

VALORISATION DES VERTUS DES PLANTES DANS LE BASSIN NORD-EST DE LA RD CONGO

COORDINATEUR DU PROJET

Centre de Surveillance de la biodiversité (Université de Kisangani), République démocratique du Congo

LIEU

République démocratique du Congo

DURÉE

Février 2023 – Janvier 2025

BUDGET TOTAL

170 000 EUROS

SECTEURS

Recherche, phytoscience

MOTS CLÉS

Extraction, principes actifs, certification, conditionnement, production commercialisation, brevetage, innovation

CONTACT DU PROJET

Jean BAKONDONGAMA

Centre de Surveillance de la biodiversité
jean.bakondongama@unikis.ac.cd
www.centresurveillancebiodiversite.org

PDTIE contact

Lionelle Ngo Samnick
 Institut de la Francophonie pour le développement durable (IFDD)

Lionelle.Ngo-Samnick@francophonie.org

DEFI

Dans le Nord-Est de la RDC, les populations procèdent généralement à la coupe de plantes pour l'alimentation et la construction des maisons. Certaines de ces plantes possèdent des principes ou groupes phyto-chimiques susceptibles d'être extraits pour une fabrication des produits pharmaceutiques, cosmétiques ou autres. Le premier défi est d'extraire les principes actifs pour la fabrication des produits finis et l'obtention de leur certification par les services spécialisés de l'Etat. Le second défi est la lutte contre la pauvreté, qui gangrène la société congolaise, en accompagnant les jeunes chercheurs vers l'entrepreneuriat.

OBJECTIFS

Ce projet a pour ambition de contribuer à la valorisation et la transformation des vertus des plantes endémiques en RDC. Spécifiquement, il sera question d'extraire, au laboratoire, les principes actifs ou groupes phyto-chimiques de quelques plantes endémiques de la Tshopo ciblées par les 15 innovations retenues dans le cadre d'un appel à projets; d'en fabriquer des produits finis (produits pharmaceutiques sous forme de gélule, sirop, pommade), des produits cosmétiques (sous forme de savon antiseptique, pommade répulsives, parfum...), des produits biologiques de purification d'eau (sous forme de comprimé ou poudre), ou encore l'insecticide biologique pour lutter contre les ravageurs des cultures et les moustiques (sous forme de vaporisateur ou spray). Les produits fabriqués par chacun des 15 innovateurs seront certifiés et accompagnés dans la production et commercialisation

JUSTIFICATION

La forêt de la Tshopo couvre 90% de la superficie de la Province éponyme. Beaucoup de plantes endémiques qu'elle abrite possèdent plusieurs vertus peu ou pas assez exploitées parce que non étudiées et non connues, malgré ce que les savoirs locaux peuvent révéler. Il s'agit par exemple des plantes à parfum, des plantes à poisons, des plantes anti-poisons, des plantes anti-venins, des plantes insecticides, des plantes sauvages protéiniques, etc. La plupart des habitants de la zone exploitent la forêt principalement pour l'agriculture et la fabrication des planches destinées à la construction. Dans les zones rurales, on procède également à l'approvisionnement en bois de chauffe. Entourés d'une riche biologique certaine, les populations connaissent en même temps un faible accès à l'eau potable, aux médicaments, aux produits de première nécessité et sont sujettes à plusieurs maladies hydriques issues des mains sales (diarrhée, malaria, fièvre typhoïde, etc.) et autres maladies de la peau. Pourtant, certaines plantes locales possèdent des principes actifs et groupes phyto-chimiques susceptibles d'être utilisés comme produits pharmaceutiques, cosmétiques, insecticides biologiques ou pour la purification de l'eau de boisson, et capables par-là de remédier à de nombreux maux qui touchent les populations. Tout l'enjeu de ce projet consiste à valoriser et pérenniser ces plantes aux nombreuses vertus, par l'extraction des principes actifs de ces plantes ainsi que leur conditionnement comme médicaments et produits pour l'usage de la communauté de même que leur préservation.

VALORISATION DES VERTUS DES PLANTES DANS LE BASSIN NORD-EST DE LA RD CONGO

METHODE

Plusieurs méthodes respectueuses de l'environnement seront mises à contribution pour aboutir aux résultats escomptés. Les méthodes d'inventaire et de récolte botaniques des essences végétales sont notamment concernées, tout comme les méthodes de préparation, d'isolement et de conditionnement biotechnologique pour l'extraction des principes actifs se trouvant dans les plantes ciblées, le PCR pour l'identification d'éventuelles nouvelles espèces de plantes endémiques, ainsi que les méthodes de traitement chimiques et d'extraction des composés actifs ou principes actifs et/ou groupes phytochimiques importants se trouvant dans les essences végétales devant servir à la fabrication des produits finis : pharmaceutiques, cosmétiques, insecticide bio ou des produits de purification d'eau de boisson.

PRINCIPALES ACTIVITES

Plusieurs activités sont prévues, notamment, la sensibilisation de la communauté sur le lancement du projet de la recherche & innovation, l'appel à innovation, la constitution d'un jury de sélection des soumissions, la mobilisation de synergies institutionnelles de l'Enseignement Supérieur et universitaire (ESU) de la Tshopo à propos de l'appel à propositions de la recherche & innovation, la sélection, l'accompagnement et le suivi des innovateurs bénéficiaires, l'organisation de séminaires et ateliers pendant la mise en œuvre du projet pour la vulgarisation et la communication. Des démarches seront également suivies pour protéger la propriété intellectuelle des innovations réalisées ainsi que pour diffuser et commercialiser les produits finis brevetés.

RESULTATS ATTENDUS

Ce projet vise à ce que 15 principes actifs des plantes endémiques ciblées par 15 soumissions soient extraits des laboratoires, parmi lesquels, 9 principes actifs pour les vertus pharmaceutiques, 2 pour les vertus cosmétiques, 2 pour les vertus de santé et 2 autres pour les vertus agricoles, dans l'intervalle de 12 mois après la signature de la convention avec les innovateurs. En outre, les 15 produits finis à base des vertus extraites de quelques plantes endémiques ciblées seront fabriqués notamment des produits pharmaceutiques sous forme de gélule, de sirop, de pommade ; des produits cosmétiques sous forme de savon antiseptique, de pommade répulsive ou de spray ; des produits biologiques de purification d'eau sous forme de comprimé ou de poudre ; des insecticides biologiques sous forme de vaporisateur ou spray. Les 15 produits fabriqués seront certifiés par les services spécialisés de l'Etat et commercialisés pour être pérennisés.

- Impacts

Les impacts anticipés pour les bénéficiaires directs que constituent les jeunes chercheurs accompagnés sont la maîtrise des différentes techniques d'extraction des principes actifs se trouvant dans les plantes et la maîtrise des étapes de fabrication et de commercialisation des différents produits finis. Grâce aux innovations développées, les populations des milieux ruraux bénéficieront d'un meilleur approvisionnement en eau potable ainsi qu'en médicaments et produits cosmétiques accessibles à tous.

- Effets

Grâce à ce projet, les populations sauront exploiter à bon escient les plantes dans leur environnement naturel. Ces mêmes populations seront en meilleure santé avec la consommation de l'eau potable et des médicaments à moindre coût produits localement.

- Produits

- des produits finis fabriqués à base d'extraits de plantes ;
- le brevetage de ces produits fabriqués pour la commercialisation ;
- la vulgarisation de l'entrepreneuriat