

TEJIDOS VEGETALES

Grupo de células unidas congénitamente, morfológicamente iguales, con un mismo origen e igual función.

Se denomina tejido a un grupo de células unidas congénitamente, morfológicamente iguales, con un mismo origen e igual función. La definición anterior corresponde a un tejido simple, pero en los vegetales hay tejidos complejos, que tienen varios tipos de células diferentes y que cumplen distintas funciones, como sucede con los tejidos conductores.

Todos los tejidos vegetales tienen su origen en los llamados meristemas o tejidos embrionarios, que están formados por células indiferenciadas y con capacidad de división, en general pequeñas e isodiamétricas, gran núcleo difuso y poco citoplasma, pared celular delgada constituida de pared primaria y laminilla media, abundantes ribosomas libres y dictiosomas, retículo endoplasmático escaso, pocas mitocondrias con pocas crestas y proplastidios.

MERISTEMAS PRIMARIOS

Son tejidos embrionarios, presentes desde el desarrollo temprano del embrión, y que darán origen a los tres sistemas de tejidos que son continuos en todo el cuerpo de la planta. La protodermis, el primer tejido que se diferencia, es el origen del sistema de tejido dérmico, que proporciona una cubierta externa protectora para todo el cuerpo de la planta. El procambio, el tejido que se diferencia luego, origina el sistema de tejido vascular, compuesto por xilema y floema. El meristema embrionario fundamental dará origen al sistema de tejido fundamental formado principalmente por parénquima, además de colénquima y esclerenquima como tejido de sostén.

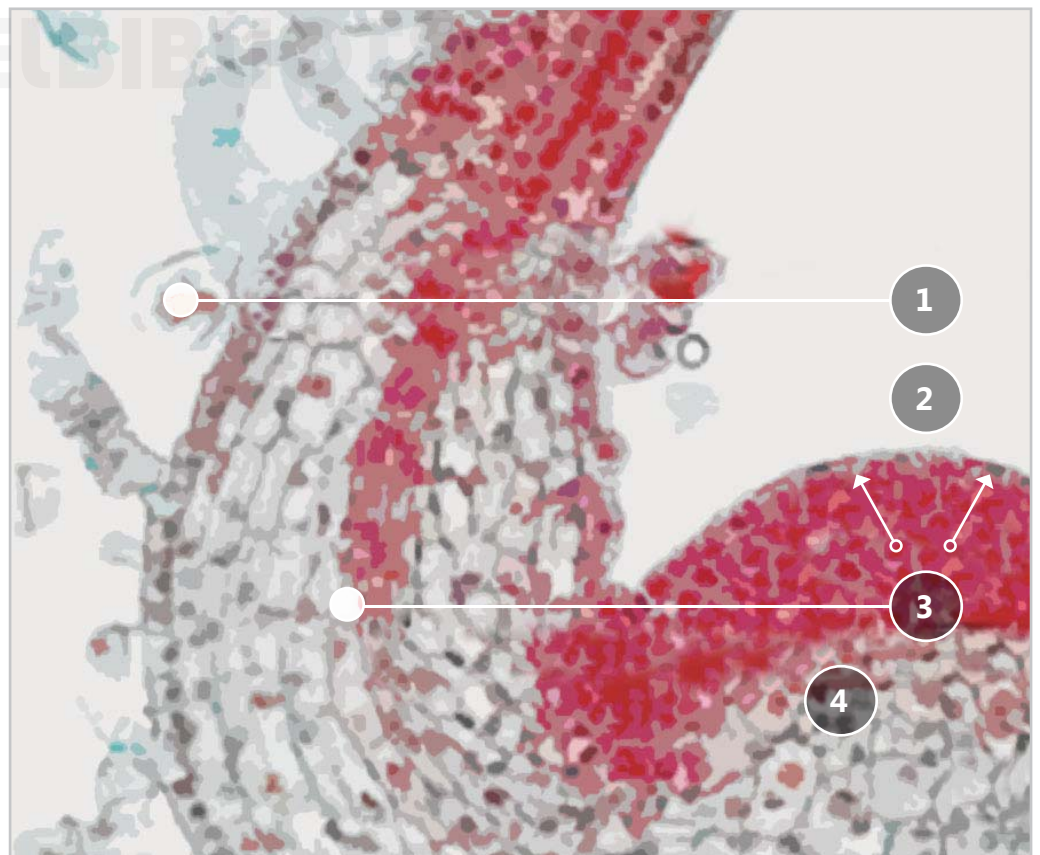
Están presentes en los extremos de raíces y tallos, conocidos como meristemas apicales y son responsables del crecimiento primario del cuerpo de la planta.

1- Protodermis

2- Promeristema

3- Procambium

4- Meristema Fundamental



Los meristemas primarios intercalares son zonas de tejido primario en crecimiento activo, situadas entre regiones de tejidos más o menos diferenciadas.

Un ejemplo muy conocido son los meristemas que se hallan en los entrenudos y en las vainas foliares de muchas monocotiledóneas, responsables del crecimiento en altura de la planta.