

CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DISPONIBILITE DES CHAMPIGNONS A USAGE ALIMENTAIRE ET MEDICINAL POUR LES POPULATIONS DES ALENTOURS DU PARC NATIONAL DE KAHUZI- BIEGA (SUD-KIVU, RD CONGO)

Alexis MURHULA CIZUNGU

Institut Supérieur Pédagogique (ISP)/BUKAVU: Biologie

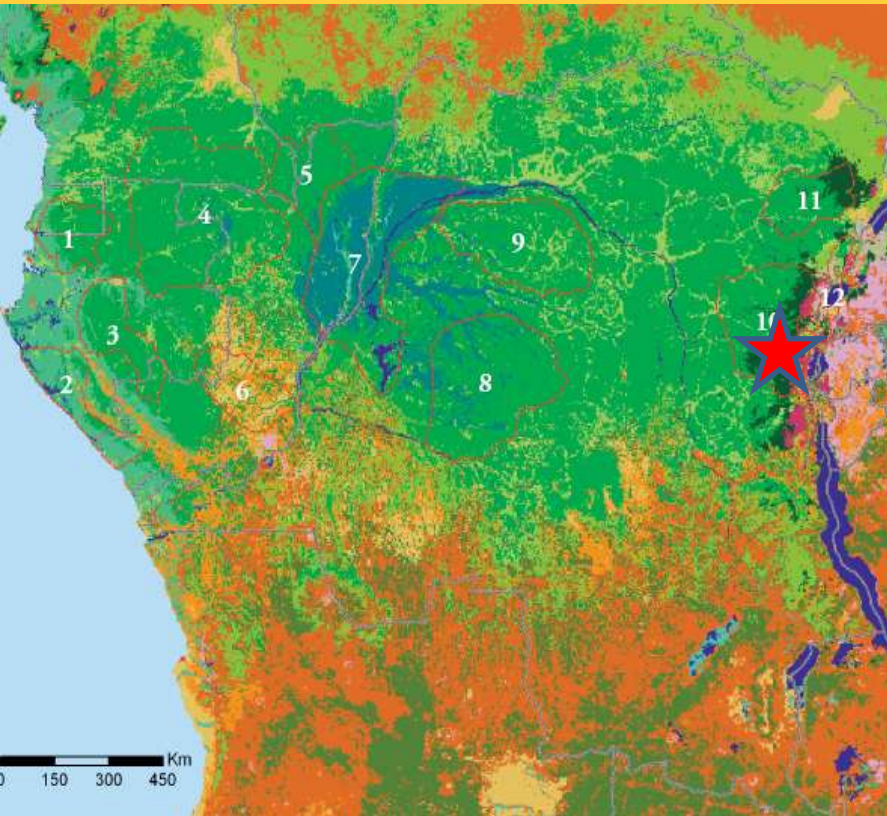
Superviseurs :

- Professeur Dominique Nyakabwa (l'Université Officielle de Bukavu)
- Dr Sonwa Denis (CIFOR/Yaoundé)

PROBLEMATIQUE

Dans la province du sud Kivu RD Congo, le Parc National de Kahuzi Biega (PNKB) couvre une superficie d'environ 60.000 ha.

Ce parc qui appartient au Paysage CARPE « Maiko-Tayina-Kahuzi-Biega » est l'une des surfaces protégées, affectées à la conservation de la biodiversité forestière des hautes montagnes de l'Est africain et rangé sur la liste du patrimoine mondial de l'UNESCO depuis 1977.



Les PFNLs, dont les champignons, sont largement exploités dans la forêt pour la survie des populations des alentours de ce parc.

Selon MAYAUX et al. (2000), on a enregistré un taux de déforestation annuelle de 0.26 % entre 1990 et 2000 en Afrique centrale.

Cette déforestation progressive est l'une des causes majeures du bouleversement des régimes des pluies avec des saisons sèches de plus en plus prolongées, aggravant les conséquences des changements climatiques en cours.

Etant donné que l'apparition des champignons est étroitement liée à la saisonnalité des pluies, ces perturbations auraient dès lors un impact sur la disponibilité de cette ressource à usage alimentaire et médicinal.

Les champignons occupent pourtant une place importante dans l'alimentation humaine durant la grande saison des pluies qui correspond également à la période de disette (MORRIS, 1984).

Les modifications climatiques en cours pourraient occasionner d'une part l'apparition de nouvelles espèces fongiques adaptées à ces modifications, (espèces dont on ne maîtrise pas les propriétés) et d'autre part la disparition d'autres espèces.

