

ACROSTIRA TENERIFAE (ORTHOPTERA, PAMPHAGIDAE)

UN NUEVO GIGANTE DE LA FAUNA DE TENERIFE

Heriberto López y Pedro Oromí

(Depto. de Biología Animal,
Universidad de La Laguna)

Dentro de los saltamontes (orden Ortópteros) hay un grupo un tanto peculiar que constituye la familia de los panfágidos. La mayoría de especies de esta familia presentan una tendencia a la reducción o incluso a la pérdida total de las alas. Al quedar muy mermada su capacidad de huída, para eludir a sus depredadores han desarrollado una estrategia basada en el mimetismo. Gracias al color de sus tegumentos y a sus lentos movimientos, se camuflan perfectamente en el suelo o en las plantas sobre las que viven, por lo que la detección de estos insectos suele ser casual, de no hacerse una búsqueda expresa muy detenida.

En Canarias hay dos géneros endémicos de panfágidos, con todas sus especies incluidas bien en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas o bien en el Catálogo de Especies Amenazadas de Canarias. En Fuerteventura y Lanzarote se encuentra *Purpuraria*, con una especie endémica, mientras *Acrostira* cuenta con sendos endemismos monoinsulares en Gran Canaria, La Gomera y La Palma. Las especies canarias, probablemente debido a la insularidad, son totalmente ápteras y las del género *Acrostira* tienen un tamaño mayor de lo normal en panfágidos, lo que ha llevado a considerarlas popularmente como “saltamontes gigantes”.

En especies como *Acrostira euphorbiae* (La Palma) y *A. tamarani* (Gran Canaria), su hallazgo ha sido bastante reciente y ciertamente casual a pesar de su gran tamaño, ya que sus



Acrostira tenerifae hembra, saltamontes gigante exclusivo de Teno. (Foto: M. Arechavaleta).

descubridores buscaban otros insectos en el momento de encontrarlas. En cambio, el último descubrimiento de una nueva especie de panfágido en Tenerife no se ha debido al azar, sino a una búsqueda planificada.

En 2001, Jesús Sánchez hizo una fotografía a un saltamontes de grandes dimensiones en cumbre de Bólico (Teno). A las pocas semanas, Aurelio Acevedo intentó fotografiar un extraño saltamontes en el barranco del Natero (Teno) en una de sus tantas excusiones, pero un salto a tiempo del animal evitó que quedara constancia de su existencia. Casualmente estos naturalistas se conocían y, al contrastar la información de sus hallazgos en una conversación, la especulación sobre la existencia de un panfágido en Tenerife cobró fuerzas por momentos. No era del todo descabellado pensar en ello, ya que en todas las islas salvo en Tenerife y en El Hierro, existía una especie de esta familia de saltamontes.

Se formó un grupo de amigos, estudiantes y licenciados en biología interesados en la naturaleza de los barrancos de Teno, con la intención de localizar esta posible nueva especie de saltamontes en Tenerife. Buscaron ase-



Macho de *Acrostira tenerifae*, de tamaño muy inferior a la hembra.
(Foto: A. J. Acevedo).

soramiento en el equipo de investigación dirigido por uno de nosotros (Pedro Oromí) en la Universidad de La Laguna, que desde tiempo atrás había estado trabajando con diversas especies de panfágidos de Canarias. Tras recibir información de cómo buscar estos saltamontes y en qué tipo de hábitat, comenzaron los preparativos para realizar muestreos sistemáticos en varias zonas del macizo de Teno. Así en octubre de 2001, tras una dura jornada de campo en el barranco del Natero y cuando ya decaían los ánimos, Toni Pérez descubrió cuatro tarsos asomando tras el tallo de una tabaiba. Así es como frecuentemente se suelen ver estos panfágidos: asomando sólo los tarsos de los dos primeros pares de patas, que abrazan la rama de la tabaiba sobre la que se encuentra el animal. Por esa razón son tan difíciles de encontrar, ya que a la par que cualquier persona o gran animal se aproxima, van girando sobre el tallo de la tabaiba para ocultarse a la vista de la posible amenaza. Tras el lógico júbilo de haber encontrado una probable especie nueva de talla tan notable se prosiguió con el muestreo, encontrándose varios ejemplares de ambos sexos, tanto adultos como juveniles. Tras un primer examen de los ejemplares, dimos por buena la nueva especie, ya que las diferencias morfológicas con sus congéneres canarios eran evidentes. Un estudio más detallado y prolongado de una serie de ejemplares permitió finalmente dar a conocer a la ciencia este nuevo panfágido (López *et al.*, 2005).

Tras el descubrimiento de este saltamontes,

se eligieron parcelas de muestreo en la localidad típica para realizar un seguimiento de la población y estudiar sus preferencias de hábitat y su fenología. La localidad se visitó periódicamente y, debido a lo extrañado del lugar, se tuvo que acampar *in situ* para poder trabajar más de un día cada vez. Además, se realizaron búsquedas en otros barrancos de Teno y también de Anaga con la esperanza de encontrarlo en otras localidades. En esta segunda fase se incorporaron otros miembros de nuestro grupo de investigación y los muestreos se prolongaron esporádicamente a lo largo de cuatro años.

La mayoría de los ejemplares se han localizado sobre tabaiba amarga, al igual que ocurre con otras especies canarias (López *et al.*, 2004), por lo que esta planta seguramente determine sus preferencias de hábitat. Sin embargo, la cita de una hembra en cumbre de Bolico, donde se mezclan pinar de pino canario, laurisilva y tabaibal-cardonal, hace pensar que este panfágido pueda encontrarse también en ambientes forestales, como ocurre con *A. bellamyi* en La Gomera y *A. tamarani* en Gran Canaria (ver Oromí *et al.*, 2001).

