

Tibirita, Cundinamarca, Colombia

Ciclo de vida y proceso de metamorfosis de *Leptophobia aripa*

1

Erika Nathaly Bernal Morales

Fotos: Erika Nathaly Bernal Morales. Producido por: Erika Nathaly Bernal Morales. Agradezco el apoyo de mi Director de Tesis el docente Juan Pablo Montes Jiménez, quién me guió durante todo este proceso, a Tyana Wachter y el Field Museum.

© Erika Nathaly Bernal Morales [bmnathis@gmail.com]

[fieldguides.fieldmuseum.org] [1068] versión 1 10/2018



1 *Tropaeolum majus*
Planta hospedera



2 Huevos sobre flor y hoja de *Tropaeolum majus*



3 Variedad *Brassica oleracea*
Planta hospedera



4 Hembra captada ovipositando sobre *Tropaeolum majus*



5 Hembra captada ovipositando sobre var. de *Brassica oleracea*



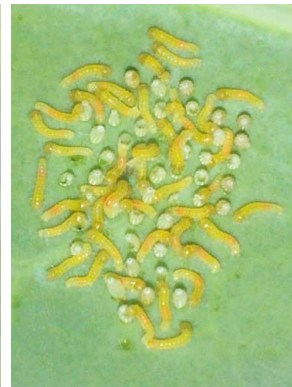
6 Postura gregaria (presencia de más de un huevo por hoja)



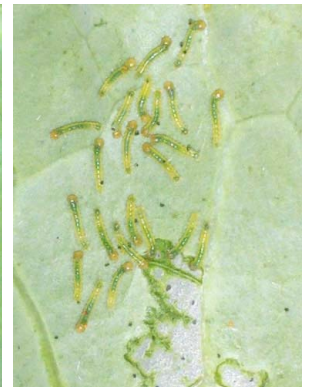
7 Huevos (observación con estereoscopio)



8 Eclosión de las larvas



9 Larvas instar 1 (L1)



10 Larvas instar 2 (L2)



11 Larvas instar 2 y 3 y 5 (L2), (L3) y (L5)



12 Larvas instar 4 (L4)



13 Larvas instar 5 (L5)



14 Larva instar 5 (L5)



15 Prepupas



16 Prepupas y Pupa



17 Pupa vista dorsal



18 Pupas cuando el adulto está próximo a emerger, la pupa presenta cambio de color a un gris oscuro



19 Pupas - Adulto preparándose para emerger



20 Pupas - Adulto emergiendo de la pupa

Tibirita, Cundinamarca, Colombia

Ciclo de vida y proceso de metamorfosis de *Leptophobia aripa*

Erika Nathaly Bernal Morales

Fotos: Erika Nathaly Bernal Morales. Producido por: Erika Nathaly Bernal Morales. Agradezco el apoyo de mi Director de Tesis el docente Juan Pablo Montes Jiménez, quién me guió durante todo este proceso, a Tyana Wachter y el Field Museum.

© Erika Nathaly Bernal Morales [bmnathis@gmail.com]

[fieldguides.fieldmuseum.org] [1068] versión 1 10/2018



21 Pupas - Adulto emergiendo de la pupa



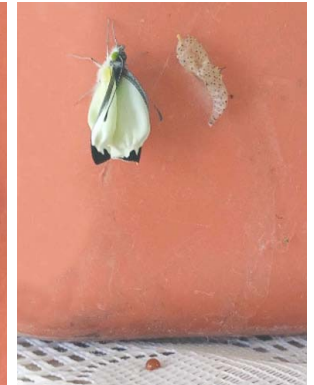
22 Pupas - Adulto emergiendo de la pupa



23 Pupas - Adulto emergiendo de la pupa



24 Emergencia del adulto



25 Adulto después de excretar un líquido llamado meconio



26 Adulto



27 La Tocola



Variedad de *Tigridia pavonia*, Flor Insignia de Tibirita

Tibirita Cundinamarca hace parte de la Región de Almeidas. Su clima es templado, con temperaturas generalmente entre 18 y 25 °C y una altitud de 1980 msnm. Es conocida como la Tierra de Maravillas, por la abundancia de flores de la especie *Tigridia pavonia* (Flor de Tigre o maravilla), que embellecen los caminos y senderos, además de ser cultivadas como plantas ornamentales.

Este municipio cuenta con una gran biodiversidad, donde se destaca un grupo en particular: los lepidópteros, los cuales contribuyen en el proceso de polinización, hacen parte de las redes tróficas y son indicadores de la calidad ambiental.

El presente documento es una guía informativa, producto de un proyecto desarrollado en 2016, que hace parte de mi Trabajo de grado, el cual consistió en la implementación de un aula viva sobre el ciclo de vida de las mariposas *Danaus plexippus* y *Leptophobia aripa*, desde la articulación del trabajo teórico y práctico, lo cual permitió la construcción de explicaciones sobre el proceso de metamorfosis, como estrategia didáctica para la enseñanza de la biología en el grado noveno de la Institución Educativa Departamental Monseñor Agustín Gutiérrez de Tibirita.

Aquí se presenta el proceso de metamorfosis de la mariposa *Leptophobia aripa* o Mariposa de la Col, especie de fácil observación y cultivo.