



25uds

**NUEVAS APORTACIONES A LA AFIDOFAUNA
CANARIA
(HOMOPTERA, APHIDIDAE)**

por

J. M. NIETO NAFRÍA y M. P. MIER DURANTE

RESUMEN

Citamos por primera vez para las Islas Canarias y para los Archipiélagos de la Macaronesia la subespecie de distribución mediterránea Dysaphis (Dysaphis) lappae cynarae Theobald, 1915, aportando datos métricos de los ejemplares capturados. Al tiempo citamos varias especies de puigones capturados en La Gomera y en Tenerife, algunas nuevas citas para la primera de esas Islas.

ABSTRACT

Dysaphis (Dysaphis) lappae cynarae Theobald, 1915 is recorded for first time in Canary Islands and in Macaronesian Subregion, we give sane metric datta on it. Also others species of aphids are recorded in La Gomera and Tenerife, some of them are new records for La Gomera.

INTRODUCCION

La afidofauna de las Islas Canarias fué objeto de nuestra atención hace algunos años (NIETO, CARNERO y MIER, 1977); el estudio que entonces realizamos permitió comer la presencia de un buen número de las especies presentes en el Archipiélago. Sin embargo, no todas las Is-

NOTA Este trabajo se ha beneficiado de una ayuda de la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica, proyecto numero 79/3.899.

las fueron prospectadas por un igual y era previsible que, sobre todo en las menores, se pudieran aportar en el futuro más datos de interés.

En los primeros días de mayo (3 al 5) de 1981 pudimos efectuar unos pequeños muestreos de tipo cualitativo en algunas localidades de Tenerife y en otras de La Gomera, que han mejorado nuestro conocimiento de la afidofauna canaria.

I S L A D E T E N E R I F E

Citamos de nuevo de Tenerife seis especies, en algunos casos por haber sido recogidas en localidades diferentes a las ya conocidas y en otros por haberlo sido sobre plantas distintas, son las siguientes:

Brachycaudus (Acaudus) cardui (Linnaeus, 1758), capturado en el Monte de las Mercedes, sobre Cirsium sp. y Galactites tanentosa.

Brevicoryne brassicae (Linnaeus, 1758), sobre Sinapis sp. en La Laguna.

Nasonovia (Nasonovia) ribisnigri (Mosley, 1841), recogida sobre Andryala pinnatifida y Antirrhinum majus en el Monte de las Mercedes.

Myzus (Myzus) ornatus Laing, 1932, sobre Ixanthus viscosus, también del Monte de las Mercedes.

Myzus (Nectarosiphon) persicae (Sulzer, 1776) sobre Origanum vulgare en el Monte de las Mercedes.

Aulacorthum (Aulacorthum) solani (Kaltenbach, 1843), sobre Ageratina adenophora y sobre Origanum vulgare en la misma localidad.

I S L A D E L A G O M E R A

A) ESPECIES YA CONOCIDAS DE LA ISLA

Volvemos a citar de La Gomera cinco especies, en otras localidades o sobre otras plantas con relación a nuestro anterior estudio (NIETO, CARNERO y MIER, 1977). A saber:

Aphis (Aphis) hillerislambersi Nieto Nafria et Mier, 1976, en Chorros de Epina, como errantes.

Aphis (Aphis) ruborum (Börner, 1932), sobre Rubus sp. en la misma localidad.

Aphis (Aphis) fabae solanella Theobald, 1914, en Valle Gran Rey sobre Foeniculum vulgare.

Brevicoryne brassicae (Linnaeus, 1758) sobre Sinapis sp. en Valle Gran Rey.

Macrosiphum (M.) euphorbiae (Thomas, 1878) sobre una gramínea en Laguna Grande.

B) PRIMERAS CITAS PARA LA COMERA

Por primera vez se citan para La Gomera catorce especies ya conocidas de alguna otra Isla del Archipiélago. Son las siguientes:

Rhopalosiphum padi (Linnaeus, 1758), sobre gramínea en San Sebastián.

Aphis (Aphis) citricola van der Goot, 1912, sobre Citrus sp. en Valle Gran Rey.

Brachyunguis tamaricis (Lichtenstein, 1845), sobre Tamarix gallica en Valle Gran Rey.

