

Notes sobre els Ascalaphidae de Catalunya, 2¹
Notes sur les Ascalaphidae de Catalogne, 2
(Neuroptera)

par Josep Joaquim PÉREZ DE-GREGORIO, Martí RONDÓS, Ignacio ROMANA *

Resum — Es dona la distribució actualitzada a Catalunya de *Libelloides coccajus* (Denis & Schiffermüller, 1769) i *Libelloides hispanicus* (Rambur, 1842).

Résumé. — Actualisation de la répartition en Catalogne de *Libelloides coccajus* (Denis & Schiffermüller, 1769) et de *Libelloides hispanicus* (Rambur, 1842).

Mots-clés. — Neuroptera, Ascalaphidae, *Libelloides coccajus*, *Libelloides hispanicus*, Catalogne, Espagne.

Distribució a Catalunya de *Libelloides coccajus* (Denis & Schiffermüller, 1769) i *Libelloides hispanicus* (Rambur, 1842)

Libelloides coccajus (Denis & Schiffermüller, 1769) (= *libelluloides* Schäffer, 1763) (fig. 1 a)

Espècie descrita de Viena (Austria) i que es distribueix pel sud-oest d'Europa (nord-oest de la Península Ibèrica, sud-est de França, Suïssa, Itàlia, Sicília, Alemanya, Austria i Chequia) (ASPÖCK *et al.*, 1980).

Els adults, d'activitat diürna com tots els representants del gènere, volen en una generació, els mesos de maig (finals) a juliol. Ha estat figurada en aquesta revista per MAZEL (2001).

A la Península Ibèrica *coccajus* (Denis & Schiffermüller) es un ascalàfid d'habitats oròfils, que habita biotops humids de la franja septentrional: serralada Cantàbrica (sud-est de Galícia, Astúries, nord de Lleó, Cantàbria) i Pirineu i Prepirineu aragonés² i català (MONTSERRAT *et al.*, 2012).

Distribució a Catalunya: Pirineu i Prepirineu (fig. 2a)

Distribucion en Catalogne de *Libelloides coccajus* (Denis & Schiffermüller, 1769) et de *Libelloides hispanicus* (Rambur, 1842)

Libelloides coccajus (Denis & Schiffermüller, 1769) (= *libelluloides* Schäffer, 1763) (fig. 1 a)

Espèce décrite de Vienne (Autriche) et distribuée dans le Sud-Ouest de l'Europe (Nord-Ouest de la Péninsule ibérique, Sud-Est de la France Suisse, Italie, Sicile, Allemagne, Autriche et Tchéquie) (ASPÖCK *et al.*, 1980).

Les adultes, d'activité diurne comme tous les représentants du genre, volent en une seule génération, de la fin du mois de mai jusqu'au mois de juillet. L'espèce est figurée dans cette revue par MAZEL (2001).

Dans la Péninsule ibérique *coccajus* (Denis & Schiffermüller) est un ascalaphe orophile, qui peuple les biotopes humides de la frange septentrionale : montagnes cantabriques (sud-est de la Galice, Asturies, nord de Léon, Cantabrie) ainsi que les Pyrénées et pré-Pyrénées aragonaises² et catalanes (MONTSERRAT *et al.*, 2012).

Distribution en Catalogne : Pyrénées et pré-Pyrénées (fig. 2a)

¹ Primera part a / 1^o partie R.A.R.E. XXIV (4), 2015: 175-180.

² González López (1991) i Montserrat *et al.* (2012) esmenten aquest ascalàfid del Pirineu aragonés (Vall de Benasc: Benasc, Cerler i Eriste. Alta Ribagorça. província d'Osca). Nosaltres hem recollit un ♂ a la localitat d'Estanya (Baixa Ribagorça. Osca. Prepirineu aragonés, 31TBG95, 690 m) el 20.V.2002 (col. MCNZB) (fig. 2a) / González López (1991) i Montserrat *et al.* (2012) mentionnent cet Ascalaphe des Pyrénées aragonaises (Vall de Benasc: Benasc, Cerler i Eriste. Alta Ribagorça. província d'Osca). Nous avons recueilli un ♂ dans la localité d'Estanya (Baixa Ribagorça. Osca. Pré-Pyrénées aragonaises, 31TBG95, 690 m) le 20.V.2002 (col. MCNZB) (fig. 2a).

