

Primeras citas del endemismo ibérico amenazado *Apteromantis aptera* (Fuente, 1894) (Insecta: Mantodea: Amelidae) en la Campiña Baja cordobesa (Andalucía, España)

First records of threatened iberian endemic *Apteromantis aptera* (Fuente, 1894) (Insecta: Mantodea: Amelidae) for “Campiña Baja”, within Córdoba province (Andalusia, Spain)

Rafael Tamajón Gómez¹, Ginés Rodríguez², Mónica López³ y Rafael Pulido

¹*pseudicius@hotmail.com*

²*Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal, Universidad de Córdoba, Edificio C-4, Campus de Rabanales, 14071-Córdoba (España); gines_97_@hotmail.es*

³*Real Jardín Botánico de Córdoba; monica.lopez@jardinbotanicodecordoba.com*

Resumen.-

Se aportan los primeros registros del mantodeo endémico de la península ibérica *Apteromantis aptera* (Fuente, 1894) (Insecta: Mantodea) para la comarca natural de la Campiña Baja cordobesa, en un par de localidades pertenecientes al término municipal de Guadalcalzar.

Palabras clave: *Apteromantis aptera*, Amelidae, Mantodea, Guadalcalzar, Campiña Baja, Córdoba, Andalucía, España.

Summary.-

The first records of iberian endemic mantid *Apteromantis aptera* (Fuente, 1894) (Insecta: Mantodea) from “Campiña Baja” region, within Cordoba province, are provided, from a couple of sites belonging to Guadalcazar municipality.

Keywords: *Apteromantis aptera*, Amelidae, Mantodea, Guadalcazar, Campiña Baja, Cordoba, Andalusia, Spain.

El orden Mantodea está representado a nivel mundial por más de 2.600 especies (Otte *et al.*, 2012); en el territorio ibero-balear se han citado 12 géneros y 18 especies, correspondientes a ocho familias (Marabuto, 2014; Pascual, 2015; Fernández & Santaufemia, 2016; Schwarz & Roy, 2019; Villani, 2020).

Durante la realización de un bioblitz organizado por la Sociedad Cordobesa de Historia Natural (SCHN) en el término municipal de Guadalcazar, el día 2-V-2021 se capturó mediante la manga entomológica una ninfa hembra (Figura. 1) de un mantodeo perteneciente a la familia Amelidae cuyas características morfológicas; ausencia de alas y ojos alargados con el extremo muy anguloso, de forma cónica (Obregón y López, 2009), permitieron identificarlo *in situ* como el endemismo ibérico *Apteromantis aptera* (Fuente,

1894). El hallazgo tuvo lugar en el paraje conocido como «La Dehesilla» (coordenadas geográficas: 37,733446 N, -4,949298 O; altitud: 184 m), en un terreno llano cubierto por pastizales terofíticos dominados por gramíneas y por asteráceas (Figura 2). El paisaje vegetal circundante se corresponde con un mosaico de olivares, pastizales terofíticos, juncuales de *Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják, retamares de *Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss., matorrales (dominados por *Myrtus communis* L. y *Cistus monspeliensis* L.) y algunos retazos de dehesas con encinas (*Quercus rotundifolia* Lam.) y acebuches arbóreos (*Olea europaea* L.) (Figura 4). Los ejemplares fueron manipulados sin necesidad de sacrificarlos para estudio en laboratorio, bajo el amparo de los permisos de captura de la Junta de Andalucía (Pk2jmXT6AEPD8MFCNU 94L7D7PTBT8Y).



Figura 1. Ninfa hembra de *A. aptera*; en la foto se aprecian las reducidas dimensiones de la especie, así como sus principales características morfológicas (sin alas, ojos cónicos) que permiten identificarla de visu (Fotografía: Diego Peinazo).

Estos terrenos están sometidos al pastoreo de ganado ovino en régimen extensivo. Con posterioridad, en fecha 21-XI-2021, se localizó un nuevo ejemplar de la especie, en este caso una ninfa macho, encontrada de manera casual por uno de los autores (M. López) en otro punto del citado término municipal, situado a unos 900 m de distancia respecto del primero y a una altitud similar (coordenadas geográficas: 37,7342990 N, -4,9581210 O; altitud 181 m). Este segundo ejemplar (Fig. 3) se halló en un huerto, en concreto en la

vegetación ruderal asociada al mismo, en una zona rodeada por hábitats similares a los descritos previamente. En la figura 4 se muestran las localizaciones de ambos ejemplares (marcados como 1 y 2), superpuestas sobre una imagen de satélite para mostrar el paisaje vegetal del entorno. Ambos puntos se ubican en la cuadrícula UTM de 10 x 10 km 30S UG27. Las coordenadas y los datos de altitud que se indican aquí han sido extraídos a partir de una consulta de la aplicación cartográfica *Iberpix*.



Figura 2. Vista general del hábitat donde fue localizado el primer ejemplar de *A. aptera* durante los muestreos llevados a cabo en el pastizal terofítico para el bioblitz (Fotografía: Rafael Tamajón).



