

Contribución al estudio de los pulgones de Vascongadas (II): Aphidinae (Hom. Aphidoidea)

JUAN MANUEL NIETO NAFRÍA*
M.^a PILAR MIER DURANTE

INTRODUCCION

Con este artículo se prosigue el estudio de los pulgones que se capturaron en el verano de 1974 en las Provincias Vascongadas. Se citan y se comentan en los casos de interés 71 especies, todas ellas pertenecientes a la subfamilia *Aphidinae*. Con ello se concluye el estudio de las 106 especies a las que se hacía referencia en el anterior artículo (Nieto Nafría y Mier Durante, en prensa).

De las 71 especies que ahora se mencionan hay que destacar 2 que se citan por primera vez para España, *Aphis galliscabri* y *Cavariella archangelicae*, y otra más –*Acaudinum centaureae*–, es nueva cita para la Península Ibérica, al no conocerse aún de Portugal. Además se da una nueva planta hospedante para *Cavariella archangelicae*; *Heracleum sphondylium*.

Teniendo en cuenta las contribuciones anteriores de otros autores (ver Nieto Nafría y Mier Durante, op. cit.) se cifra en 109 las especies conocidas hasta el momento de las Provincias Vascongadas (cuadro 1), las 106 que se han recogido personalmente, más *Megoura viciae* y *Capitophorus hippophaes*, citadas por Gómez-Menor y Nieto Nafría (1977), y *Thecabius affinis*, citada por Mimeur (1936), y que no hemos capturado. De ellas se citan 65 especies de la provincia de Alava, 59 de Guipúzcoa y 61 de Vizcaya (cuadro 1).

CUADRO N.º 1

Distribución provincial de los pulgones citados en las Vascongadas por: 1, Trotter, 1902 (Cogolludo, 1921, cit.); 2, Mimeur, 1936; 3, Izquierdo Tamayo y Durán Grande, 1968; 4, idem, 1972; 5, Gómez-Menor y Nieto Nafría, 1977; 6, Nieto Nafría y Mier Durante, en prensa y contribución presente. Se marca con (X) las especies que en este estudio (contribuciones I y II) han resultado nuevas para España y con (XX) las que son nuevas citas para la Península Ibérica.

	Alava	Guipúzcoa	Vizcaya
<i>Acaudinum centaureae</i> (XX)		6	
<i>Acyrtosiphon (A.) loti</i>			6
<i>A. (A.) malvae malvae</i>	6	6	6
<i>A. (A.) pisum ononis</i>	6		
<i>A. (A.) pisum pisum</i>	6	6	6
<i>Amphorophora rubi</i>	6	6	6
<i>Anoecia spp</i>	6		
<i>Aphis (A.) chloris</i>		6	
<i>A. (A.) clematidis</i>	6	6	
<i>A. (A.) craccivora</i>	6	2,6	6
<i>A. (A.) cytisorum</i>	6	6	
<i>A. (A.) davletshinae</i>			6
<i>A. (A.) diphaga</i>		6	6
<i>A. (A.) fabae fabae</i>	6	6	6
<i>A. (A.) fabae solanella</i>	6	6	6
<i>A. (A.) farinosa</i>		6	6
<i>A. (A.) galliscabri</i> (X)			6
<i>A. (A.) gossypii</i>	6		6
<i>A. (A.) hederae</i>	6	6	6
<i>A. (A.) hillerislandersi</i>	6		
<i>A. (A.) intybi</i>	6		
<i>A. (A.) organi</i>			6
<i>A. (A.) pomi</i>	6		6
<i>A. (A.) ruborum</i>	6	6	6

