

AP4 Poromètre



Que peut détecter le Poromètre ?

Détection du stress hydrique dans les cultures, avant que des symptômes de flétrissement ne soient visibles.

Comment utiliser le Poromètre ?

Commencez par **l'étalonnage du capteur**. Placez une feuille de votre culture entre le **clip** du capteur, de préférence au centre, près de la nervure médiane de la plus jeune feuille adulte. Le temps nécessaire pour effectuer une mesure dépend de l'ouverture des stomates (plus fermé = cela prendra plus de temps pour obtenir une mesure stable). Effectuez **au moins 5 mesures dispersées** (dans 1 parcelle) à intervalles réguliers pour arriver à une conclusion.

Contexte scientifiques & interprétation des résultats

Le poromètre mesure la vitesse à laquelle l'eau est transpirée à travers les stomates. La courbe d'étalonnage permet de déterminer la conductance des stomates ou la résistance des stomates.

Si la culture est soumise à un stress dû à la sécheresse :

- Les stomates se ferment pour économiser l'eau
- La conductance des stomates diminuera ↓ et la résistance des stomates augmentera ↑

Atouts & inconvénients

- + non destructif, mesures précises, affichage direct de la conductance/résistance des stomates
- coûteux, l'étalonnage prend du temps, de nombreux paramètres doivent être pris en compte lors de la mesure, l'ouverture des stomates dépend de divers paramètres en plus du stress de séchage, par ex. la lumière, la température, l'heure de la journée...

Gamme de prix : € 7000 - 10000

Fabricant : Delta-T Devices

Plus d'informations ? <https://delta-t.co.uk/product/ap4/#overview>