

Langosta voladora (*Schistocerca cancellata*): Una plaga que permanece en el tiempo

Luna, Ignacio¹; Druetta, Marcelo¹; Torchan, Claudia².
(1) INTA Quimilí ; (2) SENASA

Eran otros tiempos...



...“La campaña otoñal toca su fin, habiéndose dado ya por terminada en las provincias de Córdoba y San Luis. En las de Salta, Tucumán, Santiago del Estero y Jujuy, en donde todavía existen restos de mangas de saltona y uno que otro núcleo de voladoras escapadas a la destrucción, también está por terminarse, según las últimas informaciones recibidas por las seccionales respectivas. En Catamarca y La Rioja la situación es exactamente igual respecto a los restos de mangas que consiguieron escapar a la acción de la defensa agrícola, no obstante la persecución que fue objeto esa langosta, aun teniendo en cuenta la estructura del terreno de esas provincias que no permiten que los trabajos se realicen con toda la eficacia que fuera de desear contra la acridia. Para los primeros días de Junio se espera haber terminado completamente con la campaña otoñal en toda la región Norte de la república”...

Junio 1913.

Boletín del ministerio de agricultura de la República Argentina. Tomo XV – N°6.

Pág. 616-617

Gentileza: Ing. Agr. Rafael Consigli

Como dan cuenta los informes del ministerio de agricultura hace más de 100 años, la problemática de langostas fue un tema serio en todo el país. Para el período de tiempo comprendido entre 1897 a 1940, no se conocían procedimientos de “lucha” con resultados positivos para controlar la plaga y evitar sus perjuicios socioeconómicos. Se usaban barreras físicas para evitar la dispersión de la misma en estadios ninfales (chapas, zanjas, fosas, etc.) e incluso se promovía la caza y embolse de adultos y huevos (Wysiecki & Lange ,2005)

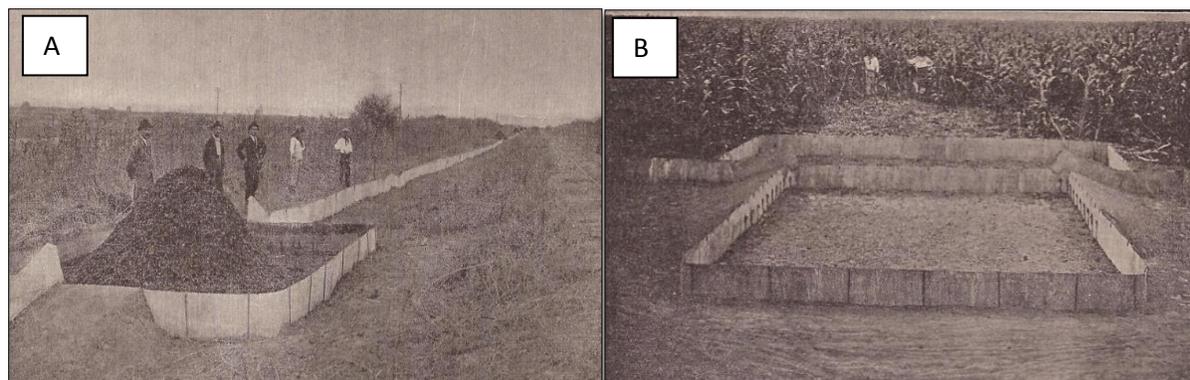


Figura 1: (A) Líneas fijas de barrera; (B.) Brete para cazar mosquita y saltona. Al fondo un maizal defendido de la plaga. Fuente: Circular N° 437, Pág.57 y 67– Ministerio de agricultura. República Argentina 14/03/1925

Estación Experimental Agropecuaria Quimilí

Pellegrini y Sabina Godoy s/n (3740) QUIMILÍ Santiago del Estero

Campo Experimental Ruta Provincial N°6 Km 14- QUIMILÍ

Teléfono/Fax: (54) 3843-427063 E-mail: eeasgoeste@inta.gob.ar



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

En el Cuadro 1 se observan los kilogramos de langostas destruidos durante el mes de mayo de 1913. Como puede observarse, sólo en las provincias de Santiago del Estero y Tucumán, se destruyeron 776.920 kg de langosta. Cifras impresionantes, si se piensa en un solo insecto.

