

Nuevos datos sobre Tingidae (Hemiptera: Heteroptera) del norte de la Península Ibérica

S. PAGOLA-CARTE¹, I. ZABALEGUI², A. OYARBIDE², I. UGARTE SAN VICENTE³

¹Apdo. 70 P.K.; E-20150 Villabona (Gipuzkoa); E-mail: pagolaxpc@telefonica.net

²Zikuñaga 44, 4º A; E-20120 Hernani (Gipuzkoa); E-mail: zabaloyar@gmail.com

³Zuberoa 6, 3º A; E-01200 Agurain/Salvatierra (Araba); E-mail: orobitis@gmail.com

Resumen

Se aportan datos interesantes sobre la distribución ibérica y la biología de 12 especies de tígidos (Hemiptera: Tingidae), en varios casos constituyendo nuevos registros para algunas comunidades autónomas de la mitad norte peninsular. Entre ellas, 4 especies son nuevas para la Comunidad Autónoma Vasca y, así, la tígido-fauna conocida en esta comunidad se eleva a 34 especies. También se discute sobre *Acalypta gracilis* (Fieber, 1844) y su subespecie *flaventis* Golub, 1998 y se ilustra el 5º estadio ninfal de *Dictyla lithospermi* Ribes, 1967.

Palabras clave: Heteroptera, Tingidae, distribución, biología, Península Ibérica.

Laburpena

Tingidae-ri buruzko (Hemiptera: Heteroptera) zenbait datu berri Iberiar Penintsularen iparraldean

Tingidoen (Hemiptera: Heteroptera: Tingidae) 12 espezieen iberiar banaketari eta biologiari buruzko datu interesgarriak ematen dira, zenbait kasutan aipu berriak direlarik penintsularen ipar erdiko autonomia-erkidego batzue-tarako. Haien artean, 4 espezie Euskal Autonomi Erkidegorako berriak dira, ondorioz erkidego honetako tígido-fauna ezagutua 34 espezie arte igoz. Halaber, *Acalypta gracilis* (Fieber, 1844) eta bere subespeziea den *flaventis* Golub, 1998-ren inguruan eztabaida bat eskaintzen da, eta *Dictyla lithospermi* Ribes, 1967-ren 5. estadioko ninfa irudiztatzen da.

Gako-hitzak: Heteroptera, Tingidae, banaketa, biologia, Iberiar Penintsula.

Abstract

New data on Tingidae (Hemiptera: Heteroptera) from northern Iberian Peninsula

Interesting data on the Iberian distribution and the biology of 12 species of lace bugs (Hemiptera: Heteroptera: Tingidae) are provided, some of the records being new for one or another of the autonomous communities of the peninsular northern half. Among them, 4 species are new for the Basque Autonomous Community, so that the lace bug fauna of this community is increased to 34 species. Also, a discussion is provided on *Acalypta gracilis* (Fieber, 1844) and its subspecies *flaventis* Golub, 1998, and the 5th instar nymph of *Dictyla lithospermi* Ribes, 1967 is illustrated.

Key words: Heteroptera, Tingidae, distribution, biology, Iberian Peninsula.

Introducción

La familia de los tígidos o chinches de encaje (Hemiptera: Heteroptera: Tingidae) está compuesta en la Península Ibérica por más de un centenar de especies,

tal como se infiere de la recopilación de Costas *et al.* (2020) (99 especies) y las adiciones posteriores (Gil y Grosso-Silva, 2021; Riba-Flinch y Goula, 2021; Andrés Ares, 2022; Pagola Carte, 2022), que han elevado esa cantidad hasta 103 taxones.

El objetivo de la presente nota es continuar aportando datos relevantes para un mejor conocimiento de los tígidos ibéricos, tanto desde el punto de vista corológico como del de su biología. Y con mayor énfasis en la Comunidad Autónoma Vasca (en adelante, CAV), donde venimos catalogando la tingidofauna desde hace un par de décadas. A la recopilación inicial de Pagola-Carte y Zabalegui (2006) (24 especies⁽¹⁾) se han añadido posteriormente algunos otros taxones, tanto de origen autóctono como alóctono (Pagola-Carte, 2020, 2022; Pagola-Carte y Urkola Goenaga, 2023; Pagola-Carte y Oyarbide, 2024), hasta 30 especies. Con la presente aportación, la lista de los Tingidae conocidos en la CAV se incrementa hasta 34 especies.

Resultados y discusión

Dentro de cada una de las dos subfamilias Cantacaderinae y Tinginae, las especies se ordenan alfabéticamente por géneros y especies. Aunque no se mencionen siempre de manera explícita, se han utilizado constantemente dos obras fundamentales: el libro de Péricart (1983) para las identificaciones y como fuente primordial de información biológica y corológica; y el catálogo paleártico (Péricart y Golub, 1996; Aukema, 2019) como base actualizada sobre la distribución general conocida.