Localitats conegudes (distribució comarcal):

Vall d'Aran: Banys de Tredòs, bosc Nère, vall de l'Aiguamòg (31TCH22-23, 1.900 m), Arties (31TCH22, 1.200 m), Bagergue (31TCH15, 1.500 m), Bossost (31TCH13, 710 m), Còth de Baretjes (31TCH13, 1.700-1.800 m), Les (31TCH14, 631 m), coll del Portillon (31TCH13, 1.600 m), Sant Joan de Toran (31TCH24, 1.035 m), artiga de Varradòs (31TCH23, 1.600 m), Viella (31TCH13, 1.000 m) (NAVÀS, 1923; AISTLEITNER, 1980; MONTSERRAT, 1986; col. MCNZB: col. Navàs i col. general; col. MNCN).

Pallars Sobirà: Alòs de Isil (31TCH42, 1.300 m), Isil (31TCH42, 1.161 m), bosc de Gerdar, t. m de Sorpe (31TCH42, 1.700 m), Port de la Bonaigua (31TCH32, 1.900 m) (NAVÀS, 1923; MONTSERRAT *et al.*, 2012; col. MCNZB: col. Navàs i col. general).

Ripollès: Gombreny (31TDG27, 1.000 m), Montgrony (31TDG27, 1.350 m), Planoles (31TDG28, 1.136 m), voltants de Ripoll (31TDG37, 688 m), coll de Santigosa (31TDG47, 1.064 m) (AISTLEITNER, 1980; col. MCNZB: col. general i col. J. M^e Olmo).

Baixa Garrotxa: massís del Puigsacalm (coll de Bracons, pla de Manter) (31TDG46, 1.000-1.500 m), Sant Privat de Bas (31TDG56, 700 m) (col. MCNZB i col. I. Romañá).

No coneixem citacions i/o troballes de la Baixa Cerdanya catalana, sí es coneixen de la Cerdanya francesa (Montlluís. MAZEL, 2001).

***Libelloides hispanicus* (Rambur, 1842)** (fig. 1b)

Ascalàfid descrit per RAMBUR (1842) dels voltants de Madrid. El seu descobridor, Mariano de la Paz Graells, precisà en un treball posterior (GRAELLS, 1851) que la troballa va ser feta el mes de juny de 1840 al coll de la Morcuera (Serra de Guadarrama. Madrid). Es distribueix per les zones muntanyoses de la major part de la Península Ibèrica i pel sud-est de França (Pirineus Orientals i Aude) (ASPÖCK *et al.*, 1980; MAZEL, 2001; DELIRY ET FATON, 2007; MONTSERRAT *et al.*, 2012; i altres autors). Els adults volen en una generació, els mesos de maig a juliol. Ha estat figurat en aquesta revista per MAZEL (2001). Amb la forma típica es troben exemplars remarcadament foscos (forma *fumata* Navàs, 1919).

Distribució a Catalunya: Pirineu i Prepirineu (fig. 2b)

Localitats conegudes (distribució comarcal):

Localités connues (distribution régionale) :

Val d'Aran : Banys de Tredòs, bosc Nère, vall de l'Aiguamòg (31TCH22-23, 1.900 m), Arties (31TCH22, 1.200 m), Bagergue (31TCH15, 1.500 m), Bossost (31TCH13, 710 m), Còth de Baretjes (31TCH13, 1.700-1.800 m), Les (31TCH14, 631 m), col del Portillon (31TCH13, 1.600 m), Sant Joan de Toran (31TCH24, 1.035 m), artiga de Varradòs (31TCH23, 1.600 m), Viella (31TCH13, 1.000 m) (NAVÀS, 1923 ; AISTLEITNER, 1980 ; MONTSERRAT, 1986 ; col. MCNZB : col. Navàs et col. générale ; col. MNCN).

