

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/327551043>

El hispino *Leptispa filiformis* (Germar, 1842) (Coleoptera, Chrysomelidae) en la fauna ibérica

Article in *Zoologica Baetica* · June 1994

CITATIONS

2

READS

35

2 authors, including:



José Miguel Vela López

Institute for Agriculture Research and Training of Andalucía (IFAPA), Málaga, Spain

67 PUBLICATIONS 247 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Biological Control in Citrus trees [View project](#)



Biological control in Tropical Fruit Trees [View project](#)

El hispino *Leptispa filiformis* (Germar, 1842) (*Coleoptera, Chrysomelidae*) en la fauna ibérica

The hispine beetle *Leptispa filiformis* (Germar, 1842) (*Coleoptera, Chrysomelidae*) in Iberian fauna

JOSÉ MIGUEL VELA (1) y JUAN DE FERRER (2)

(1) Coronel Osuna, 18, 4-E. 29006 Málaga. España.

(2) Avda. Fuerzas Armadas, 8, 6.º 11202 Algeciras. Cádiz. España.

Recibido el 18 de abril de 1994. Aceptado el 22 de junio de 1994.

ISSN: 1130-4251 (1994), vol. 5, 73-77.

Palabras clave: *Chrysomelidae, Hispinae, Leptispa*, España.

Key words: *Chrysomelidae, Hispinae, Leptispa*, Spain.

RESUMEN

Se dan a conocer localidades concretas para el hispino *Leptispa filiformis*, una especie extremadamente rara conocida de varias localidades mediterráneas, al haberse encontrado recientemente una población en el sur de España. Junto a los dibujos del edeago y espermateca, se ofrecen algunos datos morfométricos, así como información sobre la planta hospedadora.

SUMMARY

The chrysomelid *Leptispa filiformis*, belonging to the subfamily *Hispinae*, is an extremely rare species known from several Mediterranean localities. A population has recently been found in southern Spain. The aedeagus and spermatheca are drawn, and morphometrical data and host plant information are given.

INTRODUCCIÓN

Leptispa filiformis (Germar, 1842) es un crisomélido de la subfamilia *Hispinae*, perteneciente a la tribu monogenérica *Leptispini* (Weise, 1911). El género *Leptispa* Baly, 1858 posee 67 especies distribuidas por Asia, África y el Mediterráneo

(Wurmlí, 1975). La única especie mediterránea es *L. filiformis*, que ha sido citada de España meridional, Italia meridional, Sicilia (Heyden *et al.*, 1906), Argelia (Weise, 1911; Winkler, 1930), Creta, Port Baklar (Turquía, Golfo de Saros Korfēzi) (Maulik, 1939), Cerdeña, Palestina (Uhmann, 1951), Córcega (Uhmann, 1958) y Marruecos (Kocher, 1958).

En la fauna ibérica se conocen cuatro especies de hispinos: *Hispa atra* Linnaeus, 1767, *Di cladispa testacea* (Linnaeus, 1767), *Polyconia caroli* (Leprieur, 1883) y *Leptispa filiformis* (Germar, 1842). Las tres primeras pertenecen a la tribu *Hispini* y presentan espinas por todo el cuerpo (Wurmlí, 1975). *Leptispa filiformis*, por el contrario, carece de espinas.

La presencia de *Leptispa filiformis* en España viene registrada desde antiguo (Heyden *et al.*, 1906). Maulik (1939) cita esta especie de "Andalucía" y de "Granada". Recientemente Blas y Vives (1990) hacen referencia a la misma como propia del extremo más meridional ibérico, pero sin mencionar localidades concretas. Los recientes hallazgos de poblaciones de *L. filiformis* nos permiten ofrecer localidades concretas de esta especie en la Península Ibérica.

Tabla I.—Datos morfométricos de machos de *Leptispa filiformis* (en mm). (Lt: longitud total; Ac: anchura cefálica; Lp: longitud máxima del pronoto; Ap: anchura máxima del pronoto; Le: longitud elitral; Ae: anchura máxima del cuerpo a nivel de los élitros).

Table I.—Morphometrical values for males of *Leptispa filiformis* (in mm). (Lt: total length; Ac: head width; Lp: maximum length of pronotum; Ap: maximum width of pronotum; Le: length of elytra; Ae: maximum width of body at level of elytra).

♂♂	Lt	Ac	Lp	Ap	Le	Ae
1	5,58	0,77	1,01	1,30	4,13	1,54
2	5,58	0,77	0,96	1,35	3,99	1,59
3	5,48	0,77	1,01	1,30	4,18	1,49
4	4,85	0,72	0,91	1,20	3,56	1,30
5	5,24	0,72	0,86	1,30	3,94	1,44
6	5,48	0,82	0,96	1,39	4,18	1,59
7	5,43	0,82	0,96	1,35	3,99	1,44
8	5,24	0,72	0,96	1,20	3,84	1,49
Menor	4,85	0,72	0,86	1,20	3,56	1,30
Mayor	5,58	0,82	1,01	1,39	4,18	1,59
Media	5,36	0,76	0,95	1,30	3,98	1,48
Desv. típica	0,24	0,04	0,05	0,07	0,21	0,09

RESULTADOS

Los diseños del lóbulo medio del edeago (Fig. 1) y de la espermateca (Fig. 2) de *L. filiformis* no habían sido figurados con anterioridad.

