

NUEVAS ESPECIES DE SYRPHINI Y MELANOSTOMATINI PARA LA FAUNA IBÉRICA (DIPTERA, SYRPHIDAE)

M.^a A. MARCOS-GARCÍA

Marcos-García, M.^a A., 1989. Nuevas especies de Syrphini y Melanostomatini para la fauna ibérica (Diptera, Syrphidae). *Misc. Zool.*, 13: 73-78.

New species of Syrphini and Melanostomatini for the Iberian fauna (Diptera, Syrphidae).—*Epistrophe melanostoma* (Zettersted, 1843), *Dasyrphus trinctus* (Fallén, 1817), *Dasyrphus venustus* (Meigen, 1822) and *Platycheirus sticticus* (Meigen, 1822), are cited for the first time in the Iberian peninsula. All specimens were collected during 1986, 1987 and 1988 in the Cantabrian mountain of range which is located in the Iberian eurosiberian region. The diagnostic of morphological characteristics of this four species are indicated. The differences and similarities with its Iberian congeneric species, are presented in an identification key.

Key words: Syrphidae, Diptera, Spain.

(*Rebut: 5 VI 89*)

M.^a A. Marcos-García, Depto. de Biología Animal y Parasitología, Univ. de Salamanca, 37071 Salamanca, España.

Este trabajo se ha realizado en el contexto del Proyecto de Investigación n.º PR84-0921-C02-02 subvencionado por la C.I.C.Y.T.

INTRODUCCIÓN

Los conocimientos sobre la familia Syrphidae en la Cordillera Cantábrica se limitan hasta el momento a aportaciones puntuales (GIL-COLLADO, 1930; VAN DER GOOT, 1958; LUCAS, 1976; ANADÓN, 1986; THOMPSON & TORP, 1986). Estos trabajos, aunque únicamente recogen citas aisladas de especies capturadas dentro de dicha área, reflejan la importancia entomológica de esta cordillera.

Las nuevas citas que ahora se indican, el hallazgo de dos nuevas especies para la ciencia (MARCOS-GARCÍA & CLAUSSEN, 1989 y MARCOS & GARCÍA, 1989) y el elevado número de especies encontradas (171), ponen una vez más de manifiesto el gran interés faunístico que presenta la Cordillera Cantábrica debido no sólo a su variedad en cuanto a características climatológicas, geográficas, edáficas y por tanto florísticas, sino también porque forma parte de la estrecha franja septentrional ibérica, única zona en España que pertenece al dominio eurosiberiano.

MATERIAL Y MÉTODOS

Durante los años 1986, 1987 y 1989, se muestrearon mensualmente 44 localidades de la provincia fitogeográfica Orocantábrica (RIVAS-MARTÍNEZ et al., 1984). Las prospecciones se realizaron desde el mes de Mayo al de Noviembre debido a que el resto del año la actividad de los imagos es prácticamente nula a causa de las bajas temperaturas.

Se han examinado 3182 ejemplares de la familia Syrphidae, pertenecientes a 171 especies de las cuales 51 forman parte de la subfamilia Syrphinae.

Las características definitorias de los tres géneros que nos ocupan, no han sido siempre igualmente interpretadas por los diferentes autores, de modo que algunas de sus especies han sido consideradas como pertenecientes a otros géneros. Por el contrario, representantes de otros géneros han sido con frecuencia tratados como especies de *Epistrophe* Walker, *Dasyrphus* Enderlein o *Platycheirus* Le Peletier et Serville. Por esta razón, se ha creído

conveniente incluir claves de identificación para las especies de la Península Ibérica.

Para la consideración sistemática de las especies tratadas, se ha seguido la propuesta por STUBBS & FALK, 1983; TORP, 1984 y ROTHE-RAY & GILBERT, 1989.

RESULTADOS

Gén. *Epistrophe*

Conviene señalar que la anchura de las bandas amarillas abdominales de este género es variable en algunas especies, concretamente en *E. eligans*, siendo entonces el estudio de la estructura genital (representada en HIPPA, 1968), la única característica morfológica que confirma la identidad específica.

