

Langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons* Walker, 1870)



Adulto de langosta Centroamericana



Ninfas de langosta centroamericana *Transiens congregans* y gregaria

La langosta centroamericana *Schistocerca piceifrons piceifrons* (Walker 1870) es una plaga muy antigua con gran distribución en la zona. Históricamente, los países se han organizado para tomar medidas para controlar a la plaga y mitigar sus daños, frecuentemente asociado con el hambre. México en 1924 y El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica en 1955 la declararon como plaga Nacional. En ésta región en 1946 se crea el CIPA (Comité Interamericano Permanente Acridiano), ésta se transforma en 1947 a CICLA (Comité



Internacional para el Combate de la Langosta) que a su vez en 1953 evoluciona al OIRSA que actualmente atiende problemas fitozoosanitarios, incluyendo langosta y de movilización.

En la región de Centroamérica se han reportado brotes en México, El Salvador, Nicaragua y recientemente en Guatemala y en pequeña escala en Belice y Honduras.

El principal hábitat donde se desarrollan las langostas son los pastos en áreas de agostaderos o potreros (comunidades primarias) en mezcla con plantas secundarias, principalmente dicotiledóneas (Poot-Pech et al. 2017; 2018). También se les puede encontrar en sitios donde se tienen cultivos como maíz, frijol y caña de azúcar.



Comunidad de primaria de la langosta (biotopos preferidos): pastos buffel (Nicaragua) y guinea (Yucatán).

Ante la presencia de brotes de la langosta en la región del OIRSA éste ha desarrollado una serie de estrategias a través de seguimiento de acciones para mitigar a la plaga, ha realizado capacitaciones, desarrollado documentos, material de divulgación y otorgado insumos para realizar un manejo eficiente de la plaga.

En julio de 2020 el OIRSA emitió una alerta fitosanitaria ante el riesgo de brotes en la región, esto permitió hacer un manejo preventivo y evitar riesgos, controlando varios manchones de la primera generación en 6 países de la región.

La langosta presenta dos generaciones al año, la primera es más corta, tiene una duración aproximada de 4 meses y la segunda de 8 meses, teniendo una diapausa imaginal como adulto solitario de enero a mayo en la zona de brote (Cullen et al. 2017).

Cuadro. Biología de la langosta centroamericana durante el año.

GENERACIÓN	Meses											
	Ene	Feb	Mar	Abril	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
PRIMERA GENERACIÓN						NINFAS						
								ADULTOS				
								COPULA				
								OVIPOSICIÓN				
								MANGAS (NE)				
SEGUNDA GENERACIÓN										NINFAS		
		ADULTOS										A
				CÓPULA								
				OVIPOSICIÓN								
		MANGAS SO										M

Nota: la biología puede adelantarse o retrasarse dependiendo de las condiciones ambientales.

Referencias:

Cullen D.A., Cease A.J., Latchininsky A.V., Ayali A., Berry K., Buhl J., De Keyser R., Foquet B., Hadrich J.C., Matheson T., Ott S.R., Poot-Pech M.A., Robinson B.E., Smith J.M., Song H., Sword G.A., Vanden Broeck J., Verdonck R., Verlinden H., Rogers S.M. 2017. From molecules to management: mechanisms and consequences of locust phase polyphenism. *Advances of Insect Physiology*. Chapter seven. Vol. 53: 169-285. <https://doi.org/10.1016/bs.aiip.2017.06.002>

Poot P., M.A., Ruiz S. E.& Ballina G. H. 2017. Indicators plants in solitary phase and migration behavior of *Schistocerca piceifrons* in Yucatán, México. *Metalepeta* 37 (1): 21.

Poot-Pech Mario A., Ruiz-Sánchez E., Gamboa-Angulo M., Ballina-Gómez H.S., Reyes-Ramírez A. 2018. Population fluctuation of *Schistocerca piceifrons piceifrons*



(Orthoptera : Acrididae) in the Yuactán Península and its relation with the environmental conditions. *Biología Tropical*. 66 (1) : 403-414. <http://dx.doi.org/10.15517/rbt.v66i1.29502>.

Autores:

Dr. Mario Poot Pech