Se pueden observar diferencias merísticas entre machos (Tabla I) y hembras (Tabla II). Los machos son, en promedio, menores que las hembras. Por otro lado, no existe dimorfismo sexual, de acuerdo con Wurmli (1975).

Jolivet (1989) señala como plantas hospedadoras del género *Leptispa* diversos géneros de gramíneas así como ciperáceas del género *Scirpus*. Concretamente, *L. filiformis* ha sido encontrada en Marruecos sobre *Scirpus* y en Italia sobre la gramínea *Dactylis glomerata* L. (Jolivet, 1967). La población estudiada aquí ha sido hallada sobre *Carex pendula* Hudson (*Cyperaceae*).

Material estudiado: España, Cádiz, Algeciras, Arroyo Lobo, 20-8-91, 1 ejemplar (J. de Ferrer leg.). Idem, 2-10-91, 24 ejemplares. Idem, 26-6-92, 1 ejemplar. Idem, 28-6-92, 5 ejemplares.

Tabla II.—Datos morfométricos de hembras de *Leptispa filiformis* (en mm). (Lt: longitud total; Ac: anchura cefálica; Lp: longitud máxima del pronoto; Ap: anchura máxima del pronoto; Le: longitud elitral; Ae: anchura máxima del cuerpo a nivel de los élitros).

Table II.—Morphometrical values for females of *Leptispa filiformis* (in mm). (Lt: total length; Ac: head width; Lp: maximum length of pronotum; Ap: maximum width of pronotum; Le: length of elytra; Ae: maximum width of body at level of elytra).

♀ ♀	Lt	Ac	Lp	Ap	Le	Ae
1	5,19	0,72	0,96	1,20	3,85	1,39
2	6,63	0,82	1,11	1,44	4,76	1,73
3	6,10	0,82	1,06	1,35	4,57	1,68
4	5,91	0,82	0,96	1,44	4,47	1,73
5	5,77	0,82	0,96	1,35	4,33	1,54
6	6,34	0,82	1,01	1,44	4,47	1,59
7	6,34	0,82	1,06	1,44	4,81	1,78
8	6,25	0,82	1,06	1,44	4,71	1,63
9	6,20	0,82	1,15	1,54	4,61	1,68
10	6,10	0,82	1,06	1,49	4,61	1,68
11	5,58	0,77	0,96	1,30	4,09	1,44
12	5,91	0,82	0,96	1,39	4,42	1,59
13	5,53	0,72	0,96	1,35	4,18	1,54
Menor	5,19	0,72	0,96	1,20	3,85	1,39
Mayor	6,63	0,82	1,15	1,54	4,81	1,78
Media	5,99	0,80	1,02	1,40	4,45	1,61
Desv. típica	0,39	0,04	0,07	0,09	0,28	0,11

Otro material controlado: España, Cádiz, San Roque, junio 1962, 1 ejemplar (J. Ramírez leg., en col. Vives Durán). Idem, mayo 1965, 2 ejemplares. Idem, junio 1967, 2 ejemplares. Idem, 24-6-86, 2 ejemplares. Algeciras, abril 1963, 1 ejemplar (Barón y Sánchez leg., en col. Vives Durán).

