

palmente de Diptera (Asis, 1990). Como las abejas, estos insectos tienen necesidades muy altas de energía que deben ser satisfechas para su supervivencia, por lo que complementan su dieta carnívora con el néctar de una gran variedad de plantas, teniendo preferencia por *Asteraceae* y *Apiaceae*, que tienen el néctar expuesto (Knuth, 1906). Los *Crabronidae* no tienen el cuerpo cubierto de pelos como las abejas. Como resultado, son mucho menos eficientes en la polinización de las flores, porque es menos probable que el polen se adhiera a sus cuerpos y sea transportado de flor en flor por estos insectos (Knuth, 1906). Por tanto, de los dos servicios sistémicos proporcionados, control biológico y polinización, el segundo es el menos importante. No obstante, los *Crabronidae* (las especies de *Ectemnius*, entre otros) tienen una eficiencia moderada como polinizadores de la zanahoria (Bohard y Nye, 1960).

Los primeros estudios para censar la esfecidofauna de la zona (provincia de Albacete) los realizaron Tormos y cols. (1994). Las especies del género *Ectemnius* (Dahlbon, 1845) pertenecen a la familia *Crabronidae* (*Hymenoptera*).

En el macizo Cazorla-Segura-Alcaraz (Jaén, Albacete) 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 de cardales en la zona de estudio.

Tras una exhaustiva busca bibliográfica no hemos encontrada artículos sobre el papel de *Crabronidae* (ni de *Ectemnius*) que evalúen su función polinizadora.

El objetivo del presente estudio es conocer si son especies generalistas como visitantes florales y si tienen preferencia por algunas plantas.