Ácaros labidostómidos (Acari: Prostigmata: Labidostomatidae) en cavidades de Andalucía

Isabel M. Belda, Pablo Barranco y Jaime G. Mayoral

Dpto. Biología y Geología. Cite II-B. Universidad de Almería.
04120 Almería. España. ibelda@hotmail.es, pbvega@ual.es, jgmayoral@hotmail.com

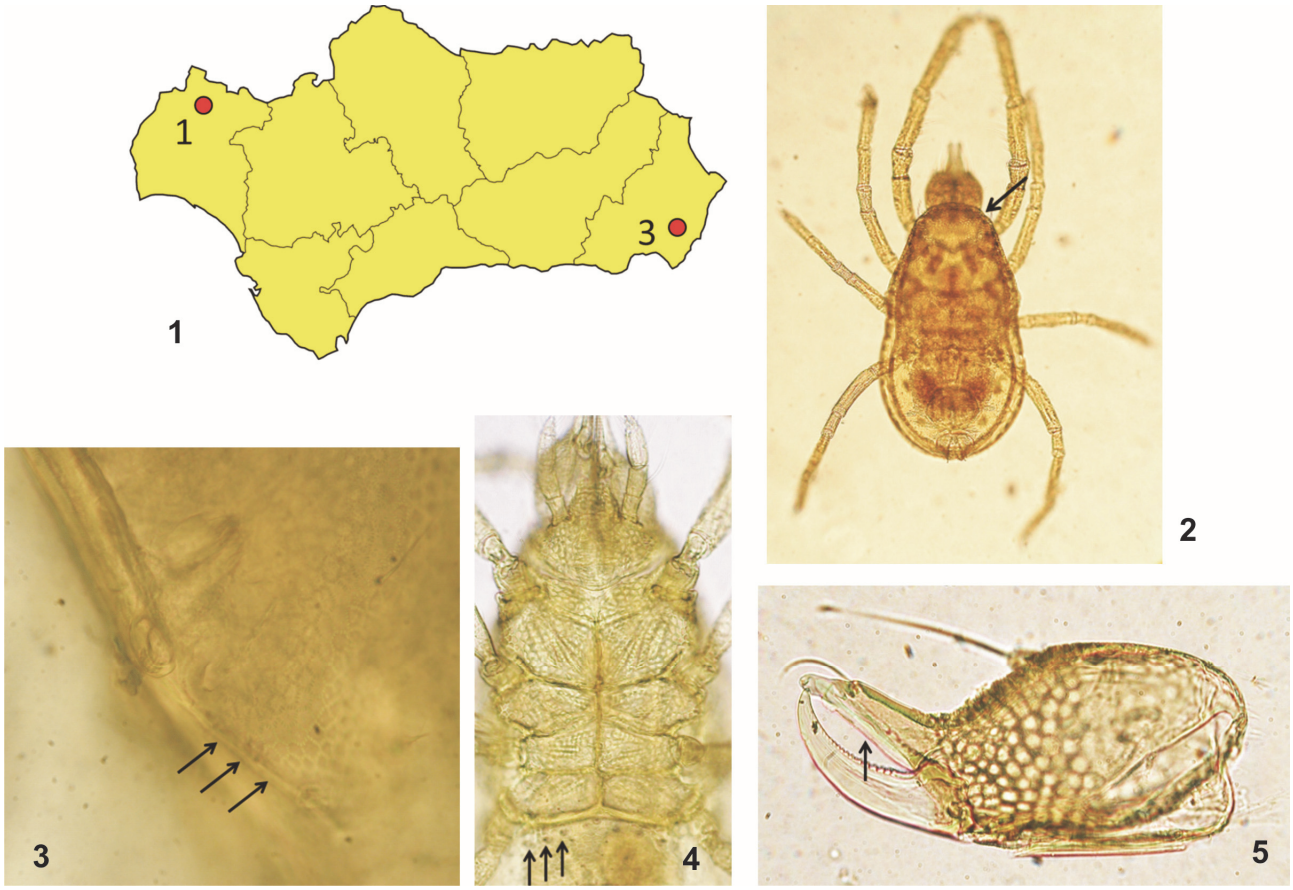


Figura 1: Localización de poblaciones de labidostómidos en Andalucía. Huelva: Cueva del Guerreo (1) y Almería: Cueva del Agua, Sima Jorge y Complejo GEP (3). **Figura 2**: Vista dorsal *L. (L.) integrum*. Ausencia de *cornuae*. **Figura 3**: Línea dorsolateral de poros. **Figura 4**: Vista ventral *L. (L.) integrum*. Línea de poros tras coxa IV. **Figura 5**: Quelícero de *L. (L.) integrum*.

Entre los años 1992 a 2014, el Departamento de Biología y Geología de la Universidad de Almería ha desarrollado diversos proyectos y contratos de investigación orientados al muestreo de la artropodofauna cavernícola en la Comunidad Autónoma de Andalucía. Durante este periodo se han prospectado de forma sistemática mediante trampas de caída cebadas y captura directa un total de 75 cavidades, recolectando gran cantidad de material. Parte de este material no ha sido identificado a nivel específico y en este trabajo se estudian los ácaros de la familia Labidostomatidae, cuyas capturas a lo largo de estos años han resultado ser muy escasas con respecto a otros grupos de ácaros.

En Europa esta familia está representada por tres géneros *Akrostomma*, *Eunicolina* y *Labidostoma*, este último se divide a su vez en tres subgéneros *Labidostoma*, *Nicoletiella* y *Cornutella*. En la península ibérica se han citado 4 especies en 2 géneros (Tabla 1). En los muestreos realizados por la Universidad de Almería sólo se han capturado labidostómidos en 4 de las 75 cavidades muestreadas, 3 en el del Karst en Yeso de Sorbas en la provincia de Almería (14 ejemplares) y en la Cueva del Guerrero de Huelva (6 ejemplares) (Figura 1).

Los ejemplares estudiados se caracterizan por carecer de proyecciones dorsales antero-laterales (*cornuae*) (Figura 2), el ojo anterior en posición subterminal y presentar un *famulus* en forma de espina en el tarso I (Bertrand *et al*., 2012), lo cual los encuadra en el género *Labidostoma*, subgénero *Labidostoma,* y a su vez estos caracteres lo relacionan con el grupo-*integrum* de especies. Además, los ejemplares presentan una línea dorsolateral de poros, rodeados de una cutícula diferenciada y que está interrumpida en la zona ocular (Pfliegler y Bertrand, 2011, Bertrand *et al*., 2012) (Figura 3). La presencia de 10 poros dispuestos en hilera en la parte posterior del cuarto par de coxas (Figura 4) además de la forma recta del dedo fijo del quelícero (Grandjean, 1942) (Figura 5) relaciona los ejemplares andaluces con la especie *L. (L.) integrum*. Se ha medido y comparado la longitud del idiosoma y la quetotaxia de las coxas (del lado izquierdo) de todos los ejemplares capturados. Los resultados de la prueba de Kruskal-Wallis indican que existen diferencias estadísticamente significativas en la longitud del idiosoma y en el número de setas de las coxas II, III y IV entre las poblaciones de Almería y Huelva, no observándose tales diferencias en la quetotaxia de la coxa I (Tabla 2). Los ejemplares de Almería presentan una mayor longitud del idiosoma y un mayor número de setas en las coxas II, III y IV que los ejemplares de Huelva.

A la luz de estos resultados es necesario profundizar en el estudio de la quetotaxia apendicular para determinar si estas diferencias poblacionales pudieran ser intra o interespecíficas.

Tabla 1: Especies de labidostómidos en la península ibérica.

Género		Localidad	Cita
Labidostoma Kramer, 1879	*Labidostoma (Labidostoma) integrum* Berlese, 1911	Castilla y León	Bertrand *et al*., 2012
	Labidostoma (Nicoletiella) colomerense Mihelčič, 1958	Granada	Mihelčič, 1958
	Labidostoma (Nicoletiella) franzi Bertrand, 1983	A Coruña y Pontevedra	Bertrand, 1983
Akrostomma Robaux, 1977	*Akrotomma coineau* Bertrand, 1983	Pontevedra	Bertrand, 1983

Tabla 2: Quetotaxia de las coxas y longitud del idiosoma de *L. (L.) integrum*.

		Coxa I	Coxa II	Coxa III	Coxa IV	Longitud (mm)	
ALMERIA	**1**	14	7	5	7	0,62	H
	2	15	9	6	7	0,63	H
	3	15	7	7	9	0,65	H
	4	16	9	8	8	0,63	M
	5	17	8	6	6	0,66	H
	6	15	9	6	9	0,63	M
	7	15	11	6	8	0,72	H
	8	15	8	6	10	0,63	M
	9	14	7	6	9	0,63	M
	10	16	9	5	9	0,64	H
	11	15	9	6	8	0,65	H
	12	15	7	5	9	0,63	H
	13	16	9	6	8	0,63	M
	14	16	9	6	8	0,65	H
HUELVA	**15**	15	5	5	6	0,56	M
	16	15	7	4	5	0,56	
	17	12	6	3	7	0,55	H
	18	19	11	6	7	0,57	M
	19	14	7	5	6	0,54	M
	20	16	5	4	8	0,55	H
ALMERIA	**Media**	15,29	8,43	6,00	8,21	0,64	
HUELVA	**Media**	15,17	6,83	4,50	6,50	0,55	

Referencias

Bertrand, M. 1983. Nouveaux Labidostommidae d´Espagne (Acari - Actinedida). *Acarologia*, **24**(2): 159-167.

Bertrand, M., M. Bagheri, A. Akbari, M. Yazdanian, K.H. Irani-Nejad, S.S. Mohajer & A. Saboori 2012. A new Iranian Species of the Subgenus *Labidostoma* (Prostigmata: Labidostomatidae), with New Biogeographic Data on the *Integrum* Species Group. *Acarologia,* **52**(3): 233-245.

Grandjean, F. 1942. Observations sur les Labidostommidae. 2e Série. *Bull. Mus., Paris, 2e série*, **14**(2): 118-125.

Mihelčič, F. (1958) Prostigmata Südeuropas (Spanien). *Eos – Revista Española de Entomologia*, **34**(3), 269-290.

Pfliegler, W. & M. Bertrand 2011. A new species of *Labidostoma* Kramer, 1879 for the fauna of Hungary (Acari: Trombidiformes: Labidostommatidae) with an overview of the family. *Opusc. Zool. Budapest,* **42**(2): 177-183.