

ECE SVT 33 :

Etape 1 : On cherche à déterminer 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.

Pour cela on étudie les feuilles des végétaux. On prélève un échantillon de la plante à port verticaux sur les faces abaxiale et adaxiale (de même pour la plante à port horizontal s'il y en a). On les observe au microscope. Puis on compte le nombre de stomates par unité de surface pour déterminer la densité des stomates sur chaque face.

Si la différence de densité entre les 2 faces est la même pour les 2 plantes alors il n'existe pas de relation entre le port des feuilles et la répartition des stomates. Si la différence de densité des stomates entre les 2 faces est différente pour les 2 plantes alors il existe une relation entre le port des feuilles et la répartition des stomates, ce qui permet de limiter les pertes en eau de la plante.

Etape 2 : ne pas oublier qu'il prélever qu'une fine couche transparente sur le poireau

Si dans le logiciel de l'appareil photo, la photo n'apparaît pas, il faut étirer la fenêtre.

Etape 3 : prendre des photos de chaque observation au microscope et ne pas oublier de légender correctement c'est-à-dire rajouter les légendes demandées (ostiole, cellule de gardes...) si demandé, ainsi qu'un titre (observation de la face adaxiale ou abaxiale en pore vertical d'un poireau au microscope *400 par ex), légender les stomates et indiquer leur densité.

Etape 4 : on observe que la densité des stomates est la même sur les deux faces du poireau (port vertical).

Or sur le lierre (port horizontal) la densité des stomates est supérieure sur la face inférieure que supérieure.

Donc on déduit que le port d'un végétal a une influence sur la répartition des stomates.