

Nuevas aportaciones al conocimiento de los macroheteróceros de la provincia de Granada (Andalucía, España) (Insecta: Lepidoptera)

Francisco Javier Morente Benítez

Camino de La Zubia, 21, 2ºC. E-18006, Granada (ESPAÑA). e-mail: paleohistoria@gmail.com

Resumen: Se citan por primera vez para la provincia de Granada (Andalucía, España) *Apochima flabellaria* (Heeger, 1838), *Charissa assoi* (Redondo & Gastón, 1997) y *Horisme scorteata* (Staudinger, 1901) (Geometridae), *Garella nilotica* (Rogenhofer, 1882) (Nolidae), *Eublemma baccatrix* (Hacker, 2019) y *Pechipogo simplicicornis* (Zerny, 1935) (Erebidae) y *Actebia fugax* (Treitschke, 1825), *Archanara neurica* (Hübner, [1808]) y *Hecatera cappa* (Hübner, [1809]) (Noctuidae). Asimismo, se confirma la presencia de *Axia margarita* (Hübner, [1813]) (Cimeliidae) y de *Harpagophana hilaris* (Staudinger, 1895) (Noctuidae). Se aportan, además, datos faunísticos y corológicos de las especies tratadas.

Palabras clave: Lepidoptera, Geometridae, Nolidae, Erebidae, Noctuidae, Cimeliidae, nuevas citas, Granada, Andalucía, España.

Abstract: New contributions to the knowledge of the Macroheterocera of the province of Granada (Andalusia, Spain) (Insecta: Lepidoptera). *Apochima flabellaria* (Heeger, 1838), *Charissa assoi* (Redondo & Gastón, 1997) and *Horisme scorteata* (Staudinger, 1901) (Geometridae), *Garella nilotica* (Rogenhofer, 1882) (Nolidae), *Eublemma baccatrix* (Hacker, 2019) and *Pechipogo simplicicornis* (Zerny, 1935) (Erebidae) and *Actebia fugax* (Treitschke, 1825), *Archanara neurica* (Hübner, [1808]) and *Hecatera cappa* (Hübner, [1809]) (Noctuidae) are recorded for the first time from the province of Granada (Andalusia, Spain). In addition, the presence of *Axia margarita* (Hübner, [1813]) (Cimeliidae) and *Harpagophana hilaris* (Staudinger, 1895) (Noctuidae) is confirmed. Faunistic and chorological data for the species dealt with are provided.

Key words: Lepidoptera, Geometridae, Nolidae, Erebidae, Noctuidae, Cimeliidae, new records, Granada, Andalusia, Spain.

Recibido: 12 de diciembre de 2025

Publicado on-line: 29 de diciembre de 2025

Aceptado: 21 de diciembre de 2025

Introducción

Como es bien conocido por la comunidad entomológica, la provincia de Granada (Andalucía, sur de España), con su excepcional gradiente altitudinal y diversidad de ecosistemas, desde el litoral hasta las altas cumbres de Sierra Nevada, ha sido objeto de estudio por numerosos entomólogos, tanto nacionales como extranjeros, desde finales del siglo XIX. No obstante, la mayor parte de estos trabajos se centraron fundamentalmente en Sierra Nevada y en áreas adyacentes. Ha sido en las últimas décadas cuando se han intensificado los muestreos en zonas de la provincia que anteriormente habían sido poco exploradas de forma sistemática o incluso carecían por completo de estudios previos. En este contexto destacan, entre otros, los trabajos de Ortiz *et al.* (2013), Morente Benítez & Pérez López (2014), Morente Benítez & Gastón Ortiz (2017), Albadalejo García *et al.* (2018), Luna Cabañero *et al.* (2018), así como más recientemente, los de Ortiz *et al.* (2019), Morente Benítez (2020), Garre *et al.* (2020) y Morente Benítez *et al.* (2023). En conjunto, estos trabajos han supuesto un avance significativo en el conocimiento de la composición faunística de los macroheteróceros (especialmente Noctuoidea y Geometridae) de la provincia de Granada.

Estos nuevos hallazgos no sólo han incrementado de forma notable el número de especies conocidas, sino que han contribuido a una mejor comprensión de la corología y posibles requerimientos

ecológicos de estas especies en un contexto de cambio global, sentando además las bases para la elaboración de un futuro listado sistemático de los macroheteróceros de la provincia de Granada.

Sin embargo, a pesar de estos avances, el conocimiento sobre la distribución y composición faunística de muchas especies sigue siendo aún fragmentario o muy poco conocido en algunas áreas geográficas de la provincia. Por ello, el presente trabajo pretende contribuir a completar este vacío de información mediante la aportación de nuevas citas de especies de Noctuidea y Geometridae para la provincia de Granada, así como la confirmación de otras especies cuya presencia era dudosa o escasamente documentada. Los datos aquí presentados proceden tanto de muestreos recientes llevados a cabo en diversas zonas de la provincia, como del examen de especímenes antiguos depositados en la colección del autor y del análisis de registros fotográficos disponibles en bancos de imágenes entomológicas en línea.

Todo ello pone de manifiesto la necesidad de continuar realizando muestreos sistemáticos en el conjunto de la provincia, que deberían ser regulares y bien planificados en el tiempo y el espacio, abarcando una mayor diversidad de hábitats y nichos temporales (estaciones y franjas horarias nocturnas). Este enfoque resulta esencial para detectar especies raras o de distribución restringida, completar el conocimiento corológico y monitorizar la dinámica poblacional de las especies ya conocidas, así como también para identificar posibles cambios en la composición de la entomofauna a lo largo del tiempo, derivados de factores como el cambio climático global, que puede favorecer la llegada y/o el asentamiento de nuevas especies.