Del género *Epistrophe* Walker, 1852, estaban citadas hasta el momento cinco especies en la Península Ibérica: *E. ochrostoma* (Zetterstedt, 1849), *E. eligans* (Harris, 1780), *E. nitidicollis* (Meigen, 1822), *E. diaphana* (Zetterstedt, 1843) y *E. melanostomoides* Strobl, 1880. Esta última fue citada por primera y última vez en la Península Ibérica en Orense por CZERNY & STROBL en 1909. Se cita ahora por primera vez en el territorio español *E. melanostoma* (Zetterstedt, 1843).

En la siguiente tabla se ha incluido también *E. grossulariae* (Meigen, 1822) ya que fue citada de Andorra (VAN DER GOOT, 1958), en localidades situadas en la vertiente meridional de los Pirineos y por tanto, con características semejantes a las de localidades aledañas del Pirineo español.

Clave de identificación de las especies ibéricas de *Epistrophe*

- 1 Bandas o pares de manchas amarillentas de los terguitos III y IV ausentes o más estrechas (en el caso de *E. eligans* var. *trifasciatus*) que las del terguito II *E. eligans* (Harris)
- Terguitos III y IV con bandas o pares de manchas amarillas bien formadas y de anchura semejante a las del terguito II 2
- 2 Antenas negras. Cara amarilla, sin banda negra mediana, como mucho, el tubérculo epistomático oscurecido 3

- Antenas predominantemente amarillentas. Cara amarilla con o sin banda negra mediana 4
- 3 Fémures I de coloración negra en su base. Terguitos abdominales III y IV con bandas amarillas que se ensanchan en los márgenes laterales. Frente con setas negras. Triángulo ocelar isósceles *E. grossulariae* (Meigen)
- Fémures anteriores uniformemente amarillos. Terguitos abdominales III y IV con bandas amarillas que se estrechan en los márgenes laterales. Frente con setas amarillentas. Triángulo ocelar equilátero *E. diaphana* (Zetterstedt)
- 4 Escudete con setas negras. ♀ Patas completamente amarillas. ♂ Patas amarillas con los fémures oscurecidos en su base. Alas con la célula basal carente de microtriquias *E. nitidicollis* (Meigen)
- Escudete con setas amarillas 5
- 5 Genas amarillas excepto su parte inferior y el peristoma que se presentan oscurecidos. ♂ con la frente negra en toda su extensión y con las patas amarillentas, a excepción de la parte basal de los fémures que se presenta oscurecida. Membrana alar cubierta de microtriquias en toda su extensión *E. melanostoma* (Zetterstedt)
- Cara uniformemente amarillenta 6
- 6 Patas completamente amarillas salvo los tarsos del tercer par de patas que se presentan oscurecidos. Frente completamente amarillenta a excepción de los machos en los que se encuentra parcialmente oscurecida *E. ochrostoma* (Zetterstedt)
- Patas amarillas con la mitad basal de los fémures I y II y los 2/3 basales del fémur III de color negro. Tibia III con una ancha banda anular negra en su centro. Tarsos I, II y III oscurecidos *E. melanostomoides* Strobl

Epistrophe melanostoma (Zetterstedt, 1843)

León: Cofiñal 1250 m, 16 VI 1986 1♀; Puerto de Los Ancares 1684 m, 1 VI 1987 1♂.

Distribución geográfica: Norpaleártica.

Características morfológicas:

♂♂ - Ojos lampiños y unidos en una distancia algo inferior a la longitud del triángulo ocelar, que es equilátero. Cara amarilla con su extremo inferior y peristoma de color negro. Antenas amarillas en casi toda su extensión. Frente negra con setas del mismo color y cubierta de pulverulencia grisácea. Mesonoto negro con brillo metálico y escudete amarillento, estando ambos cubiertos por setas amarillas. Patas amarillas a excepción de la base de los fémures y los últimos tarsómeros del tercer par de patas. Abdomen con bandas claras muy anchas, dominando el color amarillo sobre el negro. Genitalia representada en HIPPA (1968).

