

Nuevos datos sobre la esfecidofauna ibérica II (Hymenoptera: Sphecidae)

POR

S. F. GAYUBO, J. D. ASIS, J. TORMOS

Resumen

Se examina en el presente artículo material procedente de diferentes localidades del solar ibérico. Se han identificado un total de 70 especies y subespecies (pertenecientes a las subfamilias *Sphecinae*, *Pemphredoninae*, *Astatinae* y *Larrinae* sensu BOHART y MENKE, 1976), aumentándose los conocimientos existentes sobre su distribución. Desde el punto de vista faunístico destaca la presencia de *Isodontia paludosa*, *Palmodes melanarius*, *Palmodes occitanicus occitanicus*, *Chylosphex argyrius*, *Pemphredon mortifer* y *Pemphredon wesmaeli*. Se aportan nuevos datos sobre morfología y/o coloración de 4 especies, así como sobre biología de varias especies.

Palabras clave: Taxonomía, *Sphecidae*, España.

Summary

Specimens from different parts of the Iberian peninsula are studied in this paper. 70 species, (subfamilies *Sphecinae*, *Pemphredoninae*, *Astatinae* and *Larrinae* sensu BOHART & MENKE, 1976), have been identified, enlarging its known distribution. From the faunistic point of view the presence of *Isodontia paludosa*, *Palmodes melanarius*, *Palmodes occitanicus occitanicus*, *Chilosphex argyrius*, *Pemphredon mortifer* and *Pemphredon wesmaeli* stands out. New data on the morphology of 4 species are given, as well as on the biology of several species.

Key words: Taxonomy, *Sphecidae*, Spain.

INTRODUCCIÓN

Aunque el objetivo primordial de completar los conocimientos sobre la esfecidofauna ibérica se ha apoyado, fundamentalmente, en datos obtenidos a partir de nuestro propio trabajo de campo (recolección de ejemplares, notas sobre biología...) y, así, exponer resultados de faunística, biología y taxonomía; es también cierto que, de manera cada vez más frecuente, se examina material de diversa procedencia, tanto de personas particulares como de diferentes instituciones. Parte de este material, unido al colectado por noso-

tros en muestreos esporádicos, proveniente de diferentes localidades del solar ibérico, nos ha permitido la identificación de 70 especies y subespecies pertenecientes a las subfamilias *Sphecininae*, *Pemphredoninae*, *Astatinae* y *Larriinae* (sensu BOHART y MENKE, 1976).

Los resultados nos han parecido interesantes desde el punto de vista de la distribución de la totalidad de las especies en general y de varias de ellas en particular, aportándose nuevos y numerosos datos en este sentido.

En lo que respecta a la biología, se aportan fundamentalmente datos sobre plantas y tipos de terreno frecuentados por los imagos, y por lo general solamente de aquellas especies de las que los autores hayan colectado ejemplares, datos que se exponen a continuación de la relación de los individuos examinados. Se comentan, también, ciertos aspectos morfológicos y de coloración basados en el material estudiado, pero únicamente para aquellas especies donde se considera importante. Solamente en el caso de aquellos ejemplares que no hayan sido colectados por los autores, se indica el nombre del colector.

Este trabajo constituye la continuación de una serie iniciada hace tres años (GAYUBO, 1985) en la que se exponen datos relativos a material no incluido en nuestros trabajos habituales sobre faunística.

El material estudiado se encuentra depositado en el Departamento de Biología Animal y Parasitología (Zoología) de la Universidad de Salamanca.

RESULTADOS

SPHECINAE

Sceliphriini

Sceliphron (Sceliphron) destillatorium (Illiger, 1807)

Ávila: El Tiemblo, 16-VI-83, 2 ♂ y 1 ♀ ; Cáceres: Abadía, 12-VI-83, 1 ♂ y 2 ♀ ; El Losar de la Vera, 14-VI-82, 1 ♂ , sobre *Thapsia villosa*, L.; Jaraíz de la Vera, 12-VI-82, 1 ♂ , sobre *Ferula communis* L.; Santa Cruz, 15-VI-80, 1 ♂ , sobre *Ferula communis*; León: San Miguel de A., 25-VI-85, 1 o (M. OTERO); Palencia: Palencia, 6-VIII-83, 1 ♀ (M. C. PÁJARES); Paredes del Monte, 7-X-83, 1 ♀ (F. LÓPEZ); Salamanca: Peñalvo, 16-VII-81, 1 ♂ (J. del ARCO); Salamanca, 20-VII-83, 1 ♀ (F. J. HERNÁNDEZ); Salto de Aldeadávila, 11-VII-84, 1 ♀ (CONTRERAS); Soria: El Rayo, 12-VIII-83, 1 ♂ (E. PÉREZ); Morón de A., 14-VII-85, 1 ♂ (O. TABERNERO); Valladolid: Montemayor de Pililla, 30-VII-84, 2 ♀ (E. CARRACEDO); Triguerras del Valle, 24-VII-82, 1 ♀ (DOPICO), 31-VII-82, 1 ♀ (DOPICO); Portugal: Viseu, 11-VII-83, 1 ♂ (M. CUÉLLAR).

Sceliphron (Sceliphron) madraspatanum tubifex (Latreille, 1809).

Almería: Laujar, 1 ♂ (J. SUÁREZ); Cáceres: Horcajo, 1 ♀ (J. SUÁREZ).

Sceliphron (Sceliphron) spirifex (Linnaeus, 1758).

Ávila: Candeleda, 23-VIII-84, 1 ♀ (R. GONZÁLEZ); El Tiemblo, 20-VIII-81, 1 ♀ (A. GONZÁLEZ); San Esteban del Valle, 30-VII-85, 1 ♀ (J. L. MARTÍN); Ba-

