

especies iberonorteafricana (4.2%), son las menos comunes en el complejo lagunar del Río Arquillo, obviamente junto con las de distribución suprapaleártica y los endemismos, lo que indica la gran capacidad de dispersión y/o colonizadora de la mayoría de especies que pueblan el área de estudio.

Por último, el hecho de que aproximadamente el 12% de las especies no hayan sido citadas hasta el momento en la cercana cuenca del río Segura (Apéndice 2), junto con el marcado carácter mediterráneo de gran parte de las especies de coleópteros y heterópteros encontradas en dicha cuenca (Millán *et al.*, 1989, 1992 b) en comparación con el área de estudio (únicamente el 13%), parece indicar la existencia de barreras ecológicas y/o biogeográficas importantes que impiden el paso de la fauna de una zona a la otra.

DISCUSIÓN

El elevado número de especies detectadas, con la presencia de 27 nuevas citas para la provincia de Albacete y 15 para Castilla-La Mancha supone un importante avance en el conocimiento de estos dos grupos faunísticos en la región. El interés de la zona estudiada, además, se ve incrementado desde el punto de vista faunístico y biogeográfico por la presencia de dos especies consideradas actualmente como endemismos ibéricos: *Hydraena servilia* y *Helophorus seidlitzii*.

La existencia de cuerpos de agua lóticos y leníticos en el complejo lagunar del Río Arquillo genera una gran heterogeneidad ambiental. El número de especies que viven en ambientes leníticos es superior al encontrado en ambientes lóticos, lo que se debe probablemente, a la mayor preferencia por estos medios de las especies de coleópteros ditiscidos y heterópteros.

Pero lo más destacable es la coexistencia en el espacio y en el tiempo de gran número de estas especies teniendo en cuenta que, aproximadamente, la tercera parte de ellas son especies depredadoras, incluso en sus etapas juveniles. Así, coincidiendo en el tiempo, se han podido encontrar en ambientes lóticos, 29 especies sobre 41 especies totales, es decir el 70.7% de la comunidad de heterópteros y coleópteros; y 35 especies, el 71.4% sobre las 49 totales, para ambientes leníticos. Esto podría indicar una selectiva repartición de los recursos espacio y alimento, no sólo entre especies funcionalmente próximas, sino también entre individuos pertenecientes a una misma etapa del ciclo de vida de una especie, reduciendo así la competencia.

A partir del estudio corológico, se deduce el claro predominio de especies de amplia distribución paleártica y europea sobre aquellas especies propias de áreas mediterráneas, iberoafricanas o exclusivamente ibéricas. La explicación puede estar en factores de tipo climático (altitud, pluviosidad y temperaturas mínimas del agua), además de las propias características de la especie (capacidad de dispersión, competencia, adaptación, etc.). Así, la existencia de un clima continental puede ser la causa del predominio de especies de amplio ámbito paleártico en lugar de especies mediterráneas. De hecho, la mayoría de especies mediterráneas, ibéricas o iberoafricanas encontradas en el complejo lagunar del Río Arquillo, están citadas con relativa frecuencia en el norte de la Península Ibérica.