

LAS ESPECIES DE *CHIRACANTHIUM* C.L. KOCH, 1939 (ARANEAE: CLUBIONIDAE) EN LA PENÍNSULA IBÉRICA.

POR

CARMEN URONES

INTRODUCCIÓN.

Las arañas pertenecientes al género *Chiracanthium* son activas cazadoras nocturnas, tienen dos uñas y densos penachos de pelos en los tarsos, compuestos por setas aplanadas y apretadas en un consistente haz, y escópulas moderadamente densas que, supuestamente, les proporcionan la sujeción necesaria para trepar por superficies resbaladizas y pendientes.

Su inclusión en la familia *Clubionidae* está fuera de dudas (aunque la extensión de dicha familia siga siendo aún objeto de fuerte polémica: SIMON, 1897; DAHL & DAHL, 1927; PETUNKEVITCH, 1928; JACKSON, 1932; BRISTOWE, 1938; TULLGREN, 1945; BONNET, 1959 y LOCKET & MILLIDGE, 1951, entre otros).

Entre los caracteres ditintivos del género que lo separan claramente del próximo *Clubiona* LATREILLE, 1804, y aceptados por todos los autores, están: la ausencia de fóvea dorsal en el prosoma, la hendidura marcada del trocanter IV, la posesión de un espolón basal en el cimbio y la disposición de los ojos medianos posteriores (más próximos entre sí que a los laterales posteriores).

El género *Chiracanthium* agrupa alrededor de 175 especies por todo el mundo (BONNET, 1956 y BRIGNOLI, 1983), siendo en las regiones Paleártica (con 55 especies) y Etiópica (con 47) donde el género se encuentra mejor representado. En lo que concierne al territorio español se conocían hasta el momento 8 especies: *C. angulitarsi*, *C. erraticum*, *C. mildei*, *C. occidentale*, *C. pelasgicum*, *C. punctotarium*, *C. seidlitzii* y *C. striolatum*. Dos de las cuales han sido citadas exclusivamente de las islas del mediterráneo:

***Chiracanthium angulitarsi* SIMON, 1878.**

Especie de distribución presumiblemente mediterránea, y de la cual, en el territorio ibero-balear, sólo se conoce la captura de ESPAÑOL (1958) de un ejemplar macho en las islas Columbretes. Para ilustraciones ver SIMON, 1932.

***Chiracanthium occidentale* L. KOCH, 1882.**

Su única cita coincide con la de su descripción (L. KOCH, 1882) para las islas Baleares; se trata de 1 ♀ colectada el 18.05.1866 en Mahón (Menorca).

En cuanto a la distribución del resto, en la tabla 1 se recoge el estado actual de su conocimiento. Dicha distribución está aún muy lejos de ser la real, prueba de ello es el gran número de nuevas capturas hechas por nosotros (señaladas con el signo *).

TABLA I.

ESTADO ACTUAL DEL CONOCIMIENTO DE LA DISTRIBUCIÓN IBÉRICA DE LAS ESPECIES DE *CHIRACANTHIUM*. * NUEVA CITA; • NUEVA PROVINCIA.

ESPECIES	ISLAS MEDITERRÁNEO	ANDORRA	PORTUGAL	ESPAÑA PENINSULAR
<i>C. angulitarsi</i> * <i>C. elegans</i>	Columbretes			• Cáceres • Salamanca
<i>C. erraticum</i>			S. Martinho de Anta	Asturias Tarragona • Salamanca
<i>C. mildei</i>			Lisboa Porto	Barcelona Gerona Madrid Salamanca Sevilla Tarragona
<i>C. occidentale</i>	Menorca			
<i>C. pelasgicum</i>			Algarve	Ciudad Real Gerona Granada Salamanca Sevilla Segovia Galicia • Ávila • Cáceres
* <i>C. pennatum</i>				• Ávila • Salamanca
* <i>C. pennyi</i>				• Ávila
<i>C. punctorium</i>		Canillo	Braga Fagilde (Mangualde) Foz do Douro S. Martinho de Anta Valongo	Gerona Orense Pontevedra Santander Salamanca Galicia • Ávila • Cáceres
<i>C. seidlitzii</i>			Guarda	Ávila Madrid Salamanca Sevilla Segovia • Cáceres
<i>C. striolatum</i>	Mallorca		Coimbra Serra do Gerez Fagilde (Mangualde) Foja (Montemor-o-Velho) Sra. da Hora Lisboa pr. Porto Trafaria	Barcelona Ciudad Real Cuenca Huesca Madrid Salamanca Galicia • Ávila • Cáceres
<i>C. virescens</i>			Pinhal de Leiria	• Huesca

MATERIAL Y MÉTODOS.

El material estudiado procede en su mayor parte de las provincias españolas de Ávila, Cáceres y Salamanca, de la zona centro y oeste del Sistema Central español; ha sido colectado en sus dos vertientes, y en un amplio gradiente altitudinal (250-1.900 m.s.n.m.). El resto procede de la provincia de Huesca, y se ha incluido debido a su novedad (Tabla 2).

TABLA 2.

RELACIÓN DE LOCALIDADES QUE APORTARON CAPTURAS, AGRUPADAS POR PROVINCIAS, CON SUS RESPECTIVAS COORDENADAS U.T.M. Y ALTITUD EN M.S.N.M..

