

# Un género y tres nuevas especies para España, con otras interesantes informaciones lepidopterológicas para la fauna española. Descripción de la hembra de *Agnoea revillai* Gastón & Vives, 2020 y creación de un nuevo género *Paramegacraspedus* Gastón & Vives, gen. n. (Insecta: Lepidoptera)

J. Gastón & A. Vives Moreno

## Resumen

Se describe un género nuevo *Paramegacraspedus* Gastón & Vives, gen. n. (Gelechiidae). Se citan, por primera vez para la fauna de España: *Bucculatrix ratisbonensis* (Stainton, 1861) (Bucculatricidae), *Coleophora sattleri* Baldizzzone, 1995 (Coleophoridae) y *Anacamptis trifoliella* (Constant, 1890) (Gelechiidae). Se describe la hembra de *Agnoea revillai* Gastón & Vives, 2020 (Lypusidae). Se confirma la presencia de *Megacraspedus dolosellus* (Zeller, 1839) en España.

PALABRAS CLAVE: Insecta, Lepidoptera, nuevo género, nuevas citas, España.

**A genus and three new species for Spain with other additional interesting lepidopterology information for the Spanish fauna. Description of the females of *Agnoea revillai* Gastón & Vives, 2020 and creation of a new genus *Paramegacraspedus* Gastón & Vives, gen. n. (Insecta: Lepidoptera)**

## Abstract

A new genus *Paramegacraspedus* Gastón & Vives, gen. n. (Gelechiidae) is described. For the first time for the fauna of Spain: *Bucculatrix ratisbonensis* (Stainton, 1861) (Bucculatricidae), *Coleophora sattleri* Baldizzzone, 1995 (Coleophoridae) and *Anacamptis trifoliella* (Constant, 1890) (Gelechiidae) are mentioned. The female of *Agnoea revillai* Gastón & Vives, 2020 (Lypusidae) is described. The presence of *Megacraspedus dolosellus* (Zeller 1839) is confirmed for Spain.

KEY WORDS: Insecta, Lepidoptera, new genus, new mentions, Spain.

## Introducción

Como continuación a los trabajos iniciados sobre la fauna de Lepidoptera de España (GASTÓN & VIVES MORENO, 2020a, 2020b; VIVES MORENO & GASTÓN, 2019, 2020), en el presente trabajo se proporcionan nuevos datos que amplían y enriquecen la biodiversidad de la fauna de España. Al igual que las otras ocasiones, el material estudiado procede de colecciones particulares y de los fondos del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, España (MNCN) abarcando en

este caso varias familias como Bucculatricidae, Lypusidae, Depressariidae, Coleophoridae y Gelechiidae.

En nuestro anterior trabajo (VIVES MORENO & GASTÓN, 2020), en la descripción del Gelechiidae *Megacraspedus sinevi* Vives & Gastón 2020, ya manteníamos las dudas sobre la inclusión de la nueva especie en dicho género, ahora, proponemos separarla definitivamente del género *Megacraspedus* Zeller, 1839 y crear uno nuevo.

## Material y métodos

El material utilizado para el estudio se ha obtenido mediante muestreos nocturnos y diurnos, con trampas de luz actínica distribuidas en los biotopos apropiados y disponiendo de las autorizaciones de las diferentes regiones afectadas. Para su identificación nos hemos basado en el examen comparativo de los caracteres morfológicos externos y, sobre todo, en el análisis de la estructura genital de los ejemplares. La preparación de los órganos genitales se ha efectuado siguiendo a ROBINSON (1976), con modificaciones. Se han utilizado los microscopios Leica DMLB, Leica MZAPO, NIKON Eclipse E400 y las cámaras digital Leica DFC550, NIKON D3100 y SONY  $\alpha$ 100 DSLR-A100K con objetivo AF 100 MACRO 1:2,8 (32), e igualmente para el retoque fotográfico, el programa de Adobe Photoshop ©.

## Abreviaturas

AV	Antonio Vives
BR	Bent W. Rasmussen
comb. n.	combinación nueva
gen. n.	género nuevo
JG	Javier Gastón
LT	Locus typicus
MNCN	Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, España
prep. gen.	preparación de genitalia

## Resultados

### BUCCULATRICIDAE

*Bucculatrix ratisbonensis* Stainton, 1861 (fig. 1)

*Bucculatrix ratisbonensis* Stainton, 1861. *Weekly Intel.*, **9**: 168

LT: Ratisbon [Regensburg], ALEMANIA

Material estudiado: ESPAÑA, TERUEL, Tramacastilla, a 1.265 m, 1 ♂, 19-VI-1993, J. Gastón leg., prep. gen. 8410JG (fig. 7).

Biología: Las larvas se alimentan de Asteraceae, concretamente de *Artemisa campestris* L. (STANTON, 1861) y *Artemisa absinthium* L. (SEKSYAEVA, 1981).

