



MESURE DE LA CONDUCTANCE STOMATIQUE

La conductance stomatique, généralement exprimée en $\text{mmol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$, est la mesure du flux de vapeur d'eau sortant (ou de dioxyde carbone CO_2 entrant) d'une feuille à travers ses stomates (ces petits orifices qui ponctuent la surface des feuilles).

La plante régule son activité en ouvrant ou fermant ses stomates en fonction des conditions qui l'environnent.

Ainsi, le flux est important quand la plante peut fonctionner de manière optimale dans des conditions favorables et diminue si la plante est stressée.

Decagon Devices a développé le poromètre foliaire SC-1, un appareil de terrain, rapide et simple pour la mesure de la conductance stomatique.

Comment ça marche ?

Le SC-1 est un boîtier de contrôle compact et léger, équipé d'une pince munie de 2 capteurs d'humidité.

Allumez l'appareil, positionnez la pince sur la feuille à mesurer, patientez 30 secondes et vous avez votre résultat, prêt à être enregistré en mémoire si vous le souhaitez.

Secouez la pince quelques secondes pour dissiper l'humidité accumulée pendant la mesure, et vous voilà prêt à recommencer.

Caractéristiques :

- Précision : +/- 10%
- Plage de mesure : $0 - 1000 \text{mmol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$
- Environnement de fonctionnement : de 5 à 40°C, de 0 à 100% d'humidité relative grâce au dessicant inclus.
- Temps de mesure : 30 secondes (en mode automatique)
- Unités de mesure : $\text{mmol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$, m^2/mol , s/m
- Diamètre de la zone de mesure : 6.35mm
- Capacité de stockage : 4095 mesures
- Transfert des données : par port RS-232 (câble fournit)
- Logiciel : Leaf Porometer Utility (fournit)
- Alimentation : 4 piles AA (incluses)
- Autonomie des piles : 3 ans (consommation en veille $<50\mu\text{A}$)
- Longueur du câble de mesure : 1,20m
- Dessicant : DrieRite indicateur, 10-20 mesh (fournit)