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

	Alava	Guipúzcoa	Vizcaya		Alava	Guipúzcoa	Vizcaya
<i>A. (A.) rumicis</i>			6	<i>M. (M.) ornatus</i>	6		6
<i>A. (A.) sambuci</i>	6		6	<i>M. (M.) varians</i>			6
<i>A. (A.) sedi</i>	6	6		<i>M. (Nectarosiphon) persicae</i>	6	2,3,4,6	6
<i>A. (A.) taraxacicola</i>		6		<i>Nearctaphis bakeri</i>	6	6	6
<i>A. (A.) tirucallis</i>	6			<i>Ovatus (O.) crataegarius</i>	6		
<i>A. (A.) ulicis</i>			6	<i>Pemphigus (P.) bursarius</i>	6		
<i>A. (A.) urticata</i>	6	6	6	<i>P. (P.) syrothecae</i>	2,5,6		
<i>A. (A.) spp</i>	6		6	<i>Periphyllus lyropictus(XX)</i>		6	
<i>Aulacorthum (Neomyzus)</i>				<i>Phyllaphis fagi</i>			6
<i>circum flexum</i>		6	6	<i>Pterocallis alni</i>		6	6
<i>Baizongia pistaciae</i>	6			<i>Pterocallis maculata (X)</i>	6		6
<i>Brachycaudus (Acaudus) cardui</i>	6	6		<i>Rhopalosiphoninus latysiphon</i>			6
<i>Br. (A.) persicae</i>	6			<i>Rhopalosiphum mayidis</i>		6	
<i>Br. (Br.) helichrysi</i>	6		6	<i>Schizolachnus pineti</i>	6		
<i>Br. (Thuleapis) rumexicolens</i>	6			<i>Semiaphis dauci</i>		6	6
<i>Brevicoryne brassicae</i>	6		6	<i>Sipha (Rungia) mayi</i>	6		
<i>Callaphis juglandis</i>	6	6	6	<i>Sitobion avenae</i>	6	6	6
<i>Capitophorus hippophaes</i>			5	<i>S. fragariae</i>	6	6	6
<i>Cavariella (C.) aegopodii</i>	6	6	6	<i>Staegeriella necopina</i>	6		6
<i>C. (C.) archangelicae(X)</i>		6		<i>Thecabius affinis</i>	2		
<i>C. (C.) theobaldi</i>	6	6	6	<i>Thelaxes dryophila</i>		6	6
<i>Chae tosiphon (Pentatrichopus)</i>				<i>Th. suberi</i>		6	6
<i>tetrarhodus</i>	6			<i>Therioaphis (Th.) obscura</i>	6		
<i>Chaitophorus caprae</i>	6	6	6	<i>Th. (Th.) ononis</i>	6		
<i>Ch. leucomelas</i>		6		<i>Th. (Th.) trifolii</i>	6	6	6
<i>Ch. populeti</i>		6		<i>Th. (Rhizoberlesia) brachytricha</i>		6	
<i>Ch. salicti</i>		6		<i>Tuberculatus (Tuberculoides)</i>			
<i>Chromaphis juglandicola</i>	6	6	6	<i>annulatus</i>	6	6	6
<i>Cinara juniperi</i>	6			<i>T. (Tuberculoides) remaudierei</i>	6		6
<i>C. maritimae</i>			6	<i>Uroleucon (U) cichorii</i>			6
<i>C. pinea</i>	6			<i>U. (U.) hypochoeridis</i>		6	
<i>Diuraphis (D.) noxia</i>	6			<i>U. (U.) sonchi</i>	6	6	6
<i>Drepanosiphum acerinum.</i>		6		<i>U. (Uromelan) jaceae aeneum</i>	6		
<i>Dr. dixoni (XX)</i>		6		<i>U. (Uromelan) jaceae jaceae</i>			6
<i>Dr. platanoides</i>	6	6		<i>U. (Uromelan) spp</i>	6		
<i>Eriosoma (Schizoneura)</i>				<i>Wahlgreniella nervata arbuti</i>	6		6
<i>lanuginosum</i>	6	6					
<i>Eucallipterus tiliae</i>		6					
<i>Eulachnus agilis</i>		6	6	RELACION DE ESPECIES			
<i>E. tuberculostesmmatus</i>			6	APHIDINAE APHIDINI			
<i>E. riley</i>	6	6	6	<i>Hyalopterus pruni</i> (Geoffroy. 1762) .			
<i>Hayhurstia atriplicis</i>	6		6				
<i>Helosiphon eryngii</i>	6						
<i>Hyadaphis foeniculi</i>	6	1,5,6	6				
<i>Hyalopterus pruni</i>	6						
<i>Hyperomyzus (H.) lactucae</i>	6	6	6				
<i>Macrosiphoniella (M.) millefoiii</i>			6				
<i>Macrosiphum (M.) euphorbiae</i>	6						
<i>M. (M.) funestum</i>		6					
<i>M. (M.) rosae</i>	6	6	6				
<i>Megoura viciae</i>		5					
<i>Melanaphis donacis</i>		6					
<i>M. pyrarria</i>		6					
<i>Metopolophium dirhodum.</i>	6						
<i>Myzocallis (M.) coryli</i>	6	6	6				
<i>Myzus (M.) cerasi</i>			6				

RELACION DE ESPECIES

APHIDINAE APHIDINI

Hyalopterus pruni (Geoffroy. 1762) .

Pulgones alargados de color verde pálido y aspecto farinoso, migrantes entre *Prunoideae*, particularmente el melocotonero. y cañas (*Phragmites* y *Arundo*); por eso último es una especie muy conocida y citada en provincias peninsulares. siendo de ellas Santander (Nieto Nafria. 1976) la provincia más próxima a Vascongadas. donde solamente la hemos recogido una vez: *Phragmites communis* . Oyón. 20.VII.74.

Rhopalosiphum maydis (Fitch. 1856).

Especie muy perjudicial para los cultivos de maíz y que solamente hemos recogido una vez en Guipúzcoa: *Zea mays*. Lizarza. 28.VII.74 .

Melanaphis donacis (Passerinni. 1862) .

Esta especie es considerada como elemento mediterráneo y a ese carácter corresponden las provincias españolas en las que se había citado hasta ahora: Alicante, Cádiz, Jaén, Málaga, Salamanca -de todas la de menor carácter mediterráneo- y Valencia y en las Islas Canarias; por ello esta cita en Guipúzcoa es un dato interesante para conocer la distribución marginal de este taxón.

Phragmites communis. Orzaica, Zumaya, 27-VII-78.

Melanaphispyraria (Passerinni, 1861).

La cita de esta especie más próxima a la zona que nos ocupa es la de Logroño (Gómez-Menor y Nieto Nafría, 1977).

Gramineae. Cestona, 28-VII-74.

Aphis chloris Koch, 1854.

Esta especie ha sido habitualmente citada en Europa sobre *Hypericum perforatum*. planta sobre la que se ha recogido en España en Cáceres, Salamanca y Zamora.

Hypericum perforatum. Meagas, 27-VII-74.

Aphis clematidis Koch, 1854.

Remaudiere (1959) indica que es una especie común en el sur de Europa y en la Región Mediterránea, pero en España solamente la hemos recogido en zonas de montaña de Huesca y en la zona costera de Santander (Mier Durante y Nieto Nafría, 1978, y Nieto Nafría, 1976), lo cual está más de acuerdo con la distribución europea que para ella marca Szelegiewicz (1968).

Clematis vitalba. Alda, Bernedo, Santa Cruz de Campezo, 19-VII-74; Lazcano, Legorreta, 28-VII-74.

Aphis craccivora Koch, 1854.

Capsella bursapastoris. Pipaón, 20-VII-74.

Medicago sativa. Labastida, Labraza, Salinillas de Buradón, 20-VII-74.

Trifolium sp. Arrázola, 26-VII-74; Meagas, 27-VII-74; Puerto de Echegarate, 28-VII-74.

