

DISPERSIÓN DE LAS SEMILLAS

Las semillas se valen de distintos agentes para dispersarse y germinar lejos de las plantas que les dieron origen. Ciertas estructuras o características del episperma son adaptaciones a los tipos de dispersión.

LOS MECANISMOS FUNDAMENTALES DE DISPERSIÓN SON LOS SIGUIENTES:

1	Dispersión Hidrófila
2	Dispersión Anemófila
3	Dispersión Zoófila
4	Dispersión Antropófila

1	Dispersión Hidrófila
---	----------------------

Dispersión Hidrófila. Dispersión por el agua. Muchas plantas de ribera están adaptadas a la dispersión por agua. Presentan unas semillas muy livianas (algunas pueden almacenar aire), lo que les permite flotar durante algún tiempo y ser arrastradas por el agua. *Echinochloa hispidula* (Poaceae) una maleza frecuente en arrozales, es una de estas especies capaces de dispersarse por el agua.

2	Dispersión Anemofila
---	----------------------

Dispersión Anemófila. Dispersión por el viento. Es una de las más extendidas. Estas especies tienen pelos o expansiones aladas en sus tegumentos, que facilitan el arrastre por el viento. Ejemplo: Algodonero, Algunas especies de *Asclepias*, *Doca*, tienen pelos en sus tegumentos; *Quebracho blanco*, *Tulipán*, *Lapacho*, *Guarán*, tienen semillas aladas.

3	Dispersión Zoofila
---	--------------------

Dispersión Zoófila. Dispersión por los animales. Puede ser interna, en ese caso se llama dispersión endozoica. Se produce la ingestión de frutos o semillas, y la dispersión mediante las deyecciones de los animales. Es necesario que la semilla esté dotada de una cubierta dura que resista los ácidos gástricos y/o de alguna estructura que sea apetecible para los animales, como por ejemplo algunos arilos mencionados anteriormente.

Ejemplo: el granado con sus tegumento carnoso y dulce; la semilla de acacia negra con su arilo.

La dispersión zoófila puede ser también externa y pueden realizarla las hormigas, al trasladarlas a sus hormigueros o mediante fijación al pelaje o al plumaje de animales más grandes. En este último caso, las semillas poseen ganchos u otra estructura que les permita fijarse.

Algunas de estas últimas, que se adhieren a los grandes herbívoros, ofrecen un aspecto impresionante. Por otro lado, el inventor del popular cierre velcro (abrojo) se inspiró en los mecanismos de adhesión de las semillas de malezas al pelaje y a la ropa.

Dispersión Antropófila. El principal agente de dispersión de las plantas a grandes distancias es el hombre. La gran cantidad de material vegetal que las personas desplazan de un país a otro favorece la introducción de malezas, plagas, etc., en nuevos ambientes donde pueden proliferar. La similitud en peso y tamaño entre la semilla de un cultivo y la de la maleza es una característica fundamental de las semillas y frutos dispersados por el hombre.

FRUTO

Es el ovario transformado y maduro después de la fecundación.

En sentido estricto el fruto es el ovario transformado y maduro después de la fecundación. Los pétalos poseen una zona de abscisión en su base y se desprenden muy rápidamente de la flor. Por el contrario, los sépalos permanecen a menudo en su lugar. Los estambres se marchitan y caen, aunque pueden persistir más o menos largo tiempo alrededor del fruto.

En el crecimiento del ovario para formar un fruto intervienen las hormonas de crecimiento: auxina o ácido indolacético, giberelinas, citocininas, etileno. La auxina es formada por el grano de polen y por el óvulo fecundado. La mayoría de los frutos implican la formación de semillas, pero ciertas plantas pueden producir frutos sin que ello ocurra. Estos frutos se llaman partenocárpicos: bananas, higos, naranjas de ombligo. El fenómeno se debe a que se forman hormonas de crecimiento espontáneamente o a consecuencia de la polinización que actúa como estímulo. Se ha logrado producir melones, ananás y tomates sin fecundación previa con la inyección de auxinas al ovario.

PARED DEL FRUTO

En sentido estricto, el pericarpo es la pared del ovario; en sentido amplio puede abarcar también los tejidos extracarpelares asociados.

Con sentido descriptivo, se pueden utilizar los siguientes términos: exocarpo, mesocarpo y endocarpo. El exocarpo o epicarpo comprende solo la epidermis o, la epidermis y los tejidos subyacentes.

- 1-Exocarpo
- 2- Mesocarpo
- 3- Endocarpo

EXOCARPO
+ MESOCARPO
+ ENDOCARPO

= PERICARPO

