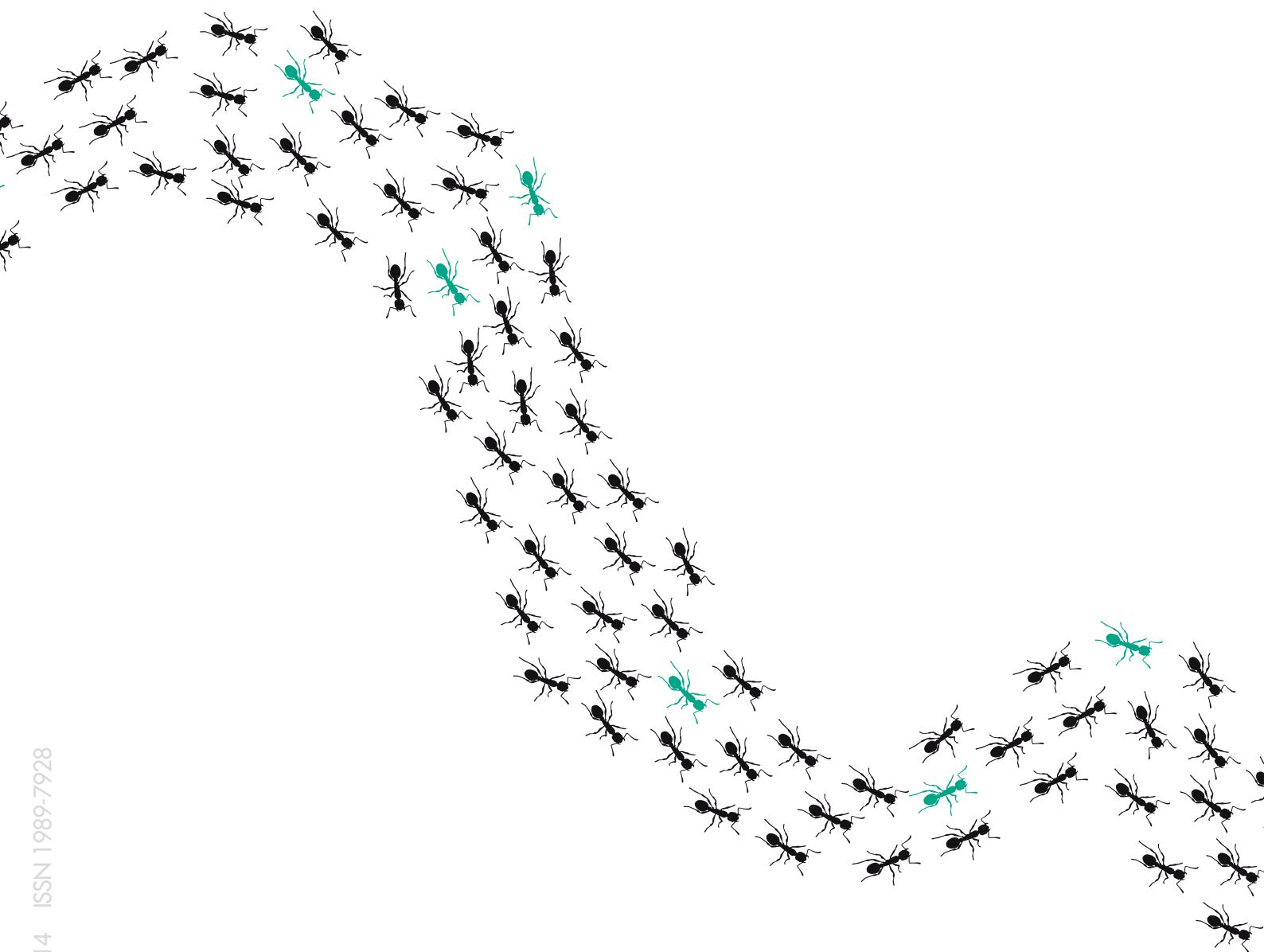


IBEROMYRMEX

Asociación Ibérica de Mirmecología



IBEROMYRMEX

Boletín de la Asociación Ibérica de Mirmecología

Publicación anual de acceso gratuito.

Disponible en “<http://www.mirmiberica.org/iberomyrmex>”

Número 6. Fecha: 31 de diciembre de 2014.

Asociación Ibérica de Mirmecología “www.mirmiberica.org”

ISSN 1989-7928

Título clave: Iberomyrmex

Tít. abreviado: Iberomyrmex

Diseño y maquetación del presente volumen: Amonio David Cuesta Segura, excepto
portada y contraportada: Natalia Arnedo Rodríguez.

Editor del presente volumen: Amonio David Cuesta Segura.

Asesores lingüísticos: José Manuel Cuatango Latorre y Pedro Peña Varó.

Revisores de los trabajos del presente volumen (por orden alfabético de los apellidos):
Amonio David Cuesta Segura, Crisanto Gómez y James Wetterer.

Nota de copyright

© AIM, 2014; © Los autores, 2014; Los originales publicados en la edición electrónica de Iberomyrmex son propiedad de la **Asociación Ibérica de Mirmecología** y de los propios **autores**, siendo necesario citar la procedencia en cualquier reproducción parcial o total.

Salvo que se indique lo contrario, todos los contenidos de la edición electrónica se distribuyen bajo una licencia de uso y distribución “**Creative Commons Reconocimiento-No Comercial 3.0 España**” (CC-by-nc). Puede consultar desde aquí la [versión informativa](#) y el [texto legal](#) de la licencia. Esta circunstancia ha de hacerse constar expresamente de esta forma cuando sea necesario.

Normas de publicación: <http://www.mirmiberica.org/iberomyrmex>

Envío de manuscritos: “iberomyrmex@gmail.com”

Los autores se responsabilizan de las opiniones contenidas en los artículos y comunicaciones.

Premios Iberomyrmex

Durante la charla “Un lustro de Iberomyrmex y el cierre de un ciclo” que tuvo lugar en el pasado Taxomara Oviedo 2014, se hizo entrega de los primeros premios Iberomyrmex. Dichos premios fueron una iniciativa particular del editor, siendo los llaveros entregados un trabajo realizado y donado por él mismo (NH4 Artesanías).

Teniendo en cuenta los cinco primeros números de Iberomyrmex se realizó un listado de autores, asignándoles puntuaciones según la sección y el número de firmantes de los trabajos.

El pódium fue para Federico García García (10,4 puntos), Xavier Espadaler Gelabert (6,1 puntos) y Amonio David Cuesta Segura (5,1 puntos).

Durante la propia charla se hizo entrega del llavero con el logo de Iberomyrmex a Fede y a Xavier, que esperamos usen con orgullo este galardón.

NH4 Artesanías 
www.facebook.com/nh4artesanias

Puedes encontrar más trabajos artesanales sobre hormigas y artrópodos en general en la página de NH4 Artesanías: www.facebook.com/nh4artesanias





Artículos

Y NOTAS

Artículos

y notas

Artículos

y notas

Artículos

y notas

Artículos

Y NOTAS

Artículos

y notas

Artículos

y notas

Artículos

Artículos y notas

y notas

Artículos

y notas

ARTÍCULOS

Póster de las cabezas de todos los géneros de fomícidos citados de la península ibérica. Fotografías realizadas por Kiko Gómez Abal.

Información y venta en "<http://www.mirmiberica.org/poster>"