ÁVILA		
Cadeleda	30TUK0848	(600 m)
Candeleda: Monasterio de Chilla	30TUK0551	(700-1200 m)
Hoyocasero	30TUK2873	(1330 m)
Navalguijo	30TTK8659	(1100-1200 m)
Piedrahíta	30TUK0382	(1100 m)
Piedrahíta: Puerto de la Peñanegra	30TUK0578	(1900 m)
Solana de Béjar	30TTK7764	(1200 m)
CÁCERES		
Acebo	29TPE9554	(500 m)
Baños de Montemayor	30TTK5768	(700 m)
Caminomorisco	29TQE3067	(580 m)
Casas del Castañar	30TTL5945	(380 m)
Cuacos de Yuste	30TTK7835	(250 m)
Descargamaría	29TQE1364	(500 m)
Gata	29TQE0456	(550 m)
Hervás	30TTK5962	(800-900 m)
Jaraíz de la Vera	30TTK6640	(390 m)
Jarilla	29TQE4953	(400 m)
Madrigal de la Vera	30TTK9944	(450 m)
Mohedas	29TQE3861	(450 m)
Pantano de Gabriel y Galán	29TQE4058	(380 m)
Piornal	30TTK6346	(1250 m)
Plasencia	29TQE4838	(350 m)
Robledillo de la Vera	30TTK7941	(470 m)
San Martín de Trevejo	29TPE8854	(550-930 m)
Valdastillas	30TTK5547	(500 m)
Viandar de la Vera	30TTK8444	(500 m)
Zarza de Granadilla	29TQE4658	(300-400 m)
HUESCA		
Jaca: San Juan de la Peña	30TXN9109	(775-1415 m)
SALAMANCA		
Candelario: La Dehesa	30TTK6671	(1200-1300 m)
Linares de Riofrío: La Honfria	30TTK5296	(975 m)
El Maíllo	29TQE3793	(1050-1100 m)
Montemayor del Río	30TTK5470	(625 m)
Navasfrías	29TPE8664	(900 m)
Navasfrías: Puerto de las Mezas	29TPE8359	(1100 m)
El Portillo de las Batuecas	29TQE4586	(1300 m)
Sotoserrano	29TQE5279	(380-400 m)
Valbuena	30TTK5874	(700 m)
Valdelageve	30TTK4773	(650 m)

Dada la gran variedad de hábitats ocupados por las especies de este género, ha sido necesario emplear varios métodos de muestreo combinados, éstos fueron: barrido y batido de los distintos estratos de vegetación, caza directa y trampas de interceptación.

Se han estudiado un total e 130 ejemplares (36 ♂♂, 2 sb♂♂, 85 ♀♀ y 7 juv.) los cuales, debidamente etiquetados, conservados y determinados, se encuentran en la colección del autor, depositada en el Departamento de Ecología, Fac. de Biología, Universidad de Salamanca.

Al objeto de simplificar las relaciones de muestras se entenderá que el recolector es C. URONES cuando éstas no vayan seguidas del nombre del mismo. Las abreviaturas AV, CC y SA corresponden respectivamente a las provincias de Ávila, Cáceres y Salamanca.

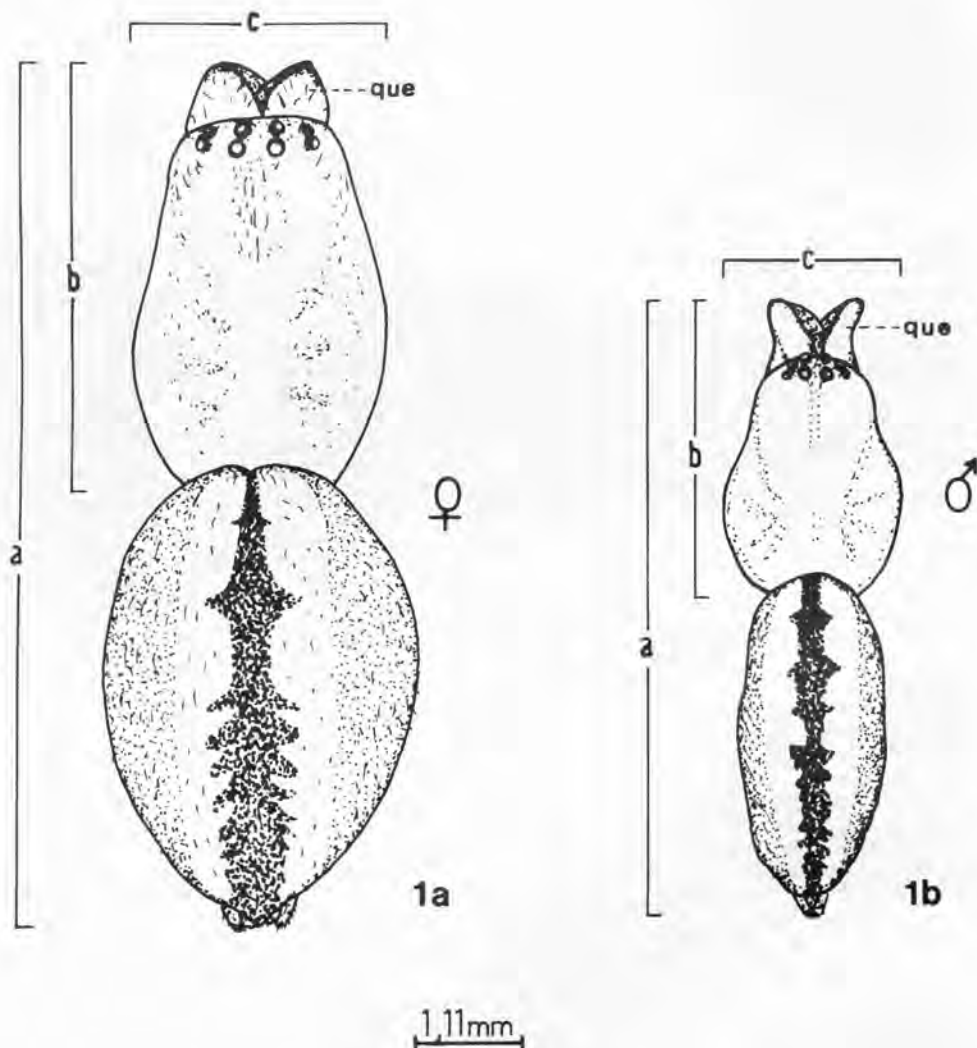


Fig. 1 (a-b).—Cuerpo de *Chiracanthium pennyi* en vista dorsal. 1a, hembra; 1b, macho. a, longitud del cuerpo; b, longitud del prosoma; c, anchura del prosoma; que, quelíceros.

En las gráficas de fenología figuran en abscisas los meses del año y en ordenadas el número de ejemplares adultos estudiados, independizados por sexos. En la parte superior se esquematiza el ciclo de vida, a partir del período de tiempo que separa dos puestas (la segunda hecha por las hembras salidas en la primera) y pasando por los distintos estados de desarrollo; *p*, significa parejas de distinto sexo cohabitando; *h*, hembra con huevos; *c*, eclosión de los huevos y *juv.* juvenil-es.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

* *Chiracanthium elegans* THORELL, 1875.

CC: Hervás, 4-07-82, 1 juv. SA: Linares de R., 2-06-82, 1 ♀; 29-09-82 (mudas en laboratorio: 14-01-83, 10-03-83, 1-07-83) 1 ♀; Montemayor del Río, 28-07-82, 1 juv; Valbuena, 4-07-82, 1 ♂.

