

ARTÍCULO / ARTICLE

Nuevos datos sobre la distribución en España de la cucaracha exótica *Periplaneta australasiae* (Fabricius, 1775) (Blattodea, Blattidae)

Carlos Pradera¹ & Eva María Vega Martínez²

¹ Anticimex 3D Sanidad Ambiental, SA. E-08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona). e-mail: carlos.pradera@anticimex.com

² AsturHigiene. E-33211 Gijón (Asturias). e-mail: evamvegam@gmail.com

Resumen: Se aportan nuevas citas de la cucaracha exótica *Periplaneta australasiae* (Fabricius, 1775) (Blattodea, Blattidae) que muestran su expansión por España, así como un mapa sobre su distribución por provincias.

Palabras clave: Blattodea, Blattidae, *Periplaneta australasiae*, cucaracha australiana, especie peridoméstica, plaga urbana, distribución, España.

Abstract: New data on the distribution in Spain of the exotic cockroach *Periplaneta australasiae* (Fabricius, 1775) (Blattodea, Blattidae). New records of the exotic cockroach *Periplaneta australasiae* (Fabricius, 1775) (Blattodea, Blattidae) that show its expansion throughout Spain are provided, as well as a map of its distribution by provinces.

Key words: Blattodea, Blattidae, *Periplaneta australasiae*, Australian cockroach, peridomestic species, urban pest, distribution, Spain.

Recibido: 3 de noviembre de 2023
Aceptado: 6 de noviembre de 2023

Publicado on-line: 26 de noviembre de 2023

La cucaracha australiana, *Periplaneta australasiae* (Fabricius, 1775), es una especie plaga de ámbito peridoméstico que se encuentra establecida en España como *Blatta orientalis* Linnaeus, 1758, *Periplaneta americana* (Linnaeus, 1758) o *Periplaneta lateralis* Walker, 1868 (Miralles-Núñez et al., 2020; Pradera et al., 2023). Según Rehn (1945) tiene su origen en África, desde donde fue llevada al resto de continentes a través del comercio, presentando una distribución circumtropical (Cornwell, 1968). En las regiones templadas puede adaptarse a la vida en exteriores, como en Estados Unidos, donde es abundante en Florida y en los estados de la costa sur (Mallis, 2004) pero, donde el clima no es propicio, se puede instalar en interiores, como en invernaderos, donde se alimenta de plantas (Cochran, 1999). Así, por ejemplo, está presente desde 1897 en los Royal Botanic Gardens en Kew, Inglaterra (Bell et al., 1996).

El adulto tiene un aspecto parecido al de *P. americana*, pero se distingue por la presencia de dos bandas amarillas en el margen exterior de las alas anteriores (Fig. 1). Las ninfas de estadios avanzados se distinguen también de *P. americana* por sus manchas amarillas (Fig. 2). El adulto de *P. australasiae* mide 27-34 mm de longitud frente a 34-53 mm de *P. americana* (Robinson, 2005).

En España, la cita más antigua de *P. australasiae* es de López Seoane (1878), en Canarias, sin mayor precisión. Bolívar (1886) la citó en Gran Canaria, Krauss (1892) en Tenerife, Johnsen (1974) en La Gomera, Bland et al. (1996) en La Palma, García Becerra et al. (2002) en El Hierro y Suárez et al. (2017) en Fuerteventura. En territorio peninsular fue encontrada una ninfa en una cocina en octubre de 2016, en Urretxu (Guipúzcoa), y un foco establecido en una planta subterránea en abril de 2018, en la ciudad de Madrid (Bueno Marí et al., 2018).

A estas dos citas peninsulares, añadimos ahora otras cinco:

1. **Granada:** municipio de Granada, 22-XII-2018, un adulto capturado en un balcón (Felipe Pascual Torres leg.).
2. **Málaga:** municipio de Marbella, 18-III-2019, un adulto, en arqueta exterior de comunidad de propietarios; 6-V-2020, un adulto, en la misma arqueta (Andrés Campos Sandoval leg.).
3. **Asturias:** municipio de Gijón, 5-V-2022, un adulto, capturado en una trampa adhesiva de monitoreo para cucarachas situada en almacén de supermercado (Eva María Vega Martínez leg.).
4. **Salamanca:** municipio de Salamanca, 6-X-2023, una ninfa en trampa adhesiva de monitoreo para cucarachas en nave industrial alimentaria (Raúl Gonzalo Martín leg.).
5. **Lanzarote (Islas Canarias):** Costa Teguisse, 25-X-2023, ninfas y adultos en parterres en avenida del Mar entre calles las Aulagas y la Rosa (Carlos Pradera leg.).

Las citas muestran la aparición de *P. australasiae* a lo largo del territorio (Fig. 3). Los distintos ambientes donde ha sido encontrada muestran su capacidad de adaptación. Stejskal *et al.* (2018) indican para ninfas del primer estadio un umbral de desarrollo de 17,1°C y un límite de 30°C por encima del cual aumenta la mortalidad. Esta horquilla da una idea de los lugares donde la podremos encontrar desarrollándose en exteriores. En 2022, Lanzarote tuvo una temperatura media de 22,2°C, media mínima en enero de 18,1°C y máxima en agosto de 26,1°C, según la Estación Aeropuerto Lanzarote de la Agencia Estatal de Meteorología. Estas temperaturas propicias para *P. australasiae* no se encuentran en España peninsular durante todo el año, pero sí durante el verano en el sur y en el litoral del Mediterráneo, pudiendo después en invierno refugiarse en diferentes estructuras. Es por ello que creemos que en las próximas décadas observaremos el crecimiento de sus poblaciones, aunque no al nivel de *P. americana*, ya que parece requerir una temperatura algo más alta (Robinson, 2005).

