

Contribución al Estudio de los Pulgones de Vascongadas, I: *Eriosomatidae y Aphididae* no *Aphidinae* (*Homoptera Aphidoidea*)

J. M. NIETO NAFRIA*
M. P. MIER DURANTE*

INTRODUCCION

El estudio de los pulgones presentes en España, su sistemática, biología y distribución, ocupa nuestro quehacer desde hace varios años y en esa línea se planteó esta labor de investigación: ir dando a conocer la afidofauna de Vascongadas, poniendo de manifiesto su composición y sus peculiaridades.

El conocimiento afidológico de esa región es por el momento muy parco, según nuestros datos, pues, no se ha citado ninguna especie en la provincia de Vizcaya, solamente 2 en la de Alava: *Pemphigus spyrothecae* —mencionada por Mimeur (1936) de Vitoria— y *Thecabius affinis* —también de esa ciudad citada por Gómez-Menor y Nieto Nafría (1977)—, y 7 en la de Guipúzcoa: *Hydaphis foeniculi* —que mencionan Trotter en 1902, según recoge Cogolludo (1921), y Gómez-Menor y Nieto Nafría (op. cit.)—, *Aphis craccivora* y *Myzus persicae* —que señala Mimeur (1936)—, *Myzus persicae* —citada por Izquierdo y Durán (1968)—, *Macrosiphum euphorbiae* —registrada por esos mismos autores en 1972—, y por último *Capitophorus hippophaes* y *Megoura viciae* —señaladas por Gómez-Menor y Nieto Nafría (op. cit.)—.

Los muestreos que han proporcionado el

material para realizar este estudio se efectuaron en el verano de 1974. recogiendo algunos datos en la provincia de Alava en 1975. En total se recolectaron 229 muestras en esa provincia, 239 en la de Guipúzcoa y 235 en Vizcaya. Las localidades de muestreo se relacionan en el cuadro n.º 1, señalándose los municipios y provincias a los que aquellas se adscriben.

El examen de ese material, ha permitido la identificación de 106 especies y subespecies. No se ha identificado ninguna perteneciente a los *Phylloxeroidea* —familias *Phylloxeridae* y *Adelgidae*— ni a los *Hormaphididae*, dentro ya de los *Aphidoidea*, solamente 4 son *Eriosomatidae*, y las 102 restantes son *Aphididae*.

Dejando para un segundo artículo el estudio de los *Aphidinae*, en éste se darán los datos de *Eriosomatidae* y de 22 taxones más pertenecientes a las subfamilias *Lachninae*, *Anoeciinae*, *Thelaxinae*, *Drepanosiphinae* y *Chaitophorinae*.

Es de destacar que se cita por primera vez para España una especie: *Pterocallis maculata*, examinándose además las citas anteriores de *Pterocallis alni* en las provincias de Avila, Cáceres, Salamanca y Zamora. Y también que se cita por vez primera para la Península Ibérica *Drepanosiphum dixonii* y *Peryphillus lyropictus*.

* Departamento de Zoología. Facultad de Biología de León. Universidad de Oviedo. León.

RELACION DE ESPECIES

APHINIDAE

CINARINAE

Eriosoma (Schizoneura) lanuginosum (Harting, 1839).

Como esta especie afecta a los cultivos, concretamente a los manzanos, es una de las más ampliamente citadas de España, conociéndose de Barcelona, Cáceres, Cádiz, Gerona, Granada, Madrid, Oviedo, Salamanca, Segovia, Zamora y Zaragoza; con esta distribución conocida no es aventurado conjeturar que se debe encontrar en toda España. En Vascongadas se ha recogido tanto sobre su hospedante primario, el olmo, como sobre el secundario, el manzano.

Malus communis, cult. Régil, 28-VII-74.

Ulmus campestris. Araya y Durana, 19-VII-74.

Pemphigus bursarius (Linnaeus, 1758).

Pese a la abundancia que cabría esperar de esta especie en Vascongadas sólo se la ha recogido una vez: *Populus nigra*. Oyón, 20-VII-74.

Pemphigus spyrothecae Passerinni, 1856.

Ya citada por Mimeur (1936) de Vitoria, solamente la hemos visto en Alava: *Populus nigra*. Cripán, Labraza, Laguardia, Lapuebla de Labarca, Oyón y Yécora, 20-VII-74; Villanueva de Valdegovía, 21-VII-74.