Pallars Sobirà : Alòs de Isil (31TCH42, 1.300 m), Isil (31TCH42, 1.161 m), bois de Gerdar, t. m de Sorpe (31TCH42, 1.700 m), Port de la Bonaigua (31TCH32, 1.900 m) (NAVÀS, 1923 ; MONTSERRAT *et al.*, 2012 ; col. MCNZB : col. Navàs et col. générale).

Ripollès : Gombreny (31TDG27, 1.000 m), Montgrony (31TDG27, 1.350 m), Planoles (31TDG28, 1.136 m), voltants de Ripoll (31TDG37, 688 m), col de Santigosa (31TDG47, 1.064 m) (AISTLEITNER, 1980 ; col. MCNZB : col. générale et col. J. M^e Olmo).

Basse Garrotxa : massif du Puigsacalm (col de Bracons, pla de Manter) (31TDG46, 1.000-1.500 m), Sant Privat de Bas (31TDG56, 700 m) (col. MCNZB et col. I. Romañá).

On ne connaît pas de citations ou de captures de basse Cerdagne catalane bien que l'espèce soit connue de Cerdagne française (Mont-Louis - MAZEL, 2001).

***Libelloides hispanicus* (Rambur, 1842)** (fig. 1b)

Ascalaphe décrit par RAMBUR (1842) des environs de Madrid. Son découvreur, Mariano de la Paz Graells, précise dans un travail postérieur (GRAELLS, 1851) que la découverte s'est réalisée au mois de juin 1840 au col de la Morcuera (Serra de Guadarrama. Madrid). Il est distribué dans les zones montagneuses de la majeure partie de la Péninsule ibérique et dans le Sud-Est de la France (Pyrénées-Orientales et Aude) (ASPÖCK *et al.*, 1980 ; MAZEL, 2001; DELIRY ET FATON, 2007 ; MONTSERRAT *et al.*, 2012 ; et d'autres auteurs). Les adultes volent en une génération, de mai à juillet. Ils sont figurés dans cette revue par MAZEL (2001). Des exemplaires remarquablement sombres (forme *fumata* Navàs, 1919) se rencontrent avec la forme type.

Distribution en Catalogne : Pyrénées et pré-Pyrénées (fig. 2b)

Localités connues (distribution régionale) :
Basse Cerdagne : col de Pendís, t. m de Bellver de Cerdanya (31TCG99, 1.790 m), ermita de Bastanist, t. m



Fig. 1. — a) *Libelloides coccajus* (Denis & Schiffermüller, 1769), ♂, Artiga de Varradòs (Vall d' Aran), 19.VII.2010 ;
 b) *Libelloides hispanicus* (Rambur, 1842), ♂, Coll de Bracons (Baixa Garrotxa), 10.VI.1982.

(fotografia: Martí Rondós)

