

Orden Thoreales  
Familia Thoreaceae

El género *Thorea* se caracteriza por su largo talo, hasta más de un metro, constituido por un eje uniaxial a partir del cual se desarrollan cortos filamentos corticales que le dan a la planta un aspecto hispido. Se ha encontrado una especie:

***Thorea hispida*** (Thore) Desvaux 1818

Para esta especie hemos localizado sus fases gametofítica y esporofítica, que constituyen poblaciones claramente diferenciadas. (Lam. 2C - F).

El gametofito es la fase dominante de su ciclo biológico y está constituido por filamentos asimiladores con células de cloroplasto laminar. Estas células presentan 7,1 – 8,7  $\mu\text{m}$ , ( $\bar{x}$  = 8,4  $\mu\text{m}$ ) de largo y 28,8 – 41,8  $\mu\text{m}$ , ( $\bar{x}$  = 34,9  $\mu\text{m}$ ) de ancho. Talos viscosos largos, muy ramificados formados por filamentos multiaxiales, que dan lugar a una zona medular (anchura de la médula: 395,6 – 440,1 ( $\mu\text{m}$ ,  $\bar{x}$  = 420  $\mu\text{m}$ )) a partir de la que desarrollan filamentos asimiladores laterales, perpendiculares al eje principal, con una longitud de 296,8 – 640  $\mu\text{m}$ , ( $\bar{x}$  = 431  $\mu\text{m}$ ).

Ecología: Epilítica, formando largos mechones.

Localidad: 3

El tetrasporofito constituye la denominada **fase chantransia de *Thorea hispida***.

Constituida por células con 9,8 – 13,6  $\mu\text{m}$ ,  $\bar{x}$  = 11,4  $\mu\text{m}$  de ancho y 22 – 42,8  $\mu\text{m}$ , ( $\bar{x}$  = 28,5  $\mu\text{m}$ ) de largo, con pared celular gruesa y cloroplasto parietal. Filamentos ramificados, ramificaciones primarias de tipo dicotómico y ramificaciones secundarias menores de 90°. Formación macroscópica esférica de filamentos apretados en su base, de aspecto pustular, con incrustaciones de carbonato cálcico. Monosporangios ovoides, con una anchura de 11 – 14,2  $\mu\text{m}$ , ( $\bar{x}$  = 13  $\mu\text{m}$ ) y una longitud de 16,7 - 19  $\mu\text{m}$ , ( $\bar{x}$  = 17,8  $\mu\text{m}$ ).

Ecología: Epífita sobre *Chara vulgaris* (descrita más abajo) en aguas cálidas procedentes de manantial termal (T<sup>a</sup>: 27,3 °C).

Localidad: 3

Orden Hildenbrandiales  
Familia Hildenbrandiaceae

El género *Hildenbrandia* desarrolla talos constituidos por pequeñas filas de células intimamente unidas que dan lugar a costras rojas, fuertemente adherentes, sobre la superficie de las rocas. Se ha encontrado una especie: