

035 *Argiope bruennichi* (Aranei, Araneidae)



Macho/hembra (Foto: Santiago Gumiel (San Mateo)).

NOMBRE VULGAR
Araña tigre, araña cestera

Argiope bruennichi (Scopoli, 1772)

DESCRIPCIÓN

Macho 4 mm, hembra 15 mm. Hembra con la parte superior del abdomen con líneas oscuras sinuosas alternando con áreas blancas y amarillas, con líneas amarillas brillantes en la zona ventral, patas anilladas de negro; macho con abdomen alargado con dos líneas longitudinales de color pardo.

CLAVES DE DETERMINACIÓN

Phylum Arthropoda

Animales formados por dos mitades simétricas respecto a un plano mediano.
Cuerpo segmentado formado por varios anillos.
Con tegumentos endurecidos por quitina formando un esqueleto externo.
Con patas articuladas.

Clase Arachnida

Sin alas ni antenas.
Cabeza con quelíceros y maxilas.
Cuerpo formado por un prosoma y un opistosoma.
Con 4 pares de patas.

CLAVES DE DETERMINACIÓN

Orden Aranei

Generalmente con 8 ojos.
Prosoma recubierto dorsalmente por una placa esclerosada..
Opistosoma unido al prosoma por un pedúnculo más o menos estrecho (pedicelo).
Opistosoma blando y poco esclerotizado.

Familia Araneidae

Generalmente con cuerpo ancho.
Generalmente con 8 ojos homogéneos.
Labio libre, con un reborde al final.
Quelíceros sin bordes estridulados.
Tarsos con al menos un par de falsas uñas en adición a las verdaderas.
Arañas constructoras de telas circulares con el área central cerrada.

Género *Argiope*

Línea posterior de los ojos fuertemente convexa por detrás.
Labio más ancho que largo.
Tela con un dibujo característico en zig-zag.

Argiope bruennichi

Escudo cefalotorácico con mancha negra en la región torácica que queda recubierta por el opistosoma.
Parte superior del abdomen con fondo blanco y amarillo con líneas oscuras transversales en la hembra y longitudinales en el macho.
Hembra sin abdomen lobulado.



A. bruennichi. Diseño en zig-zag de la tela.

FENOLOGÍA

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII

035 *Argiope bruennichi* (Aranei, Araneidae)**DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT**

Elemento paleártico. Presente principalmente en zonas con vegetación baja tanto en ambientes de secano como de regadío, donde es frecuente en el cajero de las acequias.

COSTUMBRES Y COMENTARIOS

Las arañas cesteras construyen sus telas generalmente al anochecer o amanecer, tardando sólo una hora en tejer sus estructuras. Los hilos de seda son muy resistentes y colocan, como las demás especies del género *Argiope*, un dibujo en zig-zag en el centro hecho con hilos engrosados y del que se discute si sirve para estabilizar la tela, atraer presas o servir para camuflar la presencia de la araña ante sus predadores. Cuando una presa cae en la tela, la araña procede a su inmovilización rodeándola con una envoltura de seda pegajosa para morderla después inyectándole un veneno paralizante y enzimas digestivas que contribuyen a la licuación de sus partes internas para poder ser aspiradas. Los machos, mucho menores, construyen su tela en las cercanías de una tela de hembra esperando a su madurez sexual, que coincide con su muda final; aprovechan entonces para la cópula justo después de la muda, mientras los quelíceros de la hembra no están funcionales, para evitar ser devorados, cosa que no obstante ocurre con frecuencia. Las hembras son poliándricas, es decir, una hembra puede llegar a copular con varios machos; para evitarlo y asegurar la paternidad los órganos genitales masculinos tienen una estructura con puntos de ruptura que hace que, cuando el macho termina la cópula e intenta una fuga rápida, el pedipalpo copulador suele romperse quedando abandonado en el interior de la hembra e impidiendo así su fecundación por otro macho. La hembra pone en un saco de tela de 200 a 300 huevos que permanecerán latentes todo el invierno hasta su eclosión en la primavera siguiente.

BIBLIOGRAFÍA

Barrientos, J.A. (coord.), 1988. *Bases para un curso práctico de entomología*. Ed. Asociación española de Entomología. Barcelona.

Brues, Ch. T., Melander, A.L., & Carpenter, F.M., 1954. *Classification of Insects*. Ed. Harvard College. Cambridge (Mass.).

Jones, D., 1983. *Guía de campo de los arácnidos de España y de Europa*. Ed. Omega. Barce-

BIBLIOGRAFÍA

Melic, A., 1998. - Arañas de Los Monegros (I): generalidades y Familia Agelenidae. *Bol. S.E.A.*, 23: 25-29

Perrier, R., 1975. *La Faune de la France. Arachnides et Crustacés*. Ed. Jos. Adam. Bruxelles.

AGRADECIMIENTO

Antonio Melic (Sociedad Entomológica Aragonesa, SEA) determinó los ejemplares fotografiados.

GALERÍA FOTOGRÁFICA

A. bruennichi. Hembra: vista dorsal



A. bruennichi. Hembra: vista ventral

035 *Argiope bruennichi* (Aranei, Araneidae)



A. bruennichi. Hembra con presa (un coleóptero Curculionidae)



A. bruennichi. Cortejo (Foto: Santiago Gumiel (San Mateo)).