

**UTILISATION DU MODULE DE CULTURE  
ARABIDOPSIS**

**(SALLE BOUCHER)**

**Responsable du module :** Laurent Laplaze

Version 2006

L'utilisation du module de culture pour *Arabidopsis thaliana* (appelé « salle Boucher ») est réservée aux personnes inscrites en tant qu'utilisateurs de la zone Transfo.

**Les règles d'utilisation suivantes sont à respecter :**

-le sol utilisé pour la culture doit être stérilisé par autoclavage (autoclave en zone Transfo) dès son arrivée en zone Transfo. Pour cela, il est conseillé de transporter le sol depuis la serre dans les sacs poubelles rouges en portant la mention « sol » et de l'autoclaver dans les plus brefs délais afin de ne pas apporter de parasites dans la zone.

Après autoclavage, les granulés anti-insectes du sol doivent être ajoutés (le stock se trouve dans un placard dans le laboratoire L222).

-les pots utilisés pour la culture (qu'ils soient jetables ou réutilisables) doivent être stérilisés par trempage dans une solution de Javel. Pour cela, il est conseillé de faire tremper les pots dès leur arrivée des serres dans un des éviers de la laverie (L223) dans la Javel pendant une heure. Après rinçage et séchage, les pots peuvent être stockés sur l'étagère prévue à cet effet. En aucun cas des pots non stérilisés ne devront être stockés dans la zone Transfo.

-les plateaux et mini-serres sont stockés dans le local LT247 à côté la salle de culture. Leur usage est réservé à la salle boucher et au module des serres S2. Après utilisation, ils doivent être stérilisés par trempage dans la Javel une nuit puis lavés, rincés et remis en place. La stérilisation avant utilisation n'est pas utile.

Rappel : ces plateaux (10 plateaux haut et dix plateaux bas) et mini-serres (10 au total) ont été achetés sur le budget de la zone Transfo et doivent rester dans le local LT247. Les utilisateurs sont priés de les utiliser et de ne pas ramener d'autres plateaux et mini-serres des serres.

-les plantes doivent être stérilisées avant transfert en sol. Les plantes provenant de culture *in vitro* ne doivent pas être contaminées. Les graines sont stérilisées à la Javel (Domestos 20% pendant 10 minutes).

-les Aracons sont stérilisés après récolte par trempage dans la Javel une nuit puis lavés au lave-vaisselle (programme C) et remis en place dans le local près des plateaux.

-les Aratubes sont directement nettoyés au lave-vaisselle (programme E) et remis en place dans le local près des plateaux.

-les étagères de culture doivent être nettoyées et désinfectées après usage (désinfection de surface en utilisant les produits de la zone Transfo, Phagosept ou Ethanol). Aucun objet ne doit trainer sur les étagères, seul est toléré le béccher qui permet l'arrosage des plantes et un petit pot contenant des granulés anti-insectes du sol. Un bidon contenant de l'eau permuté est stocké sur l'étagère dans le local adjacent afin de permettre l'arrosage.

-les déchets OGM solides (pots, sol et matériel végétal) sont collectés dans un sac Biohazard placé dans la poubelle jaune devant le module. Ce sac suit la procédure normale de gestion des déchets OGM de la zone Transfo (autoclavage puis incinération).

-le transfert de plantes vers les serres S2 est possible dans la mesure où les règles de stérilité sont respectées et que le stade de développement des plantes ne présente pas de risque de dissémination (éviter la montée en graines pour *A. thaliana*). Pour plus de détails, se référer au guide d'utilisation des serres S2.

Ce module est adapté et réservé en priorité à la culture d'*Arabidopsis thaliana* mais toutes les espèces sont acceptées si elles respectent les règles de culture énoncées ci-dessus.

Ces règles d'utilisation du module sont en accord avec les exigences imposées par la **Commission du Génie Génétique**. De plus, elles permettent une lutte efficace contre les parasites (champignons, mouches etc...) et facilitent le travail des utilisateurs.