Especie de distribución europea. Nuestras capturas corresponden a distintas localidades de la cuenca del Tajo, entre 625 y 1.050 metros de altitud s.n.m. Vive entre la vegetación de zonas muy umbrías y húmedas, presentándose en castaños, galerías de río y choperas.

Se diferencia claramente de otras especies de *Chiracanthium* por su genitalia (Fig. 2). El pedipalpo del macho (Fig. 2a) posee un cimbio estrechado bruscamente en su extremo anterior, terminando en punta redondeada; el espolón del cimbio es largo, ligeramente curvo y muy agudo en su mitad final. El epigino de la hembra (Fig. 2b) posee una depresión central ovalada más ancha que alta y fuertemente rebordeada; los tubos copuladores rodean varias veces los extremos anteriores de las espermatecas (Fig. 2c).

Constituye la primera cita para la Península, siendo las más próximas las de Francia (SIMON, 1932) y Calabria en Italia (KRITSCHER, 1960).

Chiracanthium erraticum (WALCKENAER, 1802).

SA: El Maíllo, 20-09-81 (mudas en lab.: 29-09-81, 18-02-82, 10-03-82) 1 ♀; 21-07-82, 2 ♀♀, con crías y (mudas en lab.: 22-07-82, 20-08-82) 1 ♂.

Se amplía mucho el área de distribución española de la especie, pues sólo se conocía de Gijón (FRANGANILLO, 1917 y 1925) y Tortosa (PEREZ ACOSTA, 1919).

Vive entre la vegetación de brezales higroturbosos y pastos húmedos, incluidos en *Ericion tetralicis* y en *Molinetalia* respectivamente.

Los caracteres genitales del macho son claramente específicos, no así los de la hembra que posee características coincidentes con *C. virescens* y *C. pennyi*; para su determinación hemos seguido a LOCKET and MILLIDGE (1951), LOCKET *et al.* (1974) y HELSDINGEN (1979).

Chiracanthium mildei L. KOCH, 1864.

Recientemente hemos recogido y caracterizado a la hembra de esta especie (BARRIENTOS y URONES, 1985), que representa una distribución mediterránea.

Chiracanthium pelasgicum (C.L. KOCH, 1873).

Esta especie se desarrolla muy bien en condiciones de laboratorio, así 18 de los 26 ejemplares adultos fueron capturados como juveniles.

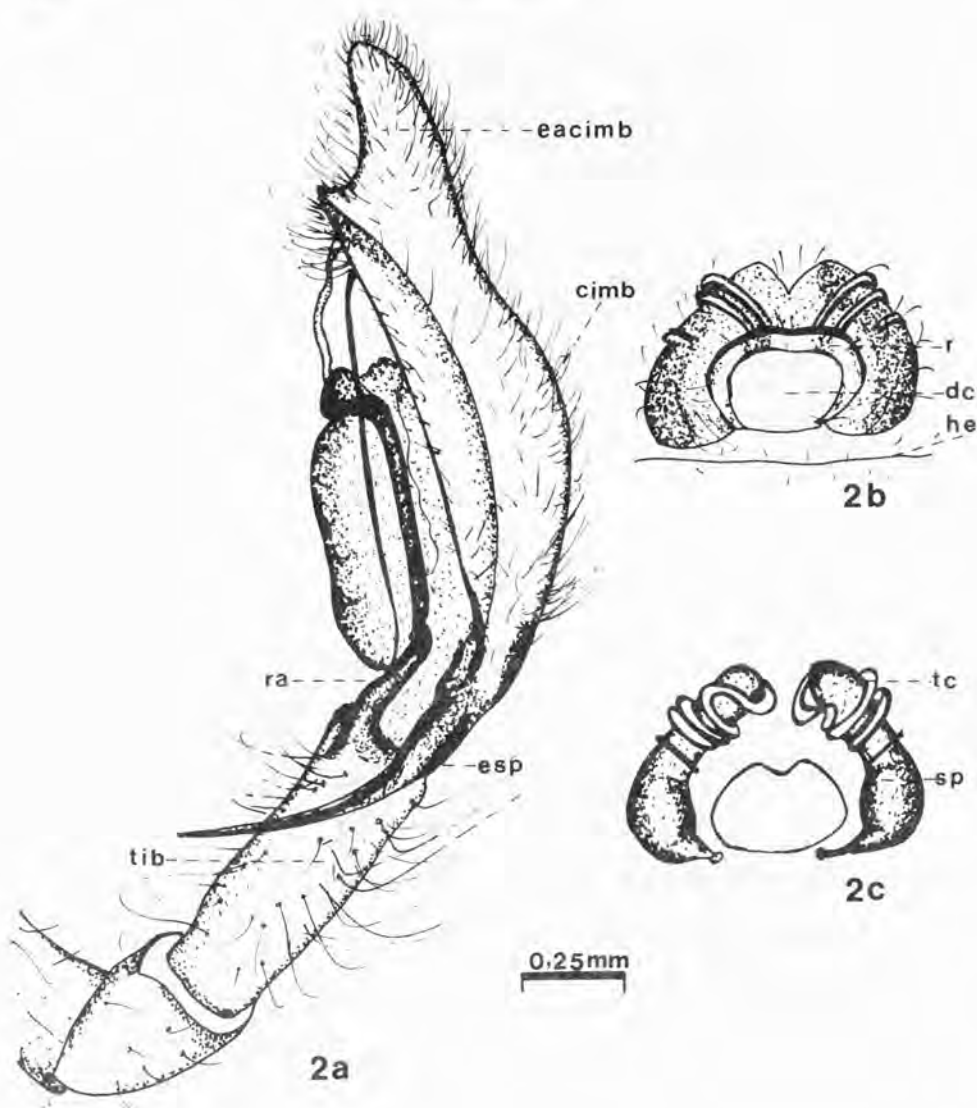


Fig. 2 (a-c).—Estructuras genitales de *Chiracanthium elegans*. 2a, pedipalpo del macho en vista lateral externa; 2b, epigino; 2c, vulva. *cimb*, cimbio; *dc*, depresión central; *eacimb*, extremo anterior del cimbio; *esp*, espolón del cimbio; *he*, hendidura epigástrica; *r*, reborde de la abertura genital; *ra*, apófisis retrolateral de la tibia; *sp*, espermateca; *tc*, tubos copuladores; *tib*, tibia.

