

Universidad Nacional Agraria
La Molina

Facultad de Ciencias
Departamento de Biología



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

Tesis para optar el Título de
BIOLOGO

Germán Antonio Arellano Cruz

Lima - Perú
1987

C O N T E N I D O

	Pág.
I. INTRODUCCION	1
II. REVISION DE LITERATURA	3
2.1. Hospedero: <u>Liriomyza huidobrensis</u> (Blanchard).	3
2.2. Parasitoide: <u>Halticoptera arduine</u> (Walker).	5
III. MATERIALES Y METODOS	11
3.1. Lugar y Fecha de la Investigación	11
3.2. Materiales y Equipos	11
3.3. Métodos y Procedimientos	12
3.3.1. Status Taxonómico del Para sitoide.	12
3.3.2. Crianza del Hospedero y Pa rasitoide.	13
3.3.3. Estudio de los Estados de Desarrollo de <u>H. arduine</u> .	15
IV. RESULTADOS Y DISCUSION	20
4.1. Estados de desarrollo	20
4.1.1. Pre-oviposición	20
4.1.2. Oviposición	20
4.1.3. Huevo	22
4.1.4. Estadios larvales	31
4.1.5. Pupa	46
4.2. Estado adulto	48

	pág.
4.2.1. Sistemática	48
4.2.2. Halticoptera arduine (Walker, 1843)	49
4.3. Características biológicas de los adultos <u>H. arduine</u> .	49
4.3.1. Emergencia de adultos	49
4.3.2. Comportamiento de apareo	50
4.3.3. Partenogenesis	53
4.3.4. Proporción sexual	54
4.3.5. Longevidad de adultos	57
4.3.6. Actividad alimentaria	57
4.3.7. Observaciones de campo	60
V. CONCLUSIONES	63
VI. RESUMEN	65
VII. BIBLIOGRAFIA	66
APENDICE	72