

Nuevas citas de insectos en las albuferas de Adra (Almería, España), y otros datos de interés para el sur de la península ibérica (Arthropoda, Insecta)

New records of insects in the albuferas de Adra (Almería, Spain), and other data of interest for the south of the Iberian peninsula (Arthropoda, Insecta)

Las albuferas de Adra son uno de los humedales mejor conocidos a escala nacional en diversas disciplinas, como hidrogeología, limnología, ornitología, botánica, etnografía, historia y entomología acuática (PARACUELLOS, 2006; PARACUELLOS & ORTEGA, 2003). No obstante, existe un gran vacío de información en lo que se refiere a la entomofauna terrestre, a pesar de tratarse de uno de los principales grupos biológicos que sostienen la red trófica del ecosistema y del que depende gran parte de la comunidad de aves, motivo principal por el que el humedal fue protegido como Reserva Natural y declarado de importancia internacional (PARACUELLOS *et al.*, 2019). Tratando de paliar esta situación, en febrero de 2017 se inició un muestreo de la artropodofauna en la vegetación circundante a las principales lagunas del complejo palustre, las albuferas Nueva y Honda, combinando trampas de caída y vareos de vegetación con una periodicidad mensual y, con menor continuidad, trampas de luz (luces blancas de vapor de mercurio y luces ultravioleta). Los muestreos comprenden las cuatro formaciones vegetales presentes en las lagunas: carrizales de *Phragmites australis*, tarayales de *Tamarix canariensis*, masegares de *Cladium mariscus* y monte de anea basta *Typha latifolia*, con la intención de completar un ciclo anual.

De las 114 especies identificadas hasta el momento (marzo de 2020) procedentes de los trampeos con luz, cabe destacar cuatro por constituir nuevas citas para la provincia de Almería, y por ende para el entorno natural de las albuferas de Adra. Se añade además el registro de una especie de interés, capturada en trampas de caída.

Las localidades tratadas en este trabajo se relacionan en la Tabla I, indicando las coordenadas UTM y la altitud aproximadas de cada una de ellas.

Tabla I. Relación de localidades incluidas en el texto, con coordenadas UTM y altitud.
Table I. List of locations included on the text with the UTM coordinates and altitude.

Localidad	Provincia / Distrito	País	Altitud	UTM 10X10 km
Albufera Nueva, Adra	Almería	España	4	30S WF06
Punta Entinas, Roquetas de Mar	Almería	España	4	30S WF26
Puente iluminado sobre río Seco, Castellón	Castellón	España	43	30T YK53
Charca de Suárez, Motril	Granada	España	3	30S VF56
Alcalá de Guadaira	Sevilla	España	24	30S TG43
Cerca de ría Formosa, Olhão	Faro	Portugal	8	29S PA09

Natula averni (Costa, 1855): ESPAÑA: Almería: albufera Nueva, Adra, 3♂♂, 16-VI-2017, M.A. Gómez *leg.*; mismos datos, 3♀♀, 21-VII-2017, F. Rodríguez *leg.* (Fig. 1); Punta Entinas, Roquetas de Mar, 1♀, 15-VII-2017, 1♀, 08-VII-2018, 1♀, 22-VII-2018, 7♀♀, 25-VII-2019, 2♀♀, 1♂, 04-VIII-2019, F. Rodríguez *leg.* **Castellón/Castelló:** Puente iluminado sobre río Seco, Castellón, 3-VIII-2019, 1♀♀., José Luis Greño *phot.* **Granada:** charca de Suárez, Motril, 3♀♀, 06 y 07-X-2017, 1♀., 07-IX-2018, F. Rodríguez *leg.*, 2♀♀, 10-VIII-2018, J.A. Hodar *leg.*; mismos datos, 1♀, 1♂, 12-IX-2015, José Marín *phot.*; mismos datos, 1♂, 15-XI-2014 y 1♂, 20-I-2018, Blas Pardilla *phot.* **Sevilla:** Alcalá de Guadaira, 1♂, 15-VII-2011, Diego Conradi y Miguel Á. Rojas *phot.*; provincia de Sevilla, 1♀, 29-VI-2016, Salvador Prados *phot.* **PORTUGAL: Faro:** Olhão, 1♀, 04-VIII-2018, Fernando Pires *phot.* Los registros fotográficos provienen del banco de imágenes de la página web “Biodiversidad Virtual”: [https://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Natula-averni-\(Costa-1855\)-cat20908.html](https://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Natula-averni-(Costa-1855)-cat20908.html). Todos los individuos resultaron ser atraídos por la luz artificial.

