

**ESTUDIO SOBRE LA SINFITOFUNA DEL OESTE ESPAÑOL. III.
TENTHREDINIDAE: TENTHREDININAE Y NEMATINAE (HYMENOPTERA:
SYMPHYTA)**

G. Llorente* y S. F. Gayubo*

Recibido: 24 abril 1991
Aceptado: 14 noviembre 1991

SUMMARY

Study of the Symphyta from the Western Spanish. Tenthredinidae: Tenthredininae and Nematinae (Hymenoptera: Symphyta).

77 sawflies species, belonging to the subfamilies *Tenthredininae* and *Nematinae*, are cited, based on specimens collected in the West of Spain. One genus: *Pseudodineura* Konow, 1885, and twelve species: *Aglaostigma pinguis* (KLUG, 1818), *Macrophya sanguinolenta* (GMELIN, 1790), *Pseudodineura fuscula* (KLUG, 1814), *Hoplocampa chrysorrhoea* (KLUG, 1814), *Hoplocampa rutilicornis* (KLUG, 1814), *Pristiphora paedida* (KONOW, 1904), *Amauronematus humeralis* (LEPELETIER, 1823), *Amauronematus vittatus* (LEPELETIER, 1823), *Euura mucronata* (HARTIG, 1840), *Pontania dolichura* (THOMSON, 1871), *Nematus bipartitus* LEPELETIER, 1823, and *Nematus coerulecarpus* HARTIG, 1837 are new records for the Iberian Peninsula. Data on biology and geographical distribution are also offered.

Key words: *Hymenoptera*, *Tenthredinidae*, Spain, Faunistic.

RESUMEN

Se citan 77 especies de tentredínidos, pertenecientes a las subfamilias *Tenthredininae* y *Nematinae*, en base al material colectado en el oeste de España. Un género: *Pseudodineura* (KNOW, 1885), y doce especies: *Aglaostigma pinguis* (KLUG, 1818), *Macrophya sanguinolenta* (GMELIN, 1790), *Pseudodineura fuscula* (KLUG, 1814), *Hoplocampa chrysorrhoea* (KLUG, 1814), *Hoplocampa rutilicornis* (KLUG, 1814), *Pristiphora paedida* (KONOW, 1904), *Amauronematus humeralis* (LEPELETIER, 1823), *Amauronematus vittatus* (LEPELETIER, 1823), *Euura mucronata* (HARTIG, 1840), *Pontania dolichura* (THOMSON, 1871), *Nematus bipartitus* LEPELETIER, 1823 y *Nematus coerulecarpus* HARTIG, 1837 son nuevas para la fauna de la Península Ibérica. Además, se aportan datos sobre la biología y la distribución geográfica de las especies mencionadas.

Palabras clave: *Hymenoptera*, *Tenthredinidae*, España, Faunística.

* Dep. Biología Animal (Zoología). Fac. de Biología. Universidad de Salamanca. 37071 Salamanca.

INTRODUCCIÓN

En este artículo presentamos los datos relativos a las subfamilias *Tenthredininae* y *Nematinae* que constituyen la tercera parte de un estudio realizado sobre la fauna de los sínfitos del Oeste de España.

La primera y segunda parte de dicho estudio ya han sido publicadas (LLORENTE Y GAYUBO, 1989 y 1990).

Durante este trabajo se han muestreado 100 localidades de las provincias españolas de León, Zamora, Salamanca y Cáceres. En la tabla 1, se relacionan las 68 localidades en las que los

TABLA 1. Relación de localidades con su altitud y coordenadas U.T.M.

List of localities with altitude and U.T.M. coordinates.

	m.	U. T. M		m.	U. T. M
CÁCERES					
1. Alcántara	250	29SPD8495	48. Puerto de Ancares	1.600	29TPH8050
2. Arroyo de las Vacas	300	29SPD9798	49. Puerto de la Magdalena	1.400	29TQH2850
4. Descargamaría	500	29TQE1565	50. Puerto del Manzanal	1.200	29TQH2918
5. Garrovillas	300	29SQD1394	53. Quilós	550	29TPH8823
7. Hoyos	500	29SPE9549	54. Sancedo	800	29TPH9430
9. Mata de Alcántara	300	29SPD8798	55. San Juan de la Mata	650	29TPH9226
10. Moraleja	250	29SPE9839	57. San Miguel de Dueñas	550	29TQH0417
12. Perales del Puerto	400	29SPE9849	59. San Román de Bembibre	600	29TQH0922
13. Plasencia	400	29TQE4942	60. Sena de Luna	1.100	30TTN6255
15. Puerto Viejo	800	29TQE1768	61. Senra	1.200	29TQH3248
16. Rebolleda	450	29TQE4477	62. Sésamo	600	29TPH9235
17. Río Erjas	250	29SPE8229	63. Sorbeira	850	29TPH8742
18. Robledillo de Gata	600	29TQE1567	64. Tejedo de Ancares	1.000	29TPH8346
19. San Martín de Trevejo	550	29SPE8753	65. Tombrio de Arriba	750	29TPH9833
21. Valverde del Fresno	550	29SPE8254	66. Valle de Finolledo	700	29TPH9033
24. Villamiel	650	29SPE8951	67. Vega de Espinareda	600	29TPH9334
26. Zarza la Mayor	300	29SPE9227	68. Villablino	1.000	29TQH1857
			69. Villafranca del Bierzo	500	29TPH8019
			70. Villar de Santiago	1.250	29TQH2655
LEÓN					
27. Albares de la Ribera	700	29TQH1622	SALAMANCA		
29. Balouta	950	29TPH7952	74. Cabrerizos	750	30TTL8139
31. Bárcena de la Abadía	700	29TPH9439	79. Fuenteguinaldo	800	29SPE9472
32. Bayos, Los	1.350	29TQH2853	81. Fuentes de Béjar	850	30TTK7187
33. Cabrillanes	1.150	29TQH3361	85. Peñaparda	850	29SPE9865
34. Columbrianos	500	29TPH9717	86. Robleda	800	29SPE0874
35. Cuevas de Sil	950	29TQH1655	88. Saucelle	300	29TPF8545
36. Chano	1.100	29TPH8952	ZAMORA		
37. Fabero de Bierzo	650	29TPH9436	91. Peleas de Arriba	800	30TTL7178
38. Faro	900	29TPH9548	92. Rabanillo	900	29TPG9463
39. Folgoso de la Ribera	800	29TQH2027	93. Ribadelago	1.000	29TPG8865
41. Huerga de Babia	1.100	29TQH3762	96. San Miguel de Castañeda	1.300	29TPG8868
42. Igüeña	900	29TQH2334	97. San Miguel de Lomba	950	29TPG9259
43. Lillo de Bierzo	800	29TPH9841	98. Sotillo de Sanabria	1.050	29TPG8862
44. Palacios del Sil	850	29TQH0950	99. Trefacio	950	29TPG9465
45. Paradela	450	29TPH8514	100. Villadepera	750	30TTM9937
46. Peranzanes	1.000	29TPH9650			
47. Pradorey	950	29TQH3608			

