

## Fiche technique – 2017 - Juin :

### Germination des noix de *Anacardium occidentale* L. : intérêts et techniques

Mamoudou Abdoul TOURE, Cheikh Oumar SAMB, Elhadj FAYE

<sup>1</sup>Institut Sénégalais de Recherches Agricoles (ISRA), BP : 3120, Dakar-Sénégal

<sup>2</sup>Université de Thiès, Institut Supérieur de Formation Agricole et Rurale, BP 54, Bambey, Sénégal

#### Introduction

La noix de cajou ou anacarde est le fruit de l'anacardier (*Anacardium occidentale* L.). Son amande est comestible une fois cuite et constitue le principal produit utilisé de cette plante. Elle peut être consommée telle quelle ou servir en cuisine « comme l'arachide ». Toutefois, elle est aussi commercialisée grillée et salée en tant qu'apéritif au même titre que les cacahuètes.



Photo 1 : Arbre d'anacardier



Photo 2 : Fruit de l'anacardier

La production nationale sénégalaise est estimée à 40 000 tonnes de noix brutes (CCIAZ, 2011) avec des superficies estimées 2415,78km<sup>2</sup> (Samb et *al.*, 2018). Malgré l'énorme potentiel de revenus financiers issus des noix de l'espèce au Sénégal (Coly, 2017 ; Niang, 2017), les rendements des vergers demeurent faibles, de l'ordre de 275 kg ha<sup>-1</sup> contre 450 kg ha<sup>-1</sup> en Côte d'Ivoire, 1200 kg ha<sup>-1</sup> en Guinée Bissau avec une moyenne mondiale de 1000 kg ha<sup>-1</sup> (USAID, 2006). Ce faible rendement peut être expliqué entre autres par le vieillissement de l'essentiel des plantations, l'utilisation des semences issues du matériel végétal non amélioré constitué de noix tout venant, des pratiques culturales paysannes inadaptées liées principalement à la méconnaissance de la sylviculture de l'espèce. La redynamisation de la production d'anacarde au Sénégal passe nécessairement par une meilleure maîtrise de la gestion des ressources phylogénétiques.



Photo 3 : Noix d'anacarde



Photo 4 : Amande anacarde

L'objectif de cette fiche est de permettre aux utilisateurs (i) d'obtenir une germination regroupée et homogène en pépinière et (ii) de réduire le délai de germination des noix. La finalité est d'obtenir des plants d'anacardiens de qualité et de réaliser l'implantation à la date optimale de plantation.

## Les différentes étapes

### 1. Choix des noix

Les noix à utiliser devront avoir de très bonnes dimensions (poids = 9 à 10 g, longueur = 3,44 à 2,64 cm et largeur = 2,54 à 2 cm, en moyenne) susceptibles d'avoir une part de marché importante.



Photo 5 : Choix des noix

### 2. Substrat pour la germination des noix

Le substrat utilisé est constitué d'un mélange de 60 % de sable de dune et de 40 % de terre humifère. Du Furan est ajouté au mélange pour lutter contre les termites et les nématodes. Le substrat est ensuite mis dans des sachets polyéthylènes (25 cm x 15 cm x 15µm). L'irrigation est réalisée régulièrement et une seule fois par jour, le matin à raison de quatre (4) arrosoirs de onze (11) litres chacun durant les deux (2) premières semaines et sept arrosoirs de onze (11) litres chacun au cours des deux (2) dernières semaines, pour une planche de 10 m<sup>2</sup> (10 m x 1 m).



Photo : Mélange de substrat



Photo : Arrimage des gaines

### 3. Trempage des noix à l'eau

Les graines ont été trempées à l'eau de robinet pendant 48 heures.



Photo 6 : Trempage des noix

4. Semis : une seule noix est semée par sachet à une faible profondeur de 2 cm avec arille tournée vers le haut.



Photo 7 : Anacardier au stade plantule

### Conclusion

Le traitement le plus performant (+75% de germination et une durée de 16 jours en pépinière) est la combinaison du trempage pendant 48h dans l'eau de robinet et du semis vertical avec arille vers le haut.

### Bibliographie

C.O. SAMB, E. FAYE, M. DIENG, D. SANOGO, S.A.N. SAMBA et B. KOITA, « Dynamique spatio-temporelle des plantations d'anacardier (*Anacardium occidentale* L.) dans deux zones agro-écologiques du Sénégal, *Afrique science* 14 (3) (2018) 365-377.

CCIAZ-Ziguinchor. La filière anacarde au Sénégal. [en ligne], 03p. Disponible sur : [www.cciaziguinchor.org/pdf/filiere\\_anacarde.pdf](http://www.cciaziguinchor.org/pdf/filiere_anacarde.pdf) (consulté le 01/05/2017).

M.A. TOURE, E. FAYE, G. MALOU, M. DIATTA , S.A.N. SAMBA et Y.K. GASSAMA, "Traits morphométriques et germination des noix de *Anacarde occidentale* L. au Sénégal", (2018). *Afrique SCIENCE* 14(2) (2018) 215 – 226 - ISSN 1813 - 548X, <http://www.afriquescience.info>

M.A. TOURE, E. FAYE et R. GOUDIABY, "Réponse de quatre variétés de *Anacardium occidentale* L. aux techniques de greffage horticole en pépinière", (2017). *Vertigo* - la revue électronique en sciences de l'environnement. Édition électronique URL : <http://journals.openedition.org/vertigo/18861> DOI : 10.4000/vertigo.18861 ISSN : 1492-8442

M.L. COLY, "Etude des caractéristiques morphologiques et de la germination des noix de *Anacardium occidentale* L. de la région de Ziguinchor", Master, Université de Thiès – Ecole Nationale Supérieure d'Agriculture (ENSA), (2017) 57 p.

P.M. NIANG, "Caractérisation de noix et tests de germination de six variétés de *Anacardium occidentale* L de la région de Sédhiou : Benin Jaune, Brésil, Henry, James, Kinta, Maram", Master, Université de Thiès - Ecole Nationale Supérieure d'Agriculture (ENSA), (2017) 40 p.

SEN AGRICULTURE, "L'exploitation des noix de cajou au Sénégal", sur « <http://senagriculture.com/lexploitation-noix-de-cajou-senegal/> » (2018), consulté le 24 Juillet 2018