

## GRAND BIOREACTEUR A IMMERSION TEMPORAIRE MATIS®

Développé en conditions industrielles en collaboration avec le CIRAD Montpellier

Le MATIS® est un dispositif industriel innovant de micro-propagation. Il est destiné à la production de plants *in vitro*, à coût réduit, tout en assurant une efficacité biologique élevée.

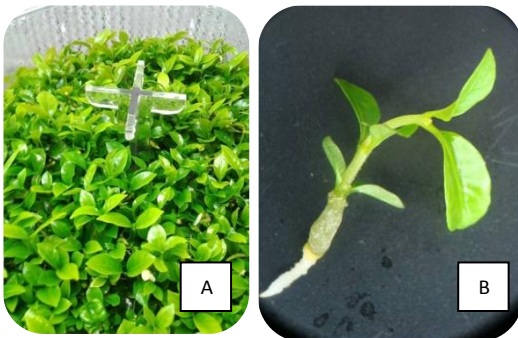
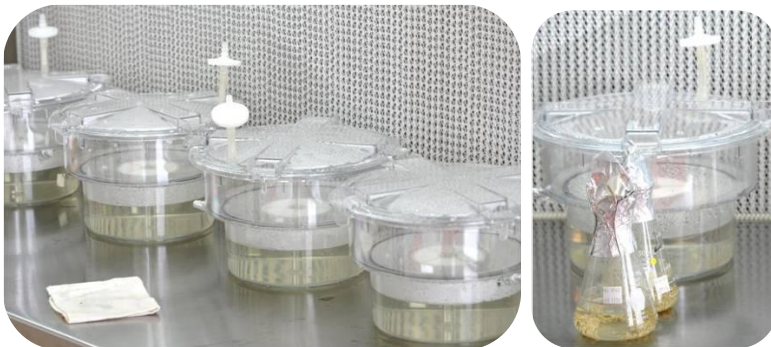
### SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Volume utile pour les plantes	3.2 l
Débit d'air minimum (nécessaire à l'immersion)	2 à 5 l/mn
Capacité optimale en plantules/MATIS®	600 - 1000
Autoclavage	Extrêmement résistant

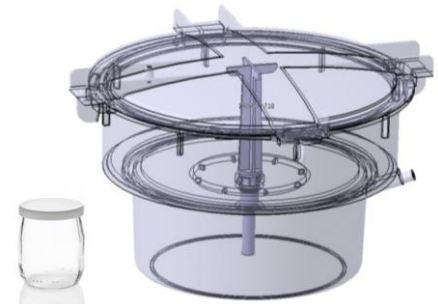
### APPAREIL

Matière	POLYCARBONATE (PC) transparent
Encombrement (diamètre x hauteur)	Ø290 mm x 180 mm
Poids à vide	1,1 kg

\*Rampe d'alimentation aéraulique standard pour MATIS® bientôt disponible



A- Masse végétale obtenue après 2 mois en MATIS®  
 B- Plantule de caféier obtenue après 2 mois en MATIS®



### Avantages du MATIS® :

- ✓ Grande transparence pour une diffusion optimale de la lumière
- ✓ Conception horizontale favorisant un développement homogène à travers un meilleur étalement des plants et une très bonne transmission lumineuse
- ✓ Dispositif monobloc pour une excellente résistance au choc, une manipulation facilitée et un grand volume de culture
- ✓ Facilité d'accès au matériel végétal produit, grâce à une grande ouverture sur le haut du bioréacteur et à un système de fermeture innovant par serrage rapide
- ✓ Testé sur de nombreuses espèces en micro-propagation
- ✓ Fruit de 25 années d'expérience dans les bioréacteurs d'un groupe leader dans la technologie d'immersion temporaire, dont 10 années au niveau industriel
- ✓ Essais en conditions industrielles au Mexique, Nicaragua et Costa Rica

### Exemple : Résultats en laboratoire industriel sur l'embryogenèse somatique du caféier :

- Après 6 semaines en MATIS®, 66 % des embryons somatiques matures sont convertis en plantules
- *Ex vitro*, le taux d'enracinement des plantules est de 99 %
- Après le transfert en serre, le taux final de conversion des plants est supérieur à 85 %
- Les plantules obtenues sont bien développées et présentent un développement synchrone
- Le matériel végétal obtenu est de très bonne qualité horticole et répond aux exigences commerciales