AV: Monasterio de Chilla, 30-12-82, 1 ♀. CC: Jaraíz de la V., 23-10-82, 1 ♀; 31-10-82, 1 ♀; 11-11-82, 1 ♂; 17-11-82, 1 ♀; 6-12-82, 1 ♂; Jarilla, 17-11-82, 1 ♀; Mohedas, 2-05-82, 1 ♂; 1-03-83, 1 ♀; Pantano de G. y G., 30-07-82, 1 ♀; 22-10-82, 1 ♀; Piornal, 11-11-82, 1 ♂; Viandar de la V., 12-05-83, 1 ♀; Zarza de Gr., 17-07-82, 1 ♂ y 1 ♀, con huevos. SA: Candelario, 27-02-82, 1 ♀ y 5 juv; Montemayor del Río, 30-05-81, 1 ♂; Navasfrías, 7-06-82, 1 ♂; 7-03-83, 1 ♀; Pto. de las Mezas, 24-07-82, 1 ♀, con huevos; 29-05-83, 1 ♀; Sotoserrano, 27-02-83, 1 ♀; Valdelageve, 28-07-82, 2 ♂♂; 23-08-82, 1 ♀; 17-11-82, 1 ♀.

Se trata de una de las especies de *Chiracanthium* con mayor área de distribución conocida en España; merece destacarse que es la única especie del género colectada en las islas Canarias (SIMON, 1889; DENIS, 1941; SCHMIDT, 1973, 1975 y 1981), y que nombramos por ser territorio español, aunque su fauna es muy distinta a la ibérica. Su captura representa una novedad para las provincias de Ávila y Cáceres; para la de Salamanca se amplía notablemente la distribución conocida, reducida a la capital (BARRIENTOS y URONES, 1985).

Los ejemplares de esta especie viven entre la vegetación, en lugares frescos como pastizales húmedos, galerías de río y bordes de pantanos, aunque soportan muy bien el calor y la sequía estivales (en estadios juveniles); desde los 300 hasta los 1.300 m., de altitud, refugiados durante el día en nidos situados desde 25 a 75 cm., del suelo. Dichos nidos consisten en una bolsa de seda, continua y fina, que construyen enlizando con la seda distintas partes de una planta; así algunos usan el tallo y el pedúnculo de una hoja (por Ej. en *Dittrichia graveolens* (L.) W. GREUTER, *Eryngium galiodes* LAM. o *Hypericum perforatum* L.) y otros el extremo final laxo de distintas gramíneas, juncáceas o del *H. perforatum*, o también entre los radios de la umbela de *Carum verticillatum* (L.) KOCH.

Las hembras ocupan estas bolsas, junto con sus huevos, durante el verano hasta la dispersión de los juveniles. Estos poseen un rápido desarrollo y pasan el invierno en estadios muy avanzados, algunos como adultos.

* *Chiracanthium pennatum* SIMON, 1878.

AV: Candeleda, 4-04-83, 1 ♂. SA: El Portillo de las Batuecas, 21-07-82, 1 ♂. Nueva cita, la localidad más próxima corresponde a los Pirineos orientales franceses (DENIS, 1933).

Es la especie de menor tamaño de las recogidas en la Península; vive entre la vegetación, tanto herbácea (en pastos húmedos) como arbustiva (brezales de *Erica asutralis* L. y *Calluna vulgaris* (L.) HULL.).

El pedipalpo del macho (Fig. 3a) posee un cimbio terminado en punta subaguda (extremo anterior) y con un espolón ancho y ligeramente curvo. La abertura genital de la hembra (Fig. 3b) es semicircular y está flanqueada por las espermatecas que son muy largas y estrechas en relación con dicha abertura (Fig. 3c). Estas precisiones sobre su genitalia enriquecen mucho la descripción de SIMON (1932).

* *Chiracanthium pennyi* PICK-CAMBRIDGE, 1873.

AV: Hoyocasero, 18-07-83, 1 ♂; Navalguijo, 4-09-82 (mudas en lab.: 15-10-82) 2 ♀♀; Piedrahíta, 12-06-82, 1 ♂ y 1 ♀ (cohabitando); Pto. de la Peñanegra, 12-06-82, 5 ♂♂ y 9 ♀♀ (cuatro parejas cohabitando).

Esta especie, de distribución eurosiberiana, se ha capturado sólo en localidades con gran influencia continental, situadas en la vertiente norte del Sistema Central, desde 1.000 a 2.000 metros de altitud, y únicamente en las clases de vegetación que permanecen húmedas durante gran parte del año, como algunos pastos incluíbles en la clase *Arrhenatheretea* y zonas higroturbosas de la clase *Oxycocco-Sphagneteta*.

Los ejemplares de esta especie completan todo su ciclo sobre la vegetación herbácea. Construyen sus bolsas refugio entre 30 y 60 cm., del suelo uniendo con seda las espiguillas terminales de gramíneas (Ej. *Holcus lanatus* L. o juncáceas (*Juncus* sp. y *Carex* sp.)). A finales de primavera encontramos machos adultos cohabitando con hembras subadultas (habían construido sus bolsas con una pared