En Lanzarote observamos en la vía pública *P. americana* junto a *P. australasiae*. Sin embargo, la primera estaba cerca de registros de alcantarillado y la segunda en parterres con las pocas plantas que crecen con la ayuda del riego por goteo. En su hábitat natural se instala bajo la hojarasca, troncos, piedras o bien en cuevas (Cornwell, 1968). En el medio urbano se desarrolla en parques y jardines, alrededor de edificios, y en el interior en cocinas, despensas y sótanos (Cornwell, 1968; Robinson, 2005). Aunque puede ocupar hábitats parecidos a *P. americana*, no se la encuentra en alcantarillas (Robinson, 2005). En cuanto a su impacto como plaga y su distribución, es la segunda especie del mismo género después de *P. americana* (Cornwell, 1968; Robinson, 2005).

Agradecimientos

A Felipe Pascual Torres (Universidad de Granada), Andrés Campos Sandoval (Oikos Sanidad Ambiental) y Raúl Gonzalo Martín (Rentokil), por compartir sus hallazgos. A Álvaro Pérez Gómez, experto en Blattodea, por la revisión del manuscrito.

Referencias

- Bell, H.A., Widey, K.B., Baker, L.F., Cooke, D., Short, J. & Mosson, J. 1996. *Management of a population of Australian cockroaches (Periplaneta australasiae) in a tropical plant house in the United Kingdom*, pp. 217-229. Proceedings of the 2nd International Conference on Urban Pests. Edinburgh, Scotland. 640 pp.
- Bland, R.G., Gangwere, S.K. & Morales Martín, M. 1996. An annotated list of the Orthoptera (*sens. lat.*) of the Canary Islands. *Journal of Orthoptera Research*, **5**: 159-173.
- Bolívar, I. 1886. *Ortópteros y Hemípteros*, pp. 512-517. En: Quiroga, F. *Apuntes de un viaje por el Sáhara Occidental. Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **15**: 495-523.

- Bueno Marí, R., Pita González, J.M., Cordobés Barrio, A., Torres Rodríguez, P., Calvo de Mora, C. & Cámara Vicario, J.M. 2018. Medidas de vigilancia y control municipal tras la detección de un foco de la cucaracha exótica, *Periplaneta australasiae* (Fabricius, 1775), en la ciudad de Madrid. *Revista de Salud Ambiental*, **18**(2): 137-146.
- Cochran, D.G. 1999. *Cockroaches: their biology, distribution and control*. World Health Organization, Communicable Diseases Prevention and Control and WHO Pesticide Evaluation Scheme (WHOPES). Geneva, Switzerland. 83 pp.
- Cornwell, P.B. 1968. *The cockroach. A laboratory insect and an industrial pest*. The Rentokil Library, Hutchinson, London. 391 pp.
- García Becerra, R., De la Nuez Torres, R.I. & Pérez Sánchez, J.M. 2002. *Mantis y Cucarachas de Canarias*. Confederación Española de Cajas de Ahorro, Santa Cruz de Tenerife. 160 pp.
- Johnsen, P. 1974. Contributions to the knowledge of the Dermaptera, Orthoptera and Dictyoptera of the Canary Islands. *Natura Jutlandica*, **17**: 27-57.
- Krauss, H. 1892. Systematisches Verzeichnis der canarischen Dermapteren und Orthopteren mit Diagnosen der neuen Gattungen und Arten. *Zoologischer Anzeiger*, **15**: 163-171.
- López Seoane, V. 1878. Ortópteros de la península hispano-lusitana. *Entomologische Zeitung Stettin*, **39**: 336-376.
- Mallis A., Moreland, D. & Hedges, S. (eds.). 2004. *Handbook of pest control. The behavior, life history, and control of household pests*. Ninth Edition. GIE Media Inc., USA. 1397 pp.
- Miralles-Núñez, A., Pradera, C. & Pérez-Gómez, Á. 2020. ¿Nueva cucaracha exótica establecida en la Península Ibérica? Confirmación de la presencia de *Shelfordella lateralis* (Walker, 1868) (Blattodea: Blattellidae) en la Península Ibérica y primeros registros para Cataluña. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **84**: 203-205.
- Pradera, C., Pérez-Prieto, C., Palazón, C. & Jiménez-Juárez, D. 2023. Dos primeros registros de la cucaracha exótica *Periplaneta lateralis* (Walker, 1868) (Insecta, Blattodea) en la Comunidad Valenciana. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **47**(1-2): 79-81.
- Rehn, J.A.G. 1945. Man's uninvited fellow traveller - the cockroach. *Science Monthly*, **61**(4): 265-276.
- Robinson, W.H. 2005. *Urban insects and arachnids: a handbook of urban entomology*. Cambridge University Press. 480 pp.
- Stejskal, V., Lukás, J. & Aulicky, R. 2018. Temperature-dependent development and mortality of Australian cockroach, *Periplaneta australasiae* (Fabricius) (Blattodea: Blattellidae). *Plant Protection Science*, **40**(1): 11-15.
- Suárez, D., Hernández-Teixidor, D., Pérez, A.J., Ferrera-León, E., Arechavaleta, J.J. & Oromí, P. 2017. New chronological data on arthropod biodiversity in the Canary Islands (Spain). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **60**: 349-351.



1



2



3

Fig. 1.- Hembra adulta con ooteca de *P. australasiae* en Lanzarote en octubre de 2023.

Fig. 2.- Ninfa de *P. australasiae* en Lanzarote en octubre de 2023.

Fig. 3.- Provincias españolas donde se ha citado *P. australasiae* entre 1886 y 2023.