Distribución: Según nuestros datos la especie se distribuye por el centro de Europa desde Francia e Italia, hasta la Rusia europea y Escandinavia, por lo tanto resulta **nueva para España**.

Detalles: Siguiendo a VIVES MORENO (2014), debería de colocarse detrás de *Bucculatrix artemisiella* Herrich-Schäffer, 1855.

### LYPUSIDAE

*Agnoea (Agnoea) revillai* Gastón & Vives, 2020

*Agnoea (Agnoea) revillai* Gastón & Vives, 2020, *SHILAP Revta. lepid.*, **48**(191): 545-564

LT: El Ribero, BURGOS, ESPAÑA

Material estudiado: 1 ♀, ESPAÑA, BURGOS, El Ribero, 750 m, 22-VI-2020, J. Gastón leg., prep. gen. 8454JG.

Descripción de la hembra (fig. 2): Envergadura, 12 mm (n=1). No difiere del macho, por lo que nos remitimos a su descripción (VIVES MORENO & GASTÓN, 2020a). La única diferencia en su morfología externa con el macho (aparte de su menor tamaño), es la ausencia de las de dos manchas oculares casi negras alineadas en la zona discal y postdiscal de sus alas delanteras.

Genitalia de la hembra (fig. 10): Papilas anales bien desarrolladas y moderadamente esclerotizadas. Apófisis posteriores largas, superando el margen anterior del octavo segmento. Apófisis anteriores cortas, aproximadamente 1/3 de la longitud de las posteriores. Ostium y antrum membranosos, este último con forma de embudo alargado. Ductus bursae cilíndrico, estrecho, membranoso y de moderada longitud. Bursa membranosa esférica con un signum romboidal cubierto de cortas y gruesas espinas tanto en sus caras como en los bordes, muy esclerotizado y ubicado en la parte superior de la bursa.

Biología: Desconocida.

Distribución: Sólo conocida de la localidad tipo en España.

#### DEPRESSARIIDAE

*Rosetea rosetella* (Corley, 2018) (fig. 3)

*Cacochroa rosetella* Corley, 2018. *SHILAP Revta. lepid.*, **46**(181): 76, figs 1-3

LT: 2 Km. East of Ansião, BEIRA LITORAL, PORTUGAL

Material estudiado: ESPAÑA, BURGOS, Herrera, Ircío, 500 m, 1 ♀, 19-VIII-2018, J. Gastón leg. y coll., prep. gen. 8459JG (fig. 11); el cornutus del aedeagus del macho se encuentra alojado en el cuello superior de la bursa, (fig. 11b).

Biología: Se desconocen sus estados larvarios y las plantas que sustentan a las mismas.

Distribución: La especie tiene una distribución circummediterránea occidental (CORLEY & FERREIRA, 2019), que comprende Croacia, España, Francia, Grecia, Italia, Portugal y Argelia. Ya era conocida de Huelva, y ahora del norte de Burgos, por lo que sería la segunda cita para España, lo que nos hace pensar que pueda tener una amplia distribución por la Península Ibérica.

Detalles: Siguiendo a VIVES MORENO (2014), tanto el género como la especie, debería de colocarse detrás del género *Cacochroa* Heinemann, 1870.

#### COLEOPHORIDAE

*Coleophora sattleri* Baldizzone, 1995

*Coleophora sattleri* Baldizzone, 1995. *SHILAP Revta. lepid.*, **23**(89): 43, figs 2-3, 6-8

LT: Pic du Midi de Bigorre, FRANCIA

Material estudiado: ESPAÑA, MADRID, Cercedilla, 1 ♂, 28-VII-1957, R. Agenjo leg., prep. gen. 57656BR (fig. 8).

Biología: La larva se alimenta de *Arenaria montana* L. (Caryophyllaceae) (BALDIZZONE & CORLEY, 2013).

Distribución: Según nuestros datos la especie se distribuye por Francia (BALDIZZONE, 1995), Portugal (BALDIZZONE & CORLEY, 2013), por lo tanto, resulta **nueva para España**.

#### GELECHIIDAE

*Anacampsis trifoliella* (Constant, 1890) (fig. 4)

*Tachyptilia trifoliella* Constant, 1890. *Bull. Soc. ent. Fr.*, (6) **10**: 7, pl. 1, fig. 4

LT: Alpes du Dauphiné, FRANCIA

Material estudiado: ESPAÑA, LA RIOJA, Castroviejo, a 950 m, 1 ♀, 16-VII-2017, J. Gastón leg., prep. gen. 8423JG (fig. 12).

Biología: Las larvas se alimentan de *Trifolium repens* L. (Leguminosae).

Distribución: Según nuestros datos la especie se distribuye por Francia y Suiza, por lo tanto, resulta **nueva para España**.

