

2.1. BRIOZOOS

Nombre común: Briozoos

Nombre científico: *Plumatella sp*, *Paludicella articulata*, *Urnatella cf. gracilis*

Familia: *Plumatellidae*, *Cristatellidae*, *Barentsiidae*.



Origen: existen unas 4.000 especies distribuidas ampliamente a nivel mundial, de las cuales, la mayoría son de aguas marinas y solo unas 50 especies son de aguas dulces.

Distribución: concretamente, en España, se ha detectado la presencia de tres especies: *Plumatella sp*, *Urnatella cf. gracilis* y *Urnatella cf. Gracilis* en la cuenca hidrográfica del Guadiana.

Características morfológicas: se trata de organismos coloniales, sésiles, generalmente incrustados en rocas, plantas o conchas. Su tamaño varía en función de la especie que trate, aunque se sitúa en torno a las 0,5 micras. Normalmente están cubiertos por una estructura protectora que deja un orificio por el que sale el lofóforo, un órgano especial del grupo que le sirve a la colonia para capturar el alimento.

Ecología: estos organismos se reproducen sexual y asexualmente. Destaca, la existencia de una forma de resistencia en su ciclo vital, denominada estatoblasto, que la desarrollan durante los meses de otoño e invierno, es decir, cuando las condiciones son más desfavorables. Solo cuando las condiciones ambientales vuelven a ser favorables, en primavera, el estatoblasto genera un nuevo individuo que actuará como ancéstrula de una nueva colonia. Los estatoblastos pueden flotar, pudiendo ser arrastrados por las corrientes, o hundirse en el fondo de ríos, lagos o embalses.

Algunos, tienen espinas o ganchos superficiales con los que se unen a animales acuáticos o a la vegetación contribuyendo a su dispersión.

Comportamiento invasor: su característica más singular respecto a su potencial invasor radica en la existencia de una forma de resistencia, que tolera fenómenos de desecación y congelación. Esto influye, además de en su capacidad de supervivencia y de dispersión, en la dificultad de su eliminación al ser resistentes a la mayoría de los tratamientos probados en la actualidad.

Impactos: obstrucción de los filtros y el mal funcionamiento de las instalaciones de riego, en general, provocando los siguientes problemas: aumento del gasto de agua en limpieza, contaminación del agua de riego con restos orgánicos de considerables dimensiones, aumento del precio final del agua por incremento en el gasto energético, incremento de la oxidación y deterioro de los elementos metálicos, aumento del costo del tratamiento del agua, etc.

Situación actual en la cuenca del Guadiana: actualmente no se ha constatado su presencia en la Cuenca Hidrográfica del Guadiana.