Balzongia pistaciae (Linnaeus, 1767).

El hospedante primario de esta especie, el terebinto, *Pistacia terebinthus*, sólo se encuentra en concretas zonas de Vascongadas: varios pies de planta vistos en Bergüenda, 14-VII-75, presentaban agallas de esta especie de 2 ó 3 años.

APHIDIDAECINARINAE

Cinara maritimae (Dufour, 1833).

Teniendo en cuenta la distribución indicada por Eastop (1976), se puede afirmar que esta especie es mediterránea (introducida además en América del Sur), de ahí el marcado interés de su presencia tan al norte en la península.

Pinus pinaster. Basigo de Baquio, 17-VII-74.

Cinara juniperi (de Geer, 1773).

Juniperus oxicedrus. Labranza, 20-VII-74.

Cinara pinea (Mordvilko, 1895).

Pinus pinea (?) Villanueva de Valdegovía, 21-VII-74.

Eulachnus agilis (Kaltenbach, 1843).

Pinus pinaster. Güeñas y El Pontón, 25-VII-74; Hernani, 28-VII-74.

Eulachnus tuperculostemmatum (Theobald, 1915).

Pinus pinaster. Basigo de Baquio, 17-VII-74.

Eulachnus rileyi (Williams, 1910).

La especie de *Cinarinae* más frecuente en nuestras muestras: *Pinus pinaster*. Abalcisqueta. 28-VII-74; Alto de Azcárate, Astigarreta y Elgueta, 29-VII-74; Basigo de Baquio, 17-VII-74; Oquendo, 21-VII-74; Salinas de Léniz, 29-VII-74; Santa María de Lezama, 17-VII-74. *Pinus* sp. Málzaga, 27-VII-74.

«Errante». Tolosa, 28-VII-74.

Schizolachnus pineti (Fabricius, 1781).

Pinus pinaster. Bergüenda, 14-VII-75.

ANOECIINAE

Anoecia spp.

Varios ejemplares alados, muy probablemente errantes, capturados sobre *Hordeum vulgare* en Ozaeta, 19-VII-74, y sobre *Solanum lycopersicum* en Labraza, 20-VII-74, no han podido ser identificados más allá del género.

THELAXINAE

Thelaxes dryophyla (Schrank, 1801).

Quercus lanuginosa. Deva, 27-VII-74.

Q. robur. Allende, 25-VII-74; Ibarrola, 26-VII-74; Idiazábal, 29-VII-74; Idoquiliz, 26-VII-74; Irún, 27-VII-74; Mundaca y Murgotio, 26-VII-74; Puerto de Trabacua, 26-VII-74; Santa María de Lezama, 17-VII-74; Sogaray, 25-VII-74.

Thelaxes suberis (del Guercio, 1911).

Menos abundante que la especie anterior en Vascongadas, aunque al ser mucho más mediterránea que ella ha sido más citada en el resto de la Península.

Quercus lanuginosa. Deva, 27-VII-74.

Quercus robur. Fuenterrabía, 27-VII-74; Ugarte de Múgica, 17-VII-74.

Quercus pyrenaica. Cegama, 29-VII-74.

Pterocallis alni (de Geer, 1773).

Como *Pterocallis maculata*, que se detalla a continuación, no hemos recogido esta especie en la provincia de Alava.

Alnus glutinosa. Azcoitia, Mondragón y Legazpia, 29-VII-74; Puerto de Elgueta, 26-VII-74; Salinas de Léniz, 29-VII-74; Zaldivia, 28-VII-74.

Pterocallis maculata (von Heyden, 1837).

Se cita esta especie por vez primera de España, en concreto de las provincias de Avila, Cáceres, Guipúzcoa, Salamanca, Vizcaya y Zamora.

Al tiempo de realizar la identificación de los ejemplares de *Pterocallis* spp. recogidos en Vascongadas, hemos revisado todo el material que teníamos de este género, diferenciando las dos especies *Pt. alni* y *Pt. maculata* por la existencia de espinulación en las setas espinales y marginales de los embriones de esta última, utilizando para ello un microscopio de contraste de fases. Como consecuencia del estudio realizado, algunas de las citas de *Pt. alni* realizadas por nosotros anteriormente se han de rectificar, pues en realidad se trata de ejemplares de *Pt. maculata*: son las siguientes:

Avila: Central del Chorro, 26-VI-71 y 20-VI-72; Navacepeda, 30-VI-72 y 26-VIII-72; Cáceres: Gata, 11-VI-72; Salamanca: Las Batuecas, 14-V-72 (Nieto Nafria, 1975); Zamora: Gallegos del Río, 12-VI-75; Manganeses de la Polvorosa, 19-VI-74; Otero de Bodas, 28-VI-73 (Mier Durante, 1978), debiéndose añadir además como nueva cita: Zamora: Villadeciervos, 11-VI-74.

