

Heterophotinus vittatus
(Olivier 1790)



Carlos F. Weber
Gustavo Barbosa
Biol 3425 Sec 016L

POSICIÓN SISTEMÁTICA

- Reino Animalia
- Filo Arthropoda
- Clase Insecta
- Orden Coleoptera
- Suborden Polyphaga
- Familia Lampyridae
- Género *Heterophotinus*
- *Heterophotinus vittatus* (Olivier 1790)





Características

- Como en los demás miembros de Lampyridae:
- Pronoto cubre la cabeza
- Antenas 11 segmentos
- Pulvilos tarsales bífidos
- Bioluminiscencia

- La flecha marca el dobles incompleto del élitro, típico en el género *Heterophotinus*



Diagnóstico

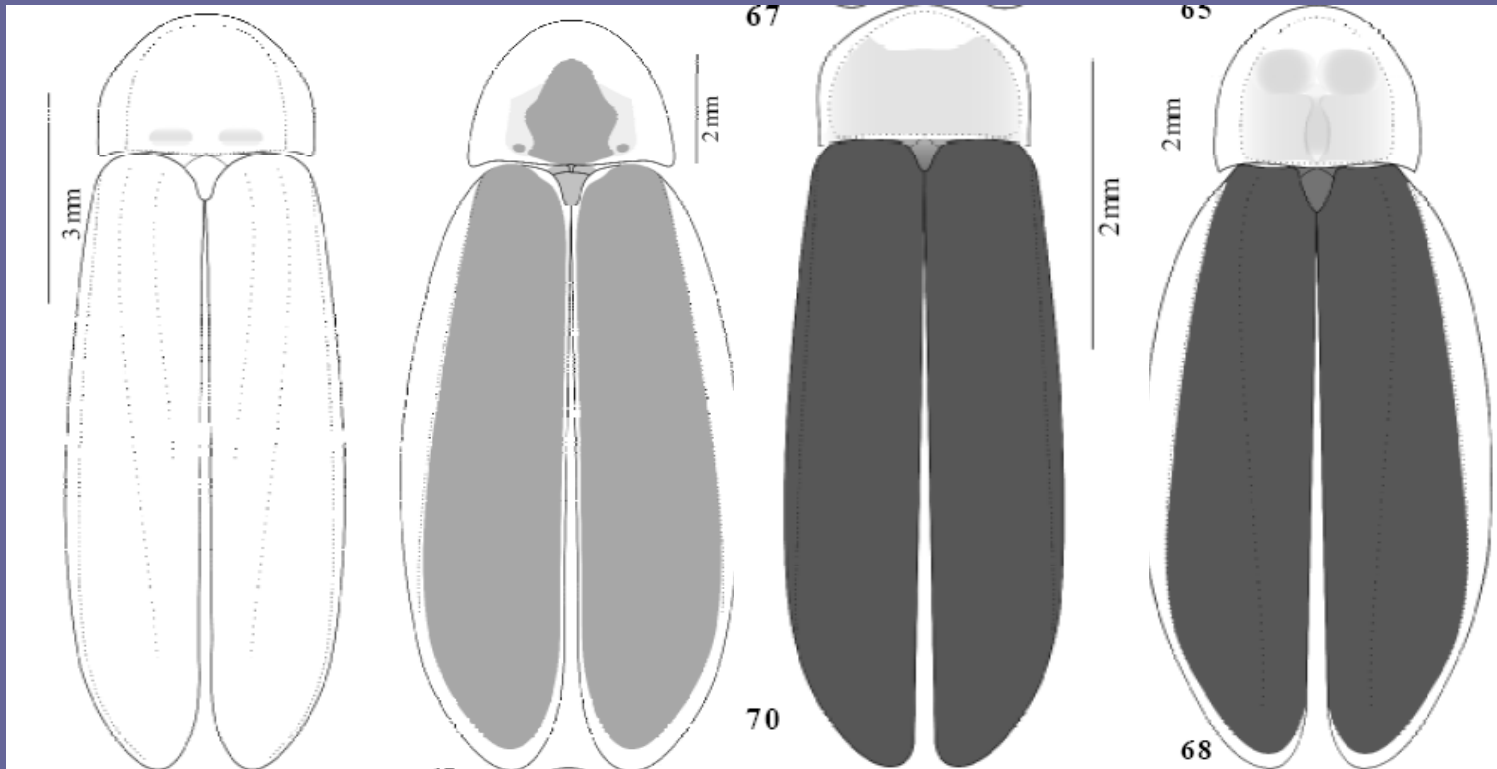
- Heterophotinus, es diferenciable de otros géneros por la diferencia morfológica de sus patas, antenas y el élitro.

