Revista Ibérica de Aracnología, nº **30** (30/06/2017): 149–150.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

Argiope trifasciata (Araneae: Araneidae) en la provincia de Toledo, centro de España

Julián Hoyas Sánchez

C/ Don Pelayo, 16. 45100 Sonseca (Toledo, España); hoyastrix@hotmail.com

Resumen: Se recopilan datos sobre la presencia de *Argiope trifasciata* (Forsköel, 1775) en la provincia de Toledo (España), comentándose el hábitat y las relaciones con otras especies de *Argiope*.
Palabras clave: Araneae, Araneidae, *Argiope trifasciata*, distribución, hábitat, Toledo, España.

***Argiope trifasciata* (Araneae: Araneidae) in Toledo province, central Spain**
Abstract: A compilation of data about the presence of *Argiope trifasciata* (Forsköel, 1775) in Toledo province (Spain) is presented, with comments on its habitat and relationships with other *Argiope* species.
Key words: Araneae, Araneidae, *Argiope trifasciata*, distribution, habitat, Toledo, Spain.

Argiope trifasciata (Forsköel, 1775) es un araneido de distribución cosmopolita, marcadamente termófilo, presente en territorios con climas cálidos y subdesérticos, excluido de las zonas ocupadas por *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772) (Levi, 1968).

En Europa solo se encuentra en la Península Ibérica y en algunas islas del Mediterráneo, así como en las Islas Canarias y Madeira (World Spider Catalog, 2017).

La primera cita para España con emplazamiento bien documentado procede de (Compte, 1968) que la citó en Menorca (Baleares). Las primeras citas para Europa continental, se deben a (Morano & Ferrández, 1985) que examinaron varias hembras colectadas en Murcia y Almería entre los años 1977 y 1980. Más recientemente, es citada al sur de Portugal y en las Islas Baleares (Cardoso & Morano, 2010). Finalmente Di Pompeo *et al*. (2011) citan *A. trifasciata* en la Italia insular, al sur de Cerdeña y en Sicilia, así como en Malta.

En estos últimos años y gracias a la proliferación de foros de internet y páginas web especializadas, han ido apareciendo multitud de datos sobre la distribución de *A. trifasciata* en la Península Ibérica. Así, en la plataforma Bidiversidad Virtual hay publicadas más de 500 fotografías de *A. trifasciata* que se sitúan en localidades de todas las provincias costeras mediterráneas, excepto Gerona, lo que concuerda con la tesis de Levi (1968), acerca de la termofilia de la especie.

La primera observación no publicada de *A. trifasciata* para la provincia de Toledo, se debe a O. Ventura y se puede encontrar en: http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Argiope-trifasciata-img285786.html. El autor de esta primera cita no aporta datos sobre localidad ni coordenadas, solamente una fotografía, tampoco recoge información precisa sobre el ecosistema, limitándose a señalar que la foto fue tomada en el borde de un embalse de la provincia de Toledo en una zona de juncos y eneas.

La presente nota da cuenta del avistamiento de dos hembras inmaduras de *A. trifasciata* al sur de la provincia de Toledo, lo que constituye segunda cita para la especie en la provincia. El 08/09/2016 se localizó una hembra inmadura con una longitud de 10,5 mm en el término de Villaminaya, al sur de la provincia de Toledo: Lat. 39,731937° Long. -3,872590°,700 m. Había tejido su red entre los tallos de un junco churrero *Scirpoides holoschoenus*, en el borde de un prado asociado a un curso hídrico estacional con fuerte gradiente de humedad edáfica incluso en verano. El 25/09/2016 se localizó un segundo ejemplar en este mismo prado: Lat. 39,733222° Long. -3,875104°, 694 m (fig. 1). Se trataba también de una hembra inmadura, con una longitud de 7 mm. En este caso había construido su tela entre un grupo de gramíneas en una zona mucho más seca (ejemplar estudiadiado *in vivo*).

Los ejemplares se fotografiaron para su examen de *visu* y un ejemplar fue capturado y se mantuvo en cautividad durante 83 días. A los 20 días de la captura, realizó una ecdisis que se desarrolló sin dificultades, a las 80 días, llevó a cabo una segunda ecdisis que concluyó con muchas dificultades (posiblemente como consecuencia de las bajas temperaturas y pobres condiciones de luminosidad), tras lo cual la araña, finalmente murió. El ejemplar se conserva en alcohol de 70° en la colección del autor. Al observar el ejemplar bajo la lupa, se comprueba que ha desarrollado correctamente el epigino, que presenta la estructura y morfología propia de las hembras adultas de *A trifasciata* (Levy, 1998, 2004).