dajoz: Castuera, 10-VIII-75, 1 ♀ (A. BENÍTEZ, 14-VIII-75, 1 ♂ (A. BENÍTEZ); Valverde de Leganes, 18-VII-77, 1 ♀ (M. PORTILLO); Burgos: Soncillo, 16-VIII-81, 1 ♀ (C. DíEZ); Cáceres: Aldeanueva de la Vera, 20-VII-76, 1 ♀ (J. P. ZABALLOS); Dercagamaria, 20-VIII-85, 1 ♀ (P. CONEJERO); Granadilla, 29-IX-84, 1 ♀ (A. J. PRADO); Plasencia, 13-VII-77, 1 ♀ (M. ESCUDERO), 14-IX-77, 1 ♀ (M. ESCUDERO), 5-VII-83, 1 ♀ (L. RODRÍGUEZ, 29-VIII-85, 1 ♀ (A. REDONDO); Pradochano, 20-VIII-80, 1 ♀ (M. MARTÍN); San Martín de Trevejo, 15-VII-81, 1 ♂ (M. C. GALÁN); Villanueva, 25-VII-83, 1 ♀ (R. JIMÉNEZ); Zorita, 8-VII-80, 1 ♀ (P. CIUDAD); Ciudad Real: Ciudad Real, 7-VII-83, 1 ♀ (J. PLAZA); Gerona: Tossa de Mar, 24-VIII-82, 1 ♀ (S. RECACHA); Huesca: Huesca, 19-IX-83, 1 ♀ (MONESMA); LA RIOJA: Logroño, 5-VIII-82, 1 ♀ (A. SANTAMARÍA), 30-VIII-83, 1 ♀ (C. OCHOA DE ALBA); Madrid: Ciempozuelos, 4-VIII-85, 1 ♀ (J. M. IGUAL); Málaga: Fuengirola, 23-VII-84, 1 ♂ (M. RODRÍGUEZ); Salamanca: Ciudad Rodrigo, 15-VII-82, 1 ♀ (M. CONCESA), 8-VIII-84, 1 ♀ (J. MARTÍN); Llano Alto (Béjar), 19-VII-82, 1 ♀ (C. VECINO); Salamanca, 18-III-82, 1 ♀ (R. BELDA), 5-V-82, 1 ♂ (M. L. QUINTANILLA), 2-VIII-84, 1 ♀ (A. MUÑOZ), 10-VIII-84, 1 ♀ (P. HERNÁNDEZ), 11-X-85, 1 ♀ (A. FERNÁNDEZ); Villoria, 15-V-83 1 ♀ (C. SÁNCHEZ); Soria: Morón de Almazán, 8-VIII-85, 1 ♀ (J. ONTAÑÓN); Valladolid: Simancas, 7-IX-75, 1 ♀ (F. CALVILLO); Valladolid, 14-VII-81, 1 ♀ (J. SUÁREZ); Zamora: Villalazán, 3-VIII-84, 1 ♀ (S. PERERO), 7-VIII-84, 1 ♂ (S. PERERO); Zamora, 29-VII-81, 1 ♀ (M. R. PÉREZ), 1-VIII-85, 1 ♀ (P. RÍOS); Zaragoza: Llumes, 17-VII-83, 1 ♀ (C. JAIME); Zaragoza, 18-VII-83, 1 ♀ (PUENTE).

Sphexini

Sphex (Sphex) flavipennis Fabricius, 1793.

Granada: Atarfe, 10-VII-86, 1 ♀ ; Madrid: Ciempozuelos, 5-VIII-85, 1 ♂ (J. M. IGUAL).

Sphex (Sphex) pruinosus Germar, 1817

Castellón: Oropesa del Mar, 27-VII-81, 1 ♀ (B. MORENO).

Sphex (Sphex) rufocinctus Brullé, 1833

Avila: El Burguillo, 2-VII-81, 1 ♀ (J. C. RIVAS); El Tiemblo, 25-VII-81, 1 ♀ (R. M. GONZÁLEZ); Flores de Ávila, 24-VIII-81, 1 ♀ (G. M. GONZÁLEZ); Losar, 5-VIII-83, 1 ♀ (J. MARTÍN); Asturias: Colunga, 22-VII-77, 1 ♂ (G. LLORENTE); Badajoz: Mérida, 16-VI-80, 1 ♂ y 1 ♀ ; Burgos: Burgos, 14-VIII-81, 1 ♀ ; Cáceres: Baños de Montemayor, 7-VIII-82, 1 ♀ (J. I. RODRÍGUEZ); Cantabria: Somo, 25-VII-78, 1 ♂ (L. ANABITARTE); La Rioja: Logroño, 24-VIII-83, 1 ♀ (C. OCHOA DE ALDA); Madrid: Escorial, 8-VIII-81, 1 ♂ (C. DíEZ); Palencia: Boadilla del Camino, 28-VIII-84, 1 ♂ (MEDIÁVILLA); Salamanca: Aldeadávila, 21-VIII-84, 1 ♂ (R. HERRERO); Candelario, 25-VIII-81, 3 ♂ (PEDRERO); Lumbrales, 27-VIII-84, 1 ♀ (M. MONTERO); Peñacaballera, 27-VII-82, 1 ♀ (C. AJAZA); Peñalvo, 14-VII-81, 1 ♂ (J. DEL CUCO); Peñaparda, 15-VIII-83, 1 ♀ (R. JIMÉNEZ); Salamanca, 16-VI-85, 1 ♀ (VALLE); Villar de Peralonso, 3-VIII-80, 1 ♀ ; Valladolid: Cabezón de Pisuerga, 7-VII-81, 1 ♀ (C. ARRUZ).

Isodontia paludosa (Rossi, 1790)

Ávila: Navaceda, 30-VII-85, 1 ♂ , sobre *Thapsia villosa*.

Palmodes melanarius (Mocsàry, 1883)

Ávila: Losar, 5-VIII-83, 1 ♀ (A. I. MARTÍN).

Palmodes occitanicus ibericus (Roth, 1963)

Ávila: El Tiemblo, 25-VII-81, 1 ♀ (R. M. GONZÁLEZ).

Palmodes occitanicus occitanicus (Lepelletier et Serville, 1828)

La Rioja: Nájera, 18-VIII-83, 1 ♀ (M. A. SANTOS).

Se trata de una cita ciertamente interesante ya que en la Península Ibérica es, por el momento, una subespecie muy localizada y con una distribución muy restringida (Huesca, Asturias y Barcelona): MINGO y GAYUBO (1984). (Mapa 1).

Chilosphex argyrius (Brullé, 1833)

Salamanca: Pozos de Hinojo, 19-IX-83, 1 ♀ (M. A. HOLGADO).