Pequeño grillo (Gryllidae, Trigonidiinae) de aspecto dorado que fue descrito por COSTA en 1855 como *Nemobius averni*, a partir de material recolectado sobre vegetación palustre del lago Averno. El autor de la especie destaca el color verde de los ojos en los ejemplares vivos y señaló que era una especie rara. Debido al hábitat en el que se encuentra y su capacidad para esconderse, ha pasado desapercibido en Europa durante más de un siglo. GOROCHOV & LLORENTE (2001) reubican la especie en el género *Natula* y la citan de Canarias. Ya en este siglo se localiza el taxón en varias localidades europeas: Cerdeña (citado como *Natula*



Figs. 1-4. Adultos en trampas luminosas de: 1. *Natula averni*, 2. *Ichneumon sarcitorius repetitor*, 3. *Eucolliuris olivieri*, 4. *Eilema rungsi*. Autor: Francisco Rodríguez Luque (Faluke).
Figs. 1-4. Adults in light traps of: 1. *Natula averni*, 2. *Ichneumon sarcitorius repetitor*, 3. *Eucolliuris olivieri*, 4. *Eilema rungsi*. Author: Francisco Rodríguez Luque (Faluke).

longipennis) (SCHMIDT & HERRMANN, 2000), y Córcega (BOITIER *et al.*, 2006, BRAUD & SARDET, 2006). ODÉ *et al.* (2011) aportan nuevas localidades en Italia continental, Sicilia, islas Baleares, delta del Ebro y Turquía. Las primeras citas publicadas en Andalucía se localizan en Sevilla y Cádiz (SÁNCHEZ GARCÍA, 2014). LEMOS *et al.* (2016) publican numerosos registros para Portugal e indican que los adultos se pueden localizar todo el año.

***Eucolliuris olivieri* (Buquet, 1864): ESPAÑA: Almería:** albufera Nueva, Adra, 1 ex., 16-VI-2017 (a la luz), M.A. Gómez de Dios *leg.*, Philippe Zorgati & Marcos Toribio *det.*, 2017 (Fig. 2).

Coleóptero carábido perteneciente a la subfamilia Lebiinae, propio de la región etiópica (IBÁÑEZ ORRICO, 2006; TORRES *et al.*, 2009), que alcanza la región mediterránea occidental, Magreb y España (IBÁÑEZ ORRICO, 2006). Es una especie rara en España, cuyo hábitat tipo son eneales y carrizales en zonas lacustres costeras, como las zonas del levante español y Mallorca (IBÁÑEZ ORRICO, 2006). Constituye la 2ª cita para la comunidad autónoma de Andalucía; en 1992 se capturó por primera vez en la provincia de Cádiz (TORRES *et al.*, 2009).

***Ichneumon sarcitorius ssp. repetitor* Kriechbaumer, 1882: ESPAÑA: Almería:** albufera Nueva, Adra, 1 ex., 16-VI-2017 (a la luz), F. Rodríguez *leg.*, Geir Ørsnes *det.*, 2017 (Fig. 3).

Himenóptero parasitoide de lepidópteros perteneciente a la familia Ichneumonidae. Distribuido por Argelia, Marruecos, Francia, Alemania, Rumanía, península ibérica, islas Baleares e islas Canarias, Portugal (islas

Azores) (SELFA, 1994). En Andalucía existen registros previos de un macho en Sevilla en 1892 (SELFA & BORDERA, 1995), dos machos en Jerez de la Frontera, Cádiz en 1929 y 1931 (BORDERA *et al.*, 2007), un macho de Málaga en 1960 (SELFA & BORDERA, 1995), y una hembra en Ronda, Málaga en 1969 (SELFA, 1994).