Errante. Pipaón, 20-VII-74.

Aphis cytisorum Hartig, 1841.

Especie muy próxima a la anterior, siendo difícil separarlas; es menos conocida por la naturaleza de sus plantas hospedantes y, posiblemente, por ser menos abundante.

Adenocarpus complicatus. Azcoitia, Beasain, 29-VII-74.

Genista tinctoria. Mendoza, 20-VII-74.

Aphis davletshinae Hille Ris Lambers, 1966.

Malva rotundifolia. Bermeo, 17-VII-74.

Aphis diphaga Walker, 1852.

Solamente se conocía en España la cita de Santander (Nieto Nafría, 1976). sobre la misma planta: *Epilobium hirsutum*. Garay, 17-VII-74; Lizarza, 28-VII-74; Sogaray, 25-VII-74; Villaro, 18-VII-74.

Aphis fabae fabae Scopoli, 1763.

Centranthus ruber. Azcoitia, 29-VII-74; Motrico, 27-VII-74, Ondárroa, 26-VII-74.

Cirsium spp. Arceniaga, 21-VII-74; Ergoyena, 19-VII-74; Ozaeta, 19-VII-74; Peñacerrada, 20-VII-74; Pontón (EI), 25-VII-74; Salinas de Léniz, 29-VII-74 y Vitoria, 19-VII-74.

Conium maculatum. Bergüenda, 20-VII-74.

Daucus maxima. Pipaón, 20-VII-74.

Daucus sp. Ergoyena, 28-VII-74.

Eryngium campestre. Salinas de Añana, 20-VII-74.

Foeniculum vulgare. Bergüenda, 14-VII-75; Elciego, Labastida, 20-VII-74.

Kakile maritima. Motrico, 27-VII-74.

Lappa maior. Laguardia, 20-VII-74.

Papaver rhoeas. Bernedo, 20-VII-74.

Pastinaca sativa. Elburgo y Vitoria, 19-VII-74

Phaseolus vulgaris. Ergoyena, 28-VII-74.

Sonchus oleraceus. Algorta, 17-VII-74.

Taraxacum densleonis. Amorebieta, 18-VII-74.

Aphis fabae solanella Theobald, 1914.

Centranthus ruber. Meagas, 27-VII-74.

Cirsium sp. Aguirre, 17-VII-74.

Chenopodium sp. Abadiano, 26-VII-74.

Daucus sp. Aramayona, 29-VII-74.

Dipsacus silvestris. Ibarrondo, 18-VII-74.

Lappa maior. Bernedo, 20-VII-74.

Ranunculus sp. Arechavaleta, Salinas de Léniz, 29-VII-74; Bermeo, 17-VII-74.

Rumex spp. Ergoyena, Legorreta, 28-VII-74.

Aphis farinosa Gmelin, 1790.

Salix spp. Berástegui, 28-VII-74; Cestona, Deva, 27-VII-74; Guendica, Iruzubieta, Ispáster, 26-VII-74, Meagas, 27-VII-74; Ondárroa, 26-VII-74; Puerto de Elgueta, Puerto de Trabacua, 26-VII-74; Salinas de Léniz, 29-VII-74; Tolosa, 28-VII-74.

Aphis galliscabri (Schrank, 1801).

Gallium sp. Bermeo, 17-VII-74; Motrico, 27-VII-74 (G. Remaudière det.).

Se han recogido solamente hembras partenogenéticas aladas de esta especie y ninfas de ápteras que no prosperaron en los cultivos realizados. Es la primera vez que se cita para España esta especie euroatlántica, monoica holocíclica sobre *Gallium* spp.

Aphis gossypii Glover, 1877.

Cucurbita maxima. Izarra, 21-VII-74.

Rumex sp. Munguía, 17-VII-74.

Salvia verbenaca. Amorebieta, 18-VII-74.

Salvia sp. Maestu, Santa Cruz de Campezo, 19-VII-74.

Aphis hederiae Kaltenbach, 1843.

Hedera helix. Ajurias, 26-VII-74; Bernedo, 19-VII-74; Málzaga, 27-VII-74.

Aphis hillerislamberti Nieto Nafría et Mier, 1976.

Se considera a las diferentes especies de *Aphis* que viven sobre *Euphorbia* monófagas estrictas o casi estrictas. De la especie que nos ocupa ya hemos comentado anteriormente (Nieto Nafría y Mier Durante, 1977) que se desarrolla sobre *E. segetalis* -su planta hospedante tipo- y sobre *Euphorbia obtusifolia* spp *rejis-jubae*, esta última

en las islas Canarias. Por otra parte hemos indicado con anterioridad (Nieto Nafría y Mier Durante, 1976) que esta especie es muy posible que sea anholocíclica. Su hallazgo en Alava amplía considerablemente hacia el este el área de distribución de la especie, que posiblemente pueda encontrarse allá donde haya *E. segetalis* y, si ciertamente es anholocíclica, allá donde los inviernos sean moderadamente fríos. Las localidades donde fue recogida se encuentran en una zona ligeramente térmica y esto podría explicar su presencia en ellas, que, por otra parte, también podría deberse a migraciones efectuadas desde zonas próximas más templadas, como La Rioja.

Se recolectó abundante material, pues eran muchos los pies de planta afectados y los ejemplares recogidos responden bien a las características de las muestras anteriormente estudiadas procedentes de Salamanca, Zamora e Islas Canarias.

Euphorbia segetalis. Pobes, Salcedo, 20-VII-74; Villanueva de Valdegovía, 21-VII-74.

Aphis intybi Koch, 1855.

