

***Taylorilygus apicalis* (Fieber, 1861) nuevas citas en las Islas Baleares y observaciones sobre su depredación de pupas de Syrphidae, *Sphaerophoria* cf. *scripta* (Linnaeus, 1748) (Hemiptera: Miridae, Diptera, Syrphidae)**

Manuel BAENA y Luis Alberto DOMÍNGUEZ

SHNB



SOCIETAT D'HISTÒRIA
NATURAL DE LES BALEARS

Baena, M. y Domínguez, L.A. 2026. *Taylorilygus apicalis* (Fieber, 1861) nuevas citas en las Islas Baleares y observaciones sobre su depredación de pupas de Syrphidae, *Sphaerophoria* cf. *scripta* (Linnaeus, 1748) (Hemiptera: Miridae, Diptera, Syrphidae). *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 69: 51-57. ISSN 0212-260X. e-ISSN 2444-8192. Palma.

Se aportan nuevas citas de *Taylorilygus apicalis* en las islas Baleares que incluyen las primeras para las islas de Ibiza y Menorca. Se presentan las primeras observaciones de la depredación de *T. apicalis* sobre pupas del sírfido *Sphaerophoria* cf. *scripta*.

Palabras clave: Hemiptera; Miridae; Taylorilygus apicalis; nuevas citas; depredación; Islas Baleares; España.

TAYLORILYGUS APICALIS (FIEBER, 1861) NOVES CITES A LES ILLES BALEARS I OBSERVACIONS SOBRE LA SEVA DEPRDACIÓ DE PUPES DE SYRPHIDAE, *SPHAEROPHORIA* CF. *SCRIPTA* (LINNAEUS, 1748) (HEMIPTERA: MIRIDAE, DIPTERA, SYRPHIDAE). S'aporten noves cites de *Taylorilygus apicalis* a les Illes Balears que inclouen les primeres per a les Illes d'Eivissa i Menorca. Es presenten les primeres observacions de la depredació de *T. apicalis* sobre pupes del sírfid *Sphaerophoria* cf. *scripta*.

Paraules clau: Hemiptera; Miridae; Taylorilygus apicalis; noves cites; depredació; Illes Balears; Espanya.

TAYLORILYGUS APICALIS (FIEBER, 1861) NEW RECORDS IN THE BALEARIC ISLANDS AND OBSERVATIONS ON ITS PREDATION OF PUPAE OF SYRPHIDAE, *SPHAEROPHORIA* CF. *SCRIPTA* (LINNAEUS, 1748) (HEMIPTERA: MIRIDAE, DIPTERA, SYRPHIDAE). New records of *Taylorilygus apicalis* are provided for the Balearic Islands, including the first records for the islands of Ibiza and Menorca. The first observations on the predation of *T. apicalis* on pupae of the hoverfly *Sphaerophoria* cf. *scripta* are presented.

Key words: Hemiptera; Miridae; Taylorilygus apicalis; new records; predation; Balearic Islands; Spain.

Manuel BAENA, Plaza Flor del Olivo, 4, bl., 7, 1.º B; 14001 Córdoba; España; tiarodes@gmail.com; <https://orcid.org/0000-0002-1803-5581>; *autor para correspondencia; 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: 22-02-2026; revisió acceptada: 10-03-2026; publicació online: 13-03-2026.

Introducción

Taylorilygus Leston, 1952 agrupa a cuarenta y una especies (Schuh 2002-2013) que se distribuyen originalmente por las regiones cálidas y templadas del Viejo Mundo. El género tiene un claro origen en África donde viven 39 de las especies conocidas, la gran mayoría de ellas descritas por Taylor (1947) y Linnavuori (1974). Solo dos especies, *T. ornatcollis* Reuter, 1908 y *T. oceanicus* (Poppius, 1914), descritas respectivamente de Java y Nuevas Hébridas, tienen su localidad típica fuera de África o regiones próximas. La verdadera identidad de estas especies debe ser comprobada, dado que los tipos de ambas son hembras (Schwartz & Chérot, 2005; Schwartz & Kerzhner, 1997) y seguramente serán asignadas a otros géneros, como ha ocurrido con *T. nebulosus* (Poppius, 1914), transferido a *Diomocoris* Eyles, 1999 por Namyatova *et al.* (2021).

