

Prospección mirmecológica por Ibiza y Formentera (Balears)

Andrés De Haro, Cedric A. Collingwood y Pascual Comín

Departamento de Zoología. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Barcelona. Bellaterra (Barcelona).

Key words: Ant fauna, *Aphaenogaster iberica*, *Colobopsis truncatus*, Formentera, Formicidae, Ibiza, island fauna, *Pheidole teneriffana*, *Tapinoma ambiguum*, *Tapinoma simrothi*, zoogeographical records.

Abstract. Contribution to the ant fauna of Ibiza and Formentera (Balearic Islands). Twenty eight species of ants have been found in 17 localities of Ibiza and Formentera. Ant communities appear to be relatively homogeneous throughout both islands. *Messor bouvieri* and *Plagiolepis schmitzii* are well represented. *Camponotus lateralis* has only been found in one locality and it is apparently largely replaced by *C. sicheli* in both islands. *Tapinoma simrothi*, *T. ambiguum*, *Aphaenogaster iberica*, *Pheidole teneriffana* and *Colobopsis truncatus* are new records for both islands.

Resumen. Se estudian las comunidades mirmecológicas de 17 localidades de Ibiza y Formentera, viéndose la gran homogeneidad de su distribución. Se han encontrado 28 especies. *Messor bouvieri* y *Plagiolepis schmitzii* están ampliamente distribuidas, mientras que *Camponotus lateralis* sólo la hemos encontrado en una localidad, pareciendo estar substituida en las islas por *Camponotus sicheli*. Es de destacar la presencia de *Tapinoma simrothi*, *T. ambiguum*, *Aphaenogaster iberica*, *Pheidole teneriffana* y *Colobopsis truncatus*, no citadas hasta ahora.

Introducción

Dentro del plan de estudio encaminado a contribuir al conocimiento de la fauna mirmecológica ibérica, hemos realizado una prospección en Ibiza y Formentera los días 22-27 de abril de 1985, para conocer la distribución de las comunidades mirmecológicas. Esta prospección completa un trabajo publicado anteriormente por uno de nosotros (Comín & Espadaler 1984).

Hacemos un estudio de 17 localidades (Fig. 1), 14 en Ibiza y 3 en Formentera, añadiendo 5 nuevas citas de especies al trabajo anteriormente mencionado. Las localidades han sido seleccionadas por su posición geográfica, topográfica y cobertura vegetal.

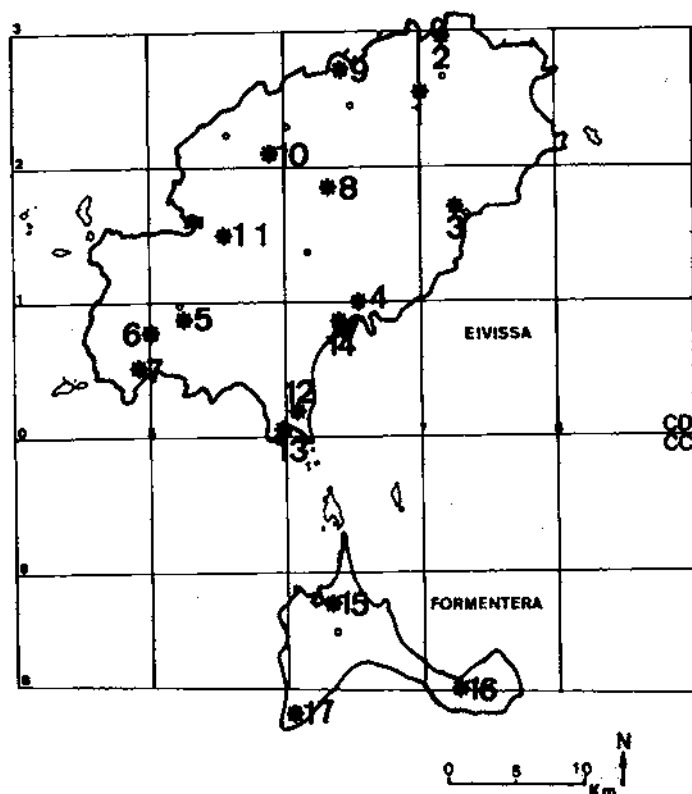


Figura 1. Localidades estudiadas en Ibiza y Formentera.