♀♀ - Semejante al macho. Frente negra con dos grandes manchas cuadrangulares de pulverulencia grisácea que no llegan a unirse en el centro. Lúnula de color castaño-rojizo. Patas uniformemente amarillentas a excepción de los últimos tarsómeros del tercer par.

Long. 8-10 mm.

Gén. *Dasysyrphus*

Del género *Dasysyrphus* Enderlein, 1938 se conocían hasta el momento tres especies en la Península Ibérica: *D. albostratus* (Fallén, 1817), *D. lunulatus* (Meigen, 1822) y *D. eggeri* (Schiner, 1862). No obstante, a excepción de *D. albostratus*, el conocimiento que se posee sobre la distribución ibérica de estas especies es puntual y muy escaso, conociéndose *D. lunulatus* únicamente de Salamanca (MARCOS-GARCÍA, 1983) y *D. eggeri* de Teruel (VAN DER GOOT, 1958) y Granada (TORP, 1971). Con los datos ahora aportados, se cita *D. tricinctus* (Fallén, 1817) y *D. venustus* (Meigen, 1922) por vez primera para la Península Ibérica.

Clave de identificación de las especies ibéricas de *Dasysyrphus*

- 1 Terguito III con bandas amarillas mucho más anchas que las de los terguitos II y IV (las del II pueden no existir) *D. tricinctus* (Fallén)
- Terguito III con pares de manchas amarillas de anchura semejante a las de los terguitos II y IV 2
- 2 Mesonoto con bandas o líneas grises longitudinales bien visibles 3
- Mesonoto con bandas longitudinales nulas o poco visibles 4
- 3 Mesonoto con cuatro bandas longitudinales grisáceas o amarillentas, las medianas enteras y las externas interrumpidas en la sutura transversa *D. eggeri* (Schiner)
- Mesonoto con dos bandas longitudinales grisáceas. Terguitos III y IV con bandas oblicuas que pueden unirse en el centro del margen anterior del terguito *D. albostratus* (Fallén)
- 4 Las manchas amarillas de los terguitos III y IV no alcanzan el margen lateral tergal. Antenas uniformemente negras *D. lunulatus* (Meigen)
- Las manchas amarillas de los terguitos III y IV se extienden por el margen lateral, siendo la anchura de dichas bandas uniforme. Antenas parcialmente amarillentas *D. venustus* (Meigen)

Dasysyrphus tricinctus (Fallén, 1817)

León: Puerto de Los Ancares 1684 m, 12 VI 1986 5 ♂♂; 1 VI 1987 3 ♂♂. Puerto de Pandetrave, 1562 m, 13 IX 1987 1 ♀.

Distribución geográfica: Norpaleártica.

Características morfológicas: Antenas negras. Cara amarilla con una banda negra ancha mediana. Peristoma oscurecido. Frente negra, presentando en la hembra dos manchas de pulverulencia grisácea. Mesonoto negro brillante, sin bandas longitudinales grisáceas manifiestas. Escudete amarillo con setas negras. Patas amarillas con la base de los fémures ennegrecidas en gran extensión. Últimos tarsómeros oscurecidos. Pterostigma negro. Segundo terguito abdominal con manchas amarillas ausentes o muy pequeñas, siendo las del terguito III mucho más anchas que las de los terguitos II y IV y pudiendo unirse en su centro formando una banda amarilla adelgazada en su centro.

Long. 10-11,5 mm.

La estructura del exocorion y morfología larvaria de esta especie, se encuentran descritas en ROTHERAY 1987 y 1988 respectivamente. Según este autor, dicha larva habita en grietas o cortezas de árboles y presenta régimen afidófago. Por el contrario GÄBLER (1939) señala que las larvas de *D. tricinctus* depredan fases larvianas de Tenthredinidae (Hymenoptera), especialmente de *Pachynematus scutellatus* y *Lygaeonematus pini*, especies que se desarrollan en *Picea*, siendo por tanto según este autor frecuente la captura de *D. tricinctus* en plantaciones de esta conífera. Hemos de señalar no obstante, que nuestros ejemplares han sido capturados en prados montanos ubicados en zonas de *Fagus sylvaticus* L. en un caso y matorral de *Helianthemum nummularium* (L.) Miller en el otro, con ausencia de coníferas en ambas localidades.

Dasysyrphus venustus (Meigen, 1822)

León: Cofiñal 1250 m, 3 VI 1988 1 ♂ (sobre *Anemone baldensis* L.). Puerto de Los Ancares 1684 m, 4 VII 1987 2 ♀♀ (sobre *Helianthemum nummularium* (L.) Miller).

Distribución geográfica: Holártica.

Características morfológicas: Ojos con abun-

dantes setas. Frente negra con áreas de pulverulencia blanquecina. Artejos antenales parcialmente amarillentos. Borde bucal ennegrecido. Setas del mesonoto amarillas y negras. Patas amarillas con las bases de los fémures ampliamente ennegrecidas. Tibia posterior con una banda anular mediana negra. Pares de manchas amarillentas de los terguitos III y IV, casi rectilíneas en su margen posterior y sólo ligeramente engrosadas en su extremo interno. En las hembras, las manchas pueden ser de anchura uniforme.

Long. 8-10 mm.

Los estadios preimaginales se encuentran descritos por ROTHERAY & GILBERT, 1987, sobre larvas criadas con áfidos de la especie *Sitobion fragariae* (Walker).

Es frecuente la captura de esta especie en los márgenes de bosques caducifolios (STUBBS & FALK, 1983), cobertura vegetal presente o cercana a las localidades donde se han capturado nuestros ejemplares.

Gén. *Platycheirus*

Del género *Platycheirus* Le Peletier et Serville, 1828 eran hasta el momento conocidas ocho especies en la Península Ibérica, siete de ellas pertenecientes al subgénero nominado: *P. angustatus* (Zetterstedt, 1843), *P. clypeatus* (Meigen, 1822), *P. cyaneus* (Müller, 1764), *P. fulviventris* (Macquart, 1829), *P. manicatus* (Meigen, 1822), *P. peltatus* (Meigen, 1822) y *P. scutatus* (Meigen, 1822) y *P. ambiguus* (Fallén, 1817) incluida (STUBBS & FALK, 1983) en el subgénero *Pachysphyria* Enderlein, 1938. Con los datos ahora aportados, se cita por vez primera para la Península Ibérica *P. sticticus* (Meigen, 1822).

Clave de identificación de las especies ibéricas de *Platycheirus*

♂♂

- 1 Abdomen con pares de manchas azuladas o plateadas 2
- Abdomen con pares de manchas amarillentas 4

- 2 Tarsos I muy ensanchados. Tibia I muy ensanchada en su extremo apical . . . *P. cyaneus* (Müller)
- Tarsos I cilíndricos 3
- 3 Fémur I con una seta enrollada en su parte apical posterior . . . *P. (Plachysphyria) ambiguus* (Fallén)
- Fémur I sin seta apical enrollada y con dos setas largas aisladas en su margen posterior. Manchas tergales poco evidentes . . . *P. sticticus* (Meigen)
- 4 Epistoma muy prominente. Mesonoto verde metálico. Tibias anteriores no ensanchadas. Basitarso I y metatarsos III muy engrosados *P. manicatus* (Meigen)
- Epistoma moderadamente prominente. Tibias anteriores más o menos ensanchadas 5
- 5 Trocánteres II con una fuerte espina roma en su extremo y cuya longitud es semejante a la de dicho artejo. Basitarso I muy ensanchado y seis veces más largo que el segundo tarsómero *P. scutatus* (Meigen)
- Trocánteres II sin espina 6
- 6 Basitarso I muy ensanchado, asimétrico, tan largo como los restantes tarsómeros y con su extremo apical puntiagudo. Fémures I con una fila de setas largas y apretadas sobre toda la longitud de su borde posterior *P. peltatus* (Meigen)
- Basitarso I poco ensanchado y más corto que los tarsómeros restantes 7
- 7 Tibias I más ensanchadas en su centro que en los extremos basal y apical. Tibias y fémures amarillentos. Fémures I con largas setas negras y erguidas en su superficie externa *P. fulviventris* (Macquart)
- Tibias I ensanchándose gradualmente hacia su extremo apical 8
- 8 Terguito II cuadrangular, con setas laterales proporcionalmente más cortas. Abdomen ancho *P. clypeatus* (Meigen)
- Terguito II mucho más largo que ancho, con setas laterales muy largas. Abdomen estrecho *P. angustatus* (Zetterstedt)