Asimismo, resulta fundamental no sólo fotografiar, sino también la captura y conservación de ejemplares en colecciones entomológicas, ya que éstas actúan como valiosos archivos históricos de la biodiversidad. Dichas colecciones permiten la correcta identificación y validación de nuevas citas, así como la resolución de posibles problemas taxonómicos, corológicos o fenológicos, mediante el análisis y la comparación directa con material de referencia. Además, estas colecciones pueden proporcionar el material necesario para poder realizar futuros estudios moleculares o morfológicos más detallados, especialmente relevantes en el caso de especies crípticas.

Material y métodos

Los muestreos se llevaron a cabo durante todos los meses de los últimos años en distintos lugares de la provincia, en algunas zonas de forma sistemática (al menos una vez al mes) y en otras de forma más aislada o selectiva. Los ejemplares fueron capturados mediante una trampa de luz equipada con una lámpara de vapor de mercurio de 125W asociada a pantallas reflectoras verticales, operativa mediante un grupo electrógeno durante, al menos, las tres primeras horas tras la puesta del sol, así como mediante trampas de tipo *Heath* equipadas con tubos fluorescentes de 12V y 8W, tanto de luz actínica como de tipo BLB (luz negra) y/o con bombillas de bajo consumo de 12V y 20W de luz negra, y bombillas LED de 6W con un espectro combinado de 365-395 nm. Estas trampas, conectadas a baterías portátiles de 12V y 18A, funcionaron durante toda la noche y fueron revisadas al amanecer, seleccionando los ejemplares de interés o dudosos para su posterior estudio y liberándose el resto.

La ordenación de las especies se ha realizado por orden alfabético, siguiendo para las familias la nomenclatura y clasificación de Witt & Ronkay (2011). Para la disección y preparación de genitales se ha seguido el método de Robinson (1976), con modificaciones. Las fotografías de las genitales se han realizado mediante una lupa binocular Bresser 5803100 Researcher ICD acoplada a la cámara digital de un teléfono móvil Xiaomi POCO F3 Pro. Las fotografías de los imagos también se han tomado con la misma cámara digital y el retoque fotográfico se ha realizado con el programa Adobe Photoshop®. Para la identificación de las especies y de sus genitales se han consultado varias guías y obras generales, específicas de estos grupos de heteróceros. Asimismo, se ha revisado la colección del autor y se han consultado los registros disponibles en las plataformas Lepiforum.org/wiki, iNaturalist.org, GBIF.org y BOLDsystems.org.

Resultados y discusión

En conjunto, este trabajo aportan nueve novedades para el catálogo de los macroheteróceros de la provincia de Granada, correspondientes a tres especies de Geometridae, una de Nolidae, dos de Erebidae y tres de Noctuidae. Asimismo, se confirma la presencia de otras dos especies (un Cimeliidae y un Noctuidae), contribuyendo de este modo a mejorar el conocimiento faunístico y corológico de este grupo en el territorio estudiado.

Familia CIMELIIDAE

Axia margarita (Hübner, [1813]) (Fig. 1)

Material estudiado: Granada: Cacín, río Cacín, 650 m, UTM 30VSG10, 2 ej., 2-VI-1991; 1 ej., 9-IV-1991; Albuñuelas, El Cañuelo, 1300 m, UTM 30SVF39, 2 ej., 20-V-2024. Todos, F. Morente leg. & coll.

Especie de distribución mediterránea, presente en la península ibérica principalmente en su mitad oriental, donde aparece siempre de forma escasa y muy localizada, probablemente asociada a la presencia de distintas especies del género *Euphorbia*, que constituyen su planta nutricia (Ortiz et al., 2008). En Andalucía está citada en casi todas las provincias, excepto en Córdoba y Almería. En Granada sólo se conocía previamente a partir de un registro fotográfico de La Fábrica, Loja, UTM 30SVG0015, 548 m, 6-V-2018, 1 ej., Mick Richardson *vidit* (Monasterio León et al., 2018).

Estos nuevos registros confirman con seguridad la presencia de esta especie en Granada y amplían su área de distribución conocida, por el momento, a zonas del sur y oeste de la provincia, siempre en una sola generación entre abril y mayo.

Familia GEOMETRIDAE

Apochima flabellaria (Heeger, 1838) (Fig. 2)

Material estudiado: Granada: Loja, Venta del Rayo, 650 m, UTM 30SUG90, 1 ej., 18-XII-1992, F. Morente leg. & coll.

Especie perteneciente a la subfamilia Ennominae, descrita de Sicilia (Italia) y de distribución mediterráneo-turaniana. En la península ibérica se encuentra restringida a un reducido sector del sur, con registros aislados en Andalucía occidental (Huelva, Cádiz y Málaga) (Redondo et al., 2009; Müller et al., 2019) y en el Algarve portugués (Marabuto, 2022). El adulto presenta un periodo de vuelo invernal, entre noviembre y marzo (Müller et al., 2019), circunstancia que probablemente contribuya a la escasez de citas.

El ejemplar aquí citado, capturado en diciembre, coincide con el periodo de vuelo conocido para la especie y constituye la primera cita confirmada para la provincia de Granada, donde parece tratarse de una especie localizada y rara, presente en biotopos con abundancia de especies de los géneros *Calendula*, *Taraxacum*, *Rumex* y *Ferula*, que constituyen sus plantas nutricias.

Primera cita para la provincia de Granada.