GÉNEROS DE HORMIGAS IBÉRICAS

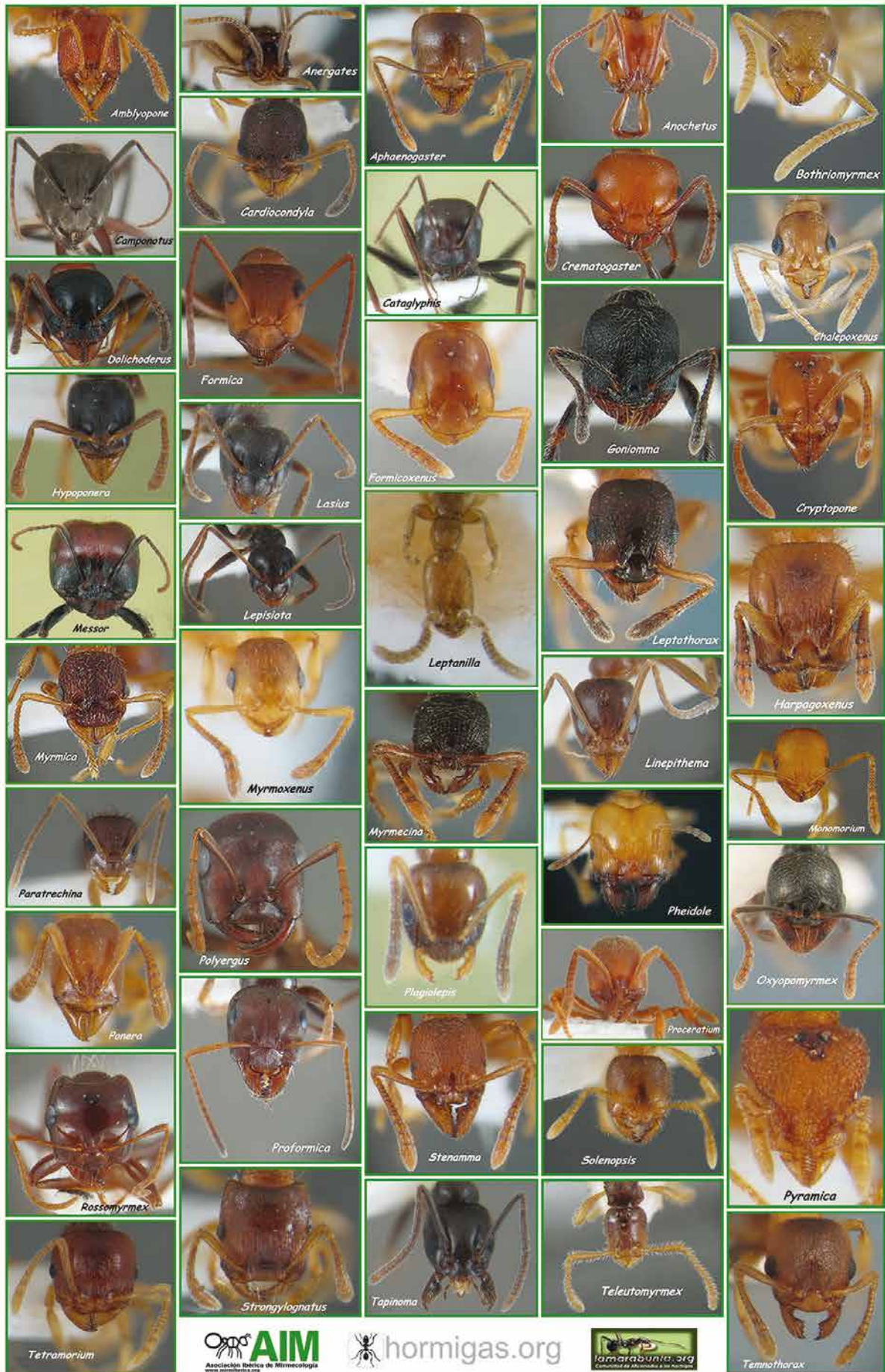


Foto KIKO GÓMEZ

AIM
Asociación Ibérica de Mirmecología
www.mirmiberica.org

 **hormigas.org**

 **Iamabunia.org**
Comunidad de Antropología y de Arqueología

***Lepisiota capensis* (Mayr, 1862), a new exotic ant
(Hymenoptera, Formicidae) in La Gomera (Canary Islands)
[*Lepisiota capensis* (Mayr, 1862), una nueva hormiga exótica
(Hymenoptera, Formicidae) en La Gomera (Islas Canarias)]**

Xavier Espadaler¹ y Gerardo Fernández²

¹Ecology Unit and CREAM. Edificio C. Universidad Autónoma de Barcelona. E-08193 Bellaterra, Spain.

"xavier.espadaler@uab.es"

²Rúa Pozo Negro, 58º A. E-36959 Moaña, Spain.

Abstract: *Lepisiota capensis* is documented for the Canary Islands, as an exotic ant to be added to the fifteen exotic ant species –and ant genus as well– already known in those islands. Its arrival is likely to be recent. The presence of this species in a natural zone calls for a dedicated survey and monitoring of the population, to be followed by an eradication attempt.

Keywords: alien species; ant; *Lepisiota*, Canary Islands.

Resumen: *Lepisiota capensis* se añade a la quincena de especies de hormigas exóticas detectadas en las Islas Canarias. El género también era inédito allí. Su llegada parece ser muy reciente. La presencia en un medio natural aconseja un monitoreo de la población, antes de intentar su erradicación.

Palabras clave: exótica; hormiga; *Lepisiota*; Islas Canarias.

Introduction

Exotic species are an increasing component of the biota in human or human-modified habitats (Elton, 1958). General trade and economic activity facilitates the arrival and establishment of propagules, transported by air, trains, and other vehicles, etc. (Rabitsch, 2010). Islands are precious natural laboratories, although their condition of being isolated is also one of their major weak points when facing eventual invaders (Sax & Gaines, 2008).

Ants are amongst of the most successful invaders: five ant species are listed among 100 of the worst invasive species (Lowe *et al.*, 2001). Those insects are among the species that have most easily negotiated the several filters they encounter, either from their region of origin or from already introduced populations, until they have a possibility to establish at any arrival place (Williams, 1994). Ant size is a key factor for a successful establishment (McGlynn, 1999), and being smaller is an advantage. Social life, too, is a general condition enhancing the possibilities of becoming established abroad (Hölldobler & Wilson, 1990). Here we report the first record of a new exotic ant –not

invasive till now– in the island of La Gomera (Canary Islands, Spain). Although the species has been introduced it is not known if it has reached the established stage (Blackburn *et al.*, 2011).

Studied material

Ants were identified using all available resources: 1) Ants of Africa, at <http://antsofAfrica.org>; 2) Antweb images, at <http://www.antweb.org>; 3) original references for 13 infraspecific names, as noted in Bolton's Catalogue, at: http://gap.entclub.org/archive/Bolton_NGC_2012_JAN.pdf; 4) Arnold's (1920: 554-578) keys to "*Acantholepis*" species from South Africa; 5) Santschi's (1914) key to "*Acantholepis capensis* races et variétés" ; 6) Author's private collections.

Studied specimens (Fig.1) have darkly coloured hairs over the body. Petiolar spines are shorter than the distance at their tips. Body colour entirely black. Its general mesosoma shape in side or dorsal view, pilosity distribution, pubescence density, cuticle surface structure and shininess are coincident with the images corresponding to CASENT0100958 at antweb

(accessed February 2014 at: <http://www.antweb.org>). Voucher specimens are deposited in the Natural Sciences Museum in Barcelona and at the Nature and Man Museum in Tenerife.

The specimens were detected during a general survey by G. Fernández on 12 July, 2011, on a sunny day, in the hiking trail from Cortadero (28°06'55.60"N 17°14'35.30"W) to Alto del Garajonay (28°06'35.04"N 17°14'54.09"W (La Gomera) (Fig. 2), close to a nest of *Messor hesperius* Santschi, 1927. Vegetation belongs to the native monteverde or laurisilva.

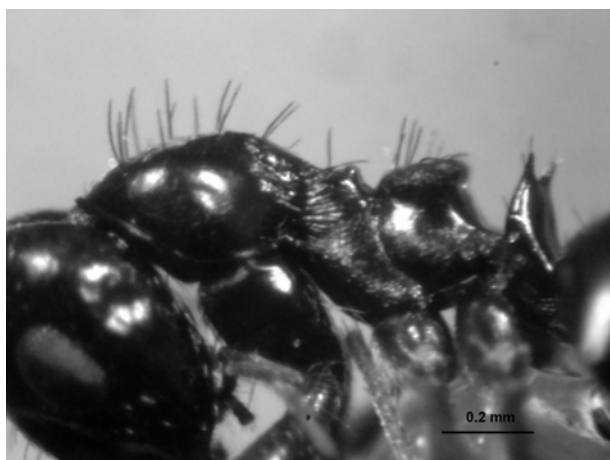


Figure 1. *Lepisiota capensis* specimen from La Gomera (Canary Islands). Side view of mesosoma and petiole. Dark hairs and sharply bidentate petiole are apparent. Line: 0.2 mm.

Figura 1. *Lepisiota capensis* de La Gomera (Islas Canarias). Vista lateral del mesosoma. Nótese las quetas oscuras y el pecíolo bidentado. Línea: 0.2 mm.

Discussion

The species was detected at an undisturbed natural area. Thus, it might be possible to consider the species as a natural –non-exotic– component of the fauna. However, we feel it should be treated as an exotic based on the following indirect evidences. First, the genus, with 81 known species and 51 proposed subspecies (Bolton, 2012), had never been registered for the Canary islands. Second, the track, although crossing a natural area, is heavily used by people and has received road management works. Third, we think that if it was a native species, it would be highly unlikely for the species to be present in a single island, as an isolate within the archipelago. It would be necessary, though, to conduct a detailed search in the surroundings of the specific



Figure 2. View of the site where *Lepisiota capensis* was collected, close to the hiking trail from Cortadero to Alto del Garajonay (La Gomera, Canary Islands). Figura 2. Lugar de captura de *Lepisiota capensis*, junto al sendero que va de Cortadero hasta Alto del Garajonay (La Gomera, Islas Canarias).

collecting point to get information about the extension occupied and other likely nests. *L. capensis* (Mayr) is the first species of the genus to be collected in the Canary Islands, where fifteen other exotic species are known (Espadaler & Bernal, 2003; Högmo, 2003). Except for the Argentine ant (*Linepithema humile* (Mayr)), other exotic ants in the Canary Islands are restricted to gardens, streets or heavily disturbed habitats. The species, outside of tropical Africa, was mentioned by Donisthorpe (1934; as *Acantholepis capensis*), in the A'haggar Mountains, and subsequently by Bernard & Cagniant (1963; as *A. capensis* var. *laevis*), also from the core of Sahara, at the Hoggar (A'haggar) massif. The name has also been used for samples from Cape Verde (Báez *et al.*, 2005). Material from those two locations should be revised to ascertain its identity. Samples from India (Bingham, 1903) were noted as having "...abundant yellowish erect hairs (Bingham, 1903: 316) and are not regarded here as the same species from La Gomera. A similar situation seemingly applies to some samples from China (Wu & Wang,

1995: 129, fig. 225) showing extremely reduced mesosoma pilosity.

