

eje central rodeado de una capa periférica de células corticales. Filamentos ramificados de color azul violáceo. Planta macroscópica erecta. (Lam. 1F).

Ecología: Epilítica. Zona del río de gran anchura y cuadal, sombreado por el típico bosque de ribera.

Localidad: 11

Clase Bangiophyceae, orden Bangiales,  
Familia Bangiaceae

El **género** *Bangia* presenta filamentos inicialmente uniseriados que con el crecimiento se convierten en pluriseriados, diferenciándose bien las distintas filas de células. Forman pequeñas masas filamentosas de color rojo o pardo en la superficie de piedras. Se ha encontrado una especie:

*Bangia atropurpurea* Lyngbye 1819

Células con 10,8 – 28,9  $\mu\text{m}$ , ( $\bar{x}$  = 17,1  $\mu\text{m}$ ) de largo, con el cloroplasto estrellado. Estructura uniseriada (joven) con 16,7 – 60  $\mu\text{m}$ , ( $\bar{x}$  = 44,7  $\mu\text{m}$ ) de ancho, formada por células solitarias y discoidales. Estructura pluriseriada (madura) de 43,2 – 96,3  $\mu\text{m}$  ( $\bar{x}$  = 61,8  $\mu\text{m}$ ) de ancho, formada por un eje central rodeado de una capa periférica de células corticales. Filamentos no ramificados de color rojo violáceo. Planta macroscópica erecta. (Lam. 2A).

Ecología: Filamento epilítico, tapizando superficie pétreo.

Localidad: 9 y 12

Clase Florideophyceae, orden Acrochaetiales  
Familia Acrochaetiaceae

El **género** *Audouinella* muestra una estructura filamentosa sencilla donde sus ramas laterales aparecen con disposición oblicua generalmente muy plegada al eje principal. Sus células terminales se transforman en monosporangios. Su diferenciación con la fase Chantransia de ciertas especies es compleja, basándose únicamente en la ausencia de tetrasporangios y una cierta matización cromática. Se ha encontrado dos especies:

*Audouinella cf. pygmaea* (Kützing) Weber-van Bosse 1921

Células cilíndricas con 16,8 – 29,1  $\mu\text{m}$ , ( $\bar{x}$  = 19  $\mu\text{m}$ ) de largo, con cloroplasto parietal. Filamentos ramificados (ángulo de ramificación menor de 90°) uniseriados, con una anchura de 7,5 – 11,8  $\mu\text{m}$ , ( $\bar{x}$  = 9,6  $\mu\text{m}$ ). Planta macroscópica formada por filamentos densamente agregados. Monosporangios ovoides con un diámetro de 7,3 – 9,1  $\mu\text{m}$ , ( $\bar{x}$  = 8,2  $\mu\text{m}$ ).