Charissa assoi (Redondo & Gastón, 1997) (Figs. 3, 15)

Material estudiado: Granada: Motril, Rambla de Escalate, 80 m, UTM 30SVF57, 1 ej., 15-VI-2012; 1 ej., 10-III-2019; 2 ej., 12-V-2019; Huéscar, Sierra de Guillimona, 1550 m, UTM 30WH41, 1 ej., 15-VI-2018; Sierra Nevada, Dornajo, 2000 m, UTM 30SVG60, 1 ej., 1-VII-2021; 1 ej., 5-XI-2021; Huéscar, Sierra Seca, 1870 m, UTM 30SVH20, 2 ej., 26-VI-2024; La Bernardilla, río Guadalfeo, 85 m, UTM 30SVF57, 7 ej., 25-IX-2024; 3 ej., 7-X-2024; 2 ej., 13-X-2024. Todos, F. Morente leg. & coll.

Endemismo ibérico perteneciente a la subfamilia Ennominae, descrito a partir de un ejemplar capturado en Torralba de los Frailes (Zaragoza) a 1.050 m de altitud. La especie era conocida previamente del centro y este de la península ibérica, concretamente de Segovia, Guadalajara, Teruel, Zaragoza y Tarragona (Redondo & Gastón, 1996), a las que se añadieron posteriormente citas de Murcia, Málaga y Almería (Garre *et al.*, 2013; Ortiz *et al.*, 2016). En esta última provincia, dichos autores señalan la presencia de la especie en un hábitat claramente diferenciado desde el punto de vista geográfico, climático y ecológico, al tratarse de una zona costera árida situada a tan sólo 25 m sobre el nivel del mar.

Aistleitner *et al.* (2017) citan *C. assoi* de Granada tras el estudio de tres hembras capturadas a 1400 m, el 6-VII-2000, en el Cortijo Tovilla, al sur de Santiago de la Espada; sin embargo, se trata de un error de etiquetado, ya que dicha localidad pertenece a la provincia de Jaén.

Según Redondo *et al.* (2009), la especie habita preferentemente en paredes rocosas y zonas montañosas quebradas, entre los 500 y 1000 m de altitud, desconociéndose su planta nutricia. Con dos o tres generaciones entre mayo y comienzos de octubre, es una especie localizada, aunque no rara.

Aunque se puede confundir con *Charissa variegata* Duponchel, 1830 y algunas formas de *Charissa mucidaria* Hübner, [1799]), los datos aquí aportados permiten confirmar que en la provincia de Granada *Charissa assoi* se distribuye ampliamente de norte a sur, desde ambientes prelitorales a tan sólo 80 m de altitud hasta zonas de alta montaña en Sierra Nevada, alcanzando los 2000 m, lo que amplía significativamente su rango altitudinal conocido. La especie presenta dos o más generaciones entre marzo y octubre, es local pero no rara, e incluso puede resultar frecuente en determinadas áreas, especialmente en el sector prelitoral. En todos los casos se encuentra asociada a paredes rocosas o zonas montañosas quebradas de sustrato calcáreo, aunque ocupando biotopos muy diversos, en concordancia con lo conocido hasta ahora sobre su biología y requerimientos ecológicos.

Primera cita para la provincia de Granada.

***Horisme scorteata* (Staudinger, 1901) (Fig. 4)**

Material estudiado: Granada: Vélez de Benaudalla, Presa de Rules, 150 m, UTM 30SVF57, 1 ej., 12-III-2018; Motril, Rambla de Escalate, 80 m, UTM 30SVF57, 1 ej., 10-IV-2019; Vélez de Benaudalla, río Guadalfeo, 85 m, UTM 30SVF57, 1 ej., 6-IV-2018; 1 ej., 8-X-2021; Pinos Genil, Acebuches, 390 m, UTM 30SVF58, 2 ej., 8-IV-2022. Todos, F. Morente leg. & coll.

Especie mediterránea perteneciente a la subfamilia Larentiinae, descrita de Chiclana (Cádiz). Se distribuye por el norte de África y Malta, así como por enclaves templados y aislados próximos a la costa del sur de la península ibérica (Algarve portugués, Cádiz y Murcia) y las islas Baleares. Habita desde el nivel del mar hasta los 600 m. de altitud, en dos generaciones: una de marzo a comienzos de julio y otra de finales de agosto a octubre (Redondo *et al.*, 2009).

Gastón *et al.* (2019) mencionan esta especie en la introducción de su trabajo, sin aportar ningún dato o referencia concreta. Los registros aquí presentados permiten confirmar con seguridad la presencia de *Horisme scorteata* en la provincia de Granada, al menos en dos localidades: una prelitoral a baja altitud y otra algo más interior, aunque igualmente cercana a la costa, pero a bastante mayor altitud. Vuela en dos generaciones, una primaveral y otra al comienzo del otoño, siempre muy localizada y rara, lo cual coincide con lo conocido sobre su distribución y ecología.

Primera cita para la provincia de Granada.

Familia NOLIDAE

***Garella nilotica* (Rogenhofer, 1882) (Fig. 5)**

Material estudiado: Granada: Motril, Charca de Suárez, 10 m, UTM 30SVF56, 1 ej., 24-IV-2023, F. Morente leg. & coll. Almería: Rioja, rambla del río Andarax, 200 m, UTM 30SWF49, 1 ej., 3-X-2022; El Toyo, 25 m, UTM 30SWF67, 2 ej., 27-X-2022. F. Morente leg. & coll.

Registros fotográficos: Granada, Loja, Realenga de Agicampe, 500 m, UTM 30SVG01, 1 ej., 23-V-2024; 1 ej., 19-VII-2024. Ambos, Mick Richardson *vidit*.

Especie de origen tropical, de amplia distribución mundial y hábitos migratorios. Se conoce su presencia en las islas Canarias y en el Algarve portugués y, en Andalucía, había sido citada previamente de las provincias de Cádiz, Málaga y Almería (Magro, 2013; Moreno Benítez & Gallego Domínguez, 2016; Garre *et al.*, 2018). Habitualmente aparece representada por citas u observaciones aisladas, probablemente relacionadas con movimientos migratorios procedentes del norte de África, si bien no puede descartarse su posible establecimiento en determinadas áreas favorables del sur peninsular, posiblemente favorecida por el actual contexto de cambio climático.

