

El chinche de las piñas, *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910

Pablo Bahillo de la Puebla,
Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad del País Vasco

José González Granados,
Ingeniero Técnico Forestal

José Ignacio López Colón
Ingeniero Técnico Agrícola y Licenciado en Ciencias
Ambientales

***Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910, es un insecto hemíptero de la familia Coreidae, fácilmente identificable por su tamaño notable (15-20 mm de longitud y 5-7 mm de anchura), la coloración marrón, con una línea de color blanquecino con forma de "W" en la zona dorsal del cuerpo y, especialmente, por las fuertes espinas de los fémures y las llamativas expansiones laminares de las tibia de las patas posteriores.**

Leptoglossus occidentalis sobre una piña



Originario de la zona occidental de Estados Unidos rápidamente colonizó los países próximos: Canadá y México. Probablemente asociado al tráfico de maderas de coníferas, se ha expandido por otras regiones del mundo. Su presencia en Europa se detectó por primera vez en el año 1999, en el norte de Italia, y diez años después su presencia se había constatado en casi todos los países europeos. Es probable que se hayan producido diversas introducciones, dado la estrecha relación entre los puntos de introducción y los diversos puertos con gran actividad comercial.

En España el primer registro de la especie se remonta al año 2003, y desde entonces se ha ido extendiendo ocupando la práctica totalidad de los pinares de la geografía peninsular, de manera que actualmente se considera una especie aclimatada en toda Europa. Quizás la rápida expansión de este insecto haya sido favorecida por repoblaciones de diversas coníferas.

Es una plaga forestal en plantaciones de coníferas. En la región de

origen se desarrolla sobre *Pinus* spp., *Pseudotsuga menziesii*, *Picea* spp., *Larix occidentalis* y *Tsuga heterophylla* en las que se alimenta de acículas jóvenes y conos verdes, causando reducción de la fertilidad. En Norteamérica es una plaga importante de semilleros en los que se produce semilla de alta calidad para programas de reforestación y en los países de la cuenca mediterránea se ha convertido en una plaga importante de los cultivos de pino piñonero (*Pinus pinea*) en los que causa una reducción notable de la producción de piñón blanco.

El período de más fácil observación de los adultos corresponde al otoño y comienzos del invierno, momento en que los insectos se hacen más visibles al desplazarse activamente buscando refugios para pasar la época fría. Es posible ver agregaciones de este insecto bajo cortezas de árboles y en diversas edificaciones, en enclaves próximos a masas forestales de diversas coníferas. Para la localización de estos enclaves más cálidos disponen de unos sensores de infrarrojos en el abdomen. Estas agregaciones de insectos, que pueden ser muy numerosas, pueden generar una cierta alarma social, pero son completamente inofensivas.

Después de la hibernación los adultos recobran la actividad en primavera alimentándose y realizando las primeras puestas integradas por huevos con forma de barril de 1-2 mm de longitud de los que 10-15 días después emerge-

Se considera que en España la especie presenta una generación por año, si bien diversos estudios sugieren la posibilidad de dos o tres generaciones por año, al menos en los entornos más cálidos de la península

rán las primeras ninfas. En esta primera fase el insecto muestra un fuerte carácter gregario y aparentemente puede realizar la primera muda sin necesidad de alimento. A lo largo de primavera y verano pasaran por cinco estadios ninfales en los que necesitan alimentarse de piñones, antes de convertirse en adultos a finales de verano.

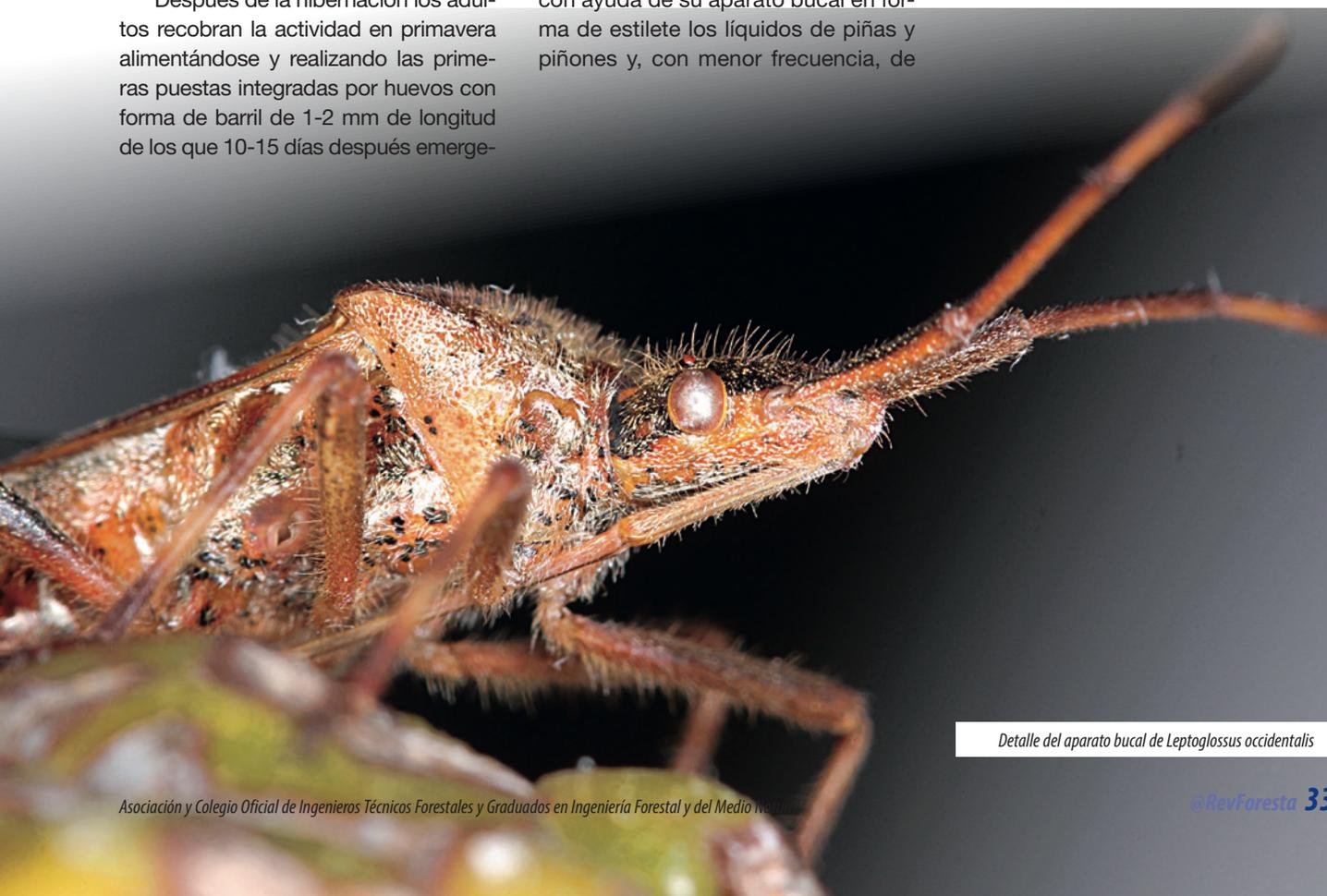
Se considera que en España la especie presenta una generación por año, si bien diversos estudios sugieren la posibilidad de dos o tres generaciones por año, al menos en los entornos más cálidos de la península.

Tanto los adultos como las fases ninfales se alimentan succionando con ayuda de su aparato bucal en forma de estilete los líquidos de piñas y piñones y, con menor frecuencia, de

acículas tiernas o incluso flores.

Como consecuencia de este tipo de alimentación se producen daños sobre piñas y flores de primer año que provocan deformaciones de las mismas y un incremento de infecciones que se traducen en una reducción importante de la capacidad germinativa de las semillas o directamente malformaciones o atrofiadas de los piñones. Estudios americanos sobre la importancia de los daños ocasionados en estos ataques señalan valores de hasta el 80 % en la reducción de la viabilidad de las semillas de *Pseudotsuga menziesii*, mientras que en algunas regiones de España se ha valorado en hasta el 50 % la reducción de la cosecha de piñón blanco por efecto de los ataques de este insecto.

Entre los sistemas de control de esta plaga se pueden mencionar el empleo, a modo de trampas, de cajas para su utilización como refugio de invernada de los adultos. Por otra parte se ha mencionado como posible enemigo natural el himenóptero encírtido *Ooencyrtus pityocampae*, un parasitoide bastante inespecífico de puestas de hemípteros y lepidópteros como la procesionaria del pino, que podría parasitar así mismo las puestas de *Leptoglossus*.



Detalle del aparato bucal de *Leptoglossus occidentalis*