Para cada especie, la enumeración del «Material estudiado» se ordena por provincias (alfabéticamente) y después por registros o eventos de captura (cronológicamente). Cada registro empieza con el nombre de la provincia y, seguidamente, el nombre del término municipal al que pertenece la localidad. Se añaden otros topónimos de rango menor (si procede) y los datos de coordenadas UTM (precisión de 10 × 10 km) y de altitud (m s.n.m.), así como la fecha. Si no se indica otra cosa, los ejemplares han sido capturados e identificados por SPC y se conservan en su colección particular. En el texto principal de cada especie,

las menciones a las plantas siguen los criterios nomenclaturales y taxonómicos de la Flora de Aizpuru *et al.* (1999), salvo error de los autores.

TINGIDAE Laporte, 1832

CANTACADERINAE Stål, 1873

Cantacader quadricornis (Lepeletier & Serville, 1828)

Material estudiado: GIPUZKOA: Hernani: Agirreberri (Aiako Harria P.N.), 30TWN88, 50 m, 11/06/2023, I. Zabalegui *leg. et det.*, 1 ej.

Enigmática especie cuya biología es aún muy poco conocida. Los adultos, que hibernan, pueden encontrarse a lo largo de todo el año en hábitats y microhábitats diversos (hierbas, detritos, bajo piedras), así como resultar atraídos por la luz. El ejemplar que presentamos fue observado sobre una superficie de piedra en ambiente hortícola con diversas frondosas en el entorno.

Distribución ponto-mediterránea disjunta, con un notorio vacío en el Mediterráneo central. En la Península Ibérica se ha citado sobre todo del centro y del este. Para la cornisa cantábrica existe una cita antigua de Bizkaia (Seebold y Schramm, 1899) sin mayor precisión geográfica que la de provincia. En Francia, donde se considera una especie bastante rara, los registros más cercanos al País Vasco son de los departamentos de Landes y Gironde (Péricart, 1983; Dauphin, 2012).

TINGINAE Laporte, 1832

Acalypta gracilis (Fieber, 1844)

Material estudiado: SORIA: Oncala: Puerto de Oncala, 30TWM54, 1453 m, 21/08/2011, I. Ugarte San Vicente *leg.*, 1 ej.

Tíngido generalmente propio de lugares secos o no muy húmedos, soleados, preferentemente arenosos y cubiertos de Ericaceae, aunque muestra una tolerancia ecológica muy amplia. Se ha señalado sobre diversas herbáceas pero las verdaderas plantas nutricias deben de ser musgos o incluso líquenes. Tiene distribución de tipo eurosiberiano y está presente en gran parte de Europa continental. En la Península Ibérica está citada de España pero no de Portugal,

⁽¹⁾ Pagola-Carte y Zabalegui (2006) catalogaron 25 especies de Tingidae en la CAV, entre citas bibliográficas y registros propios. Posteriormente hemos advertido un error de identificación: los dos ejemplares de Gipuzkoa atribuidos entonces a *Dictyla nassata* (Puton, 1874) corresponden en realidad a *D. convergens* (Herrich-Schaeffer, 1835), por lo que la cantidad de especies conocidas en la CAV hasta entonces era de 24.

con su primer registro debido a Bator (1957), de Madrid, y varios posteriores recopilados por Péricart (1983), a partir de su propia colección y de la de Jordi Ribes, con base en ejemplares del centro peninsular, así como de Sierra Nevada. Posteriormente, solo nos consta la adición de Catalunya (Ribes *et al.*, 2004), donde ha sido considerada una «especie rara».

Los individuos macrópteros son más frecuentes en esta especie que en la mayoría de *Acalypta*. El ejemplar que presentamos (Fig. 1) es una hembra braquíptera, de 2,25 mm de longitud y que se recolectó sobre *Achillea millefolium* (Asteraceae), soporte probablemente coyuntural. No supone una novedad corológica, puesto que la especie se conocía previamente de la provincia de Soria. Lo destacable son algunos caracteres de su morfología externa, que acercarán mucho el ejemplar a la subespecie *A. g. flaventis* Golub, 1998, descrita sobre material de Tayikistán y Turkmenistán (Golub, 1998). Pueden compararse los dibujos de habitus para la subespecie nominativa (Péricart, 1983: Fig. 48c; Golub, 1998: Fig. 3) y la subespecie *flaventis* (Golub, 1998: Fig. 2), entre sí y con respecto a nuestro ejemplar (Fig. 1). Además, existen en la bibliografía algunas fotografías de la subespecie nominativa: Rintala y Rinne, 2010; Souma, 2020.

Así, el ejemplar que presentamos se diferencia de la subespecie nominativa por: (1) el área discoidal de los hemélitros, que está formada en su parte central por 4-5 hileras de celdas (en lugar de 3-4), con una cantidad total de celdas de 80-85 (en lugar de 44-65); (2) el área subcostal de los hemélitros, que está formada por 4 hileras de celdas (en lugar de 3); (3) el capuchón (o ampolla) del pronoto, que sobresale desde sendas concavidades del margen anterior del pronoto que son ligeramente más profundas; (4) la coloración dorsal marrón amarillenta (en lugar de marrón grisácea). Algunas de esas diferencias coinciden con los caracteres discriminantes de *A. g. flaventis*, aunque esta subespecie asiática presenta varias pequeñas diferencias adicionales.

