Montpellier SupAgro

AGRIS Mundus
Sustainable Development in Agriculture
Master of Science

UNIVERSITY OF COPENHAGEN

Mountain Societies Development Support Programme
A Project of the AGA KHAN FOUNDATION

UCA UNIVERSITY OF CENTRAL ASIA
MOINTAIN SOCIETIES RESEARCH INSTITUTE

Mémoire de fin d'études

Présenté pour l'obtention du master Agris Mundus
Spécialité : Marchés, Organisms, Qualité et Services (MOQUAS)

Medicinal plants from the roof of the world : Understanding the interface between vernacular values and economic devlopment in the Pamir mountains of Tajiksitan

par Edith Ann WELKER

Année de soutenance : 2017

Organisme d'accueil : MSRI (UCA), MSDSP (AKF Tajikistan)

Mémoire de fin d'études

Présenté pour l'obtention du master Agris Mundus
Spécialité : Marchés, Organisms, Qualité et Services (MOQUAS)

Medicinal plants from the roof of the world

Understanding the interface between vernacular values and economic development in the Pamir mountains of Tajikistan

par Edith Ann WELKER
Année de soutenance : 2017

Mémoire préparé sous la direction de :	**Carole LAMBERT**
Maître de stage :	**Marten SØRENSEN**
Organismes d'acceuil :	**MSRI (UCA, Kyrgyzstan)**
	MSDSP (AKF, Tajikistan)
Présenté le :	**30/11/2017**

Devant le jury :
Pascale MAIZI, Montpellier SupAgro
Dietrich SCHMIDT-VOGT, Mountain Societies Research Insitute
Horst WEYERHAUSER, World Agroforestry Center
Marten SØRENSEN, University of Copenhagen
Carole LAMBERT, Montpellier SupAgro

Résumé

Les plantes médicinales (MP) sont utilisées par des milliards de personnes, surtout les plus pauvres, comme éléments d'une stratégie de soins diversifiée. Cet état de fait est menacé par la perte rapide et continue des connaissances concernant les plantes et leurs utilisations. Cette tendance mondiale place les plantes médicinales au cœur de la crise touchant la diversité bio-culturelle, en diminution partout sur la planète. Les plantes médicinales constituent également d'importantes opportunités de subsistance, quand celles-ci sont valorisées dans les filières locales et mondiales. Tous ces éléments sont observables dans les lointaines montagnes du Pamir, au Tadjikistan, où les plantes médicinales se trouvent à un carrefour de développement. Dans l'effort d'identifier une voie qui honore la valeur utilitaire, bio-culturelle et économique des plantes médicinales, ce travail de recherche cherche à comprendre comment les plantes médicinales sont valorisées dans les Pamirs et quelles relations existent entre les acteurs. Suite à l'évaluation réalisée dans ce cadre, et aux interactions avec les différents acteurs, sont enfin proposées plusieurs perspectives de développement, en particulier en ce qui concerne le développement de la chaîne de valeur.

Cette recherche a utilisé des méthodes sociales, participatives et ethnobotaniques pour collecter des données qualitatives et quantitatives. Les aspects concernant l'utilisation, la valorisation et l'influence institutionnelle des MP sont extraits d'entretiens structurés auprès de ménages et de groupes de discussion dans trois villages ; d'entretiens semi-structurés avec les consommateurs dans quatre points de vente ; et d'entretiens semi-structurés exhaustifs avec des acteurs commerciaux et institutionnels. Les inventaires de plantes ont été générés à partir des données d'entretiens et validés par une revue de la littérature.

48 plantes et groupes de plantes utilisés par l'ensemble des acteurs interrogés ont été identifiés. Ces plantes ont une forte valeur pour ces utilisateurs, faisant référence (par ordre d'importance) à : leur utilisation médicale, le haut degré de confiance placé en ces dernières, un accès aisé, ainsi que des aspects culturels et économiques. Les acteurs commerciaux ont été classés en trois catégories reflétant leur modèle économique et leur investissement social. L'étude a permis de mettre un jour un environnement institutionnel complexe, composé d'institutions formelles, informelles et hybrides. Le développement de la chaîne de valeur dans le Pamir exige des praticiens qu'ils prennent conscience de la complexité de l'évaluation des PM et de l'importance de soutenir les liens sociaux entre les acteurs. Ce travail contribue à enrichir l'état des savoirs sur l'articulation et la quantification de la valeur intrinsèque, ainsi que sur la notion d'institutions hybrides.

Mots clés : plantes médicinales, concept de la valeur, chaine de valeur, diversité bio-culturelle, développement rural

Abstract

Medicinal plants (MP) are relied upon by billions of people, primarily the world's poor, as part of diversified health care strategies. This is threatened by the global trend of precipitous and permanent loss of knowledge of plants and their uses, which places medicinal plants at the center of the crisis of diminishing biocultural diversity worldwide. Medicinal plants also represent important livelihood opportunities, valorized in local and global value chains. All these elements play out at once in the remote Pamir mountains of Tajikistan, where medicinal plant resources sit at a development crossroads. In an effort to identify a pathway forward that honors the practical, biocultural, and economic value of medicinal plants, this research seeks to understand how medicinal plants are valued in the Pamirs, what relationships exist between actors, and what development perspectives are presented by this valuation and interaction, particularly pertaining to value chain development.

This research employed social, participatory, and ethnobotanical methods collecting qualitative and quantitative data. Aspects of MP use, valuation, and institutional influence were extracted from structured household interviews and focus groups across three villages, semi-structured interviews with consumers across four outlet locations, and exhaustive semi-structured interviews with commercial and institutional actors. Plant inventories were generated from interview data, and validated by literature review.

48 plants were found to be in use across all actors interviewed. These hold value for users that include in order of importance: medical use, trust, access, cultural, and economic value. Diverse commercial actors were identified, fitting three categories based on their business model and social investment. A complex institutional environment emerged comprised of formal, informal, as well as hybrid institutions.

Value chain development in the Pamirs mountains of Tajikistan demands consciousness among practitioners of the intricate valuation of MP, and the importance of supporting social ties between actors. Novel contributions of this work include the articulation and quantification of embedded value, and the notion of hybrid institutions.

Key Words: medicinal plants, value concept, value chains, biocultural diversity, rural development