

ECE 53 2-1-De la plante sauvage à la plante domestiquée

Localisation des stomates et pertes en eau (Version 1)

On cherche à déterminer, en étudiant les feuilles des végétaux, s'il existe une relation entre le port des feuilles et la répartition des stomates, permettant de limiter les pertes en eau de la plante.

→ Version 1 : PROTOCOLE DE RÉALISATION D'UNE PRÉPARATION MICROSCOPIQUE D'EMPREINTE D'ÉPIDERME

1. Étalez une goutte de vernis incolore (ou pansement liquide) sur une surface de 0,5 cm de diamètre sur la face supérieure de la feuille fournie. Évitez les couches excessivement fines qui ne se décolle pas ainsi que les gouttes épaisses qui sèchent très lentement. (NB vous pouvez réaliser plusieurs étalements pour faire plusieurs essais).
2. Répétez l'opération sur la face inférieure.
3. Faites sécher la feuille quelques minutes.
4. Quand le vernis est sec, soulevez le bord d'une couche de vernis à l'aide de l'aiguille lancéolée et décollez-la délicatement à l'aide de la pince fine.
5. Déposez sur une lame, pour chaque face de la feuille, dans une goutte d'eau, l'empreinte ainsi réalisée, face décollée sur le dessus, bien à plat, sans la froisser et en évitant de piéger des bulles d'air.
6. Recouvrez d'une lamelle et marquez au feutre, si nécessaire, sur la lame, l'origine du prélèvement (sup ou inf) et observez au microscope.