Brachycaudus (Brachycaudus) helichrysi (Kaltenbach, 1843), recogida sobre Asteriscus sp. en Valle Gran Rey, sobre Andryala pinnatifida en San Sebastián y sobre Galactites tanentosa en Laguna Grande.

Brachycaudus (Acaudus) cardui (Linnaeus, 1758) sobre Galactites tanentosa y Silybum marianum en Laguna Grande y Valle Gran Rey, respectivamente.

Hyadaphis coriandri (Das, 1918) y Cavariella (Cavariella) aegopodii (Scopoli, 1763) sobre Foeniculum vulgare en Valle Gran Rey.

Hyperomyzus (Hyperomyzus) lactucae (Linnaeus, 1758) sobre Sonchus asper en Laguna Grande.

Nasonovia (Nasonovia) ribisnigri (Mosley, 1841), sobre Andryala pinnatifida en San Sebastián.

Myzus (Nectarosiphon) persicae (Sulzer, 1776) en Valle Gran

Rey sobre Sinapis sp.

~~Sitobion avenae~~ (Fabricius, 1775) y Sitobion fragariae (Walker, 1848) sobre Hordeum murinum en Laguna Grande.

Macrosiphum (Macrosiphum) rosae (Linnaeus, 1758) sobre Rosa sp. en Valle Gran Rey.

Uroleucon (Uroleucon) sonchi (Linnaeus, 1767) recogido sobre Sonchus asper en San Sebastián.

Con ello Myzus persicae y Uroleucon sonchi son conocidas ya de todas las Islas del Archipiélago. Cabe también destacar la extensa presencia en las islas de Hyadaphis coriandri, especie de distribución muy peculiar (ver NIETO, CARNERO y MIER, 1977 y MIER DURANTE y NIETO NA-FRIA, 1979), que ya ha sido citada de todas excepto Fuerteventura.

Por otra parte se amplía en Canarias la distribución conocida de Brachyunguis tamaracis -que se conocía sólo de Fuerteventura-, de Nasonovia ribisnigri -sólo de Tenerife- y de las dos especies de Sitobion: S. avenae -conocida solamente de Gran Canaria- y S. fragariae -que se había citado ya de Tenerife-.

C) PRIMERA CITA PARA LAS ISLAS CANARIAS

Citamos por vez primera para Canarias y la Macaronesia la subespecie Dysaphis (D.) lappae cynarae (Theobald, 1915), concretamente de Valle Gran Rey, sobre Silybum marianum. Estaba ya citada de España peninsular, provincia de Castellón (MELIA MASIA, 1978).

El interés de esta cita excede al de la inclusión de la especie y de la subespecie en la afidofauna canaria, ya que con ella se contribuye al mejor conocimiento de ese taxón, citado muy pocas veces hasta ahora. Es conocido de Egipto (STROYAN, 1963, recoge una anterior cita de Theobald), Sicilia (BARBAGALLO, 1974) y España peninsular (MELIA MASIA, 1978). Estas citas con la que ahora aportamos permiten considerar a esta especie como de distribución mediterránea; no siendo aventurado pensar que se ha de encontrar repartida al menos por todo el sur de la subregión mediterránea y en Canarias.

'longitudes o relaciones'	Sicilia	La Gomera
cuerpo	1,90 a 2,82 mm.	1,83 a 1,33 mm.
antenas : cuerpo	0,4 a 0,5 veces	0,49 a 0,58 vec.
base VI ant. : proceso terminal	2,2 a 3 veces	3,4 a 3,67 vec.
rostrón. apical : 2º tarsóm. post.	1,3 a 1,5 veces	1,11 a 1,43 vec.
cornículos : cuerpo	0,076 a 0,09 vec.	0,12 a 0,14 vec.
cornículos : cola	aprox. 1,66 vec.	2,08 a 2,36 vec.
setas del III antenómero	8 a 11 micras	9 a 11 micras
seta. espinales de la cabeza	8 a 11 micras	11 a 13 micras
setas espinales del III urito	8 a 12 micras	8 a 11 micras
setas espinales del VIII urito	25 a 34 micras	16 a 25 micras
setas post. en la placa genital (nº)	14 a 16 setas	14 a 19 setas
setas de la cola (nº)	5 setas	5 a 7 setas

