



**SEMILLA**

Las semillas constituyen una de las innovaciones más importantes de las plantas vasculares que surgieron durante el curso de la evolución. Son uno de los factores responsables del dominio actual de las plantas superiores en la flora de nuestro planeta hoy en día. Cuando se examina una semilla inmadura, o sea un óvulo, se ve que tiene una serie de tegumentos o capas que la protegen, así como una gran cantidad de alimento almacenado. De este modo, el ovario no sólo protege del medio ambiente al gametofito femenino, sino que también suministra alimento a la nueva plántula que surge cuando la semilla germina. Este cuidado parental de la semilla permite la mejor adaptación de las plantas vasculares al medio ambiente y hace que predominen sobre otros grupos vegetales.

Las semillas son óvulos maduros, se forman en el ovario, el cual se desarrolla para formar el fruto. Consta de una cubierta seminal o episperma, material alimenticio almacenado y un embrión.

**EL EPISPERMA**

Puede estar formado por uno o dos capas llamadas tegumentos, que derivan de los tegumentos del óvulo. Cuando está constituido por dos capas, la externa se llama testa y la interna tegmen y derivan de la primina y la secundina del óvulo, respectivamente.

En el episperma se observan marcas o cicatrices que constituyen pruebas de su origen

**Micrópila**

Pequeño poro existente ya en el óvulo - con el mismo nombre - por donde generalmente emerge la radícula.

**Hilo**

Cicatriz dejada por el funículo al desprenderse de la semilla. Es un sector muy permeable al agua. Existe siempre, aunque a veces no es muy notable. Su forma y tamaño tienen importancia sistemática, sobre todo en semillas de la Familia Fabáceas.

**Rafe**

Es un reborde que puede observarse en las semillas derivadas de óvulos anátropos. Se forma en el lugar de la soldadura del funículo al cuerpo del óvulo. Rafe quiere decir costura o sutura. Por su origen, tiene un hacecillo en su interior. Tiene importancia sistemática.

- 1- Rafe
- 2- Hilo
- 3- Micropilo
- 4- Antirrafe
- 5- Micrópilo
- 6- Hilo
- 7- Lente

Imagen de la izquierda:

Cucurbita sp.

imagen de la derecha:

Phaseolus sp.

