

Bioecology of *Optatus palmaris* Pascoe (Coleoptera: Curculionidae) in *Annona muricata* L.

Erasmó Maldonado J., Luis M. Hernández F., Gregorio Luna E., José R. Gómez A., Ricardo J. Flores C., and Mario Orozco Santos

Southwestern Entomologist Dec 2014 : Vol. 39, Issue 4, pg(s) 773-782 doi: 10.3958/059.039.0408

[Abstract & References](#)

Bioecology of *Optatus palmaris* Pascoe (Coleoptera: Curculionidae) in *Annona muricata* L.

Bioecología de *Optatus palmaris* Pascoe (Coleoptera: Curculionidae) en *Annona muricata* L.

[Erasmó Maldonado J.](#), [Luis M. Hernández F.](#), [Gregorio Luna E.](#), [José R. Gómez A.](#), [Ricardo J. Flores C.](#), y [Mario Orozco Santos](#)

[\[+\] Author & Article Info](#)

Abstract.

The life cycle of *Optatus palmaris* Pascoe was determined in laboratory. Observations were done from August 2011 to July 2012. Alimentary habits and fluctuations of eggs, larvae, and adults were observed under field conditions. Studies were done in Compostela, Nayarit, Mexico. *Optatus palmaris* completed its life cycle in 216 days; egg 5 days, larva 73 days, pupa 25 days, and adult in 112 days. Adults were observed during the day and night doing damage to fruit ready to be harvested. Density per fruit ranged between 0.1 to 0.2 adult producing a percentage of 68 to 79 damaged fruits and an affected area of 38 to 98%.

Resumen.

Se determinó el ciclo de vida de *Optatus palmaris* Pascoe en condiciones de laboratorio. Las observaciones se hicieron de agosto 2011 a julio 2012. Los hábitos alimentarios y fluctuación poblacional de huevos, larvas, y adultos se determinaron en el campo. Las observaciones se hicieron en Compostela, Nayarit, México. *Optatus palmaris* completó su ciclo de vida en 216, el huevo duró 5, la larva 73, la pupa duró 25, y los adultos 112 días. Los adultos presentaron hábitos diurnos y nocturnos, se observó 0.1 a 0.2 insectos por fruto y un porcentaje de infestación entre 68 y 79.3%. El porcentaje de área dañada en frutos por los adultos fue de 38 al 98%.