CUADRO Nº. 2.- Tabla de medidas de Dysaphis lappae cynarae, hembras partenogenéticas ápteras, sobre Silybum marianum, Valle Gran Rey (La Gomera, Islas Canarias), 5 de mayo de 1981.

cuerpo	antena	a n t e n ó m e r o s						r.	t.	c.	q.
		III	IV	V	VI b.	VI p.t.					
1,876	1,017	0,27	0,16	0,12	0,08	0,28	0,17	0,13	0,26	0,12	
1,831	0,927	0,27	0,13	0,12	0,08	0,28	0,18	0,12	0,23	0,10	
2,034	1,175	0,35	0,18	0,13	0,08	0,29	0,18	0,14	0,27	0,12	
1,989	1,085	0,27	0,17	0,11	0,08	0,29	0,19	0,14	0,24	0,12	
2,328	1,130	0,29	0,17	0,13	0,09	0,30	0,18	0,16	0,27	0,12	
2,237	1,220	0,36	0,17	0,13	0,09	0,30	0,18	0,15	0,27	0,12	

r. = artejo apical del rostró; t. = segundo artejo de los tarsos posteriores; c. = cornículos; q. = cola.

Todos los autores mencionados y también BODENHEIMER and SWIRSKY, 1957, e EASTOP and HILLE RIS LAMBERS, 1979, la consideran con rango de especie. Aquí, sin embargo, la consideramos subespecie de Dysaphis lappae Koch, atendiendo para ello las razones de STROYAN, en prensa.

La descripción que de la subespecie hace BARBAGALLO, op.cit., es amplia y detallada y en relación con los datos que aporta hemos encontrado algunas pequeñas variaciones (cuadro nº. 1), atribuibles a diferencias poblacionales, pero que son suficientemente interesantes para darlas a conocer, dada la parquedad del conocimiento que sobre ella se tiene.

De dichas variaciones es destacable la mayor longitud de las antenas y sobre todo del proceso terminal del sexto antenómero, así como la de los cornículos (en este caso en proporción con el cuerpo y con la cola). Los datos quetotáticos son realmente semejantes, con excepción de la longitud de las setas del VIII urto y el número de setas de la cola, si bien MELIA MASIA, op.cit., señala la presencia de 5 ó 6 en los ejemplares de Castellón. El número y tamaño de las papilas espinales y marginales es semejante en los ejemplares de Sicilia y de La Gomera. Para poder valorar & adecuadamente todo ello damos en el cuadro nº.2 las medidas absolutas de las hembras partenogenéticas ápteras estudiadas.

(Recibido el 19 de julio de 1982)

Departamento de Zoología
Facultad de Biología
Universidad de León
Leon. España

BIBLIOGRAFIA

- BARBAGALLO, S., 1974. Osservazioni sugli Afidi del Carciofo (Cynara scolymus L.). Boll.Lab.Entom.Agr."F. Silvestri", 31: 197-252.
- BODENHEIMER, F.S. and E. SWIRSKI, 1957. The Aphidoidea of the Middle East. 378 págs.. Weizmann Scien. Press Israel. Jerusalén.
- EASTOP, V.F. and D. HILLE RIS LAMBERS, 1976. Survey of the World's Aphids. 573 págs.. Dr. W. Junk Publ.. La Haya.

MELIA MASIA, A., 1978. Notas sobre cinco especies de pulgones nuevas para la fauna española. Bol.Asoc.esp.Entom., 2: 123-128.

MIER DURANTE, M.P. y J.M. NIETO NAFRIA, J.M., 1979. Nuevos datos afidológicos para la provincia de Salamanca. Bol.Asoc.esp.Entom., 3: 153-162.

NIETO, J.M., A. CARNERO y M.P. MIER, 1977. Los pulgones de Canarias. En Estudios afidológicos de las Islas Canarias y de la Macaronesia, NIETO, MIER y CARNERO, págs. 17-37. Excmo. Cabildo Insular de Tenerife. Salamanca.

STROYAN, H.L.G., 1963. A revision of the British species of Dysaphis ⁹⁰ner. Part II. 119 págs.. Her Majesty's Stationery Office. Londres.

, en prensa. Recent developments in the taxonomic study of the genus Dysaphis Bör.. Proc.Int.Sym.Evol.Biosistem.Aphids, Jablóna (Polonia).