Lepisiota capensis is frequent on *Ficus* in South Africa (Schatz *et al.*, 2004) and is considered as a minor or occasional pest in urban and agricultural areas of Southern Africa (Prins *et al.*, 1990). It was implicated as a vector for *Phytophthora* pod rot of cocoa by Evans (1971), and was actively involved in attending to coccids on cocoa pods (Anikwe *et al.*, 2010). Its trophic regime was described as nectarivore and scavenger by Tshiguvho *et al.* (1999). In particular, the reproductive biology (polygyny? budding?), usually correlated in ants with successful translocation and subsequent establishment around the globe (Passera, 1994), is unknown. The elevation range is rather wide in South Africa: from 875 m up to 1625 m (Munyai & Foord, 2012).

The arrival of the species is likely to be recent. Although not proof of this assertion, we note that it was not collected during entomologist visits to the island in 1989 and 2004. *Lepisiota capensis* appears to have been detected at an early stage, and according to the precautionary principle (Cooney, 2004), we suggest the correct actions to undertake would be: i) to produce a detailed map of the extent of the population ii) to preserve specimens for future molecular analysis that could help in tracking the origin of this population. Then, if the area occupied by *L. capensis* is rather small—say a few hundreds of square meters—iii) to attempt a complete eradication of this possibly small population using an intensive, focalized chemical treatment, iv) undertake post-treatment monitoring with non-chemicals baits. Eradication is not an impossible objective, as is being increasingly acknowledged (Genovesi, 2011) and has been easily attained several times (Hoffmann *et al.*, 2011). The probability of eradication success is very high when the area of infestation is small (1-10 ha; Tobin *et al.*, 2014), as is likely to be the case with *L. capensis* in La Gomera.

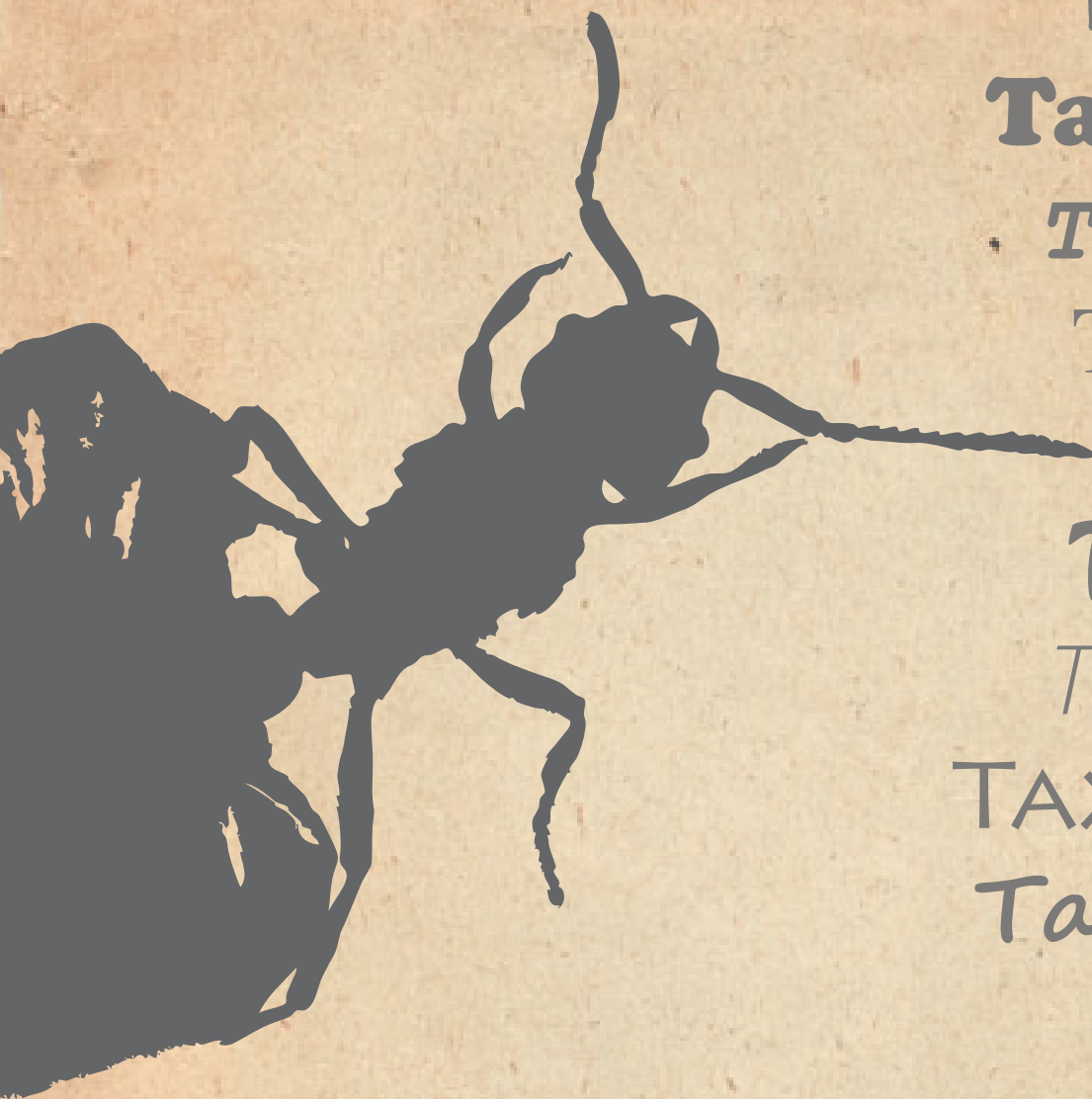
Acknowledgments

To James K. Wetterer (Florida State University, Jupiter, USA) and Crisanto Gómez (Girona University) for their valuable comments and helpful criticism to the ms. To the AIM (www.mirmiberica.org) for providing the enjoyable opportunity of the annual meeting of Iberian myrmecologists, in joining efforts for a better knowledge of Western Mediterranean ants.

References

- Anikwe, J.C.; Omoloy, A.A.; Okelana, F.A. 2010. The population dynamics of the Brown Cocoa Mirid, *Sahlbergella singularis* Haglund in Ibadan, Nigeria. *African Journal of Food, Agriculture, Nutrition and Development*, 10(7): 2772-2783.
- Arnold, G. 1920. A monograph of the Formicidae of South Africa. Part IV. Myrmicinae. *Annals of the South African Museum*, 14: 403-578.
- Báez, M.; García, A.; Koponen, M. 2005. Hymenoptera. Pp. 96-100 (ants p. 98). In: Arechavaleta, M.; Zurita, N.; Marrero, M.C.; Martín, J.L. (eds.), *Lista preliminar de especies silvestres de Cabo Verde, Hongos, plantas y animales terrestres*, Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias. 155 pp.
- Bernard, F.; Cagniant, H. 1963. Capture au Hoggar de trois *Acantholepis* nouveaux pour ce massif avec observations sur leurs modes de vie (Hym. Formicidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 67: 161-164.
- Bingham, C.T. 1903. The fauna of British India, including Ceylon and Burma. Hymenoptera, Vol. II. Ants and Cuckoo-wasps. Taylor and Francis, London. 506 pp.
- Blackburn, T.M.; Pyšek, P.; Bacher, S.; Carlton, J.T.; Duncan, R.P.; Jarošík, V.; Wilson, J.R.U.; Richardson, D.M. 2011. A proposed unified framework for biological invasions. *Trends in Ecology and Evolution*, 33: 333-339.
- Bolton, B. 2012. Bolton's Catalogue and Synopsis, VERSION: 1 JANUARY 2012 (accessed June 30 2014 at: <http://gap.entclub.org/>).
- Cooney, R. 2004. The precautionary principle in biodiversity conservation and natural resource management: An issues paper for policy-makers, researchers and practitioners. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. xi + 51pp. (accessed February 2014 at: <http://data.iucn.org/dbtw-wpd/edocs/PGC-002.pdf>).
- Donisthorpe, H. 1934. Report on the Insecta collected by Colonel R. Meinertzhagen in the Ahaggar Mountains. VIII.- Formicidae. *Annals and Magazine of Natural History*, (19)13: 190-192.
- Elton, C.S. 1959. The ecology of invasions by animals and plants. Methuen & Co., London. 181 pp.
- Espadaler, X.; Bernal, V. 2003. Exotic ants in the Canary Islands, Spain (Hymenoptera, Formicidae). *Vieraea*, 31: 1-7.
- Evans, H.C. 1971. Transmission of *Phytophthora* pod rot of cocoa by invertebrates. *Nature*, 232: 346-347.