Son pulgones de tamaño pequeño, de color verde muy pálido o blanco verdoso, que se encuentran en el envés y peciolos de las hojas de los alisos: la

diferencia con *Pt. alni*, que posibilita su separación se establece en la ellspinulación de las setas de los embriones, como queda indicado.

Citas para Vascongadas: Arrázola, 26-VII-74: Meagas, 28-VII-74: Astigarreta y Arriarán, 29-VII-74, todas ellas sobre *Alnus glutinosa*.

Phyllaphis fagi (Linnaeus, 1767).

Fagus sylvatica. Puerto de Barázar, 18-VII-74.

Therioaphis (*Th.*) *obscura* Hille Lambers et van den Bosch, 1964.

Descrita del sur de Francia y de Gerona, Leclant (1967 y 1978), la ha citado del Languedoc meridional, sobre la misma planta hospedante: *Dorycnium subfructicosum*. Sobre *D. pentaphyllum* la han citado Hille Ris Lambers (1967) de Italia y Mier Durante (1978) de Zamora. Sobre esta última ha sido recogida también en Labraza y Leza el 20-VII-74, localidades de la Rioja alavesa, con lo que se mantiene la distribución mediterráneo-occidental de la especie.

Therioaphis (*Th.*) *ononidis* (Kaltenbach, 1846).

Ononis spinosa. Pipaón, 20-VII-74.

Therioaphis (*Th.*) *trifolii* (Monell, 1882).

Lotus corniculatus. Mendoza, 20-VII-74.

Medicago sativa, cult. Asteasu, 28-VII-74: Egusquiza, 26-VII-74: Elciego, Labastida y Oyón, 20-VII-74.

Trifolium sp. Arrázola, 26-VII-74: Meagas, 28-VII-74.

Therioaphis (*Rhizoberlesia*) *bachytricha* Hille Ris Lambers et van den Bosch, 1964.

En España solamente se conocía esta especie de la provincia de Santander (Nieto Nafría, 1976).

Lotus corniculatus. Meagas, 28-VII-74.

Myzocalis (*M.*) *coryli* (Goeze, 1778).

Muy frecuente en los avellanos, *Corylus avellana*, como se puede ver por la lista de citas que se da a continuación:

Alto de Azcárate, 29-VII-74: Allende, 25-VII-74; Amurrio, 21-VII-74: Aramayona, 29-VII-74: Arbieta y Arene, 21-VII-74: Aurrecoche, 27-VII-74; Aya, 28-VII-74: Ayala, 21-VII-74; Azpilgoeta, 27-VII-74: Basinagre, 25-VII-74: Elgueta, 29-VII-74: Güeñes, 25-VII-74; Hernani, 28-VII-74: Igueldo e Irún, 27-VII-74: Izarra, 21-VII-74; Murguía, 21-VII-74; Ocharán, 25-VII-74; Oquendo, 21-VII-74: El Pontón, 25-VII-74; Puerto de Urquiola, 17-VII-74; Salinas de Léniz, 29-VII-74; San Juan, 27-VII-74: Vidamia, 28-VII-74; Villaverde, 25-VII-74.

Tuberculatus (*Tuberculoides*) *annulatus* (Hartig, 1841).

Es una de las especies más frecuentes en las estaciones muestreadas.

Quercus pyrenaica. Cegama y Elgueta, 29-VII-74; el Peñueco, 21-VII-74.

