

Detectado en Portugal *Myzocallis (Lineomyzocallis) walshii* (Hemiptera: Aphididae) sobre *Quercus rubra**

Detected in Portugal *Myzocallis (Lineomyzocallis) walshii* (Hemiptera: Aphididae) on *Quercus rubra**

El 11 septiembre de 2008 se localizaron colonias de la especie neártica *Myzocallis (Lineomyzocallis) walshii* (Monell, 1879) en varios pies de *Quercus rubra* L. de zonas ajardinadas de las localidades portuguesas de Seia (distrito de Guarda) y Freixo da Espada a Cinta (distrito de Braganza), siendo ésta la primera vez que se cita esta especie en Portugal.

Myzocallis walshii está ampliamente distribuida en Norteamérica sobre varias especies de *Quercus (agrifolia, alba, bicolor, imbricaria, palustris, rubra y velutina)* (BLACKMAN & EASTOP, 1994; QUEDNAU, 1999; MAW *et al.*, 2000). En Europa fue detectada por vez primera en Francia sobre *Quercus rubra* en 1988 (REMAUDIÈRE, 1989) y posteriormente se ha citado en Suiza, España, Andorra, Italia, Bélgica, Alemania, Hungría, Polonia y República Checa, siempre acompañando a su planta hospedadora (PONS *et al.*, 2006; OSIADACZ & WIECZOREK, 2006; HAVELKA & STARÝ, 2007). En la Península Ibérica se detectó por vez primera en España (Pontevedra; 8-7-1991) (NIETO NAFRÍA & MIER DURANTE, 1998), con posterioridad se ha citado en Andorra (Santa Coloma; 28-4-1997 y Andorra la Vieja), en Gerona (Gerona) y en Navarra (Ituren y Santesteban) (PONS *et al.*, 2006) y recientemente ha sido localizada en la provincia de León (León; 7-8-2007). El uso extendido, y en aumento, del roble americano como ornamental en parques, jardines y avenidas, así como en plantaciones forestales, sobre todo en la mitad septentrional de la Península (LÓPEZ LILLO & SÁNCHEZ DE LORENZO CÁCERES, 1999), ha de facilitar la expansión de *M. walshii* por otros territorios íbero-baleares y a buen seguro se encuentra ya distribuido por otras zonas del norte y centro de España y Portugal.

Las colonias son fácilmente detectables por la abundante melaza que presentan las hojas, ramas y tronco de los robles americanos afectados, y sobre la vegetación, infraestructuras y suelo que se localiza bajo ellos, y en particular por la negrilla que se desarrolla sobre la melaza excretada. La identificación específica del áfido no plantea especiales dificultades, debido a que las hembras vivíparas aladas son de color amarillo pálido con una banda oscura que se inicia en los ojos y se extiende por los márgenes

del protórax, y porque las alas anteriores tienen pigmentación a lo largo del borde costal (ver también NIETO NAFRÍA & MIER DURANTE, 1998; QUEDNAU, 1999; HAVELKA & STARÝ, 2007). Es una especie típicamente monoica holocíclica con sexuales (ovíparas ápteras y machos alados) en otoño (PATTI & LOZZIA, 1994).

Las poblaciones observadas parecían estar bien controladas por depredadores y parasitoides, a juzgar por las muchas pupas de coccinélido y “momias” encontradas en las hojas; en España en concreto se han asociado a los parasitoides *Trioxys tenuicaudus* Starý, 1978 y *T. pallidus* Haliday, 1833 en Navarra y Gerona, respectivamente (PONS *et al.*, 2006).

Myzocallis walshii no establece relaciones simbióticas con hormigas (PATTI & LOZZIA, 1994; OSIADACZ & WIECZOREK, 2006; HAVELKA & STARÝ, 2007), pero en las dos localidades portuguesas había actividad de *Tapinoma nigerrimum* (Nylander, 1857) asociada a las colonias de este áfido y se observaron obreras portando ninfas por el tronco hacia el pie del árbol. Esta relación bien puede deberse a un comportamiento de aprovechamiento de la melaza o a un comportamiento de depredación, o a una mezcla de ambos en función de la disponibilidad de alimento, tal como se ha constatado en Japón entre especies de *Lasius* y pulgones de los géneros *Lachnus* y *Myzocallis* (SAKATA, 1995; 1999).