A pesar de ser *Cichorium intybus* frecuente en varias localidades muestreadas solamente hemos recogido esta especie de pulgón en dos localidades próximas de la Rioja alavesa: Labastida y Samaniego, 20-VII-74. Con anterioridad solamente se conocía de la provincia de Zamora (Mier Durante y Nieto Nafría, 1974, y Mier Durante, 1978).

Aphis origani.

Recientemente (Mier Durante y Nieto Nafría, 1978) hemos comentado las características morfológicas y biológicas de esta especie al hallarla por vez primera en España, en el Pirineo aragonés. Es, pues, Vizcaya la segunda provincia en la que se cita esta especie.

Origanum vulgare. Ondárroa, San Pedro de Rendeja, 26-VII-74.

Aphis pomi de Geer, 1773.

Crataegus monogyna. San Juan de Ubidea, 18-VII-74.

Crataegus sp. Villarreal de Alava, 19-VII-74.

Pirus sp. Yurre, 18-VII-74.

Aphis ruborum (Börner, 1932).

Especie abundantísima como lo confirma la relación de localidades en las que se ha recogido siempre sobre *Rubus* sp.: Amorebieta, 18-VII-74; Aramayona, 29-VII-74; Arbasegui. Guerricaiz y Arrázola, 26-VII-74; Berantevilla, 20-VII-74; Canala, 26-VII-74; Cegama, 29-VII-74; Délica, 21-VII-74; Eguesquiza, 26-VII-74; Elburgo, 19-VII-74; Ermua, 26-VII-74; Frániz, 17-VII-74; Guendica, Guizaburua, 26-VII-74; Indusi, 18-VII-74; Lazcano, 28-VII-74; Izarra, 21-VII-74; Maestu, 19-VII-74; Málzaga, 27-VII-74; Ochandiano, 18-VII-74; Ondárroa, 26-VII-74; Oyarzun, 27-VII-74; Régil, 28-VII-74; San Juan de Ubidea, 18-VII-74; San Lorenzo de Mestérica, 17-VII-74; Sogaray, 25-VII-74; Uriondo, 21-VII-74; Vidania, 28-VII-74; Villarreal de Alava, 19-VII-74; Yurre, 18-VII-74; Zaldivia, 28-VII-74.

Aphis rumicis Linnaeus. 1758.

Rumex sp. Aguirre, Munguía, 17-VII-74.

Aphis sambuci Linnaeus, 1758.

Sambucus nigra. Berantevilla, Salinillas de Buradón, 20-VII-74; Munguía, 21-VII-74; San Juan de Ubidea, 18-VII-74; Villarreal de Alava, 19-VII-74.

Aphis sedi Kalténbach, 1843.

Sedum sp. Abalcisqueta, Lazcano, 28-VII-74; Villanueva de Valdegovía, 21-VII-74; Zaldivia, 28-VII-74; Zuazo de Cuártago, 21-VII-74.

Aphis taraxacicola (Börner, 1940).

Solamente recogida en una localidad guipuzcoana, Irún, 27-VII-74, sobre su hospedante habitual, *Taraxacum dens-leonis*. Era conocida únicamente de varias localidades de Santander (Nieto Nafría, 1976). posiblemente esté presente en todas Vascongadas, pero poco abundantemente.

Aphis tirucallis.

Euphorbia segetalis. Pobes, Salcedo, 20-VII-74.

Este pulgón vive en varias especies de *Euphorbia* y se conoce de España en Málaga (Nieto Nafría, 1977). Canarias (Nieto Nafría, Carnero y Mier Durante, 1977) y Zamora (Mier Durante, 1978).

Hemos de indicar el hecho de haberla colectado siempre junto a *Aphis hillerislambersi*. Al igual que señalábamos al comentar este último taxón, vemos que para *Aphis tirucallis* con estas citas de Alava se aumenta considerablemente el área de distribución, máxime si tenemos en cuenta que es considerada como etiópico-mediterránea.

Aphis ulicis Walker, 1870.

Especie monoica holoicíclica en *Ulex europaeus*, solamente conocida en España hasta el momento de Cuenca (Gómez-Menor y Nieto Nafría, 1977) y Zamora (Mier Durante, 1977) y reatmente escasa en Vascongadas, solamente se ha recogido sobre su planta típica en Vizcaya:

Ulex europaeus. Basío de Baquío, 17-VII-74; Puerto de Barázar, 18-VII-74.

Aphis urticata Gmelin, 1790.

Urtica dioica. Berantevilla, 20-VII-74; Durana, 19-VII-74; Ergoyena, 28-VII-74; Laguardia, 20-VII-74; Murguía, 21-VII-74; Salvatierra, 19-VII-74; Vitoria, 19-VII-74.

Urtica sp. Maestu, 19-VII-74; Santa María de Lezama, 17-VII-74.

Aphis spp.

Varias muestras del género *Aphis* no se han podido identificar más allá del género por varios motivos, son las siguientes:

Brassica oleracea. Zumaya, 27-VII-74.

Lotus corniculatus. Meagas, 27-VII-74.

Solanum lycopersicum. Labraza, 20-VII-74.

Taraxacum dens-leonis. Igueldo, Venta de Zamalbide, 27-VII-74.

Errante. Labraza, 20-VII-74.

MACROSIPHINI

Helosiphon eryngii Leclant, 1969.

Eryngium campestre. Durana, 19-VII-74; Mendoza,

20-VII-74; Ozaeta, 19-VII-74; Salcedo, Salinas de Araña, 20-VII-74.

Por las citas conocidas de esta especie en la región Mediterránea francesa (Leclant, 1969 y 1978) y de la Península Ibérica -Cuenca (Nieto Nafría, 1977), Salamanca (idem, 1974), Santander (idem, 1976) y Zamora (Mier Durante, 1978)- y por la contribución que ahora damos, podemos considerar que la distribución de esta especie se superpone a la de *E. campestre* en zonas de verano cálido y dentro de la subregión Mediterránea.

