

Variabilidad morfológica, plantas hospedadoras y distribución de *Aphis conflicta* Nieto Nafría, Ortego y Mier Durante, 2008 (Hemiptera, Aphididae)

Morphological variability, host plants and distribution of *Aphis conflicta* Nieto Nafría, Ortego y Mier Durante, 2008 (Hemiptera, Aphididae)

La serie tipo de *Aphis conflicta* Nieto Nafría, Ortego y Mier Durante, 2008 está constituida por 275 hembras vivíparas ápteras, 39 vivíparas aladas, 8 ovíparas y 4 machos, que son ápteros, pertenecientes a quince muestras, que habían sido recogidas en 12 localidades de las provincias argentinas de Chubut, Mendoza y Neuquén y de las regiones chilenas del Bío Bío y de la Araucanía, sobre las ramnáceas *Colletia spinosissima*, *Discaria chacaye* (nombre aceptado para *D. crenata*), otras especies no identificadas de ambos géneros, y *Ochetophila trinervis* (combinación actual para *D. trinervis*) (NIETO NAFRÍA *et al.*, 2008).

Estos autores informaron que los pulgones de otras nueve muestras recogidas también sobre ramnáceas podrían pertenecer a esta especie, pero que presentaban algunos caracteres que no compartían con los ejemplares tipo de la especie: los de cuatro muestras presentaban setas especialmente cortas, entre otros caracteres métricos diferenciales, y los ejemplares de las otras cinco muestras exhibían muchas y grandes papilas marginales en los segmentos abdominales 2 a 6. Por esas diferencias no fueron incluidos en la serie tipo.

Los pulgones con setas cortas pertenecientes a tres muestras, recogidas en 3 localidades de las provincias argentinas de Mendoza y San Luis sobre *Condalia microphylla* fueron reidentificadas como *A. craccivora* Koch, 1854 (MIER DURANTE *et al.*, 2012). También pueden pertenecer a esta especie los ejemplares de una muestra más recogidos sobre *Trevoa quinquenervia* en una localidad de la Región Metropolitana (Chile), colección del *Natural History Museum* de Londres.

Los especímenes con muchas y grandes papilas en los segmentos abdominales intermedios (véase NIETO NAFRÍA *et al.*, 2008, figuras 1A y 1E), pertenecientes a seis muestras, habían sido recogidos en 5 localidades

de las provincias de Neuquén y de Río Negro (Argentina) y de la región del Maule (Chile) sobre *C. spinosissima* y *O. trinervis*, que son plantas hospedadoras de los ejemplares de la serie tipo.

En el Mirador hacia Valle Hermoso de la ruta provincial 222 (Malgüe, Mendoza, Argentina), el 5 de febrero de 2000, se recogieron sobre *Ochetophila nana* 108 hembras vivíparas ápteras y 9 aladas (Nieto Nafría, Ortego, Mier Durante *leg.*), que se han estudiado, habiéndose tomado datos cuantitativos al completo de 19 ápteras y de 7 aladas.

Los especímenes de esta muestra tienen papilas marginales moderadamente voluminosas en casi todos los segmentos intermedios del abdomen. Los ejemplares tipo de *A. conflictica* tienen pocas y pequeñas papilas marginales o carecen de ellas, mientras que los especímenes no típicos antes mencionados, recogidos sobre *C. spinosissima* y *O. trinervis* en Neuquén y Río Negro presentan muchas y grandes papilas. La mayoría de las vivíparas ápteras de la muestra del Mirador hacia Valle Hermoso tienen pequeños y dispersos escleritos espinales o pleurales en los segmentos abdominales 2 a 5 como algunos ejemplares tipo, son pocos los que presentan bandas espinopleurales como tienen la mayoría de los ejemplares tipo, y en ningún caso hemos observado la presencia de una placa espinopleural y escleritos marginales o de una placa discal (espino-pleuro-marginal), como poseen algunos ejemplares tipo y la mayoría de los ejemplares con grandes papilas. Las características merísticas y métricas (absolutas y relativas) de las partes del cuerpo y de las setas de los ejemplares ahora estudiados son semejantes en todo a las de los tipos y a las de los ejemplares con muchas y grandes papilas.

Quince ejemplares entre las vivíparas ápteras de esta muestra (se han medido cinco de ellas, en las que se observaban embriones en gestación) presentan en el segmento abdominal 8 y en la placa genital una cantidad de setas (6 a 9 y 46 a 51, respectivamente) y una pigmentación de esa placa genital semejantes a las observadas en las ovíparas de la especie; además, una de ellas presentaba un par de plaquitas feromonales en una de las tibias posteriores.

En consecuencia, se puede asegurar que *A. conflictica* (1) es una especie muy variable en la cantidad y en el tamaño de las papilas marginales de los segmentos intermedios del abdomen, (2) que también es muy variable en la esclerotización dorsoabdominal, y (3) que sus plantas hospedadoras son especies de los géneros *Colletia* (habiéndose identificado *C. spinosissima*), *Discaria* (habiéndose identificado *D. chacaye*) y *Ochetophila* (habiéndose identificado *O. nana* y *O. trinervis*).

Aphis conflictica es conocida, en estos momentos, de las provincias argentinas de Chubut, Mendoza, Neuquén y Río Negro y de las regiones

chilenas de la Araucanía, del Bío Bío y del Maule, aunque es posible que resida en otras zonas, tanto hacia el norte como hacia el sur, donde crezcan sus plantas hospedadoras.

BIBLIOGRAFÍA

NIETO NAFRÍA, J.M., J. ORTEGO & M.P. MIER DURANTE, 2008. The South American species of *Aphis* (Hemiptera: Aphididae: Aphidina) living on Rhamnaceae and Loranthaceae, with description of a new species. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 110(2): 481-492. MIER DURANTE, M.P., R. FOOTTIT, C.D. VON DOHLEN & J. ORTEGO, 2012. First American records of *Aphis intybi* (Hemiptera: Aphididae) with notes on two other related adventive species in Argentina. *Florida Entomologist*, 95(4): 1154-1162.

Recibido: 07-11-2016. Aceptado: 27-02-2017. Publicado online: 10-04-2017.
ISSN: 0210-8984

SARA I. LÓPEZ CIRUELOS¹, JAIME ORTEGO² Y JUAN M. NIETO NAFRÍA³

1. Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental (área de Zoología), Universidad de León, 24071 León, Spain. sara.i.l.c@hotmail.com
2. INTA EEA Mendoza, San Martín 3853. 5507 Luján de Cuyo, Mendoza, Argentina. ortegojaime@yahoo.com.ar
3. Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental (área de Zoología), Universidad de León, 24071 León, Spain. jmnien@unileon.es

