

FORMIGUES DEL SOT DE LA MASIA

Federico García
Xavier Espadaler
Xavier Roig

VI Trobada Francesc Español
26 novembre 2011



VI Trobada Francesc Español
 26 novembre 2011

Lloc



VI Trobada Francesc Español
26 novembre 2011

Piscina



De juny a octubre de 2007. Visitada setmanalment.

VI Trobada Francesc Español
26 novembre 2011



VI Trobada Francesc Español
26 novembre 2011

Berlese



VI Trobada Francesc Español
26 novembre 2011

Pitfall



Emprats una sola
vegada, oberts
durant una setmana.

10 trampes entre el
Sot i l'Antic jardí
botànic

Resultats

24 espècies
16 gèneres

Piscina: 17
Pitfall: 5
A vista: 16
Berlese: 9

	Piscina	Pitfalls	A vista	Berlese
<i>Aphaenogaster subterranea</i>		x	x	x
<i>Cardiocondyla mauritanica</i>	x		x	
<i>Crematogaster scutellaris</i>	x		x	
<i>Hypoponera eduardi</i>	x		x	x
<i>Hypoponera punctatissima</i>	x			
<i>Leptanilla sp</i>	x			
<i>Lasius grandis</i>		x	x	x
<i>Lasius neglectus</i>			x	
<i>Linepithema humile</i>	x			
<i>Messor barbarus</i>			x	
<i>Myrmecina graminicola</i>			x	x
<i>Pheidole pallidula</i>	x			
<i>Plagiolepis grassei</i>	x		x	
<i>Plagiolepis pygmaea</i>	x	x	x	x
<i>Plagiolepis xene</i>	x			
<i>Ponera testacea</i>	x		x	x
<i>Pyramica argiola</i>	x			
<i>Pyramica membranifera</i>	x			
<i>Pyramica tenuipilis</i>	x		x	x
<i>Solenopsis sp</i>	x	x	x	x
<i>Tapinoma nigerrimum</i>		x	x	
<i>Temnothorax lichtensteini</i>			x	x
<i>Temnothorax sp</i>	x			
<i>Tetramorium caespitum cfr</i>	x		x	

Discussió fauna

- La major part són mediterrànies
- Hipogees (10)
- Paràsites (2)
- Foranes (3)



Hipogees

- Ulls reduïts o nuls
- Poc acolorides
- Biologia molt poc estudiada
- Característiques morfològiques peculiars



Aphaenogaster subterranea



KG1236 Randa, Mallorca (España). 39° 31' N, 2° 55' E. 320 m. leg: K. Gómez, 19/07/2004
Encinar. Foto: K. Gómez
www.hormigas.org



KG1234 Randa, Mallorca (España). 39° 31' N, 2° 55' E. 320 m. leg: K. Gómez, 19/07/2004
Encinar. Foto: K. Gómez
www.hormigas.org

Aphaenogaster subterranea (Latreille, 1798), mascle i obrera

Leptanilla



Leptanilla sp, mascle

Societats introbables?

Mida ínfima (1 mm) i vida hipogea

Tipus de vida predador, nòmada ~ marabunta

Localitats de *Leptanilla* a Catalunya

- Sant Cugat del Vallés
- Sant Llorenç del Munt
- Palau de Plegamans
- El Sot de la Masia

Pyramica



P. membranifera (Emery, 1869), reina



P. argiola (Emery, 1869),
mascle i reina

Pyramica



Pyramica tenuipilis (Emery, 1915) , obrera

Altres hipogees



-*Ponera testacea* Emery, 1915; a l'esquerra a dalt.

-*Solenopsis* sp; a l'esquerra a baix.