♀♀

- 1 Terguitos abdominales con pares de manchas o bandas de coloración azulada, plateada o pares de manchas poco conspicuas 2
- Terguitos abdominales con pares de manchas o bandas amarillentas 4
- 2 Terguito III con una tenue banda plateada *P. ambiguus* (Fallén)
- Terguito III sin banda plateada 3
- 3 Terguitos II, III y IV casi tan largos como anchos. Manchas abdominales casi inapreciables *P. sticticus* (Meigen)
- Terguitos II y III más anchos que largos. Fémures I y II normalmente anaranjados. Frente con pequeñas pero conspicuas manchas de pulverulencia blanquecina *P. cyaneus* (Müller)
- 4 Fémures I y III negros en su base. Terguitos III y IV con manchas cuadrangulares. Frente cubier-

- ta de pulverulencia blanquecina en casi toda su superficie. Mesonoto mate. Epistoma con su borde inferior más prominente que el tubérculo epistomático *P. manicatus* (Meigen)
- Fémur III con coloración pálida en su base 5
 - 5 Patas posteriores principalmente amarillentas, incluyendo al menos un tarsómero con esta coloración 6
 - Patas posteriores ennegrecidas en gran parte, incluyendo los tarsómeros 7
 - 6 Fémures y tibias III sin bandas de coloración negra. Frente con dos manchas laterales estrechas de pulverulencia grisácea *P. fulviventris* (Macquart)
 - Fémures y/o tibias III con una banda negra. Fémur I con una larga seta blanquecina en su base, seguida de una fila de setas cuya longitud disminuye hacia el extremo apical. Terguito II con manchas pequeñas. Terguitos III y IV con pares de manchas que alcanzan el borde lateral tergal. Terguito IV completamente negro *P. clypeatus* (Meigen)
 - 7 Tercer segmento antenal completamente negro 8
 - Tercer segmento antenal parcialmente amarillento 9
 - 8 Abdomen estrecho. Terguito II más largo que ancho. Terguito III casi cuadrado *P. angustatus* (Zetterstedt)
 - Abdomen ancho. Terguitos II y III más anchos que largos *P. clypeatus* (Meigen)
 - 9 Terguito II con dos pequeñas manchas medianas cuyo borde posterior es paralelo al margen posterior de dicho segmento *P. scutatus* (Meigen)
 - Terguito II con pares de manchas cuyo borde posterior es oblicuo al borde posterior de dicho segmento *P. peltatus* (Meigen)

Platycheirus sticticus (Meigen, 1822)

León: Cofiñal 1250 m, 3 VI 1988, 2 ♂♂ (sobre *Caltha palustris* L.). Alto El Pontón 1280 m, 9 IX 1988, 1 ♀ (sobre *Mentha* sp.).

Distribución geográfica: Eurosiberiana.

Características morfológicas:

♂♂ - Tercer artejo antenal parcialmente anaranjado. Tibias del primer par de patas suavemente dilatadas en su extremo. Basitarsos anteriores tan anchos o ligeramente más anchos que el extremo distal de la tibia. Patas negras a excepción de la zona de unión del fémur con la tibia y de las tibias y tarsos del primer par de patas que presentan coloración amarillenta. Abdomen con tres o dos (por ausencia del primer par) pares de manchas plateadas muy pequeñas.

