



1. Objet et domaine d'application

Culture sur terreau : serre et chambre de culture

2. Documents de référence

3. Liste de diffusion et si nécessaire niveau de confidentialité

Tout le personnel de l'UMR

4. Hygiène et sécurité

Pour le convoyage des poteries de la table de repotage au lieu de culture, utiliser les chariots.

Port de la blouse et de gants.

5. Principe de la méthode

Dans ce système, les plantes d'*Arabidopsis* poussent en système ouvert sur du terreau Neuhauss humin substrat n°2 distribué par la société Touchat à Mauguio.

6. Matériels nécessaires

- Substrat : Terreau Neuhauss n°2 humin sbstrat
- Barquette ou godet 7x7 pour serre et 8x8 pour chambre de culture ou plaque alvéolée (1)
- Plateau d'irrigation souple pour serre ou rigide pour chambre de culture
- Petite presse à terreau (2)
- Le cas échéant sable de Fontainebleau pour mélanger avec les graines (6)
- Semoir (ex : cornière alu ou feuille de papier pliée...) (3)
- Le cas échéant bille de polypropylène interdit en serre (4)
- Plaque de verre ou plexiglas ou pot pipi.... (5)

7. Réactifs (chimiques et biologiques)

- Engrais algospeed 7.12.35
- Vectobac (anti-mouche)
- Fongicide Proplan (propamocarbe HCL)

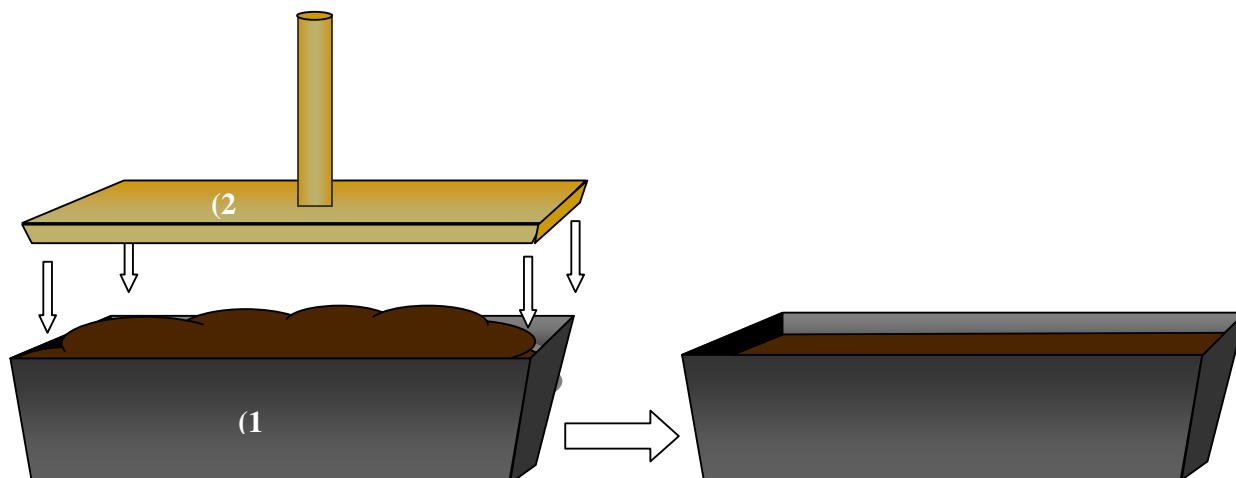
8. Contraintes de la méthode

- La poterie doit être préparée en halle technique mais les semis sont à réaliser directement à l'endroit de la culture.

