

Sobre la presencia de *Sphingonotus rubescens* (Walker, 1870) (Caelifera: Acrididae: Oedipodinae) en Portugal

David Lluçia-Pomares¹ & María José Miranda-Arabolaza²

¹ c/ Sant Jaume, 8, casa 1. 08184, Palau Solità i Plegamans (Barcelona, España)

² CIMO – Centro de Investigação de Montanha - Escola Superior Agrária de Bragança. Apdo. 172. 5301-855 (Bragança, Portugal)

Resumen: El estudio del material del género *Sphingonotus* Fieber, 1852, conservado en la colección de la Escola Superior Agrária de Bragança (ESAB), ha permitido constatar la presencia de la especie *Sphingonotus rubescens* (Walker, 1870) en el distrito portugués de Bragança [Frechas (Mirandela), 1♂, 7-X-2001, M. Pinto leg., ESAB col.], y con ello ampliar considerablemente hacia el norte, su área de distribución conocida en este país. Esta nueva localidad se suma a las dos únicas conocidas hasta ahora en Portugal, ambas situadas en su extremo sur: Portimão (Ebner, 1941; Morales-Agacino, 1942) y Parque Nacional da Ria Formosa (Lock, 1999).

Palabras clave: Oedipodinae, *Sphingonotus rubescens* (Walker, 1870), primer registro, Mirandela, Bragança, norte de Portugal.

La corología de las especies del género *Sphingonotus* Fieber, 1852 presentes en la Península Ibérica, y más concretamente en Portugal, todavía está muy mal conocida. Las dificultades en la identificación taxonómica de la mayor parte de ellas, han propiciado errores y confusiones, más o menos generalizadas, que han impedido disponer aún hoy y a pesar de ser insectos fácilmente detectables en la naturaleza, de una visión más correcta y concreta de cómo se distribuyen en esta área geográfica. En este sentido, recientes revisiones taxonómicas realizadas, en parte, a partir del estudio de material del grupo conservado en colecciones, han dado como resultado relevantes novedades tanto desde el punto de vista sistemático como faunístico: descripción de dos nuevas especies para la ciencia: *S. lluciapomaresi* (Default, 2005) y *S. gypsicola* Lluçia-Pomares, 2006, conocidas exclusivamente hasta ahora del sureste peninsular y centro de Cataluña, respectivamente; transferencia de *Gryllus azureus* Rambur, 1838, especie incluida hasta ahora en el género *Sphingonotus*, al género *Pseudosphingonotus* Shumakov, 1963 (Default, 2005b); y exclusión de *S. corsicus* Chopard, 1923 de la ortopterofauna ibérica, al verificarse que las referencias ibéricas de esta especie se basaron en material erróneamente identificado y perteneciente, en realidad, a las especies *S. rubescens* (Walker, 1870) y *S. caerulans* (Linnaeus, 1767) (Default, 2003, 2005a). Todas estas novedades obligan, sin duda, a una revisión de todo el material ibérico del género recogido en la bibliografía y a una puesta al día de la información corológica publicada hasta el momento. *Sphingonotus rubescens* parece ser, de entre todas las especies ibéricas del género, la que muestra una geofilia más estricta. Termófila y aparentemente indistinta al tipo de substrato, suele preferir los ambientes esteparios o subdesérticos, siempre con un elevado índice de xericidad y total o casi totalmente desprovistos de vegetación, con preferencia por los terrenos llanos y con poca pendiente donde el grado de insolación es mayor (Lluçia-Pomares, 2006). Siempre que se den estas condiciones, óptimas para la especie, puede localizarse en número relativamente abundante. Altitudinalmente, en la Península Ibérica ocupa un amplio rango que se extiende desde el nivel del mar en numerosas localidades del litoral mediterráneo, hasta cotas muy altas que pueden superar el piso supramediterráneo, como en la Sierra del Segura, a 1910m (Albacete) (Pardo & Gómez, 1995) o en la Sierra de los Filabres, a 1865m de altitud (Bacares, Almería) (Lluçia-Pomares, 2006). En Portugal, hasta ahora, sólo se ha encontrado en localidades litorales y por tanto a muy baja altitud.

