

# FICHE TECHNIQUE

## GESTION DES RESSOURCES GENETIQUES ET AMELIORATION VARIETALE

### Production de l'anacardier au Sénégal

La production d'anacarde au Sénégal contribue de manière assez significative dans la génération d'une source de revenus supplémentaire pour plus de 100.000 personnes non seulement dans le monde rural mais aussi en milieu urbain à travers les opérations de production, de collecte, de transport, de post-récolte, de transformation et d'exportation des produits qui sont d'une grande importance pour le pays (USAID, 2006). Selon l'étude réalisée par l'USAID/SAGIC (2006), la région de Fatick offre la meilleure qualité de noix suivie de celle de Ziguinchor, Sédhiou et de Kolda (Ndiaye et al, 2021). Cela s'explique par l'introduction des premières variétés améliorées par le PASA au niveau de Fatick (1980 à 1990) ainsi que des techniques de production fruitière (Ndiaye et al, 2021).

### Phénotypage d'anacardiers de la sélection massale dans la région de Fatick (Sénégal)

Le Sénégal est l'un des pays exportateurs de la noix de cajou. La culture de l'anacarde constitue donc un véritable levier de développement. De ce fait ce secteur d'activités à grand potentiel exige la mise en place d'un programme d'amélioration de l'espèce. Dans cette optique, une démarche approfondie a permis de voir plus clair dans le processus de croissance de l'anacardier. En effet, l'objectif de cette démarche est de d'étudier la diversité phénotypique de 64 anacardiers de la collection du CNRF dans la région de Fatick en prélude à la caractérisation génétique. L'approche méthodologique consistait à évaluer les paramètres de croissance et à caractériser les feuilles, fleurs et noix en relation avec la production de ces individus. L'analyse de variance des variables quantitative et qualitative révèle :

- Des différences significatives entre les communes et les villages ( $P < 0.001$ ) pour la plupart des variables étudiées.

L'analyse basée sur la méthode de Unweighted Pair Group Method of Arithmetic Averages (UPGMA) a permis de séparer les 64 individus en deux groupes :

- Le premier, constitué de 76 % des individus se caractérise par un diamètre supérieur de 13 %, un port majoritairement rampant (76 %), une floraison précoce (82 %), des noix plus petites et deux productions en moyenne par année.
- L'autre groupe qui est principalement caractérisé par des individus à grosses noix (+ 42 %), un port droit avec une canopée ouverte, une floraison tardive à 80 % et trois productions en moyenne, regroupe essentiellement les individus du village de Keur Babou Diouf. Quant à la production des arbres du village de Keur Aliou Gueye, elle est plus importante et varie entre 17 et 51 kg sur deux années. Par ailleurs, une grande variabilité a été notée dans la collection indiquant ainsi que la sélection pour les phénotypes intéressants est possible. Ainsi les arbres du village Keur Babou Diouf

présentent des caractéristiques de noix intéressantes pouvant être utilisées comme population d'amélioration génétique de l'espèce.

Les différentes espèces étudiées possèdent les atouts nécessaires à la mise en place d'un programme d'amélioration des cultures d'anacardiers. Ceci permettra un secteur de production plus prospère.

### **Références bibliographiques**

S. NDIAYE, M. CHARAHABIL, M. DIATTA, 2021, Caractéristiques des plantations d'anacardiers (*Anacardium occidentale L.*) et déterminants économiques des exploitations en Casamance, article paru dans *VertigO - la revue électronique en sciences de l'environnement, Regards / Terrain*, 2021.

USAID, 2006, La chaîne de valeurs anacarde au Sénégal Analyse et cadre stratégique d'initiatives pour la croissance de la filière, 78p.

**Autres Références :** Diallo AM1 , Sankharé M1,2, , Samb CO1 , Touré MA1 , Ba HS1 , Badiane S1 and Diatta S 2 , 1 Institut Sénégalais de Recherches Agricoles / Centre National de Recherches Agricoles/ (ISRA/CNRF), Route des Pères Maristes ; BP 2312 2Université Cheikh Anta DIOP de Dakar, Fann, BP 5005, Sénégal Auteur correspondant Dr Adja Madjiguène Diallo Tel +221 33 832 32 19 Email : [madjidiallo@yahoo.fr](mailto:madjidiallo@yahoo.fr)