Las muestras de pulgones están depositadas en la colección afidológica de la Universidad de León (referencias: Por-7, Por-9) y las hormigas en la Colección Entomológica del Museu de Ciències Naturals de Barcelona (referencia: 2008-1201 MZB).

BIBLIOGRAFÍA

- BLACKMAN, R.L. & V.F. EASTOP, 1994. *Aphids on the World's Trees. An Identification and Information Guide*. CAB International. Wallingford. 8 + 987 pp. + 16 pl. HAVELKA, J. & P. STARÝ, 2007. *Myzocallis walshii* (Hemiptera: Sternorrhyncha: Aphididae), an exotic invasive aphid on *Quercus rubra*, the American red oak: Its Bionomy in the Czech Republic. *European Journal of Entomology*, 104: 471-477. LÓPEZ LILLO, A. & J.M. SÁNCHEZ DE LORENZO CÁCERES, 1999. *Árboles de España. Manual de identificación*. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid. 643 pp. MAW, H.E.L., R.G. FOOTIT, K.G.A. HAMILTON & G.G.E. SCUDDER, 2000. *Checklist of the Hemiptera of Canada and Alaska*. NRC Research Press. Ottawa. 220 pp. NIETO NAFRÍA, J.M. & M.P. MIER DURANTE, 1988. *Hemiptera, Aphididae* I. En: RAMOS M.A. *et al.* (Eds.): *Fauna Ibérica*, vol. 11. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 424 pp. OSIADACZ, B. & K. WIECZOREK, 2006. *Myzocallis (Lineomyzocallis) walshii* Monell, 1879 (Hemiptera, Aphidoidea), an aphid species new to Poland. *Polskie Pismo Entomologiczne*, 75: 233-238. PATTI, I. & G.C. LOZZIA, 1994. Presenza in Italia dell'Afide neartico Della Quercia rossa, *Myzocallis (Lineomyzocallis) walshii* (Mon.). *Bollettino di Zoologia Agraria e di Bachicoltura (Serie II)*, 26(1): 141-146. PONS, J. & M. MIER DURANTE, 2006. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 33 (1-2): 263-265, 2009

145. PONS, X., B. LUMBIERRES & P. STARÝ, 2006. Expansion of the aphid *Myzocallis (Lineomyzocallis) walshii* (Monell) on the red oak *Quercus rubra*, and adaptation of local parasitoids in the northeastern Iberian Peninsula (Hom., Aphididae, Calaphidinae; Hym., Braconidae, Aphidiinae). *Journal of Pest Science*, 79: 17-21. QUEDNAU, F.W., 1999. Atlas of the Drepanosiphine aphids of the World. Part I: Panaphidini Oestlund, 1922 – Myzocallidina Börner, 1942 (1930) (Hemiptera: Aphididae: Calaphidinae). *Contributions of the American Entomological Institute*, 31(1): 1-281. REMAUDIÈRE, G., 1989. Découverte en France de l'espèce américaine *Myzocallis (Lineomyzocallis) walshii* (Monell) (Hom. Aphididae). *Annales de la Société entomologique de France (N.S.)*, 25(1): 117. SAKATA, H., 1995. Density-dependent predation of the ant *Lasius niger* (Hymenoptera: Formicidae) on two attended aphids *Lachnus tropicalis* and *Myzocallis kuricola* (Homoptera: Aphididae). *Researches on Population Ecology*, 37(2): 159-164. SAKATA, H., 1999. Indirect interactions between two aphid species in relation to ant attendance. *Ecological Research*, 14: 329-340.

Recibido: 25-10-2008. Aceptado: 23-02-2009

ISSN: 0210-8984

NICOLÁS PÉREZ HIDALGO¹, XAVIER ESPADALER² Y M. PILAR MIER DURANTE¹

1. Área de Zoología, Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental, Universidad de León, 24071 León. e-mail: nperh@unileon.es / mpmied@unileon.es

2. Unidad de Ecología y CREA, Universidad Autónoma de Barcelona, 08193 Bellaterra, Barcelona. e-mail: Xavier.Espadaler@uab.es

* Trabajo elaborado en el contexto del Proyecto Fauna Ibérica IX (CGL2007-66786 C08-03) financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia.