

## **Accroître la disponibilité des aliments nutritifs à travers la promotion des espèces d'arbres et d'arbustes locaux comestibles en Afrique subsaharienne (TREEFOOD)**

Amadou Malé KOUYATÉ<sup>1\*</sup>, Achille Ephreim ASSOGBADJO<sup>2</sup>, Amadé OUÉDRAOGO<sup>3</sup>, Abasse TOUGIANI<sup>4</sup>, Anne Mette LYKKE<sup>5</sup> et Patrick VAN DAMME<sup>6, 7</sup>

<sup>1</sup>Institut d'Economie Rurale, BP. 16, Sikasso, Mali,

<sup>2</sup>Laboratoire de Biomathématiques et d'Estimations Forestières, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, 05 BP 1752, Cotonou, République du Bénin,

<sup>3</sup>Laboratoire de Biologie et Ecologie Végétales, UFR Sciences de la Vie et de la Terre, Université Ouaga I Pr Joseph KI-ZERBO, 03 B.P. 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso,

<sup>4</sup>Institut National de Recherche Agronomique du Niger (INRAN), BP 429, Niamey, Niger,

<sup>5</sup>Department of Bioscience, Aarhus University, Vejløvej 25, 8600 Silkeborg, Denmark,

<sup>6</sup>Ghent University (UG), Coupure links 653, 9000 Gent, Belgium,

<sup>7</sup>Czech University of Life Sciences, Faculty of Tropical AgriSciences, Prague, Czech Republic

Contact auteur : kouyate01@hotmail.com

La majorité des populations en Afrique Saharienne éprouve des difficultés d'accès aux aliments nutritifs entraînant la malnutrition. Pour y remédier, une équipe pluridisciplinaire et pluri-institutionnelle a initié le projet intitulé « Accroître la disponibilité des aliments nutritifs à travers la promotion des espèces d'arbres et d'arbustes locaux comestibles en Afrique subsaharienne (TREEFOOD) ». L'objectif dudit projet est de contribuer à la sécurité alimentaire et à la lutte contre la malnutrition en améliorant la gestion durable et l'utilisation des espèces d'arbres et d'arbustes locaux. Le présent travail a été réalisé dans quatre pays africains (Bénin, Burkina Faso, Mali, Niger) suivant une approche participative et holistique autour des activités de recherche suivantes : i) Inventaire des savoirs locaux sur les espèces d'arbres et d'arbustes locaux alimentaires ; ii) évaluation des composés biochimiques et de la valeur nutritionnelle de deux espèces sélectionnées par pays ; iii) analyse et développement des chaînes de valeur, amélioration de la commercialisation et de la transformation de deux espèces sélectionnées par pays ; iv) développement d'une domestication localement adaptée de deux espèces sélectionnées par pays ; v) renforcement des capacités à travers des plateformes d'innovation et la formation des étudiants. La perception paysanne a dégagé deux espèces comme prioritaires dans la lutte contre la malnutrition dans chacun des quatre pays africains à partir desquelles de nouveaux aliments dérivés très nutritifs pour les groupes vulnérables ont été élaborés. L'étude a permis de développer des techniques de multiplication végétative, de caractériser et cartographier des chaînes de valeur des parties comestibles des espèces sélectionnées. Elle a mis en exergue le fort potentiel de régénération de quelques

espèces sélectionnées. Ces résultats constituent un gage pour la valorisation des espèces forestières locales, de par leur richesse en vitamines et minéraux. Il urge de faire une mise à échelle des technologies ainsi développées.

Mots clés : Approche participative, Biochimie, Chaîne de valeur, domestication, Espèces forestières, Afrique de l'Ouest