muestreos fueron positivos para las dos subfamilias tratadas, con su altitud y sus coordenadas U.T.M.

RELACIÓN DE ESPECIES

A continuación se relacionan las 77 especies y subespecies estudiadas, agrupadas por subfamilias y dentro de cada género por orden alfabético. Para cada una de ellas se dan, agrupadas por provincias, las localidades (Numeradas en negritas), las fechas de captura y el número de hembras y de machos colectados. También se proporcionan datos referentes a la biología, como son las plantas de captura y el hospedante. Sólo en los casos en los que la especie en cuestión sea interesante, por su rareza o novedad para la fauna española, se da su distribución geográfica.

TENTHREDININAE

Eriocampa ovata (Linnaeus, 1761)

Material estudiado: Cáceres: **4**, 18-V-1986, 2 ♀♀. León: **42**, 17-VI-1985, 2 ♀♀; **44**, 2-VII-1985, 1 ♀; **35**, 2-VII-1985, 4 ♀♀.

De las 9 hembras, 6 fueron capturadas en las hojas de su hospedante *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner, 2 en *Salix pupurea* L. y 1 en hojas de *Ulmus* sp.

En España sólo era conocida de la cornisa cantábrica y Pirineos catalanes.

Aglaostigma aucupariae (Klug, 1814)

Material estudiado: León: **42**, 17-VI-1985, 1 ♀; **48**, 18-VI-1985, 1 ♀.

En vuelo sobre *Sorbus aucuparia* L.

Aglaostigma pinguis (Klug, 1818)

Material estudiado: León: **48**, 18-VI-1985, 1 ♀.

Fue capturada en hojas de *Salix* sp. entremezclado con *Betula* sp. La larva y la planta hospedante son desconocidas. PESARINI y PESARINI (1980) han recogido los imagos en los Alpes italianos sobre *Veratrum album* L., la cual abunda en el lugar donde hicimos nuestra captura. ¿Será ésta la planta hospedante?

Es nueva para la fauna Ibérica, pues hasta

ahora sólo se conocía de los Alpes y Cárpatos húngaros.

Tenthredopsis litterata (Geoffroy, 1785)

Material estudiado: León: **27**, 17-VI-1985, 1 ♂; **37**, 20-V-1985, 1 ♀; **41**, 8-VII-1985, 2 ♀♀; **61**, 20-VI-1985, 1 ♀; **64**, 18-VI-1985, 1 ♀; **68**, 20-VI-1985, 1 ♀. Zamora: **96**, 3-VII-1986, 1 ♀.

Dos ejemplares fueron capturados en las flores de *Thapsia villosa* L. y el resto en vuelo.

Tenthredopsis nassata (Linnaeus, 1767)

Material estudiado: Cáceres: **1, 4, 7, 10, 13, 17, 18, 19, 24, 26**, desde 1-IV-1986 al 1-VI-1986, 17 ♀♀, 3 ♂♂. León: **29, 36, 38, 39, 42, 48, 49, 50, 61, 64, 67, 68, 70**, desde el 19-V-1985 al 24-VI-1985, 7 ♀♀, 12 ♂♂. Salamanca: **81**, 15-VI-1986, 1 ♀; **85**, 15-V-1987, 1 ♀. Zamora: **96**, 4-VII-1986, 1 ♀, 27-VI-1987, 1 ♀; **96**, 3-VII-1986, 2 ♀.

De los 45 ejemplares, fueron capturados 10 en flores de Umbelíferas, especialmente en *Thapsia villosa* L., 8 en hojas de *Salix* sp y el resto en vuelo.