- Genovesi, P. 2011. Are we turning the tide? Eradications in times of crisis: how the global community is responding to biological invasions. Pp. 5-8. In: Veitch, C.R.; Clout, M.N.; Towns, D.R. (eds.) *Island Invasives: Eradication and Management*. Proceedings of the International Conference on Island Invasives. Gland, Switzerland: IUCN and Auckland, New Zealand: CBB. (accessed February 2014 at: http://www.issg.org/pdf/publications/Island_Invasives/pdfHQprint/0cGenovesiKeynote.pdf).
- Hoffmann, B.; Davis, P.; Gott, K.; Jennings, C.; Joe, S.; Krushelnycky, P.; Miller, R.; Webb, G.; Widmer, M. 2011. Improving ant eradications: details of more successes, a global synthesis and recommendations. *Aliens*, 31: 16-23. (accessed February 2014 at: http://www.issg.org/pdf/aliens_newsletters/A31.pdf).
- Högmö, O. 2003. Algunas especies de hormigas nuevas o interesantes para Gran Canaria, islas Canarias (Hymenoptera, Formicidae). *Vieraea*, 31: 197-200.
- Lowe, S.; Browne, M.; Boudjelas, S.; De Poorter, M. 2004. 100 of the world's worst invasive alien species. A selection from the global invasive species database. The Invasive Species Specialist Group (ISSG) a specialist group of the Species Survival Commission (SSC) of the World Conservation Union (IUCN), 12 p. (accessed February 2014 at: http://www.k-state.edu/withlab/consbiol/IUCN_invaders.pdf).
- McGlynn, T.P. 1999. Non-native ants are smaller than related native ants. *American Naturalist*, 154: 690-699.
- Passera, L. 1994. Characteristics of tramp species. P p. 23-43. In: Williams, D.F. (ed.). *Exotic ants: Biology, impact, and control of introduced species*. Westview Press, Boulder. 332 pp.
- Prins, A.J.; Robertson, H.G.; Prins, A. 1990. Pest ants in urban and agricultural areas of southern Africa. Pp. 25-33. In: Vander Meer, R.K.; Jaffe, K.; Cedeno, A. (eds.) *Applied myrmecology: a world perspective*. Westview Press. 741 pp.
- Rabitsch, W. 2010. Pathways and vectors of alien arthropods in Europe. *BioRisk - Biodiversity and Ecosystem Risk Assessment*, 4: 27-43.
- Santschi, F. 1914. *Insectes Hyménoptères. II. Formicidae*. Pp. 41-148, pl. II & III. In: *Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique Orientale, 1911-1912. Résultats scientifiques*. Librairie Albert Schulz, Paris.
- Sax D.F.; Gaines S.D. 2008. Species invasions and extinction: the future of native biodiversity on islands. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA*, 105:11490–11497.
- Schatz, B.; Costas, Z.; Compton, S. 2004. Variations de présence de la communauté de fourmis sur le figuier *Ficus* sur. In: *Colloque annuel UIEIS de la Section francophone (Section Française)*, 6-9 Septembre 2004, Rennes. p. 17.
- Tobin, P.C.; Kean, J.M.; Suckling, D.M.; McCullough, D.G.; Herms, D.A.; Stringer, L.D. 2014. Determinants of successful arthropod eradication programs. *Biological invasions*, 16: 401-414.
- Tshiguvho, T.E.; Dean, W.R.J.; Robertson, H.G. 1999. Conservation value of road verges in the semi-arid Karoo, South Africa: ants (Hymenoptera: Formicidae) as bio-indicators. *Biodiversity and Conservation*, 8: 1683–1695.
- Williams, D.F. 1994. *Exotic ants. Biology, impact, and control of introduced species*. Westview studies in insect biology. Westview. Boulder. xvii + 332 pp.
- Wu, J.; Wang, C. 1995. *The ants of China*. [in Chinese]. Beijing. China Forestry Publishing House. 214 pp.



Taxomara

TAXOMARA

Taxomara

Taxomara

Taxomara

Taxomara

Taxomara

Taxomara

Taxomara

TAXOMARA

Taxomara

Taxomara

Taxomara

Taxomara

Taxomara

Taxomara

Taxomara

Taxomara

Taxomara

TAXOMARA

Resumen charla:

Plantas mirmecócoras 11000 – Hormigas dispersantes ¿? **[Myrmecochorous plants 11000 - Seed dispersing ants ?]**

Crisanto Gómez* y Sílvia Abril

GR-PECAT, Departament de Ciències Ambientals. Facultat de Ciències. Universitat de Girona. Campus de Montilivi. 17071 Girona, España. * "crisanto.gomez@udg.edu"

Recientemente se ha llegado a estimar que el número de especies de plantas mirmecócoras en todo el mundo está alrededor de 11000 especies. La mirmecocoria o dispersión de semillas por hormigas está mediada por la presencia en las semillas de diferentes tipos de formaciones que resultan de interés para algunas especies de hormigas. Estas estructuras reciben el nombre de oleosomas (*elaiosomes*) ya que presentan acumulaciones de ciertos ácidos grasos.

Se presentan datos preliminares que actualizan la estima del número de especies de hormigas citadas como dispersantes de semillas de plantas mirmecócoras en todo el mundo; así como su distribución biogeográfica.

Resumen charla:

La alteración mecánica del suelo en una reforestación con pinos afecta a las comunidades de hormigas al aumentar la disponibilidad de piedras superficiales

[Mechanical soil alteration on a pine reforestation influences ant assemblage by increasing superficial availability of stones]

Chema Catarineu¹, Gonzalo G. Barberá², Joan A. Herraiz³ y Joaquín Reyes López⁴

¹Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE), Murcia. "chema@asociacionanse.org"

²Soil and Water Conservation Department, CSIC-CEBAS, Murcia.

³Asociación Ibérica de Mirmecología (AIM), Facultat de Ciències, Universitat de Girona.

⁴Área de Ecología, Universidad de Córdoba.

Los cambios en el suelo y en la vegetación afectan a las comunidades de hormigas, pero la importancia relativa de estos factores no es bien conocida. En este estudio hemos intentado comparar las comunidades de hormigas entre dos hábitats: espartales de *Stipa tenacissima* sin alterar y espartales reforestados (en 1996) con *Pinus halepensis*.

En mayo de 2012 se instalaron tres transectos con 21 trampas de caída (*pitfalls*) cada uno (separadas 10 m entre sí). 10 *pitfalls* se situaron en la zona reforestada, 1 en la interfase y 10 en el espartal. También se realizó un muestreo directo como método complementario. Se hicieron réplicas en agosto y noviembre de 2012, y en febrero de 2013. Por último, se caracterizó la superficie del suelo y la vegetación.

Los resultados indican que la reforestación provocó una alteración mecánica del suelo, que al levantar el horizonte petrocálico (costra caliza), aumentó la frecuencia de rocas superficiales. Este cambio está asociado con un aumento de la riqueza de especies de hormigas (de 11 a 15 especies), de la abundancia y de la frecuencia temporal (las especies que aumentaron: *Aphaenogaster iberica*, *Camponotus foreli*, *C. sylvaticus*, *Messor bouvieri*, *Pheidole pallidula* y *Tetramorium semilaeve*)

La frecuencia de rocas superficiales fue el principal factor ambiental de los estudiados en relación a la comunidad de hormigas, seguido del número de estratos vegetales. Mediante análisis de correspondencia canónica (CCA), los factores ambientales explicaron un 7,1% de la variación de la comunidad de hormigas, la variación espacial explicó un 9,6%, mientras que un 1,7% correspondería a los factores ambientales estructurados espacialmente. Queda un 81,6% de la variación sin explicar, posiblemente debido a otros factores ambientales no estudiados como otras propiedades del suelo, disponibilidad de alimento o las relaciones inter e intraespecíficas.

Resumen charla:

Hormigas parásitas: nuevos datos para el norte de la península ibérica

[Parasitic ants: new northern Iberian Peninsula data]

Federico García García¹ y Amonio David Cuesta Segura²

¹C/ Sant Fruitós 113 3º 3ª 08004 Barcelona, España. "chousas2@gmail.com"

²C/ Río Oca, 19. E-09240, Briviesca (Burgos), España. "dcuesta.bugman@gmail.com"

El norte de la península parece, por número de especies en relación al sur, que haya de ser el hermano pobre de la mirmecología ibérica. Sin embargo, en los últimos años varios descubrimientos hacen pensar que es un ámbito en gran parte por explorar. Nos centraremos en las hormigas parásitas que hemos encontrado en diversos lugares del norte peninsular.

