

2-IX-95; 2 ♀♀, X-95 (en todos los casos, J.Ibarz leg.); Ballobar (Monegros), 1 ♀ subadulta, IV-95, J.Ibarz leg.; Lanaja, Sierra de Alcubierre (750 ms.), 4 ♀♀, VIII-95.

Además de las citas anteriores, podemos aportar las siguientes que también resultan las primeras para las provincias respectivas: CADIZ: Conil, 1♂, 1♀, 25-III-95, P.Coello leg.; ORENSE: Oulego, 1♀, 3-VII-95, 700 ms., J.P. Valcárcel leg.

Todos los ejemplares adultos de Aragón han sido capturados entre los meses de mayo y octubre; los juveniles y subadultos, a lo largo de todo el año. En Cádiz, sin embargo, la aparición de los adultos parece anticiparse.

Uloborus plumipes Lucas, 1846

SIMON (1914) la señala como presente en casi toda la región mediterránea y gran parte de África. Sin embargo, para la Península Ibérica sólo existen dos citas: Málaga (FRANGANILLO, 1926) y la de BACELAR (1927) para Portugal que, no obstante, luego no es incluida en su Catálogo Sistemático (1928).

Nuevas Citas: ZARAGOZA: Valdefierro, 1♀, 2 juveniles, 21-IX-95, P.Fernández leg.

Además de esta primera cita para Aragón, podemos aportar la siguiente para CORDOBA: Palma del Río, 1♀, 28-III-95, R.Palomero leg.

Polenecia producta (Simon, 1873)

La especie, que forma un género monotípico después de su separación de *Sybota* Simon, 1892 por LEHTINEN(1967), parece ser una especie mediterránea. En la Península Ibérica ha sido citada de Alicante, Gijón, Portugal y, en cuanto a Aragón, de San Juan de la Peña (Jaca, provincia de Huesca) por BARRIENTOS et al. (1985).

Hyptiotes paradoxus (C.L.Koch, 1837)

Presente en casi toda Europa (SIMON, op. cit.), está citada para la península de Cataluña, Burgos, Asturias y Galicia, Cazorla y Portugal. Parece ser relativamente frecuente. No obstante, BRIGNOLI (op. cit.) señala que es probable -dado el parecido de ambas especies- que una parte de las citas de *H.paradoxus* tengan que atribuirse a *H.flavidus*, especie considerada mucho más rara.

No citada, de momento, para Aragón.

Hyptiotes flavidus (Blackwall, 1862)

Aunque estaba citada genéricamente para España por Simon, la primera (y única) cita concreta de la especie corresponde a Jaca, Huesca (BARRIENTOS et al., op. cit.).

Como le ocurriera a BRIGNOLI con el material de su colección para Italia, en nuestro caso, sólo disponemos de citas de *H. flavidus* para Aragón y ninguna de la especie considerada más frecuente (*H. paradoxus*).

ZARAGOZA: 1♂, Valdefierro, 13-X-94; 1♂, Moncayo, 750 m., 31-VIII-95; Monegrillo: 1♂, X-94; 1 juvenil, VIII-95; 2♂♂, X-95, J.A.Pinzolas leg.

En resumen, pues, de las cinco especies seguras que presenta la familia *Uloboridae* en la Península Ibérica, cuatro están citadas de Aragón, siendo la presencia de la quinta, *Hyptiotes paradoxus*, dada su área de distribución, más que probable.

Agradecimiento:

A los legatarios del material, les expreso mi más sincero agradecimiento.

Bibliografía:

BACELAR, A., 1927.-Aracnidos portugueses, II. *Bull. Soc. Portug. Sci. Nat.*, 10(12): 129-138. ■ BACELAR, A., 1928.-Aracnidos portugueses, III. *Bull. Soc. Portug. Sci. Nat.*, 10(17): 169-203. ■ BARRIENTOS, J.A. et al., 1985.-Artrópodos epigeos del macizo de San Juan de la Peña (Jaca, prov. de Huesca). XIII. Familias de araneidos de escasa representación. *Pirineos*, 126: 211-234. ■ BRIGNOLI, P.M., 1979.-Contribution à la connaissance des Uloboridae paléarctiques (Araneae). *Revue Arachnologique*, 2(6): 275-282. ■ FRANGANILLO, P., 1910.-Arañas de la desembocadura del Miño. *Broteria*, 9(1): 1-25. ■ FRANGANILLO, P., 1926.-Aracnidos de Andalucía. *Bol. Soc. esp. Entom.*, 9: 69-78. ■ LEHTINEN, p.t., 1967.-Classification of the Cribellate spiders and some allied families. *Ann. Zool. fenn.*, 4: 199-468. ■ MELIC, A., 1994.-¿Quién quiere ir a Borneo? Notas arachnológicas aragonesas, 1. *Bol. SEA*, 7: 5-19. ■ SIMON, E., 1914.-*Les Arachnides de France*. t. VI(1). Paris.