Tenthredopsis stigma (Fabricius, 1798)

Material estudiado: Cáceres: **10, 12, 13, 17, 26**, del 18-IV-1986 al 11-V-1986, 8 ♀♀. León: **36, 37, 38, 41, 50, 53, 65**, del 13-V-1986 al 8-VII-1986, 17 ♀♀, 5 ♂♂. Salamanca: **81**, 15-V-1987, 1 ♀, 2 ♂♂.

Sobre flores de umbelíferas fueron capturados 17 individuos, de los que 12 lo fueron sobre *Carum verticillatum* (L.) Koch.

Elinora baetica (Spinola, 1843)

Material estudiado: Cáceres: **9**, 14-VI-1986, 1 ♀; **21**, 8-VI-1986, 1 ♀; **24**, 1-VI-1986, 1 ♀, 1 ♂. León: **70**, 20-VI-1985, 1 ♀.

Todos en flores de crucíferas, tres de ellos en *Raphanus raphanistrum* L.

Elinora limbalis (Spinola, 1843)

Material estudiado: Cáceres: **1**, 9-IV-1986, 3 ♀♀. En flores de crucíferas.

Elinora xanthopus (Spinola, 1843)

Material estudiado: Cáceres: **21**, 23-V-1986, 1 ♀. En flor de crucífera.

Rhogogaster chlorosoma (Benson, 1943)

Material estudiado: León: **35**, 2-VII-1985, 1 ♀; **42**, 17-VI-1985, 2 ♀♀; **49**, 20-VI-1985, 1 ♀, 1 ♂; **67**, 28-V-1985, 1 ♀, 1 ♂. Zamora: **93**, 12-VI-1987, 2 ♀♀.

Cinco ejemplares fueron capturados entre follaje de *Salix* spp.

Rhogogaster genistae Benson, 1949

Material estudiado: Cáceres: **1**, 30-IV-1986, 2 ♀♀; **5**, 11-V-1986, 1 ♀. León: **29**, 18-VI-1985, 3 ♀♀, 1 ♂; **36**, 11-VI-1985, 1 ♀; **37**, 17-V-1985, 1 ♀; **38**, 18-V-1985, 2 ♀♀, 1 ♂; **45**, 18-V-1985, 1 ♂; **47**, 10-VI-1985, 2 ♀♀; **50**, 10-VI-1985, 1 ♀.

En las hojas de *Cytisus* spp. 7 ejemplares, 1 en las de *Genista florida* L., 4 en *Salix* spp. y el resto en vuelo.

Rhogogaster picta (Klug, 1814)

Material estudiado: León: **35**, 2-VII-1985, 1 ♀; **36**, 11-VI-1985, 1 ♀; **38**, 18-V-1985, 1 ♀; **49**, 20-VI-1985, 1 ♀. Salamanca: **81**, 15-V-1987, 1 ♀.

Capturados, 3 en hojas de *Salix* sp, 1 en *Betula pendula* Roth. y 1 en vuelo.

Rhogogaster viridis (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Cáceres: **24**, 1-VI-1986, 1 ♀. León: **35**, 2-VII-1985, 3 ♀♀; **36**, 9-VII-1985, 1 ♀; **37**, 20-V-1985, 5 ♂♂; **48**, 18-VI-1985, 1 ♂; **50**, 24-VI-1985, 2 ♀♀; **67**, 4-VI-1985, 1 ♀. Salamanca: **85**, 15-VI-1986, 1 ♀.

Un ejemplar en flores de *Carum* sp., el resto en hojas de: *Salix* spp. 4; *Alnus* sp. 4; *Populus* sp. 2 y el resto en vuelo.

Tenthredo albicornis Fabricius, 1781

Material estudiado: León: **29**, 18-VI-1985, 1 ♀, 2 ♂♂; **44**, 2-VII-1985, 1 ♂.

Dos machos en las flores de *Chaerophyllum temulum* L., otro en las de *Oenanthe crocata* L. y la hembra devorando un ápido de mediana talla en la umbela de *Peucedanum* sp.

Tenthredo amoena Gravenhorst, 1807

Material estudiado: León: **32**, 1-VIII-1985, 3 ♀♀; **36**, 9-VII-1985, 1 ♂; **42**, 17-VI-1985, 1 ♀; **48**, 31-VII-1985, 1 ♀. Zamora: **97**, 28-VII-1984, 1 ♀.

Todos en flores de umbelíferas.

Tenthredo arcuata arcuata Förster, 1771

Material estudiado: León: **35**, 2-VII-1985, 1 ♀; **44**, 2-VII-1985, 3 ♀♀; **49**, 20-VI-1985, 1 ♀; **68**, 20-VI-1985, 1 ♀, 1 ♂; **49**, 1-VIII-1985, 4 ♀♀, 1 ♂.

Un ejemplar en flores de *Ranunculus* sp., el resto en flores de umbelíferas: 5 en *Carum verticillatum* (L.) Koch.; 4 en *Oenanthe crocata* L. y 1 en *Heracleum* sp.

Tenthredo atra atra Linnaeus, 1758

Material estudiado: León: **41**, 8-VII-1985, 1 ♀; **50**, 10-VI-1985, 2 ♀♀, 8 ♂♂; 24-VI-1985, 3 ♀♀, 4 ♂♂. Todos en follaje de *Salix* spp.

Tenthredo bifasciata bifasciata O. F. Müller, 1766

Material estudiado: León: **65**, 21-V-1985, 5 ♀♀. Salamanca: **79**, 7-VIII-1983, 1 ♂ (F. Ramos, leg.).