Quercus robur. Ajurias, 26-VII-74; Arene, 21-VII-74; Asteasu y Aya, 28-VII-74; Ayala, 21-VII-74; Basinagre, 25-VII-74; Berástegui, 28-VII-74: Fuenterrabía, 27-VII-74; Gaviria e Idiazábal, 29-VII-74: Igueldo, 27-VII-74: Legazpia, 29-VII-74; Murguioitio, 26-VII-74; Oñate, 29-VII-74; Oquendo, 21-VII-74: Orzaica y Oyarzun, 27-VII-74;

Puerto de Barázar, 18-VII-74: Puerto de Elgueta, 26-VII-74; Puerto de Trabacua, y San Pedro de Mendaja, 26-VII-74; Sogaray, 25-VII-74: Uriondo, 21-VII-74: Usúrbil, 27-VII-74: Ventas de Zamalbide, 28-VII-74.

Quecus sp. Garay, 26-VII-74:

«Errante». Puerto de Elgueta, 26-VII-74.

Tuberculatus (*Tuberculoides*) *remaudierei* (Nieto Nafría, 1974).

Quercus pyrenaica. Gopegui, 21-VII-74.

Quercus robur (posiblemente accidental). Villaverde, 25-VII-74.

Caso de que el único ejemplar recogido sobre *Q. robur*, una hembra partenogenética alada, no fuese accidental, como nos inclinamos a pensar, sería la primera cita en una especie de *Quercus* diferente de su planta hospedante típica: *Q. pyrenaica*.

Callaphis juglandis (Goeze, 1778).

Muy frecuente sobre el nogal, al igual que la especie siguiente.

Juglans regia. Alegría de Alava, 19-VII-74: Amurrio, 21-VII-74; Aramayona, 29-VII-74: Arbieta y Arceniega, 21-VII-74; Argoyena y Berástegui, 28-VII-74: Cripán, 20-VII-74: Guendica e Idoquíliz, 26-VII-74; Irún, 27-VII-74; Labraza, 20-VII-74: Lapuebla de Labarca, 20-VII-74; Lizarza, 28-VII-74: Oñate, 29-VII-74: Orzaica, 27-VII-74: El Pontón, 25-VII-74: San Prudencio de Vergara, 29-VII-74: Villanueva de Valdegovía, 21-VII-74. «Errante». Lazcano, 28-VII-74.

Chromaphis iuglandicola (Kaltenbach, 1843).

Juglans regia. Alegría de Alava, 19-VII-74: Aramayona, 29-VII-74: Arceniega, 21-VII-74; Asteinza, 17-VII-74; Ayala, 21-VII-74; Berástegui, 28-VII-74: Cripán, 20-VII-74: Ergoyena, 28-VII-74: Garay, 17-VII-74: Guendica, 28-VII-74; Ibarrondo, 18-VII-74: Idoquíliz, 26-VII-74; Irún, 27-VII-74: Labraza y Lapuebla de Labarca, 20-VII-74; Lizarza, 28-VII-74; Munguía, 19-VII-74: Oñate, 29-VII-74: Orzaica, 27-VII-74: El Pontón, 25-VII-74: Puerto de Elgueta, 26-VII-74: San Prudencio de Vergara, 29-VII-74: Villanueva de Valdegovía, 21-VII-74.

Eucallipterus tiliae (Linnaeus, 1758).

Tilia plathyphilla (cult.). Loyola, 28-VII-74.

DREPANOSIPHINAE

Drepanosiphum acerinum (Walker, 1848).

Esta especie se conocía en España solamente de Madrid, pero es muy posible que dada su distribución europea sobre *Acer opulus* y *Acer pseudoplatanus* (Hille Ris Lambers, 1971), se encuentre al menos en todo el norte de España occidental, como esta cita viene a indicar.

Acer pseudoplatanus. Gaviria, 29-VII-74.

Drepanosiphum dixonii Hille Ris Lambers, 1971.

Esta especie fue descrita de Holanda, Inglaterra y Yugoslavia sobre *Acer campestre*. Los ejemplares recogidos, en todo caso hembras partenogenéticas aladas, poseen caracteres concordantes con los señalados por Hille Ris Lambers en la descripción; puede reconocerse la especie por la peculiar pigmentación

de los alados partenogenéticos: una zona oscurecida distal en el ápice del pterostigma; cabeza y tórax muy oscurecidos y sobre todo la banda pigmentada muy fuertemente que se presenta en los uroterguitos IV y V y que parece continuarse por los cornículos: largos e hinchados y también muy oscuros: mientras que la especie anterior posee en esos segmentos una banda más estrecha, más pálida y discontinua, y solamente pigmentados los ápices de los cornículos.