A pesar de ser una especie que, como se ha dicho, suele formar poblaciones moderadamente abundantes, y de estar, según todos los indicios, ampliamente distribuida en la Península Ibérica, hasta época relativamente reciente, *S. rubescens* apenas era conocida en la Península. Es Ebner (1941) quien aporta la primera cita ibérica concreta, al referirla, precisamente, de una localidad portuguesa (Portimão, distrito de Faro) (Fig. 1), cita que será recogida poco después por Morales Agacino (1942). Con posterioridad, Herrera (1979) la localiza en Navarra y este mismo autor, en su *Catálogo de los ortópteros de España* (Herrera, 1982), la indica, de forma muy dispersa, de las provincias de Almería, Madrid y Navarra. Ya más recientemente, es recogida de forma más cuantiosa en distintos trabajos faunísticos, aunque todos ellos, con la única excepción de la cita del P.N. do Rio Formosa (Lock, 1999), segundo

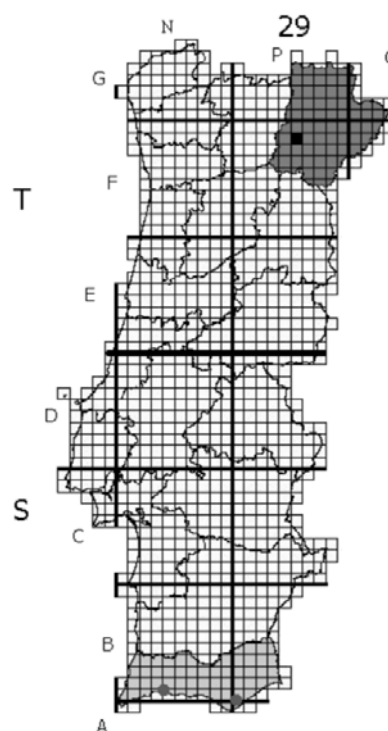


Fig. 1. Distribución conocida de *Sphingonotus rubescens* (Walker, 1870) en Portugal: las zonas sombreadas en gris claro y oscuro, indican, respectivamente, el distrito de donde se conocía con anterioridad la especie y el aquí y ahora recogido; los puntos grises, la localización de las citas históricas; y el punto negro la de la nueva localidad aquí reseñada.

registro para el territorio portugués, referidos a la mitad oriental peninsular: Sierra Espuña, Murcia (García & Pesa, 1985); sierras de Taibilla y Alcaraz, Castilla-La Mancha (Pardo & Gómez, 1995); Castellón (Pinedo & Llorente, 1987); islas Baleares (Gangwere & Llorente, 1992); Depresión Central Catalana, Lleida (Lluçia-Pomares, 2002); y prelitoral de Barcelona y Cap de Creus, Girona (Lluçia-Pomares, 2006).

Por el contrario, *S. corsicus*, especie con la que parece haber sido confundida de forma más o menos generalizada (Default, 2003, 2005a), ha sido citada para el ámbito ibérico, en un gran número de trabajos faunísticos. En conjunto, todos estos trabajos la indican de la mayor parte de la Península (como *S. caerulans corsicus*), considerándola tan sólo ausente del tercio septentrional (Pirineos y

zonas adyacentes, y Cornisa Cantábrica) donde se suponía, era sustituida por *S. caerulans caerulans*. En realidad *S. corsicus* es un elemento endémico de la isla de Córcega (Default, 2003, 2005a) y las citas ibéricas correspondientes a *S. caerulans corsicus* se han basado, como se ha dicho con anterioridad, en el estudio de ejemplares erróneamente identificados y pertenecientes tanto a *S. caerulans caerulans*, (Linnaeus, 1767) como a *S. rubescens*. Esta confusión, sin duda, debe haber provocado que la presencia de *S. rubescens* en algunas regiones de la Península Ibérica, donde muy probablemente vive, no haya sido todavía recogida en la literatura científica. Sirva de ejemplo, su no inclusión entre las especies recogidas en el *Catalogus de la Entomofauna Aragonesa* (Isern, 1997) o en el recientemente publicado *Atlas dels Ortòpters de Catalunya* (Olmo-Vidal, 2006), cuando en realidad y como hemos podido comprobar, es una especie abundante y con un área de distribución relativamente amplia tanto en la región aragonesa como en la catalana.

La práctica ausencia de referencias de esta especie para Portugal, con la única excepción de las dos ya comentadas de la zona sur (Fig. 1), también pueden estar muy relacionadas con esta confusión taxonómica. La constatación, a partir del estudio de un ejemplar capturado en Frechas, 29TPF5385, Mirandela (Bragança): 1♂, 7-X-2001, M. Pinto leg., y depositado en la colección de la Escola Superior Agrária de Bragança, de la presencia de *S. rubescens* en el extremo norte del país, avala la hipótesis de que al igual que en España su área de distribución sea mucho más amplia de lo que se suponía hasta el momento, aunque sin duda y como sucede en el resto de la Península debe rarificarse hacia las latitudes más septentrionales de la península hasta desaparecer totalmente en las regiones con mayor influencia atlántica del tercio norte.

Una vez resuelta la problemática taxonómica y las dificultades que pudiera plantear su identificación, el descubrimiento de nuevas poblaciones que permitan un mejor conocimiento faunístico de la especie en Portugal no debe ser problemático ya que, como se ha dicho, allí donde encuentra los requerimientos ecológicos apropiados, aparece en gran número y no es, a pesar de su elevada crípsis, difícil su detección en la naturaleza. Por otra parte, la revisión del material portugués depositado en las distintas instituciones y colecciones públicas y privadas e identificado como *S. caerulans caerulans* y *S. caerulans corsicus*, debe permitir descubrir nuevos ejemplares de este oedipodino y con ello, mejorar en el conocimiento corológico que se tiene de ella en Portugal y, por extensión, en la Península Ibérica.

Bibliografía: DEFAULT, B. 2003. Les *Sphingonotus* du groupe *rubescens* en France et en Espagne Continentale (Caelifera, Acrididae, Oedipodinae). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, **8**: 99-127. ● DEFAULT, B. 2005a. Note complémentaire sur les *Sphingonotus* du groupe *rubescens* en région paléarctique occidentale (Orthoptera, Acrididae, Oedipodinae). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, **10**: 63-72. ● DEFAULT, B. 2005b. L'appartenance générique de *Gryllus azurescens* Rambur (Caelifera, Acrididae, Oedipodinae). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, **10**: 19-23. ● EBNER, R. 1941. Orthopterologische Studien in Süd-Portugal. *Brotéria*, Lisboa, **10**(37), fasc. **1**: 5-28. ● HERRERA, L. 1979. Contribución al conocimiento de los Acridoideos (Orth. Acridoidea) de la provincia de Navarra. *Bol. Asoc. Esp. Entom.*, **3**: 45-64. ● HERRERA, L. 1982. *Catálogo de los ortópteros de España*. Dr. W. Junk, la Haya, 162pp. ● LOCK, K., 1999. Contribution to the knowledge of the portuguese grasshoppers. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **23**(1-2): 315-325. ● GANGWERE, S.K. & V. LLORENTE, 1992. Distribution and habits of the Orthoptera (*sens. lat.*) of the Balearic Islands (Spain). *Eos*, **68**(1): 51-87. ● GARCÍA, M^a. D. & J.J. PRESA 1985. Estudio faunístico y taxonómico de los Caelifera (Insecta: Orthoptera), de Sierra Espuña (Murcia, S. E. de España). *An. Biol. (Biol. Anim.)*, **3**(1): 55-79. ● ISERN, V. 1997. Familia Acrididae. *Cat. entom. aragon.*, **13**: 3-6. ● LOCK, K. 1999. Contribution to the knowledge of the Portuguese grasshoppers. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **23**(1-2): 315-324. ● LLUCIÀ-POMARES, D. 2002. *Revisión de los ortópteros (Insecta: Orthoptera) de Cataluña (España)*. Monografías SEA, Sociedad Entomológica Aragonesa, **7**. Zaragoza, 226 pp. ● LLUCIÀ-POMARES, D. 2006. *Sphingonotus rubescens* (Walker, 1870) en el territorio Ruscinico (Girona, España/Pyrénées-Orientales, Francia): primera cita para Francia continental: distribución, ecología, biología y algunas notas taxonómicas (Caelifera, Acrididae, Oedipodinae). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, **11**: 1-9. ● MORALES AGACINO, F. 1942. Langostas y saltamontes. Claves para identificar las especies más comunes en España. *Publ. ser. Lucha contra las langostas*, Madrid, **10**: 1-66. ● OLMO-VIDAL, J.M. 2006. *Atlas dels Ortòpters de Catalunya/Atlas de los Ortópteros de Cataluña*. Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient. Barcelona, 428pp. ● PARDO, J.E. & R. GÓMEZ 1995. Orthopteroidea de los Sistemas Montañosos de Castilla-La Mancha (España). III. Caelifera. *Anales de Biología*, **20** (*Biol. An.*), **9**: 7-46. ● PINEDO, M^a.C. & V. LLORENTE, 1987. Orthopteroidea de la provincia de Castellón, con especial referencia a la marisma de Oropesa. *Graellsia*, **43**: 93-109.