

Eatoniana plumipes (L. Koch, 1856) en las Islas Baleares (Acari: Trombidiformes: Erythraeidae)

Manuel BAENA y Luis Alberto DOMÍNGUEZ

SHNB



SOCIETAT D'HISTÒRIA
NATURAL DE LES BALEARS

Baena, M. y Domínguez, L.A. 2026. *Eatoniana plumipes* (L. Koch, 1856) en las Islas Baleares (Acari: Trombidiformes: Erythraeidae). *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 69: 225-230. ISSN 0212-260X. e-ISSN 2444-8192. Palma.

Se cita por primera vez en las Islas Baleares el eritrideo *Eatoniana plumipes*. Se reúnen los escasos datos conocidos sobre la biología de la especie. La fauna balear de Erythraeidae está insuficientemente conocida y su reparto entre las diferentes islas del archipiélago es muy desigual, siendo Mallorca, la isla de mayor tamaño, la que concentra la mayoría de las especies citadas. Actualmente se conocen en Baleares cuatro géneros y seis especies

Palabras clave: Acari; Erythraeidae; *Eatoniana plumipes*; nueva cita; Mallorca; Islas Baleares; España.

EATONIANA PLUMIPES (L. KOCH, 1856) A LES ILLES BALEARS (ACARI: TROMBIDIFORMES: ERYTHRAEIDAE). Es cita per primera vegada a les Illes Balears l'eritrèid *Eatoniana plumipes*. Es reuneixen les escasses dades conegudes sobre la biologia de l'espècie. La fauna balear d'Erythraeidae està insuficientment coneguda i el seu repartiment entre les diferents illes de l'arxipèlag és molt desigual, sent Mallorca, l'illa més gran, la que concentra la majoria de les espècies esmentades. Actualment es coneixen a les Balears quatre gèneres i sis espècies.

Paraules clau: Acari; Erythraeidae; *Eatoniana plumipes*; nova cita; Mallorca; Illes Balears; Espanya.

EATONIANA PLUMIPES KOCH, 1856 IN THE BALEARIC ISLANDS (ACARI: TROMBIDIFORMES: ERYTHRAEIDAE). *Eatoniana plumipes*, a species of the family Erythraeidae, is recorded for the first time in the Balearic Islands. The limited data available on the biology of the species are summarised. The Balearic fauna of the Erythraeidae family is poorly understood, and its distribution amongst the different islands of the archipelago is highly uneven, with Mallorca, the largest island, hosting the majority of the species recorded. Currently, four genera and six species are known to occur in the Balearic Islands.

Keywords: Acari; Erythraeidae; *Eatoniana plumipes*; new record; Mallorca; Balearic Islands; Spain.

Manuel BAENA, Plaza Flor del Olivo, 4, bl., 7, 1.º B. 14001 Córdoba. España; e-mail autor para correspondència: tiarodes@gmail.com. <https://orcid.org/0000-0002-1803-5581>. Luis Alberto DOMÍNGUEZ, Societat d'Història Natural de les Balears. c/ Margarida Xirgu, 16. 07011 Palma de Mallorca. España. dominguezvazquezluisalberto@gmail.com

Recepció del manuscrit: 19-09-2026; revisió acceptada: 2-10-2026; publicació online: 5-10-2026.

Introducción

Los ácaros de la familia Erythraeidae Robineau-Desvoidy, 1828, constituyen un amplio y diverso grupo repartido por todo el mundo (Beron, 2018). Viven en medios diversos, lugares secos y húmedos, suelo, hojarasca, vegetación baja, árboles... Hay especies de vida libre, muchas predadoras de pequeños artrópodos, otras son parásitas de insectos y, aparentemente, de algunos vertebrados (Krantz & Walter, 2009; Małol & Wohltmann, 2012). Se conocen más de 850 especies agrupadas en unos 60 géneros y 7 subfamilias (Małol y Wohltmann, 2012; Yu *et al.*, 2022). Algunos eritreidos desempeñan un importante papel como depredadores de plagas de cultivos (Muñoz-Cárdenas *et al.*, 2015).

Los eritreidos eran unos completos desconocidos de la fauna balear, hasta que Haitlinger (2002) cita las primeras especies en Mallorca, concretamente tres géneros, *Erythraeus* Latreille, 1806, *Balaustium* von Heyden, 1826 y *Marantelophus* Haitlinger, 2011 (como *Grandjeanella* Southcott, 1961), y cinco especies, dos de ellas nuevas para la ciencia, *Erythraeus budapestensis* Fain & Ripka, 1998 (= *E. (Zaracarus) preciosus* Goldarazena & Z.-Q. Zhang, 1998), *Erythraeus picaforticus* Haitlinger, 2002 (endemismo balear), *Erythraeus southcotti* Goldarazena & Z.-Q. Zhang, 1998, *Balaustium florale* Grandjean, 1947 y *Marantelophus ainae* (Haitlinger, 2002) (como *Grandjeanella ainae* Haitlinger, 2002) (endemismo balear).

