

RESUMEN

Autor [Arellano Cruz, G.A.](#)

Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de corporativo Ciencias](#)

Título **Biología de Halticoptera arduine (Walker, 1843) (Hymenoptera : Pteromalidae), parasitoide de Liriomyza huidobrensis Blanchard (Diptera : Agromyzidae)**

Impreso Lima : UNALM, 1987

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	QL568.P94. A8 - I c.3	USO EN SALA

Descripción 71 p. : ilus.,10 tablas, 36 ref.

Tesis Tesis (Biólogo)

Bibliografía Facultad : Ciencias

Sumario Sumario (Es)

Materia [SOLANUM TUBEROSUM](#)

[PTEROMALIDAE](#)

[CICLO VITAL](#)

[LIRIOMYZA HUIDOBRENSIS](#)

[PARASITOS](#)

[RELACIONES HUESPED PARASITO](#)

[PLAGAS](#)

[PERU](#)

[HALTICOPTERA ARDUINE](#)

Nº estándar PE1990000371 B / M EUV H10

Se ha estudiado en el laboratorio, el ciclo biológico de la avispa *Halticoptera arduine* (Walker), efectuándose tres crianzas sobre el hospedero *Liriomyza huidobrensis* Blanchard minador de las hojas de papa. Los resultados más saltantes son: *H. arduine* no presenta periodo de pre-oviposición medido en días, es monoembriónica, posee 4 estadios larvales. La larva I es Chalcidiforme, larvas II y III vermiformes, larva IV Hymenoteriforme. La pupa es esculpida de color blanco brillante. El ciclo completo tiene una duración variable según la temperatura del ambiente: 38 a 40 días a 18.5°C, 22- 45 a 18.9°C y de 16 a 33 a 21°C. Presenta partenogénesis arrenotoka. La proporción sexual fluctúa según la densidad del hospedero de 0.84 a 1.52 hembras/machos, siendo estable la relación parásitoide hospedero en el campo. La mayor longevidad la

presentan las hembras fertilizadas y sin hospedero 47.2 días, las hembras vírgenes 32.4 y los machos 32.5 días. Sin alimento bajó la longevidad hasta 3.5 días para hembras y 4 para machos.

ABSTRACT

The biological cycle of the wasp *Pteromalidae Halticoptera arduine* (Walker) has been studied in the laboratory, with three breeding on the host *Liriomyza huidobrensis* Blanchard potato leaf miner. The most striking results are: *H. arduine* does not have a pre-oviposition period measured in days, it is monoembryonic, it has 4 larval stages. Larva I is Chalcidiform larvae II and III vermiform, larva IV Hymenoteriforme. The pupa is sculpted bright white. The complete cycle has a variable duration depending on the temperature of the environment: 38 to 40 days at 18.5 ° C, 22-45 to 18.9 ° C and from 16 to 33 to 21 ° C. He has parthenogenesis andrenotoka. The sexual ratio fluctuates according to the host density from 0.84 to 1.52 females / males, with the host parasite relationship being stable in the field. The longest longevity is presented by fertilized and hostless females 47.2 days, virgin females 32.4 and males 32.5 days. Without food, longevity decreased to 3.5 days for females and 4 days for males.