♀♀ - Antenas parcialmente amarillentas, al menos en la parte inferior de su tercer artejo. Epistoma muy poco pronunciado. Frente con dos manchas reducidas de pulverulencia blanquecina. Vértex mate. Mesonoto brillante. Abdomen con pares de manchas plateadas poco conspicuas. Terguito II tan largo como ancho. Terguito III uniformemente negro.
Long. 5-6 mm.

REFERENCIAS

ANADÓN, A., 1986. La colección de sírfidos del departamento de Zoología de la Universidad de Oviedo (*Diptera, Syrphidae*). *Bol. Cienc. Nat. I.D.F.A.*, 33: 121-138.

CZERNY, L. & STROBL, P.G., 1909. Spanische Dipteren III Beitrag. *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien*, 59: 121-301.

GÄBLER, H., 1939. Die Bedeutung der Larven von *Syrphus tricinctus* Fall. für die Vernichtung von Raupen und Afterraupen. *Tharandt. Forstl. Jahrb.*, 90: 69-74.

C I C H I A D E, J., 1934. Monografía de los Sírfidos de España. *Trab. Mus. nac. Cienc. nat. (Zool.)*, 54: 1-376.

GOOT, V.S. VAN DER, 1958. Quelques Syrphides (*Dipt.*) des Pyrénées et de la Sierra Nevada. *Ent. Ber.*, 18: 93-96.

HIPPA, H., 1968. A generic revision of the genus *Syrphus* and allied genera (*Diptera, Syrphidae*) in the Palearctic region, with descriptions of the male genitalia. *Acta ent. fenn.*, 25: 1-94.

LUCAS, J.A.W., 1976. New species of the genus *Pipizella* Rondani, 1856 (*Diptera, Syrphidae*). *Publ. Natuurhist. Genoot. Limburg*, 26(1-3): 5-16.

MARCOS-GARCIA, M.^aA., 1983. *Eumerus tuberculatus* Rond., 1857 y *Dasysyrphus lunulatus* (Meigen, 1822) (*Dipt., Syrphidae*) especies nuevas para la fauna de la Península Ibérica. *Bol. Asoc. esp. Ent.*, VII: 147-150.

- 1989. *Cheilosia cantabrica* n. sp. de la Península Ibérica (*Dipt., Syrphidae*). *Nouv. Rev. Ent.*, 6(4): 343-346.

MARCOS-GARCIA, M.^aA. & CLAUSSEN, C., 1989. Description of *Cheilosia iberica*, new species from the Iberian Peninsula (*Dipt., Syrphidae*). *Bonn. Zool. Beitr.*, 40(1): 57-62.

RIVAS-MARTÍNEZ, S., DÍAZ, T.E., PRIETO, J.A., LOIDI, J., PENAS, A., 1984. *La vegetación de la Alta Montaña Cantábrica, Los Picos de Europa*. Ediciones Leonesas, León.

ROTHERAY, G.E., 1987. The larvae and puparia of five species of aphidophagous *Syrphidae* (*Diptera*). *Ent. mon. Mag.*, 123: 121-125.

- 1988. Third stage larvae of six species of aphidophagous *Syrphidae* (*Diptera*). *Entomologist's Gaz.*, 39:

153-159.

- ROTHERAY, G.E., & GILBERT, F.S., 1989. The phylogeny and systematics of European predacious *Syrphidae* (Diptera) based on larval and puparial stages. *Zool. Jour. Lin. Soc.*, 95: 29-70.
- STUBBS, A.E. & FALK, S.J., 1983. *British Hoverflies*. British Entomological and Natural History Society, Londres.
- THOMPSON, F.C. & TORP, E., 1986. Synopsis of the European species of *Sphegina* Meigen (Dipt., *Syrphidae*). *Ent. Scand.*, 17: 235-269.
- TORP, E., 1971. Some *Syrphidae* from Spain, with descriptions of two new species. (*Insecta, Diptera*). *Steenstrupia*, 1(21): 229-245.
- 1984. *De danske svirrefluer* (Diptera: *Syrphidae*). Danmarks Dyreliv 1. Fauna Bøger, København.