

Primera cita de la hormiga invasora *Linepithema humile* (Mayr, 1868) en el País Vasco (Hymenoptera, Formicidae)

Rafael Obregón^{1,2} y Joaquín Reyes-López¹

1. Dpto. de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal, Área de Ecología Terrestre, Edif. Celestino Mutis, Campus de Rabanales, Universidad de Córdoba, 14071, Córdoba, España.
2. E-mail de contacto: rafaobregonr@gmail.com

urn:lsid:zoobank.org:pub:BFA93027-CECB-45C1-A6FF-5BF0916503EC

Resumen. Se cita por primera vez a la hormiga invasora *Linepithema humile* (Mayr, 1868) del País Vasco, en nueve municipios costeros de Vizcaya y una de Guipúzcoa. Se aporta mapa de las localidades donde se confirma la presencia de la especie y se revisa y actualiza el mapa de distribución conocida de la especie en la Península Ibérica.

Palabras clave: Primera cita, Hymenoptera, Formicidae, invasora, *Linepithema humile*, Vizcaya, Guipúzcoa, País Vasco.

First report of the alien species *Linepithema humile* (Mayr, 1868) in the Basque Country (Hymenoptera, Formicidae)

Abstract. The alien species *Linepithema humile* (Mayr, 1868) is reported for the first time in the Basque Country, in nine coastal municipalities in Vizcaya and one more in Guipuzcoa. Maps with the new occurrence localities and updated known distribution in the Iberian peninsula are provided.

Key words: First report, Hymenoptera, Formicidae, alien species, *Linepithema humile*, Biscay, Guipuzcoa, Basque country.

INTRODUCCIÓN

La hormiga argentina, *Linepithema humile* (Mayr, 1868), es una especie originaria de América del Sur que ha sido introducida en la práctica totalidad del planeta (Wetterer *et al.*, 2009), siendo una especie con una alta plasticidad, lo que la hace una potente invasora (Chapman & Bourke, 2001; Carpintero *et al.*, 2003). Su elevada agresividad le permite competir con facilidad por los recursos tróficos y el territorio frente a las especies autóctonas (Carpintero *et al.*, 2003). La aparición de esta u otras especies no nativas provoca un cambio en las comunidades de hormigas autóctonas, como consecuencia de las invasiones agresivas producidas por estas especies introducidas (Sanders *et al.*, 2003; Carpintero *et al.*, 2005) y en las comunidades de

plantas autóctonas, como consecuencia de la desaparición de las especies dispersoras de semillas (Giraud *et al.*, 2002; Carney *et al.*, 2003).

Hasta la actualidad, la fauna de hormigas del País Vasco ascendía a 68 especies (González-Martín & Espadaler, 2011), aunque como mencionaban los autores, el catálogo de hormigas en este amplio y heterogéneo territorio está aún por completar.

Datos de las observaciones

Durante el mes de agosto de 2016, se encontraron varias localidades con presencia de *L. humile* en la costa norte de Vizcaya y Guipúzcoa. Los primeros ejemplares fueron localizados en el jardín privado de una vivienda en Las Arenas (Getxo, Vizcaya). Desde ese momento se prestó especial atención a parterres de césped, jardines públicos y privados, zonas cultivadas y solares abandonados, lo que nos ha permitido recopilar un listado de localidades donde se confirma la presencia de la especie. Los municipios son: Bilbao, Portugalete, Santurce, Getxo, Plencia, Górliz, Sopelana, Bermeo y Guernica, en Vizcaya y San Sebastián, en Guipúzcoa (UTM 10x10 km: 30TVP90, 30TWP00, 30TVN99, 30TWN09, 30TWN08, 30TWP20, 30TWN29, 30TWN89). Las mayores densidades de individuos (numerosas obreras siguiendo pistas) fueron localizadas en Getxo (Las Arenas, Algorta y Santa María de Getxo), frecuente en casi la totalidad de los jardines públicos y en los vallados de jardines privados de casas adosadas.

El mapa de la figura 1 muestra las localidades con presencia de *L. humile* en el País Vasco. De acuerdo con nuestras observaciones todas las localidades presentan un patrón común: se tratan de zonas ajardinadas públicas o privadas próximas a las zonas costeras, todos ellos en hábitats húmedos y especialmente termófilos.

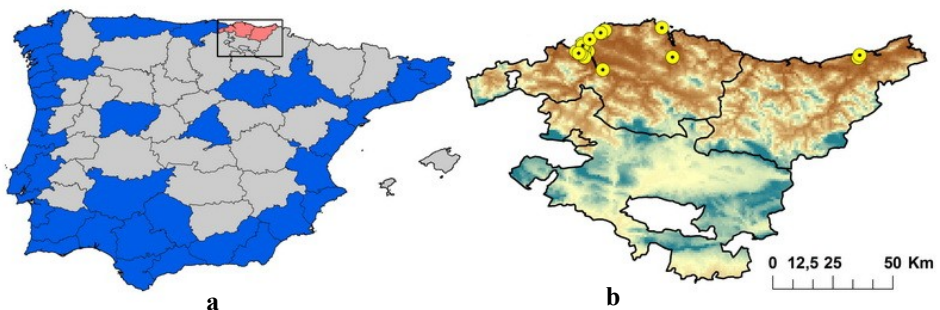


Figura 1. (a) Provincias donde *L. humile* ha sido citada. En azul, las localidades bibliográficas y en rojo las nuevas aportaciones. (b) Mapa en detalle de localidades donde se cita la especie en el País Vasco. Registros de agosto de 2016.

