

Filo Cyanobacteria, clase Cyanophyceae, orden Oscillatoriales.
Familia Microcoleaceae

El **género *Microcoleus*** se caracteriza por constituir filamentos con varios tricomas englobados en una vaina colectiva, generalmente abierta en su extremo apical. Sus especies suelen aparecer en ambientes acuáticos o suelos húmedos, formando películas con distinto grado de consistencia. Se han encontrado dos especies:

Microcoleus subtorulosus [Brébisson in Kützing 1845-49 emend. Gomont 1890] ex Gomont 1892

Células más cortas que anchas, siendo la apical cónica o cónica-redondeada. Tricomas largos, solitarios, estrangulados en las paredes transversales, con una anchura de 5,2 – 6,7 μm , (\bar{x} = 5,8 μm), de color verde azulado intenso, rodeados por una vaina incolora que los envuelve formando penachos. Aspecto macroscópico formando tapetes. (Lam. 1A).

Ecología: Filamentos bentónicos a modo de mechones. Crecimiento junto con otras algas.

Localidad: 4

Microcoleus vaginatus [Vaucher 1803] ex Gomont 1892

Células más cortas que anchas, siendo la apical aguda o con presencia de caliptra. Tricomas largos, solitarios, no constreñidos en las paredes transversales, con una anchura de 4,5 – 6,2 μm , (\bar{x} = 5,3 μm), de color verde azulado intenso, rodeados por una vaina incolora que los envuelve formando penachos. Aspecto macroscópico a modo de tapete.

Ecología: Filamentos bentónicos a modo de mechones. Crecimiento junto con otras algas.

Localidad: 7, 8 y 9

Familia Oscillatoriaceae

El **género *Oscillatoria*** desarrolla tricomas desnudos, sin vaina, y células discoidales. Sus especies son fundamentalmente acuáticas apareciendo en todo tipo de aguas, a veces constituyen formaciones macroscópicas en el fondo o la superficie de aguas remansadas. Se ha encontrado una especie:

Oscillatoria ramphoidea Anagnostidis 2001

Células cortas, la apical es atenuada, sin caliptra y en ocasiones curvada a modo de gancho marcadamente retorcido. Tricoma recto, con una anchura