Prionyx kirbii (Vander Linden, 1827)

Ávila: La Herguijuela, 30-VII-85, 1 ♀ , sobre *Thapsia villosa*; Badajoz: Mérida, 16-VI-80, 1 ♂ ; Cáceres: El Losar de la Vera, 14-VI-82, 1 ♀ , sobre terreno arenoso-arcilloso; Hervás, 25-IX-79, 1 ♀ , sobre terreno arcilloso, 27-VI-82, 1 ♂ (SOLÁRZANO); Jarilla, 16-VI-82, 1 ♂ ; Huesca: Huesca, 26-IX-83, 1 ♀ (J. I. MONESMA); Madrid: Las Matas, 10-VIII-84, 2 ♀ (A. MUÑOZ); Palencia: Magaz de Pisuerga, 17-IX-83, 1 ♀ (A. RUEDA); Monte el Viejo, 21-IX-83, 1 ♀ (F. LÓPEZ); Vidrieros, 26-VIII-81, 1 ♀ (R. ALONSO); Salamanca: Béjar, 20-IX-85, 1 ♀ (J. SOUSA); Cantalapedra, 10-VIII-80, 1 ♂ , sobre *Eryngium campestre* L.; Cristóbal, 12-VIII-78, 2 ♀ ♀ (M. HERNÁNDEZ); Fuenteguinaldo, 7-VIII-83, 1 ♂ (F. RAMOS); Cabrerizos, 13-VII-81, 1 ♀ (J. J. MANZANO); Soria: Miño de Med, 25-VIII-84, 1 ♂ (E. RODRÍGUEZ).

Prionyx subfuscatus (Dahlbom, 1845)

Ávila: Ávila, 13-III-81, 1 ♀ (J. M. GARCÍA); Valladolid: Moral de la Reina, 19-VIII-82, 1 ♀ (J. L. BURGOS).

Prionyx viduatus (Christ, 1791)

Salamanca: Cantalpino, 4-IX-82, 1 ♀ (J. M. ANTÓN).

Ammophilini**Podalonia affinis** (Kirby, 1798)

Cáceres: Yuste, 15-VI-80, 1 ♀ ; Toledo: El Emperador, 16-VI-85, 1 ♀ , sobre *Euphorbia broteri* Daveau.

***Podalonia hirsuta* (Scopoli, 1763)**

Avila: Aldeaseca, 25-VI-83, 1 ♂ (M. J. SÁEZ); Arévalo, 5-VII-83, 1 ♂ (M. HERNÁNDEZ); Blascomillán, 12-IV-85, 1 ♂ (R. DÍAZ); Guisando, 24-VI-84, 1 ♂ (E. ASENSIO); Piedralaves, 3-V-75, 1 ♂ (V. MONSERRAT); Remico, 21-IV-84, 1 ♂ (V. MARTÍNEZ); Burgos: Arroyal, 16-VIII-78, 1 ♂ (A. CALLEJA); Burgos, 8-VIII-81, 1 ♂ (QUINTANILLA), 16-IV-82, 1 ♂, 18-IV-84, 1 ♂ (J. MARTÍNEZ) Cardeñajimeno, 3-VIII-84, 1 ♂ (C. OCA); Castildelgado, 21-IX-83, 1 ♂ (S. GERWIG); Fuëntespina, 9-IV-82, 1 ♂ (F. SANZA); Miranda, 10-VII-83, 1 ♂ (O. GONZÁLEZ); Miranda de Ebro, 8-VIII-78, 1 ♂; Padilla de Arriba, 23-IV-84, 1 ♂ (H. ZALDI-BAR); Pantano del Arlanzón, 26-III-78, 2 ♂ (R. LÓPEZ); Villadiego, 7-VII-83, 1 ♂ (M. J. ROJO); Cáceres: Hervás, 24-III-78, 2 ♂; 20-II-82, 1 ♂ (A. ESCUDERO), 19-III-82, 2 ♂ (M. ANTA), 20-III-82, 1 ♂ (ASTORGANO), 20-VII-82, 1 ♂ (J. SANCHEZ), 16-IV-83, 1 ♂, 16-IV-85, 1 ♂ (M. NIETO); Jerte, 5-IV-83, 1 ♂ (R. CALVO); Puerto Perales, 9-III-80, 1 ♂ (C. URONES); Vegas de Coria, 13-IV-85, 1 ♂ (J. MARTÍN); Castellón: Alcocebre, 3-IV-83, 1 ♂ (B. AGUILAR); Granada: Almuñecar, 22-III-78, 1 ♂ (C. URONES); La Rioja: El Villar, 28-VIII-82, 1 ♂ (M. YUSTES); Palencia: Lantadilla, 8-VII-83, 1 ♂ (M. PUEBLA); Magaz de Pisuerga, 17-IX-83, 1 ♂ (A. RUEDA); Palencia, 16-IV-82, 1 ♂ (E. PÉREZ); Palenzuela, 23-IV-84, 1 ♂ (L. ATIENZA); Sotillo, 15-IV-83, 1 ♂ (F. LÓPEZ); Villalobón, 12-VIII-83, 1 ♂ (M. C. PAJARES); Salamanca: Béjar, 9-V-76, 1 ♂ (A. VERDEJO), 11-V-78, 1 ♂, 2-VI-78, 1 ♂ (G. LLORENTE), 6-III-79, 1 ♂ (G. LLORENTE); Cabrerizos, 25-IV-77, 1 ♂, 28-III-82, 1 ♂ (C. RIESCO), 25-IV-82, 1 ♂ (L. GALLARDO), 13-III-83, 1 ♂ (J. CORREA), 20-III-85, 1 ♂ (F. CHARFOLÉ, 13-IV-85, 1 ♂ (M. A. HERNÁNDEZ), 15-IV-85, 1 ♂ (E. LAGE), 23-IV-85, 1 ♂ (M. RODRÍGUEZ), 27-IV-85, 1 ♂ (R. GONZÁLEZ); Cristóbal, 12-VIII-78, 1 ♂ (M. HERNÁNDEZ); Fregeneda, 2-V-84, 2 ♂ (L. RIVAS); Linares de Riofrío, 27-IX-84, 1 ♂ (M. CALVO); Lumbralles, 21-VI-84, 1 ♂ (M. A. CHICO); Salamanca, 25-IV-82, 1 ♂ (T. SÁNCHEZ), 12-V-83, 1 ♂ (M. C. PAZ), 6-IV-84, 1 ♂, 10-VIII-84, 1 ♂ (P. HERNÁNDEZ); Monesma, 20-IV-84, 1 ♂ (M. ENRIQUEZ), 27-IV-84, 1 ♂ (F. J. SANMILLÁN), 30-IV-84, 1 ♂ (R. AGUILERA), 10-VIII-84, 1 ♂ (P. HERNÁNDEZ), 12-IV-85, 1 ♂ (E. SEXMERO), 17-IV-85, 1 ♂ (R. ALONSO), 18-IV-85, 1 ♂ (F. J. PARÍS), 16-IV-85, 1 ♂ (M. L. MARTÍN); Sotoserrano, 8-II-85, 1 ♂ (J. JUÁREZ); Tejones, 24-III-85, 1 ♂ (S. GARCÍA); Santander: Fresno del Río, 15-VIII-83, 1 ♂ (N. FERNÁNDEZ); Mataporquera, 4-VIII-83, 1 ♂ (R. GARCÍA); Valladolid: Cabezón de Pisuerga, 14-VII-85, 1 ♂ (C. ARRUZ); Moral de Lareina, 21-VIII-82, 1 ♂ (J. L. BURGOS); San Bernardo, 21-VIII-83, 1 ♂ (J. M. HURTADO); Torrelago, 16-IV-82, 1 ♂ (M. LORENZO); Valladolid, 4-VII-84, 1 ♂ (E. ASENSIO); Zamora: Matellanes, 29-III-85, 1 ♂ (M. MARTÍN); Zaragoza: Zaragoza, 6-IV-83, 1 ♂ (M. LIZANA).