Nearctaphis bakeri (Cowen, 1895).

Trifolium sp. Arrázola, 26-VII-74; Azpilgoeta, 27-VII-74; Bergüenda, 20-VII-74; Cegama, 29-VII-74; Ermua, 26-VII-74; Maestu, 19-VII-74; Meagas, 28-VII-74; Ordoñana, 19-VII-74; Oyón, 20-VII-74; Puerto de Echegarate, Salinas de Léniz, 29-VII-74; Villaro, 18-VII-74.

Brachycaudus (*Br.*) *helichrysi* (Kaltenbach, 1843).

Achillea millefolium. Elburgo, 19-VII-74.

Senecio sp. Gumucio, 17-VII-74.

Errante. Aurrecoeche, 17-VII-74.

Brachycaudus (*Acaudus*) *cardui* (Linnaeus, 1758).

Cirsium sp. Oñate, 29-VII-74; Ozaeta, 19-VII-74; Peñacerrada, 20-VII-74.

Senecio jacobaea. Leza, Peñacerrada, 20-VII-74.

Brachycaudus (*Acaudus*) *persicae* (Passerinni, 1860).

Solamente localizada una vez en la provincia de Alava sobre *Prunus persica* en Maestu, 19-VII-74, siendo esta la sexta provincia española en la que se la cita.

Brachycaudus (*Thuleaphis*) *rumexicolens* (Patch, 1917).

Errante. Amorebieta, 18-VII-74; Bernedo, 20-VII-74.

Acaudinum centaureae (Koch, 1854).

Se cita esta especie por vez primera de España, mediante el estudio de dos muestras de Guipúzcoa, recogidas sobre *Centaurea* spp. en Aya y Pasajes de San Juan, 27-VII-74.

La diferencia de esta especie con las otras dos del género se establece utilizando un reducido número de caracteres: de *A. beheni* Remaudiere et Davatchi, 1959, se diferencia por la presencia en ésta y ausencia en aquélla de collarete apical en los cornículos y de tubérculos frontales en la cabeza: de *A. longisetosum* Holman, 1970, por las setas tibiales notablemente más cortas -las dorsales de ese artejo son poco más largas que la anchura del alveolo en que se asientan en *A. centaureae*- y menores longitudes en esta especie del tercer antenómero, del flagelo y del artejo apical del rostro (Remaudiere et Davatchi, 1959, y Holman, 1970). Son pulgones de buen tamaño, no menores de 1,5 mm., oscuros, de cornículos largos y pigmentados, aunque menos intensamente en el ápice, artejo apical del rostro relativamente largo y cónico; son muy característicos, como las otras dos especies del género, por su cola corta y ancha, entre redonda y pentagonal; al contrario de lo que indica Remaudiere (1959) en la gran mayor parte de

los ápteros estudiados los estigmas abdominales I y II se localizan en placas estigmatizadas separadas.

Diuraphis (*D.*) *noxia* (Mordvilko, 1913).

Hordeum vulgare. Barrundia, 19-VII-74; Labraza, 20-VII-74; Salvatierra, Santa Cruz de Campezo, Vitoria, 19-VII-74;

Semiaphis dauci (Fabricius, 1775).

Daucus carota. Arrecoeche, 17-VII-74.

Daucus maxima. Urizar de Lemóniz, 17-VII-74.

Daucus sp. Cegama, 29-VII-74; Ergoyena, Meagas, 28-VII-74; Villaverde, 25-VII-74; Zaldivia, 28-VII-74; Zumaya, 27-VII-74.

Errante. Legorreta, 28-VII-74.

Hayhurstia atriplicis (Linnaeus, 1761).

Chenopodium sp. Bernedo, 20-VII-74; Bosobrón, 25-VII-74; Peñacerrada, Pipaón, 20-VII-74; Vitoria 19-VII-74.

Staegeriella necopinata (Börner, 1939).

Solamente se había citado este taxón en España de cuatro localidades de Zamora (Mier Durante, 1978), siendo por ello la segunda vez que se la menciona de España, de las provincias de Alava y Vizcaya, si bien su hallazgo no es sorprendente dada la distribución euroatlántica de la especie, que sin emtiargo es escasa.

Gallium sp. Bermeo, 17-VII-74; Mendoza, 20-VII-74.

Brevicoryne brassicae (Linnaeus, 1758).

Brassica oleracea. Abadiano, Ajurias, 26-VII-74; Alda, 19-VII-74; Vitoria, 19-VII-74.

Brassica sp. Izarra, Villanueva de Valdegovía, 21-VII-74; Vitoria, 19-VII-74; Yécora, 20-VII-74; Zuazo de Cuártago, 21-VII-74; Yécora, 20-VII-74.

Capsella bursapastoris. Pipaón, 20-VII-74.

Errante. Ispaster, 26-VII-74.

Hyadaphis foeniculi (Passerinni, 1860).

Daucus carota. Aurrecoeche, 17-VII-74.

Daucus maxima. Urizar de Lemóniz, 17-VII-74.

Daucus sp. Villaverde, 25-VII-74.

Foeniculum vulgare. Bergüenda, 14-VII-74; Labraza, 20-VII-74; Motrico, 27-VII-74; Mundaca, 17-VII-74; Ondárroa, 26-VII-74; Zumaya, 27-VII-74.

Kakile maritima. Motrico, 27-VII-74.

Lonicera peryclimenum. Basigo de Baquio, 20-VII-74; San Juan de Ubidea, 18-VII-74; Santa Cruz de Campezo, 19-VII-74.

Errante. Pipaón, Salinillas de Buradón, 20-VII-74; San Juan de Ubidea, 18-VI-74; Santa Cruz de Campezo, 19-VII-74.

Cavariella (*C.*) *aegopodii* (Scopoli, 1763).