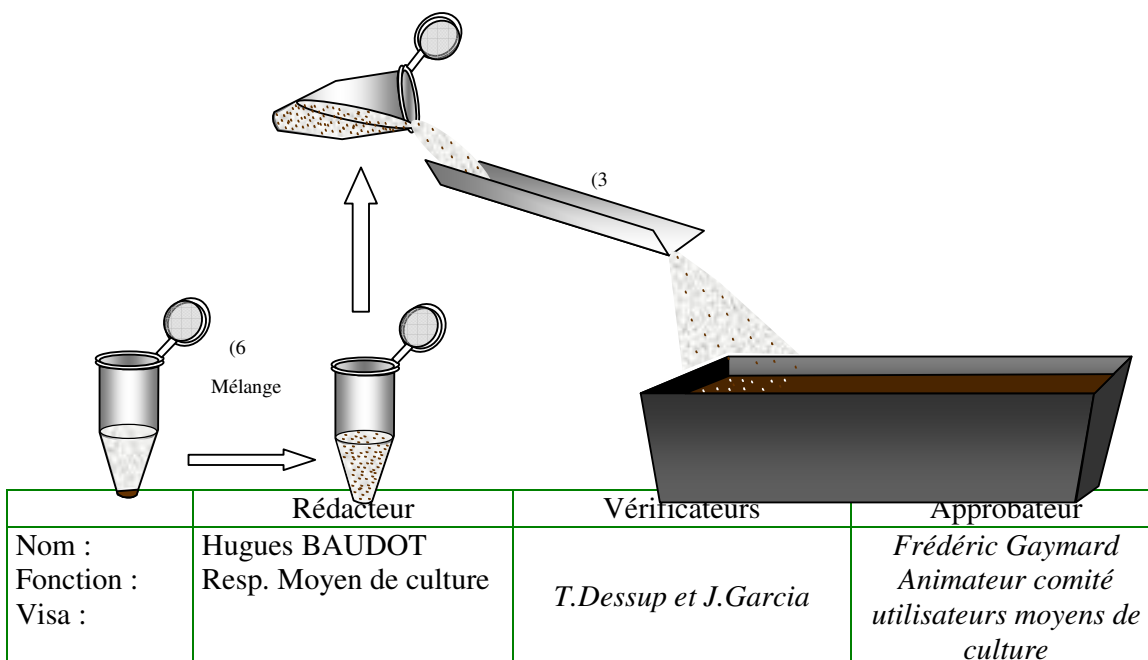
9. Contenu du mode opératoire

	Rédacteur	Vérificateurs	Approbateur
Nom : Fonction : Visa :	Hugues BAUDOT Resp. Moyen de culture	<i>T.Dessup et J.Garcia</i>	<i>Frédéric Gaymard</i> <i>Animateur comité</i> <i>utilisateurs moyens de</i> <i>culture</i>

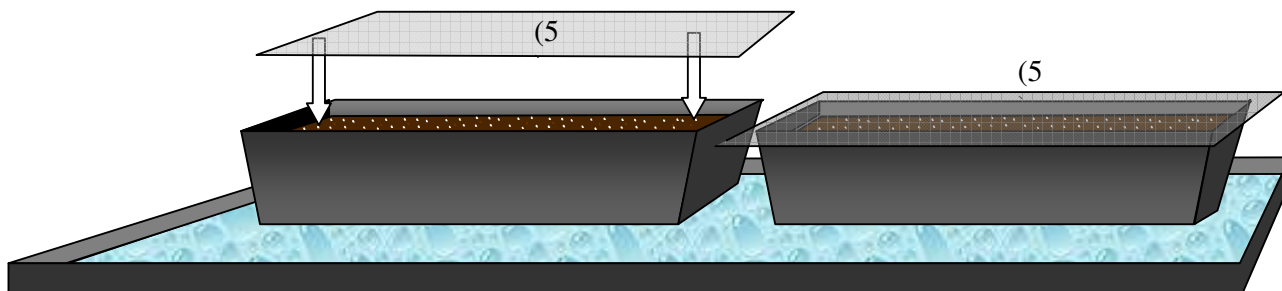
- a. Ameublir le terreau avant de remplir de manière affleurante les barquettes de semis ou godets.
- b. Tasser légèrement le terreau de manière à redescendre le niveau à environ 1 cm sous les rebords haut de la barquette ou du godet



