Nafarroako Gobernua
Landa Garapeneko eta Ingurumeneko Departamentua
Gobierno de Navarra
Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente

Servicio de Medio Natural
C/ González Tablas, nº 9
31005 Pamplona
Tfno 848 42 62 62
planificacion.medio.natural@navarra.es

Nombre: ***LEPTOGLOSSUS OCCIDENTALIS***, Heideman 1910 EPPO code : LEPLOC
Posición sistemática: Insecta – *Hemiptera- Coreidae*
Huéspedes habituales: Principalmente aparece en coníferas de los siguientes géneros: *Pinus* spp*., Abies spp., Juniperus spp. y Cedrus spp.*, si bien, en su región de procedencia se alimenta de *Pseudotsuga menziessi, Picea spp. Larix occidentalis y Tsuga heterophylla*. En Europa también ha sido detectado ocasionalmente en *Pistacia spp.* y *Citrus spp*.
Localización en el huésped: Piñas, acículas, ramas, brotes y tronco.
Distribución: El chinche americano del pino (*Leptoglossus occidentalis*) es un chinche originario de la Costa Oeste del subcontinente Norteamericano (México, Estados Unidos y Canada). En Europa fue citado al norte de Italia en el año 1999, para posteriormente detectarse en Eslovenia, Croacia y Hungría. Posteriormente se extendería a Francia (2006) y Gran Bretaña (2007). Aunque en España se citó en 2003 (Barcelona) no fue hasta 2008 que se obtuvieron detecciones en Madrid, Andalucia y Murcia, en 2009 en Aragón y posteriormente en Navarra (2011).
Incidencia en Navarra: Se tiene constancia de su presencia en Navarra al menos desde 2011. Su introducción en la Comunidad Foral fue probablemente desde la comunidad autonómica de Aragón donde se detectó dos años antes. El primer caso se detectó en el Valle de Roncal por Guarderío forestal, posteriormente en Navascués, extendiéndose hacia el Valle de Aranguren (2016) y Pamplona (2017).

Servicio de Medio Natural
C/ González Tablas, nº 9
31005 Pamplona
Tfno 848 42 62 62
planificacion.medio.natural@navarra.es

Biología:

Se han registrado ejemplares aparentemente activos a lo largo de todo el año, siendo más frecuente entre los meses de octubre y diciembre, periodo en que presumiblemente los adultos buscan sus refugios de invernada y por tanto se hacen más visibles.
Los adultos salen de los sitios de hibernación a finales de primavera y se alimentan de conos e inflorescencias. Las hembras ponen los huevos a finales de mayo o principios de junio y éstos eclosionan aproximadamente a los 10-15 días. Las larvas pasan por cinco estadios antes de convertirse en adultos a finales de agosto. En regiones templadas por lo general solo hay una generación por año (especie univoltina), aunque en climas más cálidos es posible que se den varias generaciones.

Los adultos tienen una longitud aproximada de 2 cm (sin considerar antenas ni patas). Tienen el cuerpo alargado y estrecho (5-7 mm), siendo los machos más pequeños que las hembras. De antenas delgadas y móviles, de unos 12mm y cuatro secciones, la primera, el escapo, ligeramente ensanchada. Tibias de las patas posteriores presentando una expansión con forma de óvalo aplanado. Su rostro es delgado y largo, y llega a medir tres cuartas partes de la longitud del cuerpo.

El dorso es de color marrón rojizo a negro, presentando en medio de los élitros una banda blanca estrecha zigzag característica, la cuál puede ser débil o ausente. La parte superior del abdomen muestra cinco bandas transversales oscuras-negras.