***Eilema rungsi* Toulgoët, 1960: ESPAÑA: Almería:** albufera Nueva, Adra, 1 ex., 16-VI-2017, F. Rodríguez *leg.*, José Luis Yela *det.*, 2017 (Fig. 4); Punta Entinas, El Ejido, 1 ex., 15-VIII-2017, 1 ex., 12-X-2017, 4 ex., 08-VII-2018, 1 ex., 15-VIII-2018, 1 ex., 11-IV-2019, 1 ex., 06-V-2019, 1 ex., 03-VI-2019, 1 ex., 01-VII-2019, 1 ex., 25-VII-2019, 1 ex., 04-VIII-2019, 1 ex., 28-VIII-2019, F. Rodríguez *leg.* **Granada:** charca de Suárez, Motril, 1 ex., 06 y 07-X-2017, 1 ex., 13 y 14-VII-2018, 1 ex., 07-IX-2018, F. Rodríguez *leg.*; 1 ex., mismos datos, 04-VIII-2017, José Marín *phot.*; mismos datos, 1 ex., 07-X-2017, Miguel Olvera *phot.*, estos y otros datos de esta localidad se encuentran reflejados implícitamente en OLVERA RODRÍGUEZ (2020) y los informes emitidos para 2017 y 2018 por la Asociación para el Estudio y la Conservación de los Lepidópteros y Odonatos Ibéricos - ALAS (GARZÓN GUTIÉRREZ & OLVERA RODRÍGUEZ, 2017, 2018), donde se indica la fenología de la especie por mensualidades, aunque sin detallar fecha concreta. Los registros fotográficos provienen del banco de imágenes de la página web “Biodiversidad Virtual”: <https://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Eilema-rungsi-Toulgoet-1960-cat7123.html>. Todos los individuos resultaron ser atraídos por la luz artificial.

Lepidóptero de la subfamilia Arctiinae (familia Erebidae), especie paludícola circunmediterránea, repartida por el norte de África, sureste de Italia, centro de Grecia, este de la península ibérica (MASÓ Y PLANAS & REQUENA I MIRET, 1994; YLLA *et al.*, 2010), y oeste ibérico (Portugal) (CORLEY, 2004, 2005; PIRES & CORLEY, 2007; YLLA *et al.*, 2010). La presencia de esta especie en la península ibérica consta desde hace apenas tres décadas (MASÓ, 1991), aunque su descripción, a partir de ejemplares capturados a la luz en Marruecos, no dista más de 60 años (TOULGOËT, 1960).

***Silpha tristis* Illiger, 1778: ESPAÑA: Almería:** albufera Nueva, Adra, 2 ex., 16-VI-2017, Antonio Yeste & Mauricio Santa *leg.*, (en trampa de caída). En BARRERA & GÓMEZ DE DIOS (2019) ya se recoge este registro.

Se trata de una especie de coleóptero de la familia Silphidae que habita en Europa, Turquía, e Irán (PRIETO PILOÑA & PÉREZ VALCARCEL, 2002). Con presencia en casi todas las provincias españolas, en Andalucía solo estaba ausente hasta hace poco en Almería y Huelva (PRIETO PILOÑA & PÉREZ VALCARCEL, 2002; LÓPEZ-PÉREZ, 2011), pero en esta última provincia fue citado recientemente del Espacio Natural de Doñana

(CHANS *et al.*, 2006; LÓPEZ-PÉREZ, 2011). Al ser una especie habitual en provincias limítrofes, creemos que su presencia en Almería ha podido pasar inadvertida hasta el momento actual, sin que represente una reciente colonización.

AGRADECIMIENTO

A Philippe Zorgati, Marcos Toribio, Geir Ørsnes, José Luis Yela, por la ayuda en la identificación de varios de estos taxones. A Blas Pardilla, José Marín, José Luis Greño, Salvador Prados, Miguel Ángel Rojas (a través de Juan González), Diego Conradi, Miguel Olvera y Fernando Pires, por aportar datos de distribución de *N. averni* y/o *E. rungsi*, a través de la plataforma de internet Biodiversidad Virtual. A la Delegación Territorial de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía, en Almería, por la concesión de las autorizaciones pertinentes para la realización de los muestreos de invertebrados. Por último a los revisores anónimos por su contribución en la mejora del contenido de este documento.

