

## ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

# Contribución al conocimiento de la fauna de Microlepidoptera de España, con nuevos registros y otras citas de interés (Insecta: Lepidoptera).

Tx. Revilla<sup>1,3</sup> & J. Gastón<sup>2</sup>

<sup>1</sup> c/ Simón Otxandategi, 122. E-48640 Berango (Vizcaya) (ESPAÑA / SPAIN). e-mail: txema.revilla@gmail.com

<sup>2</sup> c/ Amboto, 7-4ªDcha. E-48993 Getxo (Vizcaya) (ESPAÑA / SPAIN). e-mail: fjpgaston@yahoo.es

<sup>3</sup> Autor para la correspondencia / Corresponding author

**Resumen:** Se presentan nuevos registros para España de Tineidae Latreille, 1810, Praydidae Moriuti, 1977, Blastobasidae Meyrick, 1894, Elachistidae Bruand, [1850] 1847 y Gelechiidae Staiton, 1854. *Eudarcia lobata* (Petersen & Gaedike, 1979), *Prays ruficeps* Heinemann, 1854, *Blastobasis glandulella* (Riley, 1871), *Elachista agelensis* Traugott-Olsen, 1996, *Aristotelia mirabilis* (Christoph, 1888) y *Gelechia nigra* (Haworth, 1828) son nuevas para España. Se añaden nuevas citas provinciales de *Myrmecozela lambessella* Rebel, 1901 y *Blastobasis maroccanella* Hamsel, 1952.

**Palabras clave:** Insecta, Lepidoptera, Tineidae, Praydidae, Blastobasidae, Elachistidae, Gelechiidae, nuevas citas, España.

**Abstract:** Contribution to the knowledge of the Microlepidoptera fauna of Spain, with new or other interesting records (Insecta: Lepidoptera). New records of Tineidae Latreille, 1810, Praydidae Moriuti, 1977, Blastobasidae Meyrick, 1894, Elachistidae Bruand, [1850] 1847, and Gelechiidae Staiton, 1854 for Spain are presented. *Eudarcia lobata* (Petersen & Gaedike, 1979), *Prays ruficeps* Heinemann, 1854, *Blastobasis glandulella* (Riley, 1871), *Elachista agelensis* Traugott-Olsen, 1996, *Aristotelia mirabilis* (Christoph, 1888), and *Gelechia nigra* (Haworth, 1828) are new for Spain. New provincial records of *Myrmecozela lambessella* Rebel, 1901 and *Blastobasis maroccanella* Hamsel, 1952 are given.

**Key words:** Insecta, Lepidoptera, Tineidae, Praydidae, Blastobasidae, Elachistidae, Gelechiidae, new records, Spain.

**Recibido:** 24 de mayo de 2019

**Aceptado:** 30 de mayo de 2019

**Publicado on-line:** 12 de junio de 2019

## Introducción

La fauna de microlepidópteros de la España peninsular dista mucho de estar completamente inventariada, como indica la continua publicación de especies nuevas para nuestra fauna, entre ellas las que se detallan en este artículo.

Las nuevas aportaciones que hacemos en este trabajo a la fauna española se refieren a *Eudarcia lobata* (Petersen & Gaedike, 1979), *Prays ruficeps* Heinemann, 1854, *Blastobasis glandulella* (Riley, 1871), *Elachista agelensis* Traugott-Olsen, 1996, *Aristotelia mirabilis* (Christoph, 1888) y *Gelechia nigra* (Haworth, 1828). Añadimos también, por su interés, nuevas citas y mapa de su ubicación para *Myrmecozela lambessella* Rebel, 1901 y *Blastobasis maroccanella* Hamsel, 1952.

## Material y métodos

La presente nota se basa en el análisis del material colectado en los muestreos realizados en diversas provincias españolas, utilizando luz ultravioleta o, en su caso, manga entomológica.

Para la identificación de las especies se han tenido en cuenta tanto los caracteres morfológicos externos como la estructura genital. La preparación de los órganos genitales se ha efectuado siguiendo el método de ROBINSON (1976).