Distribución de las localidades

Ibiza

1. Sant Joan - Can Fullana. Zona de matorral con *Pistacia lentiscus*, *Cistus albidus*, *C. monspeliensis*, *Erica* sp. y *Juniperus phoenicea*, *J. oxycedrus*, dispersos.
2. Portinatx. Bosque de *Pinus halepensis*, con *Nerium oleander* y *Erica* sp.
3. Santa Eularia d'es Riu. Prado abandonado al borde del rio, con gramíneas, y algún algarrobo y naranjo.
4. Jesús. Sabinar y pinar claros, con garriga. *Juniperus phoenicea*, *Pinus halepensis*, *Ceratonia siliqua*, *Rosmarinus officinalis*, *Cistus albidus* y *C. monspeliensis*, con matas aisladas de *Pistacia lentiscus*.
5. San Josep-Puig d'en Serra. Bosque de *P. halepensis*, con pequeños *J. phoenicea*, *J. oxycedrus*. Sotobosque con *Erica* sp. abundante y matas aisladas de *Pistacia lentiscus*.
6. Sa Talaya de Sant Josep. Pinar de *P. halepensis* con sotobosque de *J. phoenicea*, *J. oxycedrus*, *Pistacia lentiscus*, *Rosmarinus officinalis*, *Erica* sp.
7. Es Cubells. Pinar de *P. halepensis* con sotobosque de *J. phoenicea* y *J. oxycedrus*, con *Pistacia lentiscus* y *Erica* sp.
8. Santa Gertrudis - C'am Planells. Bosque de *P. halepensis*, *Quercus coccifera*, *J. phoenicea*, *J. oxycedrus*, *Pistacia lentiscus*, *Erica* sp.

9. Na Xamena de Sant Miquel. Sabinar con pinos aislados y lentisco. *J. phoenicea*, *P. halepensis* y *Pistacia lentiscus* con *J. oxycedrus* aislados. *Chamaerops humilis* está citado aquí.
10. Sant Mateo - Rotabella. Bosque de *P. halepensis*, con *J. phoenicea*, *J. oxycedrus*, *Erica multiflora*, *Rosmarinus officinalis*, *Cistus albidus*.
11. Sant Antoni - C'am Guillamó. Bosque de *P. halepensis* con sotobosque claro de *J. phoenicea*, *J. oxycedrus*, *Rosmarinus officinalis*.
12. Ses Salines. Salobrar con *Salicornia*.
13. Sa Canal. Pinar claro con sabinas altas, *P. halepensis*, *J. phoenicea* y *J. oxycedrus*, *Pistacia lentiscus*, *Rosmarinus officinalis*, *Cistus monspeliensis*. Con borde a la mar.
14. Eivissa ciutat - Port. En las proximidades del puerto *Myrmica aloba* e *Hypoconera eduardi* han sido encontradas en un cañaveral del torrente.

Formentera

15. La Savina - Estany Pudent. Zona de *Salicornia*, con juncos que hacen que el suelo húmedo no esté apelmazado. En los bordes hay *J. phoenicea*. En el puerto hemos encontrado *Aphaenogaster iberica* y *Plagiolepis schmitzii* que incluimos aquí.
16. Sa Mola. Pinar sobre dunas. *P. halepensis*, con sotobosque de *J. phoenicea*, *J. oxycedrus*, *Pistacia lentiscus* y *Erica* sp.
17. Cap de Berberia. Páramo en un saliente en el mar, con matorrales de *Rosmarinus officinalis*.

Particularidades faunísticas de estas prospecciones

En total hemos encontrado 28 especies (Tabla 1), de las que *Aphaenogaster iberica*, *Pheidole teneriffana*, *Tapinoma simrothi*, *Tapinoma ambiguum* y *Colobopsis truncatus* son nuevas citas para las dos islas.