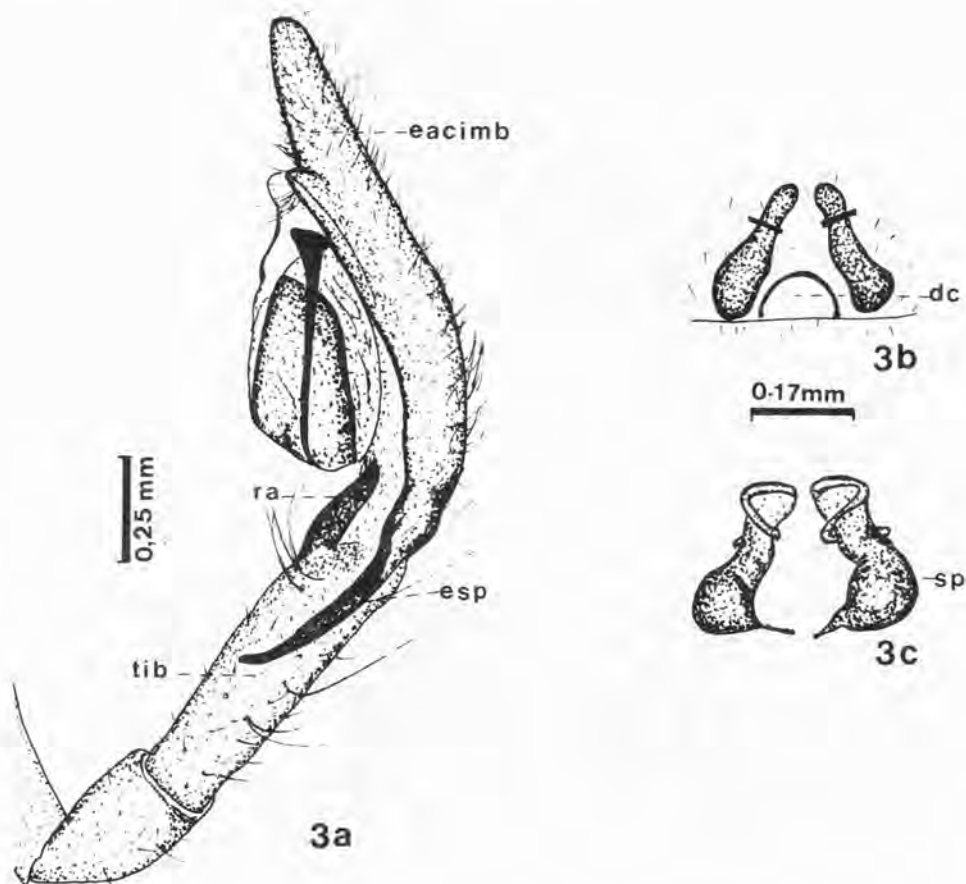


Fig. 3 (a-c).—Estructuras genitales de *Chiracanthium pennatum*. 3a, pedipalpo del macho en vista lateral externa; 3b, epigino; 3c, vulva. *dc*, depresión central; *eacimb*, extremo anterior del cimbio; *esp*, espolón del cimbio; *ra*, apófisis retrolateral de la tibia; *sp*, espermateca; *tib*, tibia.

común que independiza a ambos individuos, en espera del total desarrollo de las hembras); este hecho, conocido en otros clubionidos, es la primera vez que se detecta en esta especie. Las hembras, como es norma en el género, protegen los huevos, por lo que es posible encontrarlas durante el otoño.

El cuerpo de la hembra (Fig. 1a) puede alcanzar una longitud de 9 mm., por lo que se amplía el margen de variación estimado por LOCKET et al. (1974) de 6.5-7.0 mm., así como la longitud de 7.5 mm., dada por REIMOSER (1937). Su epigino (Fig. 4b) posee una abertura elipsoidal, claramente más ancha que larga y rebordeada. La vulva (Fig. 4c) difiere considerablemente de la de las otras especies. El macho, como es regla en el género, posee un tamaño menor (Fig. 1b), alrededor de 6 mm.; en el bulbo copulador el espolón del cimbio (Fig. 4a) está fuertemente curvado y se agudiza gradualmente desde su base.

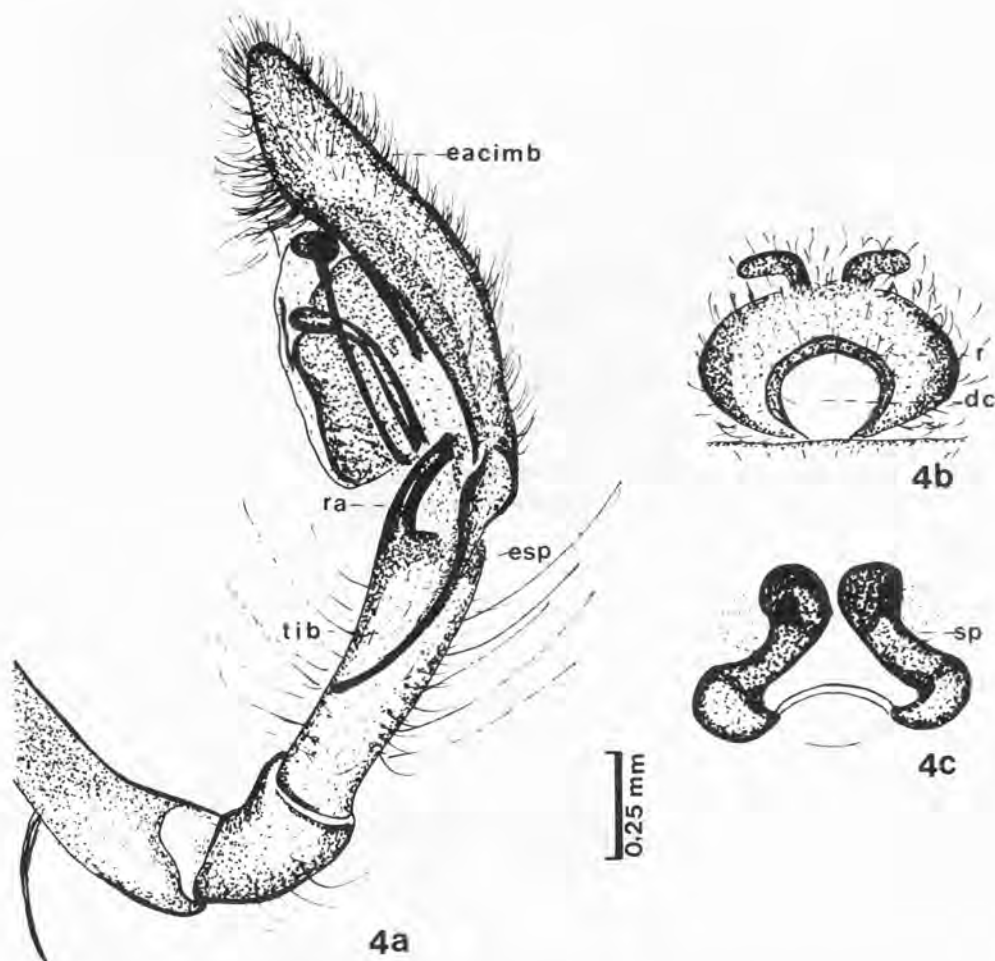


Fig. 4 (a-c).—Estructuras genitales de *Chiracanthium pennyi*. 4a, pedipalpo del macho en vista lateral externa; 4b, epigino; 4c, vulva. dc, depresión central; eacimb, extremo anterior del cimbio; esp, espón del cimbio; ra, apófisis retrolateral de la tibia; sp, espermateca; tib, tibia.

