

Breve Introducción sobre el FRUTO

El fruto es el producto de la transformación del/ de los carpelo/s del ovario en el Pericarpo y de los óvulos en semillas.

Los carpelos del ovario como hojas modificadas presentan una epidermis externa, una parte media de parénquima y una epidermis interna que darán las capas del Pericarpo.

El Pericarpo está formado por el exo o epicarpo, el mesocarpo y el endocarpo.

El epicarpo funciona como la capa protectora del fruto, puede consistir en la epidermis externa solamente o puede incluir una a varias capas de hipodermis. El mesocarpo frecuentemente desarrolla como parénquima. El endocarpo frecuentemente desarrolla alguna capa de fibras (esclerocarpo) y parénquima o puede estar reducido solo a la capa de epidermis interna.

Entre las funciones del Pericarpo, la principal es proteger al embrión de cualquier daño. En general un fruto con endocarpo duro, esclerificado posee semilla/s con tegumento delgado hasta ausente y viceversa, cuando el tegumento seminal está bien desarrollado, incluso esclerificado (semillas duras), el pericarpo suele ser delgado y poco resistente.

Otra función muy importante es la dispersión de la/s semillas, muy evidente en los frutos dehiscentes. Para ello el pericarpo desarrolla diferentes estructuras. En los dehiscentes las diferentes estructuras originan variadas maneras de producir su apertura para la dispersión de las semillas, incluso a distancia de la planta madre, por ejemplo en la pezuña de vaca [*Bahuinia forficata* Link subsp. *pruinosa* (Vogel) Fortunato], el falso café (*Manihot grahamii* Hook.) con dehiscencia explosiva de sus frutos legumbre y cápsula, respectivamente. Cuando el fruto es indehiscente formando con la/s semillas que lleva encerradas una diáspora puede dispersarse por el desarrollo porque lleva induvias como brácteas que lo acompañan, por ejemplo lengua de vaca (*Rumex pulcher* L.) o porque el pericarpo desarrolla de expansiones aladas, ejemplo Tipa blanca [*Tipuana tipu* (Benth.) Kuntze], formación de pelos sedosos, por ejemplo en el endocarpo del fruto de palo borracho (*Ceiba* sp.) que se desprenden rodeando cada semilla y son llevadas por el viento. Las diásporas de las Asteraceae, como los cardos con papus o vilano. Otra forma de dispersión es la presencia de uncinos o pelos uncinados como en la cepa de caballo (*Xanthium spinosum* L.) o en el pega-pega (*Galium aparine* L.). El fruto indehiscente del timbó [*Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong], desarrolla un mesocarpo esponjoso-corchoso que le permite trasladar las semillas por flotación.

Otras funciones del pericarpo es proveer de nutrientes a los óvulos y embriones en desarrollo y proporcionar protección a las semillas evitando su deshidratación.