

## 0. INTRODUCCION

Los imagos de las avispas del género *Cerceris* Latreille, 1802 recolectan néctar y polen de las plantas para su alimentación (Knuth y Müller, 1908).

En el macizo de Alcaraz-Segura-Cazorla (Albacete, Jaén), los cardales son comunidades nitrófilas de plantas dominadas por compuestas espinosas de los géneros *Carduus*, *Cirsium*, *Onopordum* y *Carthamus*, típicamente mediterráneas, englobadas en el orden fitosociológico *Carthametalia lanati* Brullo in Brullo & Marceno 1985 (Rivas-Martínez y cols. 2002). Cano y cols. 1999 describen cuatro tipos diferentes de cardales en la zona de estudio.

El objetivo del presente estudio es aportar nuevos datos de campo sobre un aspecto concreto de la biología de este género de himenópteros: como visitantes florales. Quisimos saber qué especies de flores visitaban en los cardales del macizo las nueve especies de *Cerceris* presentes y su posible actividad como polinizadores de esas plantas. Se estudian los cardales por ser el biotopo donde observaciones previas de campo dieron un mayor muestreo de las especies de *Cerceris*.

## 1. MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio se llevó a cabo en seis localidades (cf. tabla I) dentro del macizo subbético Alcaraz-Segura-Cazorla (Albacete, Jaén, SE Península Ibérica). Las observaciones se realizaron en las cuatro comunidades diferentes de cardales descritas por Cano y cols. (1999) en nuestra zona de estudio:

- Cardales de taludes y desmontes sobre suelos poco profundos (*Nothobaso syriacae-Scolymetum maculati* Ladero & al. 1981),
- Tobarales de bordes de caminos, eriales, basureros y escombreras (*Onopordetum nervosi* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958)
- Cardales de bordes de caminos y reposaderos de ganado (*Verbasco gigantei-Onopordetum acaule* Mota, Peñas & Cabello 1997).
- Cardunales altos y densos (*Carduo bourgaeani-Silybetum mariani* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992).

Los datos se recogieron al menos dos veces por semana (entre las 10 a las 20 horas solares) desde finales de mayo hasta finales de agosto, coincidiendo con el período de floración de todas las especies de cardos,