

Protocole : Coloration des grains d'amidon dans la feuille

Ce protocole permet de réaliser des empreintes d'épiderme de feuille au vernis. Ainsi, cela permet un comptage des stomates ainsi que de parfois voir si ces derniers sont ouverts ou fermés. Cela peut permettre de conclure sur l'état physiologique de la plante ou certaines de ses adaptations.

Matériel nécessaire :

- Feuille d'élodée du Canada
- Eau iodée (lugol)
- Lampe
- Bicarbonate de soude
- Lame et lamelle

Déroulement du travail :

- (1) Mettez l'élodée du Canada en culture dans une eau à 1 % de bicarbonate de soude à la lumière de la lampe
- (2) Prélevez une feuille d'élodée et posez la sur une lame de verre
- (3) Déposez une goutte de lugol sur la feuille
- (4) Mettez la lamelle et réalisez l'observation

Exemple de résultat : Feuille d'élodée colorée au lugol (à droite) ou sans colorant (à gauche) (microscope optique x400)