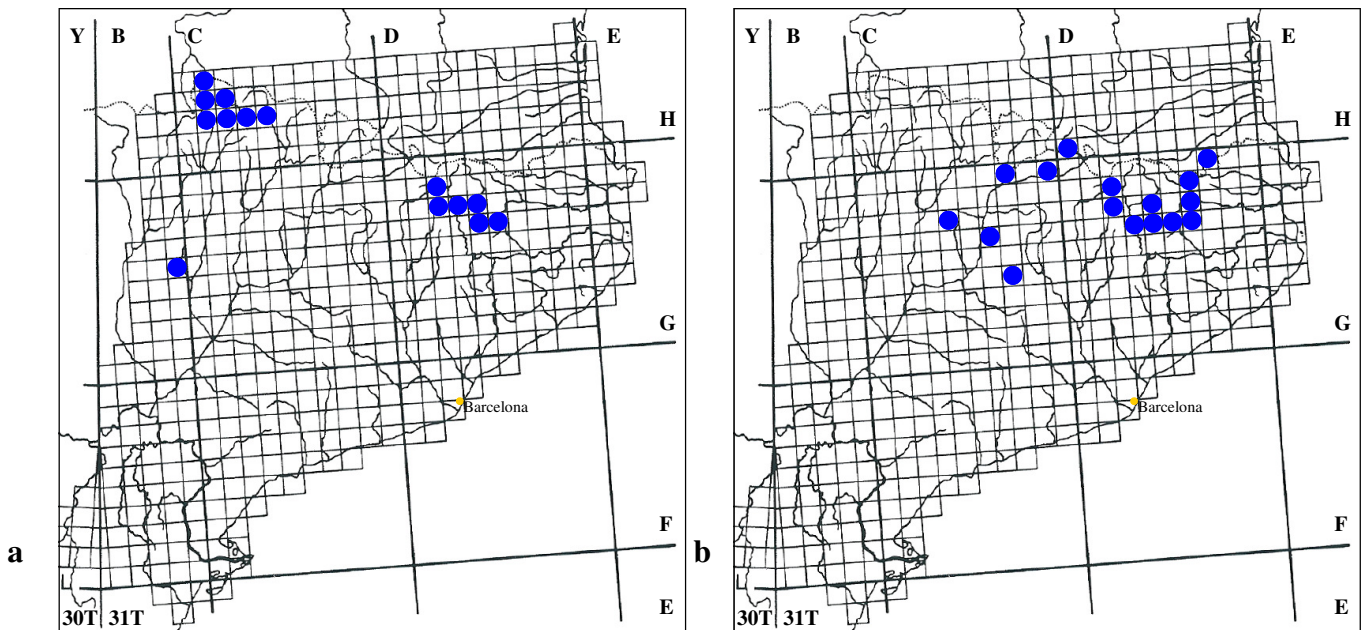


Fig. 2. — Distribució actualment coneguda a Catalunya de / distribution en Catalogne de :
 a) *Libelloides coccajus* (Denis & Schiffermüller, 1769); b) *Libelloides hispanicus* (Rambur, 1842).

Baixa Cerdanya: coll de Pendís, t. m de Bellver de Cerdanya (31TCG99, 1.790 m), ermita de Bastanist, t. m de Martinet (31TCG99, 1.100 m), Meranges (31TDH00, 1.540 m) (AISTLEITNER, 1980; col. MCNZB: col. general).

Alt Urgell: La Farga de Moles (31TCG79, 830 m) (NAVÀS, 1930), coll del Port, t. m de Oden (31TCG66, 700 m) (AISTLEITNER, 1980).

Ripollès: Llaés, t. m de Ripoll (31TDG36, 868 m), Gombreny (31TDG27, 1.000 m), Montgrony (31TDG27, 1.350 m), Planoles (31TDG28, 1.136 m), coll de Santigosa (31TDG47, 1.064 m) (col. MCNZB: col. Navàs, col. general i col. J. M^a Olmo; col. D. Fernández).

Alta Garrotxa: Sant Jaume de Llierca (31TDG67, 203 m) (col. MCNZB).

Baixa Garrotxa: coll de Bracons (massís del Puigsacalm) (31TDG46, 1.000 m), Sant Privat de Bas (31TDG56, 700 m), el Sallent de Santa Pau (31TDG66, 360 m) (col. MCNZB).

de Martinet (31TCG99, 1.100 m), Meranges (31TDH00, 1.540 m) (AISTLEITNER, 1980 ; col. MCNZB : col. générale).

Haut Urgell : La Farga de Moles (31TCG79, 830 m) (NAVÀS, 1930), col del Port, t. m de Oden (31TCG66, 700 m) (AISTLEITNER, 1980).

Ripollès : Llaés, t. m de Ripoll (31TDG36, 868 m), Gombreny (31TDG27, 1.000 m), Montgrony (31TDG27, 1.350 m), Planoles (31TDG28, 1.136 m), col de Santigosa (31TDG47, 1.064 m) (col. MCNZB : col. Navàs, col. Générale et col. J. M^a Olmo ; col. D. Fernández).

Haute Garrotxa : Sant Jaume de Llierca (31TDG67, 203 m) (col. MCNZB).

Basse Garrotxa : coll de Bracons (massif du Puigsacalm) (31TDG46, 1.000 m), Sant Privat de Bas (31TDG56, 700 m), el Sallent de Santa Pau (31TDG66, 360 m) (col. MCNZB).

Alt Empordà: ermita de Les Salines, t. m de Maçanet de Cabrenys (31TDG79, 1.020 m) (col. MCNZB).