Detalles: CONSTANT *in* LABOULBÈNE (1889: CXXV), hace una primera descripción de la especie y posteriormente (CONSTANT, 1890: 7-8), realiza una segunda más detallada, fecha que se considera como válida. Siguiendo a VIVES MORENO (2014), debería de colocarse detrás *Anacamptis hirsutella* Constant, 1885.

*Megacraspedus dolosellus* (Zeller, 1839) (fig. 5)

*Ypsolophus (Megacraspedus) dolosellus* Zeller, 1839. *Isis*, **1839**: 190

LT: Viena, AUSTRIA

= *Ypsolophus separatellus* Fischer von Röslerstamm, 1843. *Abbild. Schmett.*: 300, 302, pl. 100, figs 1a-d

LT: Viena, AUSTRIA

= *Megacraspedus incertellus* Rebel, 1930. *Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien*, **80**: (14)

LT: Alibotusch-Gebirge, BULGARIA

Material estudiado: ESPAÑA, BURGOS, Herrera, Ircío, a 500 m, 1 ♂, 23-VII-1993, J. Gastón leg., prep. gen. 7669JG (fig. 9).

Biología: Las larvas se alimentan de diferentes especies de Poaceae como: *Cynodon dactylon* (L.) Pers., *Elymus repens* (L.) Gould, *Lolium perenne* L., *Poa annua* L. y *Triticum aestivum* L.

Distribución: Según nuestros datos la especie se distribuye por Europa llegando hasta el Asia Central. HUEMER & KARSHOLT (2018) consideran que está ausente de la Península Ibérica; con esta cita, confirmamos su presencia en España, si bien ya había sido citada de Cuenca y Teruel (SEEBOLD, 1898: 316) y Granada (CARADJA, 1920: 117).

### **Género *Paramegacraspedus* Gastón & Vives, gen. n.**

Especie tipo: *Megacraspedus sinevi* Vives & Gastón, 2020

Diagnosis: Especie de pequeño tamaño. Cabeza bien desarrollada. Palpos labiales bien desarrollados, ligeramente curvado en tercer segmento hacia la parte superior. Antenas filiformes recubiertas de pequeñas cerdas. Tórax y tégulas recubiertas de escamas del mismo color que la cabeza. Abdomen recubierto de las mismas escamas que el tórax. Alas anteriores con el margen costal acusadamente convexo y el ápex sumamente apuntado. Margen externo angulado, tanto que se confunde con el margen interno. El color de fondo de las alas anteriores es uniforme o con leves máculas negras poco perceptibles. Las fimbrias están muy desarrolladas y son de color gris claro. Las alas posteriores son de color ocre-grisáceo uniforme y sus fimbrias del mismo color que las de las alas anteriores.

Genitalia del macho (fig. 13): Uncus cilíndrico, medianamente alargado, con el extremo redondeado. Gnathos muy esclerotizado, con forma de gancho. Tegumen potente, rectangular. Valvas alargadas y delgadas, casi rectangulares con un proceso costal situado en su base. Saccus presente en forma de lóbulo. Saccus triangular y muy potente, con cresta esclerotizada central. Aedeagus (fig. 13a) corto, cilíndrico, con un coecum penis muy ensanchado, de forma globular y con una pequeña banda de espinas exteriores (fig. 13b) que separan la parte globular de la cilíndrica.

Genitalia de la hembra: Desconocida.

Detalles: Siguiendo a VIVES MORENO (2014), tanto el género como la especie, debería de colocarse detrás del género *Megacraspedus* Zeller, 1839.

Etimología: Se adopta en nombre de *Paramegacraspedus* Gastón & Vives, gen. n., por tratarse de un género situado "junto a" o "al margen de" *Megacraspedus* Zeller, 1839.

*Paramegacraspedus sinevi* (Vives & Gastón, 2020), **comb. n.** (fig. 6)

*Megacraspedus sinevi* Vives & Gastón, 2020. *SHILAP Revta. lepid.*, **48**(192): 721, figs 5, 11

LT: Castrobaroto, BURGOS, ESPAÑA

Material estudiado: ESPAÑA, BURGOS, Castrobaroto, 770 m, 1 ♂, 27-VI-2020, J. Gastón leg., prep. gen. 8245JG.

Hembra: Desconocida.

Biología: Desconocida.

Distribución: Sólo conocida de la localidad tipo.

