Gmin Protocole :

Schuster et al. (2017) suggests that minimum conductance derived from drying detached leaves with sealed petioles (gmin) is a good proxy of cuticle conductance.

We determined gmin using the ‘bench drying method’ (Sack & Scoffoni, 2011).

# Matériel :

* Sachet zip lock
* Feutre indélébile
* Sopalin
* Eau distillée
* Portique à une étagère en grillage
* Grillage aux dimensions de l’étagère
* Cales en bois
* Balance analytique (0,001 g)
* Scanner
* Vernis
* Lame de rasoir
* Bac en plastique
* Ventilateur
* Thermomètre et capteur d'humidité
* 2 ordinateurs

# Protocole

## Echantillonnage sur le terrain

1. Récolter au moins 3 feuilles intactes et les placer dans le sachet zip lock prévu à cet effet bien hermétique et humide en contenant une boule de sopalin mouillée.
2. Annoter avec le feutre indélébile le code de l’individu échantillonné.
3. Bien refermer le sachet puis le stocker dans la glacière

## Au laboratoire

1. Monter le portique Gmin
2. Disposer le ventilateur sur l’étagère inférieur du portique et le brancher
3. Allumer scanner et le logiciel VueScan pour ordinateur 1
4. Connecter la balance à l’ordinateur 2 et lancer le logiciel 232 key avec le bouton start du logiciel
5. Ouvrir le doc gmin ordinateur 2
6. Lancer la macro : Hotkey (insertion de l’heure de façon automatique)

## Mesure au laboratoire

***Précautions : Les mesures doivent être effectuées dans une pièce fermée à température stable.***

1. Immédiatement après sortie de la feuille du sachet, recouper la feuille sous l’eau (éviter l’embolie) et enduire l’extrémité du pétiole de vernis.
2. Annoter la feuille de son code individu.
3. Prendre la première pesée p avec la balance et relever son heure et les conditions environnementale du laboratoire (température et humidité relative).
4. Scanner la feuille pour obtenir sa surface avec le scanner à plat.
5. Mettre la feuille en sèche en la disposant, face adaxiale vers le sol, entre l’étagère en grillage du portique et le grillage mobile à fixer à l’aide du poids des cales en bois.
6. Allumer le ventilateur disposé sous l’étagère en grillage à une puissance raisonnable, orienté vers les feuilles puis laisser ainsi sécher durant le temps voulu
7. Répété les pesés jusqu’à obtention d’un plateau au niveau de la courbe de la masse en fonction du temps

|  |  |
| --- | --- |
| Temps | Pesée |
| 0 | 1 |
| +15 min | 2 |
| +15 min | 3 |
| +30 min | 4 |
| +30 min | 5 |
| +30 min | 6 |
| +30 min | 7 |
| +30 min | 8 |