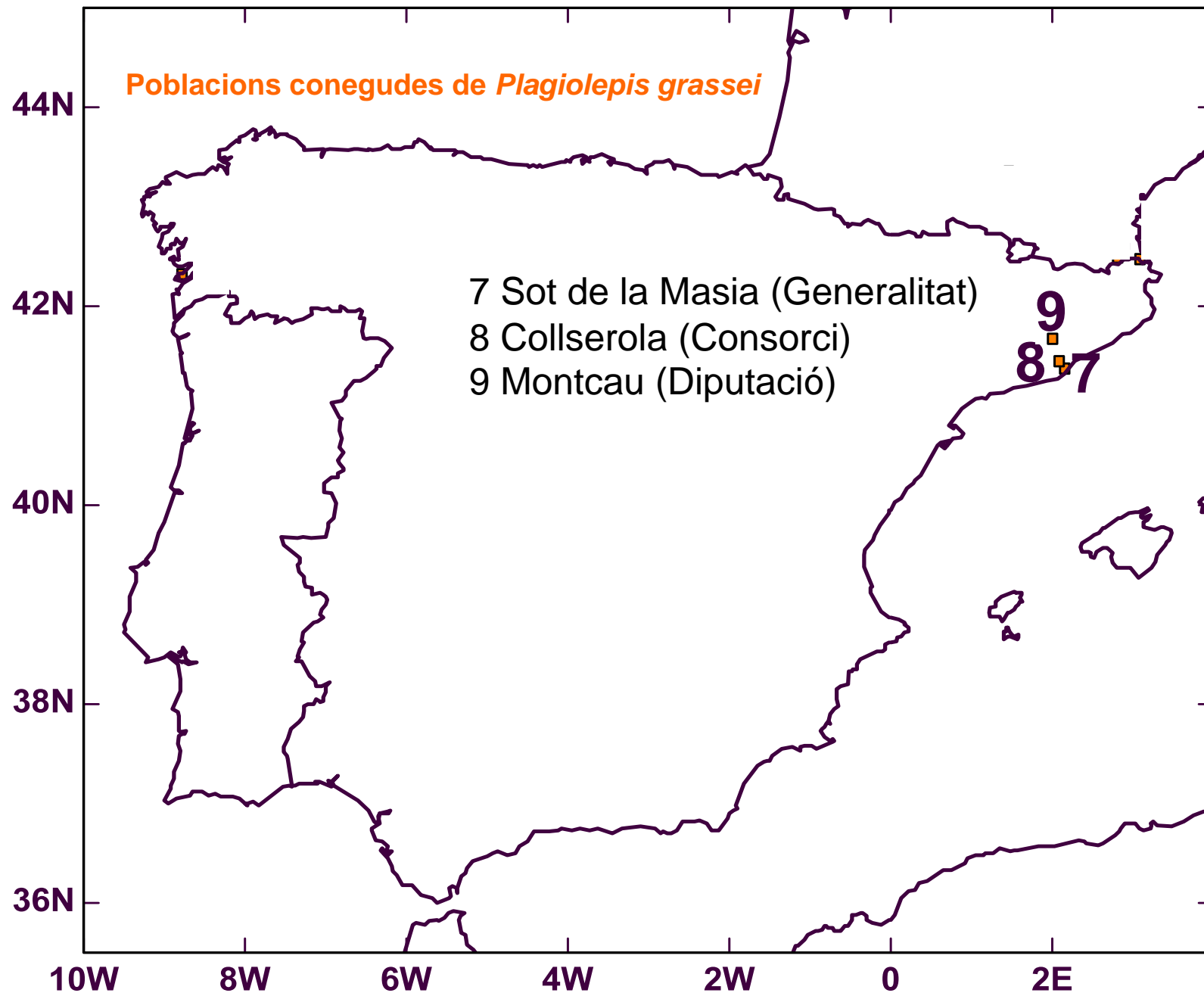
-*Myrmecina graminicola* (Latreille, 1802); a dalt.

Plagiolepis paràsites



-*Plagiolepis grassei* Le Masne, 1956

-*Plagiolepis xene* Stärcke, 1936



Foranes

- *Cardiocondyla mauritanica* Forel, 1890
- *Lasius neglectus* Van Loon, Boomsma & Andrásfalvy, 1990 (invasora, però efímera?)
- *Linepithema humile* (Mayr, 1868) (no present, invasora)



L. humile al Jardí Botànic de Barcelona

Conclusions

- Complementarietat de metodologies.
- Riquesa d'una localitat urbana.
 - hàbitats: mediterrani, urbà, “tropical”
 - microhàbitats: edàfic, fullaraca, arbres, fusta morta, escorces, escletxes
- Protecció del lloc i mantenir diversitat d'hàbitats.

Volem agrair al Jardí Botànic les facilitats per treballar al Sot de la Masia.