## Agradecimientos

No podemos terminar este trabajo sin agradecer la colaboración y la ayuda prestada por las siguientes personas e Instituciones: al Dr. Giorgio Baldizzone (Asti, Italia), Martin Corley (Oxfordshire, Reino Unido), Ole Karsholt (Copenhague, Dinamarca), Dr. Zdeněk Laštůvka (Brno, República Checa), Dr. Peter Huemer (Innsbruck, Austria), Txema Revilla (Berango, España), Dr. Klaus Sattler (Londres, Reino Unido); a Francisco Javier Conde de Saro (Madrid, España), por su ayuda lingüística; a las Direcciones Generales de Medio Ambiente por las autorizaciones concedidas allí donde se han desarrollado los muestreos, en parte, dentro del Proyecto Científico de SHILAP y a la Dra. Amparo Blay, Conservadora de Entomología, en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid, España), que siempre ha estado dispuesta a ayudarnos en cuantas consultas la hemos solicitado.

## BIBLIOGRAFÍA

- BALDIZZONE, G., 1995.– Contribuzioni alla conoscenza dei Coleophoridae. LXXXIII. *Coleophora sattleri* Baldizzone, n. sp. (Lepidoptera: Coleophoridae).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **23**(89): 43-48.
- BALDIZZONE, G. & CORLEY, M. F. V., 2013.– *Coleophora sattleri* Baldizzone, 1995 in Portugal, with description of the female and the larval biology (Lepidoptera: Coleophoridae).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **41**(163): 317-322.
- CARADJA, A., 1920.– Beitrag zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Mikrolepidopteren des palaearktischen Faunengebietes nebs Beschreibung neuer Formen.– *Deutsche Entomologische Zeitschrift, Iris*, **34**(1-2): 75-179.
- CONSTANT, A., 1890.– Descriptions de Microlépidoptères nouveaux ou peu connus.– *Bulletin de la Société entomologique de France*, (6) **10** (1889): 5-16, pl. 1.
- CORLEY, M., 2018.– Taxonomic notes on Portuguese Microlepidoptera I. *Cacochroa rosetella* Corley, sp. n. (Lepidoptera: Depressariidae, Cryptolechiinae).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **46**(181): 75-79.
- CORLEY, M. & FERREIRA, S., 2019.– A taxonomic revision of the Western Palaearctic genus *Cacochroa* Heinemann, 1870 (Lepidoptera, Depressariidae, Cryptolechiinae) with description of a new genus and a new species.– *Zootaxa*, **4683**(2): 197-214.
- FISCHER VON RÖSLERSTAMM, J. E., 1834-[1843].– *Abbildungen zur Berichtigung und Ergänzung der Schmetterlingskunde, besonderes der Microlepidopterologie als Supplement zu Treitschke's und Hübner's europaischen Schmetterlingen, mit erläuterndem Text*: II + 304 pp., 100 pls. Leipzig.
- GASTÓN, J. & VIVES MORENO, A., 2020a.– Contribución al conocimiento de los Lepidoptera de España con la descripción de cuatro nuevas especies para nuestra fauna y otras citas de interés (Insecta: Lepidoptera).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **48**(190): 307-324.
- GASTÓN, J. & VIVES MORENO, A., 2020b.– Descripción de cuatro nuevas especies y otras citas de interés para la fauna de Lepidoptera de España (Insecta: Lepidoptera).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **48**(191): 545-564.
- HUEMER, P. & KARSHOLT, O., 2018.– Revision of the genus *Megacraspedus* Zeller, 1839, a challenging taxonomic tightrope of species delimitation (Lepidoptera, Gelechiidae).– *Zookeys*, **800**: 1-278.
- LABOULBÈNE, A., 1889.– Séance du 26 juin 1889.– *Bulletin des séances et bulletin bibliographique de la Société entomologique de France*, **1889**: CXXIV-CXXXVIII.

- REBEL, H., 1930.– Neue Lepidopteren aus Bulgarien.– *Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft Wien*, **80**: (12)-(15).
- ROBINSON, G. S., 1976.– The preparation of slides of Lepidoptera genitalia with special reference to the Microlepidoptera.– *Entomologist's Gazette*, **27**: 127-132.
- SEEBOLD, T., 1898b.– Beiträge zur Kenntnis der Microlepidopterenfauna Spaniens und Portugal.– *Deutsche Entomologische Zeitschrift, Iris*, **11**: 291-322, 1 map.
- SEKSYAEVA, S. V., 1981.– Family Bucculatricidae.– In G. S. MEDVEDEV (ed.). *Keys to the Insects of the European Part of the USSR. Lepidoptera. Part II*, **4**: 786 pp. Institute of Zoology, Academy of Sciences of the USSR, Leningrad. (in Russian).
- STANTON, H. T., 1861.– A strange predicament.– *The Entomologist Weekly Intelligencer*, **9**(228): 156-157.
- VIVES MORENO, A., 2014.– *Catálogo sistemático y sinónimo de los Lepidoptera de la Península Ibérica, de Ceuta, de Melilla y de las islas Azores, Baleares, Canarias, Madeira y Salvajes (Insecta: Lepidoptera)*: 1184 pp. Suplemento de SHILAP Revista de lepidopterología, Improitalia, Madrid.
- VIVES MORENO, A. & GASTÓN, J., 2019.– Contribución al conocimiento de los Lepidoptera de España. Cinco nuevas especies para nuestra fauna (Insecta: Lepidoptera).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **47**(186): 317-324.
- VIVES MORENO, A. & GASTÓN, J., 2020a.– Descripción de cuatro nuevas especies y otras citas de interés para la fauna de Lepidoptera de España (Insecta: Lepidoptera).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **48**(191): 545-564.
- VIVES MORENO, A. & GASTÓN, J., 2020b.– Cinco nuevas especies para la fauna de España y otras interesantes informaciones lepidopterológicas para España y Sudán (Insecta: Lepidoptera).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **48**(192): 717-731.
- ZELLER, P. C., 1839.– Versuch einer naturgemäßen Eintheilung der Schabenlichen und der schabenähnlichen Schmetterlinge (Lep., Crambina und Lep., Tineacea).– *Isis von Oken*, **1839**: 167-220.

