

## FORMIGUES I PÈTALS

X. Cerdà, J. Retana & S. Cros

### ABSTRACT

*Ants feeding on petals in Southern Spain.* The ant *Cataglyphis floricola* is an iberic endemism found in Doñana National Park (Huelva, Spain). Its most striking biological feature is that larvae and workers of this species feed on petals from *Halimium halimifolium* (Cistaceae). Another sympatric ant species, *Aphaenogaster senilis*, also feeds on *H. halimifolium* petals. Field experiments show statistical significance in the preference of both species for petals when they are offered together with insect corpses (the most frequent item collected by both species). Petal collection by ants is an already known phenomenon, but it has been considered traditionally as a «mistake» of workers. Nevertheless, our laboratory observations confirm that larvae and workers feed on petals.

Key words: ants; Formicidae; *Cataglyphis floricola*; petals *Halimium halimifolium* diet.

Recepció: 30 I 94; ISSN: 1134-7783

Xim Cerdà & Sebastià Cros. Unitat d'Ecologia, Facultat de Ciències, Universitat Autònoma de Barcelona; 08193 Bellaterra (Barcelona)

Javier Retana. CREA, Facultat de Ciències, Universitat Autònoma de Barcelona; 08193 Bellaterra (Barcelona)

### RESUM

La formiga *Cataglyphis floricola* fins al present només ha estat trobada a la Reserva Biològica de Doñana, i el fet més rellevant de la seva biologia és que presenta una dieta basada majoritàriament en el consum de pètals de la Cistàcea *Halimium halimifolium*. A la bibliografia ja estava descrita la recol·lecció de pètals per formigues, però sempre com un «error» de les obreres. Les nostres observacions de laboratori han demostrat que obreres i larves d'aquesta formiga i d'una altra espècie que també es troba a Doñana, *Aphaenogaster senilis*, es nodreixen d'aquests pètals. Experiments al camp mostren la preferència d'aquestes espècies pels pètals respecte als cadàvers d'insectes (aliment habitual d'ambdós gèneres).