Se han utilizado los microscopios NIKON Eclipse E400 y las cámaras digitales NIKON D3100 y SONY a100 DSLR-A100K con objetivo AF 100 MACRO 1:2,8 (32), y el programa Adobe Photoshop® para el retoque fotográfico.

## Resultados

### TINEIDAE

#### *Myrmecozela lambessella* Rebel, 1901 (Figs. 1, 11, 13 y 20)

**Burgos:** Quincoces de Yuso, 1♀, a 700 m, 26-VI-1987, Tx. Revilla leg. y col.; 1♀, 27-VI-1987, J. Gastón leg. y col.; Santuario de Cantonad, 1♀, a 500 m, 13-VII-1985, J. Gastón leg. y col.; El Ribero, 1♀, a 750 m, 14-VI-2014, Tx. Revilla leg. y col.

**Vizcaya:** Lendoño Goikoa, 1♀, a 425 m, 2-VIII-1991, J. Gastón leg. y col.; Berango, 1♂, a 20 m, 8-VI-1996, Tx. Revilla leg. y col.

La hembra procedente de Quincoces de Yuso (Burgos) fue publicada como *Myrmecozela diacona* Walsingham, 1907, especie nueva para España y Europa (GASTÓN & VIVES MORENO, 2000). Este ejemplar ha sido revisado de nuevo y comparado detenidamente con los datos que se aportan en la reciente publicación sobre Tineidae de Europa (GAEDIKE, 2019), tanto en morfología externa como en estructura genital, llegando a la conclusión de que se trata en realidad de *Myrmecozela lambessella*. Esta determinación ha sido corroborada por el Dr. Reinhard Gaedike (com. pers.) mediante consulta realizada por los autores. Por ello, *M. diacona* debería eliminarse de la lista de lepidópteros españoles.

De España peninsular, la especie está ya citada de Cuenca por Petersen (1957), como *M. lambessella* ssp. *cuencella* (Caradja, 1920). También se ha citado de Murcia, Sierra de Espuña (PETERSEN & GAEDIKE, 1992) y de Valencia (DOMÍNGUEZ & BAIXERAS, 1995). Ahora ampliamos su distribución con estos registros agrupados en el norte de la Península Ibérica. Fuera de España, la especie es conocida de Mauritania, Argelia y Túnez (GAEDIKE, 2019). Por otro lado, en la reciente publicación sobre Tineidae de Europa (GAEDIKE, 2019), el autor establece la sinonimia de *Myrmecozela sordidella* (Caradja, 1920) con *Myrmecozela ataxella* (Chrétien, 1905), por lo que la cita de *M. sordidella* de La Cañada de San Urbano, en Almería (VIVES MORENO, 2003), se referiría a *M. ataxella*. De esta manera, el género queda representado en España por tres especies: *M. ataxella*, *M. lambessella* y *Myrmecozela ochraceella* (Tengström, 1848).

Adjuntamos mapa (Fig. 11), incluyendo la distribución conocida de las tres especies del género *Myrmecozela* en España.

#### *Eudarcia lobata* (Petersen & Gaedike, 1979) (Figs. 2 y 21)

**Málaga:** Nerja, 1♀, a 20 m, 21-VII-1994, Tx. Revilla leg. y col.

Conocida de Grecia y Chipre y, fuera de Europa, de Israel y Siria (GAEDIKE, 2015). Nueva para España.

### PRAYDIDAE

#### *Prays ruficeps* Heinemann, 1854 (Figs. 3 y 14)

**Vizcaya:** Ctra. Orduña a Lendoño Goikoa, 1♀, a 460 m, 11-VIII-2018, Tx. Revilla leg. y col.; 1♂, a 460 m, 2-IX-2018, J. Gastón leg. y col.

Distribuida por norte y centro Europa (KARSHOLT & NIEUKERKEN, 2013). Nueva para España.

## BLASTOBASIDAE

***Blastobasis glandulella*** (Riley, 1871) (Figs. 7, 12, 17 y 22)

**Burgos:** Herrera, Ircío, 2♀♀, a 500 m, 15-IX-2018, Tx. Revilla leg. y col.; 1♂, 19-VIII-2018, J. Gastón leg. y col.; 1♂, 15-IX-2018, J. Gastón leg. y col.

**Vizcaya:** Berango, 1♀, a 20 m, 21-VIII-2017; 1♂, 30-VIII-2016, Tx. Revilla leg. y col.; Ctra. Orduña a Lendoño Goikoa, 1♀, a 460 m, 11-VIII-2018, Tx. Revilla leg. y col.

Originaria de América del Norte, se avistó por primera vez en Europa en 1980 en Croacia, propagándose como especie invasora a otros países como Alemania, Austria, Eslovaquia, Francia, Hungría, Italia, República Checa y Suiza (LANDRY *et al.*, 2013). Conocida anteriormente como *Blastobasis huemei* Sinev, 1993. Nueva para España, indicándose en el mapa (Fig. 12) las citas conocidas hasta la fecha de esta especie en nuestro territorio.

***Blastobasis maroccanella*** Hamsel, 1952 (Figs. 8, 9, 10, 12 y 16)

**Vizcaya:** Berango, 1♂, a 20 m, 7-III-2011; 1♂, 2-III-2019; 1♂, 25-VII-2018; 1♂, 6-V-2014; 2♂♂, 29-VII-2018; 1♂, 1-VIII-2018; 2♂♂, 5-VIII-2017; 1♀, 16-IV-2019; 1♀, 19-V-2004, Tx. Revilla leg. y col.

Se distribuye por Madeira, Azores, Marruecos, Portugal y España, estando también registrada de Norteamérica (California) desde 2002 (LANDRY *et al.*, 2013). Consideramos significativas estas nuevas citas del norte de España representadas en el mapa que se aporta (Fig. 12) ya que, hasta ahora, su distribución se limitaba al sur de la Península Ibérica (el Algarve portugués y la provincia de Málaga) (KARSHOLT & SINEV, 2004).

## ELACHISTIDAE

***Elachista agelensis*** Traugott-Olsen, 1996 (Figs. 4 y 15)

**Vizcaya:** Berango, 1♂, a 20 m, 25-IV-2014; 1♂, 7-V-2014, Tx. Revilla leg. y col.

Conocida hasta ahora de Chequia, Francia e Italia (KARSHOLT & NIEUKERKEN, 2013), ampliamos su distribución en Europa, resultando nueva para España con esta localidad del País Vasco.

## GELECHIIDAE

***Aristotelia mirabilis*** (Christoph, 1888) (Figs. 5, 19)

**Almería:** Barranco del Palmer, 1♂, a 70 m, 17-IV-2018, Tx. Revilla leg. y col.

Esta especie se conocía en la Península Ibérica de las marismas de Castro Marim, Portugal (CORLEY *et al.*, 2000). También se conoce de Ucrania y Rusia (KARSHOLT & NIEUKERKEN, 2013). Nueva para España.

***Gelechia nigra*** (Haworth, 1828) (Figs. 6 y 18)

**Álava:** Berganzo, 1♂, a 500 m, 1-VII-2000, Tx. Revilla leg. y col.

Vuela en gran parte de Europa, excepto en el extremo norte y sur (HUEMER & KARSHOLT, 1999). Ahora también en la Península Ibérica, con esta primera cita para España, de Berganzo (Álava).

**Agradecimientos**

No podemos terminar este trabajo sin agradecer la colaboración y la ayuda prestada por el Dr. Reinhard Gaedike. También agradecemos a las Direcciones Generales de Medio Ambiente de Andalucía,

Castilla y León, así como a las Diputaciones Forales de Álava y Vizcaya, la concesión de los correspondientes permisos, que nos han permitido realizar los muestreos necesarios para completar nuestros estudios.