J. G.

Amboto, 7-4ª-Dcha.

E-48993 Getxo (Vizcaya)

ESPAÑA / SPAIN

E-mail: fjpgaston@yahoo.es

<https://orcid.org/0000-0003-3382-3874>

\*A. V. M

Cátedra de Entomología Agraria

E. T. S. de Ingeniería Agronómica, Alimentación y Biosistemas

Universidad Politécnica de Madrid

Avenida de Puerta de Hierro, 2

E-28040 Madrid

ESPAÑA / SPAIN

E-mail: avives1954@outlook.es

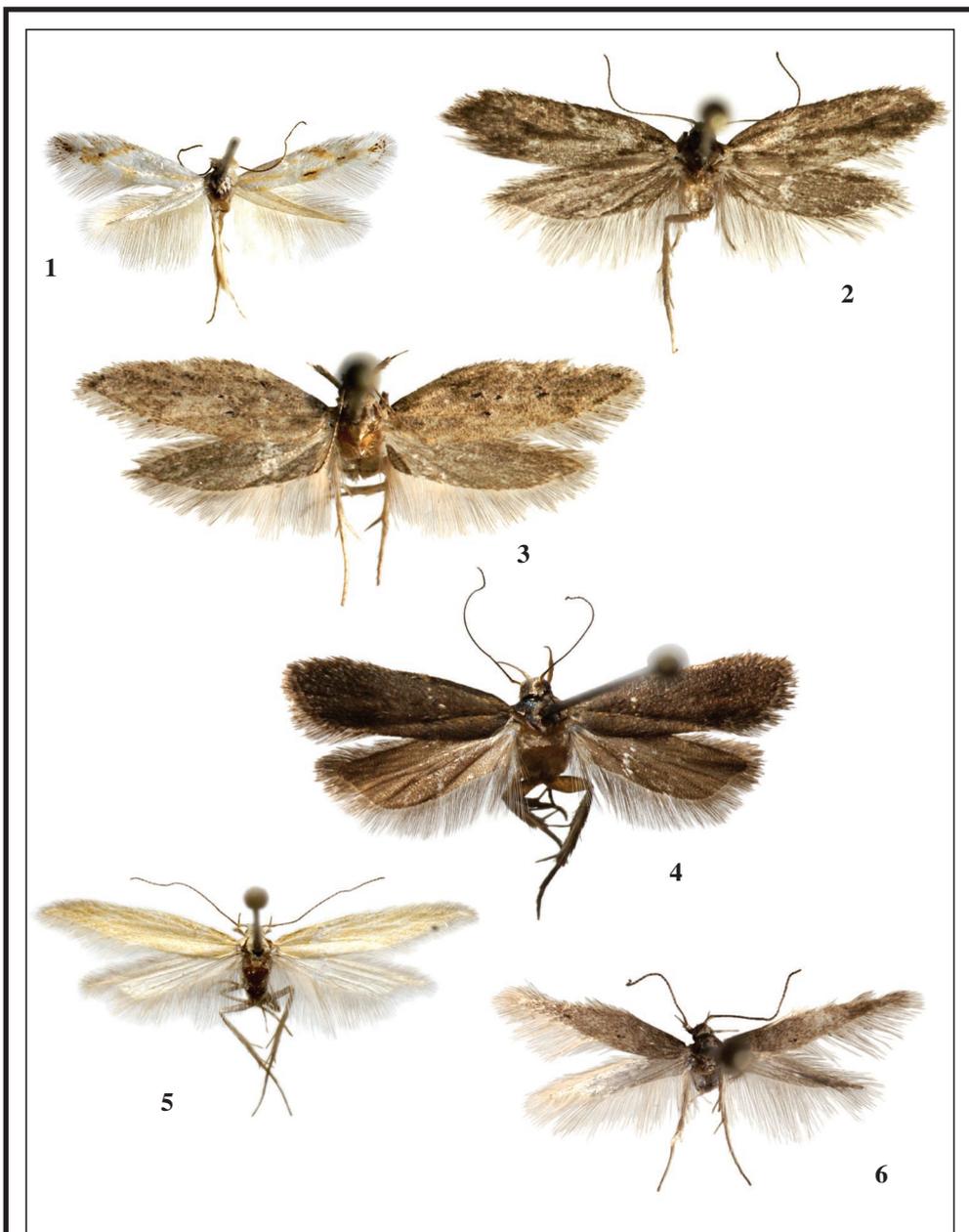
<https://orcid.org/0000-0003-3772-2747>

\*Autor para la correspondencia / *Corresponding author*

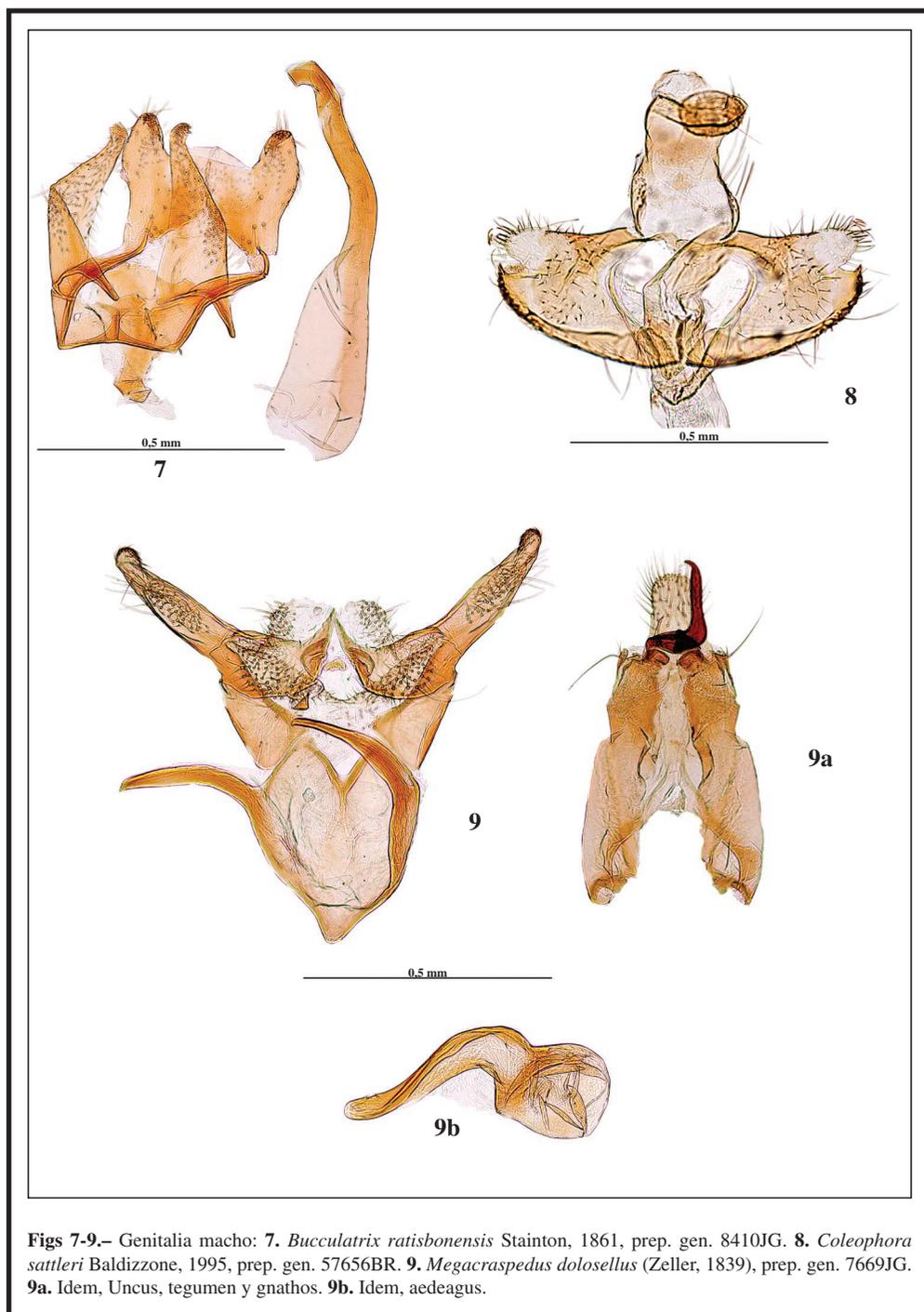
(Recibido para publicación / *Received for publication* 20-I-2021)

(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 23-II-2021)

