

# Saltamontes

## *Tropidacris cristata* (Linnaeus, 1758)

**Orden:** Orthoptera; **Familia:** Romaleidae; **Genero:** Tropidacris; **Especie:** Tropidacris cristata

### Distribución

Se ha reportado en bosques húmedos y subtropicales de municipios como Purulhá, Salamá, San Miguel Chicaj y Cubulco, Baja Verapaz; Chicamán, Quiché; e Izabal, Izabal; especialmente en áreas con vegetación densa o cercana a cuerpos de agua.

### Tamaño:

Puede medir entre 8 y 12 cm de longitud las hembras (machos más pequeños). Es uno de los ortópteros más grandes.

### Coloración:

Los adultos son típicamente verdes o verde olivo, con alas traseras rosadas o rojizas brillantes. Las ninfas (jóvenes) son negras con bandas amarillas o anaranjadas (figura 1).



Figura 1: Estado adulto y estado ninfal

### Ecología:

Es un fitófago polífago, es decir, come hojas de muchas plantas. Prefiere:

- **Árboles del bosque:** pinos (*Pinus spp*), encinos (*Quercus spp*), liquidámbar (*Liquidambar styraciflua*), nance (*Byrsonima sp*), etc.
- En ocasiones, cultivos cercanos.
- No forma mangas migratorias y vive de forma solitario-agregada: pueden verse varios individuos

en un mismo árbol, pero sin formar nubes devastadoras.

- En el caso de *Pinus spp.*, la afectación por este insecto no ocasiona una defoliación completa, respetando las yemas apicales y laterales, lo que permite que, tras la ocurrencia de las primeras lluvias posteriores al ataque, los árboles emitan nuevo follaje y recuperen su capacidad fotosintética en un periodo relativamente corto.

### Importancia ecológica:

- **Es parte de la cadena trófica:** lo depredan ave, hormigas legionarias y algunos roedores.
- **Ayuda en la regeneración natural:** al alimentarse de hojas viejas o ramas débiles, favorece la poda natural y entrada de luz al sotobosque.
- No es una plaga primaria en bosques sanos. Solo puede volverse problemático si hay desequilibrio ambiental.



Defoliación generada por *T. cristata*.

### Ciclo de vida: (1 generación por año aproximadamente)

- **Huevos:** Depositados en el suelo en grupos durante finales de lluvias.
- **Ninfa (5-6 estadios):** Emergen al inicio de la época

lluviosa (abril -junio). Son de colores llamativos (aposemáticos: advierten toxicidad).

➤ **Adulto:** Vuela bien y puede dispersarse. Presente de agosto a diciembre.

## Medidas preventivas:

- Mantener la vegetación nativa de los ecosistemas, conservando el sotobosque, ya que estos pueden servir como barreras vivas con especies no preferidas por el chapulín, como eucalipto o madre de cacao.
- **Evitar quemas:** el fuego elimina sus depredadores y huevos solo superficialmente, así como también alimento en el suelo que puede servir para evitar el daño a especies de importancia forestal.
- Monitoreo visual en bosques y plantaciones.

## Control:

Método	Eficacia	Impacto ambiental	Recomendación
Recolección manual (En la mañana cuando están lentos o buscando alimento)	Media-alta. En áreas pequeñas	Nulo	Ideal para plantaciones pequeñas y viveros
Aceite de neem (+ jabón potásico)	Media (afecta ninfas)	Bajo	Aplicar en focos de cá
Hongos entomopatógenos (Metarhizium o Beauveria bassiana)	Alta en ninfas pequeñas	Muy bajo	Excelente opción
Insecticidas químicos (cipermetrina, Deltametrina)	Alta	Alto (mata depredadores, contamina agua)	<b>NO RECOMENDADO</b> en bosque. Solo en último caso externo y en plantaciones comerciales, bajo supervisión

