

Résumé communication: Identification de marqueurs du sexe du palmier dattier et du palmier rônier pour le développement durable des palmeraies

Auteurs: Valère Salako 1, Kifouli Adéoti 2, Emira Chérif 3, Nathalie Chabrilange 3, Estelle Jaligot 4, Thierry Beulé 4, Frederique Aberlenc 3

Affiliations:

1 Université d'Abomey-Calavi, Faculté des Sciences Agronomiques, Cotonou, Bénin

2 Université d'Abomey-Calavi, Faculté des Sciences et Techniques, Cotonou, Bénin

3 IRD, UMR DIADE, France

4 CIRAD, UMR DIADE, France

Mots clés: agrobiodiversité, dioécie, marqueurs du sexe, palmiers, sécurité alimentaire.

La famille des Arecaceae ou Palmiers présente une importance alimentaire et économique pour de nombreux pays du Sud. Cette famille comprend environ 2600 espèces, dont un nombre important est exploité par l'homme pour ses besoins vitaux, soit en culture, soit dans son milieu naturel en particulier à travers l'utilisation des fruits et des graines pour l'alimentation. Ainsi, le **palmier dattier** (*Phoenix dactylifera*) et le **palmier rônier** (*Borassus aethiopum*) revêtent une importance majeure pour le développement durable des agroécosystèmes des zones arides et semi-arides et jouent double rôle dans la préservation de la sécurité alimentaire et économique, et dans la lutte contre la désertification.

Cependant, ces espèces de palmiers sont dioïques, c'est-à-dire que les fleurs mâles et femelles sont portées par des individus différents. La reproduction sexuée donne une descendance comprenant environ 50 % de pieds femelles, producteurs de fruits et 50 % de pieds mâles, improductifs. Or, il est nécessaire d'attendre plusieurs années (jusqu'à 30 - 50 ans selon certaines estimations chez le rônier) l'induction des premières floraisons pour connaître le sexe des plants, ce qui constitue un frein à l'exploitation raisonnée de ces palmiers.

Chez le palmier dattier, des régions génomiques liées au sexe ont été identifiées et des marqueurs génétiques permettent de sélectionner au jeune âge (< 1 an) les individus femelles. La recherche de marqueurs du sexe chez le palmier rônier a également été entreprise. Pour cela, nous avons utilisé la technique de capture de séquences ciblées (*targeted sequence capture*) et développé des kits dédiés aux gènes et régions du génome liés à la détermination du sexe chez les palmiers appartenant au genre *Phoenix*. Les résultats permettront d'améliorer nos connaissances sur la dioécie qui serait apparue à plusieurs reprises et de façon indépendante au cours de l'évolution de la famille des palmiers. Enfin, la sélection précoce des individus femelles permettra à la fois de mettre en place des mesures efficaces de préservation et de renouvellement des populations actuelles de palmiers, mais aussi de promouvoir le développement durable de nouvelles plantations de palmiers.