Nos encontramos ante un problema taxonómico que, en nuestra opinión, presenta las siguientes posibilidades de resolución, de más a menos probable:

(a) El ejemplar de Oncala pertenece a la especie *Acalypta gracilis* (Fieber, 1844), que es mucho más variable de lo previamente reconocido (por ejemplo por: Péricart, 1983), de modo que incluso *A. g. flaventis* Golub, 1998 pudiera tratarse de un sinónimo. Al respecto, cabe señalar que Golub (1998) menciona la existencia en el Cáucaso de ejemplares con rasgos intermedios entre las dos subespecies.

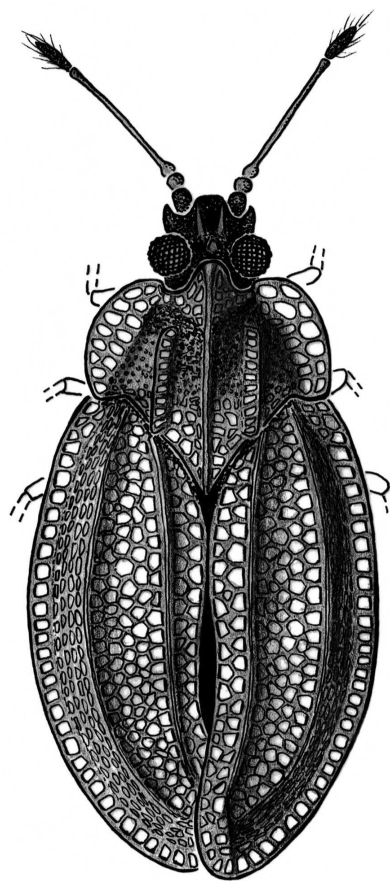


FIGURA 1. *Acalypta gracilis* (Fieber, 1844): Habitus del ejemplar de Oncala (Soria), más fácilmente adscribible a la subespecie *flaventis* Golub, 1998 que a la subespecie nominativa.

- (b) El ejemplar de Oncala pertenece a la subespecie *A. g. flaventis* Golub, 1998, de modo que ésta pudiera tratarse de una entidad independiente que debería ser ascendida a rango de especie, y que tendría una distribución disjunta entre Asia Central y la Península Ibérica (quizá solo su meseta).
- (c) El ejemplar de Oncala pertenece a una especie inédita, pendiente de descripción, e independiente del rango de variabilidad de *Acalypta gracilis* (Fieber, 1844).

En cualquiera de dichos supuestos, para esclarecer la cuestión juzgamos imprescindible disponer de material adicional, que trataremos de recolectar en los próximos años.

***Copium teucriti teucriti* (Host, 1788)**

Material estudiado: ARABA: Gobiaran: Villamardones: San Lorenzo (Valderejo P.N.), 30TVN74, 1080 m, 2/07/2012, 2 ej.; 9/07/2012, 1 ej.

Especie cecidógena de distribución holomediterránea expansiva, que alcanza Europa central por el norte e Irán, Turkmenistán y Arabia Saudí por el este. Registrada en una gran parte de la Península Ibérica.

Todos los ejemplares recolectados, así como otros individuos observados en la misma localidad, estaban sobre *Teucrium polium* (Lamiaceae), su principal planta nutricia en ecosistemas mediterráneos; se observaron igualmente sus cecidias en las flores. Hasta el presente no hemos detectado la especie en zonas de carácter eurosiberiano del País Vasco sobre otras especies de *Teucrium*, como ocurre en Europa central con *T. montanum*.

Primera cita de la especie en la CAV.

***Dictyla lithospermi* Ribes, 1967**

Material estudiado: ZARAGOZA: Mequinensa: ca. Castillo, 31TBF78, 200 m, 2/04/2013, 2 ej.; ZARAGOZA: [Los Monegros]: Osera de Ebro: Bardera, 30TYM00, 265 m, 13/06/2024, 9 ej.; 17/06/2024, 10 ej.

Endemismo ibérico solo conocido de las comunidades de Aragón y Catalunya, en terrenos soleados y con vegetación xerofítica donde crezca su fitohospedador exclusivo: *Lithodora fruticosa* (Boraginaceae) (Péricart, 1983; Ribes *et al.*, 1997). Se ha citado de las provincias de Lleida, Tarragona, Teruel y Zaragoza, en esta última particularmente en la comarca de Los Monegros, donde no parece infrecuente.

