

Primera cita de *Rhopalosiphum padi* (L.) (*Homoptera, Aphididae*) en Canarias; con teratología cornicular

por

Juan-Manuel Nieto Nafría* y Aurelio Carnero Hernández**

RESUMEN

Se cita por primera vez en Canarias la especie *Rhopalosiphum padi* (L.) y además se señala la presencia de un cornículo supernumerario; este fenómeno se compara con anteriores casos.

ABSTRACT

First record of *Rhopalosiphum padi* (L.) (*Homoptera, Aphididae*) in Canary Islands; with cornicular teratologic.

The specie *Rhopalosiphum padi* (L.) has been recorded for the first time in the Canary Islands. In addition, the presence of a third supernumerary cornicle has been noted; this phenomena is compared with all previous cases.

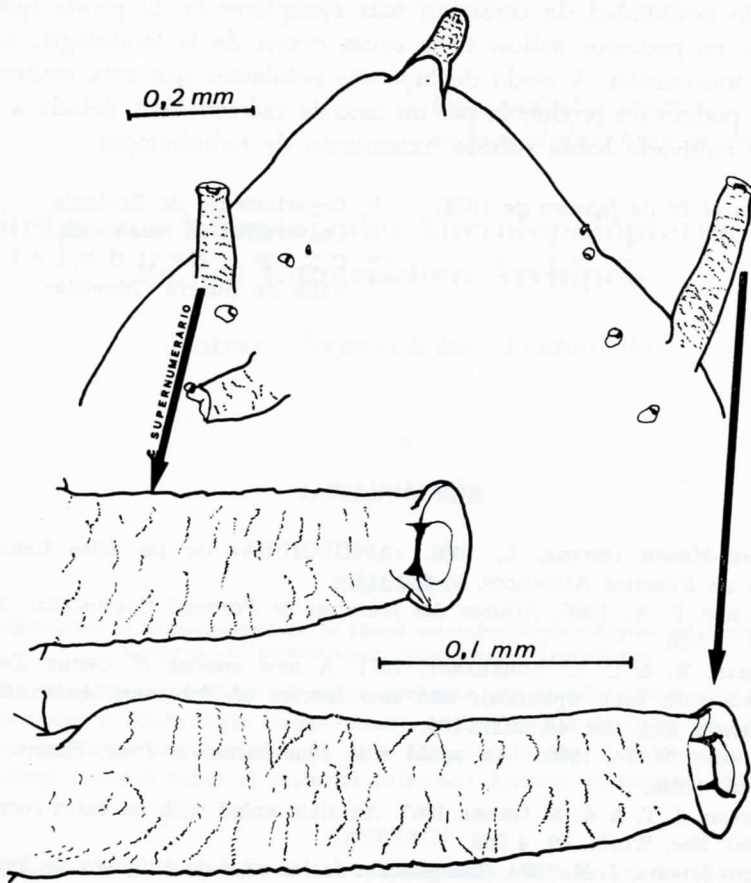
En una muestra de pulgones recogida sobre maiz cultivado en invernadero en la finca Isamar del C. R. I. D. A. n.º 11, Valle Guerra, Tenerife, el 13 de febrero de 1975 (Pérez Padrón, leg.), hemos identificado una hembra partenogenética alada de *Rhopalosiphum padi* (Linné, 1758), nueva cita para Canarias. Sin duda las poblaciones de esta especie deben ser abundantes sobre gramíneas cultivadas y silvestres en el Archipiélago, en las que probablemente se mantiene de forma anholocíclica.

La hembra estudiada tiene las siguientes medidas: Longitud del cuerpo: 2,20 mm.; longitud total de la antena: 1,48 mm.; longitud del rostrómero apical: 0,11 mm.; y longitud del segundo artejo del tarso posterior: 0,10 mm. Así mismo las medidas relativas se ajustan bien a las de la especie. Posee 12 y 14 sensorios secundarios en el tercer antenómero, y 4 en el cuarto de las dos antenas.

En ella observamos un caso de teratología cornicular: la existencia de un cornículo supernumerario en el lado derecho del VI urito (figura).