Es la primera vez que se cita en la Península Ibérica, y son estas por ello las citas más occidentales de Europa, dándose además una nueva planta hospedante: *Acer pseudoplatanus*.

Acer campestre. Vidamia, 28-VII-74.

Acer pseudoplatanus. Legazpia, 29-VII-74.

«Errante». Gaviria. 29-VII-74.

Drepanosiphum platanoides (Schrank, 1801).

Acer campestre. Azcoitia, 29-VII-74.

Acer pseudoplatanus. Aramayona, 29-VII-74; Cegama, 29-VII-74; Elgueta, 29-VII-74; Legazpia. 29-VII-74.

CHAITOPHORINAE

Chaitophorus capreae (Mosley, 1841).

Ya conocida de Avila, Castellón y Santander, y relativamente muy abundante en la zona estudiada:

Salix spp. Abadiano, Aguirre y Arbacegui, 26-VII-74; Baracaldo. 25-VII-74; Berástegui. 28-VII-74; Bernedo, 19-VII-74; Bosobrón, 25-VII-74; Canala, 26-VII-74; Elgueta, 29-VII-74; Frániz, 17-VII-74; El Peñueco, 21-VII-74; Usúrbil. 27-VII-74; Alda, 19-VII-74.

Chaitophorus leucomelas Koch, 1854.

Es paradójico que con lo frecuente y abundante que es esta especie en otras zonas españolas sólo se haya capturado esta especie en Vascongadas una sola vez en su planta: *Populus nigra*. Zumaya, 27-VII-74, y otra como «errante». Ventas de Zamalbide, 28-VII-74.

Chaitophorus populeti (Panzer, 1801).

Es un caso paradójico semejante al anterior.

Populus alba. Meagas, 28-VII-74.

Chaitophorus salicti (Schrank, 1801).

En España estaba citada solamente de Zamora y Salamanca.

Salix sp. Cestona, Meagas y Tolosa, 28-VII-74.

Peryphyllus lyropictus (Kessler, 1886).

Los caracteres de los ejemplares de la única muestra recogida se corresponden con los que indica Hille Ris Lambers (1968) pese a la planta hospedante, que puede considerarse nueva para la especie, pues, como indica Hille Ris Lambers, vive de ordinario sobre *Acer platanoides*. De distribución europea se cita ahora por vez primera de la Península Ibérica.

Acer campestre. Vidamia. 28-VII-74.

Sipha (Rungisia) maydis Passerini, 1860.

Luzula sp. Oquendo, 21-VII-74.

CUADRO n.º 1

Localidades de muestreo. Se señala el municipio solamente cuando tiene nombre diferente a la localidad.

Localidad	Municipio	Provincia
Abadiano		Vizcaya
Abalcisqueta		Guipúzcoa
Aguirre	Ea	Vizcaya
Bermero	Guernica y Luna	Vizcaya
Ajurías	Ibarruri	Vizcaya
Alda	Valle de Arana	Alava
Alegría de Alava		Alava
Algoria	Guecho	Vizcaya
Alto de Azcárate	Elgóibar	Guipúzcoa
Allende	Sopuerta	Vizcaya
Amorabieta	Amorabieta-Echano	Vizcaya
Amurrio		Alava
Andoain		Guipúzcoa
Antezana	Foronda	Alava
Anzuola		Guipúzcoa
Aramayona		Alava
Araya	Asparrena	Alava
Arbacegui	Arbacegui y Gurrizaiz	Vizcaya
Arbieto	Orduña	Vizcaya
Arceniaga		Alava
Arechavaleta		Guipúzcoa
Arene	Arracundiaga	Vizcaya
Arrázola	Valle de Achando	Vizcaya
Arriarán	Beasain	Guipúzcoa
Asteasu		Guipúzcoa
Asteizna	Maruri	Vizcaya
Astigarreta		Guipúzcoa
Aurrecoeche	Bilbao	Vizcaya
Aya		Guipúzcoa
Ayala		Alava
Azcoitia		Guipúzcoa
Azpilgoeta	Motrico	Guipúzcoa
Baracaldo		Vizcaya
Basigo de Baquío	Baquío	Vizcaya
Basinagre	Trucios	Vizcaya
Berantevilla		Alava
Berástegui		Guipúzcoa
Bergüenda		Alava
Bermeo		Vizcaya
Bernedo		Alava
Bosobrón	Carranza	Vizcaya
Campa	Urduliz	Vizcaya
Canala	Gautegui de Arteaga	Vizcaya
Cegama		Guipúzcoa
Cestona		Guipúzcoa
Cripán		Alava
Délica	Arrastaria	Alava
Deva		Guipúzcoa
Durana	Arrazúa-Ubarrundia	Alava
Egusquiza	Echevarría	Vizcaya
Elburgo		Alava
Elciego		Alava
Elejalde	Barrica	Vizcaya
Elgueta		Guipúzcoa
Ergoyena	Ataun	Guipúzcoa
Ermua		Vizcaya
Frániz		Vizcaya
Fuenterrabía		Guipúzcoa
Garagarza	Mondragón	Guipúzcoa
Garay	Gática	Vizcaya
Garay	Garay	Vizcaya
Gaviria		Guipúzcoa
Gopegui	Cigoitia	Alava
Guendica	Ibarrenguelua	Vizcaya
Güeñes		Vizcaya

