

GENERALIDADES

La langosta voladora (*Schistocerca piceifrons piceifrons* Walker, 1870) es una plaga que puede alimentarse de varios cultivos como maíz, frijol, ajonjolí, caña de azúcar, pasto y otros. Bajo ciertas condiciones ambientales pueden gregarizarse y migrar como adultos (mangas).

¿CÓMO RECONOCERLA?

Solitarios.- de color verde, con una mancha negra debajo del ojo.
Agrupados.- de coloración rosada con manchas negras



Saltón de color y comportamiento solitario Saltón de color y comportamiento gregario



Adulto de color y comportamiento solitario Adulto de color y comportamiento gregario

El volador inmaduro es de color pardo y cambia a amarillo brillante durante la maduración sexual.



Huevos desarrollados dentro de langosta hembra.

CICLO BIOLÓGICO DE LA LANGOSTA VOLADORA

La langosta tiene dos generaciones: la primera es de junio a septiembre y la segunda de octubre a mayo, pudiendo adelantarse o atrasarse dependiendo principalmente de la precipitación.

Biología	Meses											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Ninfa						x	x			x	x	
Adulto	x	x	x	x	x			x	x			x
Mangas	x	x						x	x			x
Copula				x	x				x			
Oviposición						x	x		x			
	Primera generación							Segunda generación				

CARACTERÍSTICAS DE LAS ZONAS ACRIDIANAS

Los lugares donde se presenta esta especie, son áreas de pastos o mezcla de vegetación y con una altura o estrato, no mayor de 2.5-5 m. La mayor parte de las áreas donde vive este insecto tiene 1,400 mm de lluvia. Se localiza a no más de 100 metros sobre el nivel del mar.



Cortesía del Dr. Mario Antonio Poot Pech

¿CUÁNDO REALIZAR LAS EXPLORACIONES?

La vigilancia de la langosta voladora debe hacerse durante todo el año para dar seguimiento a los focos de saltones y voladores.

¿CÓMO MUESTREAR?

Para una estimación rápida de la densidad poblacional de la langosta voladora, efectué lo siguiente:

-**Ninfas o voladores:** recorrer 100m² y contabilizar el número de individuos que se encuentran en el trayecto o que vuelan.

Realizar entre 5 a 10 recorridos contra la dirección del viento, y controlar cuando las poblaciones son altas.

-**Alta:** igual o mayor a 30 individuos/100m².

-**Media:** 11 a 29 individuos/100m².

-**Baja:** igual o menor a 10 individuos/100m².

Si usted observa poblaciones numerosas de saltones o voladores de chapulín en la vegetación silvestre, les recomendamos comunicarse con la delegación más cercana del **INSTITUTO DE PROTECCIÓN**

Y SANIDAD AGROPECUARIA antes de que invadan sus cultivos

CONTROL QUÍMICO

El uso de insecticidas químicos sintéticos constituye, hasta la fecha el método más rápido y efectivo para controlar las altas poblaciones de langosta (bandos y mangas), durante los períodos de aparición de la plaga y en altas poblaciones.

Insecticida	Formulación	Dosis (cc ó mL/ha)	
		Saltón	Volador
Cipermetrina	25% CE	200	200
Fipronil	20% SC	10-15	10-15
Clorpirifos	24% ULV	1000	1000
	48% EC	500-800	800-1000



ALERTA FITOSANITARIA

Para mayor información o consulta dirigirse a cualquier Delegación del IPSA.

Km. 5.5 carretera Norte. Managua, Nicaragua.
Teléfonos: (505) 2298-1330 al 49.

Delegación	Extensión
1. Operadora Central/Managua	100
2. Estelí	360
3. Madriz	365
4. Nueva Segovia	370
5. León	277-278
6. Chinandega	292
7. Managua	165
8. Rivas	345
9. Granada	335-336
10. Carazo	340
11. Masaya	297
12. Boaco	385
13. Chontales	440-445
14. Matagalpa	355
15. Jinotega	350
16. Río San Juan	390
17. RCCN	375
18. RCCS	330
19. Laboratorio Fitosanitario	256



INSTITUTO DE PROTECCIÓN Y SANIDAD AGROPECUARIA (IPSA)

DIRECCIÓN DE SANIDAD VEGETAL Y SEMILLAS

LANGOSTA VOLADORA



DEPARTAMENTO DE VIGILANCIA FITOSANITARIA Y CAMPAÑAS

