

# LabEx DRIIHM

Dispositif de Recherche Interdisciplinaire sur les Interactions Hommes-Milieus



CNRS - Observatoires Hommes-Milieus - Investissements d'avenir

*Projet de recherche*

## Analyse génétique des populations de *Balanites aegyptiaca* (L.) Delile au Sénégal

### Session

2015

### Project type

Projet OHM

### OHM(s) involved

- OHMI Téssékéré

### Keywords

[Balanites aegyptiaca](#) [Variabilité phénotypique](#) [Diversité génétique](#)

Botanique, Écologie, Génétique, Géographie

*Balanites aegyptiaca* (L.) Delile est l'un des arbres fruitiers indigènes prioritaires pour les communautés rurales dans le Sahel ouest-africain. Dans le cadre de l'enquête menée dans le Ferlo au Sénégal (zone de prédilection de l'espèce), dans un programme de domestication participative de l'arbre, la diversité génétique des populations de l'espèce devra être mesurée. Une forte proportion des populations enquêtées (94 %) a reconnu l'existence de morphotypes chez *B. aegyptiaca*. Les caractères les plus discriminants sont les suivants : Fruits amers ou doux / gros ou petits ; épines courtes ou longues ; feuilles grandes ou petites ; troncs lisses ou rugueux.

Ce résultat a montré que le fruit a été de loin le caractère le plus discriminant (68,6 % des personnes interrogées). Les principaux descripteurs cités pour les fruits ont été le goût de la pulpe (amer ou doux : 37,2 %) et la taille (gros ou petit : 31,4 %). Ce résultat démontre l'importance pour les populations du fruit en lui-même mais également de l'amade, utilisée dans la production d'huile. Existe-t-il une relation entre la structuration génétique, d'une part, et la structuration phénotypique d'autre part ? Existe-t-il une relation entre la distinction doux/amer et la structuration génétique ? Le présent travail consistera à répondre à ces questions en décrivant les variétés rentables du point de vue de la production de fruits de qualité.

Balanites2

Image not found or type u

Les résultats de ce projet permettront d'identifier dans la population de l'espèce des individus d'intérêt décrits par les populations du Ferlo pour des éventuelles sélections variétales ; de mettre en évidence des corrélations entre les paramètres mesurés de l'arbre et les caractères mesurés sur les fruits ; d'identifier les gènes d'intérêt agronomique répondant aux besoins des population pour améliorer la qualité des fruits produits par la plante.

## Leader

Aliou Guissé

Aliou Guissé

test12

## Participants

Aliou

Guisse

Moustapha

Bassimbe Sagna