



SÈME ÉDITION DE LA CONFÉRENCE ANNUELLE DU KARITÉ DU BÉNIN DU 08 AU 10 DÉCEMBRE 2022

Caractérisation de la diversité des arbres à karité de Côte d'Ivoire et conseils de gestion pour une conservation durable du patrimoine génétique

Affi Jean Paul ATTIKORA¹, N. DIARRASSOUBA², S.D.M. YAO², S. SILUE², T. ALABI^{2,3}, H. VANDERSCHUREN¹, L. LASSOIS¹

¹Université Liège, Gembloux Agro Bio-Tech, Terra Research Center, Laboratoire de Plant genetics, *Passage des Deportés, 2, B-5030 Gembloux, Belgium*²Université Péléforo Gon Coulibaly (UPGC), Département Biochimie-Génétique, UFR Sciences Biologiques, Unité Pédagogique et de Recherche (UPR) de Génétique, BP 1328 Korhogo, Côte d'Ivoire.

³Université de Liège, Gembloux Agro Bio-Tech, Entomologie Fonctionnelle et Evolutive, Passage des Deportés, 2, B-5030 Gembloux, Belgium

Aire de répartition du karité

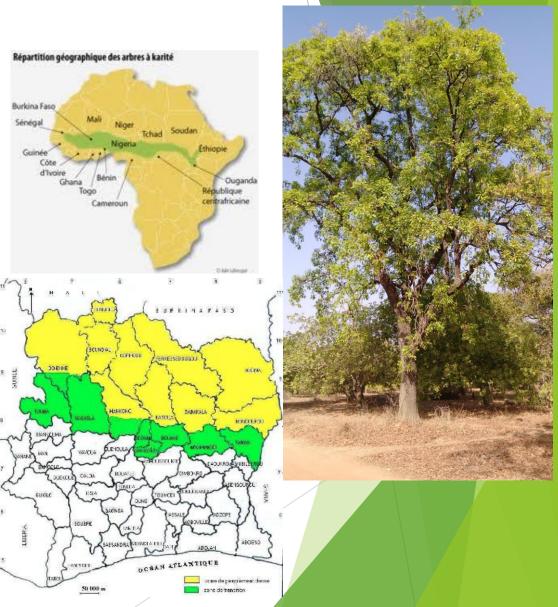
Karité:

Espèce d'arbre africain indigène appartenant à la famille des Sapotaceae.

Distribution : large ceinture à travers 21 pays entre l'ouest du Sénégal et l'est de l'Ouganda.

Deux sous-espèces : V. paradoxa ssp paradoxa et V.paradoxa ssp nilotica.

Côte d'Ivoire : ssp Paradoxa dans le nord



Importance du karité

- Fait vivre environ 16,2 millions de collecteurs
- revenu substantiel pour les ménages ruraux
- utilisé dans certains rituels, en pharmacie, en cosmétique, dans la construction et dans l'alimentation
- Produit principal (beurre de karité): utilisé pour la consommation locale et pour le commerce sur les marchés locaux et internationaux, il apporte d'énormes bénéfices et une contribution aux économies nationales.











Problèmes

- V. paradoxa fait face à diverses ménaces:
- Changement climatique,
- Problème de régénération naturelle,
- Pession démographique,
- Feux de brousse, surexploitation,
- Changement d'utilisation des parcelles,
- Coupe pour le bois de chauffe et le charbon
- ► 1998: Espèce vulnérable
- 2018: Espèce en danger









Context of study: Action

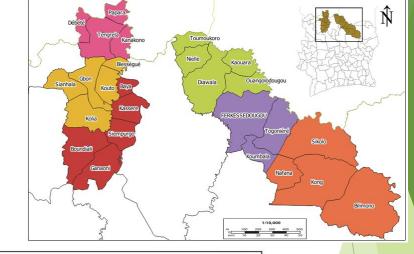
- Identification de 1200 arbres Plus de karité (APs) sur l'aire de répartion en CI
- Critères de sélection: production en fruits, Goût de la pulpe, Taille du fruit et la période de floraison
- La connaissance et la pérennité de la diversité génétique des génotypes de des arbres Plus de karité(APs) *in-situ* sont essentielles pour une meilleure conservation et l'amélioration de l'espèce.