Pallars Jussà: Coll de Bóixols, t. m de Abella de la Conca (31TCG47, 1.086 m) (AISTLEITNER, 1980).

Solsonès: santuari del Miracle, t. m de Riner (31TCG74, 840 m) (NAVÁS, 1919, 1923).

No es coneixen citacions i/o troballes del Sistema Transversal (Guilleries-Montseny) ni dels Ports de Tortosa-Beseit.

Referències

col·lecció del Museu de Ciències Naturals, Zoologia, de Barcelona (MCNZB)

col·lecció del Museu Nacional de Ciències Naturals de Madrid (MNCN)

t. m: terme municipal

Agraïments

Hom agraeix als amics i col·legues Srs. Diego Fernández, Robert Mazel i Josep M^a Olmo les informacions subministrades i el préstec/ donació de material. A les Sres. Berta Caballero, Glòria Masó, Mercedes París i Mercedes Hitado (conservadores i auxiliars d'Entomologia del Museu de Ciències Naturals, Zoologia, de Barcelona y del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, respectivament) les habituals facilitats per a la consulta de les col·leccions d'ambdues institucions; a la Sra. M^a José Saura (biblioteca del Museu de Ciències Naturals, Zoologia, de Barcelona) les habituals facilitats per a la consulta dels seus fons bibliogràfics.

Bibliografia/ Bibliographie

- Aistleitner (E.), 1980.** – Die Arten des genus *Libelloides* Tjeder, 1972, der Iberischen Halbinsel (Neuroptera, Planipennia, Ascalaphidae). *Entomofauna*, **1** (14): 234-297.
- Aspöck (H.), Aspöck (U.), Hölzel (H.), 1980.** – Die Neuropteren Europas. 495 p. Kefreld.
- Deliry (C.), Faton (J.M), 2007.** – Histoire Naturelle des Ascalaphes de France.
- Graells (M de la P.), 1851.** – Descripción de algunos insectos nuevos pertenecientes a la fauna central de España. *Memorias de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid*, **1**: 109-166, lám IX-X.
- González López (A.E.), 1991.** – Aproximación a los *Libelloides* Tjeder, 1972 en Aragón (Neuroptera, Planipennia, Ascalaphidae). *ZAPATERI Revista aragon. Ent.* **1** (1): 15-17.

Haut Empourdán : ermitage de Les Salines, t. m de Maçanet de Cabrenys (31TDG79, 1.020 m) (col. MCNZB).

Pallars Jussà : Col de Bóixols, t. m de Abella de la Conca (31TCG47, 1.086 m) (AISTLEITNER, 1980).

Solsonès : sanctuaire del Miracle, t. m de Riner (31TCG74, 840 m) (NAVÁS, 1919, 1923).

Aucun travail et/ou citations ne sont connus du Système transversal (Guilleries-Montseny) ni des Ports de Tortosa-Beseit.

Références

Collections du Muséum de Sciences Naturelles, Zoologie, de Barcelona (MCNZB)

Collections du Muséum de Sciences Naturelles de Madrid (MNCN)

t. m: commune

Remerciements

Nous remercions les amis et collègues Diego Fernández, Robert Mazel et Josep M^a Olmo pour les informations fournies et les prêts ou donations de matériel. Mmes Berta Caballero, Glòria Masó, Mercedes París et Mercedes Hitado (conservateurs et assistants d'Entomologie respectivement des Musées de Sciences Naturelles, Zoologie, de Barcelone et du Musée National de Sciences Naturelles de Madrid) pour les facilités habituelles pour la consultation des collections de ces deux institutions ; à M^a José Saura (bibliothécaire du Muséum de Sciences Naturelles, Zoologie, de Barcelone) pour les facilités habituelles pour la consultation de leurs fons bibliographiques.

- Mazel (R.), 2001.** – Notes sur les Ascalaphidae du sud de la France (Neuroptera). *RARE*, **10** (1) : 3-7.
- Montserrat (V.J.), 1986.** – Sobre los neurópteros ibéricos (IV) (Neur.). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **10**: 95-105.
- Montserrat (V.J.), Acevedo (F.), Triviño (V.), 2012.** – Los ascaláfidos de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Neuroptera: Ascalaphidae). *Heteropterus Rev. Entomol.* **12** (1): 33-58.
- Navàs (L.), 1919.** – Once Neurópteros nuevos españoles. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **2** (3): 48-56.
- Navàs (L.), 1923.** – Entomología de Catalunya. Neuropters, I. 271 p., 1 lám Institut d'Estudis Catalans, Secció de Ciències. Barcelona.