Posteriormente, con la incorporación del control químico y la detección de nacimientos de ninfas en base a la prospección y el monitoreo continuo, la problemática de langostas dejó de ser limitante para la producción agropecuaria. Desde entonces, la plaga permanece como amenaza potencial y el recuerdo de aquellos tiempos, sólo quedó grabado en la memoria de las familias de campo y en las historias contadas por nuestros abuelos, que por cierto, nos resultan de película.

Situación actual

Estas crónicas olvidadas, volvieron a surgir en los últimos tiempos. En el año 2010, se declaró la emergencia fitosanitaria en todo el territorio nacional debido a la detección de focos en distintas zonas de las provincias de Catamarca, La Rioja y Córdoba. A mediados de 2015, la plaga resurgió con mayor intensidad y afectó las provincias de Santiago del Estero, Tucumán y Catamarca (Trumper y De La Torre, 2016). Esta última epizootia, fue de amplio conocimiento público; no sólo por la formación de mangas de langostas, si no también, por la amplia superficie afectada.

En julio de 2015, la primera manga de langostas voladoras fue detectada en los departamentos Robles, Figueroa y Banda en la zona de riego de Santiago del Estero (Comunicado COPROSAVE – Santiago del Estero, 2015). La misma afectó cultivos hortícolas, principalmente cebolla y zanahoria, que ya habían terminado su ciclo, siendo mínimo el impacto sobre la producción.

Posteriormente la plaga se radica en una amplia zona sobre el punto tripartito de las provincias de Tucumán-Catamarca y Santiago del Estero (Figura 2).

LANGOSTA (CAMPAÑA OTOÑAL)				
DESTRUCCIÓN EFECTUADA DURANTE EL MES DE MAYO DE 1913				
	PROVINCIAS	DESTRUCCIÓN EN		
		Kilogramos		Hectáreas
MOSQUITA	Mendoza	49.200	53.850	1
	Salta	—		3
	Tucumán	4.650		—
SALTONA	Córdoba	12.600	956.320	1
	Catamarca	145.800		6
	La Rioja	9.000		28
	San Luis	12.000		4
	Santiago	253.800		35
	Tucumán	523.120		—
TOTAL		1.010.170	78	

Cuadro 1: Destrucción efectuada de langosta durante el mes de mayo de 1913. Fuente: *Boletín del ministerio de agricultura de la República Argentina. Tomo XV – N°6. Pág. 617. Gentileza: Ing. Agr. Rafael Consigli*