Taylorilygus apicalis (Fieber, 1861) [= *T. pallidulus* (Blanchard, 1852)] es la única especie ibérica y balear del género. Descrita originalmente de Málaga (Fieber, 1861), actualmente posee una distribución casi cosmopolita por las zonas templadas y cálidas de las grandes regiones biogeográficas del mundo, holártica, neotropical, etiópica, oriental y australiana.

Se presentan nuevas citas de la especie en las islas Baleares y nuevas observaciones sobre su biología.

Material y métodos

El material ha sido identificado mediante las claves de Wagner (1974).

La recopilación de citas fotográficas se ha realizado consultando las plataformas iNaturalist y Observation.org y examinando las fotografías de ambas webs para confirmar la correcta identificación de las mismas. Las localidades de los registros fotográficos y del material examinado se han representado en un mapa elaborado mediante Google My Maps.

Las fotografías que acompañan el trabajo se han realizado con una cámara Olympus OM SYSTEM OM-1, provista con un objetivo M. Zuiko Digital ED 90mm F.3.5 Macro Zis PRO y un duplicador 1.4x M. ZUIKO MC-14.

Resultados

Taylorilygus apicalis (Fieber, 1861) (Fig. 1)

Es una especie fitófaga asociada principalmente a plantas de la familia Asteraceae en las que realiza la puesta entre las flores tubulares y, ocasionalmente, en el interior de los receptáculos (IKEDA, 2010). Posee una alta capacidad adaptativa y es capaz de utilizar plantas de, al menos, otras doce familias (Logarzo *et al.*, 2005; Snodgrass *et al.*, 1984a, b). En la literatura consultada se menciona como plaga menor de diversos cultivos como trigo, lentejas, frijoles mungo y adzuki, negrillo, lechuga, girasoles, cártamo y otras compuestas comerciales, aguacate, algodón, alfalfa, pepino, (Gentry, 1965; Bailey, 2007; Ishikawa & Takahata, 2019; Malipatil *et al.*, 2020; Patel *et al.*, 2022), afectando también a pinos jóvenes en semilleros (South *et al.*, 1993). Su importancia económica podría ser mayor como vector de *Phytoplasma* (Yadav *et al.*, 2015).

Taylorilygus apicalis está citado en Baleares en una única localidad, Puerto de



Fig. 1. Habitus de *Taylorilygus apicalis*.

Fig. 1. Habitus of *Taylorilygus apicalis*.

Pollença (Gravestain, 1969). El material examinado y los registros fotográficos recogidos en iNaturalist y Observation org. (Tabla 1), permiten comprobar que se encuentra ampliamente distribuida por la isla de Mallorca y también está presente en las islas de Ibiza y Menorca. La Fig. 2 recoge la distribución de *T. apicalis* en las islas Baleares.

Material examinado

Mallorca: Bunyola, 39.67899, 2.71701, 12/11/2023, 1 ex, a la luz negra; 25/09/2025, exs., a la luz negra; 05/10/2025, 1ex. en pared, 27/10/2025, 1 en pared, 7/11/2025, 1 en pared, 18/11/2025, 2 ninfas en pared, 25/11/2025, 3 ninfas en *Glebionis coronaria*; 26/11/2025, 1ex., en *G. coronaria*; 15/12/2025, 2 exs., en *G. coronaria*; 25/12/2025, 2 exs., en *G. coronaria*; 28/12/2025, 2 exs., en pared; 04/01/2026, 1 ninfa en pared; 13/01/2026, 2 exs., en *G. coronaria*, todos L.A. Domínguez leg.

Predación de *Taylorilygus apicalis* sobre pupas de *Sphaerophoria cf. scripta*

Bailey (2007) sospecha que *T. apicalis* puede consumir huevos y pequeñas larvas de lepidópteros, dato que también figura en diversas webs generalistas, pero que no se ha encontrado confirmado en otras referencias bibliográficas. Se presenta en esta nota un caso de depredación de *T. apicalis* sobre una pupa de *Sphaerophoria cf. scripta* en la isla de Mallorca.

La observación se realizó el día 15-XII-2025 en el municipio de Bunyola, Palma de Mallorca. En la zona existen poblaciones de dos compuestas, *Glebionis coronaria* (L.)