La colonización de la invasora *L. humile* en las zonas costeras de la Península Ibérica es imparable desde que García Mercet (1921) y Font de Mora (1923) las citaran en Oporto (Portugal) y Valencia (España) respectivamente. Las provincias costeras donde se ha confirmado la presencia de esta invasora son Huelva, Cádiz, Málaga, Granada, Almería, Murcia, Alicante, Valencia, Castellón, Tarragona, Barcelona, Gerona, Pontevedra, La Coruña, Asturias, Cantabria, Baleares y Canarias, además de otras provincias del interior como Córdoba, Sevilla, Badajoz, Salamanca, Orense, Madrid, Zaragoza y Soria (Espadaler & Gómez, 2003; <http://www.hormigas.org/>; <http://mirmecologia.jimdo.com>). A esto hay que añadir la totalidad de las provincias costeras de Portugal continental (Espadaler & Gómez, 2003; Boeiro *et al.*, 2009; Obregón & Reyes-López, 2012). Con este nuevo registro se adicionan dos provincias españolas más donde se confirma la presencia de *L. humile*, siendo esta hormiga una nueva especie que añadir al catálogo de los formícidos del País Vasco.

AGRADECIMIENTOS

A Sara Mañas, mujer del primer autor, por la ayuda prestada en la localización de la hormiga argentina en el País Vasco. A los revisores anónimos por sus valiosas aportaciones y comentarios.

BIBLIOGRAFÍA

- Boeiro, M., Espadaler, X., Azedo, A. R., Collingwood, C. A. & Serrano, A. R. M., 2009.** One genus and three new ant species for Portugal (Hymenoptera, Formicidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 45: 515-517.
- Carpintero, S., Reyes-López, J. & Arias De Reyna, L., 2003.** Impact of human dwellings on the distribution of the Argentine ant: a case study in the Doñana National Park, Spain. *Biological Conservation*, 115: 279-289.
- Carpintero, S., Reyes-López, J. & Arias De Reyna, L., 2005.** Impact of Argentine ants (*Linepithema humile*) on an arboreal ant community in Doñana National Park, Spain. *Biodiversity and Conservation*, 14:151-163.
- Carney, S. E., Byrley, M. B. & Holway, D. A., 2003.** Invasive Argentine ants (*Linepithema humile*) do not replace native ants as seed dispersers of *Dendromecon rigida* (Papaveraceae) in California, USA *Oecologia* 135: 576-582.
- Chapman, R. E. & Bourke, A. F. G., 2001.** The influence of sociality on the conservation biology of social insects. *Ecology letters*, 4: 650-662.
- Font de Mora, R. 1923. Sobre La presencia de la hormiga argentina (*Iridomyrmex humilis* Mayr) en Valencia. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 23: 77-78.
- Espadaler, X. & Gómez, C., 2003.** The Argentine ant, *Linepithema humile*, in the Iberian Peninsula. *Sociobiology* 42: 187-192.
- García Mercet, R., 1921.** La hormiga argentina de Oporto. *Asociación Española para el Progreso de las Ciencias*, Congreso Oporto, 6 (4): 99-104.
- Giraud, T., Pedersen, J. S. & Keller, L., 2002.** Evolution of the supercolonies: The Argentine ants of southern Europe. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, vol. 99: 6075-6079.

R. Obregón & J. Reyes-López. Primera cita de la hormiga invasora *Linepithema humile* (Mayr, 1868) en el País Vasco (Hymenoptera, Formicidae)

González-Martín, J. D. & Espadaler, X., 2011. Formícidos del País Vasco (Hymenoptera: Formicidae): Nuevas aportaciones. *Heteropterus. Revista de Entomología*, 11 (1): 109-122.

Obregón, R. & Reyes-López, J., 2012. Nuevas aportaciones sobre hormigas exóticas para Portugal continental (Hymenoptera: Formicidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 36 (3-4): 279-284.

Sanders, N. J., Gotelli, N. J., Heller, N. & Gordon, D. M., 2003. Community disassembly by an invasive species. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA*, 100: 2474-2477.

Wetterer, J. K., Wild, A. L., Suárez, A.V., Roura-Pascual, N., & Espadaler, X., 2009. Worldwide spread of the Argentine ant, *Linepithema humile* (Hymenoptera: Formicidae). *Myrmecological News*, 12: 187-194.

Recibido: 24 septiembre 2016

Aceptado: 13 octubre 2016

Publicado en línea: 14 octubre 2016