

***Psylla buxi* L.**

BOJ

Psila del boj

Buxus sempervirens L.Aspecto de planta de boj atacada por *P. buxi*.

Su ataque puede afectar al crecimiento y, sobre todo, causar un importante daño estético.

Análisis de la muestra

Es una especie monocíclica. Inverna en las escamas de las yemas en forma de ninfa (N1) protegida en el interior del corion del huevo y abandona éste en primavera, cuando la planta inicia la brotación.

Colonias de *P. buxi* en hojas de boj.

(Hemiptera: Psyllidae).

Distribución en España

Presente, ampliamente distribuida.

Cultivos afectados

Es una plaga común de todas las especies de boj, pero el americano (*Buxus sempervirens* cv. *arborescens*) es más susceptible.

Sintomatología

Las colonias de psilas se localizan en las hojas jóvenes y las picaduras del insecto provocan la clorosis y el acucharado de éstas, el depósito de melazas y la aparición de fumagina sobre la planta.



Acucharado característico de hojas atacadas.

Los neonatos y las ninfas comienzan a alimentarse succionando la savia y se localizan tanto en el haz como en el envés de las hojas, preferentemente en la zona próxima al nervio central. A partir de principios de verano aparecen los adultos, que inician la puesta y producen menos daños que los estados juveniles, permaneciendo hasta el inicio del otoño.

Ninfa (N5) y adulto de *P. buxi*.

La identificación de la especie se realiza fácilmente mediante la observación de los individuos bajo microscopio estereoscópico.

Identificación

Los pequeños huevos son de color naranja y se localizan entre las escamas de las yemas. Las ninfas neonatas (N1 y N2) son aplanadas, con segmentación poco definida, de color amarillento y están cubiertas con una capa de cera blanca.

Las ninfas (N3 a N5) son también aplanadas, tienen coloración verde, más intensa en el abdomen, con un ligero moteado marrón y con esbozos alares anaranjados. Están cubiertas de filamentos blanquecinos de cera. Progresivamente a lo largo de la fase ninfal se produce la diferenciación de los segmentos y los artejos.



Huevos.



Ninfa N2.

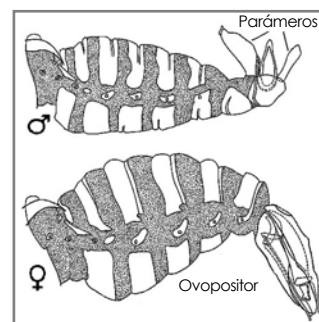


Ninfa N5.



Adulto.

Los adultos son de color verde grisáceo, con antenas de 10 artejos, alas transparentes y abdomen con 10 uritos, los terminales anaranjados debido a la presencia de la armadura genital.



Detalle de la armadura genital en ♂ y ♀. (Wilcke, 1941).

Presentan dimorfismo sexual, teniendo mayor longitud la hembra (3,7-4,3 mm), en la que es visible el ovopositor, que el macho (2,8-3,2 mm), en el que se aprecian los parámetros.

Bibliografía

- PONTI, I.; LAFFI, F. Y POLLINI, A., 1990: Avversità delle piante ornamentali. 3ª. Ed. Edizione L'Informatore Agrario. 109-110.
- WILCKE, J., 1941: Biologie en morphologie van *Psylla buxi* L. Nederlandsche Plantenziektenkundige (Phytopathologische) Vereeniging, 47(2): 41-89.

**GRUPO DE TRABAJO FITOSANITARIO DE LABORATORIOS.
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO
Laboratorio de Diagnóstico de Plagas y Enfermedades Vegetales
E.S.T.I. Agraria (Universidad de León)
Campelo Rodríguez, M. P.; Lorenzana de la Varga, A.; Marcos Fernández, M. F. y
Gómez-Bernardo Villar, E. M.
Centro Regional de Diagnóstico. Junta de Castilla y León
Palomo Gómez, J. L.**