***Podalonia tydei senilis* (Dahlbom, 1843)**

Almería: R. Tabernas Rioja, 15-VIII-80, 1 ♂, sobre terreno arenoso; Avila: Avila, 17-VII-82, 1 ♀ (J. M. GARCÍA); Barco de Avila, 30-IX-81, 1 ♂ (M. SACRISTÁN); Burgos: Carcedo, 24-II-83, 1 ♀ (ESTÉBANEZ); Cáceres: Hervás, 19-III-82, 1 ♀ (M. S. MOREIRO); Huesca: Monzón, 27-VII-83, 1 ♀ (A. MORIEL); La Rioja: El Villar, 28-VIII-82, 1 ♂ (M. YUSTES); Málaga: Ronda, 8-IV-82, 2 ♀ (F. MAES); Palencia: Fuente de Rey, 3-X-83, 1 ♀ (F. LÓPEZ); Salamanca: Alba de Tormes, 10-VII-83, 1 ♀ (P. CORTÉS); Aldealengua, 22-IX-83, 1 ♂ (D.

MALLADO); Cabrerizos, 28-III-82, 1 ♀ (R. SALAMANCA); Ciudad Rodrigo, 30-IX-82, 1 ♀ (M. MONTILLA); Lumbrales, 23-VIII-82, 1 ♀ (M. RODRÍGUEZ); Salamanca, 16-IV-85, 1 ♀ (L. MARTÍN); San Medel, 29-IX-79, 1 ♀ (H. PALACIOS); Valladolid: El Pinar, 14-VIII-83, 1 ♀ (P. LAGUNA); Medina del Campo, 12-VII-82, 1 ♀ (C. HERNÁNDEZ).

***Ammophila campestris* Latreille, 1809**

Cáceres: Aldeanueva de la Vera, 15-VI-82, 1 ♀ , en terreno arenoso; El Losar de la Vera, 14-VI-82, 1 ♀ , sobre terreno arenoso-arcilloso; Burgos: Cardeñajimeno, 27-VIII-83, 1 ♀ (S. GERWIG).

La hembra de Burgos presenta una gran extensión del color negro en el gáster.

***Ammophila heydeni* Dahlbom, 1845**

Almería: R. Tabernas (Rioja), 15-VII-80, 2 ♀ , sobre terreno arenoso; Avila: Ciudad Ducal, 8-VII-84, 1 ♂ (E. ASENSIO); Burgos: Miranda de Ebro, 19-VII-78, 1 ♀ ; Cáceres: Aldeanueva de la Vera, 15-VI-82, 1 ♀ , sobre terreno arenoso; El Losar de la Vera, 14-VI-82, 3 ♂ y 2 ♀ , sobre terreno arenoso-arcilloso; Guijo de Santa B., 14-VI-82, 1 ♀ , sobre terreno arenoso-arcilloso; Jarandilla de la Vera, 15-VI-82, 2 ♂ , en terreno arenoso; Jarilla, 16-VI-82, 1 ♂ , sobre terreno arenoso; Jerte, 12-V-84, 1 ♂ (Y. GARCÍA); Mesillas, 13-VI-82, 1 ♂ , sobre *Elaeoselinum gummiferum* Desf. (TUTIN); Plasencia, 25-VIII-79, 1 ♂ (M. ESCUDERO); 30-VII-83, 1 ♀ (L. RODRÍGUEZ); Yuste, 15-VI-80, 2 ♂ y 1 ♀ ; Gerona: Tossa de Mar, 24-VIII-82, 1 ♀ (S. RECA-CHA); Guadalajara: Guadalajara, 16-VII-83, 1 ♂ (J. A. ENCABO); Madrid: El Escorial, 8-VIII-81, 1 ♂ (C. DíEZ); Pontevedra: S. Vicente, 3-VIII-77, 1 ♀ (M. A. MARCOS); Salamanca: Cabrerizos, 28-VII-84, 1 ♂ (R. HERRERO); Villar de Peralonso, 4-VIII-83, 1 ♂ (C. PÉREZ); Toledo: Escalona, 16-VI-83, 1 ♀ sobre terreno arenoso; Valladolid: Medina del Campo, 5-VII-82, 1 ♀ (C. HERNÁNDEZ), 25-VII-82, 1 ♀ (C. HERNÁNDEZ); Zamora: 12-VI-83, 1 ♀ (J. LÓPEZ).

***Ammophila hungarica* Mocsári, 1883**

Cáceres: Plasencia, 15-V-76, 1 ♀ (R. VARONA); Granada: Almuñecar, 22-VI-78, 1 ♀ (C. URONES); La Rioja: Nájera, 15-VII-82, 1 ♀ (O. IBÁÑEZ); Salamanca: Batuecas, 14-III-82, 1 ♂ (A. SALDAÑA); Fregeneda, 7-V-83, 1 ♀ (J. R. ROMO); San Cristóbal, 28-IV-76, 2 ♀ (J. M. SAMOS, J. M. REGLERO); Santibáñez de la Sierra, 27-IV-82, 1 ♂ (J. POLLO); Saucelle, 8-V-83, 1 ♀ (N. SIERRA), 7-IV-85, 1 ♂ (N. SIERRA); Seguros, 28-IV-82, 1 ♂ (J. VALLE).

***Ammophila laevicollis* André, 1886**

Almería: R. Tabernas (Rioja), 15-VII-80, 10 ♂ y 3 ♀ , sobre terreno arenoso; Burgos: Burgos, 10-IV-82, 1 ♂ ; Cáceres: Jarilla, 12-VI-82, 1 ♂ , sobre

terreno arenoso; Plasencia, 17-VIII-77, 1 ♂ (M. ESCUDERO), 17-VII-79, 1 ♀ (M. ESCUDERO); Salamanca: Cantalpino, 10-VI-85, 1 ♂ (F. LÓPEZ), Encinas de A., 10-VI-85, 1 ♂ (A. RUEDA); Lumbrales, 22-VII-81, 1 ♀ (J. M. GARCÍA); P. de Azaba, 2-VIII-83, 1 ♀ (I. MARTÍN); Valladolid: Mojados, 6-VII-83, 1 ♀ (M. A. ITURRIAGA).

***Ammophila modesta* Mocsáry, 1883**

Segovia: Santiuste, 4-VII-84, 1 ♀ (J. J. DE NICOLÁS).

Todas las referencias que existen sobre las capturas de ejemplares pertenecientes a esta especie coinciden en señalar la rareza de las hembras. Es de destacar que el único ejemplar examinado pertenezca a este sexo.

***Ammophila sabulosa* (Linnaeus, 1785)**

Avila: Avila, 16-VIII-83, 1 ♂ (DEL PRADO); Burgos: Pineda, 8-VIII-84, 1 ♀ (O. MASA); Vallejimenno, 6-VII-81, 1 ♀ (D. MARTÍNEZ); Cáceres: Hervás, 25-IV-79, 1 ♂ y 1 ♀ (J. J. PEDRERO), 26-IX-79, 2 ♀, 26-VI-81, 1 ♀ (A. FERNÁNDEZ); San Martín de Trevejo, 6-X-81, 1 ♀ (C. RODRÍGUEZ); Gerona: Tossa de Mar, 8-VIII-82, 1 ♂ (R. DE LA CRUZ); Huesca: Boran, 8-VIII-81, 1 ♂ (P. PUENTE); Panticosa, 1-IX-81, 1 ♀ (B. AGUILAR); La Rioja: Nájera, 18-VIII-83, 1 ♀ (M. A. SANTOS); Igea, 30-VII-83, 1 ♀ (M. A. ITURRIAGA); Lerida: Pont de Suert, 15-VII-82, 1 ♀ (I. MONTERO); Salamanca: Alba de Tormes, 28-VII-82, 1 ♀ (M. VIEJO); Cabrerizos, 7-XI-82, 1 ♂ (L. ARISTIMUÑO); Encinas de A., 16-VI-85, 1 ♀ (F. TORRES); Peñacaballera, 25-IX-77, 1 ♀ (G. LLORENTE); Salamanca, 26-X-82, 1 ♀ (F. GUIASOLA), 12-V-84, 1 ♀ (J. C. VELASCO); Villamayor, 6-IX-84, 1 ♀ (E. LAGE); Segovia: Riofrío de Riaza, 2-VIII-80, 1 ♂ (M. PORTILLO); Toledo: Escalona, 16-VI-83, 1 ♂ sobre terreno arenoso; Valladolid: San Bernardo, 5-IX-83, 1 ♀ (J. M. HURTADO); Zamora: Bermillo de Sayago, 27-VI-84, 1 ♂ (M. PORTILLO); Luelmo, 27-VI-84, 1 ♂ (M. PORTILLO).

***Ammophila terminata mocsaryi* Frivaldsky, 1876**

La Rioja: 10-IX-82, 1 ♂ (A. CASTILLEJO); Soria: Almazán, 20-VIII-84, 1 ♀ (A. G. LAFUENTE); Zamora: Luelmo, 27-VI-84, 1 ♀ (M. PORTILLO).

PEMPHREDONINAE

Psenini

***Mimumesa unicolor* (Vander Linden, 1829)**

Burgos: Vallejimenno, 30-VII-81, 1 ♂ (D. MARTÍNEZ); Salamanca: Linares de Riofrío, 21-VIII-81, 1 ♂ (J. J. PEDRERO).

Psenulus fuscipennis (Dahlbom, 1843)

Avila: Solana de A., 9-VII-78, 1 ♂ , sobre *Thapsia villosa*; Zaragoza: Zaragoza, 22-IV-77, 1 ♀ (L. CASTRO).

Pemphredonini**Diodontus minutus** (Fabricius, 1793)

Cáceres: Santa Cruz, 15-VI-80, 2 ♂ y 2 ♀ , sobre terreno arcilloso; Toledo: Escalona, 16-VI-83, 4 ♂ y 1 ♀ , sobre terreno arenoso (talud vertical en donde tenían los nidos construidos).

Pemphredon lethifer (Schuckard, 1837)

Cáceres: Aldeanueva de la Vera, 1-V-82, 1 ♀ , sobre terreno arenoso; Hervás, 25-IX-79, 3 ♂ ; Jarandilla de la Vera, 15-VI-82, 5 ♂ , entre el follaje de *Salix* sp.; Salamanca: Cantagallo, 11-VIII-78, 1 ♂ ; Encinas de Abajo, 10-VI-84, 4 ♂ (A. RUEDA, I. LÓPEZ); Valladolid, Peñafiel, 16-VI-84, 1 ♂ (E. ASENSIO) (estaquilla, 1983), 1 ♀ (E. ASENSIO); Zamora: Toro (estaquilla, 1983), 1 ♂ (E. ASENSIO).

Pemphredon mortifer Valkeilla, 1972

Cáceres: Jarilla, 12-VI-82, 1 ♀ , sobre terreno arenoso.

Pemphredon rugifer Dahlbom, 1844

Valladolid: Valladolid, 4-VII-84, 1 ♀ (E. ASENSIO).

Pemphredon wesmaeli (Morawitz, 1864)

Soria: Morón de A., 12-VIII-85, 1 ♀ (O. TABERNERO).

Passaloecus gracilis (Curtis, 1834)

Valladolid: Quintanilla de Abajo (estaquilla, 1983), 1 ♀ (E. ASENSIO); Pedrosa del Rey (estaquillas, 1983), 1 ♂ y 1 ♀ (E. ASENSIO).

Passaloecus pictus (Ribaut, 1952)

Valladolid: San Miguel del Arroyo, 7-VII-84, 1 ♀ (E. ASENSIO).

Las hembras presentan en las patas una coloración blanco-marfil que se mantiene constante y ocupa la cara anterior de las tibias I y un anillo basal

en las tibias II y III. El resto de la coloración varía desde un negro casi absoluto a una tonalidad rojizo-clara, encontrando entre estos dos casos extremos individuos con una coloración intermedia.

