

## **Bioprospection des plantes aromatiques et cosmétiques des hautes terres de l'Ouest Cameroun en vue de la valorisation suivant le Principe d'Accès et de Partage de Bénéfices (APA)**

Théophile FONKOU<sup>1\*</sup>, Manuela Kelly DJEUGA YOUNGA<sup>1</sup>, Hélène MBUNTCHA<sup>2,3</sup>, Patrick SONKOUÉ NJIMÉLI<sup>1</sup>, Carine PAMELA KENFACK<sup>1</sup>, Léon TAPONDJOU AZEFACK<sup>2</sup>, Victor François NGUETSOP<sup>1</sup>, Hilaire Macaire WOMENI<sup>3</sup>, Marie Louise AVANA<sup>1</sup>, Léa Alida KENMENE<sup>4</sup>, Caroline DUBOURG<sup>5</sup>, Christine SCHIPPA<sup>5</sup>, Geo COPPENS<sup>6</sup>, Cécile DUBOIS<sup>6</sup>, Maghnaoui NAJATE<sup>7</sup>, Paule TERES<sup>7</sup> et Claire BILLOT<sup>7</sup>

<sup>1</sup>Unité de Recherche de Botanique Appliquée, Université de Dschang

<sup>2</sup>Unité de recherche de Chimie Appliquée et Environnementale, Université de Dschang

<sup>3</sup>Unité de Recherche de Biochimie des plantes médicinales et sciences alimentaires et nutritionnelles, Université de Dschang

<sup>4</sup>Community Association for Sustainable Development, Dschang, Cameroon

<sup>4</sup>Laboratoire centrale d'analyses, Fondation d'entreprises Mane, Nice France

<sup>5</sup>Centre de Ressources Biologiques Tropicales (CRB-T) de Montpellier, France

<sup>6</sup>Centre d'Ecologie Fonctionnelle et évolutive, UMR5175, Montpellier, France

Auteur Correspondant : [tfonkou@yahoo.fr](mailto:tfonkou@yahoo.fr)

Le projet visait la mise en place et la promotion des chaînes de valeur éthiques et durables pour des plantes aromatiques/cosmétiques du Cameroun en respectant les procédures d'Accès et Partage des Avantages (APA). Grâce aux enquêtes ethnobotaniques, les espèces aromatiques et cosmétiques exploitées par les populations et les savoirs traditionnels associés ont été identifiées et collectées. Les échantillons de plantes soumis aux opérations de distillation, et les huiles essentielles caractérisées par des analyses sensorielles et physico-chimiques. Les résultats ont permis aux parfumeurs de l'Entreprise Mane de prioriser des espèces à valoriser. Les initiatives locales de domestication des espèces priorisées ont été évaluées. Les conditions optimales de multiplication générative et végétative ont été recherchées. Les caractéristiques biotiques et abiotiques des niches écologiques ont été relevées et ont permis de modéliser les potentiels aires favorables à la conservation et à la culture des différentes espèces.

Trois cent spécimens de plantes citées par les populations locales et documentées pour les connaissances traditionnelles ont été collectés dans 16 localités. Quatre vingt espèces de plantes aromatiques réparties dans 31 familles et 69 genres, et 20 espèces de plantes à usage cosmétiques réparties dans 20 genres et 09 familles ont été identifiées. De 45 échantillons, 24 ont produit des huiles essentielles. L'analyse des huiles a montré que les composés majoritaires sont : beta pinène, alpha pinène, sabinène, limonène, eucalyptol, caryophyllène, germacrène D. Des analyses sensorielles, cinq espèces à huile essentielles ont été priorisées. Les essais de multiplication de ces espèces ont été faites notamment pour ce qui de germination de leurs graines ou bien de la régénération, à partir des organes. Les données sur la disponibilité des bio-ressources de ces plantes, leur distribution dans la zone d'étude, les caractéristiques pédologiques, leurs modes de reproduction et de dissémination, ainsi que sur leurs principaux bio-agresseurs sont disponibles collectées.

Mots clés : Plantes aromatiques/Cosmétiques, connaissances traditionnelles, Ouest-Cameroun, APA