En este trabajo, se añade un nuevo género y una nueva especie a la fauna de las Islas Baleares, *Eatoniana plumipes* (L. Koch, 1856), también presente en la isla de Mallorca.

Material y métodos

Los ejemplares examinados se han conservado en alcohol etílico y se han identificado con el trabajo de Małol & Sevsay (2015). La fotografía del ejemplar que acompaña el texto ha sido tomada con un teléfono móvil Iphone 6 plus y mejorada con la IA ChatGpt.

Resultados

Género *Eatoniana* Cambridge, 1898

Eatoniana Cambridge, 1898, es un pequeño grupo de ácaros perteneciente a la subfamilia Erythraeinae (Małol y Wohltmann, 2012), del que se consideran válidas nueve especies actuales y una fósil del ámbar del Eoceno del Báltico (Saboori *et al.*, 2023; Sidorchuck *et al.*, 2029; Yu *et al.*, 2022).

Los límites del género han estado discutidos hasta muy recientemente. Małol y Sevsay (2015), consideraron *Abalakeus* Southcott, 1994 sinónimo de *Eatoniana*, pero Saboori *et al.* (2023) volvieron a revalidarlo. La validez de algunas especies también está en cuestión, según Yu *et al.* (2022), habría once especies actuales de *Eatoniana*, sin embargo, Saboori *et al.* (2023) opinan que *Abalakeus checkei* Southcott, 1944 y *Abalakeus lorestanicus* Saboori y Lachinani, 2003 deben ser excluidas de *Eatoniana*. Por su parte, Małol y Wohltmann (2012) consideran que la identidad específica de *E. plumifer* y *E. halleri* también debe ser examinada.

Las nueve especies válidas se reparten de la siguiente forma: tres se conocen de China en la región oriental, *E. bambusae* (Zhang, 2000), *E. yangshuonicus* (Haitlinger, 2006), *E. nanlingensis* Yu, Yi, Guo & Jin, 2022; en la región paleártica viven cuatro especies: *Eatoniana halleri* (Banks, 1900), *E. plumipes*, *E. plumifer* (Birula, 1893) y *E.*

jahromiensis (Sedghi, Saboori & Hakimitabar, 2010); dos especies están citadas en África: *E. plumipes* y *E. namaquensis* (Lawrence, 1937). La novena especie, *E. claviger* (Berlese, 1916), especie tipo del subgénero *Ptilolophus* Berlese, 1916 de *Erythraeus* Latreille, 1806, se describió sobre varios ejemplares colectados en La Plata (Argentina) (Berlese, 1916). Se trata de la única especie de *Eatoniana* presente en la región neotropical, sobre la cual Southcott (1961) duda sobre su pertenencia al mismo género que las especies del Viejo Mundo.

En la península Ibérica solo está citada *E. plumipes*.

Eatoniana plumipes (L. Koch, 1856) (Fig. 1)

Eatoniana plumipes se describió de la provincia de Málaga (Koch, 1856) y ha sido redescrita por Mağol y Sevsay (2015) con material de Turquía del cual se ha designado un neotipo. Es la especie del género que tiene una distribución más amplia y está citada de los siguientes países: Argelia, Egipto, España, Grecia, Francia, Irán, Isla de Jersey (Reino Unido), Mauritania, Túnez y Turquía (Mağol y Sevsay, 2015; Mağol y Wohltmann, 2012).

La biología de las especies del género *Eatoniana* es prácticamente desconocida. Todos los autores que han proporcionado datos sobre el hábitat y comportamiento del género, André (1927), Trägårdh (1905), Lawrence (1937), Mağol y Sevsay (2015), coinciden en sus observaciones. Los individuos viven en lugares cálidos, arenosos o pedregosos, son diurnos y activos en los momentos de mayor calor, correteando por el suelo con las patas plumosas levantadas. Como muchos eritreidos, se supone que las ninfas deben ser ectoparásitas de artrópodos, pero el único dato publicado aparece en la descripción,

como *Abakaleus*, de *E. jahromiensis* (Sedghi, Saboori & Hakimitabar, 2010) [considerada sinónima de *E. plumipes* por Mağol y Sevsay (2015)], cuyo holotipo fue colectado parasitando una ninfa no identificada de Pentatomidae.



Fig. 1. Habitus de *Eatoniana plumipes* sobre un muro. Fotografía de Luis Alberto Domínguez.