Cinco individuos en las flores de *Carum verticillatum* (L.) Koch.

Tenthredo brevicornis (Konow, 1886)

Material estudiado: León: **49**, 20-VI-1985, 1 ♀, 1-VIII-1985, 1 ♀.

Una en flores de *Ranunculus* sp. y la otra en las de *Carum verticillatum* (L.) Koch.

Tenthredo distinguenda (Stein, 1885)

Material estudiado: Cáceres: **1**, 12-V-1986, 2 ♂♂; 20-V-1986, 1 ♀; **24**, 16-V-1986, 2 ♀♀, 1 ♂; 1-VI-1986, 1 ♂. León: **29**, **35**, **36**, **37**, **39**, **41**, **42**, **47**, **60**, **63**, **64**, **65**, **67** del 20-V-1986 al 9-VII-1986, 27 ♀♀, 36 ♂♂. Salamanca: **86**, 15-VI-1986, 1 ♀, 1 ♂. Zamora: **93**, 4-VII-1986, 1 ♂; 27-VI-1987, 2 ♂♂.

Sobre las flores de umbelíferas fueron capturados 70 ejemplares: 20 en *Carum verticillatum* (L.) Koch., 19 en *Oenanthe crocata* L., 15 en *Thapsia villosa* L., 13 en *Peucedanum* sp., 2 en *Chaerophyllum temulum* L. y 1 en *Conium maculatum* L. Otro en flores de *Euphorbia amygdaloides* L. y el resto en follaje de diversas plantas.

Tenthredo frauenfeldi Giraud, 1857

Material estudiado: Salamanca: **88**, 11-V-1984, 1 ♂. (M. A. Bárcena, leg.).

Tenthredo largiflava (Enslin, 1910)

Material estudiado: Zamora: **92**, 30-VII-1984, 1 ♀, 1 ♂; **93**, 27-VIII-1987, 1 ♂; **98**, 31-VII-1984, 1 ♂.

Hasta ahora sólo era conocida de los Pirineos, siendo la única cita española a nivel provincial de Álava LLORENTE y GAYUBO (1984).

Tenthredo livida Linnaeus, 1758

Material estudiado: León: **44**, 2-VII-1985, 1 ♀. Zamora: **93**, 4-VII-1986, 1 ♀; 27-VI-1987, 2 ♀♀.

Tres en hojas de *Rubus* sp. y otra en las de *Lysimachia vulgaris* L.

Tenthredo merceti (Konow, 1905)

Material estudiado: Salamanca: **81**, 29-V-1987, 2 ♀♀.

Ambas en flores de *Ranunculus* sp.

Tenthredo meridiana Lepelletier, 1823

Material estudiado: Cáceres: **1**, **7**, **13**, **16**, **17**, **19**, **21**, **24** del 29-IV-1986 al 8-VI-1986, 30 ♀♀. León: **36**, **50**, **60**, **63**, **67** del 4-VI-1985 al 9-VII-1985, 8 ♀♀. Salamanca: **81**, 29-V-1987, 1 ♀; **86**, 15-VI-1986, 2 ♀♀. Zamora: **100**, 30-VII-1985, 1 ♀.

Todas en flores de umbelíferas: 30 en *Oenanthe crocata* L., 4 en *Carum verticillatum* (L.) Koch., 4 en *Thapsia villosa* L., 2 en *Peucedanum* sp., 1 en *Chaerophyllum temulum* L. y 1 en *Caucalis* sp.

Tenthredo mesomelas Linnaeus, 1758

Material estudiado: León: **29**, **36**, **44**, **48**, **61**, **64**, del 11-VI-1985 al 31-VII-1985, 11 ♀♀, 9 ♂♂.

Fueron capturados 9 ejemplares en las flores de umbelíferas: 5 en *Peucedanum* sp., 2 en *Oenanthe crocata* L. y 2 en *Chaerophyllum temulum* L. Otros 2 en flores de *Ranunculus* sp. y 1 en los ciatos de *Euphorbia hyberna* L. El resto entre el follaje o en vuelo.

Tenthredo mioceras (Enslin, 1912)

Material estudiado: León: **31**, **35**, **36**, **37**, **42**, **44**, **47**, **48**, **50**, **57**, **61**, **64**, **70**, del 13-V-1985 al 9-VII-1985, 23 ♀♀, 10 ♂♂. Zamora: **93**, 27-VI-1987, 1 ♀.

La mayoría sobre flores de *Ranunculus* spp.

16 y otros 9 en vuelo sobre estas flores y las de *Caltha palustris* L.

A pesar de su abundancia, en España sólo ha sido citada de las provincias de Granada (LACOURT, 1973) y Teruel (WEIFFENBACH, 1982).

Tenthredo scrophulariae Linnaeus, 1758

Material estudiado: León: **67**, 28-V-1985, 3 ♀♀.

En las hojas de su planta hospedante *Scrophularia scorodonia* L.

Tenthredo schaefferi Klug, 1814

Material estudiado: León: **44**, 2-VII-1985, 1 ♀; **49**, 20-VI-1985, 1 ♀.

Una en flores de *Oenanthe crocata* L. y otra en las hojas de *Rhinanthus minor* L.

Tenthredo solitaria Scopoli, 1763

Material estudiado: León: **36**, 18-V-1985, 6 ♀♀, 3 ♂♂; 11-VI-1985, 3 ♀♀, 3 ♂♂.

Todos en los ciatos de *Euphorbia hyberna* L.

Tenthredo temula celtica Benson, 1953

Material estudiado: León: **44**, 2-VII-1985, 2 ♀♀, 2 ♂♂.

Todos en flores de *Oenanthe crocata* L.

Tenthredo vespa Retzius, 1783

Material estudiado: León: **36**, **39**, **42**, **44**, **46**, **48**, **60**, **63**, **67**, del 4-VI-1985 al 31-VII-1985, 19 ♀♀, 16 ♂♂. Zamora: **93**, 27-VI-1987, 1 ♀, 1 ♂; **96**, 3-VII-1986, 1 ♀; 27-VI-1987, 2 ♀♀.

En flores de umbelíferas 38 ejemplares: 18 en *Thapsia villosa* L., 11 en *Peucedanum* sp., 7 en *Oenanthe crocata* L., 1 en *Heracleum* sp. y 1 en *Carum verticillatum* (L.) Koch.

Tenthredo violettae Lacourt, 1973

Material estudiado: León: **41**, 8-VII-1985, 1 ♀.

En flores de *Carum verticillatum* (L.) Koch. Descrita en Granada, sólo había sido citada posteriormente de Álava (LLORENTE y GAYUBO, 1984).

Tenthredo zona Klug, 1814

Material estudiado: Cáceres: **1**, 28-IV-1985, 1 ♀;

15, 18-V-1986, 1 ♀. León: 29, 18-VI-1985, 1 ♀; 38, 18-V-1985, 2 ♀♀; 49, 20-VI-1985, 1 ♀; 50, 10-VI-1985, 1 ♂.

Fueron capturados: 1 en flores de *Smyrniolum olosatrum* L., 1 en las de *Peucedanum* sp.; 2 en follaje de *Cytisus scoparius* (L.) Link., 1 en hojas de *Salix* sp. y 1 en vuelo.

Pachyprotasis rapae (Linnaeus, 1767)

Material estudiado: León: 29, 18-VI-1985, 1 ♀. En hojas de *Valeriana pyrenaica* L.

Macrophya albicincta (Schrank, 1776)

Material estudiado: Cáceres: 4, 18-V-1986, 1 ♀, 1 ♂. León: 47, 10-VI-1985, 1 ♀; 48, 18-VI-1985, 1 ♂; 62, 13-VI-1985, 3 ♂♂. Zamora: 96, 3-VII-1986, 1 ♀.

Cinco en las hojas de *Sambucus nigra* L. que es el hospedante.

Macrophya annulata (Geoffroy, 1785)

Material estudiado: Cáceres: 1, 2, 4, 7, 21, 24, del 29-IV-1986 al 15-VI-1986, 6 ♀♀, 2 ♂♂. León: 29, 35, 36, 38, 42, 47, 49, 55, 57, 65, 67, 68, 69, 70, del 13-V-1985 al 2-VII-1985, 15 ♀♀, 16 ♂♂. Salamanca: 86, 15-VI-1986, 3 ♀♀. Zamora: 93, 4-VII-1986, 1 ♀.

Fueron capturados: 3 en flores de umbelíferas, 8 en hojas de *Rubus* sp. que es el hospedante, 4 en follaje en *Trifolium* spp., 2 en *Vicia* sp. y el resto en vuelo sobre pastizales.

Macrophya diversipes (Schrank, 1782)

Material estudiado: Cáceres: 24, 1-VI-1986, 3 ♀♀. León: 37, 20-V-1985, 1 ♀; 13-VI-1985, 1 ♀; 39, 17-VI-1985, 2 ♀♀, 1 ♂; 67, 4-VI-1985, 1 ♀.

Tres ejemplares en flores de *Thapsia villosa* L., 2 en las de *Carum verticillatum* (L.) Koch, 1 en *Oenanthe crocata* L. Los 3 restantes en follaje de *Rubus* sp., que podría ser el hospedante, pues en numerosas ocasiones hemos capturado los imagos sobre esta planta.

Macrophya duodecimpunctata (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Cáceres: 16, 25-V-1986, 3 ♀♀, 2 ♂♂; 21, 23-V-1986, 7 ♀♀, 1 ♂; 24, 1-VI-

1986, 1 ♂. León: 67, 28-V-1985, 1 ♀; 3-VI-1985, 1 ♀; 4-VI-1985, 1 ♂.

Todos en la proximidad de cursos de agua con ciperáceas, 9 de ellos sobre *Carex* spp.

Macrophya hispana Konow, 1904

Material estudiado: León: 68, 20-VI-1985, 1 ♀, 1 ♂. Salamanca: 81, 15-V-1987, 2 ♀♀.

En las hojas de *Fraxinus* spp.

Macrophya militaris (Klug, 1817)

Material estudiado: León: 42, 17-VI-1985, 1 ♀; 59, 24-VI-1985, 1 ♀; 62, 13-VI-1985, 1 ♀; 67, 28-V-1985, 1 ♀; 4-VI-1985, 1 ♀. Zamora: 93, 4-VII-1986, 5 ♀♀; 27-VI-1987, 1 ♀.

Una en flores de *Thapsia villosa* L., 3 en hojas de *Rubus* sp. que es la planta hospedante y el resto sobre diversas plantas.