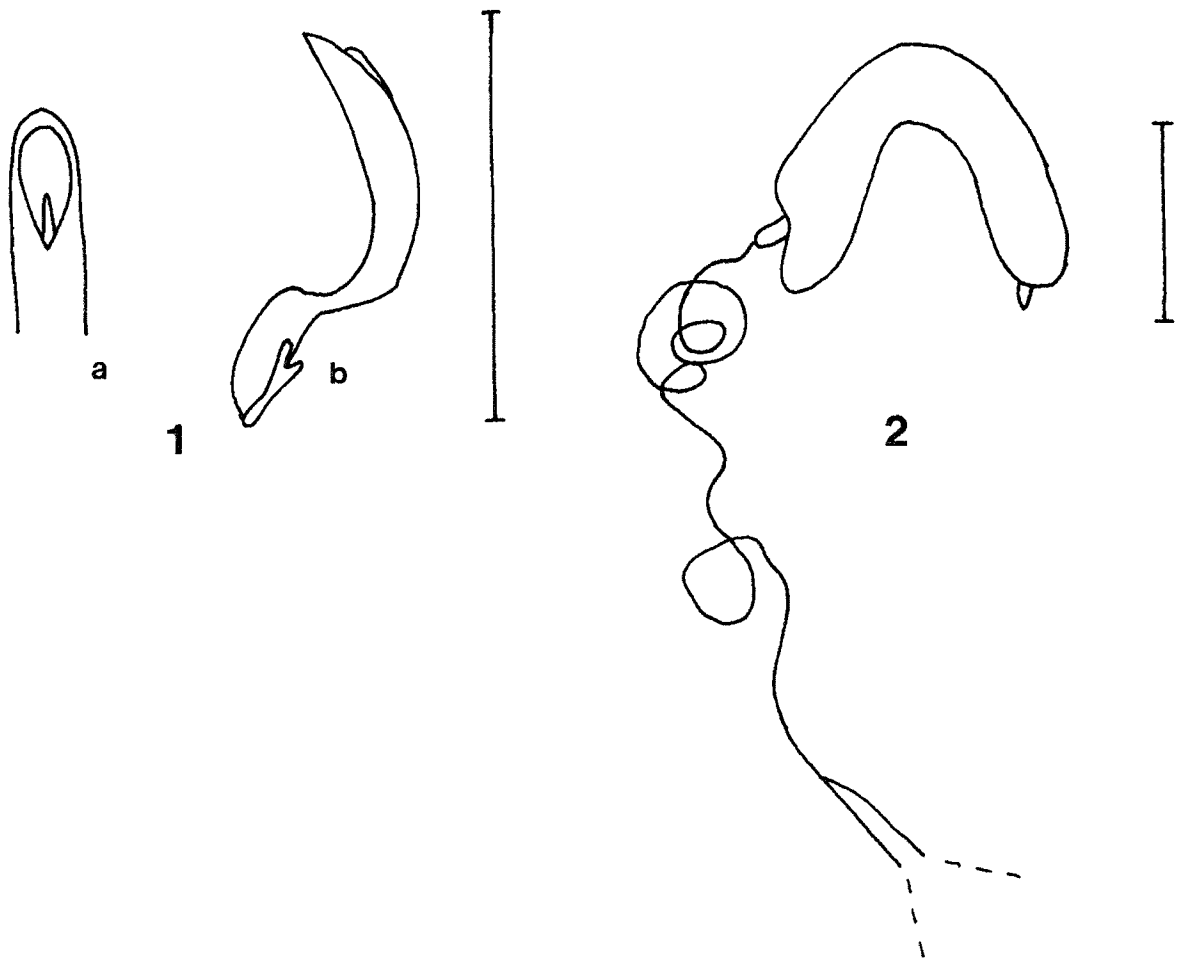


Fig. 1.—Edeago de *Leptispa filiformis* en vista dorsal (a) y lateral (b). (Escala = 1 mm). Fig. 2.—Espermateca de *Leptispa filiformis*. (Escala = 0,1 mm).
 Fig. 1.—Aedeagus of *Leptispa filiformis* in dorsal (a) and side (b) view. (Scale = 1 mm). Fig. 2.—Spermatheca of *Leptispa filiformis*. (Scale = 0.1 mm).

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen las orientaciones del Prof. E. Petitpierre (Palma de Mallorca), la ayuda prestada por el Dr. M. A. Alonso Zarazaga (Madrid) y la cesión de datos de captura por parte del Sr. E. Vives Durán (Tarrasa, Barcelona).

BIBLIOGRAFÍA

- BLAS, M. y E. VIVES, 1990. En: ZAHRADNIK, J. *Guía de los Coleópteros de España y Europa*. Omega, Barcelona, 570 pp.
- HEYDEN, L. V., E. REITTER y J. WEISE, 1906. *Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae*. Berlin, Paskau, Caen, 774 pp.
- JOLIVET, P., 1967. Notes systématiques et écologiques sur les chrysomelides marocains (Col.). 2^e note. *Bull. Soc. Sc. Nat. Phys. Maroc*, 46: 305-394.
- 1989. Selection trophique chez les Hispinae (Col. Chrys. Cryptostoma). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 58: 297-317.
- KOCHER, 1958. Catálogo comenté des Coléoptères du Maroc. Fasc. 8. *Trav. Inst. Sc. Chérif.*, ser. zool., 19: 1-150.
- MAULIK, S., 1939. The geographic distribution of European Hispine beetles (Coleoptera, Chrysomelidae). *Proc. Zool. Soc. London*, ser. B, 109: 131-152.
- UHMANN, E., 1951. Austral-asiatische Hispinae aus dem Zoologische Museum der Universität Berlin. 5 Teil. *Ent. Blätter*, 47: 22-39.
- 1958. *Chrysomelidae Hispinae*. En: JUNK, K. y S. SCHENKLING. *Coleopterorum Catalogus, supplementa*, pars 35(1-3): 1-490.
- WEISE, J., 1911. *Chrysomelidae Hispinae*. En: JUNK, K. y S. SCHENKLING. *Coleopterorum Catalogus*, pars 35: 1-94.
- WINKLER, A., 1930. *Chrysomelidae*. En: *Catalogus Coleopterorum Regionis Palaearcticae*. Wien, pars 11: 1226-1360.
- WURMLI, M., 1975. Gattungsmonographie der altweltlichen Hispinen. (Col. Chrys. Hispinae). *Ent. Arb. Mus. Frey*, 26: 1-83.