

La langosta en la provincia de Córdoba



La langosta (*Schistocerca cancellata*) es un insecto que ha quedado grabado en la memoria las familias de campo. Nuestros abuelos nos contaron historias de un bicho que venía en grandes cantidades cruzando el cielo o avanzando como un ejército, comiendo todas las plantas que encontraban a su paso. La intervención organizada del Estado, desde mitad del Siglo 20, logró contener a la langosta que desde entonces pasó a ser nada más que un mal recuerdo. Sin embargo, la plaga persiste como una amenaza potencial. 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 resurgió con mayor intensidad y afectó a las provincias de Santiago del Estero, Catamarca y Tucumán. En la provincia de Córdoba, dada la situación en las provincias vecinas, y a fin anticipar una probable ocurrencia de focos y mangas, fue necesario dar lugar a un Plan de Contingencia abordado en conjunto por el SENASA Córdoba, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentos y el INTA. En el mes de noviembre el SENASA detectó una manga de langosta voladora que se asentó en zonas cultivadas y de monte próximas a Villa Dolores. Posteriormente en enero de 2016 aparecieron los primeros focos en la misma zona, con lo cual se puso en práctica el plan de contingencia acordado para coordinar las acciones entre las instituciones y efectuar el control en los departamentos de Pocho y San Alberto. Se sumaron a la tarea el sector privado y los pobladores de la zona.

Langosta vs tucura ¿Cómo diferenciarlas?

Al caminar por el campo, estamos acostumbrados a ver ese insecto que indistintamente llamamos tucura o langosta. Sin embargo no son lo mismo. Aunque son “primas hermanas”, tienen una diferencia biológica muy importante: las langostas desarrollan la capacidad de formar mangas (como si fueran enjambres) y dispersarse hasta cientos de kilómetros. En cambio, las tucuras generalmente tienen hábitos solitarios y no se movilizan grandes distancias.

En nuestro país, el estado adulto de la “langosta voladora o sudamericana” es de tamaño grande (macho: 28 a 49 mm; hembra: 39 a 66 mm) y su coloración varía de castaño a verde oliva. En cambio, dentro del complejo tucuras, las especies varían desde pequeñas a muy grandes como el caso de la llamada tucura quebrachera.



Foto 1. Adulto de la langosta, *Schistocerca cancellata*. Fuente: <http://www.pybio.org/wp-content/uploads/2010/05/dsc02140a.jpg>



Foto 2. Adulto de tucura quebrachera, *Tropidacris collaris*. Fuente: Dra. María Marta Cigliano, CONICET CCT La Plata, CEPAVE



Foto 3: Manga de langostas *Schistocerca cancellata*

La diferencia morfológica más clara es el aspecto que presenta el adulto en el área del tórax cuando se observa al insecto ubicado “panza arriba” (ver Figura 1 y Foto 4).

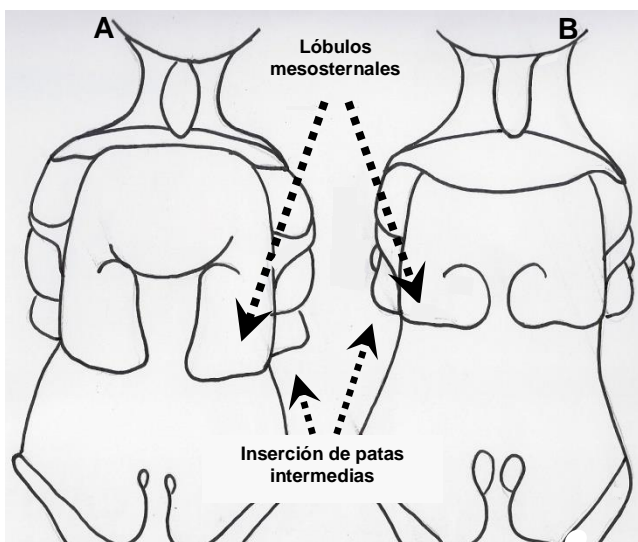


Figura 1: Esquema de la cara ventral del tórax mostrando los lóbulos mesosternales. A) Langosta (*Schistocerca cancellata*); B) Tucuras de Argentina. Ilustración: Raquel Beltramino. Fuentes: Borror & DeLong (2005). Introduction to the Study of insects. <http://www.schistocerca.org/key.htm>; <http://idtools.org/id/grasshoppers/glossary.php>