BIBLIOGRAFIA

BARREDA, J. M. & M. A. GÓMEZ DE DIOS, 2019. Contribución al conocimiento de los escarabajos de la carroña (Coleoptera, Silphidae) en Andalucía (España). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 43 (3-4): 183-196. BOITIER, E., D. PETIT & O. BARDET, 2006. Contribution à la connaissance des Orthoptéroïdes de Corse (Orthoptera, Phasmoptera, Mantodea). *L'Entomologiste*, 62 (5-6): 129-145. BORDERA, S., M. MAZÓN, A. RODRÍGUEZ-BERRIO, J. SELFA & J. J. DEL JUNCO DEL RÍO, 2007. Himenópteros Ichneumonidae (Insecta, Hymenoptera) de la Colección "Junco Reyes" depositada en el Instituto de Investigación de Biodiversidad CIBIO de la Universidad de Alicante. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 31 (1-2): 147-156. BRAUD, Y. & E. SARDET, 2006. Catalogue des Orthoptéroïdes de Corse: seconde actualisation (Orthoptères, Mantoptères, Blattoptères, Dermaptères et Phasmoptères). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénologiques*, 11: 97-111. CHANS, J.J., S. GARRIDO & J. CALDERÓN, 2006. Informe sobre la biodiversidad de Doñana. Listado de organismos (Versión Nº 0 de Junio de 2006). In CHANS, J.J. & A.C. ANDREU (Coords.): *Diseño y puesta a punto del programa de seguimiento de procesos y recursos naturales en el Parque Nacional de Doñana. Memoria final*. Pp. 348-441. Equipo de Seguimiento de Procesos Naturales (Estación Biológica de Doñana, Consejo Superior de Investigaciones Científicas), Parque Nacional de Doñana (Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Ministerio de Medio Ambiente). Huelva <http://digital.csic.es/bitstream/10261/65039/1/Seguimiento%20Donana%202005-2006.pdf>. CORLEY, M. F. V., 2004. Provisional list of the Lepidoptera of Lagoa de Santo André, Baixo Alentejo, Portugal (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 32 (126): 105-138. CORLEY, M. F.V., 2005. Further additions to the Lepidoptera of Algarve, Portugal. II (Insecta: Lepi-

doptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 33 (131): 347-364. COSTA, A., 1855. Seguito a Grillidei. In COSTA, O.G. (Ed.): *Fauna del Regno di Napoli. Napoli*: 29-52. GARZÓN GUTIÉRREZ, J. & M. OLVERA RODRÍGUEZ, 2017. *Memoria del II semestre del año 2016. Estación de muestreo de mariposas nocturnas EM18600-ALAS*. Motril, Granada. 16 pp. GARZÓN GUTIÉRREZ, J. & M. OLVERA RODRÍGUEZ, 2018. *Memoria del año 2017. Estación de muestreo de mariposas nocturnas EM18600-ALAS*. Motril, Granada. 16 pp. GOROCHOV, A.V. & V. LLORENTE, 2001. Estudio taxonómico preliminar de los Grylloidea de España (Insecta, Orthoptera). *Graellsia*, 57 (2): 95-139. IBÁÑEZ ORRICO, M. A., 2006. Confluencia de *Eucolliuris olivieri* (Buquet, 1864) y *Paradromius* (s.str.) *longiceps* (Dejean, 1826) en humedales costeros valencianos (Coleoptera: Carabidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 38: 327-330. LEMOS, P., K. LOCK, B. ODÉ & R. KLEUKERS, 2016. Six Orthoptera species new to the fauna of Portugal (Orthoptera: Tettigoniidae, Gryllidae, Tetrigidae, Acrididae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 58: 115-122. LÓPEZ PÉREZ, J.J., 2011. Catálogo corológico de los sílfidos (Coleoptera, Silphidae) de Huelva (S.O. de Andalucía, España). *Archivos Entomológicos*, 5: 25-30. MASÓ, A., 1991. Nota previa del descubrimiento de *Eilema rungsi* (Arctiidae, Lithosiinae) en la península ibérica. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 19 (73): 84-85. MASÓ Y PLANAS, A. & E. REQUENA I MIRET, 1994 (1995). *Eilema rungsi* Toulgoët, 1960, dans la Péninsule ibérique (Lep. Arctiidae Lithosiinae). *Alexanor*, 18 (8): 467-471. ODÉ, B., R. KLEUKERS, L. FORBICIONI, B. MASSA, C. ROESTI, E. BOITIER & Y. BRAUD, 2011. In search of the most mysterious orthopteran of Europe: the reed cricket *Natula averni* (Orthoptera: Gryllidae). *Articulata*, 26(1): 51-65. OLVERA RODRÍGUEZ, M., 2020. *Las mariposas nocturnas de la charca de Suárez*. Parte I Macroheteróceros. Concejalía de Urbanismo y Obras Públicas y Medio Ambiente e Iniciativa Urbana del Ayuntamiento de Motril. 28 pp. PARACUELLOS, M., 2006. Las Albuferas de Adra (Almería, Sudeste Ibérico) y su relación histórica con el hombre. *Farua*, Extra I: 335-338. PARACUELLOS, M., M. A. GÓMEZ DE DIOS, L. GUTIÉRREZ & E. MORENO OSTOS, 2019. Lista patrón de las especies biológicas identificadas en las albuferas de Adra (Almería, España, sureste ibérico). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 113: 33-41. PARACUELLOS, M. & M. ORTEGA, 2003. Bibliografía y bibliometría relacionadas con los humedales almerienses (Sudeste Ibérico). In PARACUELLOS, M. (Ed.): *Ecología, manejo y conservación de los humedales*. 199-220. Colección Actas, 49. Instituto de Estudios Almerienses (Diputación de Almería). Almería. PIRES, P. & M.F.V. CORLEY, 2007. The Lepidoptera of Baixo Montego (Beira Litoral, Portugal) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 35(138): 187-230. PRIETO PILOÑA, F. & J. PÉREZ VALCÁRCEL, 2002. Catálogo de los Silphidae y Agyrtidae (Coleoptera) de la península ibérica e islas Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 30: 1-32. SÁNCHEZ GARCÍA, I., 2014. Primeras citas para Cádiz del grillo *Natula averni* o cómo las nuevas tecnologías facilitan el estudio de la Naturaleza. *El Corzo*, 2: 34-39. SCHMIDT, G.H. & M. HERRMANN, 2000. Occurrence and distribution of Orthopteroidea, Blattoptera, Mantodea, Phasmodea, and Dermaptera in Sardinia/Italy. *Bollettino della Società Sarda di scienze naturali*, 32: 83-128. SELFA, J., 1994. Contribution to Ichneumoninae from the Iberian Peninsula. *Zoologische Mededelingen, Leiden*, 68 (18): 197-202. SELFA, J. & S. BORDERA, 1995. Study of the Peninsular Ichneumoninae of the Museo Nacional de Ciencias Naturales, II. Ichneumoninae Stenopneusticae (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Linzer biologische Beiträge*, 27(1): 441-480. TORRES, J. L., M. BAENA & J. L. LENCINA, 2009. Primera cita de *Eucolliuris olivieri* (Buquet, 1864) en Andalucía (Coleoptera, Carabidae, Lebiinae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 33 (1-2): 253-254. TOULGOËT, H. de, 1960. Description d'une nouvelle Arctiidae marocaine:

Eilema rungsi n. sp. (Lep. Lithosiidac). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 65 (1-2): 48-49. YLLA, J., R. MACIÀ & F.J. GASTÓN, 2010. *Manual de identificación y guía de campo de los ártidos de la península ibérica y Baleares*. Argania Editio. Barcelona. 290 pp.

Recibido: 19-03-2020. Aceptado: 16-5-2020.
ISSN: 0219-8984

Publicado online: 01-06-2020.

MIGUEL ÁNGEL GÓMEZ DE DIOS¹, PABLO BARRANCO², JOSÉ ANTONIO HÓDAR³, ANTONIO YESTE⁴, MAURICIO SANTA³, MARIANO PARACUELLOS⁵, FRANCISCO RODRÍGUEZ LUQUE⁶, BORJA RODRÍGUEZ LOZANO⁷ Y RUBÉN TARIFA⁸

1. Avenida del Cobre, 26, 04230, Huércal de Almería (Almería), España. <https://orcid.org/0000-0002-2561-7715>, magomezd@gmail.com
2. Departamento de Biología y Geología. CECOUAL. Universidad de Almería. Ctra. Sacramento, s/n, 04120, La Cañada de San Urbano (Almería), España. <https://orcid.org/0000-0002-9411-3991>
3. Departamento de Ecología, Universidad de Granada, Avda. Fuentenueva, s/n, 18071, Granada, España. <https://orcid.org/0000-0003-3475-4997>
4. Grupo de Ecología y Medio Ambiente, Universidad Pública de Navarra, Campus de Arrosadía, s/n, 31006, Pamplona, España. <https://orcid.org/0000-0003-3181-9978>
5. Grupo de Investigación de Ecología Acuática y Acuicultura. Universidad de Almería. Ctra. Sacramento, s/n, 04120, La Cañada de San Urbano (Almería), España.
6. Calle Almería, 40, 3.º B, 04720, El Parador, Roquetas de Mar (Almería), España.
7. Departamento de Agronomía, Universidad de Almería. Ctra. Sacramento, s/n, 04120, La Cañada de San Urbano (Almería), España.
8. Departamento de Ecología Funcional y Evolutiva, Estación Experimental de Zonas Áridas (EEZA-CSIC), Ctra. de Sacramento, s/n, 04120, La Cañada de San Urbano (Almería), España. <https://orcid.org/0000-0002-0288-1978>