Daucus maxima. Urizar de Lemóniz, 17-VII-74.

Foeniculum vulgare. Labastida, 20-VII-74; Motrico, 27-VII-74; Mundaca, 17-VII-74; Ondárroa, 26-VII-74.

Cavariella (*C.*) *archangelicae* (Scopoli, 1763).

Se cita por primera vez esta especie en España. Solamente se ha recogido una muestra de ella sobre *He-racleum sphondylium* en Vidania, 28-VII-74, constituida por hembras partenogénicas ápteras y ninfas.

Es muy interesante esta cita sobre *Heracleum sphondylium*, planta que alberga habitualmente a *Cavariella pastinacae*, pero sobre la que nunca se había citado la especie que ahora nos ocupa. Para ésta casi todos los autores mencionan como planta hospedante a *Angelica silvestris* y a *Archangelica officinalis*: Hille Res Lambers (1947) duda de su presencia sobre *Zizia aurea* y él mismo y Stroyan (1950) la señalan sobre *Angelica* spp; solamente Heie (1964) la cita sobre otra planta diferente: *Myrrhis odorata*.

Pese a todo ello, no se puede dudar ni de la efectiva colonización en el caso que nos ocupa de *Heracleum sphondylium*, pues se recogieron ápteros adultos, ni de la adecuada identificación de esos ejemplares, que cumplen bien todos los caracteres que para ellos marcan Hille Ris Lambers y Stroyan (op. cit.): cornículos hinchados, más de dos veces más largos que la cola, flagello entre 1 1/2 y 2 veces más largo que la base del VI antenómero.

Cavariella (C.) *theobaldi* (Gillette et Bragg, 19 18).

Conocida solamente de cinco provincias españolas: Avila y Segovia (Nieto Nafria, 1974), Salamanca (idem y Mier Durante y Nieto Nafria, 1978) y Zamora (Mier Durante, 1978). en las que se recogió con muchísima menor frecuencia que en la provincia de Alava; en aquellas es mucho menos frecuente que *C. aegopodii*, mientras que en Alava la casi totalidad de las muestras de *Cavariella* pertenecen a *C. theobaldi*.

Conium maculatum. Berantevilla y Bergüenda, 20-VII-74.

Kakile maritima. Bermeo, 1 7-VII-74.

Pastinaca sativa. Alegría de Alava, Araya, 19-VII-74; Astigarreta, 29-VII-74; Ozaeta, 19-VII-74 Antezana, 21-VII-74; Pobes, 20-VII-74; Salvatierra, Vitoria, 19-VII-74. Errante. Alegría de Alava, Maestu, 19-VII-74; Mundaca, 17-VII-74.

Hyperomyzus lactucae (Linnaeus, 1758).

Sonchus arvensis. El Peñueco, 21-VII-74.

Sonchus oleraceus. Algorta, 17-VII-74; Arbieta, Arceniega, 21-VII-74; Asteasu, 28-VII-74; Ayala, 21 -VII-78; Bernedo, Durana, Elburgo, 19-VII-74; Fuenterrabía, 27-VII-74; Llodio, 21-VII-74; Munguía, 17-VII-74; Murgotio, 26-VII-74; Uriondo, Zuya, 21-VII-74.

Sonchus spp. Alda, 19-VII-74; Ocharán, 25-VII-74; Santa Cruz de Campezo, 19-VII-74.

Errante. Cegama, Salinas de Léniz, 29-VII-74.

Chaetosiphon (*Pentatrachopus*) *tetrahodus* (Walker, 1849).

Rosa sp. Delica, 21-VII-74.

Ovatus (O.) *crataegarius* (Walker, 1850).

Crataegus sp. Villarreal de Alava, 19-VII-74.

Myzus (M.) *cerasi* (Fabricius, 1775).

Galium sp. Bermeo, 17-VII-74; *Prunus cerasus*. Ibarondo, 18-VII-74.

Myzus (M.) *ornatus* Laing, 1932.

Galium sp. Bermeo, 17-VII-74.

Lappa maior. Bermeo, 20-VII-74.

Myzus (M.) *varians* (David, 1 9 1 2).

Las localidades que a continuación se citan, todas ellas de Vizcaya, constituyen la segunda cita para España de esta especie, que solamente se conocía en Santander sobre la misma planta: *Clematis vitalba*. Ajurias, Arba-cegui, Ermua, Ibarrola, 26-VII-74; Meaca, 17-VII-74.

Myzus (*Nectarosiphon*) *persicae* (Sulzer, 1776).

Beta vulgaris. Nanclares de la Oca, 20-VII-74.

Geranium molle. Maestu, 19-VII-74.

Kakile maritima. Motrico, 27-VII-74.

Papaver rhoeas. Bernedo, 20-VII-74.

Rumex sp. Munguía, 17-VII-74.

Errante. Alda, 19-VII-74.

Aulacorthum (*Neomyzus*) *circumflexum* (Buckton, 1876).

Recogida sobre dos plantas ornamentales: Fucsia sp en Ibarrola, 26-VII-74 y Pelargonium sp en Igueldo, 27-VII-74.

Rhopalosiphoninus (Rh.) *latysiphon* (David, 19 12).

Errante. Ugarte de Múgica, 17-VII-74.

Solamente se conocía en España de Avila (Nieto Nafria, 1974) y Oviedo-(Gómez-Menor y Nieto Nafria, 1977).

Acyrtosiphon (A.) *loti* (Theobald, 1913).

Especie poco frecuente, que solamente hemos recogido en una localidad de Vizcaya y que hasta ahora se conocía en España únicamente en Santander y Zamora (Nieto Nafria, 1976, y Mier Durante, 1978, respectivamente).

Acyrtosiphon (A.) *malvae malvae* (Mosley, 1841).