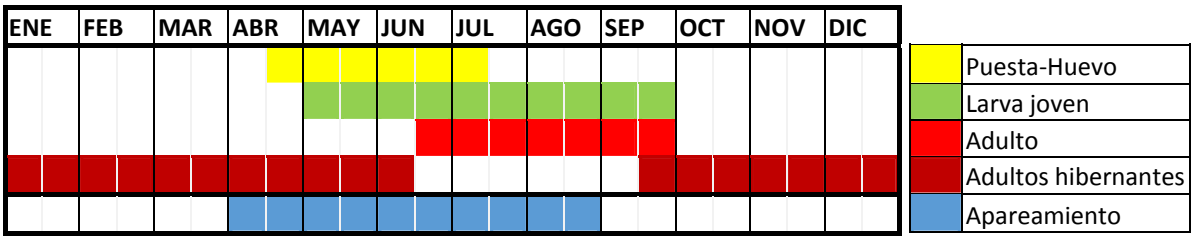
Servicio de Medio Natural
C/ González Tablas, nº 9
31005 Pamplona
Tfno 848 42 62 62
planificacion.medio.natural@navarra.es

Las puestas las realiza sobre una acícula de conífera, creando una fila de huevos. Estos poseen forma de barril, de entre 1-2 mm de longitud, de color amarillento y anaranjado. Eclosionan en primavera, 10-14 días tras la puesta.

Las ninfas emergen y pasan por cinco estadios, teniendo desde juveniles aspecto similar al adulto, pero reducidas en tamaño. Predominan los colores marrones y rojos.

Son buenos voladores y el zumbido de su vuelo se asemeja al de un abejorro.

El ciclo biológico es siguiente:



Fuente: VAERSA. Generalitat valenciana

Las principales formas de propagación de este organismo son:

- La actividad de los adultos, que son buenos voladores.
- El transporte accidental del insecto (transporte marítimo, vehículos, personas).

Daños:

Los daños más relevantes las producen las ninfas y los adultos durante su alimentación, que tiene lugar principalmente sobre las piñas y piñones y menos frecuentemente sobre acículas tiernas e incluso flores.

Leptoglossus occidentalis es un insecto chupador que se alimenta mediante la introducción de un estilete que tiene a la boca con el que absorbe el contenido de piñas y piñones.

De esta manera, los daños más relevantes provocados están en la deformación de las piñas, cuando la alimentación se produce sobre piñas y flores de primer año, reduciendo la capacidad germinativa de los piñones. Estos daños no siempre se observan a simple vista.

En el invierno buscan refugio en el interior de las viviendas, buscando lugares para invernar.

No se conoce con exactitud el nivel de daños ocasionados; así, algunos estudios americanos realizados sobre *Pseudotsuga menziesii* hablan de una reducción de viabilidad de hasta el 80%. En Europa, según el Organización Europea y Mediterránea para la Protección de las Plantas (EPPO), no se han identificado daños atribuibles a la chinche, sin embargo, tampoco se han realizado estudios en profundidad, pero desde el sector produce otro de piñón de algunas CCAA intuyen bastantes perdidas por esta nueva plaga.

Servicio de Medio Natural
C/ González Tablas, nº 9
31005 Pamplona
Tfno 848 42 62 62
planificacion.medio.natural@navarra.es

Posibles confusiones: Existe cierto parecido morfológico de los adultos con otras especies próximas pero la especie que puede generar alarma es *Triatoma infestans* (vinchuca), de origen sudamericano y posible transmisor de la Enfermedad de Chagas.

Foto: Leptoglossus occidentalis.
Fuente: Gestión Ambiental de Navarra. Sanidad Forestal

Foto: Triatoma infestans (Vinchuca).
Fuente: Wikimedia Commons

Estrategias de control posibles o recomendables:

No hay en Europa ninguna reglamentación específica sobre esta especie invasora, básicamente debido al desconocimiento actual sobre el nivel real de daños que puede ocasionar.
No se han desarrollado atrayentes ni trampas específicas para *Leptoglossus occidentalis*. En estudios realizados en otras comunidades autónomas utilizan casas abandonadas que adaptan para posibilitar su utilización como refugio de invernada por parte del insecto.

Como enemigo natural hay que destacar *Ooencyrtus pityocampae*, parásito habitual de la procesionaria del pino, el cual mediante citas se indica que puede parasitar también las puestas de *Leptoglossus occidentalis*, cuando coinciden en la misma época.