Macrophya montana (Scopoli, 1763)

Material estudiado: Cáceres: 1, 2, 9, 13, 16, 18, 19, 21, 24, 26, del 11-V-1986 al 8-VI-1986, 23 ♀♀, 9 ♂♂. León: 27, 29, 35, 36, 37, 39, 41, 42, 47, 60, 63, 64, 65, 67, 68, 70, del 20-V-1985 al 9-VII-1985, 41 ♀♀, 47 ♂♂. Salamanca: 79, 81, 86, del 29-V-1987, al 25-VI-1987, 3 ♀♀, 4 ♂♂. Zamora: 93, 96, 99, del 27-VI-1987 al 4-VII-1987, 3 ♀♀, 3 ♂♂.

De los 133 ejemplares fueron capturados en flores de umbelíferas 124 de los géneros: *Oenanthe* 38; *Thapsia* 36; *Carum* 19; *Peucedanum* 19; *Chaerophyllum* 7; *Heracleum* 3; *Conium* 1; *Caucalis* 1. En flores de *Euphorbia* sp. 2; en hojas de *Rubus* spp. 6 y en las de *Rosa* sp. 1.

Macrophya punctumalbum (Linnaeus, 1767)

Material estudiado: León: 67, 4-VI-1985, 1 ♀. En vuelo.

Macrophya rufipes (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Cáceres: 4, 18-V-1986, 1 ♀; 24, 16-V-1986, 1 ♀. León: 36, 37, 39, 41, 49, 65, 67, 68, del 20-V-1985 al 9-VII-1985, 11 ♀♀, 13 ♂♂. Zamora: 96, 27-VI-1987, 1 ♀, 1 ♂.

En las flores de umbelíferas 26: 9 en *Carum verticillatum* (L.) Koch., 6 en *Heracleum* sp.; 5 en *Thapsia villosa* L.; 2 en *Oenanthe crocata*

L.; 2 en *Chaerophyllum temulum* L. y 2 en *Peucedanum* sp.

Macrophya sanguinolenta (Gmelin, 1790)

Material estudiado: León: 45, 29-IV-1985, 1 ♂; 64, 18-VI-1985, 1 ♀; 70, 20-VI-1985, 1 ♀.

El macho en hojas de *Lamium* sp., una hembra en hojas de *Fraxinus* sp. y otra en vuelo.

Es nueva para la fauna de la Península Ibérica. Era conocida de Europa, Argelia, Turquía y Transcaucasia.

NEMATINAE

Cladius pectinicornis (Geoffroy, 1785)

Material estudiado: Cáceres: 24, 1-VI-1986, 1 ♀, 1 ♂. León: 33, 8-VII-1985, 1 ♀; 37, 13-VI-1985, 1 ♀; 39, 17-VI-1985, 1 ♂; 49, 20-VI-1985, 1 ♀; 64, 18-VI-1985, 1 ♀.

Tres en hojas de su hospedante *Rosa* sp., 3 en flores de *Thapsia villosa* L. y 1 en flores de *Peucedanum* sp.

Priophorus morio (Lepelletier, 1823)

Material estudiado: Salamanca: 74, 5 ♀♀.

Procedentes de larvas recogidas el 10 y el 17-X-1983 sobre *Rubus ulmifolius* Schott. Los imagos emergieron entre el 28-III-1984 y el 21-V-1984.

Trichiocampus viminalis (Fallén, 1808)

Material estudiado: León: 50, 17-VI-1985, 1 ♂.

Pseudodineura fuscata (Klug, 1814)

Material estudiado: León: 43, 15-IV-1985, 1 ♀.

En vuelo sobre *Ranunculus* spp. que es el hospedante.

Esta especie es nueva para la fauna peninsular, así como el género *Pseudodineura*. Su distribución geográfica abarca a Europa, Siberia y Transcaucasia.

Hoplocampa crataegi (Klug, 1814)

Material estudiado: Cáceres: 1, 9-IV-1986, 3 ♀♀, 1 ♂; 28-IV-1986, 2 ♂♂; 1-V-1986, 3 ♀♀, 1 ♂. 17, 3-V-1986, 1 ♀, 1 ♂. 24, 16-V-1986, 1 ♀, 2 ♂♂.

León: 36, 11-VI-1985, 1 ♀; 38, 18-V-1985, 2 ♀♀, 5 ♂♂.

Todos en las flores de *Crataegus monogyna* Jacq., en cuyos frutos se desarrolla la larva.

Hoplocampa chrysorrhoea (Klug, 1814)

Material estudiado: León: 67, 25-IV-1987, 1 ♀.

En vuelo sobre *Prunus spinosa* L. que es el hospedante.

Hoplocampa flava (Linnaeus, 1761)

Material estudiado: León: 34, 15-IV-1985, 2 ♀♀.

En las flores de *Prunus spinosa* L. que es la planta hospedante.

En España sólo se había citado de Zaragoza.

Hoplocampa pectoralis C. G. Thomson, 1871

Material estudiado: Cáceres: 1, 9-IV-1986, 1 ♀; 17, 3-V-1986, 1 ♂.

En las flores de *Crataegus monogyna* Jacq. donde se desarrolla la larva.

Hoplocampa rutilicornis (Klug, 1814)

Material estudiado: León: 66, 3-IV-1985, 4 ♀♀, 1 ♂; 54, 15-IV-1985, 1 ♀.

Todos en flores de *Prunus spinosa* L. que es la planta hospedante. Es una nueva para la fauna de la Península Ibérica, siendo su distribución europea.

Stauronematus compressicornis (Fabricius, 1804)

Material estudiado: Salamanca: 74, 14 ♀♀, 3 ♂♂.

Procedentes de larvas recogidas el 29-IX-1983 sobre hojas de *Populus nigra* L. y *Salix fragilis* L. Los imagos emergieron entre el 7 y el 22-X-1983; 22-IX-1983, 1 ♀ en *Populus nigra* L.

Pristiphora paedida (Konow, 1904)

Material estudiado: León: 37, 20-V-1985, 1 ♀.

En hojas de *Salix* sp. Conocida hasta ahora del norte y centro de Europa, nuestra cita es la más meridional de las conocidas y primera para la Península Ibérica.

Pristiphora punctifrons (Thomson, 1871)

Material estudiado: León: **67**, 4-VI-1985, 1 ♀.
En España había sido citada de Madrid (DUSMET, 1949) con un sólo macho determinado, con dudas, por Konow. Su distribución abarca Europa y Siberia.

Pristiphora brevis (Hartig, 1840)

Material estudiado: León: **67**, 28-V-1985, 2 ♀♀, 1 ♂; 4-VI-1985, 1 ♀, 8 ♂♂. Salamanca: **81**, 15-V-1987, 1 ♂.

Todos en las hojas de *Thalictrum flavum* L.

Amauronematus histrio (Lepeletier, 1823)

Material estudiado: León: **49**, 1-V-1985, 1 ♂; 20-VI-1985, 1 ♀.

En hojas de *Salix* sp. que es el hospedante.

Amauronematus humeralis (Lepeletier, 1823)

Material estudiado: León: **36**, 18-V-1985, 1 ♀.
En hojas de *Salix* sp. Conocida del Norte de Europa y Este de Siberia, es nueva para la fauna ibérica.

Amauronematus viduatus (Zetterstedt, 1838)

Material estudiado: León: **36**, 2-IV-1985, 2 ♀♀, 4 ♂♂; **49**, 1-V-1985, 1 ♀, 3 ♂♂; **61**, 1-V-1985, 1 ♀.

Todos en follaje de *Salix* spp. que es el hospedante.

Amauronematus vittatus (Lepeletier, 1823)

Material estudiado: León: **61**, 1-V-1985, 1 ♀.
En las hojas de su hospedante *Salix* sp. Conocida del Norte y Centro de Europa y de Siberia, resulta ser nueva para la fauna ibérica.

Nematinus luteus (Panzer, 1805)

Material estudiado: León: **42**, 17-VI-1985, 1 ♀, 1 ♂; **67**, 28-V-1985, 1 ♀.

Una en follaje de *Salix* sp. y los otros en *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner que es la planta hospedante.

Euura atra (Jurine, 1807)

Material estudiado: Cáceres: **1**, 6-V-1986, 2 ♂♂.
En las hojas de *Salix tiandra* L. en la que se desarrolla la larva que forma una agalla en las ramas jóvenes.

Euura mucronata (Hartig, 1840)

Material estudiado: León: **50**, 10-VI-1985, 1 ♂; **65**, 21-V-1985, 1 ♂.
En follaje de *Salix* spp., en los que producen agallas.

De distribución holártica es nueva para la fauna española.

Phyllocolpa leucaspis (Tischbein, 1846)

Material estudiado: León: **37**, 13-V-1985, 1 ♀.
En *Salix purpurea* L. en cuyas hojas, que enrolla, se nutre la larva.

Phyllocolpa leucosticta (Hartig, 1837)

Material estudiado: León: **31**, 18-V-1985, 1 ♀; **37**, 20-V-1985, 1 ♀, 1 ♂; **42**, 17-VI-1985, 2 ♂♂. Salamanca: **81**, 15-V-1987, 1 ♀, 1 ♂.

Todos en hojas de *Salix* spp. en las que la larva se desarrolla.

Pontania dolichura (Thomson, 1871)

Material estudiado: León: **49**, **70**. Numerosas agallas en las hojas de *Salix cantábrica* Rech. Fil. recogidas el 20-VI-1985.

De distribución holártica, es nueva para la fauna ibérica.

Pontania pedunculi (Hartig, 1837)

Material estudiado: Cáceres: **5**, **13**, 24 ♀♀, 5 ♂♂ procedentes de agallas recogidas el 11-V-1986. Los imagos emergieron entre el 27-V-1986 y el 4-VI-1986. León: **42**, 17-VI-1985 (agallas); **65**, 21-V-1985 (agallas). Salamanca: **74**, 7-X-1983, 1 ♀; 9-VI-1984, 1 ♀. Zamora: **91**, del 4 al 7-XI-1983, 2 ♀♀ procedentes de agallas recogidas el 23-IX-1983.

Los imagos capturados y las agallas se recogieron sobre diferentes especies de *Salix*, especialmente en *Salix atrocinerea* Brot. y *Salix caprea* L.

Pontania proxima (Lepeletier, 1823)

Material estudiado: Cáceres: **21**, 8-VI-1986 (agallas); **24**, 1-VI-1986 (agallas). León: **27**, **42**, 17-VI-1985 (agallas); **37**, 17-V-1985, 1 ♀; **65**, 21-V-1985 (agallas).

Tanto el imago como las agallas en hojas de *Salix fragilis* L.