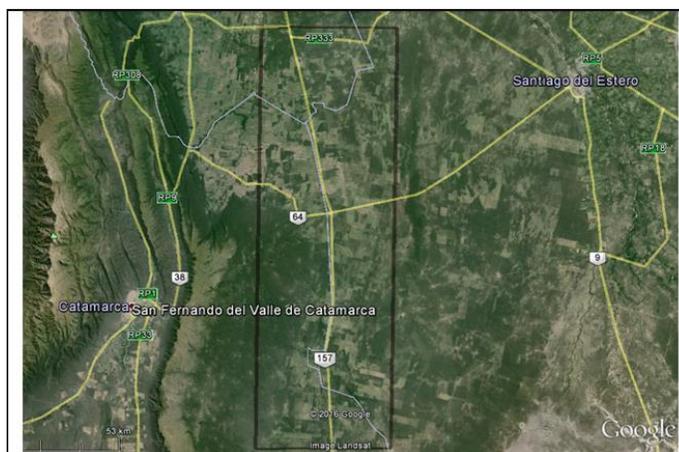
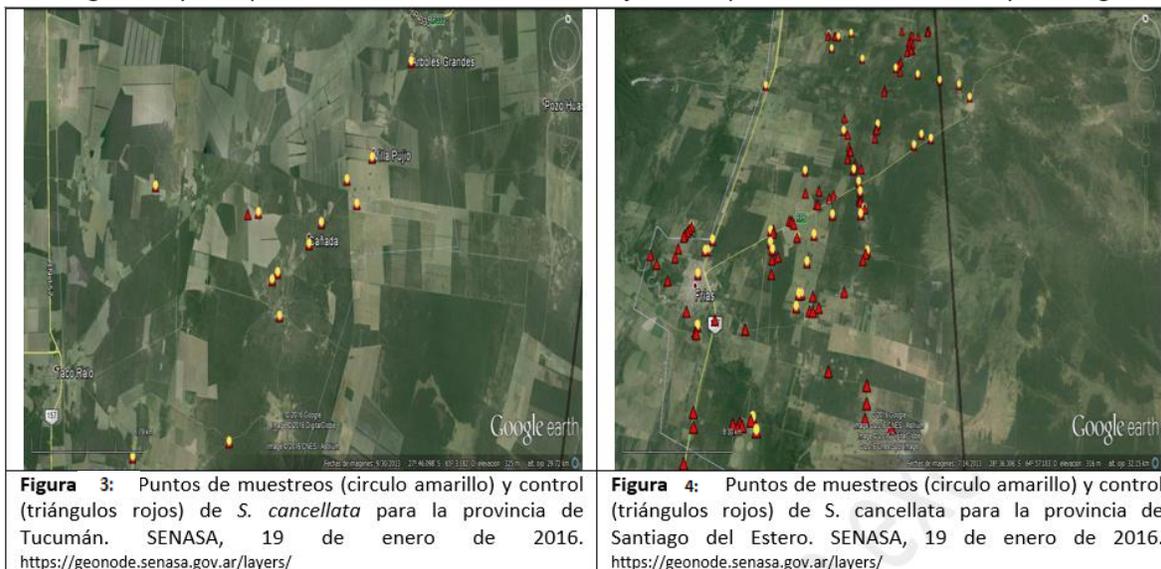


Figura 2 Área de trabajo para monitoreo y control de *S. cancellata*. SENASA, enero 2016.

https://geonode.senasa.gov.ar/layers/geonode:lanagosta_area_trabajo_2016_01_22

En esta región, durante la campaña 15/16 se produjeron numerosos focos de nacimientos. Muchos de ellos fueron monitoreados y controlados mediante un esfuerzo conjunto entre el Senasa y la provincia a través de la Dirección de Agricultura de Santiago del Estero, con el apoyo de otras instituciones como INTA; organizaciones rurales y los productores locales. Sin embargo, debido a la extensa superficie con nacimientos y a dificultades propias del terreno (zona de sierras y monte denso), algunas emergencias de langosta, escaparon al monitoreo y control de focos. En las figuras 3 y 4 se puede observar el área de trabajo en las provincias de Tucumán y Santiago del Estero.



En la presente campaña (2016/2017), los focos de nacimientos que se han detectado en la provincia de Santiago del Estero, se ubican en las localidades de Matará (Dpto Sarmiento) y Frías (Dpto Choya). Dichos nacimientos han iniciado a comienzos del mes de enero, correspondiéndose con la primera generación del año. SENASA está realizando el monitoreo y control de dichos focos, mediante aplicaciones con mochilas turbosoplantes y pulverizaciones aéreas con productos autorizados. Por el momento no hay formación de mangas. Desde el inicio de la emergencia sanitaria (2015), SENASA lleva controlando más de 300 focos de langostas con la metodología mencionada en las provincias de Córdoba, Tucumán, Catamarca y Santiago del Estero. En ningún caso se registró daños sobre cultivos comerciales.