Guizaburuaga		Vizcaya	Ugarte de Mújica	Mújica	Vizcaya
Gumicio	Galdácano	Vizcaya	Uriondo	Zarátamo	Vizcaya
Hernani		Guipúzcoa	Urizar de Lemóniz	Lemóniz	Vizcaya
Ibarondo	Durango	Vizcaya	Urricoche	Gorliz	Vizcaya
Ibarrola	Murelaga	Vizcaya	Uruzubieta	Marquina	Vizcaya
Idoquiliz	Guernica	Vizcaya	Usúrbil		Guipúzcoa
Igueldo	San Sebastián	Guipúzcoa	Ventas de Zamalbide	Rentería	Guipúzcoa
Indusi	Dima	Vizcaya	Vidamia	Bidegoyan	Guipúzcoa
Irún		Guipúzcoa	Villanueva de Valdegovia	Valdegovía	Alava
Ispaster		Vizcaya	Villaro		Vizcaya
Izarra	Urcabuztaiz	Alava	Villarreal de Alava		Alava
Labastida		Alava	Villaverde	Arcentales	Vizcaya
Labraza		Alava	Vitoria		Alava
Laguardia		Alava	Zalagurea	Mañaria	Vizcaya
Lapuebla de Labarca		Alava	Zaldivia		Guipúzcoa
Lazcano		Guipúzcoa	Zarauz		Guipúzcoa
Legazpia		Guipúzcoa	Zuazo de Cuártago	Cuártago	Alava
Legorreta		Guipúzcoa	Zumárraga		Guipúzcoa
Leza		Alava	Zumaya		Guipúzcoa
Lezama		Alava	Yécora		Alava
Lizarza		Guipúzcoa	Yurre		Vizcaya
Loyola	Azpeitia	Guipúzcoa			
Llodio		Alava			
Maestu		Alava			
Máizaga	Eibar	Guipúzcoa			
Meaca	Murga	Vizcaya			
Meagas	Gueteria	Guipúzcoa			
Mendata		Vizcaya			
Mendoza		Alava			
Mundaca		Vizcaya			
Munguía		Vizcaya			
Murgotio	Bérriz	Vizcaya			
Murguía	Zuya	Alava			
Nanclares de la Oca		Alava			
Ochandiano		Vizcaya			
Ocharán	Zalla	Vizcaya			
Olabarri		Vizcaya			
Ondárroa		Vizcaya			
Oñate		Guipúzcoa			
Oquendo		Alava			
Ordoñana	San Millán	Alava			
Orzaica	Orio	Guipúzcoa			
Oyarzun		Guipúzcoa			
Oyón		Alava			
Ozaeta	Barrundia	Alava			
Pasajes de San Juan		Guipúzcoa			
Peñacerrada		Alava			
Panueco. El	Valmaseda	Vizcaya			
Pipaón		Alava			
Pobes	Ribera Alta	Alava			
Pontón. El	Gordejuela	Vizcaya			
Puerto de Barázar	Ceánuri	Vizcaya			
Puerto de Echegárate	Idiazábal	Guipúzcoa			
Puerto de Elgueta	Elorrio	Vizcaya			
Puerto de Trabacua	Mallavia	Vizcaya			
Puerto de Urquiola	Abadiano	Vizcaya			
Régil		Guipúzcoa			
Rigoitia		Vizcaya			
Salcedo		Alava			
Salinas de Arana		Alava			
Salinas de Léniz		Guipúzcoa			
Salinillas de Buradón		Alava			
Salvatierra		Alava			
Samaniego		Alava			
San Juan de Ubidea	Ubidea	Vizcaya			
San Lorenzo de Mestérica	Meñaca	Vizcaya			
San Pedro de Mendeja	Mendeja	Vizcaya			
San Prudencio de Vergara	Vergara	Vizcaya			
Santa Cruz de Campezo	Campezo	Guipúzcoa			
Santa María de Lezama		Alava			
Sogaray	Galdames	Vizcaya			
Tolosa		Vizcaya			
		Guipúzcoa			