Cabe destacar la extensa distribución de *Messor bouvieri* y de *Plagiolepis schmitzii*, encontradas en 15 localidades. *P. schmitzii* ha substituido completamente en las dos islas prospectadas a *P. pygmaea*, que se encuentra en Menorca en extensión parecida a la especie anterior. Podemos también considerar especies frecuentes a las encontradas en más de 8 localidades, como *Ph. pallidula*, *Tetramorium semilaeve*, *Crematogaster scutellaris*, *C. auberti*, *Leptothorax specularis*, *Tapinoma nigerrimum* y *Camponotus sicheli*.

Camponotus lateralis sólo la hemos encontrado en una localidad, siendo una especie con muy poca presentación en estas dos islas, a igual que *Colobopsis truncatus*, aunque el hábitat arborícola de esta última hace más casual su hallazgo.

Aphaenogaster iberica, encontrada en Formentera entre las casas del puerto, es un endemismo ibérico de introducción reciente que no ha penetrado hacia el interior de la isla.

Pheidole teneriffana es una especie cosmopolita que sólo hemos encontrado en el puerto de Ibiza, estando acantonada allí.

Tapinoma ambiguum es una especie de distribución europea e ibérica (Serranía de Cuenca y Sierra del Maestrazgo) y tan sólo encontrada en un salobrar de Ibiza. También está en La Playa (Monegros, Zaragoza), en Gi-

Tabla 1. Hormigas encontradas en 17 localidades de Ibiza y Formentera.

Especies	Localidades																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
1. <i>Hypoponera eduardi</i> For.	+	.	.		
2. <i>Myrmica aloba</i> (Forel)	+	+	.	
3. * <i>Aphaenogaster iberica</i> Em.	+	.	
4. <i>Messor bouvieri</i> Bond.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	+	+	+	
5. <i>Messor capitatus</i> (Latr.)	+	.	.	+	.	+	.	+	.	+	
6. <i>Messor structor</i> Latr.	.	+	+	
7. <i>Pheidole pallidula</i> (Nyl.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
8. * <i>Pheidole teneriffana</i> For.	+	.	
9. <i>Tetramorium semilaeve</i> André	+	+	+	+	.	+	+	.	+	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	
10. <i>Tetramorium caespitum</i> L.	+	
11. <i>Monomorium subopacum</i> (Smith)	+	.	.	+	+	.	.	.	+	+	
12. <i>Monomorium salomonis</i> (L.)	.	+	+	
13. <i>Crematogaster scutellaris</i> (Ol.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	
14. <i>Crematogaster auberti</i> Em.	+	+	+	+	.	+	+	.	.	+	+	+	+	+
15. <i>Crematogaster sordidula</i> Nyl.	+	.	.	+	.	.	.	+	+	+	
16. <i>Leptothorax specularis</i> Em.	+	.	.	+	.	.	.	+	+	+	+	+	+
17. <i>Temnothorax recedens</i> (Nyl.)	+	+	+
18. <i>Iridomyrmex humilis</i> Mayr.	+	+
19. <i>Tapinoma nigerrimum</i> (Nyl.)	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	.	.	.	+	+	+
20. <i>Tapinoma erraticum</i> (Latr.)	.	+	+	+
21. * <i>Tapinoma simrothi</i> Krausse	+	+
22. * <i>Tapinoma ambiguum</i> Em.	+
23. <i>Lasius alienus</i> (Foerst.)	+	+
24. <i>Lasius niger</i> (L.)	+	+	+	+	+	+
25. <i>Plagiolepis schmitzii</i> Forel	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
26. <i>Camponotus sicheli</i> Mayr.	+	+	+	+	.	+	.	+	.	+	.	+	.	+	+
27. <i>Camponotus lateralis</i> Ol.	+
28. * <i>Colobopsis truncatus</i> Spin.	+

*Nuevas citas para Ibiza y Formentera.

rona, en Sariñena (Huesca), Organyà (Lleida) y Roblehondo (Cazorla, Jaén) (X. Espadaler, com. pers.).