Existen dos tipos conocidos de teratología cornicular: la ramificación y la duplicación. Los casos de duplicación citados son los que se indican en el siguiente cuadro:

Año	Autor	Especie	Segm. con corn. sup.	Número de corn. sup.	Ejemplares
1964	G. REMAUDIERE	<i>Aphis</i> sp. aff. <i>esulae</i>	VI	1	6 imagos 6 ninfas
1966	G. REMAUDIERE	<i>Anuraphis farfarae</i> Koch.	VI	1	2 ninfas
	M. D. LEONARD	<i>Coloradoa achilleae</i> H. R. L.	VI	1	1 macho
	J. T. MEDLER & A. K. GHOSH.	<i>Aphis sambucifoliae</i> Fitch.	VI	2	1 imago
1971	R. KUMAR & C. C. BURKHARDT	<i>Xenosiphonaphis folisacculatus</i> sp. nov.	VI	1	1 alado
en prensa	J. M. NIETO & D. CADIerno	<i>Rhodobium porosum</i> (Sand.)	IV	2	3 alados
nuevo caso		<i>Rhopalosiphum padi</i> (L.)	VI	1	4 ápteros, 1 ovípara y 3 ninfas
			VI	1	1 alado



Se muestra a escala 0,2 mm. la parte final del abdomen con los tres cornículos. A escala 0,1 mm., indicado con una flecha aparece aumentado el cornículo supernumerario, de menor longitud que el cornículo típico.

El cornículo supernumerario de este alado de *Rhopalosiphum padi* se presenta en el segmento VI del abdomen, es decir, en el siguiente al urito cornicular típico, como sucede en la mayoría de los casos reseñados. Es un cornículo bien formado, con poro funcional, pero más corto que el cornículo izquierdo normal, cuya medida es de 0,27 mm. (el cornículo derecho está roto) mientras que el supernumerario tiene una longitud de 0,15 mm.

Dado que la teratología se observó en el ejemplar ya muerto y no habiendo posibilidad de conseguir más ejemplares en la planta que lo sustentó, no podemos indicar ni la causa exacta de la teratología, ni su posible transmisión. A modo de hipótesis señalamos que esta malformación ha podido ser producida por un caso de radiactividad, debido a que el maíz cultivado había sufrido tratamiento de radioisótopos.

(Recibido el 27 de febrero de 1976)

* Departamento de Zoología
Universidad de Salamanca

** C. R. I. D. A. N.º 11 (I. N. I. A.)
Valle de Guerra (Tenerife)

BIBLIOGRAFIA

GÓMEZ-MENOR ORTEGA, J., 1960. «APHIDOIDEA» de las Islas Canarias. *Anuario de Estudios Atlánticos*, 6, 237-314.

ILHARCO, F. A., 1966: Afídeos das fruteiras de Portugal Continental. *Agro. Lus.*, 27, 1:5-86.

KUMAR, R. & C. C. BURKHARDT, 1971. A new species of Genus *Xenosi-phonaphis* with four siphunculi and two species of Subgenus *Aulacorthum*. *Jour. Kansas Ent. Soc.* 44, 2:172-181.

LEONARD, M. D., 1966: An aphid with four cornicles. *Proc. Entom. Soc. Wash.*, 68, 4:320.

MEDLER, J. T. & A. K. GHOSH, 1967. An alate aphid with an extra cornicle. *Proc. Ent. Soc. Wash.*, 69, 4:366.

NIETO NAFRIA, J. M. 1974. Recopilación de las citas de pulgones de España. *Graellsia, Rev. entom. Iber.* 28:45-102.

NIETO NAFRIA, J. M. & CADIerno GIMÉNEZ, D. *Rhodobium porosum* (Sanderson) en España, presentando cornículos supernumerarios. *Anal. INIA, Ser. Prot. Veg.* (en prensa).

REMAUDIERE, G., 1964. Sur la présence de cornicules surnuméraires chez un *Aphis*.— *Rev. Path. Veg. Ent. Agr. Fr.*, 43, 1:31-35,

REMAUDIERE, G., 1966. A propos de aphides porteurs de cornicules surnuméraires. *Aphis. newslett.*, 5, 5:1 pág.

TAMBS-LYCHE, H. 1971. Aphids from the Canary Islands. *Ent. Scand.* 2: 125-131.