

En agroforesterie, il est conseillé de produire les plants en pépinière pour qu'ils aient des racines pivotantes vigoureuses capables de descendre suffisamment en profondeur et de faire remonter les éléments nutritifs (sels minéraux) pour les surfaces cultivables.

## Les arbres fertilisateurs et fourragers

Ils sont principalement issus de la **famille des légumineuses** et plus précisément de la sous-famille des **Mimosaceae** : Exemples : les albizias chevalieri, lebeck, zygia, adianthifolia, ferruginea, Stipulata,..., albizia saman (ou samanea saman, arbre à pluie), Acacia albida (ou Faidherbia Albida) Gliricidia sépium, leucena leucocephala,... Concernant les espèces destinées aux haies vives : l'Acacia Mellifera, l'Acacia macrostachya, l'Acacia Nilotica

## Pour réussir une pépinière, il faut

- **Disposer d'outils et d'ingrédients requis** : des outils de travail (brouette, pioche, pelle, râteau, arrosoir, transplantoir, plantoir, etc.), des semences des espèces d'arbres à planter, du terreau, du sable, du compost bien décomposé et des pots de germination

### Préparer les semences

- **Pratiquer la levée de dormance** qui consiste à provoquer les semences avec de l'eau ébouillante ou de l'acide sulfurique en vue de faciliter leur germination
- **Pratiquer l'inoculation sur les semences**, consistant à imbiber les graines avec des inoculum spécifiques à chaque espèce d'arbres en vue de faciliter la **formation de nodules** permettant à l'arbre de fixer au niveau de la racine, l'azote atmosphérique qu'il capte et les nitrates qu'il puise dans le sol

### Préparer les pots

- Remplir les pots avec un **mélange terreau + compost + sable** tout en veillant à tasser légèrement le contenu de chaque pot :
- **Disposer les pots ensemencés côte à côte** et de préférence **par rangée de 10 pots** ;
- Effectuer un premier **arrosage léger** des pots remplis ;

### Gérer la pépinière

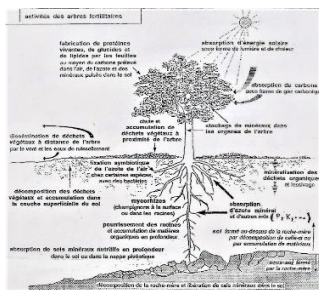
- Introduire **une à deux voire trois graines** dans chacun des pots, 24h après leur remplissage ;
- Effectuer un nouvel **arrosage léger** après le semis.
- **Arroser régulièrement** les pots ensemencés au moins une fois tous les deux jours ;
- **Faire un démariage** lorsqu'il y a plus d'une plantule par pot pour n'en laisser qu'une seule ;
- **Faire un ré semis** des pots n'ayant pas germé ;
- **Protéger** si possible la pépinière **contre les ravageurs** (bétail, rongeurs, etc.) ;

## Quel est le temps que les plantules doivent passer dans la pépinière ?

Les doivent faire entre 30 à 70 jours en pépinière d'où il convient de **tenir compte de ce délai pour faire les plantations au début de la saison des pluies**, en juin ou début juillet au plus tard.

Certaines espèces telle que **Leucaena**, il ne peut durer plus de **30 jours** en pépinière car sa racine pivotante risque de percer le pot, or il faut nécessairement éviter de couper la racine pivotante avant la plantation.

Par contre pour le **Faidherbia Albida**, sa pépinière peut durer **entre 6 et 8 mois**, d'où il faut l'installer à partir d'octobre pour espérer faire la plantation en début de saison pluvieuse suivante



Issu du [Rapport de formation de 20 membres du CNABio par l'APAF](#), 4 jours en 2015

Voir aussi : Site [APAF](#) - Site [CNABio](#) - Site [BurkinaDoc](#) de Mil'Ecole et ses articles :

- [Les arbres fertilisateurs et champs agroforestiers avec l'APAF](#)
- [Les arbres fertilisateurs et la culture multi-étages en zone forestière avec l'APAF](#)