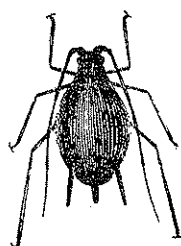


La peculiaridad de la fauna de pulgones (Hemiptera: Aphididae) de los Monegros

Juan M. Nieto Nafría

Departamento de Biología Animal.
Universidad de León.
León (España)



En el conjunto de los insectos de pequeña talla, los pulgones (Hemiptera Aphididae) son de los mejor conocidos por el gran público, porque unas cuantas decenas de especies de ellos se nutren de plantas cultivadas. El número de especies y subespecies de pulgones conocidas en el mundo es aproximadamente de 4700 (Remaudière y Remaudière, 1997) con la mayor parte de ellas distribuidas en las zonas templadas del globo.

Todas los pulgones son succionadores de savia y decimos que son más o menos monófagos. En afidología este término tiene un sentido algo diferente al utilizado normalmente en zoolo-gía, así los afidólogos solemos decir que una especie de pulgón es monófaga "no estricta" si se alimenta de plantas pertenecientes a especies de un mismo género, y que es monófaga "estricta" si se alimenta solamente de una especie.

Salvo algunas pocas especies, en las que todos los ejemplares son ápteros, los pulgones basan su dispersión en la capacidad para volar "a vela" que tienen las formas aladas, de poco peso y relativa gran envergadura alar. Por regla general, los pulgones tienen una distribución amplia (buena parte de Europa, por ejemplo) o muy amplia (desde España e Irlanda hasta China y Japón, por ejemplo), que está indefectiblemente unida a la distribución conjunta que presentan sus plantas hospedadoras; no siendo nada frecuentes las especies de pulgones cuya única planta hospedadora (monofagia "estricta") sea una planta de distribución muy restringida. Como consecuencia de ello, el número de especies con distribución restringida es muy limitado y lo es más aún el de endemismos (Dixon, 1987).

Este hecho es muy evidente en la fauna íbero-baleár, así de las 619 especies y subespecies que se han mencionado en los territorios íbero-baleares (Portugal continental, España peninsular, islas Baleares y Andorra) tan sólo catorce especies (Nieto Nafría y Mier Durante, 1995; Ilharco, 1996, García Prieto y Sanchís Segovia, 1998; Nieto Nafría y Mier Durante, 1998; ver también la página 'web' de Fauna Ibérica, Museo

Nacional de Ciencias Naturales (CSIC) de Madrid) son endémicas del solar ibérico: *Anoecia mimeuri* Börner, 1950, *Aphis* (A.) *haroi* Nieto Nafría, 1974, *Aphis* (A.) *hispanica* Hille Ris Lambers, 1959, *Aphis* (*Absinthaphis*) *blascoi* García Prieto y Sanchís Segovia, 1998, *Aphis* (*Absinthaphis*) *georgii* Mier Durante y Nieto Nafría, 1991, *Aphis* (*Protaphis*) *ignatii* (Gómez-Menor, 1951), *Chaitophorus gomesi* Ilharco, 1968, *Cinara guadarramae* Mimeur, 1936, *Coloradoa bournieri* Remaudière y Leclant, 1969, *Coloradoa moralesi* Remaudière y Leclant, 1969, *Israelaphis alistana* Mier Durante, 1978, *Israelaphis lambersi* Ilharco, 1962, *Neosappaphis franzi* Hille Ris Lambers, 1959 y *Tuberculatus* (*Tuberculooides*) *remaudierei* (Nieto Nafría, 1974); aunque mejor sería decir que son endémicas por ahora, pues de algunas se puede pensar razonablemente que vivan en alguna otra parte de Europa o de África del Norte. No incluimos a *Aphis* (A.) *brotericola* en la lista anterior, porque sabemos de su presencia más allá de nuestras fronteras (Leclant y Mier Durante, *com. pers.*).

Como era de esperar, la afidofauna conocida (Seco Fernández *et al.*, en prensa, y datos de nuestra colección sin publicar) de Los Monegros no es muy diferentes de la de otras partes de España con vegetación más o menos halófila o xérica. Así por ejemplo, se han hallado en la zona seis especies de pulgones ligados a plantas propias de esos medios: *Aphis* (*Absinthaphis*) *blascoi*, *Brachyunguis harmalae* Das, 1918, *Br. tamaricis* (Lichtenstein, 1885), *Chaetosiphella stipae* Hille Ris Lambers, 1947, *Clypeoaphis suaetae* (Mimeur, 1934) y *Ephedraphis ephedrae ephedrae* (Nevsky, 1929), presentando las cinco últimas distribuciones muy amplias, que en varios casos llegan hasta Asia Central.