Figura 3. Aspecto del segundo ejemplar de *A. aptera*, una ninfa macho, encontrado en Guadalcazar (Fotografía: Mónica López)

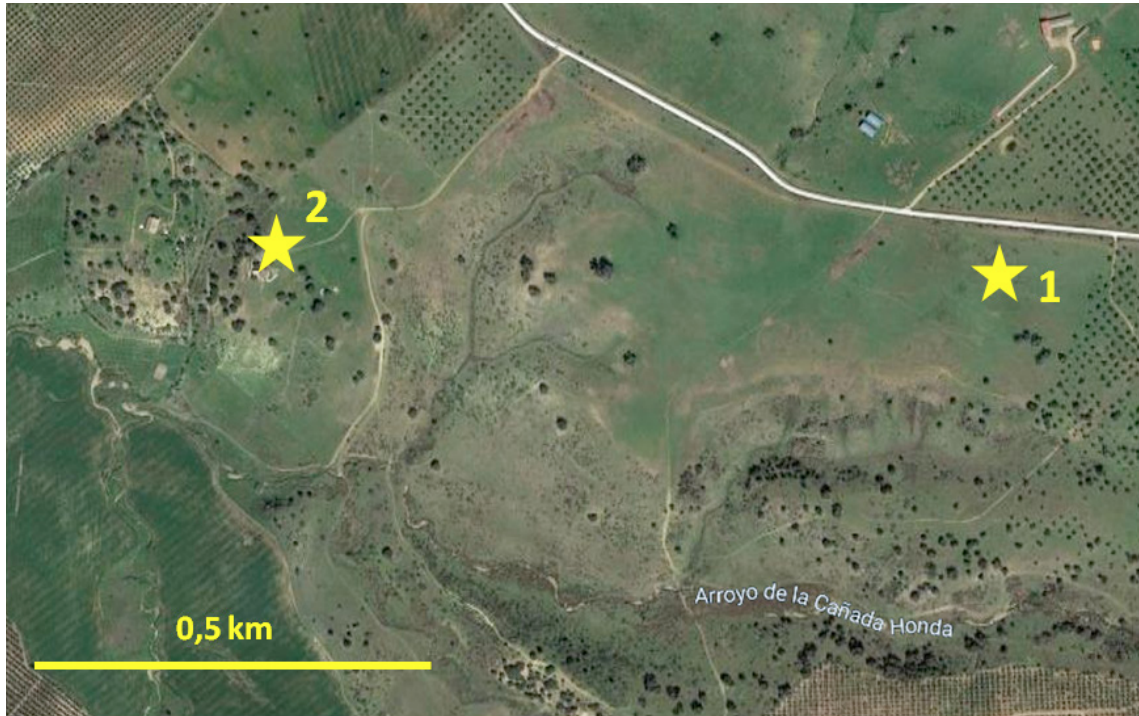


Figura 4. Imagen de satélite de los hábitats representados (pastizales y retamares, con algunas áreas de dehesa de encina y acebuche, así como juncuales en el arroyo de la Cañada Vieja) en el entorno de los dos ejemplares observados de *A. aptera* en el término de Guadalcázar (Fuente: Google Maps).

A. aptera es una especie amenazada incluida en la categoría vulnerable de la UICN (VU) tanto en el Libro rojo de los invertebrados de España (Pascual, 2006) como en el de Andalucía (Pascual et al., 2008), que se distribuye por la mitad sur de la península ibérica, con citas en Madrid, en Castilla-la Mancha (provincias de Albacete, Ciudad Real y Cuenca), Andalucía (Cádiz, Córdoba, Granada, Jaén y Málaga) y el sur de Portugal (Pascual et al., 2008; Pascual, 2011, Domenech-Fernández, 2018). En la provincia de Córdoba se citó por primera vez, con un ejemplar capturado en el sur de la provincia de Córdoba, concretamente en el término municipal

de Cabra, en la comarca de la Subbética cordobesa (Peinado y Mateos, 1998). Posteriormente su área se ha ampliado a las comarcas de la Vega del Guadalquivir (Cano y Zafra de la Haza, 2007), con registros correspondientes al término municipal de Córdoba, y a la comarca de Sierra Morena, con citas de los términos municipales de Córdoba, Villaviciosa de Córdoba y Hornachuelos (Obregón y López, 2009; Pascual, 2011). Por consiguiente, las observaciones del término municipal de Guadalcázar que aquí se presentan se corresponden con los primeros registros para la comarca de la Campiña Baja cordobesa (Figura 5).

