

CHAMBRE À PRESSION (BOMBE DE SCHOLANDER) PMS INSTRUMENT 600

FICHE N° 11332

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Biologie

Sous-domaines :

Organisme : Institut Universitaire de Technologie d'Aurillac

Ville : Aurillac

Modèle : 600

Matériaux :

Description

L'appareil est contenu dans une valise et comporte un manomètre gradué en bar en rouge et en psi en noir. Un élément de forme circulaire en métal vissé constitue la chambre de mesure, c'est à l'intérieur de celle-ci que l'échantillon est inséré lors de la mesure. Une valve permet de choisir trois positions "OFF", "CHAMBER" et "EXHAUST".

Lors de l'expérience, l'appareil doit être relié à un réservoir de nitrogène.

Utilisation

Cet appareil permet de mesurer le potentiel hydrique des végétaux.

On coupe une branche latérale du végétal à étudier. On dévisse la chambre et on insère la tige dans l'orifice central de manière à ce que la tige ressorte de l'autre côté de quelques centimètres et que la surface coupée soit visible. On tourne la valve sur "CHAMBER" ce qui fait augmenter la pression dans la chambre. On observe attentivement la surface coupée de la tige et quand de l'eau apparaît, on tourne la valve sur "OFF" et on relève la pression indiquée.

On place ensuite la valve sur "EXHAUST", ce qui permet de faire redescendre la pression et de retirer l'échantillon.

Cet appareil n'est plus utilisé actuellement à l'IUT Génie Biologique d'Aurillac.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chambre à pression (bombe de Scholander) Pms Instrument 600 (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14737>, consulté le 2026-07-27

