

CARIOPSIS

(diáspora= semilla + pericarpo y a veces + estructuras anexas: glumas, glumelas)

La estructura general del Fruto comprende el pericarpo. Este, con el *exocarpo* formado por la epidermis de células rectangulares, cubiertas externamente por cutícula. El *mesocarpo* es la parte comprendida entre la epidermis y las células transversales, está formado por varias capas de células de parénquima desagregadas, rotas. El *endocarpo* está formado por las células transversales y las células tubo que presentan paredes engrosadas, son células resistentes a la compresión.

Las células transversales generalmente son 2-4 capas de células, están ubicadas en ángulo recto respecto a las células que siguen el eje longitudinal del fruto. La capa de células tubo corresponden a la epidermis interna del pericarpo con su respectiva cutícula. Estas células se extienden en el sentido longitudinal del fruto, están aisladas o a lo sumo entran en contacto sus extremos o ligeramente su parte lateral. Las células de la epidermis del endocarpo están en contacto con el tegumento de la semilla.

La estructura del pericarpo es uniforme, pero varía en algunos aspectos, normalmente es de mayor espesor en la parte basal del cariopse que en la parte apical, esto puede ser por el número de capas celulares, el grado de compresión que sufren las células al desarrollar y madurar la semilla, que en algunos casos, solo se preserva la epidermis externa e interna. Hay que recordar que muchas Poaceae poseen glumelas y/o glumas resistentes que protegen el fruto actuando como pseudopericarpo.

El pericarpo y el tegumento de la semilla, frecuentemente solo están unidos en ciertos puntos, no en toda la superficie. Alexandrov (1937) demostró que en *Triticum* la unión del pericarpo y tegumento de la semilla es solo en la hendidura.

Las partes de la semilla [tegumento o episperma, nucela, reservas (capa aleuronífera y reservas de almidón) y el embrión con sus partes] se describirán en Morfología de la semilla.

Literatura citada

Alexandrov, V. G. 1937. On the morphology of the grain of cereals. C. R. Acad. Sci. URSS 17: 389-391.

Lectura recomendada

Roth, Ingrid. 1977. Fruits of Angiosperms. Enciclopedia of plant anatomy Band X, Teil 1, Gerbrüder Borntraeger, Berlin, Stuttgart. Págs. 291-311.