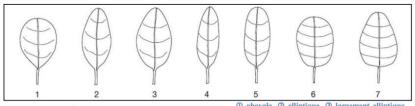
Zone d'étude: Bagoué et Tchologo

Echantillons: 220 Aps

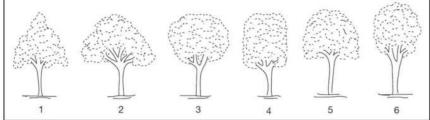
Méthodes: Identification des modalités sur les arbres

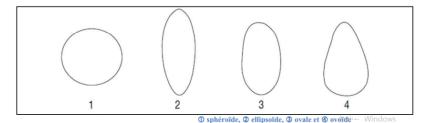
Descripteurs de l'IPGRI

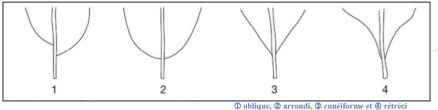




© obovale, © elliptique, © oblongue, © obovale-oblongue et © ovale-oblongue







- Descripteurs de croissance et densité de floraison
- La diversité totale a été observée avec des fréquences variables.
- Densité de ramification moyenne : 67 %.
- Densité d'inflorescence intermédiaire et dense : 66 %.

Descripteurs de la feuille

- Modalités absentes: forme du limbe "ovale-oblong", forme de la base de la feuille "court-atténué" et la couleur de la feuille adulte "vert rosé".
- Couleur jeune feuille: 83% vert et 17% rouge + rose
- Couleur feuille adulte: Vert (71%) et 29% pour Vert foncé et vert clair



Diarrassouba et al., 2009

- Descripteurs de la graine
- Trois des cinq couleurs de la graine ont été observées: graines brunes (61%), graines brunes foncées (30%) et graines brunes pâles (9%).







Toutes les formes de la graine: ovoïde (46%), ovale (31%), ellipsoïde (18%) et sphéroïde (5%)

- CAH formation de 3 classes:
- Classe 1 (149) : Base feuille: **oblongue**; densité ramification: **moyenne** et port arbre: **érigé**
- Classe 2 (19) : Couleur feuille adulte: **vert clair**; couleur jeune feuille: **rouge**; base de feuille :**oblique**, Cîme arbre: **sphérique** et port arbre: **étalé**.
- Classe 3 (52): Couleur feuille adulte: verte, Apex feuille: aiguë, forme limbe: étroite.

Caractérisées par des descripteurs foliaires et de croissance

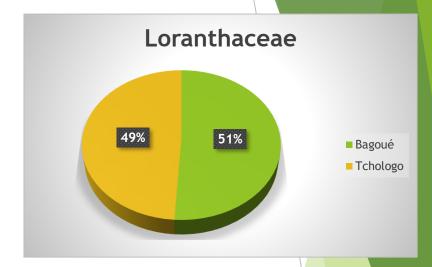


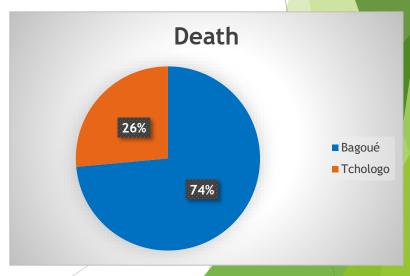
Conclusion

- Les traits morphologiques qualitatifs des PST présentent une grande diversité génétique dans deux districts de Côte d'Ivoire.
- La diversité doit être préservée

Evaluation de la durabilité des AP in-situ

- Echantillons: 405 Plus shea trees
- ► Taux de mortalité des APs
- Présence de Loranthaceae sur les APs
- ▶ 84% des APs portent au moins une touffe de Loranthaceae
- 51% Bagoué
- 49% Tchologo
- ▶ 8% des APs étaient morts 3 ans après la conservation *in-situ*
- 74% Bagoué
- 26% Tchologo





Evaluation de la durabilité des AP in-situ

Conclusion et recommandations

- Les efforts de conservation *in situ* ne sont pas suffisants pour assurer une conservation durable.
- ▶ Besoin de créer une collection *Ex-situ*
- Maximiser la diversité génétique de cette collection
- Sélectionner un noyau basé sur la diversité moléculaire des APs.



Merci pour votre aimable attention