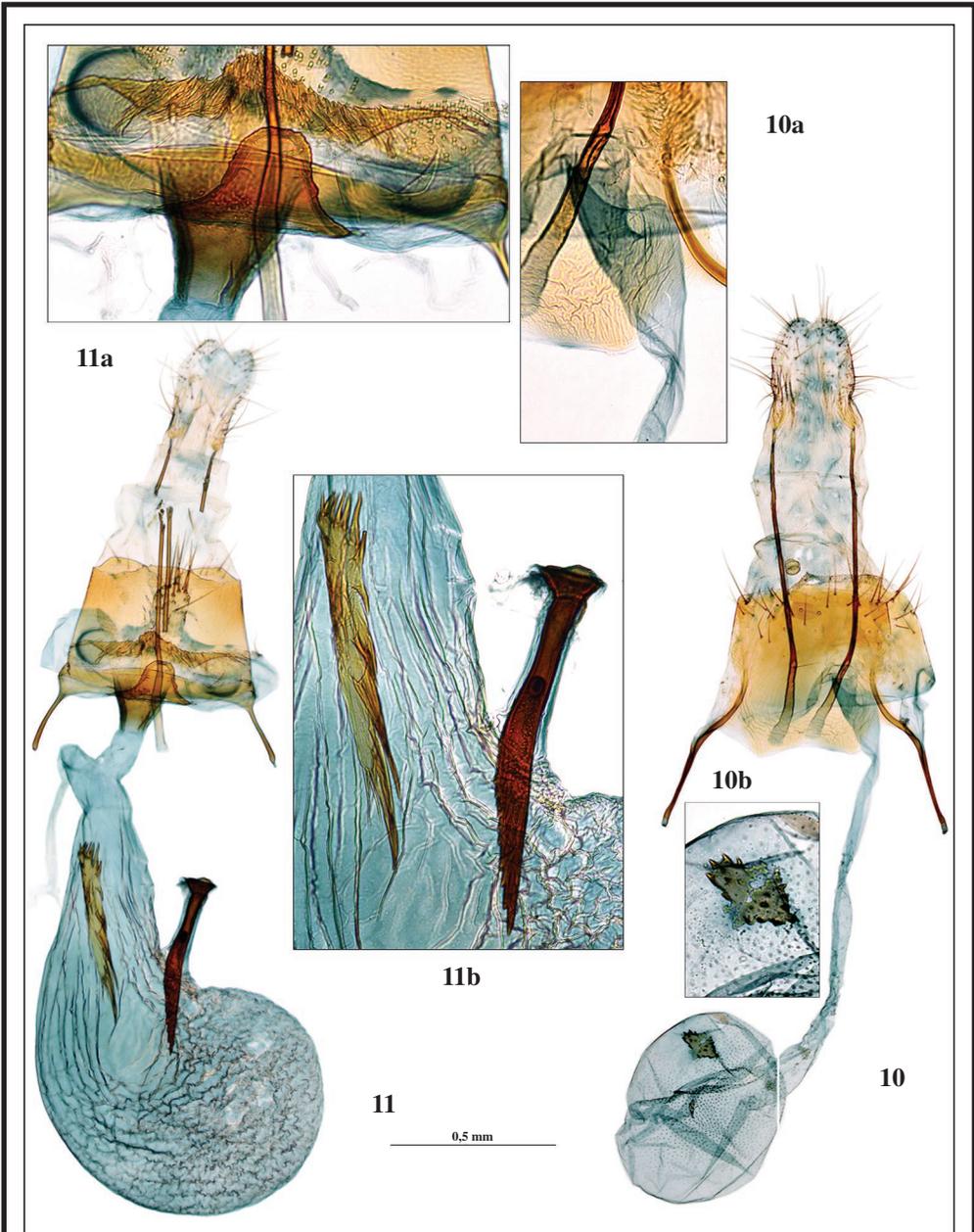
(Publicado / *Published* 30-III-2021)