## Bibliografía

CORLEY, M.F.V.; GARDINER, A.J.; CLEERE, N. & WALLIS, P.D. 2000. Further additions to the Lepidoptera of Algarve, Portugal (*Insecta: Lepidoptera*). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **28**(111): 245-319.

DOMÍNGUEZ, M. & BAIXERAS, J. 1995. Tres especies de Tineidae nuevas para la Península Ibérica y algunas consideraciones faunísticas sobre esta familia (Lepidoptera). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **100**(2): 145-152.

GAEDIKE, R. 2015. *Microlepidoptera of Europe, Vol. 7: Tineidae I (Dryadaulinae, Hapsiferinae, Euplocaminae, Scardiinae, Nemapogoninae and Meessiinae)*. In: KARSHOLT, O.; MUTANEN, M. & NUSS, M. (eds). *Microlepidoptera of Europe 7*. Brill, Leiden. 308 pp.

GAEDIKE, R. 2019. *Microlepidoptera of Europe, Vol. 9: Tineidae II (Myrmecozelinae, Perissomasticinae, Tineinae, Hieroxestinae, Teichobiinae and Stathmopolitinae)*. In: KARSHOLT, O.; MUTANEN, M. & NUSS, M. (eds). *Microlepidoptera of Europe 9*. Brill, Leiden. 248 pp.

GASTÓN, J. & VIVES MORENO, A. 2000. *Emmelia argoteles* (Meyrick, 1922), *Stenoptilia nepetellae* Bigot & Picard, 1983 y *Myrmecozela diacona* Walsingham, 1907, nuevas especies para España (*Insecta: Lepidoptera*). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **44**(176): 615-643.

HUEMER, P. & KARSHOLT, O. 1999. *Gelechiidae I (Gelechiinae: Teleiodini, Gelechiini)*. In: HUEMER, P.; KARSHOLT, O. & LYNEBORG, L. (eds.). *Microlepidoptera of Europe, 3*. Apollo Books, Stenstrup. 356 pp.

KARSHOLT, O. & NIEUKERKEN, E.J. van. 2013. *Lepidoptera, Moths*. Fauna Europaea version 2017.06. Disponible online en: <https://fauna-eu.org> [fecha de última consulta: 24/05/2019].

KARSHOLT, O. & SINEV, S. YU. 2004. Contribution to the Lepidoptera fauna of the Madeira Islands Part 4. Blastobasidae. *Beiträge zur Entomologie*, **54**: 387-463.