Los nuevos registros aquí aportados amplían el área de distribución conocida de la especie y sugieren que *G. nilotica* podría encontrarse de forma puntual a lo largo de la franja costera peninsular, desde el Algarve hasta la costa catalana, con observaciones esporádicas en localidades del interior peninsular.

Primera cita para la provincia de Granada.

Familia Erebidae

Eublemma baccatrix (Hacker, 2019) (Fig. 6)

Material estudiado: Granada: La Bernardilla, río Guadalfeo, 85 m, UTM 30SVF57, 1 ej., 13-X-2024, F. Morente leg. & coll.

Registros fotográficos: Granada: Loja, Realenga de Agicampe, 500 m, UTM 30SVG01, 1 ej., 26-IX-2024 Mick Richardson *vidit*; Padul, Urb. El Puntal, 830 m, UTM 30SVF49, 1 ej., 25-VIII-2025; 1 ej., 11-X-2025, ambos Alfonso Gómez *vidit*; 1 ej., 21-IX-2025, Inma Torres *vidit*.

Especie descrita recientemente de Etiopía, ampliamente distribuida por el continente africano y también las islas Canarias (Hacker, 2019). En Europa se conoce únicamente del sur de España, donde fue registrada por primera vez en varias localidades de la provincia de Cádiz (Knapp *et al.*, 2022). Posteriormente, el número y la regularidad de las citas han aumentado en dicha provincia, a las que se han añadido registros recientes de Málaga (Moreno Benítez, 2023) y Murcia (Knapp *et al.*, 2023). En este último trabajo, los autores plantean si *Eublemma baccatrix* podría tratarse de una especie inmigrante recurrente procedente del norte de África, una especie en proceso de rápida expansión por la franja costera mediterránea del sur peninsular o incluso ambas circunstancias de manera simultánea.

En la provincia de Granada, la especie ha sido encontrada tanto en áreas prelitorales como en localidades más interiores, en fechas y biotopos diversos. En la zona prelitoral se registró junto a otras especies de conocidos hábitos migratorios, como *Polymixis germana* (Rothschild, 1914) (Noctuidae), *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) (Crambidae), citada por primera vez para Granada, y *Utetheisa pulchella* (Linnaeus, 1758) (Erebidae), particularmente abundante durante el año 2024.

Dado que *E. baccatrix* no había sido registrada previamente en esta zona prelitoral, a pesar de los muestreos sistemáticos realizados en los últimos años, resulta plausible que su presencia inicial en Andalucía estuviera relacionada con movimientos migratorios recurrentes desde el norte de África, y que actualmente la especie se haya asentado en algunas áreas del sur peninsular, como ya ha ocurrido con otros taxones de dinámica similar, por ejemplo, *P. germana* (Morente Benítez, 2020). Los registros recientes sugieren, además, una rápida expansión de su área de distribución, hipótesis que deberá confirmarse mediante nuevas prospecciones en los próximos años.

Con los datos aquí aportados para la provincia de Granada, se actualiza el área de distribución conocida de la especie, que actualmente abarca todas las provincias costeras del sur de la península ibérica, desde Murcia hasta el Algarve portugués.

Primera cita para la provincia de Granada.

***Pechipogo simplicicornis* (Zerny, 1935) (Figs. 7, 14)**

Material estudiado: **Granada:** Río de Baza, 800 m, UTM 30SWG25, 1 ej., 5-VII-1993; Huéscar, La Losa, 1350 m, UTM 30SWH30, 1 ej., 19-VIII-1995; Dúdar, Aguas Blancas, 830 m, UTM 30SVG51, 1 ej., 15-VII-2008; 1 ej., 30-VII-2009; 1 ej., 1-VIII-2009; 1 ej., 5-VIII-2009; Sierra Nevada, Güéjar Sierra, 1700 m, UTM 30SVG60, 1 ej., 10-VIII-2025. Todos, F. Morente leg. & coll. **Almería:** Sierra Nevada, Bayárcal, 1700 m, UTM 30SVG90, 1 ej., 1-VIII-2025, Faluke leg., F. Morente coll.; Sierra Nevada, Abrucena, 1070 m, UTM 30SWG10, 6 ejs., 14-VIII-2025, F. Morente leg. & coll.

Endemismo íbero-magrebí, descrito por Zerny en 1935 a partir de material procedente de Marruecos, con distribución centrada en el norte de África y la mitad oriental de la península ibérica, alcanzando puntualmente el norte peninsular (Vitoria) (De Juana *et al.*, 2022). Esta especie ha sido confundida reiteradamente con la más común y ampliamente distribuida *Polypogon plumigeralis* (Hübner, [1825]), debido a su gran similitud externa. No obstante, los machos pueden diferenciarse por la morfología de las antenas, aunque en determinados casos, especialmente en las hembras, es necesario recurrir al estudio genital para una correcta identificación. Además, *Pechipogo simplicicornis* es mucho más escasa y localizada.

Vuela habitualmente entre junio y agosto, en biotopos de bosque ripario mediterráneo, ocupando un amplio rango altitudinal que abarca desde casi el nivel del mar hasta los 1700 m en Sierra Nevada. En Andalucía sólo ha sido citada previamente de Cádiz y Málaga (Fibiger & Hacker, 2007), por lo que los datos aportados amplían su área de distribución a las provincias de Granada y Almería.

Primera cita para la provincia de Granada.

