



## Fiche technique de production des plants de *Combretum glutinosum* Perrot. Ex DC.

Abdou Amani<sup>1,2</sup>, Ali Mahamane<sup>3</sup>, Barmo Soukaradji<sup>2</sup>, Inoussa Maman Maarouhi<sup>1</sup>, Saadou Mahamane<sup>3</sup> & Anne Mette Lykke<sup>4</sup>

### 1. Ecologie et phénologie

**Noms vernaculaires :** **Haoussa :** *Taramnia* ; **Djerma :** *Kokorbé* ; **Peul :** *Buski, Dooki* ; **Tamachek :** *Akalafa*

*Combretum glutinosum* (CG) est une espèce soudano-sahélienne sempervirente au port arborescent rencontrée sur les latérites et les sols sableux. Elle fleurit à partir de janvier. La fructification et la maturation des fruits s'étendent de février à avril.



Figure 1 : *Combretum glutinosum*

### 2. Semences

- **Nombre approximatif de graines au kg :** 20 000
- **Préparation :** Extraction des graines par décorticage
- **Conservation :** les graines sont orthodoxes et peuvent être conservées à la température ambiante ou 4 °C ; la durée de conservation à 4° C est plus de 6 ans
- **Prétraitement :** trempage dans l'eau pendant 24 h dans la proportion de 4 volumes d'eau pour 1 volume de graines.
- **Test de germination :** semer 100 graines dans des récipients et compter les graines ayant germé. La profondeur des semis est de 1 à 1,5 fois le diamètre de la graine.

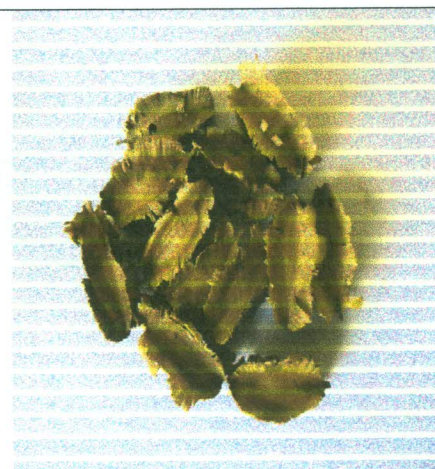
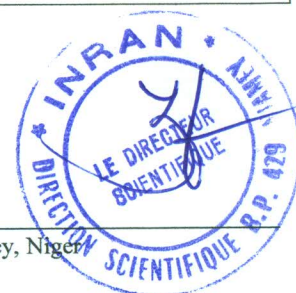


Figure 2 : Akènes de *Combretum glutinosum*



1. Université Abdou Moumouni de Niamey, Faculté des Sciences et Techniques PB 10662 Niamey, Niger

2. Institut National de la Recherche Agronomique du Niger (INRAN) BP 429 Niamey, Niger

3. Université de Maradi Faculté des sciences BP 465 227 Maradi Niger

4. Aarhus University, Department of Bioscience, Vejlsvvej 25, DK-8600 Silkeborg, Denmark

### 3. Semis

Le semis se fait dans des sachets en plastiques dont les plus utilisés sont de caractéristiques suivantes : hauteur : 25 à 30 cm, diamètre : 10 cm ; couleur : noire ; poids : remplis 1,8 kg.

➤ **Substrat** : il existe plusieurs types de substrat en fonction des différents composants du mélange.

Au Niger, on utilise plusieurs proportions dont : 50 % de sable et 50% de fumier ; 70 % de sable pour 30 % de fumier ; 100 % de terre humifère (terreau) ; 60 % de sable et 40% de terre de bas fond (argileux) ; 70 % de sable et 30% de terre de bas-fonds.

➤ **Remplissage des pots et mise en planche** : après le remplissage des pots, il est conseillé de les arroser et de les laisser pendant quelques jours avant d'y effectuer le semis. Ces pots sont disposés en planches de 500 à 1000 unités.



**Figure 3** : Remplissage des pots en planches et semis (DAF/R/RT)

Le nombre de graines à semer dépend du taux de germinations déterminé à la suite du test de germination (tableau 1). La durée d'attente est de 2 jours alors que celle de germination est de 9 jours.

**Tableau 1** : Nombre graines à semer dans des sachets en fonction du taux de germination

Pourcentage de germination (%)	Nombre de graines par pot
> 80	1
50 à 80	2
40 à 50	3
20 à 40	4
<20	5

#### ➤ **Protection**

Les plants de pépinière ont besoin d'être protégés contre les influences extrêmes de l'environnement (températures, vents) jusqu'à ce qu'ils soient suffisamment résistants pour les supporter. L'ombrage réduit la perte d'eau dans le substrat et dans les feuilles.

les ombrières doivent être placées de 11 h du matin à 16 h de l'après midi.



**Figure 4** : Planche de plant de CG avec supports d'ombrière

#### **4. Soins à donner aux jeunes plants**

##### **➤ Arrosage**

Les planches de semis ainsi que les pots de plants doivent être gardés humides, mais pas trop mouillés. L'arrosage est une opération qui se pratique deux fois par jour : en début et fin de journée, lorsque le soleil est le moins violent. Il se fait manuellement à l'aide des arrosoirs à pompe à raison d'un arrosoir (10 litres) par m<sup>2</sup>

##### **➤ Désherbage**

Pendant l'élevage des plants en pépinière le désherbage se fera dès l'apparition de mauvaises herbes.

##### **➤ Démariage**

Lorsque les plants atteignent une certaine hauteur après la levée (15 jours après la levée), on procède au dépressage en laissant par pot le plant le plus vigoureux.

##### **➤ Binage**

Lorsqu'il y a apparition à la surface de la motte d'une croûte qui empêche la pénétration correcte de l'eau d'arrosage, il faut la casser. Cette opération consiste à gratter autour de la plantule à l'aide d'une binette ou d'un morceau de bois pointu. Le binage s'effectue toutes les 3 semaines jusqu'à la sortie des plants de pépinière.

##### **➤ Cernage, habillage des racines**

Afin de durcir les plants et de développer des racelles à l'intérieur des sachets, on pratique, quelques mois après le semis direct ou le repiquage, un cernage du pivot par déplacement latéral des récipients et un habillage des racines (à l'aide d'un sécateur). Cela empêche le pivot et certaines racines latérales de pénétrer trop dans le sol. Cette opération doit toujours se faire par temps ombragé ou peu ensoleillé (très tôt le matin). Il faut également bien arroser et bien ombrager les plants après le cernage. Le cernage doit se faire régulièrement tous les 15 jours.

##### **➤ Durée de l'élevage en pépinière**

La durée de séjour en pépinière est de 4 mois (la croissance est lente au jeune âge) et la hauteur moyenne est variée de 12 cm à 25 cm selon les conditions d'élevage (type de substrat, et soins sylvicoles).

#### **5. Coût**

Le coût de production de 10 000 plants de *Combretum glutinosum* est estimé 180 000 F CFA soit 18 F CFA/par plant. Ces plants sont vendus à 50 F CFA soit une marge nette de 32 F CFA par plant.

#### **Référence :**

**A. Amani, M.M. Inoussa, I. Dan Guimbo, A. Mahamane, M. Saadou & A.M. Leykke, 2015.** Germination et croissance de quatre espèces de Combretaceae en pépinière. TROPICULTURA, 2015, 33,2,135-145,