Erodium cicutarium. Basinagre, 25-VII-74.

Geranium molle. Aramayona, Garagarza, 29-VII-74.

Trifolium sp (accidental). Vitoria 19-VII-74.

Acyrtosiphon (A.) *pisum pisum* (harris, 1776).

Dorycnium pentaphyllum. Labraza, 20-VII-74.

Lathyrus latifolius. Abalcisqueta, 28-VII-74.

Medicago sativa. Aguirre, 26-VII-74; Arbieta, 21-VII-74; Bernedo, 19-VII-74; Cripán, 20-VII-74; Elejalde, 18-VII-74; Labraza, 20-VII-74; Olabarra, 21-VII-74; Salinas de Añana, 20-VII-74; Vidania, 28-VII-74.

Melilotus alba. Zarauz, 27-VII-74.

Ononis sp. Idiazábal, 29-VII-74.

Trifolium sp. Meagas, 28-VII-74.

Acyrtosiphon (A.) *pisum ononis* (Koch, 1855).

Mucho más estricta en cuanto a planta hospedante y menos frecuente en España que la subespecie nominada, solamente se la ha citado en Huesca (Mier Durante y Nieto Nafria, 1979) y Zamora (Mier Durante, 1978).

Ononis spinosa. Bernedo, Peñacerrada, Pipaón, 20-VII-74.

Metopolophium dirhodum (Walker, 1849).

Hordeum vulgare. Vitoria, 19-VII-74.

Macrosiphum (M.) *euphorbiae* (Thomas, 1878).

Es una de las especies que más se han citado en España, conociéndose de 17 provincias.

Beta vulgaris. Abadiano, 26-VII-74; Amorebieta-Echano, 18-VII-74; Azpilgoeta, 27-VII-74; Nanclares de la Oca, 20-VII-74; Vitoria, 19-VII-74.

Macrosiphum (M.) funesum (Macchiat, 1885).
Rubus sp. Astigarreta, Beasain, 29-VII-74.

Macrosiphum (M.) rosae (Linnaeus, 1758).
Dipsacus silvestris. Algorta, 17-VII-74; Azcoitia, 29-VII-74; Campa, Ibarrodo, 17-VII-74; Villaro, 18-VII-74.
Dipsacus sp. Arceniaga, 21-VII-74; San Juan, 27-VII-74.
Rosa sp. Antezana, 21-VII-74; Aramayona, 29-VII-74; Ayala, 21-VII-74; Elburgo, 19-VII-74; Elejalde, 18-VII-74; Gargara, 29-VII-74; Hernani, 28-VII-74; Igueldo, 27-VII-74; Loyola, 28-VII-74; Maestu, 19-VII-74; Nanclares de la Oca, Peñacerrada, 20-VII-74; Régil, 28-VII-74; Salinas de Añana, 20-VII-74; San Juan de Ubidea, 27-VII-74; San Lorenzo de Mestérica, 17-VII-74; Villanueva de Valdegovía, Yécora, 20-VII-74.

Sitobion avenae (Fabricius, 1775).
Gramineae. Puerto de Urquiola, 18-VII-74.
Hordeum vulgare. Labraza, 20-VII-74.
Luzula sp. Murgoitio, 26-VII-74; Oquendo, 21-VII-74.
Errante. Asteasu, 28-VII-74; Aya, 28-VII-74; Puerto de Barázar, Villaro, 18-VII-74.

Sitobion fragariae (Walker, 1848).
Bromus racemosus. Zalagurea, 18-VII-74.
Bromus sp. Deva, 27-VII-74; Munguía, 17-VII-74.
Festuca geniculata. Arene, 21-VII-74; Rigoitia, 17-VII-74.
Hordeum vulgare. Ozaeta, 19-VII-74.
Luzula sp. El Pontón, 25-VII-74.

Uroleucon (U.) cichorii (Koch, 1855).
Hieracium sp. (j). San Pedro de Mendeja, 26-VII-74.

Uroleucon (U.) hypochoeridis (Fabricius, 1779).
Hypochoeris radicara. Alto de Azcárate, Azcoitia, 29-VII-74; Fuenterrabía, 27-VII-74; Hernani, 28-VII-74; Oyarzun, San Juan de Ubidea, 27-VII-79.

Uroleucon (U.) sonchi (Linnaeus, 1767).
Sonchus arvensis. El Peñueco, 21-VII-74.
Sonchus asper. Baracaldo, 25-VII-74; Urricoeche, 17-VII-74.
Sonchus oleraceus. Algorta, 17-VII-74; Alto de Azcárate, 29-VII-74; Amorebieta, 18-VII-74; Arceniaga, 21-VII-74; Asteasu, 28-VII-74; Ayala, 21-VII-74; Elburgo, 19-VII-74; Elejalde, 17-VII-74; Ergoyena, 28-VII-74; Fuenterrabía, 27-VII-74; Güemes, 25-VII-74; Gumucio, 17-VII-74; Málzaga, 27-VII-74; Munguía, 17-VII-74; Murgoitio, 26-VII-74; Zalagurea, 17-VII-74.

Uroleucon(Uromelan) jaceae jaceae (Linnaeus, 1758).
Centaurea sp. Ondárroa, 26-VII-74; Puerto de Urquiola, 18-VII-74.

Uroleum (Uromelan) jaceae aeneum (Hille Ris Lambers, 1939).
Carduus sp. Salcedo, 14-VII-75.

Urolecon (Uromelan) sp.

No se ha podido realizar la identificación de un alado errante del subgénero *Uromelan* capturado en Samaniego, más allá de esa categoría taxonómica, debido a la dificultad de diferenciación de la mayor parte de las especies de este género con hembras partenogenéticas aladas.