Familia Noctuidae

***Actebia fugax* (Treitschke, 1825) (Fig. 8)**

Registro fotográfico: **Granada:** Sierra Nevada, 1 ej., 15-VI-1927, O. Bubacek leg., in Bavarian State of Zoology coll. Sample ID: BGE_ZSM_LEP_2481; BIN: BOLD:ACY7636.

Especie euroasiática extremadamente rara y localizada. La única cita del área íberobalear, de Fraga (Huesca), se debe a Dufay (1983), gracias a un ejemplar hembra capturado por Bolland (Fibiger, 1990; Yela & Sarto i Monteys, 1990), sin que se hayan producido nuevos registros posteriores. En el resto de su área de distribución, *A. fugax* también presenta poblaciones muy escasas y localizadas, y algunos registros podrían corresponder a individuos divagantes, apareciendo preferentemente en praderas de montaña, estepas de altitud y ambientes esteparios xerófilos (Fibiger, 1990).

Este ejemplar, correspondiente a un material antiguo y confirmado mediante análisis molecular, constituye el segundo conocido para la península ibérica.

Primera cita para la provincia de Granada y para Sierra Nevada.

***Archanara neurica* (Hübner, [1808]) (Figs. 9, 10, 13)**

Material estudiado: **Granada:** Motril, Charca de Suárez, 10 m, UTM 30SVF56, 2 ejs., 12-VII-2013, F. Morente leg. & coll. **Almería:** Roquetas de Mar, Punta Entinas, 0 m, UTM 30SWF26, 7 ejs., 3-VI-2019, F. Morente leg. & coll.

Especie de distribución euroasiática, citada por primera vez para la península ibérica de forma muy reciente, a partir de una serie de seis ejemplares recolectados en Trebujena (Cádiz) en 2021, cuya identidad fue confirmada mediante el estudio genital y análisis molecular, interpretándose dicha población como un nexo entre las poblaciones europeas y norteafricanas (Ortiz *et al.*, 2023). Posteriormente, fue citada por segunda vez en la península ibérica a partir de un único ejemplar capturado en Cabo de Gata (Almería) (Farino *et al.*, 2024).

Archanara neurica presenta una gran similitud externa con *Archanara dissoluta* (Treitschke, 1825) y con algunas formas de *Lenisa geminipuncta* (Haworth, 1809), lo que ha podido provocar que haya pasado desapercibida durante largo tiempo y que continúe siendo confundida con estas especies, contribuyendo así a la aparente escasez de citas (Farino *et al.*, 2024). Salvo en ejemplares muy frescos y bien conservados, la diferenciación basada sólo en caracteres externos resulta muy difícil o prácticamente imposible, siendo necesario recurrir al estudio genital para una identificación fiable.

A partir del examen de material antiguo depositado en la colección del autor, se han identificado dos nuevas localidades para esta especie escasa y localizada: Motril (Granada) y Roquetas de Mar (Almería). En ambos casos, los ejemplares proceden de ambientes palustres costeros en asociación con *Phragmites australis*, su planta nutricia, coincidiendo con lo señalado por Farino *et al.* (2024).

Con la información actualmente disponible, *A. neurica* podría extenderse a lo largo de la franja costera del sur de la península ibérica, volando entre junio y julio, siempre de forma muy localizada en humedales costeros, sin descartarse su presencia en ambientes palustres o riparios más interiores.

Primera cita para la provincia de Granada y tercera localidad conocida en la península ibérica.

***Harpagophana hilaris* (Staudinger, 1895) (Fig. 11)**

Material estudiado: Granada: Ugíjar, 500 m, UTM 30SVF98, 1 ej., 13-IV-2024; Cherín, 530 m, UTM 30SVF99, 3 ejs., 13-IV-2023. Todos, F. Morente leg. & coll.

Se trata de las primeras citas confirmadas para la provincia de Granada de este elemento ibero-magrebí, distribuido principalmente por el sureste de la península ibérica (Ronkay *et al.*, 2001). Existe una mención antigua de la especie para Granada en Ribbe (1912), posiblemente referida a Sierra Nevada, aunque sin confirmación.

Asimismo, constan dos registros fotográficos en Lepiforum: uno correspondiente a Almócita, 960 m, 4-V-2011 (leg. & foto: Helmut Deutsch), que responde claramente a un error de etiquetado, ya que esta localidad pertenece a la provincia de Almería; y otro procedente de Baza, 800 m, 28-IV-2011 (leg. & foto: Helmut Deutsch), cuya validez resulta dudosa, dado que la especie no ha sido detectada en la Hoya de Baza a pesar de los muestreos sistemáticos realizados durante décadas, por lo que podría tratarse igualmente de un error de etiquetado o de una introducción accidental.

Estas citas permiten confirmar con certeza la presencia de *H. hilaris* en la provincia de Granada, por el momento restringida a un área relativamente reducida, en cotas bajas del sector suroriental de las estribaciones de Sierra Nevada, próximo al límite con la provincia de Almería.

***Hecatera cappa* (Hübner, [1809]) (Fig. 12)**

Material estudiado: Granada: Sierra Nevada, río San Juan, 1300 m, UTM 30SVG61, 1 ej. 5-V-2023. F. Morente leg. & coll.

Especie ponto-mediterránea, también presente en el norte de África, asociada a ambientes xerotérmicos de baja y media montaña, donde aparece siempre de forma muy escasa y localizada (Hacker *et al.*, 2002). En la península ibérica se distribuye principalmente por el interior y el nordeste, con citas aisladas en el sur, concretamente en las provincias de Cádiz, Sevilla y Córdoba (Pérez-López *et al.*, 2004). En la provincia de Granada sólo se conoce el ejemplar aquí citado, procedente de Sierra Nevada, lo que confirma su carácter raro y muy localizado en este territorio.

Primera cita para la provincia de Granada.

Agradecimientos

Quiero expresar mi agradecimiento, en primer lugar, a Francisco Javier Pérez López, por su colaboración en la revisión de este trabajo. A Txema Revilla, por su ayuda en la composición de las láminas. A José

Luis Yela, por la resolución de algunas dudas. A Francisco Rodríguez Luque (Faluke), por su apoyo y colaboración en la realización en los trabajos de muestreo en la provincia de Almería. A Mick Richardson, Alfonso Gómez e Inma Torres, por la aportación de los datos correspondientes a sus respectivos registros fotográficos. Y, finalmente, a la Junta de Andalucía y a su Consejería del Medio Ambiente, por la concesión de las autorizaciones en todos estos años, necesarias para la realización de este trabajo.

Bibliografía

Aistleitner, E., Lencina Gutiérrez, F. & Pöhl, N. 2017. Distributional notes on Heterocera from the Canary Islands (Lepidoptera: Noctuidae, Erebidae, Crambidae, Pterophoridae). *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen*, **69**(1): 37-63.

Albadalejo García, A., Abad Luna, C., Palacios López, J.L. & Barnés Pérez, F. 2018. Los Macroheterocera de las Sierras de La Sagra y de Guillimona (Granada, Andalucía, España). Parte I. Superfamilia Noctuoidea (Ins.: Lepidoptera, Heterocera). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **28**: 32-91.

De Juana Aranzana, F., Escobés Jiménez, R., Monasterio León, Y. & Webster, B. 2022. Registros interesantes de mariposas nocturnas (Lepidoptera) en Álava (País Vasco, España) durante el año 2021. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **70**: 379-380.

Dufay, C. 1983. Note préliminaire sur deux Noctuidae nouveaux pour la fauna ibérique (Noctuinae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **11**(42): 106.

Farino, T., Ortiz, A.S. & Yela, J.L. 2024. Segundo registro ibérico de *Archanara neurica* (Hübner, 1808) (Lepidoptera: Noctuidae: Noctuinae: Xylenini: Apameina): implicaciones biogeográficas. *Archivos Entomológicos*, **30**: 153-158.

Fibiger, M. 1990. *Noctuinae I. Noctuidae Europaeae, vol. 1*. Entomological Press. Sorø, 208 pp.

Fibiger, M. & Hacker, H. 2007. *Noctuidae Europaeae, vol. 9: Amphipyrinae-Xyleninae*. Entomological Press. Sorø, 410 pp.

Garre, M., Rubio, R.M., Guerrero, J.J. & Ortiz, A.S. 2013. Nuevos datos sobre la distribución de *Charissa (Euchrognophos) assoi* (Redondo & Gastón, 1997) en la mitad sur de la Península Ibérica (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **21**: 22-27.

Garre, M., Rubio, R.M., Guerrero, J.J. & Ortiz, A.S. 2018. Contribución al conocimiento de los Macroheterocera del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar (Almería, España) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **46**(184): 627-641.

Garre, M., Rietz, H. & Rubio, R.M. 2020. Nuevos datos de la familia Geometridae del Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada (Almería-Granada, España). (Lepidoptera: Geometridae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **48**(190): 379-384.

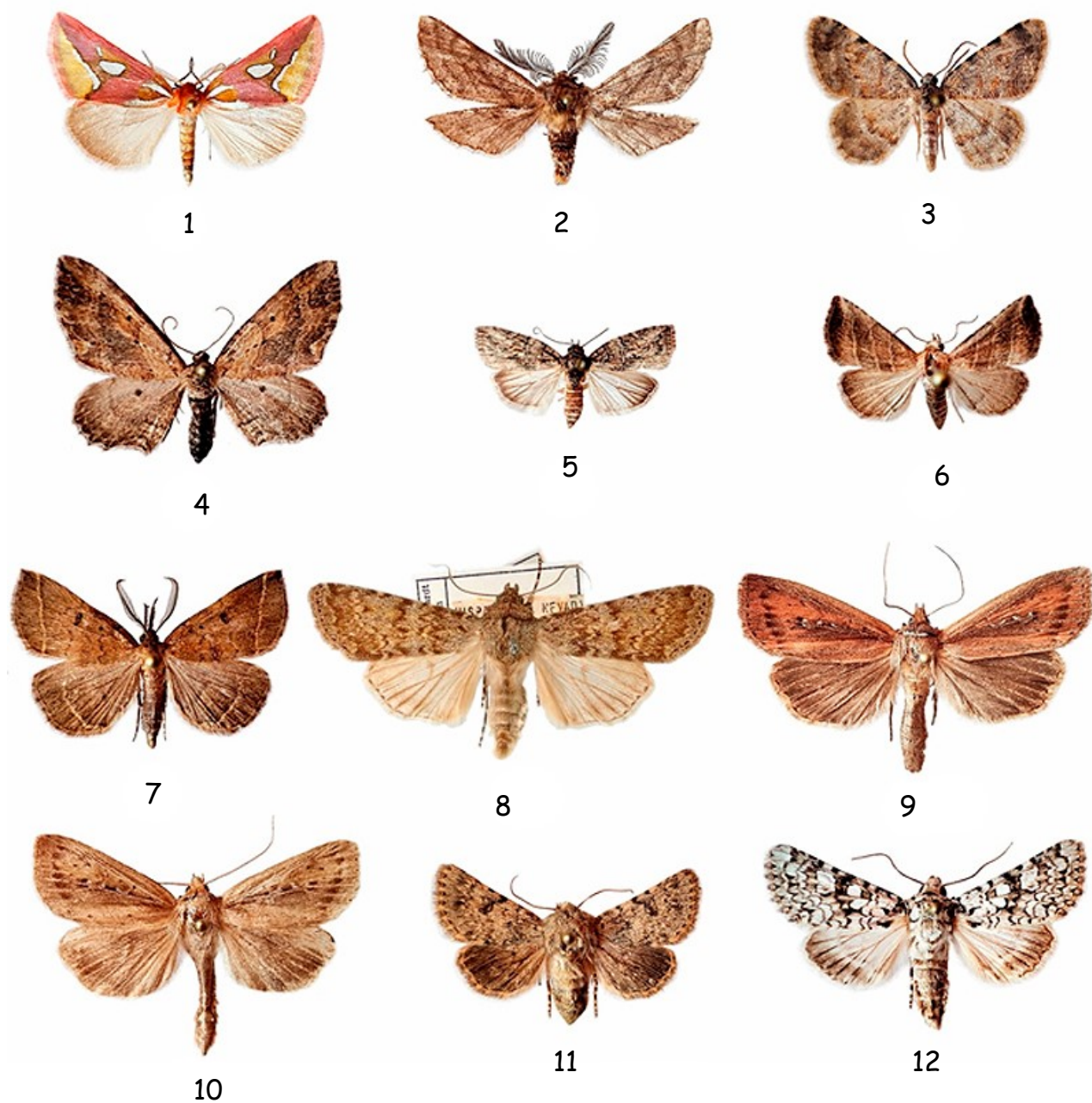
Gastón, J., Revilla, Tx. & Morente, F.J. 2019. Descripción de una nueva especie del género *Eana* Billberg, 1820, descubierta en España (Lep.: Tortricidae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **47**(185): 159-166.

