

Langosta Centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons* Walker 1870)

ALERTA FITOSANITARIA EN EL SALVADOR



ORTHOPTERA

IMPORTANCIA ECONÓMICA

La langosta es considerada entre las más perjudiciales plagas en el mundo. Afecta cultivos como maíz, frijol, caña de azúcar, chile, tomate, cítricos, aguacate, plátano, pastizales, etc. Es un insecto de dos gramos de peso que consume diariamente entre el 70 y el 100% de su peso en material fresco.

OIRSA

RECOMENDACIÓN

Incrementar la vigilancia fitosanitaria, reportar presencia de saltones, brotes o mangas de langosta centroamericana, contar con equipos y materiales de aplicación, divulgar información a productores y realizar proyectos de validación de nuevas tecnologías para su combate.

INDICES POBLACIONALES

ADULTOS EN 100M LINEALES

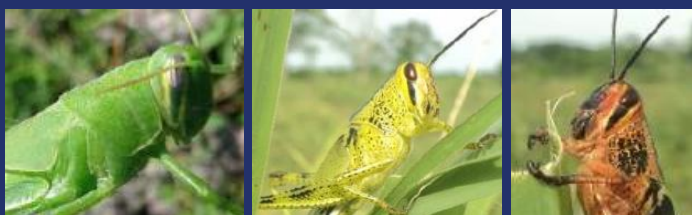
Alta: > de 30

Media: 10 a 30

Baja: < 10

Presenta dos generaciones anuales y el primer periodo de ovipostura ocurre en los meses de mayo a julio y la segunda de septiembre a noviembre. Además, un solo individuo es capaz de ovipositar de 40 a 150 huevecillos en una ooteca.

TRANSFORMACIÓN FÁSICA



Las langostas no son estables en sus características biológicas o morfológicas a lo largo de su ciclo de vida. Son afectadas por estímulos internos o externos, dentro de los cuales el factor clima es el más importante. De la fase solitaria (verde), que es aislada, continua a transcies (amarilla), pasan a la gregaria (rojiza) buscando concentración poblacional.

BROTOS E INVASIONES REPORTADOS EN EL SALVADOR

Varias fechas escalonadas entre 1914-1955. Principales estragos en 1925, 1939, 1949, 1947, donde fueron afectados 3000 kilómetros cuadrados por 83 mangas provenientes de Honduras. Invasiones graves todavía en 1949, 1950 y en 1954. Recientemente en 1988-1989 (Bredo, 1985).



Condiciones que favorecen a la Langosta Centroamericana

1. Temperatura, como estimulador de formación de mangas y en la duración del ciclo de vida.
2. Precipitaciones, determinando las temporadas de cópula y oviposición.
3. Suelos anegados y arenosos.
4. Malezas en áreas productivas.
5. Vientos fuertes, permiten su desplazamiento.
6. Alta oferta de alimento.
7. El riego, como un factor que corrige el déficit hídrico y promueve el aumento de masa foliar, favorece las condiciones a la plaga en el periodo seco.

Las lluvias proporcionan la humedad de suelo suficiente para el desarrollo embrionario de este período y para el crecimiento de la vegetación que sustentará las ninfas en desarrollo.

MONITOREO

El propósito del muestreo en campo será para detectar la presencia de la plaga, la etapa de desarrollo predominante, su densidad poblacional y las medidas de acción a realizar para su combate.

Para ello se deberán realizar puntos de muestreo (PDM) representativos a las dimensiones del área de estudio, estableciendo:

- 3 PDM → 1 a 5 ha
- 6 PDM → 5 a 20 ha
- 10 PDM → > 20 ha

Cada PDM se realiza en 100 metros lineales.

IDENTIFICACIÓN

La característica más importante en ninfas y adultos es observar la franja oscura subocular triangular, en estos últimos también se distinguen por una línea blanca extendida por todo su dorso y una línea oscura en la parte superior del fémur.