RESUMEN

Se inicia el estudio de la afidofauna de Vascongadas. Se citan 4 especies de *Eriosomatidae* y 22 de *Aphididae* no *Aphidinae*. Se citan por vez primera para la Península Ibérica dos especies: *Drepanosiphum dixonii* y *Peryphillus lyropictus*. Se aportan datos a la distribución de *Pterocallis maculata*, que se cita por primera vez en nuestro país.

RESUMÉ

On commence l'étude de la faune des aphides du Pays Basque peninsulaire. On cite 4 espèces des *Eriosomatidae* et 22 en plus des *Aphididae* autres que des *Aphidinae*. Deux espèces sont nouvelles pour la Peninsule Iberique: *Drepanosiphum dixonii* et *Peryphillus lyropictus*. On donne la ditribution en Espagne de *Pterocallis maculata*, qu'on cite pour la première fois dans notre pays.

BIBLIOGRAFIA

- COGOLLUDO, J. (1921).—Zoocecidias de España. *Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat., Ser. Bot.* 16, 74-83 y 104-108.
- EASTOP, V. F. (19761).—A review of *Cinara* subgenus *Cinarella* (*Hom. Aphididae*) *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.)*, Ent. 35,23 págs.
- GOMEZ-MENOR. J. y J. M. NIETO NAFRIA (1978).—Contribución al conocimiento de los pulgones de España. *Graellsia, Rev. entom. iber.* 32, 227-260.
- HILLE RIS LAMBERS. D. (1967).—New and little know members of the aphid faune of Italy. *Bol. Zoo. agr. Bacchi.* 2 (8), 1-32.
- HILLE RIS LAMBERS, D. (1971).—Two new taxa of *Drepanosiphum* Koch. 1855. *Ent. Bericht.* 31, 72-79.

- HILLE RIS LAMBERS, D. and R. VAN DEN BOSCH (1964).—On the genus *Therioaphis* Walker, 1870, with description of new species (*Hom. Aphididae*). Zool. Verhand. 68. 347.
- IZQUERDO TAMAYO, A. Y M. DURAN GRANDE (1968).—Enfermedades y parásitos del tabaco en España. *Bol. Pat. veg. Ent. agr.* 30, 155-214.
- IZQUIERDO TAMAYO, A. y M. DURAN GRANDE (1972).—Notas de patología tabaquera en España durante los años 1968. 1969 y 1970. *An INIA., Ser. Prot. Veg.* 2, 253-286.
- LECLANT, F. (1967).—Contribution a l'étude des *Aphidoidea* du Languedoc Meridional. *Ann. Soc. Hort. Hist. Nat. Hérault* 107, 38-45.
- LECLANT, F. (1978).—*Etude bioécologique des aphides de la Région Méditerranéenne. Implications agro-nomiques*. Thèse d'Etat. Montpellier. 318+43 págs.
- MIER DURANTE, M. P. (1978).—*Estudio de la afidofauna de la provincia de Zamora*. Caja Provincial de Ahorros de Zamora. 226 págs.
- MIMEUR, J. M. (1936).—*Aphididae* d'Espagne. *Bol. Soc. Ent. Esp.* 1936, 34-40.
- NIETO NAFRIA, J. M. (1974).—*Aphidinea* de la Cordillera Central y provincia de Salamanca. *Monogr. INIA.* 8, 168 págs.
- NIETO NAFRIA, J. M. (1976).—Contribución al conocimiento de la afidofauna de la provincia de Santander (*Hom. Aphidoidea*). *Anal. Inst. Est. Ind. Econ. Ciencias* 1, 11-36.
- TAVARES, J. S. (1930).—Cecidias de Zumárraga (Guipúzcoa, España). *Broteria, Sér. Zool.* 27, 113-119.