H. alius

H. constanzae

H. nigricollis

H. limpioensis



Distribución

- La Española
- Islas Vírgenes
- Cuba
- Jamaica
- Puerto Rico



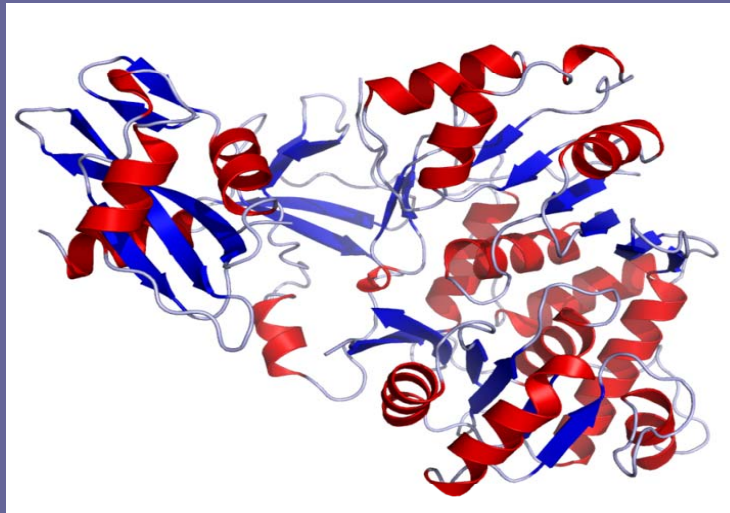
- Otras especies del mismo género son observadas en Norte, Centro y Sur America.

HÁBITAT



Comportamiento

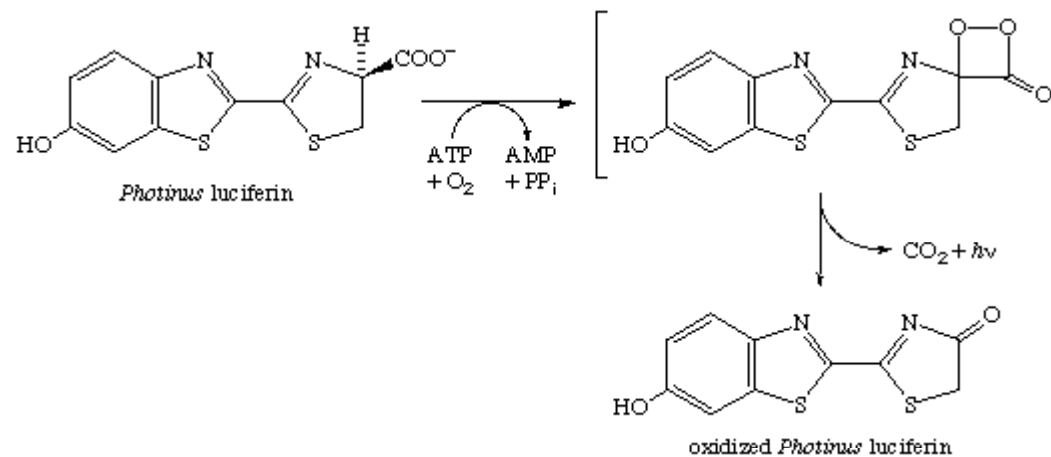
- La característica más distintiva de *Heterophotinus*, al igual que en otros lampíridos, es su cortejo nocturno, el cual consiste de un diálogo complicado entre los machos y las hembras de una especie.



Luciferasa

Reacción bioquímica

Photinus-luciferin 4-monooxygenase (ATP-hydrolysing)



© IUBMB 2003

Nomenclature Committee of the International Union of
Biochemistry and Molecular Biology (NC-IUBMB)

<http://www.chem.qmul.ac.uk/iubmb/enzyme/>

Alimentación

- Larvas: depredadores voraces, se alimentan de moluscos terrestres, caracoles, lombrices y otras larvas.



- Adultos usualmente no se alimentan.

Tiempo de vida

- Larvas viven de uno a dos años aproximadamente.
- Adultos viven de cinco a treinta días.



Image: <http://bugguide.net/node/view/63819/bgimage>

Referencias

Carlson, A.D. y J. Copeland. 1985.
Communication in Insects. I. Flash
Communication in fireflies. Q. Rev. Biol.,
60:415-436.

Moss, G.P. Department of Chemistry, Queen
Mary University of London,
Mile End Road, London, E1 4NS, UK

Kazantsev, S.V. 2006. New firefly taxa from Hispaniola and Puerto Rico (Coleoptera: Lampyridae), with notes on biogeography. *Russian Entomol. J.* 15(4): 367–392. Donetskaya 13-326, Moscow 109651, Russia.

Caballero-Zaragosa, S. 2007. A new species of *Photinus* (Coleoptera: Lampyridae: Photinini) from Jalisco, Mexico, with comments on intraspecific aedeagal variability and a key to the species of the subgenus *Paraphotinus*. *Zootaxa* 1437: 61–67. Departamento de Zoología, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México.

Cratsley, C.K. 2004. Flash Signals, Nuptial Gifts and Female Preference in *Photinus* Fireflies. 44(3):238-241. Department of Biology and Chemistry, Fitchburg State College, 160 Pearl Street, Fitchburg, Massachusetts 01420.

Lloyd, J. E. 2006. Pointy-Lobed Firefly. *Photinus acuminatus*. pp. 4. In: SC Department of Natural Resources. 2006. The 2005 Comprehensive Wildlife Conservation Strategy. Available in internet:

