

se encuentra en materiales de naturaleza calcárea, terrenos en los que únicamente hemos encontrado a dicha especie. Por todo ello pensamos que las diferencias de profundidad entre las construcciones de ambas especies se pueden interpretar como características propias de cada una de ellas, lo que queda aún por comprobar, o lo que es más probable estén condicionados por la dureza del suelo, lo que estaría de acuerdo con los resultados obtenidos por DELYE (1968) para *C. albicans* en el Sahara.

De la observación de la tabla 1 se puede deducir también una relación directa entre el número de individuos y la superficie ocupada por el estrato II, dando valores más bajos, es decir, menor densidad, para *C. rosenhaueri*; algo similar ocurre al relacionar el número de obreras con el número de cámaras, o el número de cámaras con la profundidad. Esta mayor densidad de población que se aprecia en general para *C. iberica* volvemos a interpretarla en su doble vertiente, por una parte como una imposición por la mayor dificultad para abrir nuevas cámaras o galerías en un terreno más duro o bien como una característica de la especie, aspectos que se aclararán cuando se estudie la estructura de los hormigueros construidos en un mismo tipo de suelo.

No hemos encontrado, por el contrario ninguna relación entre la profundidad y la época en la que fue excavado, lo que nos dice que la profundidad debe estar condicionada por las necesidades de espacio para la población y no por la época del año como opina GAGNIANT (1976) para *C. cursor* (Fonscolombe, 1846).

Respecto a la composición de la población ésta está constituido por una sola reina, hallada generalmente en las cámaras más profundas, y por un número de obreras que oscila entre las 109 y las 1180 encontradas para *C. rosenhaueri* y las 256 y las 1.369 para *C. iberica*. La reina no se ha encontrado en todos los casos, no estando relacionada su presencia con el número de obreras y por tanto con la edad del hormiguero, sino más probablemente con el tipo de fundación como opina CERDA (1986).

BIBLIOGRAFÍA

- CAGNIANT, H., 1973. *Les peuplements de fourmis des forêts algériennes. Ecologie, biocénose, essai biologique*. Thèse Doct. Sci. nat., C.N.R.S. n. 8435, 468 pp.
- CAGNIANT, H., 1976. Distribution, écologie et nid de la fourmi *Cataglyphis cursor* Fonscolombe (Hym. Formicidae). *Vie Milieu*, 26, n. 2, 265-276.
- CERDA, X., 1986. *Contribución al estudio de la etología y la ecología de Cataglyphis iberica (Emery, 1906) (Hym. Formicidae)*. Tesis de Licenciatura. Bellaterra, 172 pp.
- DELYE, G., 1968. *Recherches sur l'écologie, la physiologie et l'éthologie des fourmis du Sahara*. Thèse Doct. Sci. (Etat). Marseille.
- TINAUT, A., y PLAZA, J., en prensa. Situación taxonómica del género *Cataglyphis* Forster, 1850 en la Península Ibérica I. Las especies del subgénero *Cataglyphis* Forster. (Hym. Formicidae). *EOS*.

Fecha de recepción: 10 de marzo de 1988
 Fecha de aceptación: 29 de octubre de 1988

J. Plaza y A. Tinaut
 Dpto. Biología Animal, Ecología y Genética
 Universidad de Granada
 18071 Granada. España