Aportamos los presentes registros, aun carentes de interés corológico novedoso, a fin de corroborar tanto la elevada especificidad tígido/planta (nunca lo hemos encontrado sobre otras boragináceas) como la morfología ninfal distintiva. Tratándose de una especie próxima a *D. echii* (Schrank, 1782), en la descripción original de la especie Ribes (1967) ofreció una tabla con las indiscutibles diferencias en el estadio adulto. Por su parte, Péricart (1983) aportó las diferencias básicas entre sus ninfas de 5º estadio en una clave dicotómica. Sin embargo, hasta donde nos consta, no se ha publicado aún ninguna ilustración de la ninfa de *D. lithospermi* Ribes, 1967. En la Fig. 2 presentamos, junto con fotografías de campo de ninfa y adulto, un dibujo de la primera. Sobre la base de varias ninfas de Los Monegros, confirmamos las anotaciones de Péricart (1983: pág. 494) basadas en una única ninfa de Alcañiz (Teruel). Además del tamaño

considerablemente menor, la principal diferencia con respecto a *D. echii* radica en los ángulos lateroposteriores de los segmentos abdominales 4º a 8º, que son «obtusamente prominentes» sin llegar a constituir procesos espiniformes.

***Dictyla variabilis* Duarte Rodrigues, 1976**

Material estudiado [indicamos el hecho de la observación de ninfas y/o adultos y no las capturas]: GIPUZKOA: Alkiza: Argorri (Ernio-Gatzume P.N.), 30TWN78, 475 m, 17/02/2023, adultos; 31/05/2023, ninfas; 10/06/2023, ninfas + adultos; 21/08/2023, ninfas + adultos; 1/09/2023, ninfas + adultos; 20/09/2023, ninfas + adultos; 14/02/2024, adultos; 31/10/2024, adultos.

Desde la detección de esta interesante especie en Gipuzkoa (agosto de 2018: Pagola-Carte, 2020) y la ampliación de datos sobre la misma (mayo de 2022: Pagola-Carte, 2022), nos propusimos conocer algo más sobre su ciclo biológico, tratando de despejar las dudas sobre su voltinismo e hibernación. Acudiendo reiteradamente (véanse fechas en el párrafo de «Material estudiado») al enclave en el que se había localizado un núcleo poblacional sobre una única mata de *Glandora prostrata* (Boraginaceae), y preservando en todo momento la continuidad de dicho núcleo (evitando capturas innecesarias), hemos podido realizar las siguientes inferencias:

- (1) Adultos machos y hembras hibernan, habida cuenta de que en días soleados de febrero, tras recientes épocas frías (incluyendo nevadas), se han encontrado individuos de ambos sexos y ninguna ninfa aún. No es descartable que puedan encontrarse adultos hibernantes en fechas más tempranas en inviernos con «ventanas» de condiciones meteorológicas benignas.
- (2) En Gipuzkoa se suceden esencialmente dos generaciones: la primera produciendo adultos a finales de primavera (a partir de mayo o junio, según los años); la segunda, a finales de verano (a partir de agosto o septiembre).
- (3) Aunque ambas generaciones pueden advertirse gracias a máximos de presencia de adultos, en realidad entre primavera y otoño parece producirse un solapamiento entre ellas, pudiéndose observar, casi en cualquier momento, tanto adultos como ninfas de todos los estadios. En relación con ello, resulta plausible la «cabida» de una tercera generación otoñal, especialmente en aquellos años en que se prolongan unas condiciones anticlónicas con temperaturas elevadas hasta octubre.

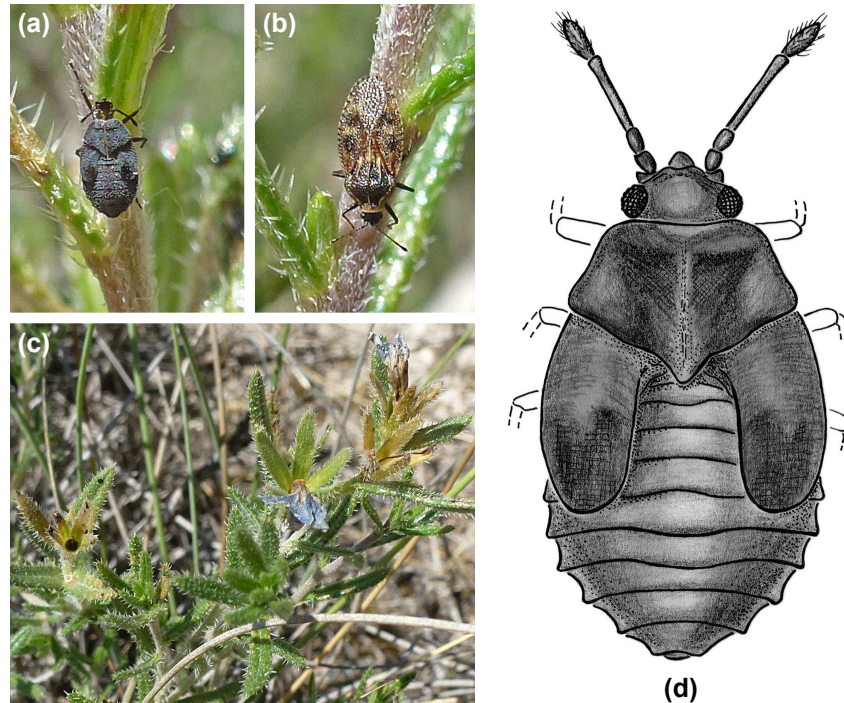


FIGURA 2. *Dictyla lithospermi* Ribes, 1967: (a)-(c) Fotografías de una ninfa de 5º estadio, un adulto y la planta nutricia (*Litibodora fruticosa*, Boraginaceae) con síntomas de su fitofagia, en Los Monegros (Zaragoza); (d) Dibujo esquemático de una ninfa de 5º estadio.