Según RIBAUT (1952), esta especie en Toulouse (Francia) nidifica en taludes (en el suelo, por tanto). Sin embargo, el ejemplar hembra que nosotros examinamos proviene de «estaquillas» de *Ailanthus altissima* Swingle., coincidiendo, en este sentido, con otras especies del género que son rubícolas, xilícolas o que aprovechan nidos realizados por otros insectos, sobre todo en madera.

Spilomena mocsaryi Kohl, 1898

Cáceres: El Losar de la Vera, 14-VI-80, 1 ♀ , sobre *Asterocarpus* sp.

ASTATINAE

Astatini

Astata boops (Schrank, 1781)

Badajoz: Mérida, 16-VI-80, 3 ♂ ; Cáceres: Hervás, 25-IX-79, 1 ♀ .

Astata costae Costa, 1867

Zamora: Bermillo de Sayago, 27-VI-84, 1 ♂ , sobre *Thapsia villosa*.

Astata minor Kohl, 1885

Zamora: Luelmo, 27-VI-84, 1 ♂ (M. PORTILLO).

Dryudella tricolor (Vander Linden, 1829)

Cáceres: Jarilla, 12-VI-82, 2 ♂ , sobre terreno arenoso, 16-VI-82, 6 ♂ , sobre terreno arenoso; Mesillas, 13-VI-82, 1 ♂ , sobre terreno arenoso; Zamora: Bermillo de Sayago, 27-VI-84, 1 ♂ , sobre *Tahpsia villosa*.

Dinetini

Dinetus pictus (Fabricius, 1793)

Cáceres: Aldeanueva de la Vera, 15-VI-82, 1 ♀ ; Guijo de Santa B., 14-VI-82, 3 ♀ ; Jarilla, 12-VI-83, 1 ♂ . Todos los ejemplares se capturaron sobre terreno arenoso.

La hembra de Aldeanueva fue observada cuando construía su nido sobre

terreno arenoso compacto, en suelo de perfil horizontal. La arena era removida mediante las mandíbulas y el primer par de patas. Cuando la hembra acumulaba la suficiente cantidad de arena salía hacia atrás volando a la vez que arrojaba al exterior la arena a unos 10 cm del orificio de entrada al nido. Esta operación era realizada con gran rapidez y se efectuó 33 veces en, aproximadamente, 15 minutos. Posteriormente procedió al cierre del orificio.

Estas observaciones confirman las ya dadas a conocer por FERTON (1895) y GRANDI (1926) sobre la construcción del nido en esta especie.

LARRINAE

Larrini

Larra (Larra) anathema (Rossi, 1790)

Avila: Navalueno, 1-VIII-72, 1 ♀ (M. RODRÍGUEZ), 10-IV-77, 1 ♀ (M. RODRÍGUEZ); Palencia: Palencia, 3-III-80, 1 ♂ (B. LÓPEZ); Salamanca: Ciudad Rodrigo, 19-VIII-82, 1 ♀ (M. CONCESA); Lumbrales, 25-VIII-84, 1 ♀ (M. A. CHICO); P. de Azaba, 2-VIII-83, 1 ♀ (I. MARTÍN); Villarrubias, 10-VII-83, 1 ♀ (M. LIZANA); Segovia: Santiuste, 2-VII-84, 1 ♂ (J. DE NICOLÁS); Soria: Playa Pita, 10-VII-82, 1 ♀ (A. LALANNE); Valladolid: A. de Portillo, 18-VII-81, 1 ♀ (A. SALAMANCA); Viana de Cega, 22-VII-82, 1 ♀ (J. I. CARNERO); Zamora: Mombuey, 7-VIII-85, 1 ♀ (P. RÍOS).

Liris (Leptolarra) niger (Fabricius, 1775)

Avila: Palacios, 30-IX-81, 1 ♀ (M. SACRISTÁN); Cáceres: Abadía, 2-V-82, 1 ♀ , sobre terreno arcilloso; Hervás, 25-IX-79, 2 ♀ (J. PEDRERO); Torremenga, 1-V-82, 1 ♀ ; Salamanca: Aldeadávila de la R., 20-IV-80, 1 ♀ (J. J. PEDRERO); Béjar, 7-X-81, 1 ♀ (J. I. RODRÍGUEZ); Lumbrales, 30-III-83, 1 ♀ (J. M. GARCÍA); Nava de Francia, 14-III-82, 1 ♀ (J. J. MANZANO); Salamanca, 15-V-76, 1 ♀ ; San Medel, 29-IX-79, 1 ♂ (M. M. MARCOS).

Tachytes europaeus Kohl, 1884

Badajoz: Mérida, 16-VI-80, 1 ♂ ; Cáceres: Aldeanueva de la Vera, 15-VI-82, 1 ♀ , sobre terreno arenoso; Mesillas, 13-VI-82, 4 ♀ , sobre terreno arenoso; Salamanca: Ciudad Rodrigo, 2-VIII-74, 1 ♀ .

Tachytes freygessneri Kohl, 1881

Almería: R. Tabernas (Rioja), 15-VII-80, 1 ♂ , sobre terreno arenoso; Cáceres: Plasencia, 25-VIII-79, 1 ♀ (M. ESCUDERO); Málaga: Fuengirola, 23-VII-84, 1 ♂ (M. RODRÍGUEZ).

Tachytes obsoletus (Rossi, 1792)

Salamanca: Cespedosa, 19-VI-83, 1 ♀ .

Tachysphex adjunctus Kohl, 1885

Avila: La Herguijuela, 30-VII-85, 2 ♂ (1 sobre *Thapsia villosa* y otro sobre *Herniaria scabrida* Boiss.); Cáceres: El Losar de la Vera, 14-VI-82, 1 ♂ ; Oliva de Plasencia, 1-V-82, 5 ♂ , sobre terreno arenoso; Torremenga, 1-V-82, 2 ♂ ; Zamora: Luelmo, 27-VI-84, 1 ♂ .

Tachysphex albocinctus (Lucas, 1848)

Almería: R. Tabernas (Rioja), 15-VII-80, 1 ♀ , sobre terreno arenoso.

Tachysphex brevipennis Mercet, 1909

Avila: La Herguijuela, 30-VII-85, 1 ♂ y 1 ♀ , sobre *Herniaria scabrida*; Badajoz: Mérida, 16-VI-80, 1 ♀ .

Tachysphex consocius Kohl, 1892

Cáceres: Santa Cruz, 15-VI-80, 1 ♀ ; Salamanca: Hinojosa de Duero, 21-VIII-80, 1 ♀ (J. J. PEDRERO).

Tachysphex descendens Mercet, 1909

Cáceres: La Moraleja, 17-VI-80, 1 ♀ .