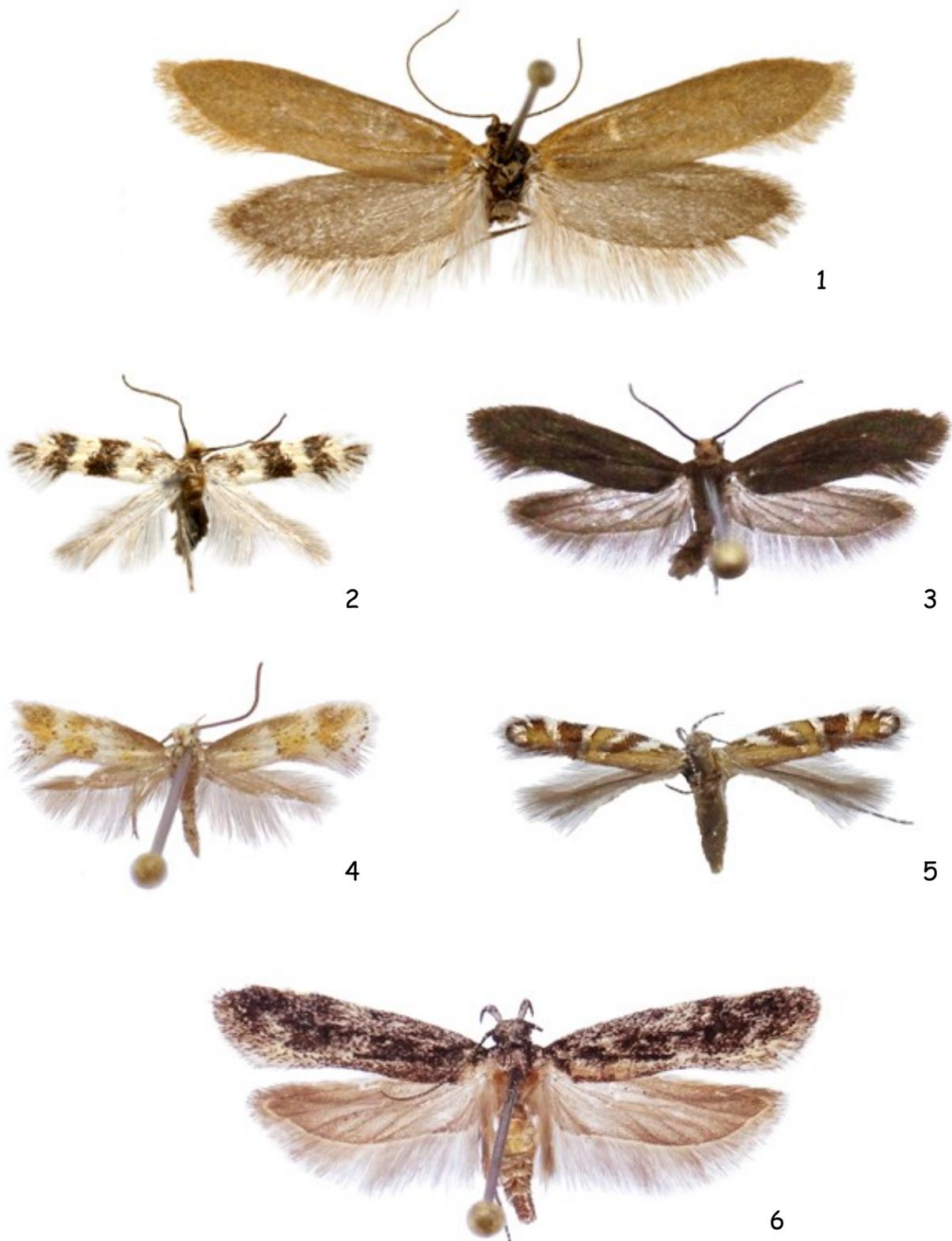
LANDRY, J.-F.; NAZARI, V.; DEWAARD, J.R.; MUTANEN, M.; LOPEZ-VAAMONDE, C.; HUEMER, P. & HEBERT, P.D.N. 2013. Shared but overlooked: 30 species of Holarctic Microlepidoptera revealed by DNA barcodes and morphology. *Zootaxa*, **3749**(1): 1-93.

PETERSEN, G. 1957. Genitalien der paläarktischen Tineiden. *Beiträge zur Entomologie*, **7**(5/6): 557-595.

PETERSEN, G. & GAEDIKE, R. 1992. Artenbestand und geographische Verbreitung der Tineiden der Iberischen Halbinsel (Lepidoptera: Tineidae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **20**(80): 325-353.

ROBINSON, G.S. 1976. The preparation of slides of Lepidoptera genitalia with special reference to the Microlepidoptera. *Entomologist's Gazette*, **27**: 127-132.

VIVES MORENO, A. 2003. Una tribu, ocho géneros y dieciocho especies nuevos para la fauna española. *Ypsolopha cajaliella* Vives, sp. n., para la Ciencia en España (*Insecta: Lepidoptera*). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **31**(121): 93-110.



**Figs. 1-6.-** Adultos. 1.- *Myrmecozela lambessella* Rebel, 1901. 2.- *Eudarcia lobata* (Petersen & Gaedike, 1979). 3.- *Prays ruficeps* Heinemann, 1854. 4.- *Elachista agelensis* Traugott-Olsen, 1996. 5.- *Aristotelia mirabilis* (Christoph, 1888). 6.- *Gelechia nigra* (Haworth, 1828).