Hasta el momento *Acrostira tenerifae* sólo se ha observado en Teno: barranco del Natero (51 exx.), barranco Seco (2 exx.), barranco de Juan López (1 ex.) y cumbre de Bolico (1 ex.). En el barranco del Natero es donde se han encontrado más ejemplares, quizás debido a los muestreos más continuados, rigurosos y prolongados realizados en esta localidad. Teniendo en cuenta que las visitas se han llevado a cabo a lo largo de cuatro años, que cada muestreo ha durado más de 24 horas efectivas, y que en cada uno de ellos han intervenido entre cinco y siete observadores, los menos de 60 ejemplares encontrados hasta la fecha suponen una cantidad muy baja. Así pues, dado el esfuerzo de muestreo y los resultados obtenidos, estamos ante una especie con un tamaño poblacional extremadamente bajo. Ante la considerable experiencia acumulada durante nuestros estu-

dios con otros panfágidos canarios, pensamos que esta especie podría tener un área de distribución más amplia en el macizo de Teno, pero con poblaciones muy escasas a tenor de los resultados de nuestras observaciones.

Parece contradictorio que la población de la nueva especie sea tan reducida cuando su hábitat es tan extenso, está tan bien conservado, y actualmente libre de las actividades antrópicas que tanto están afectando a otros tabaibales de Canarias, y de paso a otros panfágidos (López *et al.*, 2006 y en prensa). Hasta ahora sólo se han podido averiguar algunos aspectos muy básicos y parciales sobre la distribución, fenología y alimentación de esta especie. Es importante conocerlos mejor para deducir qué factores están influyendo sobre su población y saber hasta qué punto estamos ante un insecto con problemas de conservación. En nuestros muestreos hemos encontrado gran cantidad de excrementos de gato cimarrón, por lo que sería necesario estudiar la relación entre este felino y el escaso número de ejemplares de *A. tenerifae*; se ha comprobado que en Gran Canaria este mamífero depreda sobre *A. tamarani*, habiéndose encontrado hasta cinco ejemplares de este saltamontes en el contenido estomacal de un individuo (Oromí *et al.*, 2001).

Si nos basamos en el conocimiento actual sobre *A. tenerifae*, y aplicamos los criterios de la UICN para establecer su categoría de amenaza, esta especie cumpliría los requisitos del apartado E de las catalogadas como “en peligro de extinción”. Por tanto, a falta de otros estudios, creemos conveniente que *A. tenerifae* sea incluida en dicha categoría y se lleve a cabo su protección mediante los procedimientos propuestos para las especies en tal condición. Si realmente esta especie está relegada a ciertos barrancos del macizo de Teno, es fácil deducir que su actual distribución es residual de unas poblaciones que debieron ser mucho más abundantes y dispersas por la isla, como así ocurre con las especies de panfágidos de Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote, y en menor medida con la de La Gomera. Aunque las causas de la regresión en Tenerife y en La Palma sean por el momento desconocidas, la conser-

vación efectiva del reducido espacio que ocupan ambas especies se hace urgente e ineludible. El territorio que ocupa *A. tenerifae* en Teno está alejado y por el momento ajeno a las ambiciones desarrollistas, pero toda prevención es poca. Sirva de ejemplo *A. euphorbiae* en La Palma, que está seriamente amenazada por los proyectos de construcción de un campo de golf y de instalaciones hoteleras en su reducida área de distribución (Anónimo, 2006), a pesar de ser una especie catalogada como en peligro de extinción y de encontrarse dentro de los espacios naturales protegidos de El Remo y de Tamasca. ¿Qué garantía de futuro puede tener una especie amenazada, si nuestra propia Administración crea una normativa para su protección teórica, y luego permite que se vulnere ante presiones de intereses económicos? ●

BIBLIOGRAFÍA

- ANÓNIMO (2006). El PTE da prioridad al campo de golf de Tamasca y deja a Fuencaliente en la cola. *Diario de Avisos*, 20 sept. 2006.
- LÓPEZ, H., H. CONTRERAS-DÍAZ, E. MORALES, M. BÁEZ & P. OROMÍ (2004). Distribución de *Acrostira euphorbiae* (Orthoptera, Pamphagidae) en La Palma (Islas Canarias). *Revista de la Academia Canaria de Ciencias* 15: 43-51.
- LÓPEZ, H. D., H. G. CONTRERAS-DÍAZ, P. OROMÍ & C. JUAN (2006). Delimiting species boundaries for endangered Canary Islands grasshoppers based on DNA sequence data. *Conservation Genetics*, 7 (en prensa).
- LÓPEZ, H., M. NOGALES, E. MORALES & P. OROMÍ. En prensa. Ecological strategies in habitat use and phenology of a large insular endemic grasshopper *Acrostira euphorbiae* (Orthoptera, Pamphagidae). *Bulletin of Entomological Research*.
- LÓPEZ, H., A. J. PÉREZ, P. OROMÍ, A. J. ACEVEDO, B. RODRÍGUEZ & A. HERNÁNDEZ (2005). Un nuevo Pamphagidae de Tenerife (Orthoptera, Caelifera). *Vieraea* 33: 419-434.
- OROMÍ, P., S. MARTÍN & A. GALINDO (2001). Nuevos datos sobre la familia Pamphagidae en Canarias (Orthoptera, Caelifera). *Vieraea* 29: 89-95.