Chiracanthium punctorium (VILLERS, 1789).

Nuevas provincias para la distribución de esta especie son Ávila (Solana de B., 27-07-82, 1 ♀) y Cáceres (Caminomorisco, 17-07-82, 3 ♀♀; Cuacos de Y., 12-07-82, 1 ♂ y 1 ♀; Piornal, 4-09-82, 1 ♀, con huevos; Robledillo de G., 12-07-82, 1 ♂).

Con los datos que se poseen hasta hoy es la única especie del género colectada en Andorra (DENIS, 1938).

Los aspectos sistemático-taxonómicos, hábitat y fenología han sido estudiados en un trabajo anterior (URONES, en prensa).

Chiracanthium seidlitzii L. KOCH, 1864.

La distribución de esta especie se amplía a la provincia de Cáceres: Baños de M., 31-05-82, 1 ♂; Casas del C., 4-05-82, 1 ♀ y (mudas en lab.: 10-05-82, 5-06-82) 1 ♂; Madrigal de la V., 28-05-83 (mudas en lab.: 4-06-83) 1 ♂, (mudas en lab.: 6-06-83, 1-07-83) 1 ♂ y (mudas en lab.: 5-07-83) 1 ♀. Ha sido capturada entre los 300 y 900 m. de altitud.

Todo su ciclo transcurre sobre la vegetación herbácea de pastos húmedos aclarados, construyendo su bolsa con las espiguillas de *Holcus lanatus*, *Luzula* sp. o en la inflorescencia de *Rumex* sp. Las hembras realizan la puesta en verano; los juveniles pasan el invierno en diversos estadios próximos al de subadulto; los machos alcanzan la madurez en primavera, ligeramente antes que las hembras y en seguida sucede la cópula; la puesta de los huevos cierra el ciclo (Fig. 5).

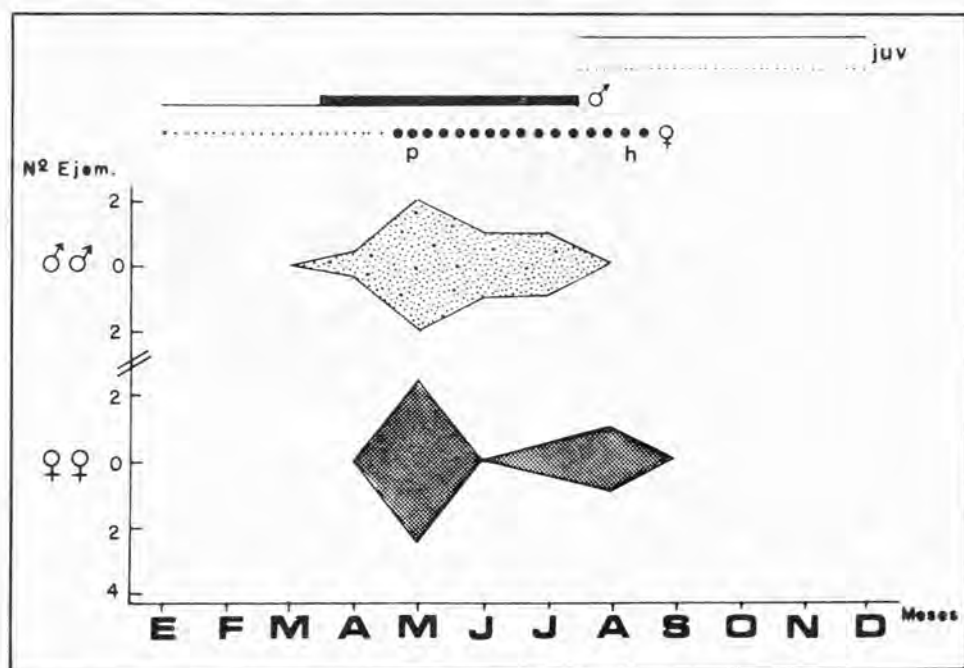


Fig. 5: Fenología de *Chiracanthium seidlitzii*.

Chiracanthium striolatum SIMON, 1878.

AV: Monasterio de Ch., 20-11-82, 2 sb♂♂ y (mudas en lab.: 11-02-83) 1 ♂ y 1 ♀; 5-01-83, 1 ♂; Pto. Peñanegra, 12-06-82, 1 ♀, con crías. CC: Acebo, 5-03-83, 1 ♂ y 14 ♀♀ (10 con huevos y 4 grávidas); Casas del C., 3-04-82, 1 ♀, con huevos; 11-02-83 (mudas en lab.: 15-03-83) 1 ♂ y 1 ♀; Descargamaría, 5-03-83 (mudas en lab.: 2-04-83) 1 ♂; Gata, 5-03-83 (mudas en lab.: 18-03-83) 1 ♀; Jaraíz de la V., 27-05-83, 1 ♀; Pioral, 31-05-82, 1 ♀, con huevos; 27-05-83, 1 ♀; Plasencia, 3-04-82, 9 ♀ con crías; 11-02-83, 2 ♀ (una con huevos); S. Martín de T., 21-04-82, 2 ♀♀; Valdastillas, 11-02-83 (mudas en lab.: 9-03-83), 1 ♂, (mudas en lab.: 22-03-83) 4 ♂♂ y 1 ♀ y (mudas en lab.: 2-04-83) 1 ♀; Zarza de Gr., 14-05-82, 1 ♀, con crías.

Se ha recogido por primera vez en las provincias de Ávila y de Cáceres, en un gradiente altitudinal amplio: de 300 a 1.900 m.

Vive, preferentemente, en lugares secos y soleados, en general bajo cortezas y piedras, y en escasas ocasiones sobre vegetación, dentro de una bolsa de seda de tejido denso y consistente. Cuando se hallan bajo piedras, indistintamente en contacto directo con el suelo o sobre otras piedras (por Ej. en muros de separación entre fincas) presentan adheridas a la pared del capullo pequeñas piedras, partículas de arena y restos vegetales de hojas o ramas, e incluso restos de insectos, por lo que, perfectamente camuflado, pasa fácilmente desapercibido.

Su caracterización taxonómica es muy clara (SIMÓN, 1932).