Foto 4: Fotografía de la cara ventral del tórax señalando los lóbulos mesosternales de una tucura (izquierda) y de una langosta *Schistocerca cancellata* (derecha). Fotos: Ing. Agr. Marcelo Druetta – Ing. Agr. Ignacio Luna (INTA – EEA Quimili).

Ciclo de la langosta

El ciclo biológico incluye las etapas de huevo, estado juvenil (ninfa) y adulto. La hembra adulta pone los huevos agrupados en paquetes que entierran en el suelo. De los huevos nacen las ninfas. Estas atraviesan 5 estadios que se diferencian por el tamaño y el color, los más pequeños son las “mosquitas” y los más grandes son las “saltonas”. En etapas juveniles, la langosta presenta colores más vivos que pasan del verde intenso al pardo. La ninfas son parecidas a los adultos pero carecen de alas, de modo que sólo pueden desplazarse dando saltos. Después del quinto estadio ninfal emerge el adulto, con alas completamente desarrolladas y gran capacidad de vuelo. En los adultos, la parte dorsal de la cabeza presenta una banda color crema que se extiende a lo largo del tórax y de las alas principales. Las patas traseras tienen una franja blanca y espinas blancas de puntas negras (Foto 5 y 6).



5 NINFA SALTONA



6

ADULTO VOLADOR

Foto 5: Ninfa *Schistocerca cancellata*. Foto 6: Adulto de *Schistocerca cancellata*

Las langostas tienen dos fases. En la fase **solitaria** se desarrollan alimentándose de las plantas disponibles y sin realizar más desplazamientos que entre plantas vecinas, o de un potrero a otro. Si el número de ninfas por metro cuadrado es alto, pasan a la fase **gregaria**, cambiando de color y aumentando su consumo y reproducción. Al llegar al estado adulto, forman las mangas con la capacidad de desplazarse grandes distancias.

Las áreas de distribución históricas a nivel nacional se muestran en la Figura 2.

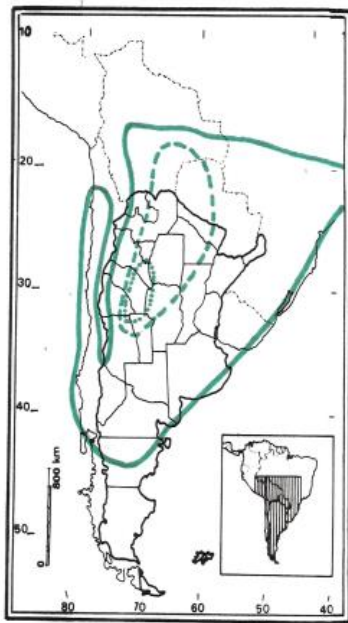


Figura 2: Áreas de distribución *Schistocerca cancellata*

- Área de cría permanente ("outbreak area") —————
- Área de recesión. - - - - -
- Área de invasión máxima.

(Hunter & Cosenzo, 1990)

Manejo de la langosta

En el marco del Programa Nacional de Acridios (PNA), el SENASA implementa una estrategia de **manejo preventivo** que tiene como objetivo *lograr una detección eficiente que permita la identificación temprana de focos y el control de la langosta en sus estadios ninfales "mosquita" y "saltona" evitando su dispersión en mangas*. Para ello es necesario realizar monitoreos continuos y tratar individualmente los focos activos con insecticidas autorizados por el organismo.

Tener en cuenta que: El ingreso de la plaga en áreas productivas, puede causar pérdidas considerables, que en algunos casos alcanzan hasta el 50% de la disponibilidad forrajera, y sobre los frutales reducen el área foliar y destruyen yemas, disminuyendo la producción final.