7



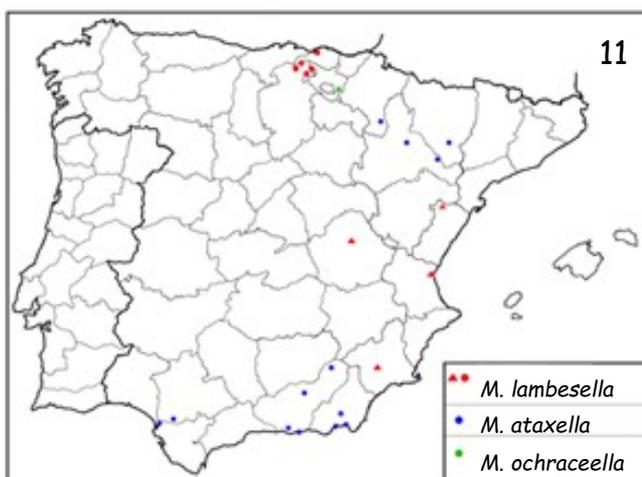
8



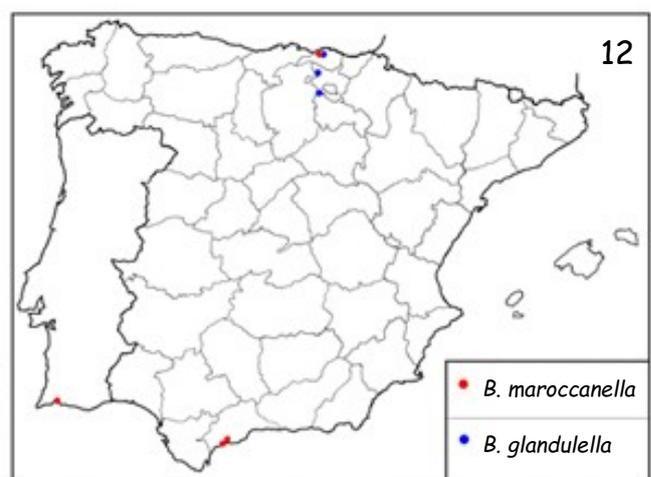
9



10

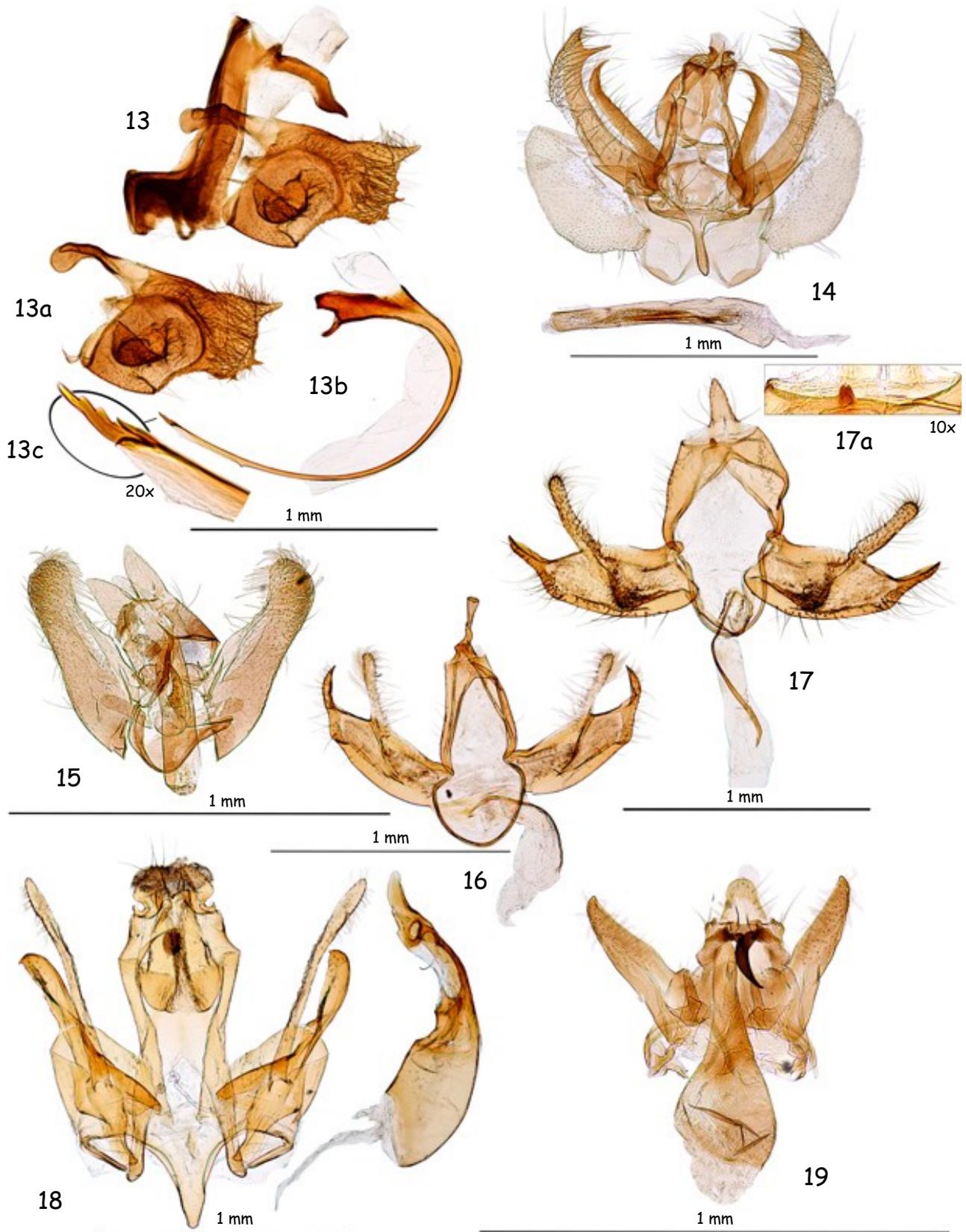


11

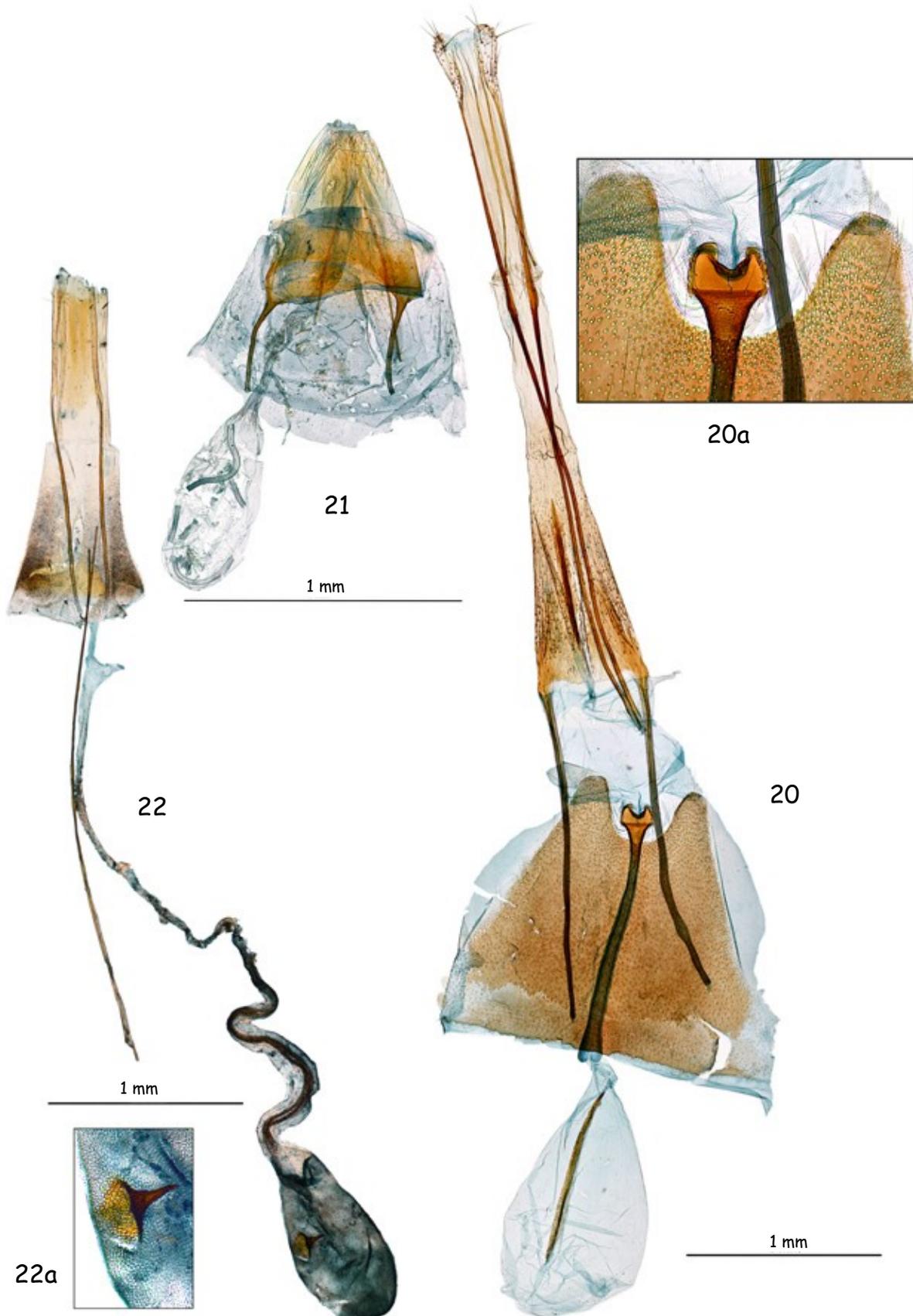


12

**Figs. 7-10.-** Adultos. 7.- *Blastobasis glandulella* (Riley, 1871). 8-9.- *Blastobasis maroccanella* Hamsel, 1952, machos. 10.- *Blastobasis maroccanella* Hamsel, 1952, hembra. **Fig. 11.-** Mapa de distribución del género *Myrmecozela* Zeller, 1852 en España. Los círculos representan citas confirmadas, los triángulos son citas bibliográficas. **Fig. 12.