

# INSECTOS PROTEGIDOS DE CASTILLA-LA MANCHA

## Orden Odonata

*Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840)

Cecilia Díaz Martínez. ceciliad@jccm.es

### CLASIFICACIÓN

La familia Coenagrionidae, con más de 1.300 especies conocidas en el mundo, es la más diversa del Suborden Zygoptera, que agrupa dentro del Orden Odonata a los llamados caballitos del diablo: pequeñas libélulas de aspecto frágil, que pliegan las alas cuando están en reposo. De los 14 coenagrionidos que viven en la península ibérica tenemos 12 en Castilla-La Mancha, incluyendo las tres especies con categoría de amenaza en la Lista Roja de Invertebrados de España: *Coenagrion mercuriale*, *C. caeruleum* y *C. scitulum*.

### MORFOLOGÍA

Los machos de *Coenagrion mercuriale* son pequeños insectos de hasta 3 cm de longitud con cuatro alas transparentes y cuerpo de color azul con marcas negras. El nombre de la especie hace referencia a que la marca negra del segundo segmento abdominal recuerda al símbolo que usaban los alquimistas para el mercurio. Las hembras son generalmente verdosas aunque también pueden ser azules, y sus marcas negras son mucho más extensas que las de los machos. Al igual que el resto de coenagrionidos, las hembras de *C. mercuriale* tienen un ovopositor muy visible al final del abdomen.

Las larvas acuáticas tienen, como el resto de zigópteros, tres estructuras en forma de pluma al final del abdomen, llamadas lamelas caudales, que tienen función respiratoria: a través de ellas realizan mayoritariamente el intercambio de gases con el agua.

### BIOLOGÍA

Las larvas de *Coenagrion mercuriale* viven varios meses bajo el agua, entre la vegetación acuática, alimentándose de otros invertebrados. Sin embargo los adultos viven poco tiempo, su longevidad media es de 7-8 días. En su breve vida, depredan sobre pequeños insectos voladores y se reproducen. Tras la cópula, que dura unos 20 minutos, la pareja permanece unida en tándem para hacer la puesta. La hembra inserta los huevos en las plantas acuáticas con su ovopositor, pudiendo sumergirse completamente bajo el agua para ello. Esta especie generalmente completa su desarrollo en un año, aunque en zonas cálidas puede tener dos generaciones al año. En Castilla-La Mancha vuela desde mediados de abril hasta finales de septiembre.

### CONSERVACIÓN

Aunque legalmente no tiene categoría de amenaza (está en el Listado Español de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial, y en el Catálogo Regional como de "interés especial"), su estatus de conservación en España es "vulnerable", y a nivel



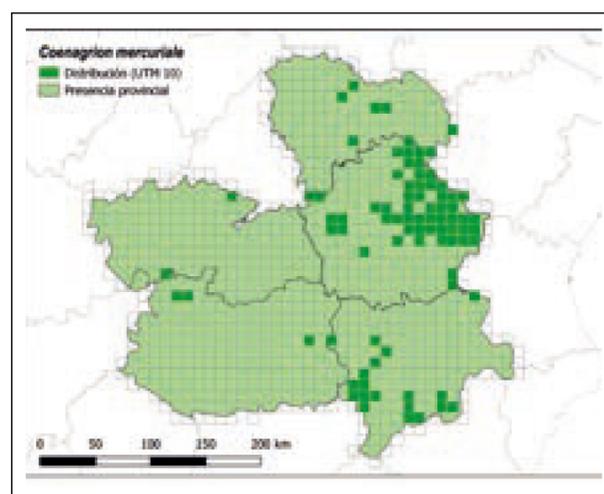
Macho



Cópula

### HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN

Endémica del suroeste de Europa y el Magreb, se distribuye por toda la península ibérica aunque con poblaciones fragmentadas. En nuestra región se ha encontrado en todas las provincias, aunque en Toledo y Ciudad Real es muy rara. Vive en riachuelos, arroyos y acequias de aguas limpias y lentas, soleados y con abundante vegetación acuática y herbazales en la ribera.



europeo se considera "casi amenazada" y con tendencia poblacional decreciente. Su principal amenaza es la intensificación de la agricultura, que conduce a la eliminación de la vegetación de ribera, la eutrofización de las aguas y la sustitución de acequias abiertas por otros sistemas de regadío. Su capacidad de dispersión es muy limitada, por lo que en las poblaciones más pequeñas y aisladas, una alteración puntual (como las mal llamadas "limpiezas" de cauces) puede conducir a la extinción irreversible de la población.