

# CHORISTONEURA OCCIDENTALIS (WALSINGHAM, 1891).

**Distribución natural:** Originario de Sudáfrica, probablemente esté ampliamente distribuido en África subsahariana, como lo demuestran registros de Gambia, Kenia, Mozambique, Rhodesia, Sierra Leona, Tanzania y Zambia.

## Descripción:

**Huevo:** son ovales, de color verde claro, y miden 1.2 mm de largo y se superponen como tejas.

**Larva:** se desarrollan en seis etapas, las recién nacidas son de color verde amarillento con cabezas marrones, en las tres etapas siguientes, las larvas son de color anaranjado o marrón, en la quinta etapa con ornamentaciones triangulares negras. Las larvas maduras miden de 25 a 32 mm de largo, su cuerpo es color verde oliva o rojizo.

**Pupa:** de 13 a 16 mm de longitud, cuerpo de color amarillo pardusco o verde pardusco al inicio del estadio, y luego se vuelven de color marrón rojizo.

**Adulto:** el insecto mide aproximadamente 12.7 mm de largo y tienen una extensión de alas de 22 a 28 mm, las hembras son un poco más grandes que los machos. Las alas delanteras son de color gris o naranja-marrón con ornamentaciones anilladas o rayadas, y cada una de ellas tiene generalmente un punto blanco conspicuo en el margen del ala.

**Hospederos:** las especies más comunes de *Choristoneura occidentalis* son: abeto Douglas (*Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco), abeto azul (*Picea pungens* Engelm.), abeto de Engelmann (*Picea engelmannii* Parry ex Engelm.), abeto blanco (*Picea glauca* (Moench) Voss)

**Daños:** Además del follaje, las larvas se alimentan intensamente de flores estaminadas y de conos en desarrollo de árboles hospederos, como resultado de la persistente y fuerte defoliación, a menudo impide la producción de cono durante muchos años, también afecta seriamente a los árboles de regeneración que habitualmente tienen menos de 5 pies (1.5 m) de alto y de 1 a 2 pulgadas (2.5 a 5.0 cm) de diámetro.



Insecto adulto. Fuente: calphotos.berkeley.edu

Larva de la tortuga de la picea occidental de Cuarta etapa que se alimenta de agujas de abeto Douglas. (Fellin y Dewey consultado el 08 de septiembre 2017)



## Distribución:

Gran parte de los Estados Unidos y Canadá, su ocurrencia es en las montañas rocosas de Arizona y de New México hacia el norte en Colorado, Utah, Wyoming, Montana, y Idaho, en el noroeste del Pacífico en Oregon y Washington, en Columbia Británica y Alberta, Canadá ((Fellin y Dewey consultado el 08 de septiembre 2017).

## Fuente:

Fellin, D.G. y Dewey, J.E. Western Spruce budworm. U.S. Department of Agriculture Forest Service. Consultado el 08 de septiembre de 2017 en la dirección electrónica <https://www.na.fs.fed.us/spfo/pubs/fidls/westbw/fidl-wbw.htm>

Calphotos.berkeley.edu en: [http://calphotos.berkeley.edu/cgi/img\\_query?stat=BROWSE\\_IMG&where-lifeform=Invertebrate-Insect&where-taxon=Choristoneura+occidentalis&title\\_tag=Choristoneura+occidentalis](http://calphotos.berkeley.edu/cgi/img_query?stat=BROWSE_IMG&where-lifeform=Invertebrate-Insect&where-taxon=Choristoneura+occidentalis&title_tag=Choristoneura+occidentalis)