-** Mapa de distribución de *Blastobasis maroccanella* Hamsel, 1952 y *Blastobasis glandulella* (Riley, 1871).



**Figs. 13-19.-** Genitalia de los machos. **13.-** *Myrmecozela lambessella* Rebel, 1901, prep. gen. 6898JG. **13a.-** Valva derecha. **13b.-** Aedeagus. **13c.-** Detalle del extremo del aedeagus. **14.-** *Prays ruficeps* Heinemann, 1854, prep. gen. 7188JG. **15.-** *Elachista agelensis* Traugott-Olsen, 1996, prep. gen. 7222JG. **16.-** *Blastobasis maroccanella* Hamsel, 1952, prep. gen. 7161JG. **17.** *Blastobasis glandulella* (Riley, 1871), prep. gen. 7050JG. **17a.-** Detalle del gnathos. **18.-** *Gelechia nigra* (Haworth, 1828), prep. gen. 7225JG. **18a.-** Aedeagus. **19.** *Aristotelia mirabilis* (Christoph, 1888), prep. gen. 7221JG.



**Figs. 20-22.-** Genitalia de las hembras. **20.-** *Myrmecozela lambessella* Rebel, 1901, prep. gen. 6984JG. **20a.-** Detalle del ostium. **21.-** *Eudarcia lobata* (Petersen & Gaedike, 1979), prep. gen. 7223JG. **22.-** *Blastobasis glandulella* (Riley, 1871), prep. gen. 7056JG. **22a.-** Detalle del signum bursae.