***Galeatus scrophicus* Saunders, 1876**

Material estudiado: ZARAGOZA: [Los Monegros:] Osera de Ebro: Bardera, 30TYM00, 265 m, 13/06/2024, 21 ej.

Tingido de distribución peculiar: pantropical del hemisferio oriental y ampliamente extendido por el suroeste de la Región Paleártica, así como por todo el sur y este de la cuenca mediterránea. En cuanto a Europa, solamente presente en las penínsulas Ibérica y Balcánica. A lo largo de toda su área de distribución se muestra polífaga en plantas compuestas (Asteraceae) de muy diversos géneros.

En la Península Ibérica es bien conocida de las provincias de Alacant, Murcia y Almería, en el subárido sureste (Ribes y Saulea, 1979; Péricart, 1983; Günther y Günther, 2019; Ducamp *et al.*, 2024), donde se ha recolectado mayormente sobre *Launaea fragilis* (= *resedifolia*) (datos de esas publicaciones y Hannes Günther com. pers.). Más al norte, en la Depresión del Ebro, Ribes *et al.* (1997) aportaron el dato de un

único evento de captura mediante trampa Malaise en Los Monegros. Con el presente registro confirmamos la presencia actual de la especie en Los Monegros, así como su fitohospedador principal: *Launaea fragilis*, en la que se observó una elevada densidad de adultos (Fig. 3) y ninfas el 13 de junio, con disminución muy pronunciada de efectivos para el 17 de junio.

***Hyalochiton colpochilus* (Horváth, 1897)**

Material estudiado: ARABA: Iruña Oka: Las Campas de Gabo, 30TWN14, 525-575 m, 24/07/2024, 4 ej.

Con una distribución mediterránea occidental (Europa y norte de África), tanto en España como en Francia depende exclusivamente de *Phlomis lychnitis* (Lamiaceae). Sobre esta misma planta la hemos registrado en Araba.

Primera cita de la especie en la CAV. Es posible que su detección en 2024 y no anteriormente (a pesar de



FIGURA 3. *Galeatus scrophicus* Saunders, 1876: Adulto alimentándose en su principal planta hospedadora, *Launaea fragilis* (Asteraceae), en Los Monegros (Zaragoza).

haber inspeccionado su fitohospedador en Araba durante dos décadas) responda a una expansión reciente del tígido hacia el norte.

***Hyalochiton komaroffii* (Jakovlev, 1880)**

Material estudiado: ZARAGOZA: [Los Monegros:] Osera de Ebro, 30TYM00, 200 m, 17/09/2024, 1 ej.

Especie asociada estrechamente a plantas del género *Teucrium* (Lamiaceae) en biotopos secos y pedregosos y de distribución europea meridional que alcanza el Cáucaso por el este. En la Península Ibérica aparece ampliamente distribuida, aunque para extensas regiones no existen citas. Es el caso, por ejemplo, de Portugal y de Aragón.

Presentamos el registro de un macho braquíptero localizado sobre el haz de una hoja de *Marrubium vulgare* creciendo próxima tanto a *Phlomis lychnitis* como a *Teucrium gnaphalodes* (todas ellas, Lamiaceae). Muy probablemente sea la tercera de esas plantas su fitohospedador en Los Monegros, si bien ninguna de las otras dos sería descartable como tal.

Primera cita de la especie en la Comunidad Autónoma de Aragón.

***Monosteira unicastata* (Mulsant & Rey, 1852)**

Material estudiado: ARABA: Guardia: El Esperal, 30TWN30, 400 m, 16/05/2017, 15 ej.; 20/05/2022, 2 ej.; GIPUZKOA: Villabona, 30TWN78, 70 m, 19/08/2023, 1 ej.

Denominado «tigre (o falso tigre) del almendro» o bien «chincheta del almendro» (Gómez Menor, 1950),

se trata de un tígido bien conocido por su potencial como plaga de diversos árboles, especialmente de la familia Rosaceae y, entre ellos, del almendro (*Prunus dulcis*); con más frecuencia hacia las regiones meridionales de su área de distribución. Sin embargo, también tiene como fitohospedadores habituales un amplio abanico de otras leñosas, particularmente Salicaceae y Betulaceae, con álamos y chopos (*Populus* spp.) como típicos en las regiones más septentrionales y sin llegar a causar plaga, aunque a veces formando densas poblaciones.

