

# ADELGES PICEAE



Larvas de primer instar. Foto: Bach Ziegenbalg, 2017

**Distribución natural:** Nativa de Europa Central y ahora se distribuye en todo este y oeste de Norte América.

**Descripción:**

**Huevo:** El huevo es ovoide con 0.33 mm de largo y 0.16 mm de ancho. Inicialmente, es de color amarillo después se torna de color naranja. Al final del desarrollo embrionario, los ojos negros de las larvas son claramente visibles a través del corión.

**Larva:** Las larvas recién nacidas son de 0.30-0.45 mm de largo y naranja-marrón. Las larvas del primer instar tienen un cuerpo pardo rojizo aplanado con un integumento dorsal fuertemente esclerotizado. Cuando las larvas del tercer estadio comienzan a alcanzar la etapa adulta son color negro y se vuelven más redondeadas, desarrollando una forma bastante esférica (0.50 x 0.37 mm).

**Adulto:** "Las hembras adultas son de color púrpura oscuro a negro, tienen forma más o menos esférica y son ápteras, miden alrededor de 0.8 mm de longitud. Los machos son de forma ovoide (0.80-1.20 mm x 0.60-1.15 mm) a veces con prominencia marcada

**Hospedero:** *Abies alba*, *A. amabilis*, *A. balsamea*, *A. cephalonica*, *A. cilicia*, *A. concolor*, *A. faxoniana*, *A. firma*, *A. forrestii*, *A. fraseri*, *A. grandis*, *A. koreana*, *A. lasiocarpa*, *A. nebrodensis*, *A. nobilis*, *A. nordmanniana*, *A. pindrow* y *A. procera*.

**Fuente:**

CABI. 2016. *Adelges piceae*. In: Invasive Species Compendium. Centre for Agriculture and Biosciences International. Consultado en octubre de 2016. <http://www.cabi.org/isc/datasheet/3268>.

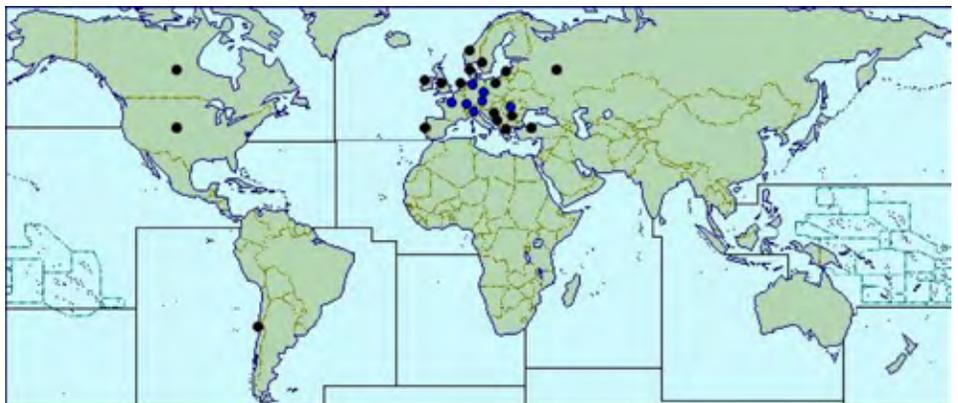
Cibrián-Tovar, D., A. Burke-Roko, et al. (2009). Estudio de Análisis de Riesgo de Plagas de los insectos y patógenos exóticos que pueden entrar en los árboles de navidad que se importan de Estados Unidos y Canadá a México. D. G. d. G. F. y. d. Suelos, SEMARNAT: 434.



Daños ocasionados por *Adelges piceae*.

Foto: Robert L. Anderson, USDA Forest Service.

**Daños:** Se alimenta de tallos, ramas y tronco. Durante la alimentación, inyecta una sustancia salivar en el árbol, lo que provoca agallas en las ramas. La actividad de alimentación en el tronco del árbol provoca una formación de madera densa similar a la madera de compresión, generalmente mata al árbol en pocos años, se alimenta en la corteza estimula una producción creciente del xilema, la madera se vuelve oscura, resinosa, dura y quebradiza.



**Distribución:**

El pulgón de bálsamo lanoso *Adelges piceae* es una plaga introducida originaria de Europa, Nueva York, Nueva Inglaterra, los Maritimes Canadienses, la Columbia Británica, los estados del Pacífico nor-occidentales y áreas limitadas de las Montañas Apalaches del sur y la costa central de California.