

**RECUPERACIÓ DIFERENCIAL DE LA COVADA EN FORMIGUES  
(HYMENOPTERA, FORMICIDAE, LEPTOTHORAX)**

X. Espadaler & G. Genové

ABSTRACT

*Differential intracolony brood recovery in ants Leptothorax (Hymenoptera, Formicidae).* *Leptothorax* ants showed a sharp preference when choosing from pupae, larvae and eggs under a stress situation. In an ant colony, developmental stages represent distinct levels of energy investment in food, time and management by workers. The protection given to distinct stages is expected to be proportional to that cost. We tested this prediction and data seem to support it.

Key words: Hymenoptera; Formicidae; *Leptothorax*.

Recepció: 30 I 94; ISSN: 1134-7783

Xavier Espadaler & Gabriel Genové. Departament de Biologia Animal, de Biologia Vegetal i d'Ecologia, Universitat Autònoma de Barcelona. 08193 Bellaterra.

RESUM

Els elements de la covada (ous, larves, prenimfes i nimfes) representen una inversió variable i creixent, d'energia i temps. Es pot suposar que en una situació en què calgui transportar tota la covada (migració, perill sobtat) hi haurà una tria diferenciada per part de les obreres i que primer es recuperen les nimfes i que els ous seran els darrers elements recuperats.

S'ha posat a prova aquesta hipòtesi amb colònies senceres d'espècies diferents de *Leptothorax*, i sembla que les dades li donen suport.