Especie muy ampliamente distribuida por toda la cuenca mediterránea y por Asia hasta China. Su presencia en la Península Ibérica podría ser general, si bien los registros en el extremo norte son escasos y, aparentemente, recientes. Péricart (1983) decía: «Non recensée dans les provinces du Nord-ouest sous influence atlantique» (y véase su mapa 64 en la pág. 504). Hace pocos años, Rodríguez Gracia *et al.* (2016) la han citado de Ourense.

Aportamos las primeras citas de la especie en la CAV. Las de Araba, sobre chopos (*Populus nigra*) de la ribera del Ebro en el extremo sur de dicha provincia, eran completamente esperables. La de Gipuzkoa, por el contrario, no era tan previsible. Se ha capturado un único ejemplar en el cristal de una ventana en las proximidades del río Oria, donde crecen igualmente grandes chopos. No es descartable que el registro refleje la expansión reciente de este tígido termófilo hacia el norte, tras varios años con periodos de temperaturas más elevadas de lo habitual.

***Stephanitis (Stephanitis) pyri* (Fabricius, 1775)**

Material estudiado: GIPUZKOA: Astigarraga, 30TWN89, 10 m, 25/07/2024; 26/07/2024; GIPUZKOA: Hernani: Ereñotzu, 30TWN88, 30 m, 31/07/2024; 27/08/2024; en todos los casos I. Zabalegui *leg., det. et coll.* y recolecciones profusas.

Conocido con el nombre vulgar de «tigre del peral», es uno de los tígidos mejor estudiados dada su biología dependiente de árboles frutales de la familia Rosaceae, especialmente manzanos y perales (géneros *Malus* y *Pyrus*, respectivamente), en los que puede actuar como plaga.

Tiene una distribución muy amplia por Europa y el occidente asiático, resultando más esporádico en el norte de África. Existen citas repartidas por el conjunto de la Península Ibérica; en este ámbito es de obligada mención, aunque resulte ya antiguo, el trabajo de Gómez-Menor Ortega (1954) tratando de los «tígidos que viven sobre el peral».



FIGURA 4. *Urentius chobauti* Horváth, 1907: Densa población y sus efectos sobre las hojas de *Cistus albidus* (Cistaceae) cerca del Coll de Banyuls (Girona).

No hemos encontrado ninguna cita previa relativa a la CAV, por lo que las presentes de Gipuzkoa podrían considerarse las primeras publicadas explícitamente. Hemos detectado poblaciones densas tanto sobre manzano silvestre (*Malus sylvestris*), en Astigarraga, como sobre peral (*Pyrus communis*), en Hernani; localidades en las que se ha podido acceder a revisar estos frutales, si bien pensamos que la especie debe de estar presente en el conjunto de la CAV.

***Stephanitis (Stephanitis) pyrioides* (Scott, 1874)**

Material estudiado: NAFARROA: Bertizarana: Bertizko Jaurerria, 30TXN17, 150 m, 10/09/2024, 6 ejes.

Especie de origen asiático (China, Corea y Japón) estrechamente asociada a plantas del género *Rhododendron* (familia Ericaceae), pudiendo causar plaga en rododendros y azaleas. Actualmente extendida por muchos países de varios continentes, incluyendo Europa. Aquí, las primeras introducciones documentadas son de hace más de un siglo, aunque el asentamiento de la especie sobre plantas ornamentales ha sucedido en las últimas décadas; es decir, posteriormente a la monografía de Péricart (1983), en la que, no obstante, la especie está incluida. Concienzudas recopilaciones sobre la historia del taxón en Europa y sobre su bio-

logía son, entre otras, las de Kment (2007) y Riba-Flinch (2023). Otros trabajos interesantes en nuestro ámbito geográfico son los de Del Bene y Pluot-Sigwalt (2005), Streito (2006) y Streito *et al.* (2010). Una muestra de las recientes investigaciones que se están llevando a cabo en nuestro continente es la de Zhuravleva *et al.* (2023).

En la Península Ibérica, *S. (S.) pyrioides* fue detectada por primera vez en septiembre de 2022 en la provincia de Pontevedra (Andrés Ares, 2022). Su segundo registro, en la provincia de Barcelona, se produjo poco después, en noviembre de 2022 (Riba-Flinch, 2023). Presentamos la tercera cita ibérica, en un punto del norte peninsular intermedio entre aquellos dos. Una población evidente del tígido se ha detectado en plantas de *Rhododendron* sp. de un jardín histórico del norte de Nafarroa.

***Urentius chobauti* Horváth, 1907**

Material estudiado: GIRONA: [Alt Empordà:] Rabós: Coll de Banyuls – Puig de Sallafort (Massís de L'Albera), 30TEH00, 350-550 m, 21/06/2023, 18 ejes.

Especie dependiente de plantas del género *Cistus*, especialmente *Cistus albidus* (Cistaceae), y cuya distribución es muy restringida: zonas del ámbito

biogeográfico mediterráneo de Francia, España y Portugal.