► Odonata. ■ Aragón

Odonatos capturados en balsas temporales de Los Monegros (Aragón, España).

César PEDROCCHI-RENAULT. Instituto Pirenaico de Ecología. Apdo. 64. 22700 JACA (Huesca)

Manuel FERRERAS-ROMERO. Universidad de Córdoba. Departamento de Biología Animal. Facultad de Ciencias. Avda. San Alberto Magno, s/nº. 14004 CORDOBA.

Una de las características más notables de la pluviosidad en Los Monegros, además de una relativa escasez, es la enorme variabilidad interanual que existe: años muy secos, con menos de 400 mm. anuales y otros muy húmedos, en que se sobrepasa abundantemente los 600 mm/año. Además de la variabilidad interanual, las precipitaciones diarias pueden ser sorprendentes, pues en ocasiones se sobrepasan los 100 mm. de precipitación en 24 horas.

Las precipitaciones estivales, tormentas en general, pueden ser muy locales, interesando áreas de pocos kilómetros cuadrados.

Sin embargo, el resultado de esas precipitaciones en la superficie del suelo, puede ser muy distinto según la velocidad de la precipitación. Si ésta es lo suficientemente rápida, el agua antes de percolar, corre por la superficie del suelo hasta formar una especie de ola, que alcanza velocidad y fuerza suficiente para arrasarse con las irregularidades que se encuentran en el camino.

Algo así sucedió en agosto de 1993 en la zona de Las Planas (Pina de Ebro, Zaragoza), pues se notaba arrasada la superficie de los campos, acumulándose, en las aliagas, la paja de cereal 20 ó 30 cm. por encima del suelo. En el curso del barranco de Valdefrancín, en el centro de los mases de Escobedo (Bujaraloz, Zaragoza), apareció una laguna nueva, de unas 12 Ha de superficie y más de 50 cm. de profundidad, que duró hasta la primavera siguiente; la balsa de Mirafotos y la Balsa Buena de Bujaraloz, secas desde hacía lustros, aparecieron llenas a rebosar. El pastor, que lleva más de 20 años en la zona, jamás había visto llena la laguna de Escobedo.

Según el pluviómetro de La Retuerta (Pina de Ebro, Zaragoza), las últimas precipitaciones caídas fueron: el 30 de julio, 9,8 mm; el 14 de agosto, 15,6 mm y el 31 de agosto 0,2 mm. Posiblemente, las responsables de los fenómenos descritos fueron las del 14 de agosto.

Pues bien, en otro paseo dado por esos lugares el día 15 de septiembre, un mes después, la laguna temporal de Escobedo tenía en sus orillas, terminando la metamorfosis, gran cantidad de sapos corredores (*Bufo calamita*) de unos 11 mm de longitud (unos 500 por metro cuadrado), mientras que el agua era una auténtica 'sopa' de zooplacton, entre el que dominaba *Daphnia* sp.

En la Balsa Buena, además de *Bufo calamita*, había un ejemplar de *Rana perezi* y numerosas larvas de libélula, casi todas ellas realizando su muda imaginal. Fue recogido un imago recién emergido de la balsa aún incapaz de volar y varias exuvias.

La determinación específica de la muestra, dio el siguiente resultado:

Ischnura pumilio (Charpentier), 1♂ adulto, aun inmaduro y varias exuvias.

Crocothemis erythraea (Brullé), una exuvia.

Sympetrum fonscolombi (Sélys), varias exuvias.

Dada la extrema estacionalidad de esos medios acuáticos y teniendo en cuenta los escasos conocimientos existentes sobre la biología de *I. pumilio* en la península Ibérica, parece conveniente la publicación de esta nota.