Conociendo a la langosta

Las langostas son insectos que al nacer tienen aspecto semejante a los adultos, pero que difieren principalmente por su menor tamaño, no poseer alas y no tener los órganos reproductivos desarrollados. A este estado del ciclo del insecto se lo denomina ninfa (Figura 4 A). Los adultos tienen el aspecto típico de una langosta y son de gran tamaño (macho: 28 a 49 mm.; hembra: 39 a 66 mm.), de coloración general castaño a verde oliva (Figura 4 B)

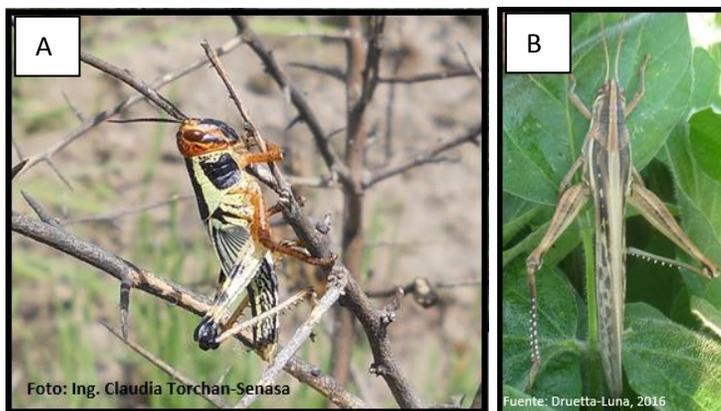


Figura 4: (A) Ninfa de langosta; (B) Adulto

Los adultos se reproducen sexualmente y las hembras colocan las masas de huevos protegidos bajo suelo, de los cuales vuelven a nacer las formas juveniles o ninfas, reiniciando el ciclo (Figura 5). Esto es fundamental, ya que sobre estos estadios es donde las prácticas de control son eficaces para evitar la formación de "mangas" (Figura 6).

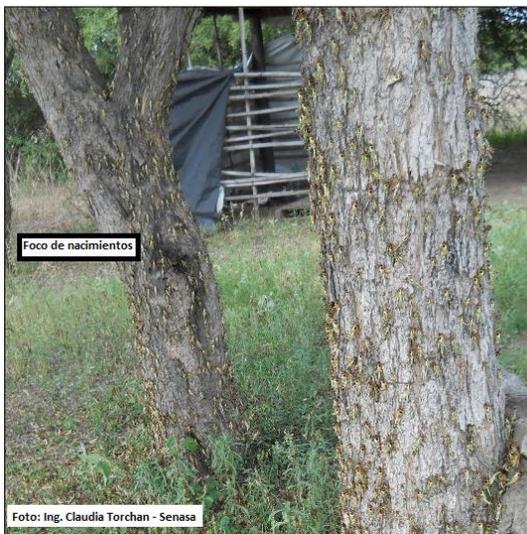


Figura 5: Foco de nacimientos de ninfas de langostas



Figura 6: Manga voladora de langostas sobre ruta 9, a 14 km de Loreto (Santiago del Estero)

Normalmente, en la región del noroeste argentino, la especie presenta dos generaciones anuales. La primera, ocurre durante la primavera y se prolonga hasta principios del verano. La segunda generación generalmente más larga, se produce en verano y se extiende hasta el otoño, cuando los adultos entran en latencia reproductiva como consecuencia de las bajas temperaturas (Figura 7). En condiciones de inviernos benignos, con temperaturas y precipitaciones por arriba de la media, puede presentarse una tercera generación.