Las 17 localidades, en su conjunto, muestran una fauna bastante similar, con ligeras diferencias entre ellas. Las dos islas muestran una distribución faunística bastante homogénea como corresponde a la vegetación excepto en las zonas más extremas de salobrar. No han sido halladas *Ponera coarctata* (Latreille), *Aphaenogaster gemella* Roger, *Diplorhoptum* sp. *Tetramorium meridionale* Em. y *Leptothorax lichtensteini* Bond., citadas en Comín & Espadaler (1984).

Comparación con la fauna de Menorca y peninsular

El salobrar húmedo con juncos y salicornias donde citamos la presencia de *Myrmica aloba*, presenta las mismas características que el de Menorca (Comín & De Haro 1980) aunque la morfología de los individuos de aquí tiene ligeras diferencias con los de Ibiza y Formentera, diferencias que sólo un material más abundante y un estudio más profundo del mismo determinarán su grado. Podríamos estar frente a un caso de diversificación genética por causas geográficas.

Por otra parte, la composición faunística de Ibiza y Formentera es básicamente similar a Menorca con ligeras diferencias. *Messor barbarus*, escasa en Menorca, es substituida por *M. capitatus* en Ibiza, siendo aquí escasa *M. structor*, que tiene mayor representación en Menorca.

Camponotus sicheli es una especie extendida en las Baleares. Es de origen probablemente norteafricano, abundando en Argelia. Falta en Francia (Bernard 1968), así como en Córcega y Cerdeña (Casevitz-Weulersse 1974). Está presente en Andalucía (De Haro & Collingwood 1977) y a lo largo de la costa mediterránea peninsular de el Cabo de la Nao hacia el sur. Esta especie enlaza la fauna balear con la ibérica.

En cambio *Camponotus lateralis*, especie mediterránea y de amplia distribución ibérica, ampliamente difundida por Menorca, es rara en Ibiza y no la hemos hallado en Formentera, pareciendo desplazada en estas islas por *C. sicheli*.

Las especies siguientes de Menorca (Comín & De Haro 1980) no han sido halladas en Ibiza y Formentera: *Aphaenogaster senilis* (Mayr), *Messor barbarus* (L.) y *Plagiolepis pygmaea* (Latr). Tampoco la forma parásita *Botriomyrmex meridionalis* Roger. En cambio, las especies siguientes de Ibiza y Formentera no han sido halladas en Menorca: *Hypoponera eduardi*, *Aphaenogaster gemella*, *A. iberica*, *Messor capitatus*, *Pheidole tenerifana*, *Leptothorax lichtensteini*, *Crematogaster sordidula*, *Tapinoma simrothi* y *T. ambiguum*.

La composición faunística indica parentesco entre las faunas de Menorca, Ibiza, Formentera y la ibérica meridional, indicando líneas de colonización comunes a partir de componentes ibéricos y norteafricanos.

Agradecimientos

Este trabajo se ha beneficiado de una subvención de la Comisión Asesora para la Investigación Científica y Técnica, n.º 1366/82.

Bibliografía

Bernard, F. 1968. Les fourmis d'Europe occidentale et septentrionale, Faune Eur. et Bas. Medt. 3. Masson. Paris.

- Casewitz-Weulersse, J. 1974. Fourmis récoltées en Corse et en Sardaigne. *An. Soc. Ent. Fr. (N.S.)* 10:611-621.
- Comin, P. & De Haro, A. 1980. Datos iniciales para un estudio ecológico de las hormigas de Menorca. (Hym. Formicidae) *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 24:23-48.
- Comin, P. & Espadaler, X. 1984. Ants of the Pityusic Islands (Hym. Formicidae). In: H. Kuhbier, J.A. Alcover & G. d'Arellano Tur (eds.) *Biogeography and Ecology of the Pytyusic Islands*. Junk, The Hague. pp. 287-301.
- De Haro, A & Collingwood, C.A. 1977. Prospección mirmecológica por Andalucía. *Bol. Est. Centr. Ecol. (Madrid)* 6(12):85-90.

Manuscrito recibido el 3 de diciembre de 1985.