Una nueva especie de *Myrmica* (y posiblemente una segunda, a la espera de obtener los sexuales como confirmación) y una nueva especie de *Myrmoxenus*, con relaciones filogenéticas estrechas con especies europeas son la parte sin duda más interesante.

Además, se ha ampliado el área de distribución conocida en la península para *Plagiolepis xene*, *Anergates atratulus*, *Chalepoxenus muellerianus*, *C. kutteri*, *Strongylognathus testaceus*, *S. huberi*, *Myrmica lemasnei* y *Camponotus universitatis*; mientras que se cita por primera vez para el ámbito geográfico que nos ocupa a *Bothriomyrmex communistus*.

El trabajo de catalogación de la mirmecofauna peninsular no se puede dar, por tanto, por acabado del todo, mientras que la distribución real de diversas especies puede ser diferente de lo que se venía considerando según las citas conocidas. En las hormigas parásitas, más que ningún otro tipo de hormiga, un blanco en el mapa no indica una ausencia.

Resumen charla:

¿Puede una pequeña invasora alterar la reproducción de aves nativas?: El caso de la hormiga argentina**[Could a tiny invader affect the reproduction of native birds?: The case of the Argentine ant]**Paloma Alvarez-Blanco¹, Xim Cerdá², Juli Broggi³ y Elena Angulo Aguado⁴¹ "palomaalvarez@ebd.csic.es", ² "xim@ebd.csic.es", ³ "juli@ebd.csic.es", ⁴ "angulo@ebd.csic.es"

La hormiga argentina (*Linepithema humile*) es conocida por su gran potencial invasor. Nativa de la cuenca del río Paraná en Latinoamérica se ha extendido prácticamente por todos los continentes. Su marcada agresividad junto al carácter poliginico y la formación de supercolonias son características clave de su éxito en las zonas donde invade. La hormiga argentina resulta más agresiva y eficiente en la explotación de recursos que las nativas y desplaza a la mayor parte de la comunidad de hormigas. Numerosos estudios delatan los impactos que esta invasión ocasiona en invertebrados, tanto directos mediante la depredación como indirectos a través de la competencia por recursos. Sin embargo, son pocos los estudios que se centran en el efecto de la hormiga argentina en vertebrados, de forma directa por la molestia o incluso el ataque de esta invasora, como indirecta debido a la disminución de recursos. Nos planteamos entonces saber si existen impactos de la hormiga argentina en aves durante un período crítico como la reproducción en una zona con limitación de recursos. Para ello, nos interesamos en conocer los recursos que atraen a las hormigas al nido y en comparar la eficacia de la hormiga argentina y las nativas en la detección y el consumo de los mismos. A tal fin, realizamos un experimento en campo colocando tres tipos de recursos potenciales (heces, huevos y huevos rotos) en nidos artificiales instalados en alcornoques y pinos en zonas invadidas por la hormiga argentina y zonas no invadidas. Tanto la hormiga argentina como las nativas mostraron un marcado interés en los huevos rotos y en ambos casos las visitas fueron más frecuentes en alcornoques que en pinos. Es importante destacar que la hormiga argentina fue mucho más abundante que las nativas en los nidos con huevos rotos, demostrando una vez más su eficacia en el consumo de recursos.

Resumen charla:

Hormigas montaÑeras: una perspectiva nueva para las hormigas de la Sierra de Guadarrama

[Mountain ants: a new approach for the study of ant communities in the Sierra de Guadarrama]

Javier Seoane^{1*}, Carlos P. Carmona¹, Camille Delaplace¹, Omar Flores¹, Violeta Hevia², Víctor Pascual¹, Begoña Peco¹, Cristina Rota¹ y Francisco M. Azcárate¹

¹Grupo de Ecología Terrestre y ²Laboratorio de Socioecosistemas. Departamento de Ecología. Universidad Autónoma de Madrid. Cta. Colmenar km 15. E-28049, Madrid, España. * "javier.seoane@uam.es"

Gran parte de los esfuerzos para el estudio de los patrones y procesos en la naturaleza se han vertido en el análisis de las especies por separado, aunque recientemente se está dando un resurgir de las aproximaciones multiespecíficas, en el marco de la ecología de comunidades y la biología de la conservación. En esta comunicación se expondrá, de forma divulgativa, tres cuestiones abordadas con el examen de las comunidades de hormigas que permiten ilustrar y establecer hipótesis sobre procesos ecológicos (filtros ambientales), biogeográficos (gradientes de riqueza de especies) y evolutivos (correlaciones entre rasgos). Se describirá cómo planteamos estas cuestiones en un estudio en marcha sobre las comunidades de hormigas a lo largo del gradiente altitudinal de la Sierra de Guadarrama.

Resumen charla:

Interaccionando con hormigas. Apuntes sobre algunos huéspedes y algunos depredadores
[Interacting with ants. Notes on some guests and some predators]

Amonio David Cuesta-Segura

C/Río Oca, 19. E-09240, Briviesca (Burgos), España. "dcuesta.bugman@gmail.com"

Sólo hace algunos años que descubrí y me enganché al maravilloso mundo de la mirmecología y sin duda lo que más me ha atraído desde el principio son no tanto las hormigas, que también, sino las interacciones entre ellas y con otros organismos. A lo largo de estos años he ido encontrando unas veces por casualidad y otras activamente algunos organismos que interactúan con hormigas. Expondré aquí un resumen de diversos trabajos que se están desarrollando con varias colaboraciones sobre algunos huéspedes y algunos depredadores.

Esta misma primavera encontramos varios ejemplares de *Haeterius ferrugineus*, un histérico poco citado en la península ibérica, siendo además la primera vez que se localizaba asociado a hormigas en nuestra península. El Pseláfido *Chennium bituberculatum* es otro mirmecófilo poco citado para el que se aporta la cuarta cita en la península. Saltaremos a las Islas Canarias para encontrarnos con un estafilínido del género *Astenus*, nueva cita para la isla de La Gomera. Otros coleópteros de los que también hablaremos pero que son mucho más comunes pertenecen a los géneros *Lomechusa* (Staphylinidae) y *Paussus* (Carabidae). Nos sorprenderemos con diferentes especies de *Microdon*, unos dípteros de la familia Syrphidae cuyas larvas viven en hormigueros de diversas especies alimentándose de ellas.

Veremos en acción a la avispa depredadora *Tracheliodes quinquenotatus*, que paraliza a obreras del género *Tapinoma* para alimentar a sus larvas. Y para finalizar, la convergencia evolutiva de las trampas de dos cazadores pasivos: los gusanos-león (Diptera: Vermileonidae) y las hormigas-león (Neuroptera: Mirmeleontidae).

Resumen póster:

Línea temporal del foro LaMarabunta – AIM: Evolución de la mirmecología amateur en la península ibérica (2003-2014)
[Timeline Forum LaMarabunta - AIM: Amateur myrmecology evolution in the Iberian Peninsula (2003-2014)]

Alberto Sánchez Martín

“albertoenf@gmail.com”

La creación del foro de discusión “La Marabunta” (www.lamarabunta.org) se remonta al 19 de enero de 2003, donde un grupo de usuarios de <http://usuarios.lycos.es/horm/index.php> inician la aventura de crear un foro en español sobre hormigas. En el panel se representa, de forma gráfica, a nivel amateur, una línea temporal (*timeline*) con los acontecimientos o hitos más reseñables a lo largo de los once años de evolución constante que ha tenido el sitio web. Desde el primer año en el que se realizó una primera quedada de tan sólo cuatro personas (con 200 usuarios registrados) hasta llegar a cuarenta asistentes al último Taxomara (con 7500 usuarios).

Se han recopilado las fotos grupales de las principales quedadas y reuniones. Las portadas de las diferentes ediciones de libros de cría o reediciones de libros históricos. La creación de la Asociación Ibérica de Mirmecología (AIM), las ediciones del “mirmeco-noticias” e “Iberomyrmex”. Hallazgos reseñables como son las *Pyramica* en casa de un forero o la búsqueda y hallazgo de las parásitas *Teleutomyrmex*. Diferentes concursos y sorteos que se han realizado en la página y varios hechos o datos que se pueden considerar significativos.

Actualmente se trata del foro más antiguo de mirmecología en toda Europa con una gran galería de fotos especializada en hormigas, incluyendo una sección para especies americanas. Posee una base de datos de vuelos de alados actualizada casi en tiempo real. La AIM es ya una asociación consolidada, con reuniones anuales y participación activa que seguirá generando conocimiento año a año.

