Stephanitis takeyai Drake & Maa (1955)
Tigre del Pieris

ANTECEDENTES

Stephanitis takeyai es un tíngido originario de Japón. Hasta la fecha, había sido detectado en India, Estados Unidos y algunos países europeos: Holanda (1994 y 1999), Reino Unido (1998), Italia (2000), Alemania (2002 y 2003), Polonia (1999) y Hungría (2012). La mayor parte de estas referencias corresponden a *Pieris* spp. pero en Italia también se encontró en azalea. *S. takeyai* estuvo incluido en la lista de alerta de la EPPO entre abril de 1998 y marzo de 2004.

Figura 1. *S. takeyai* sobre *Pieris japonica*

PLANTAS HUÉSPED

Es una especie oligófaga cuya planta huésped preferida es *Pieris japonica*, pero en otros lugares se ha detectado sobre otras especies botánicas, como se muestra en la siguiente tabla:

Familia	Especie
Ericaceae	*Pieris japonica* (Thunb.) D. Don ex G. Don
	Lyonia elliptica (C.Wright ex Small) Alain
	Rhododendron spp. L.
Illiciaceae	*Illicium religiosum* Sieb. et Zucc.
Lauraceae	*Lindera benzoin* L.
	Cinnamomum camphora (L.) J.Presl.
	Sassafras albidum (Nutt.) Nees
Ebenaceae	*Diospyros kaki* L.
Pinaceae	*Pinus densiflora* Siebold & Zucc.
	Pinus thunbergii Parl.

DETECCIÓN

En septiembre de 2012 recibimos una muestra de *Pieris japonica* con punteaduras amarillentas en el haz y manchas plomizas con puntos oscuros, exuvios, melaza y algo de negrilla en el envés. A la lupa se observaron adultos y ninfas de tíngidos, que fueron determinados como *Stephanitis takeyai*. La muestra procedía de plantas de un vivero del sur de Pontevedra. Inicialmente, el país de origen de las plantas era Holanda, aunque la información de que disponemos es que hacía tiempo que ya estaban en el vivero.

Figura 2. Planta dañada por *S. takeyai*

Pérez-Otero, R.; Nicolás, R.; Mansilla, J.P.
Estación Fitopatolóxica do Areeiro. Deputación de Pontevedra
Tel: 986 841491; FAX: 986 864291; Email: efa@depo.es

Depósito Legal: PO 499-2012

Antes de esta detección, en Galicia estaban presentes otras especies de la familia Tingidae como *Stephanitis pyri* (tigre del peral o de las rosáceas) y *Corythucha ciliata* (tíngido del plátano). En España, además de estas dos especies, también se encuentra el tigre del almendro (*Monosteira unicostata*).

Según nuestros conocimientos, esta es la primera vez que se detecta *Stephanitis takeyai* en la Península Ibérica.

DESCRIPCIÓN

Los tíngidos se caracterizan fundamentalmente por tener una estructura reticulada o areolada del pronoto, de los hemiélitros y de otras estructuras del cuerpo. El adulto de *S. takeyai* es de color negro, aunque las antenas y las patas son doradas. Presenta un pronoto característicamente redondeado y elevado centralmente, con carenas laterales poco desarrolladas. Las alas, son reticuladas, transparentes, de mayor tamaño que el cuerpo y se disponen horizontalmente sobre este. En ellas, se aprecian dos manchas negras en forma de "C" que, al observarse superpuestas, forman una "X". El adulto mide 3-4 mm de longitud.

Las ninfas pasan por 5 estadios ligeramente diferentes pero, en general, son marrón negruzcas, sin alas y con expansiones en forma de espinas. Su tamaño varía entre 0,8-2,5 mm de longitud.

Los huevos son blanquecinos, de forma ovalada y presentan una superficie reticulada. Su longitud es de aproximadamente 0,85 mm.

BIOLOGÍA

Las hembras introducen los huevos en el mesófilo de las hojas, recubriendo normalmente su parte superior con excrementos negruzcos, y en este estado pasan el invierno. Las ninfas comienzan a nacer en primavera y pasan por 5 estadios antes de llegar al estado adulto. La temperatura umbral de desarrollo para el huevo es de 6,95 ºC, y para la ninfa, 9,6 ºC. La vida de la hembra se prolonga durante unos 50 días, y puede poner más de 300 huevos. En los países donde está referida su presencia completa entre 2 y 4 generaciones al año.

Figuras 3, 4 y 5. Adulto, ninfa y huevo de *S. takeyai*

SÍNTOMAS Y DAÑOS

Tanto ninfas como adultos se alimentan succionando la savia de las hojas, lo que ocasiona un daño que reduce el valor ornamental de las plantas, disminuye su actividad fotosintética e incluso puede llegar a producir secado de hojas y defoliación. Los síntomas son provocados por la actividad trófica de ninfas y adultos, que viven en el envés de las hojas y presentan hábitos gregarios. En el haz se aprecia un punteado amarillo y en el envés se observan manchas plomizas con excrementos, exuvios, melaza y, si la población es elevada, negrilla.

Figuras 6 y 7. Síntomas en el haz y el envés de las hojas de *Pieris japonica*

CONTROL

Debido a la falta de referencias acerca de su control químico, se podrían utilizar insecticidas generales registrados en el cultivo. Las aplicaciones deben realizarse mojando bien las hojas, sobre todo por el envés. Deben iniciarse después de la eclosión de los huevos invernantes, cuando nacen las ninfas. Entre sus enemigos naturales podrían estar míridos, antocóridos y crisopas, aunque serían insuficientes para mantener sus poblaciones en niveles bajos. Se está estudiando la eficacia de su parasitoide de huevos *Anagrus takeyanus* (Hymenoptera, Mymaridae).

Figura 8. Defoliación por ataque severo

Pérez-Otero, R.; Nicolás, R.; Mansilla, J.P.
Estación Fitopatolóxica do Areeiro. Deputación de Pontevedra
Tel: 986 841491; FAX: 986 864291; Email: efa@depo.es

Depósito Legal: PO 499-2012