Localidad y hábitat: El prado muestreado discurre por el fondo de una vaguada cuyo entorno está formado por afloramientos cuarcíticos con suelos pobres, sobre los que crecen espartales y tomillares, además de algunos cultivos de secano. Tiene una longitud de 1,18 km ocupando 6,74 ha. Parte del prado ha sido secularmente pastoreado por ovino y bovino, lo que condiciona las características del suelo por su alto contenido en nitrógeno, aportado por los excrementos del ganado, lo cual ha propiciado la aparición de vegetación ruderal propia de herbazales nitrófilos e hidrófilos. Abunda el ya citado junco churrero así como el carrizo (*Phragmites australis*), junco (*Juncus inflexus*), enea (*Typha domingensis),* grama (*Cynodon dactylon), Carex* sp.*,* menta *Mentha suaveolens* que crecen en las zonas con mayor gradiente de humedad. Otras especies con menores requerimientos hídricos están presentes por los bordes del prado: gramíneas, boragináceas, compuestas, etc.

El hábitat en que se desenvuelven las *A trifasciata* de la zona de estudio no se corresponde con el de especímenes de Italia y Malta (Di Pompeo *et al*., 2011) en los que la araña se instaló en un entorno de vegetación xerófita y gramíneas con alcornoques (*Quercus suber*) dispersos y vegetación ruderal en un entorno urbano en el caso de Malta.

Por otro lado, el prado donde fueron encontrados estos dos ejemplares, también está ocupado por *Argiope lobata* (Pallas, 1772) así como por *Argiope bruennichi*, lo que contravendría lo indicado por (Levi, 1968) si bien es cierto que estas especies se encontraban a cierta distancia de los *A. trifasciata.*

Miñano & Esteve-Selma (2012) señalan que en las zonas más transformadas del sureste ibérico, *A. bruennichi* empezó siendo acompañada hace unas décadas, y finalmente reemplazada completamente por *A. trifasciata*, la cual está invadiendo también los sistemas riparios y húmedos naturales (Miñano, datos inéditos). Comentan que este cambio podría tratarse de un indicador que refleja los cambios ambientales causados por el abandono agrícola tradicional, la ampliación e intensificación de los nuevos cultivos de riego localizado, muy manejado e intensivo, junto a la transformación urbanística.

La climatología en las localidades descritas en Italia y Malta es equiparable a la que se da en la costa mediterránea española y el sur de Portugal con un clima mediterráneo donde las temperaturas prácticamente nunca bajan de 0° C. Sin embargo, en la localidad



Fig. 1. *Argiope trifasciata*, 20 días después de su captura (15-10-2016).

descrita en la presente nota, nos encontramos ante un clima mesomediterráneo donde no son infrecuentes las heladas. Sería conveniente por tanto, confirmar si la especie coloniza de forma más amplia la provincia de Toledo o si sus apariciones son meros episodios esporádicos debidos a dispersiones ocasionales u otras circunstancias ambientales no valoradas aquí.

Agradecimiento

Diego Perea me ayudó con la identificación de las plantas.

Bibliografía

CARDOSO, P. & E. MORANO 2010. The Iberian spider checklist (Araneae). *Zootaxa*, **2495**: 1-52.

COMPTE, A. 1968. La fauna de Menorca y su origen. *Revista de Menorca*, num. Especial: 5-212.

DI POMPEO, P., A. KULCZYCKI, C.M. LEGITTIMO & E. SIMEON 2011. New records for Europe: *Argiope trifasciata* (Forsskäl 1775) From Italy and Malta (Araneae, Araneidae). *Bulletin of the British Arachnological Society,* **15**(6): 205-208.

LEVI, H.W. 1968. The spider genera *Gea* and *Argiope* in America (Araneae: araneidade). *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology of Harvard,* **136**(9): 319-352.

LEVI, H. W. 2004. Comments and new records for the American genera *Gea* and *Argiope* with the description of new species (Araneae: Araneidae). *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology of Harvard,* **158**: 47-65.

LEVY, G. 1998. Twelve genera of orb-weaver spiders (Araneae, Araneidae) from Israel. *Israel Journal of Zoology* **43**: 311-365.

MIÑANO, J. & M. A. ESTEVE SELMA 2012. La importancia de los componentes ocultos de nuestra biodiversidad terrestre. En: M. A. Esteve Selma, J.M. Martínez Paz & B. Soro Mateo (eds). *Los Espacios Naturales Protegidos de la Region de Murcia: Estudio de casos desde una Perspectiva Interdisciplinar*. Editum Murcia, 385 pp.

MORANO, E. & M. A. FERRÁNDEZ 1985. Especies nuevas o de interés de la familia Araneidae Latreille, 1806 (Arachnida) de la fauna ibérica. *Miscelanea zoológica,* **9**: 171-178.

WORLD SPIDER CATALOG 2017. *World Spider Catalog.* Natural History Museum Bern, online at http://wsc.nmbe.ch, version 18.0, accessed on 20/07/2015.