Tachysphex fugax (Radoszkowski, 1877)

Cáceres: Mesillas, 13-VI-82, 1 ♂ , sobre terreno arenoso; Toledo: Escalona, 16-VI-83, 1 ♂ , sobre terreno arenoso.

Tachysphex fulvitaris (Costa, 1867)

Burgos: Quintamaría, 7-VIII-83, 1 ♀ (J. A. CADIÑANOS); Cáceres: Santa Cruz, 15-VI-80, 1 ♂ ; Salamanca: Hinojosa de Duero, 21-VIII-80, 2 ♀ (J. J. PEDRERO).

Tachysphex grandii Beaumont, 1955

Cáceres: Jarandilla de la Vera, 15-VI-82, 1 ♂ , sobre terreno arenoso.

Tachysphex incertus (Radoszkowski, 1877)

Almería: R. Tabernas (Rioja), 15-VII-80, 2 ♂ , sobre terreno arenoso; Cáceres: Jarilla, 16-VI-82, 1 ♂ , sobre terreno arenoso; La Moraleja, 17-VI-80, 1 ♂ .

Tachysphex nitidior Beaumont, 1940

Valladolid: Valladolid, 12-IX-84, 1 ♂ (E. ASENSIO).

Tachysphex panzeri (Vander Linden, 1929)

Avila: La Herguijuela, 30-VII-85, 3 ♂ , sobre *Herniaria scabrida*; Cáceres: Guijo de Santa B., 14-VI-82, 1 ♂ , sobre terreno arenoso-arcilloso.

Tachysphex pompiliformis (Panzer, 1804)

Avila: La Herguijuela, 30-VII-85, 2 ♀ , sobre *Herniaria scabrida*; Cáceres: Abadía, 2-V-82, 1 ♂ .

Una de las hembras examinadas presenta la segunda celda submarginal del ala derecha peciolada, en contra de la norma habitual, pues dichas celdas son sentadas.

Tachysphex psammobius (Kohl, 1880)

Cáceres: Casas del Monte, 2-VI-82, 1 ♂ ; Oliva de Plasencia, 1-V-82, 1 ♀ , sobre terreno arenoso; Salamanca: Fuentes de Oñoro, 18-VI-80, 1 ♂ ; Santa Marta de Tormes, 28-II-82, 1 ♀ (C. RIESCO).

Tachysphex pseudopanzeri Beaumont, 1955

Badajoz: Mérida, 16-VI-80, 1 ♀ ; Cáceres: Santa Cruz, 15-VI-80, 2 ♂ ; Salamanca: Fuentes de Oñoro, 18-VI-80, 1 ♂ .

Tachysphex tarsinus (Lepeletier, 1845)

Cáceres: La Moraleja, 17-VI-80, 5 ♂ ; Salamanca: Carpio, 18-VI-80, 1 ♀ .

Tachysphex unicolor (Panzer, 1806)

Badajoz: Mérida, 16-VI-80, 1 ♂ ; Cáceres: Abadía, 2-V-82, 1 ♀ ; Casas del Monte, 2-VI-82, 2 ♂ ; Jarilla, 12-VI-83, 1 ♀ , sobre terreno arenoso; La Moraleja, 17-VI-80, 1 ♂ , sobre terreno arenoso; Plasencia, 2-VI-82, 2 ♂ ; Tejada de Tiétar, 1-V-82, 1 ♂ ; Salamanca: Cantalpino, 10-VI-84, 1 ♂ (A. RUEDA).

Prosopigastra punctatissima Costa, 1867

Cáceres: La Moraleja, 17-VI-80, 1 ♀ , sobre terreno arcilloso; Mesillas, 13-VI-82, 3 ♂ , sobre terreno arcilloso; Toledo: El Emperador, 16-VI-83, 1 ♂ , sobre *Euphorbia broteroi*.

Miscophini**Solierella compedita** (Piccioli, 1869)

Cáceres: Abadía, 2-V-82, 1 ♂ .

Es preciso destacar la coloración tan particular que presenta uno de los machos examinados, en el que el color amarillo se encuentra muy extendido afectando fundamentalmente a las patas (caras posteriores de las tibias, una mancha en el ápice de los fémures anteriores y la casi totalidad de los tarsos).

Solierella seabrai Andrade, 1950

Badajoz: Mérida, 16-VI-80, 3 ♂ ; Cáceres: El Losar de la Vera, 14-VI-82, 1 ♀ , sobre terreno arenoso-arcilloso.

Miscophus eatoni Saunders, 1903

Cáceres: Oliva de Plasencia, 1-V-82, 2 ♂ y 1 ♀ , sobre terreno arenoso.

Miscophus nicolai Ferton, 1896

Avila: La Herguijuela, 30-VII-85, 1 ♂ , sobre *Herniaria scabrída*; Cáceres: Jarilla, 12-VI-83, 1 ♂ , sobre terreno arenoso.

Trypoxylini**Pison (Pison) atrum** (Spinola, 1808)

Toledo: Escalona, 16-VI-83, 1 ♀ , sobre terreno arenoso húmedo.

Trypoxylon (Trypoxylon) attenuatum Smith, 1851

Palencia: Celadilla (estaquilla, 1985) 1 ♀ (E. ASENSIO); Toledo: Escalona, 16-VI-83, 1 ♀ , entre follaje de *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner.

Trypoxylon (Trypoxylon) clavicerum Lepeletier et Serville, 1828.

Cáceres: Hervás, 25-IX-79, 1 ♀ .

Trypoxylon (Trypoxylon) figulus (Linnaeus, 1758)

Palencia: Celadilla (estaquilla, 1985), 1 ♀ (E. ASENSIO); Puebla de Valdivia (estaquilla, 1983), 1 ♀ (E. ASENSIO); Salamanca: Cantalpino, 16-VI-85, 1 ♂ (F. LÓPEZ); Zaragoza: Calatayud, 27-V-86, 1 ♀ (E. ASENSIO); Zaragoza, 6-VI-81, 1 ♀ (L. CASTRO).

Trypoxylon (Trypoxylon) scutatatum Chevrier, 1867

Almería: R. Tabernas (Rioja), 15-VII-80, 1 ♀, sobre terreno arenoso; Badajoz: Mérida, 16-VI-80, 2 ♂ y 1 ♀; Cáceres: Jarandilla de la Vera, 15-VI-82, 1 ♀, entre follaje de *Salyx* sp.; Palencia: Celadilla (estaquillas 1985), 1 ♂ y 2 ♀ (E. ASENSIO); Salamanca: Tamames, 17-VIII-80, 1 ♂; Zamora: Toro (estaquillas, 1983), 2 ♀ (E. ASENSIO).

