

AGRILUS PLANIPENNIS FAIRMAIRE.

Nombre científico: *Agrilus planipennis* Fairmaire.

Distribución natural: Es nativo de Asia y se sabe que está presente en China, Corea, Japón, Mongolia, el Extremo Oriente ruso y Taiwán.

Descripción:

Insecto: de la familia Buprestidae de cuerpo estrecho y alargado, cuneiforme y coloración azul-verde metálica. Los ojos compuestos son en forma de riñón y color bronce. Los márgenes posteriores de los élitros son redondos y obtusos, con pequeñas proyecciones en forma de diente y nudosas en el borde.

Huevo: Los huevos son de color amarillo claro, cambiando a amarillo pardo antes de eclosionar. Son ovales de 1 x 0,6 mm. El centro de cada huevo es ligeramente convexo.

Larva: Las larvas maduras tienen de 26 a 32 mm de largo y de color blanco cremoso. El cuerpo es plano y ancho. La cabeza es pequeña y marrón, retraída en el protórax, exponiendo sólo las piezas bucales.

Pupa: Las pupas son de 10 a 14 mm de largo y blanco cremoso. Las antenas se extienden hasta la base del élitro y los últimos segmentos del abdomen se doblan ligeramente ventralmente.

Adulto: Presentan una longitud de 8.5 a 14 mm y 3.1 a 3.4 mm de ancho, cuerpo estrecho y alargado, cuneiforme y metálico azul-verde. Se caracteriza por la escultura densa pero fina, cabeza plana y el vértice tiene forma de escudo (CABI, 2017).

Hospedero: *A. planipennis* ataca esencialmente al género *Fraxinus*.

Daños: El follaje se marchita y se hace ralo y disperso, al mismo tiempo que las ramas se mueren. Muchos árboles parecen perder entre un 30 a 50% de su follaje después de dos años de infestación y mueren frecuentemente después de los 3 a 4 años de infestación.



Adulto de *Agrilus planipennis* (David Cappaert, Michigan State University).



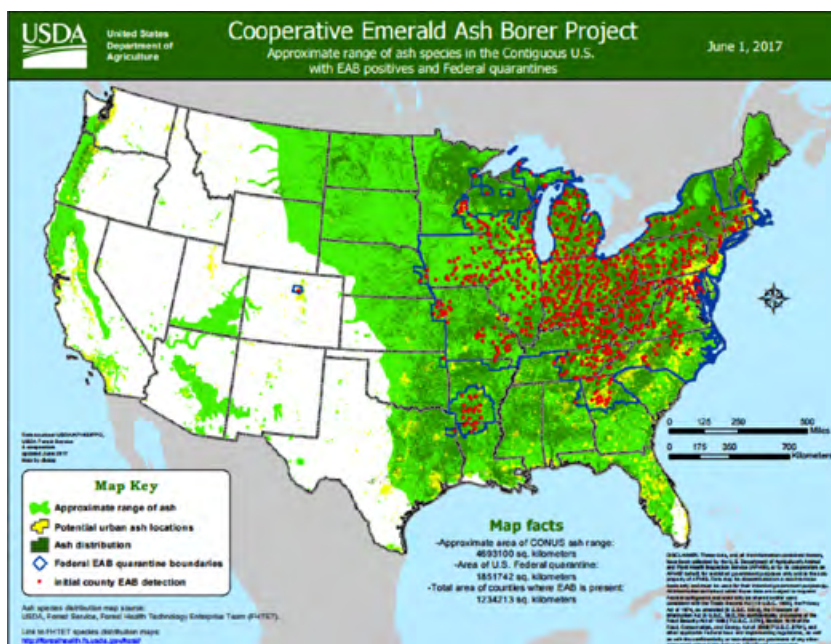
Síntomas en fresno por Barrenador esmeralda del fresno (*Agrilus planipennis*).

Fuente:

CAB International. 2017. Invasive Species Compendium. Wallingford, UK. *Agrilus planipennis* (emerald ash borer) En línea: <http://www.cabi.org/isc/datasheet/3780> Fecha de revisión: 09 de junio 2017.

Lelito, J., Lavallée, R., Lomeli, J. R., & Marcotte, B. L. M. 2013. Documento de Ciencia y Tecnología de la NAPPO

USDA Forest Service. 2016. Northern Research Station. Forest Disturbance Processes. Emerald Ash Borer. https://www.nrs.fs.fed.us/disturbance/invasive_species/eab/ Fecha de consulta: Junio de 2017.



Distribución:

No se ha informado de la presencia del barrenador esmeralda del fresno (*Agrilus planipennis*) en México, pero su rápida dispersión en todo Estados Unidos aumenta la probabilidad de que llegue a México en un futuro cercano (Lelito et al., 2013).