

NOTA BREVE / SHORT NOTE

Primera cita de *Drosophila suzukii* (Matsumura 1931) (Diptera: Drosophilidae) en Galicia (NO de la Península Ibérica).

R. Pérez-Otero¹, J.P. Mansilla¹ & R.J. Lamelo²

¹ Estación Fitopatolóxica do Areeiro. Deputación de Pontevedra. Subida a la Robleda, s/n. E-36153 Pontevedra.
e-mail: efa@depo.es

² Consellería do Medio Rural e do Mar. Servizo de Sanidade e Producción Vexetal. Xunta de Galicia. San Caetano, s/n. E-15782 Santiago de Compostela (A CORUÑA). e-mail: ramon.jesus.lamelo.otero@xunta.es

Palabras clave: Diptera, Drosophilidae, *Drosophila suzukii*, Galicia, frutales.

First report of *Drosophila suzukii* (Matsumura 1931) (Diptera: Drosophilidae) in Galicia (NW of the Iberian Peninsula).

Key words: Diptera, Drosophilidae, *Drosophila suzukii*, Galicia, fruit trees.

Recibido: 13 de junio de 2013
Aceptado: 15 de junio de 2013

Publicado on-line: 10 de julio de 2013

El género *Drosophila* Fallén 1823 (Diptera: Drosophilidae) está compuesto por especies que afectan a la fruta madura o en proceso de pudrición, por lo que son conocidas habitualmente como moscas del vinagre en oposición a las "verdaderas moscas de la fruta", pertenecientes a la familia Tephritidae. Sin embargo, *Drosophila suzukii* (Matsumura 1931) es capaz de atacar a fruta sana, sin heridas, gracias a que la hembra posee un ovipositor fuerte y aserrado que es capaz de introducir en estos frutos. Entre sus huéspedes potenciales, la mayoría con la piel del fruto fina, están especies muy diversas, pertenecientes a las familias Rosaceae (*Rubus* sp., *Prunus* sp.), Ericaceae (*Vaccinium* sp.), Moraceae (*Ficus* sp.), Actinidiaceae (*Actinidia arguta* Mikel 1867), Ebenaceae (*Diospyros kaki* Blanco 1837), Vitaceae (*Vitis vinifera* Linnaeus 1753) y otras (CINI *et al.*, 2012).

Esta especie es originaria del sudeste asiático, aunque desde 2008 se encuentra en el norte del continente americano, donde ha causado graves pérdidas en la producción de fruta, y en Europa (incluidas algunas comunidades autónomas españolas) donde sin embargo apenas existen referencias de tales daños (Mortelmans *et al.*, 2012). Las pérdidas en la producción se deben especialmente a la alimentación de las larvas en la pulpa; sin embargo, también las picaduras causadas por la oviposición (puede haber más de una puesta por fruto) causan heridas directas que pueden suponer vías de entrada a patógenos secundarios, con lo que se incrementa el daño. En todo caso, su elevada fecundidad (más de 300 huevos por hembra), la rapidez de su ciclo de vida (hasta 15 generaciones anuales), su capacidad de adaptación a diferentes condiciones ambientales y el hecho de poder alternar entre especies con muy diferentes períodos de fructificación hacen que *Drosophila suzukii* sea considerada como una amenaza y esté incluida en la Lista A2 de la EPPO.

En Galicia estamos realizando prospecciones para la detección precoz de la especie desde 2010. Éstas han consistido en diferentes programas de trampeo, en los que hemos utilizado tanto trampas cromáticas engomadas como mosqueros de diferentes tipos, en todos los casos cebados con sustancias

diferentes: macerado de diferentes frutas, vino y fruta, vinagre de vino, vinagre de manzana... Las trampas han estado situadas en cerezo, higuera o kiwi en diferentes zonas de la provincia de Pontevedra. Hasta el presente no habíamos capturado ningún adulto. En este año 2013 únicamente estamos utilizando un tipo de mosquero ("Hemitrap®" de Probodelt); en cuanto al atrayente, estamos empleando vinagre de manzana y el atrayente "Suzukii Trap®", de Bioibérica, una mezcla de péptidos (7% p/p) y ácidos grasos (2% p/p). Los primeros adultos de *D. suzukii* los hemos capturado en mayo, en las comarcas de Pontevedra, Sanxenxo y Vigo (alrededores de Beade y Bembrive, zonas de gran importancia en la producción de cereza en Galicia). Las capturas están siendo relativamente abundantes, del orden de 5-10 adultos cada tres días. Hemos recogido tanto machos como hembras. En ambos casos se trata de pequeños dípteros (2-3 mm) de color amarillo con los ojos rojos y bandas oscuras ininterrumpidas en el abdomen. Los machos son fáciles de diferenciar debido a la mancha negra que presentan en la zona apical de la nervadura R2+3 de las alas y a los peines de dientes quitinizados, paralelos a la longitud del tarso, en los segmentos primero y segundo de los tarsos de las patas anteriores (Fig. 1). Por su parte, la separación de las hembras se realiza, entre otras características, por su ovipositor aserrado, grueso y con dientes muy quitinizados. La realización de las genitalias confirma las determinaciones.

Todas las capturas hasta el momento han sido en cerezo, aunque disponemos de trampas también en fresa y kiwi. En cuanto a posibles daños, en el momento de la redacción de este trabajo aun no han sido observados.

De momento, desconocemos la dispersión real y el impacto que puede tener este insecto en las producciones hortofrutícolas de Galicia, pero es necesario continuar las prospecciones y adoptar las medidas de control (cultural, biotécnico, etc) necesarias para limitar sus poblaciones.

Referencias bibliográficas

CINI, A.; IORIATTI, C. & ANFORA, G. 2012. A review of the invasion of *Drosophila suzukii* in Europe and a draft research agenda for integrated pest management. *Bulletin of Insectology* **65**(1): 149-160.

MORTELMANS, J.; CASTEELS, H. & BELIËN, T. 2012. *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae) a pest species new to Belgium. *Belgian Journal of Zoology* **142**(2): 143-146.



Fig. 1.- Vista lateral del macho de *Drosophila suzukii* y detalles característicos resaltados.