

# ESCARABAJO TREMENTINA ROJA

## *Dendroctonus valens*

### HOSPEDANTES

#### FAMILIA

Pinaceae



#### GÉNERO

*Pinus ayacahuite*  
*P. arizonica*  
*P. douglasiana*  
*P. engelmannii*  
*P. greggii*  
*P. hartwegii*  
*P. herrerae*  
*P. jeffreyi*  
*P. michoacana*  
*P. lawsoni*  
*P. leiophylla*  
*P. maximinoi*  
*P. montezumae*  
*P. pseudostrobus*  
*P. oocarpa*  
*P. teocote*

#### NOMBRE COMÚN

Pinos

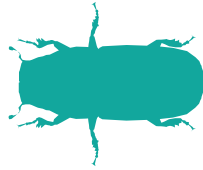
10 - 12 MM

LARVA



6 - 10 MM

ADULTO



Fotografía: ©1999 California Academy of Science

### DETALLES MORFOLÓGICOS QUE IDENTIFICAN A LA ESPECIE

DEPENDEN DEL CLIMA



**Huevos:** Son ovoides, color blanco y de 1 mm de largo. Pueden presentarse en grupos formando una masa.



**Larvas:** Son de color blanco, a excepción de la cápsula color marrón en la cabeza y una pequeña área en el extremo posterior, hacen una forma de "C". Se distinguen una fila de tubérculos color marrón pálido a lo largo de cada lado del cuerpo. Tiene una longitud de hasta 10 a 12 mm.



**Pupa:** Son de color blanco y ligeramente más cortas que la larva. Las patas y las antenas se sostienen contra el cuerpo.



**Adultos:** Los escarabajos adultos son los más grandes del género *Dendroctonus* y tienen una longitud de 6 a 10 mm de largo, robustos, son más largos que anchos. Al principio, el escarabajo es bronceado, pero se oscurece rápidamente a un marrón rojizo.

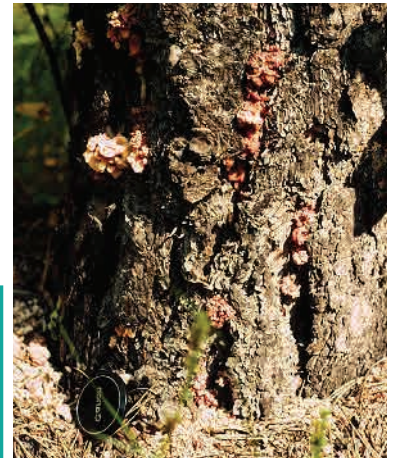
### CICLO BIOLÓGICO



**CICLO DE VIDA:**  
 1 A 2 GENERACIONES  
 POR AÑO EN CLIMAS FRÍOS  
 Y EN CLIMAS CÁLIDOS  
 PUEDE TENER HASTA  
 3 GENERACIONES AL AÑO.



Crédito: ©Kenneth E. Gibson, USDA Forest Service



DAÑOS CAUSADOS AL HOSPEDANTE



SIGNOS DE DEFORESTACIÓN

Fotografías: 1) [http://www.dof.gob.mx/normasOficiales/7037/semarnat11\\_C/semarnat11\\_C.html](http://www.dof.gob.mx/normasOficiales/7037/semarnat11_C/semarnat11_C.html),  
 2) <https://www.tn.gov/protectnforests/forest-health/insects/redirect-insects/black-turpentine-beetle.html>,  
 3) Bugwood.org, 4) [https://en.wikipedia.org/wiki/Dendroctonus\\_valens](https://en.wikipedia.org/wiki/Dendroctonus_valens)

Crédito: Bugwood.org