Los puntos de monitoreo de la plaga se encuentran previamente establecidos y se encuentran circunscriptos a la región de su hábitat natural. Los monitoreos oficiales se realizan en forma quincenal desde los meses de octubre a mayo y de manera mensual en los meses de invierno.

Dado la Emergencia Fitosanitaria y los reportes de mangas ocurridas en Santiago del Estero, el SENASA Centro Regional Córdoba actuó intensificando los monitoreos en un área aún mayor dentro del territorio provincial y en forma diaria. Esto permitió detectar y controlar los focos activos, ubicados principalmente en los departamentos San Alberto y Pocho. En menor medida fueron afectados los departamentos de Tulumba, Minas y San Javier.

A pesar de que la situación se encuentra bajo control actualmente, se continúa con la vigilancia permanente de los focos ante el peligro de nuevos reagrupamientos de langostas.

Mapa

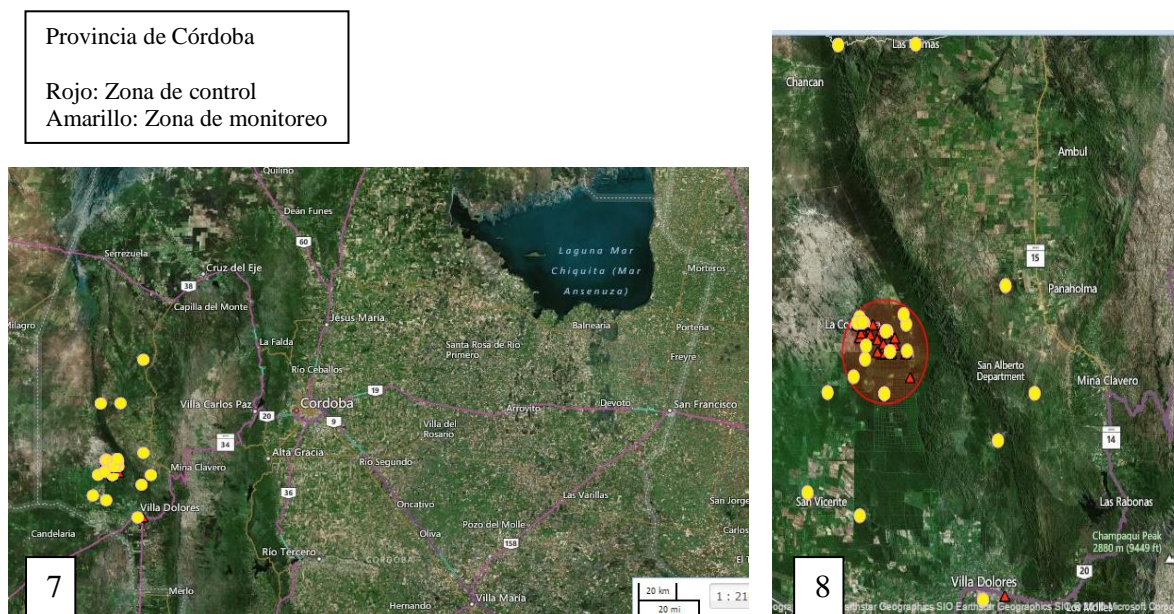


Foto 7 y 8: Fotografía aérea de los sitios de monitoreo y control en la provincia de Córdoba

Las langostas, las tucuras, las aves y el cuidado del ambiente

Langostas y tucuras constituyen una fuente importante de alimento para una amplia variedad de aves: ñandú, perdiz, pirincho, carancho, halconcito común, y el aguilucho langostero, entre otras. Estas aves son verdaderas aliadas del productor agropecuario. Al mismo tiempo, están expuestas a riesgos de intoxicación por insecticidas usados en el control de las plagas.

Realizar un manejo responsable de los insecticidas beneficia no sólo a las personas sino también al ambiente. Por lo que se recomienda leer atentamente las etiquetas de los productos, atender sus indicaciones de uso y restricciones ambientales y utilizar la tecnología adecuada de aplicación.