COMENTARIO FINAL

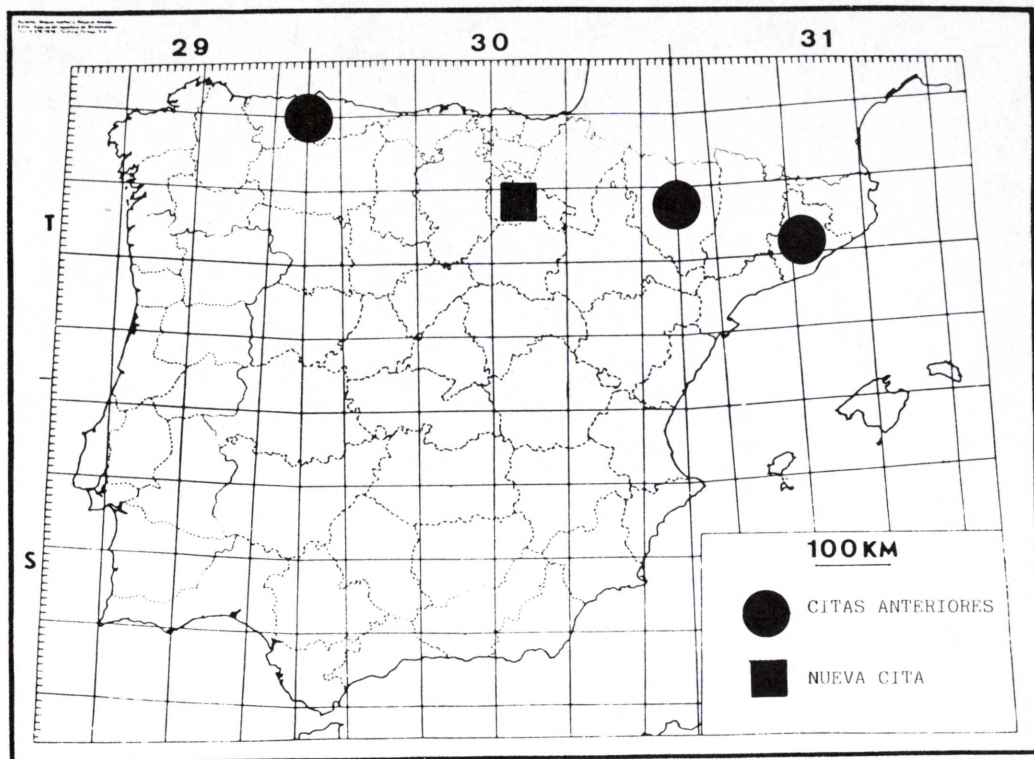
Del total de las 70 especies y subespecies mencionadas, merecen estar destacadas por su importancia faunística, los esfecinos: *Isodontia paludosa*, *Palmodes melanarius*, *Palmodes occitanicus occitanicus* y *Chilosphex argyrius*. Es bien conocido por los esfecidólogos, que los individuos pertenecientes a esta subfamilia son de un tamaño notable por lo que al conjunto de la familia *Sphexidae* se refiere, lo cual, unido al elevado número de individuos que forman las poblaciones de no pocas especies, hace que éstas sean de las más conspicuas dentro de los esfécidos, tal es el caso de *Sphex rufocinctus*, *Prionyx kirbii*, *Podalonia hirsuta* y varias especies del género *Amophila* Kirby, 1798. No ocurre lo mismo con las especies reseñadas al principio, debido —según nuestro criterio— a que se encuentran muy localizadas. Además, *Palmodes occitanicus occitanicus* es una subespecie cuya distribución ibérica parece ser que se restringiría a la mitad septentrional de la Península (Mapa 1), siendo mucho más abundante *P. occitanicus ibericus*.

Del resto de especies destacamos las citas de los penfredoninos *Pemphredon mortifer* y *P. wesmaeli*.

Por lo que se refiere a la biología, aparte de los datos —basados en nuestras propias capturas— que se aportan sobre plantas y tipos de terreno frecuentados por los imagos, destacamos la confirmación como especie rubícola —no terrícola como señalaba RIBAUT (op. cit.)— de *Passaloecus pictus*, por lo que a la construcción del nido se refiere. Se mencionan además otras especies rubícolas de las que al menos parte del material se ha obtenido de «estaquillas» (brotes de *Ailanthus altissima* previamente preparados para la nidificación de estos himenópteros), como son: *Pemphredon lethifer* y *Passaloecus gracilis*.

Bibliografía

BOHART, R. M., MENKE, A. S., 1976.—*Sphexid wasps of the world. A generic revision.* University of California Press. Berkeley. ix + 695 págs.



MAPA.—Distribución ibérica actualmente conocida de *Palmodes occitanicus occitanicus*.

- FERTON, C., 1895.—Sur les moeurs de *Dinetus pictus* Fabr. (Hymenoptères). *Bull. Seanc. Soc. Entomol. Fr.*, 1895, 3: 37.
- GAYUBO, S. F., 1985.—Nuevos datos sobre la esfecidofauna ibérica (Hymenoptera, Sphecidae). *Actas II Congr. Ibérico Ent., Bol. Soc. port. Entomol.*, suplemento 1: 491-496.
- GRANDI, G., 1926.—Contributi alla conoscenza della biologia e della morfologia degli Imenotteri melliferi e predatori. III. *Boll. Lab. Zool gener. agrar. Protici*, 19: 269-327.
- MINGO, E., GAYUBO, S. F., 1984.—Sphecidae de España I. *Ampulicinae y Sphecinae* (Hymenoptera). *Eos*, 59 (1983): 137-164.
- RIBAUT, H., 1952.—Espèces françaises du genre *Passaloecus* (Hymenoptera, Sphecidae). *Bull. Soc. Entomol. Fr.*, 57: 23-28.

Recibido: 10-X-1988
 Aceptado: 15-II-1989

Dirección de los autores:

SEVERIANO FERNÁNDEZ GAYUBO y
 JOSÉ TORMOS
 Departamento de Biología Animal (Zoología)
 Facultad de Biología
 Universidad de Salamanca
 37071 SALAMANCA

J. ASÍS
 Departamento de Biología Animal, Biología
 Celular, Genética y Parasitología
 Facultad de Ciencias Biológicas
 Universidad de Valencia
 46114 BURJASOT (Valencia)