TIMELINE FORO LAMARABUNTA – AIM:

Evolución de la mirmecología amateur en la península ibérica 2003-2014

Alberto Sánchez Martín (alberto_enfermero), socio fundador AIM, moderador www.lamarabunta.org



IX Jornadas Taxonómicas de Mirmecología. TAXOMARA, Oviedo 2014

Resumen póster:

Efecto del sistema de cultivo de olivares en Baixo Alentejo (Portugal) en las comunidades de hormigas
[Effect of olive grove management system on ant communities in Baixo Alentejo (Portugal)]

Cláudia Gonçalves^{1*}, Maria Isabel Patanita¹, Xavier Espadaler², Paula Nozes¹ y Sónia A.P. Santos³

¹Instituto Politécnico de Beja, Escola Superior Agrária – Departamento de Biociências, Rua Pedro Soares, 7800-295 Beja, Portugal. * “claudia.goncalves@ipbeja.pt”

²Departament de Biologia Animal, de Biologia Vegetal i d'Ecologia, Universitat Autònoma de Barcelona, E-08193 Bellaterra, España.

³Centro de Investigação de Montanha, Instituto Politécnico de Bragança, Escola Superior Agrária, Campus Santa Apolónia, Apt. 1172, 5301-855 Bragança, Portugal.

Se ha estudiado el efecto del sistema de cultivo en las comunidades de hormigas en ocho olivares en Baixo Alentejo, de los cuales cuatro son ecológicos (dos con riego y dos de secano) y los otros cuatro no ecológicos (dos intensivos e dos en seto). Los muestreos de hormigas se realizaron desde abril de 2011 hasta octubre de 2012, con dos métodos de muestreo distintos, vareo para hormigas en la copa y trampas de caída para hormigas en suelo. Con relación a las hormigas de la copa, fueron muestreados veinte árboles dispuestos en dos líneas de 10 árboles en cada uno de los ocho olivares. Las hormigas del suelo, fueron capturadas con 16 trampas de caída dispuestas en 4 líneas alternadas (en línea y en la entrelínea) distanciadas entre 40-50 m.

Se capturaron en total 42864 individuos, de los cuales el 48,0% (20564) de los ejemplares se capturó en olivares ecológicos con riego, el 22,4% (9618) en olivares ecológicos de secano, el 19,7% (8441) en olivares intensivos y el 9,9% (4241) en olivares en seto. Estos individuos pertenecieron a 16 géneros y 34 especies, representando *Messor barbarus* el 30,4% y *Pheidole pallidula* el 25,6% del total de capturas.

La abundancia fue comparativamente mayor en el suelo (98,6%) que en la copa (1,4%). Se verifica un gradiente decreciente de abundancia en los olivares ecológico con riego, ecológico de secano, intensivo y en seto.

EFEITO DO SISTEMA DE CULTIVO DE OLIVAIS DO BAIXO ALENTEJO NAS COMUNIDADES DE FORMIGAS

Cláudia Gonçalves¹, Maria Isabel Patanita¹, Xavier Espadaler², Paula Nozes¹ e Sónia A. P. Santos³

¹Instituto Politécnico de Beja, Escola Superior Agrária – Departamento de Bociências, Rua Pedro Soares, 7800-295 Beja, Portugal. claudia.goncalves@ipbeja.pt

²Departamento de Biología Animal, de Biología Vegetal i d'Ecología, Universitat Autònoma de Barcelona, E-08193 Bellaterra, España.

³Centro de Investigação de Montanha, Instituto Politécnico de Bragança, Escola Superior Agrária, Campus Sta. Apolónia, Apt. 1172, 5301-855 Bragança, Portugal.

INTRODUÇÃO

As formigas são consideradas excelentes bioindicadores agro-ambientais, uma vez que, por um lado são bem conhecidas a nível sistemático, pelo menos até ao género (Bolton 1994, 1995; Bolton *et al.*, 2007) e por outro porque são altamente diversificadas e dominantes em muitos habitats e seu papel ecológico nos ecossistemas é reconhecido, assim como, a sua sensibilidade às mudanças ambientais (Andersen 1997, 2000, Andersen e Majer, 2004).

Com o presente trabalho pretende-se estudar o efeito de diferentes sistemas de cultivo em olivais na região do Baixo Alentejo nas comunidades de formigas, através do estudo de algumas variáveis, como a abundância, a riqueza e a composição, tendo em conta diferentes metodologias. Contudo, pretendemos também identificar e catalogar as espécies de formigas amostradas nos olivais seleccionados e tentar perceber em que medida estas podem ser bioindicadores dos diferentes sistemas de cultivo.

MATERIAL E MÉTODOS

Estudou-se o efeito do sistema de cultivo nas comunidades de formigas em 8 olivais, dos quais 4 são biológicos (2 de regadio e 2 de sequeiro) e os outros 4 não-biológicos (2 intensivos e 2 superintensivos). A caracterização de cada olival está descrita na Tabela 1.

Tabela 1 – Caracterização dos olivais em estudo

Sistema de Cultivo	Olival	Área (ha)	Rega	Densidade (nº árvores x ha)	Idade (anos)
Bio 1	Biológico Serpa	92	Sim	238	6
	Biológico Póvoa	7	Sim	278	5
Bio 2	Biológico Moura 1	2	Não	100	>100
	Biológico Moura 2	19	Não	70	>100
Intensivo	Intensivo Neves	8	Sim	240	7
	Intensivo Serpa	170	Sim	285	5
Superintensivo	Superintensivo Serpa	270	Sim	1976	4
	Superintensivo Moura	22	Sim	1786	2

As amostragens de formicidas ocorreram entre maio de 2011 e outubro de 2012, com recurso a dois métodos distintos, técnica das pancadas para formigas na copa e armadilhas de queda (pitfall) para formigas no solo. Foram colocadas, em cada olival, 16 armadilhas de queda ($\phi=120\text{mm}$, altura 130mm), 8 armadilhas na linha (4x2) e 8 na entrelinha (4x2), em quatro filas alternadas na linha e entrelinha de plantação, distanciadas 40-50m entre si. Foi utilizado etilenoglicol puro diluído a 50%, como líquido de captura. As armadilhas permaneceram no campo durante sete noites, tendo sido colocadas na linha debaixo da copa da árvore a 50cm da sapata ou tronco na orientação Sul e na entrelinha no centro de quatro árvores (Figura 1). Quanto à técnica das pancadas, esta consiste na selecção de 2 ramos de lados opostos da árvore, (um na direcção Sul e outro na direcção Norte), a uma altura aproximada de 1,5-1,75m sobre o solo (Figura 2), os quais foram agitados 2 vezes para dentro de uma manga entomológica, sendo repetido este processo 2 vezes em cada árvore.

Procedeu-se ao seu estudo e identificação, em laboratório, à lupa binocular (Figura 3), com base nas chaves de Collingwood e Prince (1998) e Gómez e Espadaler (2007), tendo em conta as adições de Boieiro *et al.* (2002, 2009); Salgueiro (2002, 2003). Alguns dos espécimes foram confirmados pelo Professor Xavier Espadaler.

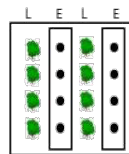


Figura 1 – Esquema de amostragem relativo às armadilhas de queda.

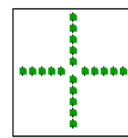


Figura 2 – Esquema de amostragem relativo à técnica das pancadas.



Figura 3 – Identificação de espécimes, à lupa binocular.

RESULTADOS

ABUNDÂNCIA

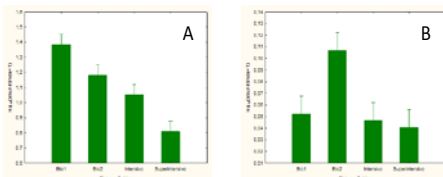


Figura 4 – Efeito do sistema de cultivo sobre a abundância (média) de formigas em pitfall (A) (n=8 pitfall x 2 localizações x 2 anos x 2 olivais/sistemas de cultivo) e na copa (B).

RIQUEZA

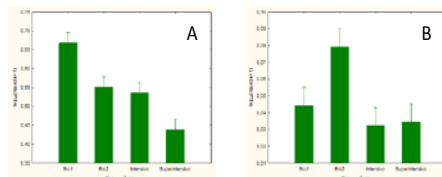


Figura 5 – Efeito do sistema de cultivo sobre a riqueza (média) de formigas em pitfall (A) (n=8 pitfall x 2 localizações x 2 anos x 2 olivais/sistemas de cultivo) e na copa (B).

COMPOSIÇÃO



Figura 6 – NMDS da comunidade de formigas amostradas na pitfall (16 pitfall/olival) e nas copas (20 pitfall/olival) dos oito olivais (2 anos/olival) agrupados segundo o sistema de cultivo (4 tipos) e a densidade (3 níveis: baixa (b), média (m) e alta (a)).

