

QUESTÃO 128

As células da epiderme da folha da *Tradescantia pallida purpurea*, uma herbácea popularmente conhecida como trapoeraba-roxa, contém um vacúolo onde se encontra um pigmento que dá a coloração arroxeadada a esse tecido. Em um experimento, um corte da epiderme de uma folha da trapoeraba-roxa foi imerso em ambiente hipotônico e, logo em seguida, foi colocado em uma lâmina e observado em microscópio óptico.

Durante a observação desse corte, foi possível identificar o(a)

- A acúmulo do solvente com fragmentação da organela.
- B rompimento da membrana celular com liberação do citosol.
- C aumento do vacúolo com diluição do pigmento no seu interior.
- D quebra da parede celular com extravasamento do pigmento.
- E murchamento da célula com expulsão do pigmento do vacúolo.

Assunto: Citologia – Transporte de membranas

Em meio hipotônico, as células ganham água dele, caso não possuam parede celular, sofrerão *lise* (ruptura). As células vegetais possuem parede celular e, no caso relatado no item, tornar-se-ão túrgidas, sem ruptura, com o aumento de seu vacúolo e a conseqüente diluição do pigmento.

Item: C