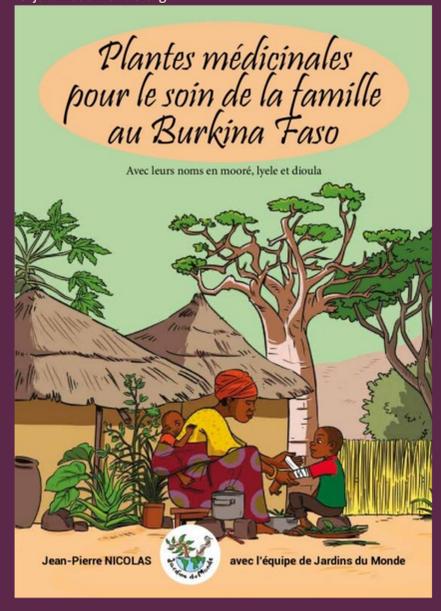


# INTRODUCTION

© jardinsdumonde.org



- ☛ Au Burkina Faso, accès limité aux structures sanitaires → Médecine Traditionnelle assurant les soins primaires de 80% de la population
- ☛ Ministère de la Santé : organisation des acteurs en associations (30000 tradipraticiens) et construction de trois Centres de Tradimédecine dont deux structures d'interface dans les CHR de Tenkodogo et Ouahigouya
- ☛ Chaque centre devrait abriter :
  - un laboratoire de contrôle de qualité
  - un comptoir de plantes médicinales authentifiées
  - des bureaux de consultation orientant les patients vers les cabinets de soins traditionnels agréés

© Agence France-Presse



## BUT DU PROJET

Difficultés majeures entravant le bon fonctionnement de ces centres :

- ☛ absence de plateaux techniques et scientifiques
- ☛ inexistence de définition des niveaux de qualité et de sécurité des remèdes à base de plantes
- ☛ peu de méthodes analytiques validées et de techniciens formés
- ☛ manque de normes réglementant la sécurité des pratiques de Médecine Traditionnelle

Amélioration de la qualité et de la sécurité des plantes médicinales sélectionnées via :

- ☛ l'évaluation de leur niveau de qualité et de sécurité
- ☛ la rédaction de monographies d'usage et de qualité
- ☛ la mise en place de méthodes de contrôle de qualité et d'un plateau technique pilote
- ☛ un support aux initiatives des autorités locales par l'implémentation d'un mode de fonctionnement des Centres de Médecine Traditionnelle

## PROJET « MT-QUAL »

### Mise en place de conditions pour la maîtrise des niveaux de qualité et de sécurité des remèdes à base de plantes, dans les Centres de Tradimédecine au Burkina Faso

Moulin, Meganne <sup>1</sup>; Gnissien, Djènèba <sup>2</sup>; Nachtergaeel, Amandine <sup>3</sup>; Moussa, Compaore <sup>2</sup>; Lanterbecq, Déborah <sup>1, 4, 5</sup>

Participation aux tests de qualité par la mise au point de méthodes d'identification génétique des plantes



- ☛ Optimisation de l'extraction d'ADN à partir de plantes réduites en poudre (racines, feuilles, écorces,...)
  - Tests effectués avec 2 kits commerciaux
  - Ajustement de la quantité de matériel végétal introduit ainsi que des volumes de tampon de lyse et de protéinase K engagés

- ☛ Séquençage classique (selon Sanger) en ciblant les gènes matK, rbcL et la région inter-génique psbA-trnH : essais concluants après optimisation du rendement d'extraction → identification de la bonne espèce avec au moins un des trois fragments ciblés et amplifiés
- ☛ « Plant DNA Barcoding » par séquençage à haut débit avec la technologie MiSeq (Illumina) en ciblant le gène ITS2 : résultats peu probants → changer de cible afin de se débarrasser des assignations taxonomiques appartenant au Règne des Fungi ?

## PLANTES ÉTUDIÉES

- ☛ Ouedraogo *et al.* [Réf.1] : 104 plantes médicinales vendues sur les marchés (moins de 1€), dont la plupart utilisées dans le traitement de maladies gastro-intestinales
  - ☛ Utilisation des feuilles, des écorces, des racines et des rameaux
  - ☛ Principal mode de préparation = décoction
  - ☛ Principal mode d'administration = voie orale
  - ☛ La sélection des 10 plantes pour ce projet s'appuie sur les travaux de Zizka *et al.* [Réf.2]
- ☛ Une fréquence d'utilisation élevée indique une convergence d'usages et une efficacité plausible
- ☛ Activités antibactériennes, anti-inflammatoires antiplasmodiques, antiparasitaires,...



*Pterocarpus erinaceus*  
*Balanites aegyptiaca*  
*Guiera senegalensis*  
*Khaya senegalensis*  
*Ximenia americana*  
*Sclerocarya birrea*  
*Cassia sieberiana*  
*Parkia biglobosa*  
*Nuclea latifolia*  
*Entada africana*

## CONTRIBUTION DU LABO

<sup>1</sup> Haute-Ecole Provinciale de Hainaut - Condorcet, Laboratoire de Biotechnologie et Biologie Appliquée, Ath, Belgique

<sup>2</sup> Université Joseph Ki-Zerbo (UJKZ), Unité de Formation de Recherche en Sciences de la Vie et de la Terre, Laboratoire de Biochimie et Chimie Appliquée, Ouagadougou, Burkina Faso

<sup>3</sup> Université de Mons, Faculté de Médecine et Pharmacie, Service de Chimie Thérapeutique et Pharmacognosie, Mons, Belgique

<sup>4</sup> Hainaut Analyses, Laboratoire de Biotechnologie et Biologie Appliquée, Ath, Belgique

<sup>5</sup> Centre pour l'Agronomie et l'Agro-industrie de la Province de Hainaut (CARAH asbl), Laboratoire de Biotechnologie et Biologie Appliquée, Ath, Belgique

