

CLXIX. ZOSTERACEAE [nom. cons.]*

Hierbas perennes, acuáticas marinas, sumergidas, glabras, hermafroditas –monoicas o dioicas en especies extraibéricas–, con polinización en el interior del agua –hipohidrofilia–. Hojas dispuestas en braquiblastos y macroblastos, alternas, diferenciadas en vaina y limbo, liguladas, lineares, obtusas, paralelinervias, frecuentemente con escuámulas intravaginales setiformes –perfiles catafilicos–. Inflorescencia en espádice, generalmente con escuámulas intravaginales –perfiles hipsofilicos– en la base. Flores hermafroditas –unisexuales en especies extrapeninsulares–, monómeras, aclamídeas o con perianto muy reducido –retináculo– situado junto a una de las tecas, hipóginas, sésiles, ebracteadas. Androceo con 1 estambre carente de filamento, con el conectivo poco desarrollado entre las 2 tecas. Gineceo súpero, con 1 carpelo; carpelo con un rudimento seminal, péndulo, de placentación apical. Fruto aqueniforme, con el estilo y los estigmas persistentes, sésil, de pericarpo membranáceo. Semillas ± estriadas, con el embrión recurvado, sin endosperma.

Observaciones.–Esta familia está constituida por 3 géneros con un total de 19 especies, todas de hábitat marino o marismenío, distribuidas por zonas templadas de ambos hemisferios, aunque algunas especies se extienden por zonas tropicales. El género *Phyllospadix* Hook., ampliamente distribuido por las costas del océano Pacífico –N de América y Japón–, se diferencia de los géneros *Zostera* y *Heterozostera* (Setch.) Hartog [*Zostera* sect. *Heterozostera* Setch.] por ser dioico. *Heterozostera*, un género monotípico de las regiones extratropicales de Australia –Nueva Gales del Sur–, Tasmania y Chile –Coquimbo–, es muy parecido a *Zostera marina*, pero en *Heterozostera* está muy desarrollado y nervado el retináculo. Muchos autores han interpretado el retináculo como expansiones del conectivo de la antera, pero según estudios de ontogenia floral, el retináculo antecede a la formación de los órganos sexuales, lo que evidencia su origen periantal [cf. C.L. Soros-Pottruff & U. Posluszny in Int. J. Pl. Sci. 155: 403-420 (1994); 156: 143-158 (1995)].

Bibliografía.–C. DEN HARTOG in Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 59(1): 1-275 (1970); P.B. TOMLINSON & U. POSLUZNY in Taxon 50: 429-437 (2001).

* S. Talavera, M.J. Gallego & A. Herrero (eds.)