Navàs (L.), 1930. – Excursió entomològica a la vall de Noguera de Cardós (Lleida). *Bulletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **30**: 156-169.

Rambur (P.), 1842. – Histoire Naturelle des Insectes Néuroptères, p. 350, l'âm 9, fig. 4.

(*) Museu de Ciències Naturals (Zoologia) de Barcelona.
Parc de la Ciutadella s/n. E-08003 **Barcelona**

Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie - 2016 - Tome XXV (5) : 196.

Papillon mystérieux (Lepidoptera, Geometridae, Boarmiinae)

par Robert MAZEL *

Mots clés : *Isturgia limbaria* ; hybride naturel.

En révisant rapidement ma collection de Geometridae, malheureusement pour l'abandonner, un papillon non classé a retenu mon attention. Sa morphologie générale et sa coloration évoquent *Isturgia limbaria* mais s'en éloignent par une disposition différente de la partie terminale sombre des quatre ailes qui forme ici un fort épaississement à l'apex des ailes antérieures puis s'amincit vers l'angle anal. Les postérieures reproduisent ce même type ornemental, complété par une ligne transversale coudée peu marquée en position post-médiane (fig. 1).

Le revers se rapproche encore de celui d'*I. limbaria* par un semis d'écailles brunes sur le fond clair des ailes postérieures où s'esquissent quelques marques radiales blanchâtres, mais s'en sépare par la présence d'une forte ligne postmédiane transversale (fig. 2).

Les antennes sont en fouet simple, il s'agit donc *a priori* d'une femelle.

Bilan de cet examen rapide : un papillon d'aspect assez banal et ne rappelant aucun taxon habituel.



La consultation des ouvrages de détermination (LERAUT, 2009 ; SKOU & SIHVONEN, 2015 ; REDONDO & *al.*, 2009) conduit à des résultats parfaitement concordants : ce papillon est inconnu, au moins en Europe. Or il a été récolté le premier juillet 1994 dans le massif du Puigmal (Pyrénées-Orientales) vers 1700 m d'altitude en direction de Nahuja, c'est à dire près de la frontière espagnole. La perspective d'une espèce passée inaperçue, pour si peu vraisemblable qu'elle paraisse, ne pouvait plus être écartée et l'examen des genitalia s'imposait pour trancher le débat.

Un exemplaire unique étant disponible, il convenait de mener la dissection avec tout le soin requis. De fait celle-ci a été réalisée en parallèle avec celle d'une femelle d'*I. limbaria* prise également dans les Pyrénées-Orientales (lac des Bouillouses, 20-VII-1975, R. M *leg.*) qui confirmait la simplicité relative de l'appareil reproducteur en cause... Or pour si prudente qu'ait été l'opération, il a fallu se rendre à l'évidence : l'abdomen de la femelle inconnue était totalement dépourvu d'organes génitaux, exceptées les deux papilles anales.

La conclusion s'impose : il s'agit vraisemblablement d'un hybride naturel résultant du croisement d'*I. limbaria* avec une espèce qui reste à déterminer. Bien qu'un peu frustrant, ce dénouement apparaît finalement plus probable que la découverte d'une espèce inconnue ...

Merci à notre indéfectible Serge Peslier pour la réalisation des clichés.

Ouvrages consultés

Leraut (P.), 2009. – Papillons de Nuit d'Europe, vol. 2, Géomètres. N. A. P. Editions, 795 p.

Redondo (V.), Gastón (F.) & Gimeno (R.), 2009. – Geometridae Ibericae. Apollo Books, 361 pages.

Skou (P.) & Sihvonen (P.), 2015. – Ennominae I in A. Hausmann (ed.) *The Geometrid Moths of Europe*, 657 p. Brill, Leiden.

(*) 6, rue des Cèdres F-66000 **Perpignan**