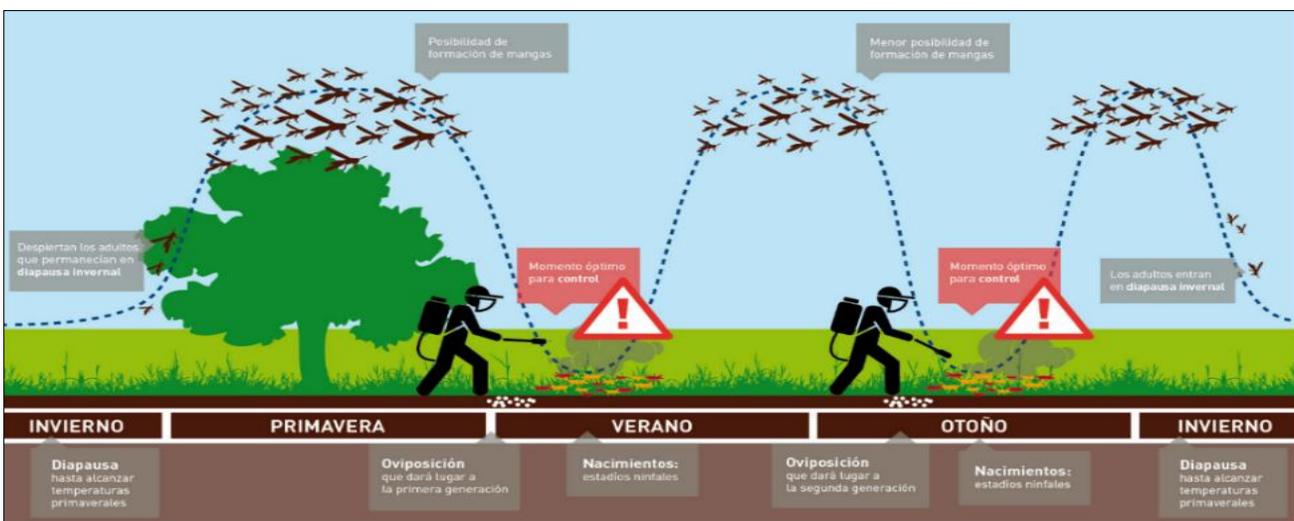


Figura 7: Ciclo de vida de la langosta y momento óptimo para su control. Fuente: SENASA, 2016.

¿Cómo sigue la historia?

En vista del resurgimiento de la langosta, SENASA realiza el monitoreo permanente de la plaga, como así también, el control de la misma con productos autorizados con el apoyo de otros organismos provinciales y nacionales como la Dirección Agricultura de Santiago del Estero, INTA, Sociedades rurales, etc.

En la región afectada se están realizando capacitaciones a la población rural y público en general, a fin de sensibilizar al medio sobre la problemática. Es fundamental, el apoyo de todos los involucrados para mitigar el daño que esta plaga puede ocasionar a cultivos y pasturas. Por este motivo, se recomienda a los productores rurales intensificar los monitoreos y notificar a la oficina de SENASA, INTA o Agencias de desarrollo, la presencia de langostas.

Por denuncias o dudas sobre la temática comunicarse a los números:

- 0800-999-2386
- 0351-4203060 Oficina centro regional NOA Sur SENASA
- 0385-4229110 Oficina SENASA Santiago del Estero
- 0381-4218850 Oficina Dirección agricultura Santiago del Estero
- 03843-421542 Oficina SENASA Quimilí

Agradecimientos

Al ingeniero agrónomo Rafael Consigli por los documentos históricos facilitados.

Bibliografía

- Ministerio de agricultura de la República Argentina (1913) Boletín del ministerio de agricultura, Tomo XV – N°6.
- Ministerio de agricultura de la República Argentina (1925), Circular N° 437.
- Trumper, E. y De la Torre M.V. (2016), La langosta en la provincia de Córdoba
- COPROSAVE (2015), Gobierno de la provincia de Santiago del Estero. Comunicado de prensa.
- https://geonode.senasa.gov.ar/layers/geonode:lanagosta_area_trabajo_2016_01_22 [Consultado el 05/02/2016]
- Lange, C.E., M. M. Cigliano & M. L. de Wysiecki (2005), Los acridoideos (Orthoptera: Acridoidea) de importancia económica en la Argentina. En: Barrientos Lozano, L. y P. Almaguer Sierra (Eds.), Manejo integrado de la langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*, Walker) y acridoideos plaga en América Latina. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, México: 93-135.
- M. L. de Wysiecki & C. Lange. (2005), La langosta *Schistocerca cancellata* Serville (Orthoptera: Acrididae: Cyrtacanthacridinae) en Argentina: biología, ecología, historia y control. En: Barrientos Lozano, L. y P. Almaguer Sierra (Eds.), Manejo integrado de la langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*, Walker) y acridoideos plaga en América Latina. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, México: 151-156.
- <http://www.senasa.gov.ar/senasa-comunica/infografias>
- Luna, I y Druetta, M. (2015), Langosta voladora (*Schistocerca cancellata*) ¿Una plaga del pasado?