Presentamos el primer registro de la especie para la Comunidad Autónoma de Catalunya. Curiosamente no estaba aquí citada (por ejemplo: Ribes *et al.*, 2004, 2008), a pesar de ser una de las regiones ibéricas mejor prospectadas y de que existen citas cercanas de la Catalunya norte, en el Departamento de Pirineos-Orientales (véase: Péricart, 1983). Numerosos pies de *Cistus albidus* albergaban una densa población del tingo, siendo patentes los daños foliares (Fig. 4).

Agradecimiento

SPC desea expresar su gratitud a: Hannes Günther (†), por las conversaciones mantenidas durante años acerca de heterópteros ibéricos, incluyendo sus interesantes hallazgos de tinguídos; Fernando Prieto y Javier Pérez Valcárcel, por su ayuda en la obtención de cierta referencia bibliográfica; Javier Blasco Zumeta, por una memorable jornada de campo en Los Monegros. Todos los autores estamos igualmente muy agradecidos a Miguel Costas por la lectura crítica del manuscrito y el envío de bibliografía adicional.

Bibliografía

- AIZPURI I, ASEGINOLAZA C, URIBE-ECHEBARRÍA PM, URRUTIA P, ZORRAKIN I. 1999. *Claves ilustradas de la flora del País Vasco y territorios limítrofes*. Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia / Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz.
- ANDRÉS ARES JL. 2022. First report of *Stephanitis pyrioides* Scott on commercial container azalea crops in Spain. *Professional Plant Protection* **13**: 33-35.
- AUKEMA B. 2019. *Catalogue of the Palaearctic Heteroptera*. Naturalis Biodiversity Center. Disponible en: <https://catpalhet.linnaeus.naturalis.nl>. Última fecha de consulta: 30/09/2024.
- BATOR A. 1957. Hemipterologisches aus Spanien. *Beiträge zur Entomologie* **7(3/4)**: 297-308.
- COSTAS M, LÓPEZ T, VÁZQUEZ MÁ. 2020. Checklist de Fauna Ibérica. Familia Tingidae Laporte, 1832 (Insecta: Heteroptera) en la Península Ibérica, Islas Baleares e Islas Canarias (edición 2020). En: Ramos MÁ, Sánchez Ruiz M (Eds.). *Documentos Fauna Ibérica*, 12. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid.
- DAUPHIN P. 2012. Sur la présence en Gironde de *Cantacader quadricornis* (Le Peletier & Audinet-Serville) (Hemiptera Tingidae). *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux* **147 (N.S.)** **40(3)**: 269.
- DEL BENE G, PLUOT-SIGWALT D. 2005. *Stephanitis pyrioides* (Scott) (Heteroptera Tingidae): a lace bug new to Italy. *Bollettino di Zoologia Agraria e di Bachi-cultura, Ser. II*, **37(1)**: 71-76.
- DUCAMP P, ROMET N, DHELLEMMES T, SANNIER D, MATOCQ A, MAUREL J-PH. 2024. Contribution à la connaissance des hétéroptères d'Andalousie (Espagne) (Heteroptera). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie* **113**: 237-281.
- GIL F, GROSSO-SILVA JM. 2021. *Corythucha arcuata* (Say, 1832) (Hemiptera: Tingidae), new species for the Iberian Peninsula. *Arquivos Entomológicos* **24**: 307-308.
- GOLUB VB. 1998. New and little known lacebugs of the genera *Acalypta* Westw. and *Dictyonota* Curt. from the East and Central Palaearctic (Heteroptera: Tingidae). *Zoosystematica Rossica* **7(1)**: 163-170.
- GÓMEZ-MENOR [ORTEGA] J. 1950. La chincheta del almendro (*Monostira unicastata* Mulsant). *Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola* **17**: 97-110.
- GÓMEZ-MENOR ORTEGA J. 1954. Tinguídos que viven sobre el peral. *Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola* **20**[1953-1954]: 369-392.
- GÜNTHER CH, GÜNTHER H. 2019. List of bugs collected in southern Spain (Heteroptera). *Entomologische Zeitschrift Schwanfeld* **129(4)**: 223-242.
- KMENT P. 2007. First record of the alien lace bug *Stephanitis pyrioides* in Greece and note on *Corythucha ciliata* from Portugal (Heteroptera: Tingidae). *Linzer Biologische Beiträge* **39(1)**: 421-429.
- PAGOLA-CARTE S. 2020. Nuevos datos sobre tres Tingidae (Hemiptera: Heteroptera) endémicos de la Península Ibérica. *Heteropterus Revista de Entomología* **20(1)**: 65-75.
- PAGOLA-CARTE S. 2022. Contribución al conocimiento de los Tingidae (Hemiptera: Heteroptera) de la Península Ibérica. *Heteropterus Revista de Entomología* **22(2)**: 187-192.
- PAGOLA-CARTE S, OYARBIDE A. 2024. *Stephanitis* (*Stephanitis*) *lauri* Rietschel, 2014, otro chinche (más) que llega a Gipuzkoa, norte de la Península Ibérica (Hemiptera: Heteroptera: Tingidae). *Heteropterus Revista de Entomología* **24(1)**: 69-72.

