

# COMMENT UTILISER LE KIT DE BIOMINÉRALISATION DES ADVENTICES

*NB : ce guide d'utilisation s'adresse à ceux qui ont suivi la formation pratique sur la biominéralisation des adventices*

## 1. Porter les équipements de sécurité (gants, bottes, masques etc...)

## 2. Vérifier que le matériel accessoire du kit est présent et fonctionnel :

- L'accumulateur de l'atomiseur est chargé (les deux voyant vert et rouge sont allumés en circuit fermé)
- Les siphons sont débouchés
- La solution d'EM est disponible et diluée
- Le bac est installé de façon équilibrée
- Un sac de jute propre pour collecter les adventices

## 3. Collecter les plantes adventices définies en prenant soin de :

- Cueillir uniquement les tissus foliaires (limbe) des plantes, ne pas les arracher pour favoriser une repousse et donc de nouvelles matières pour produire la prochaine fois.
- Ne pas mélanger des espèces inconnues à moins que cela ait fait objet de conseil de la part de l'équipe technique
- Nous conseillons que les heures de récoltes soient avant 10h pour le matin et après 16h pour le soir
- Ne pas excéder 02 heures avant d'introduire les plantes adventices récoltées dans les bacs de biominéralisation.

## 4. Charger les plantes collectées dans les bacs en prenant soins de :

- Vérifier que le dispositif de canalisation n'est pas obstrué
- Mettre un galet ou une éponge sur l'orifice de la sortie à l'intérieur du bac pour éviter un tassement de la matière qui pourrait l'obstruer
- Bien répartir les plantes dans le bac
- Ne pas tasser les plantes dans le bac (veiller à une aération)
- En moyenne, il faut 60 à 80 Kg de matière organique pour remplir le bac

## 5. Procéder à la préparation de solution diluée d'EM en :

- Mettant 30 ml d'EM dans 20 litres d'eau (de préférence eau de pluie, de rivière ou de puits/forage)
- Préparer 20 litres de solution pour un bacs remplis

## 6. Inoculer les adventices du bac à l'aide de la solution d'EM

- Installer le réceptacle à la sortie du bac (mettre un filet moustiquaire pour filtrer et empêcher l'entrée des mouches)
- Pulvériser de façon homogène les adventices du abc
- Si la solution semble déjà sortir et se déverser dans le réceptacle, continuer jusqu'à épuisement de la solution.

## 7. Fréquence d'inoculation et suivi du processus

- L'inoculation à partir de la solution recueillie dans le réservoir de collecte se fera 3 fois par jour pendant les 3 premiers jours
- Dès le 4<sup>ème</sup> jour, 2 inoculations suffiront jusqu'au 10<sup>ème</sup> jour
- A partir du 11<sup>ème</sup> jour, une seule inoculation suffira
- Dès le 15<sup>ème</sup> jour ne plus inoculer et laisser l'extrait se concentrer dans le réservoir pendant 1 à 2 jours.

## 8. La Récolte de biofertilisant

- Le 16<sup>ème</sup> jour vous pouvez déjà récolter votre biofertilisant
- Vous pouvez récolter les résidents boueux au fond du bac et l'introduire dans le biofertilisant liquide pour améliorer sa qualité
- Ce mélange permet d'élever niveau de matière organique de votre biofertilisant mais il exige une filtration après l'avoir bien agité pour l'homogénéiser.

## 9. Réintroduction des adventices

- Si même espèce, suivez les étapes depuis début et vous pouvez utiliser votre biofertilisant pour inoculer les EM dans le nouveau bac.
- Si autre espèce que la première, il est nécessaire d'enlever les résidus du cycle passé et de faire une nouvelle préparation de solution d'EM

***NB : La biominéralisation de certaines adventices peut prendre beaucoup moins de temps. Veuillez donc suivre l'évolution de la biomasse dans le bac pour savoir s'il reste encore de la matière non minéralisée.***