Relativamente à análise da abundância (Figura 4), esta observa-se maior no solo comparativamente à copa. Sendo que, relativamente ao solo verifica-se um gradiente quando comparando sistemas de cultivo, havendo assim uma maior abundância no sistema Bio 1, seguido Bio 2, depois Intensivo e por fim Superintensivo. Com isto verifica-se que o sistema de cultivo afecta significativamente a abundância. Por outro lado, quando falamos nas amostragens referentes à copa, observa-se que o factor sistema de cultivo afecta significativamente a abundância de formigas, embora seja nos olivais mais antigos, que estão inseridos no Bio 2, onde esta é mais elevada, não havendo grandes diferenças nos outros entre si.

Em termos de riqueza (Figura 5), os olivais Biológico Póvoa e Biológico Moura 1, são os que apresentaram um maior número de espécies, com 21 espécies cada. Assim, verifica-se que o sistema de cultivo afecta significativamente a riqueza de espécies, sendo os sistemas Bio 2 e Intensivo semelhantes entre si, contrariamente aos sistemas Bio 1 e Superintensivo que são distintos entre si, e dos outros dois.

Quanto à composição das comunidades (Figura 6), esta é diferenciada pelo sistema de cultivo em pitfall, o que não acontece quando nos referimos à amostragem em copas.

Contudo, no que diz respeito à comunidade de espécies, a densidade afecta mais significativamente, embora só haja significância entre o nível médio e os outros dois. Quanto aos níveis baixo e alto, não há diferenças significativas, o que pode explicar-se pela pouca quantidade de repetições existente.

CONCLUSÕES

- Na soma dos dois anos (2011 e 2012), foram identificados 42864 indivíduos, dos quais 20564 presentes nos olivais biológicos regados, 9618 nos olivais biológicos de sequeiro, 8441 nos intensivos e 4241 nos superintensivos, compreendidos em 4 subfamílias, 16 géneros e 34 espécies.
- Tanto a abundância como a riqueza foram maiores no solo comparativamente à copa.
- A composição da comunidade de formigas é diferenciada pelo sistema de cultivo quando se fala em pitfall, contrariamente ao que se verifica na copa.
- Foram citadas pela primeira vez em Portugal continental duas espécies - *Strongylognathus caeciliae* Forel, 1897 e *Temnothorax tyndalei* (Forel, 1909), o que fez aumentar o número de espécies de formigas citadas para Portugal continental para 126 espécies.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Andersen, A.N. (1997). Functional groups and patterns of organization in North American ant communities: a comparison with Australia. *Journal of Biogeography*, 24: 433-460.
- Andersen, A.N. (2000). Global ecology of rainforest ants: functional groups in relation to environmental stress and disturbance. In: Agosti, D., Majer, J., Alonso, L., Schultz, T. (eds). *Ants: standard methods for measuring and monitoring biodiversity*. Smithsonian Institution Press. Washington DC, pp. 25-34.
- Andersen, A.N. e Majer, J. (2004). Ants show the way down Under: invertebrates as bioindicators in land management. *Front. Ecol. Environ.* 2: 291-298.
- Boieiro, M., Espadaler, X., Azeiteiro, A.R. e Serrano, A.R.M. (2002). Four new species to the ant fauna of Portugal (Hymenoptera, Formicidae). *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, 20 (2002): 253-259.
- Boieiro, M., Espadaler, X., Rita Azeiteiro, A.R., Collingwood, C.A. e Serrano, A.R.M. (2009). One genus and three new ant species for Portugal (Hymenoptera, Formicidae). *Boletim da Sociedade Entomológica Aragonesa*, 45: 515-517.
- Bolton, B. (1994). *Identification guide to the ant genera of the world*. Harvard University Press, Cambridge, Mass.
- Bolton, B. (1995). *A new general catalogue of the ants of the world*. Harvard University Press, Cambridge, Mass.
- Bolton, B., Alpert, G., Ward, P.S. e Naskrecki, P. (2007). *Bolton's catalogue of ants of the world 1758-2005*. Harvard University Press, Cambridge, Mass.
- Collingwood, C. e Prince, A. (1998). *A guide to ants of continental Portugal*. Suplemento nº5 do Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia. Lisboa.
- Gómez, E. e Espadaler, X. (2007). El mundo de las hormigas ibéricas. *Acadêmico em: <http://www.hormigas.org>*
- Salgueiro, J. (2002). Catálogo das Formicidas de Portugal Continental e Ilhas. *Boletim da Sociedade Entomológica Aragonesa*, 31: 145-171.
- Salgueiro, J. (2003). Primeiros registos de formicidas (Hymenoptera) para duas áreas protegidas portuguesas. Adição de duas novas espécies à mirmeofauna de Portugal. *Boletim de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 32: 109-110.

Agradecimentos

Este trabalho foi financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia através do projecto "PTDC/AGR-PRO/111123/2009: A utilização de indicadores biológicos como ferramentas para avaliar o impacto de práticas agrícolas na sustentabilidade do olival".

Resumen charla:

El Campus Ítaca, otro viaje a las hormigas [Campus Ítaca, another journey to the ants]

Joan Aleix Herraiz Cabello¹ y Xavier Espadaler Gelabert²

¹AIM, Facultat de Ciències, Universitat de Girona, España. * "joanaleixherraiz@gmail.com"

²Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología, Facultat de Biociències, Universitat Autònoma de Barcelona, España.

El Campus Ítaca es un programa de la Universidad Autónoma de Barcelona financiado por el Banco de Santander y destinado a alumnos de tercero de ESO. Tiene como objetivo animar a seguir estudiando en la universidad a los alumnos que teniendo capacidad para ello, no quieren continuar después de la ESO o del Bachillerato. Normalmente se trata de alumnos que por motivos sociales, económicos, por falta de apoyo de la familia o por la conocida crisis de la adolescencia en la que priman ganar algún dinero rápido en lugar de seguir formándose, quieren dejar de estudiar y ponerse a trabajar con empleos temporales.

De cada instituto que participa en el proyecto, se envían dos alumnos, un chico y una chica para seguir el proyecto durante 15 días. Aquí realizan una serie de prácticas, actividades deportivas y actividades teóricas, tanto individuales como en grupo. Finalmente participan en un proyecto que puede ser de distintos ámbitos como una fecundación *in-vitro*, determinar la velocidad de los vehículos que circulan, analizar fotografías de Marte, construir un robot con piezas de Lego o un estudio de comportamiento animal en el campo con dos especies de hormigas: *Aphaenogaster senilis* y *Lasius neglectus*. Una vez realizado éste proyecto, lo presentan a los padres en un acto académico que sirve de despedida de éste Campus.

Las estadísticas muestran que un elevado porcentaje de los alumnos que han "probado" la universidad se deciden al final por seguir estudiando.

Es sin duda una forma eficaz de captar para el estudio mentes que de otro modo no se habrían aprovechado para la Ciencia.

Resumen charla:

La hormiga faraón, *Monomorium pharaonis* (L.) en la península ibérica. ¿Hemos de informar al presidente?

[Tha pharaoh ant, *Monomorium pharaonis* (L.) in the iberian peninsula. Should we tell the president?]

Crisanto Gómez* y Sílvia Abril

GR-PECAT, Departament de Ciències Ambientals. Facultat de Ciències. Universitat de Girona. Campus de Montilivi. 17071 Girona, España. * "crisanto.gomez@udg.edu"

La hormiga faraón, *Monomorium pharaonis* (L.) ha sido considerada como una de las especies de hormiga que habita en casas y edificios más ubicua del mundo. Originaria de zonas tropicales de Asia se ha expandido por todo el mundo a través del comercio desde hace más de 100 años y está presente en ciudades y países de los cinco continentes. La mayor concentración de citas corresponde a ciudades de Europa Central y Occidental, y de la zona Este de Estados Unidos. La detección de cualquier especie exótica y potencialmente invasora es importante y, en particular, la de *M. pharaonis*, ya que constituye una plaga urbana con particular incidencia en hospitales, donde se conoce su capacidad de actuar como vector de enfermedades.

Está ampliamente distribuida en Europa; pero la información sobre su distribución en la península ibérica parece no ir en el mismo sentido. Se contrasta la información actual sobre su distribución frente a informaciones anteriores que pueden estar en la base de este aparente mito.

Resumen charla:

Un lustro de Iberomyrmex y el cierre de un ciclo **[Five years of Iberomyrmex and the end of a cycle]**

Amonio David Cuesta-Segura

C/Río Oca, 19. E-09240, Briviesca (Burgos), España. "dcuesta.bugman@gmail.com"

Me llena de orgullo y satisfacción en estas fechas tan señaladas presentaros un resumen de lo que han sido los cinco primeros años de Iberomyrmex, el Boletín de la Asociación Ibérica de Mirmecología. Juntos repasaremos las aportaciones a las diferentes secciones (Artículos y notas, Revisiones, Traducciones y resúmenes, Taxomara, Experiencias y Materiales didácticos), analizaremos el número de trabajos que han aparecido en cada una de ellas, los autores que han contribuido, los revisores que han ayudado a mejorar los manuscritos y recordaremos a todos los que han contribuido a crear contenido en los cinco primeros años de andadura de Iberomyrmex. Veremos también la evolución de las portadas y de la maquetación.