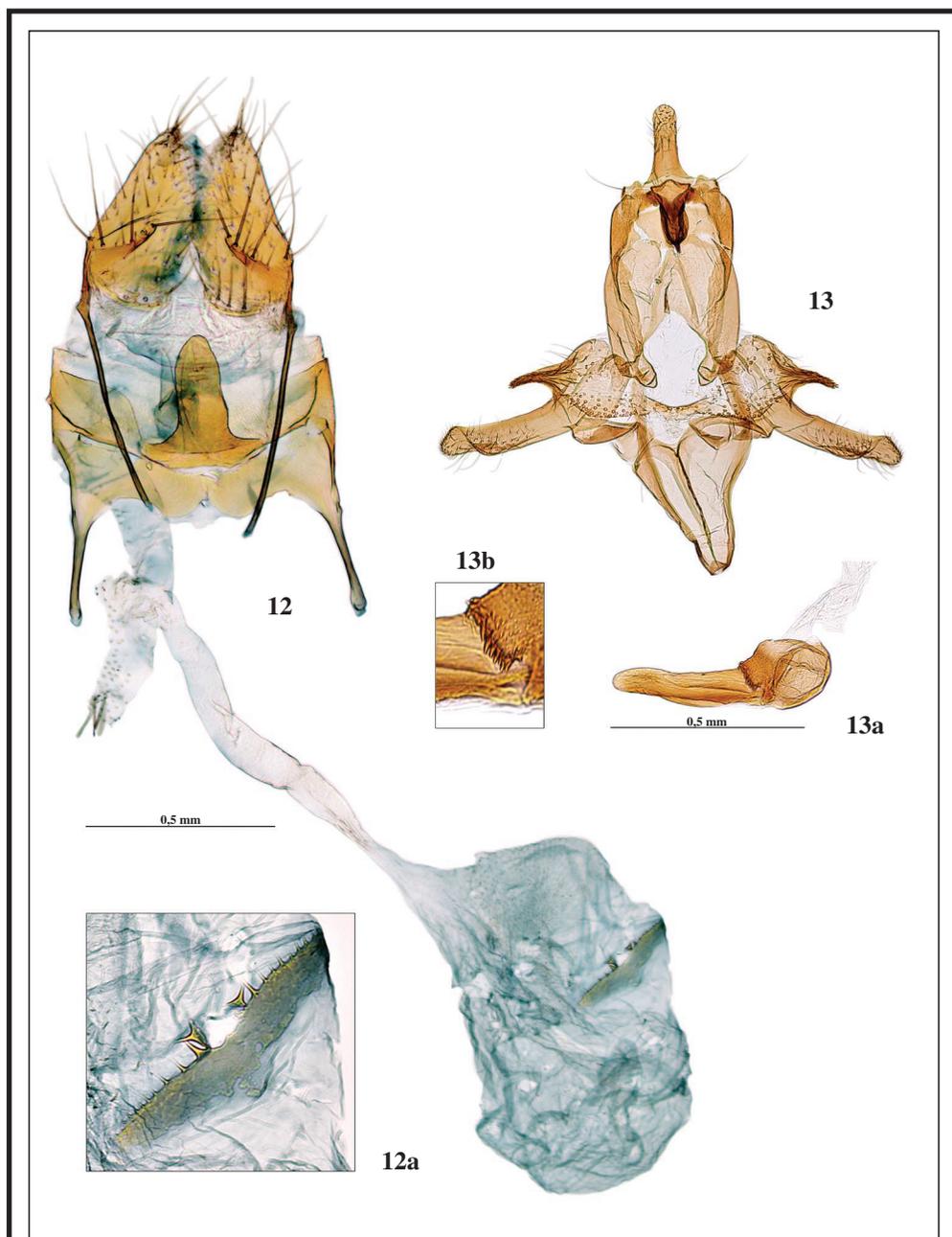
**Figs 1-6.**— Adultos: **1.** *Bucculatrix ratisbonensis* Stainton, 1861, ♂. **2.** *Agnoea (Agnoea) revillai* Gastón & Vives, 2020, ♀. **3.** *Rosetea rosetella* (Corley, 2018), ♀. **4.** *Anacampsis trifoliella* (Constant, 1890), ♀. **5.** *Megacraspedus dolosellus* (Zeller, 1839), ♂. **6.** *Paramegacraspedus sinevi* (Vives & Gastón, 2020), comb. n., ♂.



**Figs 7-9.**— Genitalia macho: **7.** *Bucculatrix ratisbonensis* Stainton, 1861, prep. gen. 8410JG. **8.** *Coleophora sattleri* Baldizzone, 1995, prep. gen. 57656BR. **9.** *Megacraspedus dolosellus* (Zeller, 1839), prep. gen. 7669JG. **9a.** Idem, Uncus, tegumen y gnathos. **9b.** Idem, aedeagus.



**Figs 10-11.**– Genitalia hembra: **10.** *Agnoea (Agnoea) revillai* Gastón & Vives, 2020, prep. gen. 8454JG. **10a.** Idem, detalle del ostium y antrum. **10b.** Idem, detalle del signum. **11.** *Rosetia rosetella* (Corley, 2018), prep. gen. 8459JG. **11a.** Idem, detalle del ostium y antrum. **11b.** Idem, detalle del signum (presencia de un cornutus del aedeagus en el interior de la bursa).



**Figs 12-13.**— Genitalia hembra: **12.** *Anacamptis trifoliella* (Constant, 1890), prep. gen. 8423JG. **12a.** Idem, detalle del signum. Genitalia macho: **13.** *Paramegacraspedus sinevi* (Vives & Gastón, 2020), comb. n., prep. gen. 8245JG. **13a.** Idem, aedeagus. **13b.** Idem, detalle del mismo.