Tabla 1. Citas fotográficas de *Taylorilygus apicalis* en las islas Baleares.

Table 1. Photographic records of *Taylorilygus apicalis* in the Balearic Islands.

Isla	Localidad	Fecha	Coordenadas	link	Fotógrafo
Ibiza	Cala Llonga,	20/10/2024	38.95472, 1.51371	https://www.inaturalist.org/observations/249213191	John Lyden
Menorca		6/04/2025	39.96641, 3.99713	https://www.inaturalist.org/observations/270642613	Louis Aureglia
Mallorca		12/10/2023	39.67961, 2.49797	https://www.inaturalist.org/observations/187347008	Mike Steinmann
Mallorca	Es Catúlls	17/01/2026	39.63307, 2.72560	https://www.inaturalist.org/observations/335059012	Ricardo Lemaur
Mallorca	Albufera de Mallorca	10/05/2025	39.79718, 3.10074	https://www.inaturalist.org/observations/281089987	Sam Schaack
Mallorca	Manacor	29/12/2025	39.55547, 3.20637	https://www.inaturalist.org/observations/332591553	Rafel Matamales Andreu
Mallorca	Capdepera	04/11/2025	39.64581, 3.43029	https://www.inaturalist.org/observations/324909008	Pieter Prins



Fig. 2. Distribución de *T. apicalis* en las islas Baleares. Círculos: registros fotográficos; cuadrados: citas bibliográficas; estrellas: material estudiado. Mapa elaborado con My Maps

Fig. 2. Distribution of *T. apicalis* in the Balearic Islands. Circles: photographic records; squares: bibliographic citations; stars: material studied. Map created with My Maps.

Cass. ex Spach, 1841 y *Calendula arvensis* (Vaill.) L., 1763, sobre las que se venían observando individuos de *T. apicalis* (Fig. 1). Un ejemplar fue detectado con un comportamiento extraño, permanecía fijo sobre una de las plantas de *G. coronaria*. Una observación detallada permitió comprobar que se encontraba sobre una pupa de *Sphaerophoria* cf. *stricta*. El mívrido se movía a uno u otro lado, pero sin desplazarse del lugar a pesar de las molestias ocasionadas durante la observación. Se pudo observar, y fotografiar, que se encontraba depredando la pupa del sírfido (Fig. 3). Las observaciones de la depredación duraron alrededor de dos horas, desde las 15h 27' hasta las 17h 33', cuando el hemíptero abandonó la pupa del sírfido.

En las islas Baleares hay citadas 4 especies de *Sphaerophoria*, *S. interrupta* (Fabricius, 1805) presente en Menorca e Ibiza, *S. taeniata* (Meigen, 1822) conocida

en Mallorca e Ibiza, *S. scripta* (Linnaeus, 1748) y *S. rueppelli* (Wiedemann, 1830) citadas ambas en Mallorca y Menorca (Compte Sart, 1958; Marcos García *et al.*, 1998; Ricarte y Marcos-García, 2017; Ricarte *et al.*, 2024). La pupa depredada por *T. apicalis* no ha podido ser identificada a nivel específico, aunque puede pertenecer a *S. scripta* que ha sido observada en la zona (Fig. 4).

Discusión

Algunos mívridos tienen un carácter oportunista y son capaces de alimentarse tanto de material vegetal, como de huevos u otros pequeños artrópodos. La depredación de *T. apicalis* observada, es interesante por ser el primer caso documentado de depredación sobre pupas de sírfidos y por el tamaño de la presa, superior al del depreda-



Fig. 3. *T. apicalis* depredando una pupa de *Sphaerophoria cf. scripta*.

Fig. 3. *T. apicalis* preying on a pupa of *Sphaerophoria cf. scripta*.

dor. Hay que seguir investigando las interacciones de *T. apicalis* con la fauna con la que comparte hábitat, para determinar si *T. apicalis* es un depredador habitual, o simplemente es un caso más de una especie oportunista capaz de utilizar los diversos recursos tróficos disponibles, algo que ya sucede con otras especies de míridos (Wheeler, 2001)

La fauna de heterópteros de las islas Baleares puede considerarse relativamente bien conocida. Todas las islas que componen el archipiélago tienen un estudio más o menos extenso sobre la fauna del grupo, Mallorca (Ribes, 1965), Menorca (Compte, 1968), Ibiza y Formentera (Ribes, 1984), archipiélago de Cabrera (Ribes, 1993). La isla de Mallorca es la mejor conocida debido a la mayor atención que ha recibido por parte de los especialistas. Las distintas publicaciones que tratan la fauna de Mallorca están recogidas en Ribes (1965),



Fig. 4. *Habitus* de *Sphaerophoria scripta*.