Su ciclo (Fig. 6) es anual. Las hembras grávidas se encierran, a finales de primavera, dentro de una bolsa refugio similar a las que construyen en otras etapas del ciclo vital; allí realizan la ovoposición, protegiendo los huevos por un saco de seda esférico, de pared única. Al mes aproximadamente los huevos eclosionan y tras un tiempo corto los juveniles se dispersan. El invierno lo pasan en estados avanzados de desarrollo, mayoritariamente como subadultos. A finales del invierno y comienzos de primavera alcanzan la madurez, produciéndose la cópula y la subsiguiente puesta de huevos.

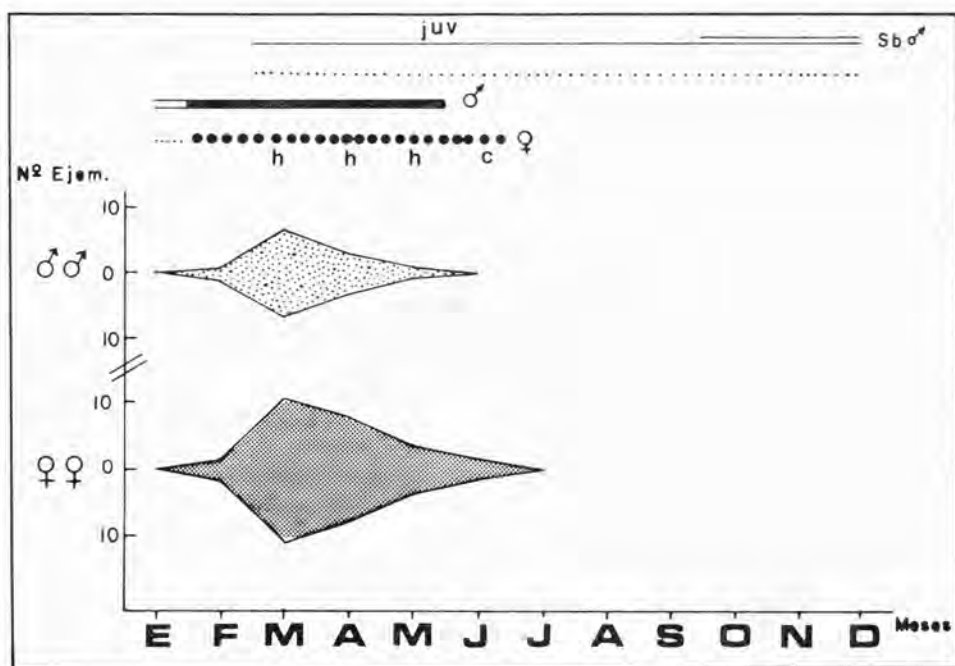


Fig. 6: Fenología de *Chiracanthium striolatum*.

Chiracanthium virescens (SUNDEVALL, 1832).

Huesca: Jaca, 25-08-78, 1 ♂ y 1 ♀. C. PEDROCCHI.

Primera localidad española de la especie y segunda peninsular tras la cita para el Pinar de Leiria, en Portugal, de BACELAR (1933), bajo el sinónimo de *C. lapidicolens* E. SIMÓN.

Se encuentra bien caracterizada en LOCKET and MILLIDGE (1951) y LOCKET et al. (1974).

COMENTARIO FINAL.

Como resultado de los estudios que estamos realizando en la Península Ibérica, citamos por primera vez en este trabajo 3 especies: *Chiracanthium elegans*, *C. pennatum* y *C. pennyi*, caracterizándolas y aportando figuras de su genitalia. El hallazgo de *C. virescens* representa su segunda cita, primera para nuestro país.

Se confirma la presencia en la Península de 6 especies: *C. erraticum*, *C. mildei*, *C. pelasgicum*, *C. punctorium*, *C. seidlitzii* y *C. striolatum*. Su captura representa para la mayoría una ampliación de su área de distribución. Se proporcionan además datos taxonómicos, de hábitat, fenología y modos de vida.

Aunque los datos que se poseen sobre la ecología de las especies aún son pocos (y buena prueba de ello son todas las nuevas aportaciones antes comentadas), podemos aventurar ya algunas ideas acerca de la coexistencia de estas especies, que por su afinidad taxonómica y su semejanza de vida en general, se pueden suponer "a priori" competidoras.

C. striolatum se presentan como la especie más ubicuista, ocupa muy distintos ecosistemas situados en un amplísimo gradiente altitudinal (menos de 300 m., a más de 1.900), ya que en realidad existe entre ella y el resto de especies una separación espacial: *C. striolatum* ocupa, ella sola, el hábitat bajo piedras donde construye su "bolsa refugio" (cámara que les sirve a los *Chiracanthium* no sólo de protección diurna, como indica su nombre, sino como lugar de puesta y custodia de huevos, y dispersión de los juveniles), y una separación temporal: la actividad reproductora de *C. striolatum* está ligeramente adelantada a la de otras especies, va de finales de invierno hasta finales de primavera.

En cuanto al resto, que construye su bolsa refugio sobre vegetación, sigue en amplitud de distribución peninsular: *C. pelasgicum*, que adaptada a intensas fluctuaciones climáticas, soporta los fuertes cambios de humedad y temperatura, y el amplio período cálido y seco propio de la región Mediterránea; vive entre 300 y 1.300 m., de altitud, y es una especie euricrona (con un extenso período de actividad de los adultos: todo el invierno, primavera y verano).

Las otras especies están más restringidas: a) En áreas húmedas durante gran parte del año: *C. punctorium* (con clara distribución atlántica, entre 250 y 1.400 m., de altitud, y adultos en julio-agosto, ♀♀ hasta noviembre), *C. pennyi* (especie eurosiberiana, vive entre 1.000 y 2.000 m., y los adultos se presentan desde finales de mayo hasta junio) y *C. erraticum* (también eurosiberiana pero con puestas en junio-julio); y b) En áreas con períodos estivales secos: *C. seidlitzii* (entre 300-900 m., y con adultos de mayo a agosto).

Por lo que se constata que la fauna ibero-balear de *Chiracanthium* (que asciende en la actualidad a 12 especies), debido a los diversos ambientes que incluye el territorio, es una mezcla de elementos mediterráneos, europeos, eurosiberianos y algunos endemismos.

RESUMEN.

En este trabajo se estudian las especies ibéricas del género *Chiracanthium*. Se da la primera cita de *C. elegans*, *C. pennatum* y *C. pennyi* para la Península Ibérica, y de *C. virescens* para la fauna española. Se incluyen datos sobre la taxonomía, biología, hábitat y distribución geográfica de las especies mencionadas.