Importante: Antes de realizar cualquier tipo de control, consulte con un profesional Ingeniero Agrónomo matriculado e informe inmediatamente a las oficinas de SENASA más cercanas a fin de advertir aquella observación anormal en la vegetación y/o presencia de la plaga en estado de gregarización.

Recomendaciones para realizar el monitoreo y la denuncia de focos:

1. Recorra su campo al menos cada dos días.
2. Observe con atención la vegetación (cultivos, árboles, arbustos, malezas, pastizales).
3. Verifique si encuentra tucuras o langostas en grandes cantidades y agrupadas.
4. Capture varios ejemplares manualmente o usando una red o bolsa



5. Tome un individuo y ubíquelo “panza arriba”. Observe en detalle la forma ventral del tórax (a la altura del segundo par de patas) y compárelo con el esquema de la Figura 1 y con la Foto 3. Distinga si es una langosta, cuando los **lóbulos terminen “en punta”** o una tucura cuando los **lóbulos terminan “redondeados”**.
6. Confirme si se trata de langosta o tucura.
7. Si le quedan dudas, tome varias fotos con el mayor detalle posible.
8. Envíe la foto a las siguientes direcciones:
 - ✓ **trumper.eduardo@inta.gob.ar**
 - ✓ **fava.fernando@inta.gob.ar**
 - ✓ **dvdolores@senasa.gob.ar**
 - ✓ **rpujals@senasa.gob.ar**
9. Contactos para efectuar las denuncias:
 - ✓ Oficina Local SENASA Villa Dolores: Calle Caseros 380. Tel: 03455-421163
 - ✓ Oficina Local SENASA Cruz del Eje: Calle Pública N° 36 esquina Rivadavia. Tel: 03549-424994
 - ✓ Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentos de la provincia de Córdoba. Tel: 0800-8888-2476
 - ✓ SENASA Centro Regional Córdoba: 0351-4281621/29/32/39 int. 144 y 145
 - ✓ 0800-999-2386 (SENASA)
 - ✓ acridios@senasa.gob.ar
 - ✓ mdelatorre@senasa.gob.ar
 - ✓ crtpvcba@senasa.gob.ar

IMPORTANTE

Es necesario indicar con precisión la ubicación del foco detectado y los datos de contacto de la persona que efectúa la denuncia

“La langosta es un componente más del agroecosistema...la tarea no consiste en erradicarla sino en evitar que provoque daños socio económicos y ambientales significativos.

Todos debemos colaborar. Es imprescindible denunciar los focos que encuentre”

Realizado por:

INTA EEA MANFREDI: Dr. Eduardo V. TRUMPER (Programa Nacional de Protección Vegetal)

SENASA-Centro Regional Córdoba: Ing. Agr. Mgter. María Virginia de la TORRE – Supervisora de Programas de Sanidad Vegetal

Agradecimientos

Ing. Agr. Ramiro Pujals (Oficina SENASA Villa Dolores), Ing. Agr. Franco Flores (Oficina SENASA Cruz del Eje), Ing. Agr. Francois Henri Barron, Coordinador Regional de Protección Vegetal de SENASA y todo el equipo técnico que realizaron los monitoreos y control en las zonas afectadas Los Dres. María Laura de Wysiecki, María Marta Cigliano y Carlos Lange (CEPAVE, La Plata) gentilmente proporcionaron información general y específica que contribuyó a redactar esta cartilla informativa. Se agradece la colaboración del Ing. Agr. Ignacio Luna y el Ing. Agr. Marcelo Druetta (INTA – EEA Quimili), y del Dr. Jorge E. Frana (INTA – EEA Rafaela) e Ing. Agr. José M. Imwinkelried (INTA-EEA Manfredi), Sonia Canavelli (EEA Parana), Jaime Bernardos (INTA EEA Guillermo Covas) y Laura Solari (IRB Castelar).