Fig. 4. *Habitus* of *Sphaerophoria scripta*.

con excepción del trabajo de Palau (1959), incluyendo el primer catálogo de los heterópteros de la isla (Moragues, 1894). Las citas aquí aportadas de una especie de amplia distribución como *T. apicalis*, indican la necesidad de profundizar en el estudio de la distribución y biología de los heterópteros de Baleares, especialmente en las islas de Formentera, Ibiza y Menorca

cuya fauna es menos conocida.

Agradecimientos

Agradecemos a los Drs. Javier Quinto y José Miguel Vela la ayuda proporcionada en la identificación de las pupas de *Sphaerophoria* cf. *scripta*.

Bibliografía

- Bailey, P.T. (ed.) 2007. *Pests of field crops and pastures: identification and control*. Csiro Publishing, Collingwood, 520 pp.
- Compte Sart, A. 1958. Los sírfidos de las islas Baleares. *Boletín de la Sociedad de Historia Natural de Baleares*, 4: 25-49.
- Compte, A. 1968. La fauna de Menorca y su origen. *Revista de Menorca*, 5-212.
- Fieber, F.X. 1861. *Die europäischen Hemiptera. Halbflügler (Rhynchota Heteroptera)*: pp: 113-444. Gerold's Sohn, Viena.
- Gentry, J.W. 1965. *Crop Insects of Northeast Africa-Southwest Asia*. Agriculture Handbook n°. 273. Agricultural Research Service, United States Department of Agriculture. Washington. 210 pp.
- Gravestain, W.H. 1969. Twaalf nieuwe Hemiptera Heteroptera voor de fauna van Mallorca. *Entomologische Berichten*, 29: 156-158.
- Ikeda, F. 2010. Ovipositional Habit of *Taylorilygus apicalis* (Fieber). *Annual Report of the Kanto-Tosan Plant Protection Society*, 57: 97-99. (en japonés)
- Ishikawa, T. y Takahata, K. 2019. Insect and mite pests of pepino (*Solanum muricatum* Ait.) in Japan. *Biodiversity Data Journal* 7: e36453. <https://doi.org/10.3897/BDJ.7.e36453>
- Linnavuori, R.E. 1974. Studies on African Miridae (Heteroptera). *Entomological Society of Nigeria Occasional Publications*, 12: 67 pp.
- Logarzo, G.A., Williams, L. y Carpintero, D.L. 2005. Plant Bugs (Heteroptera: Miridae) Associated with Roadside Habitats in Argentina and Paraguay: Host Plant, Temporal, and Geographic Range Effects. *Annales of the Entomological Society of America*, 98(5): 694-702.
- Malipatil, M.B., Finlay E.G. y Chérot. F. 2020. *Australian plant bugs (Miridae: Heteroptera) of economic importance. Identification of subfamilies and genera*. Department of Jobs, Precincts and Regions, State of Victoria, Melbourne, 215 pp.
- Marcos-García, M.^aA., Isidro, P.M. Rojo, S. y Pérez-Bañón, C. 1998. Catálogo y distribución geográfica de los sírfidos ibero-baleares (Diptera, Syrphidae). I. - Syrphinae y Microdontinae. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 22 (3-4): 37-61.
- Moragues y De Manzanos, F. 1894. Insectos de Mallorca. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 23: 73-87, (Hemípteros: 78-85).
- Namyatova, A.A., Schwartz, M.D. y Cassis. G. 2021. Determining the position of *Diomocoris*, *Micromimetes* and *Taylorilygus* in the *Lygus*-complex based on molecular data and first records of *Diomocoris* and *Micromimetes* from Australia, including four new species (Insecta: Hemiptera: Miridae: Mirinae). *Invertebrate Systematics*, 35: 90-131. <https://doi.org/10.1071/IS20015>.
- Palau, J.M. 1959. Pequeño catálogo de hemípteros heterópteros de Mallorca. *Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears*, 5: 7-11.
- Patel, D.K., Bhagat, P.K. Painkra, G.P. Painkra, K.L. Jaiswa, S.K. y Meshram, Y.K. 2022. Occurrence of insects-pests and natural enemies on niger in northern hills of Chhattisgarh. *Journal of Plant Development Sciences*, 14(7): 625-629.
- Ribes, J. 1965 Hemípteros de Mallorca. *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, 39: 71-95.
- Ribes, J. 1984. Heteroptera of Eivissa and Formentera. In: Kuhbier, H., Alcover, J. A. & Guerau d'Arellano Tur (eds.), Biogeography and Ecology of the Pityusic Islands. Dr W. Junk Publishers, The Hague, Boston, Lancaster. 365-376.
- Ribes, J. 1993. Els heteròpters. In: Alcover, J.A., Ballesteros, E. y Fornós, J.J. (eds.), *Història Natural de l'Arxipèlag de Cabrera*, Editorial