Hacker, H.H. 2019. *Systematic and illustrated catalogue of the Heterocera (Lepidoptera) of Africa, 1. Biogeography. Boletobiinae (Erebidae). Moths of Africa, 1*. Esperiana Verlag. Bad Staffelstein, 406 pp., 210 col. pls.

Hacker, H., Ronkay, L. & Hreblay, M. 2002. *Noctuidae Europaeae. Vol. 4: Hadeninae I*. Entomological Press. Sorø, 419 pp.

- Knapp, S., Grundy, D., Ortiz, A.S. & Yela, J.L. 2022. *Eublemma baccatrix* Hacker, 2019 (Lepidoptera: Erebidae: Boletobiinae: Eublemmini), new for the Iberian Peninsula and Europe. *Eublemma baccatrix* Hacker, 2019 (Lepidoptera: Erebidae: Boletobiinae: Eublemmini), nueva para la península ibérica y Europa. *Arquivos Entomológicos*, **25**: 293-297.
- Knapp, S., Banham, R., Grundy, D., Ortiz, A.S. & Yela, J.L. 2023. *Eublemma baccatrix* Hacker, 2019 (Lepidoptera: Erebidae: Boletobiinae: Eublemmini): recurrent immigrant or rapidly expanding species throughout the Iberian south area? *Arquivos Entomológicos*, **27**: 113-118.
- Luna Cabañero, C., Levente Didi, A., Guerrero Fernández, J.J. & Yela García, J.L., 2018. Cuarta cita de *Polymixis germana* (Rothschild, 1914) de la península ibérica (Lepidoptera: Noctuidae): confirmación de su asentamiento. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **28**: 134-139.
- Magro, R. 2013. Los lepidópteros heteróceros de la rambla del Puente de la Quebrada y Cueva del Meadero y algunos aspectos sobre la foresia de *Diplotemnus insolitus* (Beier, 1930). *Arquivos Entomológicos*, **8**: 103-124.
- Marabuto, E. 2022. *Spialia rosae* Hernández-Roldán, Dapporto, Dincă, Vicente & Vila, 2016, and 17 moth species new for the fauna of Portugal (Insecta: Lepidoptera). *Arquivos entomológicos*, **25**: 305-322.
- Monasterio León, Y., Iglesias Baquero, A., Farino, T., Escobés Jiménez, R. & Petty, S.J. 2018. Aportaciones a la distribución, ecología e identificación de la oruga de *Axia margarita* (Hübner, 1813) en España (Lepidoptera: Cimiidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **63**: 297-300.
- Moreno Benítez, J.M. 2023. Primera cita de *Eublemma baccatrix* Hacker, 2019 (Lepidoptera: Erebidae) de la provincia de Málaga (Andalucía, España) y cuarta localidad de la península ibérica y Europa continental. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **33**: 188-189.
- Moreno Benítez, J.M. & Gallego Domínguez, E. 2016. Los Macroheterocera (Lepidoptera) de la provincia de Málaga (España) hasta 2015 (I): cascos urbanos y otros lugares con iluminación artificial. *Revista gaditana de Entomología*, **VII**(1): 63-180.
- Morente Benítez, F.J. 2020. Nuevas aportaciones al conocimiento de los noctuidos (Lepidoptera: Noctuidae) de Andalucía (España). *Arquivos Entomológicos*, **22**: 361-366.
- Morente Benítez, F.J. & Gastón Ortiz, J. 2017. Nuevas citas interesantes de noctuidos y erébidos para la provincia de Granada. (Lepidoptera: Noctuidae, Erebidae). *Arquivos Entomológicos*, **17**: 45-52.
- Morente Benítez, F.J. & Pérez López, F.J. 2014. Aportación al conocimiento de la distribución de la superfamilia Noctuidea (Lepidoptera) en la provincia de Granada (sureste de la península Ibérica). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **55**: 217-223.
- Morente, F., Revilla, Tx., Macià, R., & Bau, J. 2023. Presencia de *Gortyna puengeleri* (Turati, 1909) en la provincia de Granada y discusión de su posición taxonómica y genética (Lepidoptera: Noctuidae, Xyleninae). *Arquivos Entomológicos*, **27**: 3-12.
- Müller, B., Erlacher, S., Hausmann, A., Rajaei, H., Sihvonen, P. & Skou, P. 2019. *The Geometrid Moths of Europe*, Vol. 6. Brill. Leiden, 906 pp.
- Ortiz, A.S., Pérez de Gregorio, J.J., Rubio, R.M. & Calle, J.A. 2008. Biología y distribución geográfica de *Axia margarita* (Hubner, 1813) en la Península Ibérica (Lepidoptera: Cimiidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **32**(3-4): 233-243.