Pontania vesicator (Bremi, 1849)

Material estudiado: Salamanca: **74**, 15-IX-1983, (agallas) en *Salix purpurea* L.

Pontania viminalis (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Salamanca: **74**, 11-V-1983, 1 ♀; 20-V-1983, 1 ♀. (Procedentes de agallas recogidas el 20-X-1981). En *Salix purpurea* L.

Nematus bipartitus Lepeletier, 1823

Material estudiado: León: **65**, 21-V-1985, 1 ♀. Salamanca: **74**, del 9 al 23-X-1983, 9 ♀♀, 7 ♂♂. (Procedentes de larvas recogidas el 15 y el 27-IX-1983 en hojas de *Salix triandra* L.).

La hembra de León en flor de *Ranunculus* sp. Conocida hasta ahora del Norte y Centro de Europa resulta ser nueva para la fauna de la Península Ibérica.

Nematus coerulecarpus Hartig, 1837

Material estudiado: León: **46**, 9-VII-1985, 1 ♀. En hojas de *Populus nigra* L., que es el hospedante.

Es nueva para la fauna ibérica, conociéndose del Cáucaso y Europa.

Nematus crassus (Fallén, 1808)

Material estudiado: León: **57**, 13-V-1985, 1 ♀. En vuelo en una alameda.

Nematus myosotidis (Fabricius, 1804)

Material estudiado: León: **37**, 16-IV-1985, 1 ♀. Zamora: **93**, 27-VI-1987, 1 ♂.

Ambos en vuelos sobre pastizales.

Nematus prasinus Hartig, 1837

Material estudiado: Cáceres: **17**, 20-V-1986, 1 ♀. Procedente de una larva recogida en las hojas de *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner el 3-V-1986.

COMENTARIO FINAL

Además de las 77 especies mencionadas, habían sido citadas anteriormente otras 9 para la zona estudiada, 4 de *Tenthredininae* y 5 de la subfamilia *Nematinae*, lo que hace un total de 86 especies conocidas en dicha zona de estudio.

Entre las especies mencionadas, existe un claro predominio de los elementos Europeos y Eurosiberianos, que representan aproximadamente el 65% del total, siguiéndoles los elementos Holárticos (14%) y Paleárticos (10%). Están escasamente representados los Mediterráneos e Ibéricos con el 5% cada uno.

Desde el punto de vista de la biología es de destacar que un gran número de especies de *Tenthredininae* tienen hábitos florícolas: las especies de *Tenthredopsis* visitan sobre todo las flores de las Umbelíferas, y en el caso de *Tenthredopsis stigma* también los ciatos de *Euphorbia* spp. Los representantes del género *Elinora* sólo visitan las flores de las crucíferas. Entre las especies de *Tenthredo*, no visitan flores *T. atra* y *T. livida*; tres especies: *T. frauenfeldi*, *T. merceti* y *T. mioceras* sienten especial atracción por las flores de *Ranunculus* spp. *T. solitaria* sólo se captura en los ciatos de *Euphorbia* spp. y el resto de especies del género, aunque visitan varias flores, se encuentran fundamentalmente en las de las umbelíferas. En el género *Macrophya* existe un grupo formado por *M. albicincta*, *M. duodecimpunctata*, *M. hispana* y *M. punctumalbum* cuyos imagos no visitan flores, encontrándose normalmente en sus plantas hospedantes. Raramente se encuentra en flores, algún imago de *M. annulata* y *M. militaris*. El resto de las *Macrophya* se encuentran, casi exclusivamente, en las flores de las umbelíferas.

En la subfamilia *Nematinae*, sólo se pueden considerar florícolas las especies de *Cladius*, en umbelíferas, y las de *Hoplocampa*. Los imagos de este último género, realizan la puesta en las flores de las rosáceas en las que se capturan. El resto de las especies se encuentran normalmente sobre las hojas de la planta hospedante.

BIBLIOGRAFÍA

- DUSMET, J. M. 1949: Revisión de los Tentredínidos de España. *Real Acad. Cienc.* (Tomo del Centenario), 1: 441-484.
- LACOURT, J. 1973: Note sur quelques Hyménoptères tenthredoïdes capturés dans la Sierra Nevada (Espagne), avec description d'une nouvelle espèce du genre *Tenthredo* L. *Bull. Soc. ent. France*, 78: 289-293.
- LLORENTE, G. y GAYUBO, S. F. 1984: Nuevos datos sobre los sínfitos de España. (*Hym. Symphyta*). *Bol. Asoc. Esp. Entomo.* 8: 179-183.
- 1989: Estudio sobre la sinfitofauna del oeste español. II. *Tenthredinidae: Selandriinae, Heterarthrinae y Blennocampinae* (*Hym. Symphyta*). *Anales de Biología*, 15: 87-93.
- 1990: Estudio sobre la sinfitofauna del oeste español. I. (*Hymenoptera, Symphyta*). *Eos*, 65 (2): 23-29.
- PESARINI, C. y PESARINI, F. 1980: Reperti interessanti di imenotteri sinfiti Italiani. (*Hym., Symphyta*). *Boll. Soc. Ent. Ita.* 112 (4-6): 80-89.
- WEIFFENBACH, H. 1982: Über die von W. Schacht, München, in Jahren 1975-1980 in Südsanien gesammelten Blattwespen (*Hym., Tenthredinidae*). *Nach Bayerischen Ent.* 31 (4-5): 107-112.