- Moll-CSIC, Monografies de la Societat d'Història Natural de les Balears, 2, Palma de Mallorca, 361-364.
- Ricarte, A. y Marcos-García, M.A. 2017. A checklist of the Syrphidae (Diptera) of Spain, Andorra and Gibraltar. *Zootaxa* 4216 (5): 401-440, DOI: 10.5281/zenodo.242309
- Ricarte, A., Nnedeljković, Z. Ballester Torres, I. Aguado Aranda, P. y Marcos García, M^a A. 2024. Los sírfidos (Diptera: Syrphidae) de la isla de Menorca, Reserva de la Biosfera. *Revista de Menorca*, 103: 235-269.
- Schuh, R.T. 2002–2013. *On-line Systematic Catalog of Plant Bugs (Insecta: Heteroptera: Miridae)*. Genus *Taylorilygus*, disponible en: <https://research.amnh.org/pbi/catalog/names.php?genus=taylorilygus>. Consultado el 17.1.2026.
- Schwartz, M.D. y Cherot, F. 2005. Miscellanea Miridologica (Insecta: Heteroptera). *Zootaxa*, 814: 1-24.
- Schwartz, M.D. y Kerzhner, I. M. 1997. Type specimens and identity of some Chinese species of the "*Lygus* complex" (Heteroptera: Miridae). *Zoosystematica Rossica*, 5: 249-256.
- Snodgrass, G.L., Henry, T.J. y Scott, W.P. 1984a. An annotated list of the Miridae (Heteroptera) found in the Yazoo-Mississippi delta and associated areas in Arkansas and Louisiana. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 86: 845-860.
- Snodgrass, G.L., Scott, W.P. y Smith, J.W. 1984b. Host plants of *Taylorilygus pallidulus* and *Polymerus basalis* (Hemiptera: Miridae) in the delta of Arkansas, Louisiana, and Mississippi. *Florida Entomologist*, 67: 402-408.
- South, D.B., Zwolinski, J.B. y Bryan, H.W. 1993. *Taylorilygus pallidulus* (Blanchard) - a potential pest of pine seedlings. *Tree Planter's Notes*, 44(2): 62-67.
- Taylor, T.H.C. 1947. Some east African species of *Lygus*, with notes on their host plants. *Bulletin of Entomological Research*, 38: 233-258.
- Wagner, E. 1974. Die Miridae Hahn, 1831 des Mittelmeerraumes und der Makaronesischen Inseln (Hem., Het.), I. Entomologische Abhandlungen, Staatliche Museum für Tierkunde, Dresden, 37 (suppl.) (1970-1971): 1-484.
- Wheeler, A.G. Jr. 2001. *Biology of the Plant Bugs (Hemiptera: Miridae). Pests, Predators, Opportunists*. Cornell University Press, Ithaca and London, xv + 507 pp.
- Yadav, A., Thorat, V. Bhale, U. y Shouche, Y. 2015. Association of 16SrII-C and 16SrII-D subgroup phytoplasma strains with witches' broom disease of *Parthenium hysterophorus* and insect vector *Orosius albicinctus* in India. *Australasian Plant Disease Notes*, 10: 31. DOI 10.1007/s13314-015-0181-2.

