



Diversité des champignons basidiomycètes à carpophores inféodés à certaines espèces des Caesalpiniaceae du Parc National du W du Niger (Afrique de l'Ouest)

Dahiratou IBRAHIM¹, Oumarou HAMA^{2**}, Pablo Perez DANIËLS³, Maman M. INOUSSA⁴, Moussa BARAGÉ⁵, Toudou ADAM⁵, Maria R. ALCANTARA³ & Félix INFANTÉ³

1. Département des Sciences de la Vie et de la Terre, École Normale Supérieure, Université Abdou Moumouni de Niamey, BP. 10963, Niamey (NIGER).

2. Département des Productions Végétales et de l'Irrigation, Faculté des Sciences Agronomiques, Université de Tahoua, BP. 255, Tahoua (NIGER). Email : oumahama@gmail.com

3. Dpto. de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal, Ed. Celestino Mutis, 3^a pta., Campus de Rabanales. Universidad de Córdoba. 14071, Córdoba (España)

4. Laboratoire Garba Mounkaila, Département de Biologie, Faculté des Sciences et Techniques, Université Abdou Moumouni de Niamey, BP. 10963, Niamey (NIGER)

5. Laboratoire des Productions Végétales, Faculté d'Agronomie, Université Abdou Moumouni, BP. 10960, Niamey (NIGER)

**Correspondance : oumahama@gmail.com / hamaoumarou2001@yahoo.fr

Original submitted in on 7th June 2017. Published online at www.m.elewa.org on 31st August 2017
<http://dx.doi.org/10.4314/jab.v116i1.5>

RÉSUMÉ

Objectif : Ce travail a pour objectif de contribuer à la connaissance des macromycètes du Niger.

Méthodologies et résultats : L'étude a été conduite dans le Parc National du W du Niger qui se trouve dans la zone la plus riche en biodiversité du pays. Ainsi, un inventaire des champignons a été réalisé dans quatre types de formations végétales. Il s'agit de la savane arborée plus ou moins arbustive à *Azelia africana* et *Combretum glutinosum* (Site 1) ; de la forêt claire à *Isoberlinia doka* et *Anogeissus leiocarpa* (Site 2) ; de la forêt claire à *Isoberlinia doka* et *Berlinia grandiflora* (Site 3) et la savane arborée plus ou moins arbustive à *Burkea africana* et *Terminalia avicennioides* (Site 4). Au total, cinquante-six (56) espèces de macromycètes ont été recensées sur les sites explorés. Les espèces ectomycorhiziennes s'élevaient à vingt-quatre (24) dont dix-sept (17) dans le site 1, onze (11) au niveau du site 3, trois (3) dans le site 2 et une (1) sur le site 4. Ceci est lié à la présence de certaines essences forestières de la famille des Caesalpiniaceae, à savoir *A. africana*, *I. doka* et *B. grandiflora*.

Conclusion et application des résultats : cinq (5) espèces fongiques ectomycorhiziennes (*Amanita odorata*, *A. subviscosa*, *Lactarius gymnocarpoides*, *Phylloporus purpureus* et *Russula albobloccosa*) sont communes à la fois à la savane arborée plus ou moins arbustive à *A. africana* et *C. micranthum* et à la forêt claire à *I. doka* et *B. grandiflora*.

Mots-clefs : Macromycètes, Basidiomycètes, Écologie, Caesalpiniaceae, Parc National du W, Niger, Afrique de l'Ouest.

Diversity of carpophoric basidiomycete fungi infected with some species of Caesalpiniaceae from W Niger National Park (West Africa)

ABSTRACT

Objective: to contribute to the better understanding of macromycetes of Niger. It was conducted in the W National Park, which is located in the richest area in terms of biodiversity in the country.

Methodologies and results: An inventory of fungi was conducted in four vegetation types: tree and shrub savanna with *Azelia africana* and *Combretum glutinosum* (site 1); woodland with *Isoberlinia doka* and *Anogeissus leiocarpa* (Site 2); woodland with *Isoberlinia doka* and *Berlinia grandiflora* (site 3) and tree and shrub savanna with *Burkea africana* and *Terminalia avicennioides* (Site 4). In total, 56 species of macromycetes were identified at the study area belonging to 22 genera and 21 families. The ectomycorrhizal species amounted to 21, including 17 in site 1; 9 species in site 3; 3 in site 2 and one in site 4. This is due to the presence of some tree species from the Caesalpiniaceae family, namely *Azelia africana*, *Isoberlinia doka*, *Berlinia grandiflora* and *Burkea africana*.

Conclusion and application of results: Five ectomycorrhizal species (*Amanita odorata*, *A. subviscosa*, *Lactarius gymnocarpoides*, *Russula albofloccosa* and *Phylloporus purpureus*) were common tree and shrub savanna with *A. africana* and *C. micranthum* and woodland with *I. doka* and *B. grandiflora*.

Keywords: Macrofungy, Basidiomycetes, Ecology, Caesalpiniaceae, W National Park Niger, West Africa.