

Muchas especies de algas pardas poseen interés comercial para la producción de yodo y otras sustancias.

Por ejemplo la extracción de ácido alginico que luego es empleado en la elaboración de productos farmacéuticos, cosméticos, conservas y perfumería; también se utilizan en la fabricación de materiales aislantes, en fotografía, resinas y papel. Otras especies son apreciadas como alimento, como harinas de forraje y como fertilizante ya que son muy ricas en nitrógeno.

3

Rodofíceas

Las Rodofíceas o algas rojas presentan una estructura morfológica más desarrollada y compleja que las feofíceas. Habitan principalmente las grandes profundidades marinas, prefieren los climas cálidos y templados. En general viven libres, pero también pueden fijarse a rocas y moluscos. En este grupo encontramos algas coralinas, caracterizadas por la acumulación de carbonato de calcio en sus talos, que contribuyen a la formación de los arrecifes coralinos. Normalmente son filamentosas ramificadas y presentan un disco basal que les sirve para fijarse al sustrato. Su color varía del rosa al violeta pasando por rojos intensos. Esta coloración se debe a la 'ficoeritrina', un pigmento rojo presente en los rodoplastos que apaga o enmascara al color verde de la clorofila. Algunas algas rojas se utilizan industrialmente para la obtención de almidón y carrageno, sustancias similares a la gelatina (solubilizan en agua caliente y gelifican al enfriar). Estos productos son complementos esenciales en la fabricación de mermeladas, cremas, mayonesas, etc. También se utilizan en la industria cosmética y farmacéutica para la fabricación de jabones, lociones, pastas de dientes, o simplemente como excipientes.



Rodofíceas: Alga roja con talo macizo

LOS PROTOCORMOFITOS

Son plantas no-vasculares (briofitas), carentes de vasos conductores de savia, con una organización intermedia entre las talofitas y las cormofitas. Son también plantas criptógamas, es decir, carentes de flores.

Se caracterizan por poseer clorofila y por su alternancia de generaciones, en la cual, las dos fases (esporofito y gametofito) permanecen íntimamente unidas. Se las conoce también por el nombre de muscíneas y comprende a los musgos y a las hepáticas.