- c. Disposer ensuite les barquettes ou godets dans les plateaux d'irrigation.
- d. Préparer les graines pour le semis. Les graines d'Arabidopsis étant particulièrement petites, il est recommandé d'augmenter artificiellement le volume de semence pour pouvoir réaliser un semis bien homogène sur toute la surface de la barquette. Pour cela vous pouvez diluer vos graines avec du sable de Fontainebleau, car il a à quelque choses près la même granulométrie que les graines. De plus sa couleur blanche vous permet de bien visualiser votre semis pour qu'il soit homogène sur toute la surface.
 Pour les semis sur godet, les graines peuvent être mises de manière individuelle par l'usage d'une cornière « semoir ».



e. Pour le premier arrosage, arrosez votre semis par subirrigation avec de l'eau de ville (1,5L à 2L par plateau suffises) dans laquelle vous aurez éventuellement ajouté 1 ml/L d'engrais Algospeed 7.12.35,3ml/L de fongicide Proplant et obligatoirement 2g/L de larvicide Vectobac.

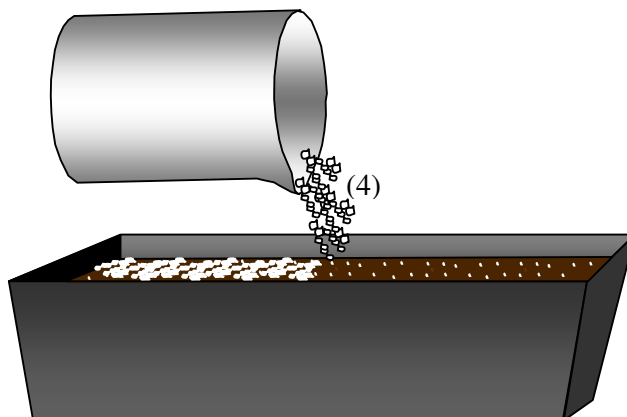


f. Poser les plaques de plexiglas sur les barquettes ou pots pipi sur les godets pour favoriser un degré d'humidité maximum (utile pour la germination des graines) et les retirer avant que les plantules touchent les plaques (environ 5 à 6 jours après).

Remarque :

-La solution d'arrosage ne doit en aucun cas stagner au fond des plateaux, sa quantité doit être calculée de manière à ce que la culture l'absorbe dans sa totalité au cours de la demi-heure suivant l'arrosage.

De manière optionnelle uniquement en chambre de culture il est possible de rajouter en prélevée des petites billes de plastique à la surface du terreau pour constituer une barrière physique entre les larves de mouches présentes dans le substrat et les feuilles d'Arabidopsis à venir, ou d'utiliser le larvicide Vectobac une fois tous les quinze jours.



	Rédacteur	Vérificateurs	Approbateur
Nom :	Hugues BAUDOT		Frédéric Gaymard
Fonction :	Resp. Moyen de culture	T.Dessup et J.Garcia	Animateur comité
Visa :			utilisateurs moyens de culture



Important

Le terreau est un substrat organique non stérile. Par conséquent il est susceptible de véhiculer des parasites des cultures et notamment des œufs de sciarides, plus connues sous le nom de mouche du terreau. Pour limiter leur développement il est important de raisonner l'arrosage. Ce parasite évoluant en milieu aqueux, il est fortement conseillé de limiter l'arrosage à son plus strict minimum (un terreau bien drainé c'est des plantes en bonne santé).

	Rédacteur	Vérificateurs	Approbateur
Nom : Fonction : Visa :	Hugues BAUDOT Resp. Moyen de culture	<i>T.Dessup et J.Garcia</i>	<i>Frédéric Gaymard Animateur comité utilisateurs moyens de culture</i>



Mode opératoire

Culture sur terreau : serre et chambre de culture

Réf : MO-Terreau
Version 1
date : 16/04/2013
page 5/3