Macrosiphoniella (M.) millefolii (de Geer, 1773).
Achillea millefolium. Puerto de Urquiola, 18-VII-74.

Se cita por segunda vez en España, se había recogido sobre la misma planta hospedante en Zamora (Mier Durante, 1978), en concreto de Sanabria, la comarca más atlántica de esa provincia.

Amphorophora rubi (Kaltelbach, 1843).
Rubus sp. Alto de Azcárate, 29-VII-74; Amurrio, Arbieta, 21-VII-74; Canala, 26-VII-74; Cripán, 20-VII-74; Deva, 27-VII-74; Lezama, 21 -VII-74.

Wahlgreniella nervata arbuti (David, 1910).

Especie que se presenta en Vascongadas forzosamente restringida a las áreas donde exista madroño, su planta hospedante.

Arbustus unedo. Bergüenda, 14-VII-75; El Peñueco, 21-VII-74.

RESUMEN

Se citan 71 especies de *Aphidinae* (*Hom. Aphidoidea*) de las Provincias Vascongadas. Se citan por primera vez para la Península ibérica a *Acaudinum centaureae* y para España *Aphis galliscabri* y *Cavariella archangelicae*.

RÉSUMÉ

On cite pour le Pays Basque espagnol 71 espèces d'*Aphidinae* (*Hom. Aphidoidea*). Une espèce est nouvelle pour la Péninsule ibérique: *Acaudinum centaureae*, et deux en plus pour l'Espagne: *Aphis galliscabri* et *Cavariella archangelicae*.

BIBLIOGRAFIA

- COGOLLUDO, J. (1921).-Zoocecidias de España. *Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat., Ser. Bot.*, 16: 74-83 y 104-108.
- GOMEZ-MENOR, J. y NIETO NAFRIA, J. M. (1977).-Contribución al conocimiento de los pulgones de España. *Graellsia*, 32: 227-260.
- HEIE, O. (1964).-A list of Danish Aphids. 4: *Longicaudus* to *Coloradoa*. *Entom. Midd.*, 32: 341-357.
- HOLMAN, J. (1970).-Notes on the genus *Acaudinum* with the description of new species. *Acta entom. bohemoslov.*, 67 (2): 105-115.

- IZQUIERDO TAMAYO, A. y DURAN GRANDE, M. (1968).- *Enfermedades y parásitos del tabaco en España*. *Bol. Pat. Vég. Ent. Agr.*, 30: 155-214.
- IZQUIERDO TAMAYO, A. y DURAN GRANDE, M. (1972).-Nota de patología tabaquera en España durante los años 1968, 1969 y 1970. *An. INIA, Ser. Prot. Vég.*, 2: 253-286.
- LECLANT, F. (1969).-Un genre nouveau d'*Aphididae* du sud de la France. *Ann. Soc. ent. Fr. N. S.*, 5: 429-438.
- LECLANT, F. (1978).-Etude bioécologique des aphides de la Région méditerranéenne. Implications agronomiques. *These d'Etat. Montpellier*. 318 págs.
- MIER DURANTE, M. P. (1978).-*Estudio de la afidofauna de la provincia de Zamora*. Publicaciones de la Caja Provincial de Ahorros de Zamora. 226 págs.
- MIER DURANTE, M. P. y NIETO NAFRIA, J. M. (1974).-Notas sobre la afidofauna del área de Toro (Zamora). *An. INIA, Ser. Prot. Vég.*, 4: 115-129.
- MIER DURANTE, M. P. y NIETO NAFRIA, J. M. (1978).-Primera contribución al conocimiento de los pulgones del Alto Aragón. *Bol. Asoc. esp. Entom.*, 2: 157-167.
- MIMEUR, J. M. (1936).- *Aphididae* d'Espagne. *Bol. Soc. entom. Esp.*, 1936: 34-40.
- NIETO NAFRIA, J. M. (1976).-Contribución al conocimiento de la afidofauna de la provincia de Santander. *Anal. Inst. Est. Ind. Econ. Ciencias*, 1: 11-36.
- NIETO NAFRIA, J. M. (1977).-Algunas adiciones al catálogo afidológico español, I. *Bol. R. Soc. Esp. hist. Nat. (Biol.)*, 73 (1975): 57-64.
- NIETO NAFRIA, J. M. (1977).-Algunas correcciones y adiciones al catálogo afidológico español. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Biol.)*, 73 (1975): 149-168.
- NIETO NAFRIA, J. M., CARNERO HERNANDEZ, A. y MIER DURANTE, M. P. (1977).-Los pulgones de las Canarias. *Estudios afidológicos de las Islas Canarias y de la Macaronesia*, Excmo. Cabildo Insular de Tenerife: 17-37.
- NIETO NAFRIA, J. M. y MIER DURANTE, M. P. (1976).-Una nueva especie de pulgón: *Aphis hillerislambersi*, *Eos*, 51 (1975): 69-76.
- NIETO NAFRIA, J. M. y MIER DURANTE, M. P. (1977).-Los Aphis de las especies de *Euphorbia* en Canarias. *Estudios afidológicos de las Islas Canarias y de la Macaronesia*, Excmo. Cabildo Insular de Tenerife: 11-16.
- REMAUDIERE, G. (1959).- *Faune terrestre et déau douce des Pyrénées orientales*, 2: *Aphidoidea*, 65 páginas.
- REMAUDIERE, G. et DAVATCHI, A. (1959).- *Sur deux Aphididae nouveaux vivant en Iran sur Helichrysum et Centaurea*. *Rev. Path. Vég. Entom. Agric. Fr.*: 38: 202-210.
- STROYAN, H. L. G. (1950).-Recent additions to the British aphid fauna. I: *Dactynotus* Rafinesque to *Rhopalosiphum* Koch, C. L. *Trans. R. Entom. Soc. London*, 101: 89-124.