- Ortiz, A.S., Garre, M., Guerrero, J.J., Rubio, R.M. & Calle, J.A. 2016. *Addenda et corrigenda* al catálogo sistemático de los Macrolepidoptera de Murcia (España) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **44**(176): 681-692.
- Ortiz, A.S., Rubio, R.M., Guerrero, J.J. & Garre, M. 2019. Aportación al catálogo de los Geometridae del Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada (Almería-Granada, España) (Lepidoptera: Geometridae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **47**(186): 219-225.
- Ortiz, A.S., Rubio, R.M., Ranki, T., Guerrero, J.J. & Yela, J.L. 2023. First record of *Archanara neurica* (Hübner, 1808) from the Iberian Peninsula (Lepidoptera: Noctuidae) according to DNA barcoding and internal male genitalia. *Zootaxa*, **5239**(3): 431-441.
- Ortiz, A.S., De la Calle, J.A., Rubio, R.M., Guerrero, J.J., Garre, M. & Pérez-López, F.J. 2013. *Los Noctuidos (Lepidoptera: Noctuidae)*, pp. 248-266. En: Ruano, F., Tierno de Figueroa, M. & Tinaut, A. (eds.). *Los Insectos de Sierra Nevada. 200 años de historia*. Vol. 1: 544 pp. Asociación Española de Entomología, Salamanca.
- Pérez-López, F.J., Jurado Rivera, J.A. & Osuna Aguilera, Ú. 2004. Nueva localización de *Hecatera cappa* (Hübner, [1809]) para el sur de la Península Ibérica (Lepidoptera: Noctuidae, Hadeninae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **34**: 230.
- Redondo, V.M. & Gastón, F.J. 1996. *Gnophos (Euchrognophos) assoi* sp. n. de la península Ibérica (Lepidoptera: Geometridae). *ZAPATERI Revista aragonesa de Entomología*, **6**: 155-162.
- Redondo, V.M., Gastón, F.J. & Gimeno, R. 2009. *Geometridae Ibericae*. Apollo Books. Stenstrup, 361 pp.
- Robinson, G.S. 1976. The preparation of slides of Lepidoptera genitalia with special reference to the Microlepidoptera. *Entomologist's Gazette*, **27**: 127-132.
- Ribbe, C. 1912. Beiträge zu einer Lepidopteren-Fauna von Andalusien (Sud-Spanien). Macrolepidopteren. *Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris*, **23**: 1-395.
- Ronkay, L., Yela, J.L. & Hreblay, M. 2001. *Noctuidae Europaeae. Vol. 5: Hadeninae II*. Entomological Press. Sorø, 452 pp.
- Witt, T.J. & Ronkay, L. 2011. *Lymantriinae and Arctiinae. Including Phylogeny and check list of the Quadrifid Noctuoidea of Europe*. Entomological Press. Sorø, 448 pp.
- Yela, J.L. & Sarto i Monteys, V. 1990. Lista sistemática de los Noctuidos del área iberoblear: revisión crítica y puesta al día (Insecta: Lepidoptera: Noctuidae). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, **18**(69): 13-71.



- Fig. 1. - *Axia margarita*. Granada, Albuñuelas, El Cañuelo, 1300 m, 20-V-2024.
 Fig. 2. - *Apochima flabellaria*. Granada, Loja, Venta del Rayo, 650m., 18-XII-1992.
 Fig. 3. - *Charissa assoi*. Granada, La Bernardilla, Río Guadalfeo, 85 m, 25-IX-2024.
 Fig. 4. - *Horisme scorteata*. Granada, Vélez de Benaudalla, Presa de Rules, 150 m, 12-III-2018.
 Fig. 5. - *Garella nilotica*. Granada, Motril, Charca de Suárez, 10 m, 24-IV-2023.
 Fig. 6. - *Eublemma baccatrix*. Granada, La Bernardilla, Río Guadalfeo, 85 m, 13-X-2024.
 Fig. 7. - *Pechipogo simplicicornis*. Granada, Sierra Nevada, Guéjar Sierra, 1700 m, 10-VIII-2025.
 Fig. 8. - *Actebia fugax*. Granada, Sierra Nevada, 15-VI-1927.
 Fig. 9. - *Archanara neurica*, Almería, Roquetas de Mar, Punta Entinas, 0 m, 3-VI-2019.
 Fig. 10. - *Archanara neurica*, Granada, Granada, Motril, Charca de Suárez, 10 m, 12-VII-2013.
 Fig. 11. - *Harpagophana hilaris*. Granada, Cherín, 530 m, 13-IV-2023.
 Fig. 12. - *Hecatera cappa*. Granada, Sierra Nevada, Rio San Juan, 1300 m, 5-V-2023.



13



14



15

Fig. 13.- *Archanara neurica*. Granada, Motril, Charca de Suárez, 10 m, 12-VII-2013. Prep. gen. FMB157.

Fig. 14.- *Pechipogo simplicicornis*. Granada, Dudar, Aguas Blancas, 830 m, 15-VII-2008. Prep. gen. FMB158.

Fig. 15.- *Charissa assoi*. Granada, La Bernardilla, Río Guadalfeo, 85 m, 25-IX-2024. Prep. gen. FMB159.