



Fiche technique de production des plants de *Combretum micranthum* G. Don.

Abdou Amani^{1,2}, Ali Mahamane³, Barmo Soukaradji², Abdoulaye Diouf³, Thiombiano Adjima⁴, Saadou Mahamane³ & Anne Mette Lykke⁵

1. Ecologie et phénologie

Noms vernaculaires : **Haoussa :** Guiéza; **Djerma :** Kobou ; **Peul :** Gougoumi, Talli ; **Tamachek :** Ewan, Kadadjo

Combretum micranthum (CM) est une espèce soudano-sahélienne caducifoliée au port arbustif, sarmenteux ou buissonnant. Elle affectionne les sols latéritiques. La floraison a lieu en fin de saison sèche et début de saison des pluies en juin. La fructification se déroule en juillet -août et la maturation des fruits intervient en fin septembre début octobre.



Figure 1 : *Combretum micranthum*

2. Semences

- **Nombre approximatif des graines au kg :** 24000 à 25000
- **Préparation :** Extraction des graines par décortiquage
- **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 8 ans
- **Prétraitement :** trempage dans l'eau pendant 24h dans la proportion de 4 volumes d'eau pour 1 volume de graines.
- **Test de germination :** semer 100 graines dans des récipients et compter le graines ayant germé. La profondeur des semis est de 1 à 1,5 fois le diamètre de la graine.



Figure 2 : Akènes de *Combretum micranthum*

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. Université de Ouagadougou, Laboratoire de Biologie et Ecologie Végétales, Unité de Recherches en Sciences de la Vie et de la Terre (UFR/SVT)

5. Aarhus University, Department of Bioscience, Vejlshøvej 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 5 jours alors que celle de germination est de 16 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 CM 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 m².

➤ **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 radicelles 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 17 cm à 30 cm selon les conditions d'élevage (type de substrat, et soins sylvicoles).

5. Coût

Le coût de production de 10 000 plants de *Combretum micranthum* 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,