La disparition ou l'apparition de certaines espèces de champignons provoqueraient indéniablement des modifications dans les habitudes alimentaires et culturelles des populations autour du parc par rapport à l'usage de ce produit.

Etat de la question

Les champignons occupent une place importante dans la survie de l'homme et des écosystèmes forestiers depuis longtemps.

Les données taxonomiques sur les champignons de l'Afrique centrale sont lacunaires et fragmentaires.

Les ouvrages y relatifs tels que la Flore iconographique des champignons du Congo, la Flore illustrée des Champignons d'Afrique Centrale datent des années 1930.

Ces lacunes scientifiques concernent aussi bien les espèces comestibles que médicinales qui, pourtant, sont utilisées et ne sont souvent connues que par leurs noms vernaculaires.

Les rares études scientifiques menées en Afrique centrale sur les champignons comestibles concernent la République centrafricaine (Heim, 1964), l'Ouest du Burundi (Buyck, 1994), le Gabon (Eyi & Degreeef, sous presse), la province du Katanga (Degreeef & al, 1997) et les environs de Kinshasa en RD Congo (Dibaluka, 2005).

A l'état actuel de nos connaissances, aucun travail sur les champignons n'a été réalisé dans la province du Sud Kivu en RDC.

Hypothèses du travail

Les modifications climatiques en cours ont un impact sur la phénologie des champignons à usage courant en terme de raréfaction, ce qui pourrait accroître la crise alimentaire dans la région si cet impact est négatif vis-à-vis de cette ressource.

Les populations des abords du PNKB ont des connaissances approfondies sur les champignons à usage alimentaire et / ou médicinal.

Les champignons occupent une place non négligeable dans la survie de ces populations d'un point de vue alimentaire, médical et économique.

Ces champignons sont diversifiés et certains d'entre eux constitueraient de nouvelles espèces pour la science (?).

Objectifs de l'étude:

Objectif global

Evaluer l'évolution de la richesse mycologique et la place prise par les champignons à usage alimentaire et médical dans la survie des populations riveraines du PNKB.

Objectifs spécifiques:

Réunir des informations sur l'usage des champignons aux abords du PNKB.

Récolter et inventorier les champignons comestibles et/ou médicinaux de la région en vue de créer un herbier de référence pour les champignons comestibles et médicinaux du PNKB.

Evaluer l'impact des champignons sur l'alimentation, sur la santé et le revenu des populations des alentours du PNKB

Relever les modifications de leur phénologie et de leur disponibilité sur base de spécimens d'herbier anciens et de récoltes sur le terrain.

Evaluer les conséquences de la raréfaction ou de la disparition des espèces de champignons d'intérêt pour les populations aux abords du PNKB suite aux modifications climatiques.

Méthodologie

Mener une enquête ethno mycologique auprès des populations du milieu d'étude pour collecter et compiler les informations relatives à la saisonnalité des champignons de la région.

Collecter sur le terrain des champignons comestibles et médicinaux couramment utilisés par les populations concernées

Identifier au laboratoire des spécimens récoltés et faire leur description

Elaborer un herbier de référence

Evaluer l'impact des champignons sur l'alimentation, sur la santé et sur le revenu au moyen de l'analyse des résultats de l'enquête.

Mettre en évidence les modifications de la phénologie et de la disponibilité des champignons par comparaison des données de terrain à celles disponibles dans les herbiers de référence comme le Jardin Botanique de Belgique.

Evaluer les conséquences de la raréfaction et/ou de la disparition des espèces de champignons grâce à l'analyse des nos résultats.

Résultats attendus

Etablir un check-list des champignons comestibles et médicinaux et leurs usages dans la forêt du PNKB

Dégager l'importance de ces champignons comme moyen d'existence des populations riveraines du PNKB et évaluer leur apport au renforcement de la capacité adaptative au CC de ces populations.

Vérifier la diminution ou l'augmentation de la diversité fongique dans les zones à forte déforestation

Rassembler les informations sur la modification de la phénologie et les périodes d'apparition des champignons en fonction des variabilités climatiques.

Documenter sur la raréfaction ou la prolifération des champignons à usage alimentaire et médicinal suite au bouleversement des régimes des pluies et observer son impact sur la survie des populations concernées.

TRAVAIL EN COURS

MERCI

www.cifor.cgiar.org



THINKING beyond the canopy

