

PSYCHROMÈTRE VÉGÉTAL PSY1

Mesure du potentiel hydrique des végétaux

Le psychromètre végétal PSY1 permet une mesure en continue et non destructive du potentiel hydrique de la tige en MPa (mégapascal).

Le psychromètre PSY1 enregistre en continu les changements du potentiel hydrique de la plante, en reflétant directement l'énergie requise pour accéder à l'eau ou le stress subi par la plante.

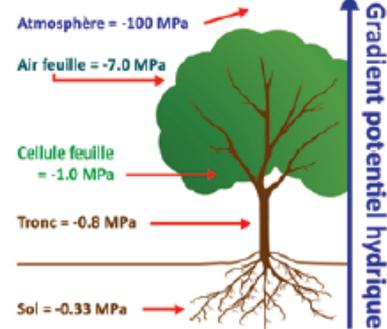
La mesure du potentiel hydrique in situ est corrigée au regard des gradients thermiques et étalonnée par rapport à la chambre à pression de Sholander.

AVANTAGES

- Potentiel hydrique de la tige, des feuilles et des racines
- Intégration des paramètres environnementaux ambiants
- Conductivité hydraulique
- Relations hydriques de la plante
- Potentiel de croissance



SPAC (Continuum Sol-Plante-Atmosphère)



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

	Instrument
Canaux analogiques	1x entrée (1x capteur) circuit ADC 24 bits haute précision 1x sortie circuit de chauffage de la chambre PSY
Intervalle mini. d'enregistrement	1 seconde
Démarrage différé	suspension de l'enregistrement, intervalles personnalisés
Fréquence d'échantillonnage	10 Hz
Conditions d'utilisation	
Plage de température	-40°C à +80°C
Plage R/H	0-100%
Mise à jour	Par l'utilisateur avec d'un chargeur de courroie de démarrage USB

	Données
Communication USB	USB, fréquence radio sans fil 2,4 GHz
Stockage des données	Carte Micro SD, SDHC et SDXC (format FAT32)
Compatibilité des logiciels	Windows 7, 8, 8.1, 10 et Mac
Compatibilité des données	Compatible avec le format FAT32 pour un échange direct de la carte SD avec n'importe quel PC ou Mac
Format du fichier de données	Comma Separated Values (CSV) pour une compatibilité avec tous les logiciels
Capacité de mémoire	Jusqu'à 16 Go, carte MicroSD de 4 Go incluse

Document BA-PSY1-202208