

## Ficha Técnica-Proyecto Especies Invasoras MARN-IABIN

**Reino:** Animal  
**Phylum:** Artrópoda  
**Clase:** Insecta  
**Orden:** Diptera  
**Familia:** Calliphoridae  
**Género:** *Callitroga*  
**Especie:** *hominivorax* Coquerel



Tomada de: Borrer y White (1970)

**Nombre Común:** gusano tornillo, gusano tórsalo

### Origen

Estados Unidos.

### Distribución

Sur de Estados Unidos hasta Argentina y en el verano puede encontrarse hasta en las Carolinas, California, Estados Unidos y al Sur de Canadá.

Potencialmente se puede encontrar donde hay ganado; pero en el país se tiene controlada la plaga encontrarla.

### Descripción General del Hábitat

Endoparásitos de ganado bovino, cerdos, caballos, borregos, perros y otros animales domésticos. A veces atacan también al hombre.

### Hábitos

Es hematófaga, pone los huevecillos en las orillas de heridas de los animales, tales como cortac de púas, rasguños de las peleas, manchas de sangre en donde las garrapatas u otras moscas han las marcas, heridas por el descornado y la castración. Las larvas empiezan a alimentarse pequeñas larvas rasgan la piel con sus afilados ganchos bucales formando bolsas en el tejido herida, alimentándose de los pequeños vasos sanguíneos y secretando continuamente una to sanen las heridas. Para respirar, frecuentemente las larvas regresan de la parte profunda de la he espiráculos se ponen en contacto con el aire.

### Apariencia general

Es de color verde-azul brillante y oscuro, mas o menos el doble del tamaño de la mosca ca negras en el dorso, entre las alas y la cara de color amarillo rojizo. La mosca pone hasta 3,000 h entre 10 a 20 horas. Las larvas son de mas o menos 1.6 cm de largo, cuando esta completamer círculos elevados espinosos en cada segmento, que se parecen a la cuerda de un tronillo. Las completo desarrollo en 4 a 10 días, después caen al suelo en donde pasan de 3 a 14 días ( puparium de color café, en forma de semilla, transformándose en adulto. En condiciones favc aproximadamente 3 semanas favorables. El ciclo dura aproximadamente 3 semanas.

### Ciclo de vida

El huevo tiene una duración de 10 a 20 horas. La larva, dura entre 4 a 10 días.

La pupa tiene una duración de 3 a 4 días.

El ciclo completo en condiciones favorables dura aproximadamente 3 semanas.

### Modo de distribución

Por medio del vuelo y el transporte de ganado.

### **Análisis del tipo de amenaza que representa**

#### a) Recursos Biológicos:

Este parásito ataca a animales silvestres.

#### b) Salud Humana:

En ocasiones puede causar daños en humanos.

#### c) Actividades productivas:

Son parásitos del ganado bovino, porcino y equino y otros; el animal enfermo se esconde y r hasta que muere. El tiempo que el animal vive depende del número de larvas presentes. Esta pl grandes pérdidas cuando se da una epidemia.

### **Propuestas**

#### a) Control

La medida de combate más importante es evitar las heridas de la piel en los animales o que fluy: cálidos, que es cuando las moscas tienen mayor actividad. El descornado, el marcado, el corte c y operaciones similares no se deben hacer en la época seca y cálida.

Control químico: mediante curaciones de heridas o en aspersiones mojando el cuerpo.

Control autocida: mediante liberaciones de moscas machos estériles.

#### b) Manejo

Mediante el manejo integrado haciendo uso de varios métodos de control.

### **Referencias bibliográficas:**

Borror D.J.; De Long D.M.; Triplehorn C.A. 1981. An Introduction to the study of insects. 5a Ed. Filadelfia Estados Unidos. 827 pp.

\_\_\_\_\_ & White, R.E. 1970. The Peterson Field Guide Series. A field guide to the insect North of Mexico. 5a Ed. United States. 404 p..

King A.B.S., Saunders J.L. 1984. Las plagas invertebradas de cultivos anuales alimenticios en América Central. CATIE. Costa Rica. 179 pp.

Metcalf G. W , Flint 1965. Insectos destructivos e insectos útiles, sus costumbres y su control. Compañía Editorial Continental. México. 1208 pp.



□

Illinois, Kansas,

ga y no es frecuente

; y silvestres.

das por los alambres  
mordido al animal,  
de las heridas. Las  
sano adyacente a la  
xina, que evita que  
ruda a hasta que los

isera, con tres rayas  
nuevecillos. Incuban  
te desarrollada, con  
s larvas alcanzan su  
o más dentro de un  
rables el ciclo dura

no sanan las heridas  
aga puede ocasionar

a sangre en períodos  
de colas de borregos

d.

ects of America and