SUMMARY.

The present work studies the Iberian species of the genus *Chiracanthium*. The first record of *C. elegans*, *C. pennatum* y *C. pennyi* from the Iberian Peninsula is

given and *C. virescens* new record for the Spanish fauna. Data are provided concerning the taxonomy, biology, habitat and geographical distribution of the species are presented.

BIBLIOGRAFÍA.

- BACELAR, A., 1933.—Aracnídios portugueses. IV. Continuação do Inventário dos Aracnídios.—*Bull. Soc. portug. sci. nat.*, **11** (28): 295-306.
- BARRIENTOS, J.A. y C. URONES, 1985.—La colección de Araneidos del Departamento de Zoología de la Universidad de Salamanca, V: arañas *clubionoideas* y *tomisoideas*.—*Boletín Asoc. esp. Entom.*, **9**: 349-366.
- BONNET, P., 1955-1961.—*Bibliographia Araneorum* II. Doladure Toulouse. 5058 pp. (C-F: 919-1926, 1956; T-Z: 4231-5058, 1959).
- BRIGNOLI, P.M., 1983.—*A Catalogue of the Araneae described between 1940 and 1981*. Manchester Univ. Press. 755 pp.
- BRISTOWE, W., 1938.—The classification of spiders.—*Proc. Zool. Soc. London*, (B) **108**: 285-322.
- DAHL, F. & M. DAHL, 1927.—Spinnentier oder Arachnoidea. II. *Lycosidae* s. lat. (Wolfspinnen im weiteren Sinne).—*Tierw. Deutschlands* **5**: 1-80.
- DENIS, J., 1933.—Chasses aracnologiques dans les Pyrénées Orientales (Regions de Banyuls sur la mer et Vallespir).—*Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* **65**: 529-591.
- DENIS, J., 1938.—A contribution to knowledge of the spiders fauna of the Andorra valleys.—*Proc. Zool. Soc. London* (B) **107** (4): 565-595.
- DENIS, J., 1941.—Les araignées les Iles Canaries.—*Ann. Soc. entomol. France*, **CX**: 105-130.
- ESPAÑOL, F., 1958.—Contribución al conocimiento de los artrópodos y moluscos terrestres de las Islas Columbretes.—*Mis. Zool.* **1**: 3-37.
- FERNÁNDEZ GALIANO, E., 1910.—Datos para el conocimiento de la distribución geográfica de los arácnidos en España.—*Mem. soc. esp. His. Nat.* **6** (5): 343-424.
- FRANGANILLO, P.P., 1917.—*Las arañas. Manual de Araneología*. Gijón. 254 pp.
- FRANGANILLO, P.P., 1917.—Contribución al estudio de la geografía aracnológica de la Península Ibérica.—*Bol. Soc. Ent. Esp.* **8**: 31-40.
- HELSDINGEN, P.J. van, 1979.—Remarks concerning *Clubionoidea*.—*Bull. br. arachnol. Soc.* **4** (7): 298-302.
- JACKSON, A., 1932.—On new rare British spiders.—*Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl.* **53**: 200-214.
- KOCH, L., 1882.—Zoologische Ergebnisse von Excursionen auf den Balearen. II: Arachniden und Myriapoden.—*Verh. Zool. bot. Ges. Wien*, **31**: 625-678.

- KRITSCHER, E., 1960.—Ein beitrage zur kenntnis der spinnentiere Calabriens.—*Mem. Mus. Civ. Sto. Nat. Verona*: 101-110.
- LOCKET, G.H., and A.F. MILLIDGE, 1951.—*British spiders* vol I. The Ray Society, London: 310 pp.
- LOCKET, G.H., A.F. MILLIDGE and P. MERRET, 1974.—*British spiders* vol III. The Ray Society, London: 315 pp.
- PÉREZ ACOSTA, F., 1919.—Los arácnidos de Cataluña. Catálogo Sistemático crítico.—*Treb. Inst. Ctl. hist. nat.* **6**: 9-72.
- PEREZ DE S. ROMAN, F., 1947.—Catálogo de las especies del orden *Araneae* citadas de España después de 1910.—*Bol. Soc. esp. Hist. Nat.* **45** (7/8): 417-491.
- PETRUNKEVITCH, A., 1928.—*Systema Araneorum*. *Trans Conn. Acad. Arts. Sci.* **29**: 270 pp.
- REIMOSER, E., 1937.—Spinnentiere oder *Arachnoidea* VIII, 18 fam.—*Clubionidae* in *Die Tierwelt Deutschlands* **33** Jena: 49-99.
- SCHMIDT, G., 1973.—Zur spinnenfauna von Gran Canaria.—*Zool. Beitr. Berlin* **19** (3): 347-391.
- SCHMIDT, G., 1975.—Spinnen von Gomera.—*Zool. Beitr. Berlin* **21** (2): 221-231.
- SCHMIDT, G., 1981.—Zur Spinnenfauna von La Gomera.—*Zool. Beitr. Berlin* **27** (1): 85-107.
- SIMON, E., 1889.—Liste des Arachnides recueillis aux îles Canaries, en 1888, par M. le Dr. VERNEAU.—*Bull. Soc. Zool. Fr.* **14**: 300-304.
- SIMON, E., 1897.—*Histoire naturelle des araignées*. París. Tome I: 1084 pp. Tome II: 1080 pp.
- SIMON, E., 1932.—*Les Arachnides de France*, tome 6, 4ª partie. Ed. Roret. París: 773-978.
- TULLGREN, A., 1945.—Eglentliga spindlar *Araneae*. Fam. 5-7: *Clubionidae*, *Zoriidae* och *Gnaphosidae*. *Svensk. Spindelfauna* **3** Stockholm: 1-141.
- URONES, C. 1984.—*Estudio faunístico-ecológico de los Clubionoidea y Thomisoidea (Araneae) en el centro-oeste del Sistema Central*. Tesis de doctorado inédita. Dep. Ecología. Fac. Biología. Universidad de Salamanca.
- URONES, (en prensa). Las arañas de bolsa (Familia *Clubionidae*). La especie *Chiracanthium punctorium* (VILLERS) nueva para Salamanca.—*Salamanca, Revista provincial de estudios*.

Recibido el 12-XII-85

Dirección de la autora:
CARMEN URONES
Departamento de Ecología
Facultad de Biología
Universidad de Salamanca
37008 Salamanca