y *fitness* estando las señales visuales y olorosas implicadas en el comportamiento durante la alimentación. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de diferentes alimentos no presa en la supervivencia de dos grupos funcionales de arañas y estudiar su comportamiento de selección de estos alimentos. Las especies modelo seleccionadas fueron *Haplodrassus severus* (C.L. Koch) (Gnaphosidae) y *Synema globosum* (Fabricius) (Thomisidae). Como alimentos no presa se utilizaron disoluciones de diferentes azúcares a diferentes concentraciones, una mezcla de glucosa y aminoácidos, miel, pólen, levadura de cerveza, así como melaza de *Saissetia oleae* (Olivier) y *Aphis craccae* Linnaeus. Se diseñaron dos tipos de experimento: (1) ensayos de longevidad con un único alimento y (2) ensayos de selección múltiple con varios alimentos. En general, los alimentos “no presa” aumentaron significativamente la supervivencia global de las arañas de ambas especies comparados con el control. El máximo valor de longevidad fue de 117 días alcanzando por un individuo de *H. severus* alimentado con melaza de *S. oleae*. Cuando se ofrecieron juntos, ambas especies escogieron de forma diferente entre los alimentos no presa. *H. severus* prefirió la miel, mientras que *S. globosum* prefirió la mezcla de glucosa con aminoácidos. Considerando los alimentos utilizados en ambos tipo de experimento simultáneamente, las dos especies prefirieron el alimento que les proporcionó la mayor longevidad. Las arañas se benefician de los nutrientes obtenidos no sólo de las presas sino también de los alimentos no presa, que se buscan y explotan activamente. Este aporte alternativo de nutrientes puede ser especialmente importante durante los primeros estadios de desarrollo.