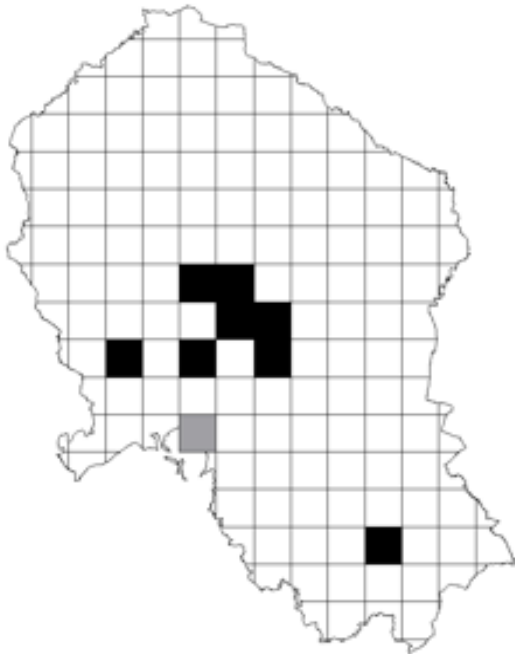


Figura 5. Distribución de *A. aptera* en la provincia de Córdoba (cuadrículas UTM 10 x 10 km): citas bibliográficas previas en color negro (Pascual, 2011); nuevas citas, en gris (30S UG27).

Las características del hábitat donde se ha encontrado la presente población son idóneas para la especie, ya que según la información disponible tiene querencia por mosaicos de pastizales, cultivos de secano y matorral (Pascual, 2000, 2006, 2011), normalmente en zonas en las que la vegetación alcanza poca altura (Pascual et al., 2008), como es el caso de los pastizales donde se ha encontrado.

Bibliografía.-

Cano Villegas, F. J. y Zafra de la Haza, E. 2007. Redescubrimiento de *Apteromantis aptera* (Fuente, 1894) (Dictyoptera, Mantidae) en la provincia de Córdoba (sur de España). *Boletín*

Sociedad Entomológica Aragonesa, 41: 449-450.

Domenech-Fernández, M. 2018. Contribución al conocimiento de la entomofauna del Parque Natural del Valle de Alcudia y Sierra Madrona (Ciudad Real, España): Mántidos (Dictyoptera: Mantodea) y Tetigónidos (Orthoptera: Tettigoniidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 63: 209-220.

Fernández, D. & X. Santaufemia 2016. Primera cita a Europa d'un pregadéus d'origen americà, *Brunneria borealis* Scudder, 1896 (Insecta: Mantodea: Mantidae). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 80: 141-144.

Marabuto, E. 2014 The Afrotropical *Miomantis caffra* Saussure 1871 and *M. paykullii* Stal 1871: first records of alien mantid species in Portugal and Europe, with an updated checklist of Mantodea in Portugal (Insecta: Mantodea). *Biodiversity Data Journal*, 2, e4117.

Obregón, R. y López, J. 2009. Nuevas citas del endemismo ibérico *Apteromantis aptera* (Fuente, 1894) en la provincia de Córdoba (Andalucía, España) (Dictyoptera: Mantodea). *Zool. baetica*, 20: 105-108.

Otte, D., Spearman, L. y Stiewe, M.B. D. 2012. Mantodea Species File Online. Version 5.0/5.0. Accesible en línea: <http://Mantodea.SpeciesFile.org> [Consultado el 23-V-2022].

Pascual, F. 2000. *Apteromantis aptera*

(Fuente, 1894). Pp: 57-59. En: Galante, E. y Verdú, J.R. (Eds.). *Los Artrópodos de la "Directiva Hábitat" en España*. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.

Pascual, F. 2006. *Apteromantis aptera* (Fuente, 1894). Pp: 171. En: Verdú, J.R. y Galante, E. (Eds.). *Libro rojo de los invertebrados de España*: 171. Dirección General para la Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.

Pascual, F., 2011. *Apteromantis aptera* (Fuente, 1894). Pp: 353-359. En: Verdú, J. R., Numa, C. y Galante, E (Eds.). *Atlas y Libro Rojo de los invertebrados de España (especies vulnerables)*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Madrid.

Pascual, F. 2015. Clase Insecta. Orden Mantodea. Revista IDE@ - SEA, 56: 1-9. Accesible en línea en: www.sea-entomologia.org/IDE@ [Consultado el 23-V-2023].

Pascual, F., Sánchez, I. y Barea-Azcón, J.M. 2008. *Apteromantis aptera* (Fuente, 1894). En: Barea-Azcón, J.M., Ballesteros Duperón, E. y Moreno, D. (Coordinadores). *Libro rojo de los invertebrados de Andalucía*. 4 tomos: 1220-1223. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla.

Peinado, M. y Mateos, J. 1998. Orthopteroidea españoles con estatus de protección estricta I. *Apteromantis aptera* (Fuente, 1894). (Mantodea, Amelinae). *Observatorio Medioambiental*, 1: 221-231.

Schwarz, C. & Roy R. 2019. The systematics of Mantodea revisited: an updated classification incorporating multiple data sources (Insecta: Dictyoptera). *Annales de la Société entomologique de France*, 55 (2): 101-196

Villani, M. 2020. Proposal of a new arrangement of the Amelini genera *Ameles* Burmeister, 1838 and *Parameles* Saussure, 1869 status restauratus with taxonomic remarks on some species (Insecta: Mantodea: Amelidae). *Quad. Studi Nat. Romagna*, 52: 111-174.