

## Primeras citas de *Dasineura gleditchae* (Osten Sacken, 1866) (Diptera, Cecidomyiidae) para Andalucía (España)

Iñigo Sánchez García

Zoobotánico de Jerez c/ Taxdirt s/n. 11404 Jerez de la Frontera – bioinigo@gmail.com

**Resumen:** Se cita por primera vez para Andalucía y por segunda vez para la Península Ibérica al cecidómido *Dasineura gleditchae* (Osten Sacken, 1866).

**Palabras clave:** Diptera, Cecidomyiidae, *Dasineura gleditchae*, primera cita, Andalucía, España.

**First record of *Dasineura gleditchae* (Osten Sacken, 1866) (Diptera: Cecidomyiidae) from Andalusia (Spain)**

**Abstract:** The gall midge *Dasineura gleditchae* (Osten Sacken, 1866) is recorded from Andalusia (southern Spain) for the first time.

**Key words:** Diptera, Cecidomyiidae, *Dasineura gleditchae*, first record, Andalusia, Iberian Peninsula.

El género *Dasineura* es el más diverso de la familia Cecidomyiidae, contando con 235 especies en Europa (De Jong, 2004), de las que 66 se han registrado hasta la fecha en la Península Ibérica (Skuhrová *et al.*, 2006).

*Dasineura gleditchae* (Osten Sacken, 1866) es un mosquito de las agallas específico de la acacia de tres espinas (*Gleditsia triacanthos* L.), que produce agallas en forma de vaina en sus folíolos. Este árbol, con origen en el Este y Centro de los Estados Unidos, se introdujo en Inglaterra a principios del siglo XVIII con fines ornamentales (Jarvis, 1973), estando en la actualidad ampliamente distribuido por todo el continente europeo.

*D. gleditchae* fue descrito en Norteamérica en 1866 y no fue hasta 1975 cuando se detectó por primera vez en Europa, concretamente en Holanda (Nijveldt, 1980). En 1980 se detecta en Italia como consecuencia de la introducción de plantas procedentes de Holanda (Serini & Volonte, 1985), en 1983 en Gran Bretaña (Halstead, 1992), en 1990 en Suiza (Fischer & Pivot, 1992), en 1992 en Hungría (Ripka, 1996), en 1993 en Serbia (Simova-Tosic & Skuhrová, 1995) y en 1996 en Alemania y España (Estal *et al.*, 1998).

Fue detectado por primera vez en la Península Ibérica en 1996, cuando Estal, Soria y Viñuela lo localizan sobre su único huésped conocido en la Casa de Campo y la Ciudad Universitaria de Madrid (Estal *et al.*, 1998). Desde entonces, sorprendentemente no ha vuelto a citarse en ninguna otra localidad peninsular.

Las siguientes citas constituyen por tanto las primeras para el Sur de España y parecen indicar que esta especie debe estar ya ampliamente distribuida por la Península, dada la abundancia de su huésped.

-Sevilla, descampado tras Campus de Reina Mercedes, 30STG33, 15.05.07.

-Cádiz, Jerez de la Frontera, Zoobotánico de Jerez, 29SQ A56, 20.06.08.

La mayoría de las agallas estaban ocupadas por larvas en diferentes estadios de desarrollo, aunque algunas contenían pupas e incluso adultos o sus exuvias, lo que indica que se producen en nuestras latitudes varias generaciones que se solapan.

Del Bene (1986) menciona entre 2 y 4 larvas por agalla como la situación más frecuente en Italia. Sin embargo, en nuestro caso lo más habitual ha sido encontrar una única larva por agalla. Así, de 100 agallas muestreadas, 1 contenía 4 larvas, 2 tenían 3 larvas, 9 con 2 larvas y 88 tenían sólo 1 larva. Según este mismo autor, la proporción de sexos encontrada en Italia al inicio de la estación sería de 1:1, mientras que nosotros hemos encontrado un 76% de hembras en una muestra de un centenar de adultos recién emergidos de las agallas en los meses de mayo y junio de 2008.

También es de destacar el hecho de que no hemos observado parasitoides en ninguna de las abundantes muestras analizadas, mientras que en Italia se han detectado varios insectos parasitoides (Del Bene & Landi, 1993) y en Madrid se citó a un Pteromalidae (Estal *et al.*, 1998).

**Bibliografía:** DE JONG, H. 2004. *Fauna Europaea: Diptera: Nematocera*. Fauna Europaea version 1.1, <http://www.faunaeur.org>.



Fig. 1. Agallas de *Dasineura gleditchae* en hojas de *Gleditsia triacanthos*

- DEL ESTAL, P., S. SORIA & E. VIÑUELA 1998. Nota de la presencia en España de *Dasineura gleditchae* (Osten Sacken), sobre acacia de tres espinas. *Bol. San. Veg. Plagas*, **24**: 225-230.
- DEL BENE, G. 1986. *Dasineura gleditchae* (O.S.), dittero nuovo per l'Italia. Note di biologia. *Redia*, **69**: 299-312.
- DEL BENE G. & S. LANDI 1993. Natural enemies of *Dasineura gleditchae* (O.S.) (Diptera Cecidomyiidae) in Italy. *Redia*, **LXXVI** (1):1-16.
- FISCHER, S. & D. PIVOT 1992. Apparition en Suisse de la cecidomyie *Dasineura gleditchae* (O.S.) (Diptera Cecidomyiidae) ravageur du févier commun *Gleditsia triacanthos* L. *Revue suisse Vitic. Arboric. Hortic.* Vol. **24** (4): 203-204.
- HALSTEAD, A. J. 1992. The 1991 Presidential address-part 2 some horticultural pests new to Britain in recent years. *Br. J. Ent. Hat. Hist.*, **5**: 41-47.
- JARVIS, P.J. 1973 North American Plants and Horticultural Innovation in England, 1550-1700. *Geographical Review*, Vol. **63**, No. 4: 477-499.
- NIJVELDT, W. 1980. Nieuwe gal-muggen voor de Nederlandse fauna (VII). *Ent. Ber. Amst.*, **40**(4): 53-56.
- RIPKA, G. 1996. Damage of honey locust trees by *Dasineura gleditchae* (Osten Sacken), Cecidomide nuovo per l'Italia. (Diptera; Cecidomyiidae). *Növényvédelem*, **32**(10): 529-532.
- SERINI, B. G. & L. VOLONTE 1985. *Dasineura gleditchae* (Osten Sacken) (Diptera; Cecidomyiidae). *Boll. Zool. agr. Bachic. Ser II*, **18**: 185-189.
- SIMOVA-TOSIC, D. & M. SKUHRAVÁ 1995. The occurrence and biology of *Dasineura gleditchae* (Osten Sacken) (Diptera: Cecidomyiidae) in Serbia. *Acta Soc. Zool. Bohem.*, **59**: 121-126.
- SKUHRAVÁ M., SKUHRAVÝ V., J. BLASCO-ZUMETA & J. PUJADE 2006. Gall midges (Diptera: Cecidomyiidae) of the Iberian Peninsula. 2. Zoogeographical analysis of the gall midge fauna *Boln. Asoc. Esp. Entomol.*, **30**: 93-159.