Fig. 1. Habitus of *Eatoniana plumipes* on the wall of a house. Photograph by Luis Alberto Domínguez.

La función de los característicos mechones de pelo de las patas posteriores es desconocida. Trägårdh (1905) propone de forma breve algunas hipótesis que Lawrence (1937) desarrolla más extensamente, planteando también alguna propia, pero sin llegar a una conclusión definitiva.

A todas estas observaciones generales puede añadirse un dato para *E. plumipes*: en el Norte de África (Argelia y Egipto) se ha encontrado asociada a los tallos de *Macrochloa tenacissima* (L.) Kunth (Lucas, 1864; Trägårdh, 1905; André, 1927). La duración del desarrollo larvario, en

condiciones de laboratorio, ha sido estudiado por Mañol y Sevsay (2015) que afirman que el huevo es la fase de diapausa en la que la especie pasa las condiciones adversas del invierno. Los ejemplares aparecen entre los meses de abril y septiembre con un máximo en el mes de junio.

Nuestras observaciones en Mallorca coinciden con lo señalado por otros autores: los dos ejemplares examinados fueron obtenidos, uno, sobre el muro de la pared de una casa y, el segundo, manguendo la vegetación baja en un lugar árido.

Material estudiado: Mallorca: Portocolom, Felanitx, 39°25,6268' N, 3° 16,1172' E, 15-06-2026, 1 ex., L. Alberto Domínguez leg. La vegetación del lugar estaba formada principalmente por *Olea europaea* L. 1753, *Cistus albidus* L. 1753, *Briza maxima* L. 1753, y otras gramíneas. Bunyola, S'Extremera Nova, 39° 40.7397' N 2° 43.0204' E, 21-06-2018, 1 ex., L. Alberto Domínguez leg., en la pared de una casa. En las cercanías de la casa hay un pequeño jardín y huerto y está rodeada por una zona de cultivos con olivos, algarrobos, almendros, cultivos de grano para el ganado, alcaparras, limoneros, naranjos, alcachofas, chumberas y granados. También existen en la zona encinas y pinos.

En la plataforma iNaturalist existen dos registros recientes en la isla de Mallorca: Sencelles, 39.64540, 2.89900, 3-7-2025, Antoni Ramis Ferrer fotoleg (<https://www.inaturalist.org/observations/295721103>); Cala Millor, 39.60430, 3.37836, 8.7.2025, Noa fotoleg (<https://www.inaturalist.org/observations/296450988>), y uno en la de Menorca: Son Bou, 39.89858, 4.07603, 23.5.2026, psammotettix fotoleg (<https://www.inaturalist.org/observations/375040680>).

También, en un grupo de wassap de naturalistas, en junio de 2024 enviaron foto y video de esta especie desde el parque natural de S'Albufera de Mallorca, realizado por el mismo personal del parque (G.X. Pons com. pers.).

Las citas publicadas de *E. plumipes* en la Península son escasas: Málaga (Koch, 1856) y Madrid (VVAA, 2022). Según fotografías disponibles en iNaturalist (IN) y Observation.org (OB), las observaciones ibéricas se localizan en la mitad oriental de la Península: Andalucía [Almería (IN, OB), Granada (IN) y Málaga (OB)]; Aragón [Huesca (IN) y Teruel (OB)]; Castilla la Mancha [Guadalajara (IN)]; Cataluña [Barcelona (IN, OB), Gerona (IN) y Tarragona (IN, OB)]; Comunidad Valenciana [Valencia (OB)] y Madrid (IN, OB).

En el Mediterráneo oriental hay registros fotográficos de la especie en las islas de Creta, Lesbos y Paros (Grecia), en la costa egea de Turquía y en Israel.

Conclusiones

La presencia de *E. plumipes* en Mallorca y Menorca añade una nueva especie a la fauna balear de Erythraeidae. La familia pasa a estar representada por cuatro géneros y seis especies. El conocimiento de los eritreidos de las islas Baleares es muy pobre, solo se ha publicado un trabajo (Haitlinger, 2002), y muy desigual ya que la práctica totalidad de las citas se concentran en Mallorca, la isla de mayor tamaño, mientras que en Menorca se conoce una especie y ninguna en las islas de Cabrera, Ibiza y Formentera. Es evidente la necesidad de muestrear intensivamente en las distintas islas para mejorar y completar la fauna de Erythraeidae de Baleares.

Agradecimientos

Agradecemos a David Fernández Martín la ayuda prestada en la obtención de parte de la bibliografía consultada.

Bibliografía

- André, M. 1927. Sur l'*Erythraeus plumipes* de L. Koch et de Lucas. *Bulletin du Muséum national d'histoire naturelle*, 33: 380-384.
- Berlese, A. 1916. Centuria terza di Acari nuovi. *Redia*, 12: 289-338.
- Beron, P. 2018. *Zoogeography of Arachnida*. Monographiae Biologicae 94. Springer, Cham, 987 pp.
- Haitlinger, R. 2002. Erythraeidae and Trombidiidae (Allothrombiinae) (Acari: Prostigmata) from Mallorca (Balearic Islands), with description of two new species. *Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears*, 45: 191-197.
- Koch, L. 1856. *Arachnoidea*. In: *Rosenhauer, W.G., Die Tiere Andalusiens nach dem Resultate einer Reise zusammengestellt, nebst den Beschreibungen von 249 neuen oder bis jetzt noch unbeschriebenen Gattungen und Arten*. T. Blaesing. Erlangen. 406-413.
- Krantz, G.W. y Walter, D.E. (eds.) 2009. *A Manual of Acarology*. 3rd ed. Texas Tech University Press, Lubbock. 807 pp.
- Lawrence, R.F. 1937. A new species of plume-footed mite from South Africa. *Annals of the South African Museum*, 32: 269-279.
- Małol, J. y Sevsay, S. 2015. *Abalakeus* is a junior synonym of "plume-footed" *Eatoniana* Cambridge, 1898 (Trombidiformes, Erythraeidae)-evidence from experimental rearing. *Zootaxa*, 3918(1): 92-112. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3918.1.4>
- Małol, J. y Wohltmann, A. 2012. An Annotated Checklist of Terrestrial Parasitengona (Actinotrichida: Prostigmata) of the World, Excluding Trombiculidae and Walchiidae. *Annales Zoologici*, 62: 359-562.
- Muñoz-Cárdenas, K., Fuentes-Quintero, L.S., Rueda-Ramírez, D., Rodríguez, C.D. y Fernando Cantor, R. 2015. The Erythraeoidea (Trombidiformes: Prostigmata) as Biological Control Agents, with Special Reference to the Genus *Balaustium*, In: Carrillo, D., de Moraes, G., y Peña, J. (eds.). *Prospects for Biological Control of Plant Feeding Mites and Other Harmful Organisms, Progress in Biological Control* 19. Springer. Cham. 207-239. https://doi.org/10.1007/978-3-319-15042-0_8
- Saboori, A., Kapankaya, A. Cakmak, I. y Hakimitabar, M. 2023. A discussion on the validity of the genus *Abalakeus* (Acari: Erythraeidae) with a redescription of *A. gonabadensis*. *Acarologia*, 63(2): 295-305. <https://doi.org/10.24349/1icc-70f3>
- Sedghi, A., Saboori, A. Akrami, M.A. y Hakimitabar, M. 2010. Second Iranian species of the genus *Abalakeus* Southcott (Acari: Prostigmata: Erythraeidae). *International Journal of Acarology*, 36: 431-436. <http://dx.doi.org/10.1080/01647951003733749>
- Sidorchuk, E.A., Konikiewicz, M. Welbourn, W.C. y Małol, J. 2019. Active Postlarval Forms of Plume-Footed *Eatoniana* (Trombidiformes: Parasitengona, Erythraeidae) in the Eocene Baltic Amber. *Zootaxa*, 4647: 44-53. DOI: 10.11646/zootaxa.4647.1.6
- Southcott, R.V. 1961. Studies on the systematics and biology of the Erythraeoidea (Acarina). with a critical revision of the genera and subfamilies. *Australian Journal of Zoology*, 9(3): 367-610. (*Eatoniana* pp. 486-488). <http://dx.doi.org/10.1071/ZO9610367>
- Trägårdh, I. 1905. Acariden aus Ägypten und dem Sudan. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Entwicklungsgeschichte der Gattungen *Phytotopalpus*, *Pimeliaphilus*, *Pterygosoma* und *Podapolipus*. I. Results of the Swedish zoological expedition to Egypt and the White Nile, 1901, under the direction of L.A. Jägerskiöld, 2: 1-124. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.21727>
- VVAA (varios autores). 2022. *Los ecosistemas de "Las Lagunas de Ambroz y su entorno"*. Informe de biodiversidad 2020-22. GT-RCP LAyTE, Madrid, 549 pp.

- Xu, S.-Y., Yi, T.-C. Guo, J.-J. y Jin, D.-C. 2022.
Two New Species and a New Combination of
the Subfamily Erythraeinae Based on Larval
Stage (Acari: Trombidiformes: Erythraeidae)
from China. *Insects*, 13(8), 706.
<https://doi.org/10.3390/insects13080706>