Repasaremos los objetivos con los que fue creado el boletín (presentes en la editorial del primer número) y si se cumplieron o no dichos objetivos, tratando de localizar los posibles errores e intentando aportar soluciones. Veremos también las dificultades a las que hemos tenido que enfrentarnos a lo largo de estos años y como las hemos hecho frente.

En nombre de la AIM y en el mío propio agradeceremos públicamente sus contribuciones a las personas más destacadas durante este lustro.

Este año, 2014, verá la luz el sexto número de Iberomyrmex y se cerrará un ciclo conmigo al frente. Otros deberán hacer las tareas de editar y maquetar el boletín, es tiempo de renovación. ¡Fuerza y honor!, ¡Nervio y ansia!.

Listado de especies de hormigas encontradas durante el “Taxomara 2014 Oviedo” [List of ant species collected during the “Taxomara 2014 Oviedo”]

Asociación Ibérica de Mirmecología

9 de Julio de 2014 – Parque Monte Alto, Oviedo (Asturias)

10 de Julio de 2014 – Área recreativa del Cordal de Peón, Villaviciosa (Asturias)

En la misma ciudad de Oviedo y enclavado en la ladera sur del monte Naranco, se encuentra el parque de Monte Alto (coordenadas: 43°22'16,28"N, 5°52'17,25"O) a unos 261m.s.n.m, con una superficie de unos 133.000 m2 ubicación dónde dio comienzo el muestreo del Taxomara 2014. Acompañados por una agradable tarde en un respiro climático, un pequeño grupo de voluntarios realizamos un prólogo antes de la salida programada que tendría lugar al día siguiente. Las especies encontradas son las que citamos a continuación:

1. *Hypoponera eduardi* (Forel, 1894)
2. *Formica fusca* Linnaeus, 1758
3. *Lasius fuliginosus* (Latreille, 1798)
4. *Lasius niger* (Linnaeus, 1758)
5. *Tapinoma erraticum* (Latreille, 1798)
6. *Myrmica sabuleti* Meinert, 1861
7. *Temnothorax unifasciatus* (Latreille, 1798)
8. *Tetramorium grupo caespitum*
9. *Tetramorium forte* Forel, 1904



Tras una intensa tarde de muestreo decidimos retirarnos a descansar a la espera de la principal jornada de captura. Al día siguiente, y al igual que en la primera salida movidos por la pasión mirmecológica, nos hicimos al campo con enormes expectativas. Salimos a las 8.15 a.m de Oviedo para llegar 50 minutos más tarde al área recreativa el Cordal de Peón (coordenadas: 43° 29' 2,24"N, 5° 30' 49,60"O) a unos 476 m.s.n.m.

La jornada dio comienzo con una serie de contratiempos que nos obligaron a redoblar nuestros esfuerzos de búsqueda que finalmente se vieron recompensados con creces al llegar la hora de la comida. Como fruto de los esfuerzos realizados durante las dos jornadas de muestreo se obtuvieron las especies citadas a continuación:



1. *Hypoponera eduardi* (Forel, 1894)
2. *Formica cunicularia* Latreille, 1798
3. *Formica fusca* Linnaeus, 1758
4. *Lasius brunneus* (Latreille, 1798)
5. *Lasius emarginatus* (Olivier, 1792)
6. *Lasius flavus* (Fabricius, 1782)
7. *Lasius fuliginosus* (Latreille, 1798)
8. *Lasius platythorax* Seifert 1991
9. *Lasius umbratus* (Nylander, 1846)
10. *Tapinoma erraticum* (Latreille, 1798)

11. *Myrmecina graminicola* (Latreille, 1802)
12. *Myrmica ruginodis* Nylander, 1846
13. *Myrmica sabuleti* Meinert, 1861
14. *Myrmica scabrinodis* Nylander, 1846
15. *Myrmica specioidea* Bondroit 1918
16. *Stenamma westwoodii* (Westwood, 1839)
17. *Temnothorax unifasciatus* (Latreille, 1798)
18. *Tetramorium impurum* (Foerster, 1850)



Finalmente pusimos rumbo a Oviedo a las 5.00 p.m con unas sensaciones que fueron mejorando a lo largo del día.

En el caso de que alguno de los asistentes tenga algún registro (=material) de alguna especie que no aparezca en este listado, rogamos haga llegar la información a la redacción de Iberomyrmex.

Agradecimientos

Desde la A.I.M., nuestro agradecimiento a todos los asistentes (por orden alfabético del nombre): Alberto Sánchez, Chema Catarineu, Crisanto Gómez, Cristina Rota, Fernández Martínez, Francisco Martín, Guillermo Albert, Javier Arcos, Javier Seoane, Joan Aleix Herraiz, Jose Carlos García, Juan Manuel Arnal, Leopoldo Martínez, Maria Isabel Patanita, Omar Flores, Paloma Álvarez, Silvia Abril, Vera Zina, Víctor Pascual, Violeta Hevia, Xavier Espadaler y Xavier Roig.

Agradecer también a Carlos Nores y a Tomás Emilio Díaz por hacer posible el Taxomara 2014 en la ciudad de Oviedo, a Amonio David Cuesta por su labor titánica y altruista el mes previo a la celebración del Taxomara sin la cual nada de esto hubiera sido lo mismo, a Gabriela Desdín por su pequeña aportación el primer día que agilizó la entrega de credenciales, a Manuel Calderón por su ayuda y en general a todos aquellos miembros de la A.I.M. que de alguna forma hemos llevado a término este Taxomara.



Índice del número 6

ARTÍCULOS Y NOTAS

Artículos

***Lepisiota capensis* (Mayr, 1862), a new exotic ant (Hymenoptera, Formicidae) in La Gomera (Canary Islands)**

[*Lepisiota capensis* (Mayr, 1862), una nueva hormiga exótica (Hymenoptera, Formicidae) en La Gomera (Islas Canarias)]

X. Espadaler y G. Fernández

5-8

TAXOMARA

Plantas mirmecócoras 11000 – Hormigas dispersantes ¿? / [Myrmecochorous plants 11000 - Seed dispersing ants ?]

C. Gómez y S. Abril

10

La alteración mecánica del suelo en una reforestación con pinos afecta a las comunidades de hormigas al aumentar la disponibilidad de piedras superficiales / [Mechanical soil alteration on a pine reforestation influences ant assemblage by increasing superficial availability of stones]

Ch. Catarineu, G.G. Barberá, J.A. Herraiz y J. Reyes López

11

Hormigas parásitas: nuevos datos para el norte de la península ibérica / [Parasitic ants: new northern Iberian Peninsula data]

F. García García y A.D. Cuesta Segura

12

¿Puede una pequeña invasora alterar la reproducción de aves nativas?: El caso de la hormiga argentina / [Could a tiny invader affect the reproduction of native birds?: The case of the Argentine ant]

P. Alvarez-Blanco, X. Cerdá, J. Broggi y E. Angulo Aguado

13

Hormigas montaÑeras: una perspectiva nueva para las hormigas de la Sierra de Guadarrama / [Mountain ants: a new approach for the study of ant communities in the Sierra de Guadarrama]

J. Seoane, C.P. Carmona, C. Delaplace, O. Flores, V. Hevia, V. Pascual, B. Peco, C. Rota y F.M. Azcárate

14

Interaccionando con hormigas. Apuntes sobre algunos huéspedes y algunos depredadores / [Interacting with ants. Notes on some guests and some predators]

A.D. Cuesta-Segura

15

Línea temporal del foro LaMarabunta – AIM: Evolución de la mirmecología amateur en la península ibérica (2003-2014) / [Timeline Forum LaMarabunta - AIM: Amateur myrmecology evolution in the Iberian Peninsula (2003-2014)]

A. Sánchez Martín

16-17

Efecto del sistema de cultivo de olivares en Baixo Alentejo (Portugal) en las comunidades de hormigas / [Effect of olive grove management system on ant communities in Baixo Alentejo (Portugal)]

C. Gonçalves, M.I. Patanita, X. Espadaler, P. Nozes y S.A.P. Santos

18-19

El Campus Ítaca, otro viaje a las hormigas / [Campus Ítaca, another journey to the ants]

J.A. Herraiz Cabello y X. Espadaler Gelabert

20

La hormiga faraón, *Monomorium pharaonis* (L.) en la península ibérica. ¿Hemos de informar al presidente? / [The pharaoh ant, *Monomorium pharaonis* (L.) in the iberian peninsula. Should we tell the president?]

C. Gómez y S. Abril

21

Un lustro de Iberomyrmex y el cierre de un ciclo / [Five years of Iberomyrmex and the end of a cycle]

A.D. Cuesta-Segura

22

Listado de especies de hormigas encontradas durante el “Taxomara 2014 Oviedo” / [List of ant species collected during the “Taxomara 2014 Oviedo”]

Asociación Ibérica de Mirmecología

23-24

