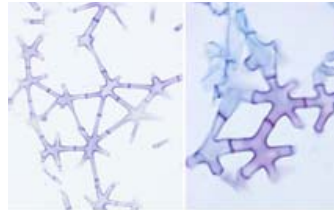


Cèl·lula parenquimàtica estrellada de Jonc *Juncus star-shaped parenchymatic cell*



1) Nom de la cèl·lula:

Cèl·lula parenquimàtica estrellada de Jonc.

2) Mida:

Longitud variable que pot arribar al voltant del centenar de micròmetres (μm).

3) On es troba:

Formant el parènquima aerífer de plantes que viuen en ambients molt humits o aquàtics, en riberes i pantans. Ex: Jonc (*Juncus*).

4) Característiques:

Les **cèl·lules parenquimàtiques estrellades** es desenvolupen en les plantes que viuen en **ambients molt humits o aquàtics** (són les denominades plantes hidròfites). Aquestes cèl·lules deixen grans espais intercel·lulars que permeten la conducció de gasos, anomenats **cambres aeríferes**. Això permet a les plantes que viuen en sòls humits o coberts d'aigua, **mantenir un nivell d'oxigen** suficient per a la respiració. Aquest tipus de parènquima pot considerar-se com una adaptació de les plantes a la **hipòxia**. Trobem cèl·lules parenquimàtiques estrellades en el **jonc** (gènere *Juncus*), una planta de la família de les juncàcies, molt comuna en la conca mediterrània. Viu en sòls humits, en riberes i pantans.

1) **Name of the cell:** *Juncus* star-shaped parenchymatic cell

2) **Size:** Variable length that can reach around hundred microns.

3) **Where is it found :** Live in moist soil, in banks and swamps.

4) **Features:** Star-shaped parenchymatic cells develop into plants that live in wet or aquatic conditions (hydrophytes). These cells leave large intercellular spaces that allow the conducting of gases (air chambers). This allows plants living in moist soils or waterlogged places maintain adequate oxygen for respiration. This type of parenchyma can be considered as a plant adaptation to hypoxia. Star-shaped parenchyma cells are found in the reed (*Juncus* genre), a plant of the family of rushes, very common in the Mediterranean basin. Live in moist soil in banks and swamps.