Cuantitativamente, poco de especial tiene la afidofauna conocida de Los Monegros y no deberíamos esperar mucho más de realizarse un muestreo más intenso en las plantas que son hospedadores potenciales. Las especies presentes son además las que cabe esperar que haya en otras partes de la

Península con unas características florísticas semejantes. Ahora bien, deberíamos preguntarnos cuántas y cuáles son esas 'otras partes' para poder apreciar con exactitud la "originalidad" afidofaunística monegrina en el conjunto peninsular.

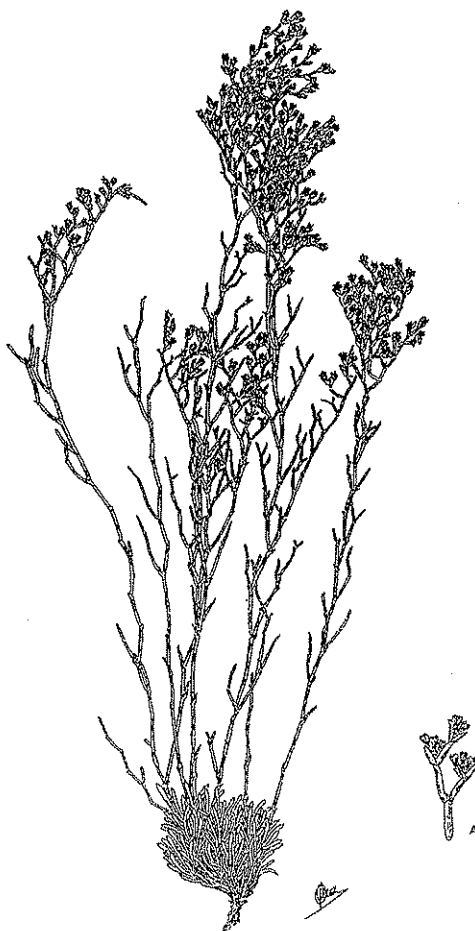
Si cuantitativamente la afidofauna monegrina es poco importante y no es demasiado peculiar, hay que reconocer que su interés es grande, ya que una de las catorce especies de pulgones que son endémicas de la Península Ibérica, *Aphis (Absinthaphis) blascoi*, se conoce solamente de los Monegros!; es posible que esa especie se encuentre en otros lugares donde crezca su planta nutricia: *Artemisia herba-alba*, pero hoy por hoy podemos decir que no ha sido hallada en ningún otro sitio.

Agradecimiento

Agradezco la lectura crítica que de este manuscrito ha hecho M. P. Mier Durante, de la Universidad de León. A Javier Blasco le agradezco los consejos que me dio para culminar la redacción que antecede, pero sobre todo le agradezco sus trabajos y desvelos por facilitarnos a tantos y tantos entomólogos (también a otros especialistas de las ciencias de la vida) el estudio de los Monegros.

Bibliografía

- DIXON, A. F. G. 1987. The way of life of aphids: host specificity, speciation and distribution. En MINKS, A. K. & HARREWIJN, P.: *World Crop Pests - Aphids, their biology, natural enemies and control*. Vol. 2A: 197-207. Elsevier. Amsterdam.
- GARCÍA PRIETO, F. & SANCHÍS SEGOVIA, A. 1998. *Aphis (Absinthaphis) blascoi* sp. n. living on *Artemisia herba-alba* in Los Monegros (Spain). En NIETO NAFRÍA, J. M. & DIXON, A. F. G.: *Aphids in natural and managed ecosystems*: 345-349. Universidad de León (Secretariado de Publicaciones). León
- ILHARCO, F. A. 1996. 2º aditamento ao catálogo dos afídeos de Portugal Continental (Homoptera, Aphidoidea). *Agr. Lus.*, 45 (1-3) [1991-1995]: 5-66.
- NIETO NAFRÍA, J. M. & MIER DURANTE, M. P. 1995. Aphid species described from Spanish specimens. *J. Aphidology*, 8 (1-2): 38-43.
- NIETO NAFRÍA, J. M. & MIER DURANTE, M. P. 1998. Hemiptera Aphididae I. En *Fauna Ibérica*, vol. 11; RAMOS, M.A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid, 424 págs.
- REMAUDIÈRE, G. & REMAUDIÈRE, M. 1997. *Catalogue des Aphididae du monde / Catalogue of the world's Aphididae. Homoptera Aphidoidea*. INRA Editions. Versailles. 478 págs.
- SECO FERNÁNDEZ, M. V., MIER DURANTE, M. P., BLASCO-ZUMETA, J. & NIETO NAFRÍA, J. M. en prensa. - Pulgones (Hemiptera: Aphididae) de un sabinar de *Juniperus thurifera* L. de Los Monegros (Zaragoza). *ZAPATERI, Revta. aragon. ent.*, 8.



Limonium costae (Willk.) Pignati.
A: Detalle de la inflorescencia. (Dib. O. Escudero)