



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Distribución de la especie de solífugo “*Gluvia dorsalis*” y “*G. brunnea*” en España. Estudio de la ontogenia, fenología y caracteres morfológicos descriptivos para la identificación precoz del dimorfismo sexual

Descripción general (resumen y metodología):

Los solífugos son un orden de arácnidos pobremente estudiado en comparación a clados más cosmopolitas y numerosos como arañas o ácaros. Este desconocimiento no versa únicamente del estudio/descripción de especies sino de sus modos de vida; tanto en el ciclo reproductivo, ontogenia, fenología como en los nichos ecológicos que ocupan. Es esencial mencionar el marcado dimorfismo sexual en las especies de este orden, lo que permite diferenciar los sexos a partir de un determinado estadío (que se pretende identificar en este trabajo).

Hasta 2024, la única especie descrita en la península ibérica era “*Gluvia dorsalis*” Latreille, 1817. Sin embargo, con el reciente descubrimiento de “*G. brunnea*” (Pertegal et al., 2024) existe un interés renovado por este grupo mientras que surgen nuevas incógnitas en cuanto a la distribución de sendas especies, previsiblemente solapadas en el sudeste peninsular, zona del endemismo “*G. brunnea*”.

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

Utilizando los ejemplares de los muestreos a partir de los que se identificó “*G. brunnea*” (incendio de Berja, 2019) y los separados en los muestreos del proyecto de ámbito nacional Olivares Vivos (de 2021 a 2023), se pretende demarcar las zonas en las que se distribuyen ambas especies y estudiar su ontogenia y fenología, con la consiguiente identificación de la época reproductiva y fechas de emergencia.

Un segundo objetivo de igual importancia es el estudio y medición de caracteres morfológicos relevantes para la identificación del dimorfismo sexual (en la etapa más temprana posible) así como caracteres con influencia en el éxito reproductivo de la especie, como ocurre con la cuarta pata en la locomoción de arañas o los palpos especializados de solífugos.

Bibliografía básica:

Cushing, P.E.; Graham, M.R.; Prendini, L.; Brookhart, J.O. A multilocus molecular phylogeny of the endemic North American camel spider family Eremobatidae (Arachnida: Solifugae). *Mol. Phylogenet. Evol.* **2015**, *92*, 280–293.

Kulkarni, S.; Steiner, H.G.; Garcia, E.L.; Iuri, H.; Jones, R.R.; Ballesteros, J.A.; Gainett, G.; Graham, M.R.; Harms, D.; Lyle, R.; et al. Neglected no longer: Phylogenomic resolution of higher-level relationships in Solifugae. *Science* **2023**, *26*, 107684.

Hebets, E.A.; Oviedo-Diego, M.; Cargnelutti, F.; Bollatti, F.; Calbacho-Rosa, L.; Mattoni, C.I.; Olivero, P.; Simian, C.; Abregú, D.; Vrech, D.E.; et al. A scientist’s guide to Solifugae: How solifuges could advance research in ecology, evolution, and behaviour. *Zool. J. Linn. Soc.* **2023**, *zlad174*.

Pertegal, C., Barranco, P., De Mas, E., & Moya-Laraño, J. (2024). More Than 200 Years Later: *Gluvia brunnea* sp. nov. (Solifugae, Daesiidae), a Second Species of Camel Spider from the Iberian Peninsula. *Insects*, *15*(4), 284.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: FRANCISCA DEL CARMEN RUANO DÍAZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: ZOOLOGÍA

Correo electrónico: fruano@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos: Pablo Barranco Vega

Correo electrónico: pablo.barranco@ual.es

Nombre de la empresa o institución: Universidad de almería

Dirección postal: Departamento de biología y geología

Puesto del tutor en la empresa o institución: Profesor titular de universidad

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: IGNACIO BARQUIN FERNANDEZ

Correo electrónico: nachobarquin@correo.ugr.es