- PAGOLA-CARTE S, URKOLA GOENAGA A. 2023. *Corythucha arcuata* (Say, 1832), otro chinche alóctono que llega a Gipuzkoa, norte de la Península Ibérica (Hemiptera: Heteroptera: Tingidae). *Heteropterus Revista de Entomología* **23(2)**: 241-243.
- PAGOLA-CARTE S, ZABALEGUI I. 2006. Contribución al conocimiento de los Tingidae (Hemiptera: Heteroptera) de las Comunidades Autónoma Vasca y Foral de Navarra. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **39**: 293-303.
- PÉRICART J. 1983. *Hémiptères Tingidae euro-méditerranéens (Faune de France, 69)*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris.
- PÉRICART J, GOLUB VB. 1996. Superfamily Tingoidea Laporte, 1832. En: Aukema B, Rieger Ch (Eds.). *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Volume 2: Cimicomorpha I*. The Netherlands Entomological Society. Amsterdam.
- RIBA-FLINCH JM. 2023. Primera detecció de *Stephanitis pyrioides* (Scott, 1874) (Heteroptera: Tingidae) en *Rhododendron japonicum* (A. Gray) Suringar a Catalunya i segona citació a la Península Ibèrica. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **87(1)**: 55-61.
- RIBA-FLINCH JM, GOULA M. 2021. Primeras citas del tigre del laurel, *Stephanitis lauri* Rietschel, 2014 (Hemiptera, Heteroptera, Tingidae) para la península ibérica. *Boletín de la Asociación Española de Entomología* **45(1-2)**: 123-127.
- RIBES J. 1967. Deux nouveaux Tingidae (Hem. Het.) ibériques. *Miscelánea Zoológica* **2(2)**: 35-39.
- RIBES J, SAULEDA N. 1979. Heterópteros de Alicante y zonas adyacentes. *Mediterranea* **3**: 123-158.
- RIBES J, BLASCO-ZUMETA J, RIBES E. 1997. Heteroptera de un sabinar de *Juniperus thurifera* L. en Los Monegros, Zaragoza. *Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **2**: 1-127.
- RIBES J, SERRA A, GOULA M. 2004. *Catàleg dels heteròpters de Catalunya (Insecta, Hemiptera, Heteroptera)*. Institució Catalana d'Història Natural i Secció de Ciències Biològiques de l'Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- RIBES J, GOULA M, PAGOLA-CARTE S, GESSÉ F, RIBES E. 2008. Addicions i correccions al Catàleg dels heteròpters de Catalunya (Insecta, Hemiptera, Heteroptera). *Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SCL* **13-14**[2003-2007]: 107-165.
- RINTALA T, RINNE V. 2011. *Suomen luteet* (segunda edición). Hyönteistarkvike Tibiale Oy. Helsinki.
- RODRÍGUEZ GRACIA V, DE JESÚS GONZÁLEZ JA, RODRÍGUEZ ROMERO RA, DOCE FERNÁNDEZ MR, RODRÍGUEZ ROMERO X. 2016. Tingidos en ornamentales de Ourense: *Corythucha ciliata* (Say, 1832), *Monosteira unicastata* (Mulsant & Rey, 1852) y *Stephanitis pyri* (Fabricius, 1775). *Boletín Avriense* **46**: 325-330.
- SEEBOLD T, SCHRAMM G. 1899. Datos para el conocimiento de la fauna hemipterológica de España. Bilbao y alrededores. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural, Ser. II*, **8(28)**: 133-140.
- SOUMA J. 2020. First record of the lace bug species *Acalypta gracilis* (Fieber, 1844) (Heteroptera: Tingidae) from Japan proper. *Rostrum* **65**: 66-70.
- STREITO J-C. 2006. Note sur quelques espèces envahissantes de Tingidae: *Corythucha ciliata* (Say, 1932), *Stephanitis pyrioides* (Scott, 1874) et *Stephanitis takeyai* Drake & Maa, 1955 (Hemiptera Tingidae). *L'Entomologiste* **62(1-2)**: 31-36.
- STREITO J-C, MATOCQ A, GUILBERT É. 2010. Découverte d'un foyer de *Corythucha ayyari* (Drake, 1933) et point sur la présence de plusieurs espèces de *Stephanitis envahissantes* en France (Hemiptera Tingidae). *L'Entomologiste* **66(1)**: 7-12.
- ZHURAVLEVA EN, GOLUB VB, KIRICHENKO NI, SHOSHINA EI, SOBOLEVA VA, KARPUN NN, MUSOLIN DL. 2023. First record of the azalea lace bug *Stephanitis pyrioides* (Scott, 1874) (Hemiptera: Heteroptera: Tingidae) in the European part of Russia: Molecular genetics and taxonomy of an alien pest. *EPPO Bulletin* **53**: 643-651.

Recibido / Hartua / Received: 30/09/2024
Aceptado / Onartua / Accepted: 29/10/2024
Publicado / Argitaratua / Published: 31/12/2024