

Ecologie du paysage et diversité végétale de la zone environnant la forêt de Mpotsa (Burundi)

Par Frédéric Bangirinama⁽¹⁾, Marie José Bigendako⁽²⁾, Jean Lejoly⁽³⁾

(1) Ecole normale supérieure (ENS), BP 6983, Bujumbura, bangifre2003@yahoo.fr

(2) Université du Burundi (UB), BP 2700, Bujumbura, jbigendako@yahoo.fr

(3) Université libre de Bruxelles (ULB), BP 1060 Bruxelles, jlejoly@ulb.ac.be

Résumé

A l'échelle mondiale comme au niveau national, la diminution des espèces et de leurs habitats, des écosystèmes et des gènes, ainsi que leur disparition se sont accélérés au cours de ces dernières décennies.

La superficie de la forêt de Mpotsa, patrimoine socio-culturel du Burundi, régresse d'année en année à cause des défrichements anarchiques. L'étude de la composition, de la structure et de la dynamique du paysage environnant cette forêt au point de vue diversité végétale constitue le centre de notre recherche. La finalité est parvenir à la gestion rationnelle du patrimoine socio-économique de cette forêt.

Au cours des travaux de terrain, 32 relevés phytosociologiques ont été réalisés suivant la méthode de Braun-Blanquet (1932). L'importance du patrimoine de cette forêt a été obtenue à travers une enquête effectuée auprès de la population riveraine.

A partir des spécimens récoltés, il ressort que la flore de la zone environnant la forêt de Mpotsa est dominée par les Rosopsida (79,1 %) et les Liliopsida (16,1 %). Les familles des Asteraceae (15,0 %), des Poaceae (8,9 %), des Fabaceae (5,6 %) et des Euphorbiaceae (5,6 %) sont les plus représentées. Les espèces phanérophytes (38,2 %) et thérophytes (25,4 %) dominent cette flore. Les éléments soudano-zambézien (38,21 %) et montagnard (17,07 %) sont plus représentés.

L'ordination des 32 relevés grâce au logiciel CANOCO donne deux groupements : un groupement à *Bidens pilosa*, fortement anthropisé, que l'on pourrait associer à la classe des Soncho-bidentetea-pilosae (Hoff, Brisse & Grandjouan 1985), dans l'ordre des *Bidentetalia pilosae*, l'alliance de *Bidention pilosae* et l'association à *Crassocephalum montuosum* et *Bidens pilosa* et un groupement à *Digitaria abyssinica* qui a conservé plus ou moins l'identité de la région avec un degré d'évolution élevé dans la dynamique des jachères.

La forêt de Mpotsa occupe actuellement une superficie de 69,93 ha sur un périmètre de 11,49 km. Elle est située dans un paysage anthropisé, dominé de champs et pâturages. Les haies, les canaux de ruissellement, les routes et les chemins jouent le rôle de conduits et/ou de barrières dans le transfert des flux d'énergie et de matière à travers les unités du paysage.

La population environnante exploite 29 espèces végétales pour leur alimentation et 18 espèces pour l'alimentation du bétail. La recherche de matériaux de construction et de l'artisanat, du bois de chauffe et surtout la fabrication du charbon menacent énormément la biodiversité. Le patrimoine historique et/ou culturel a fortement baissé et n'est actuellement représenté que par quelques espèces reliques.

Mots clés: Ecologie du paysage, Phytosociologie, Flore, Mpotsa

Abstract

At the world as the national level, the decrease and the extinction of species, ecosystems and genes were increased during last decades.

The Mpotsa forest area, a Burundi socio-cultural heritage, regresses every day owing to the soil anarchic works. The study of the landscape composition, structure and dynamic in the Mpotsa nearest area according to vegetal diversity was the aim of this research. We want to show how the socio-economic heritage of Mpotsa natural forest could be rationalized.

According to Blaun-Blanquet (1932) method, 32 samples have been done. A survey made to Mpotsa nearest population showed the important of that natural forest. The flora of Mpotsa natural forest environment area is dominated by Rosopsida (79, 1%) and Liliopsida (16, 1%). Families well to do were Asteraceae (15, 0 %), Poaceae (8, 9 %), Fabaceae (5, 6 %) and Euphorbiaceae (5, 6 %). Phanerophyts (38, 2%) and therophyts (25, 4%) are dominated while the number of soudano-zambeian (38, 21%) and mountain (17, 07%) species are well represented.

With CANOCO, two associations have been individualised: the first association of *Bidens pilosa*, with a high anthropic impact, in the *Soncho-bidentetea-pilosae* class, *Bidentetea pilosae* order and *Bidention pilosae* alliance; the second association of *Digitaria abyssinica* with a high degree in evolution.

The Mpotsa natural forest had currently 69, 93 ha in area and 11, 49 km in perimeter. It's located in an anthropic landscape with fields and pasture lands. Hedges, canals, roads and paths provided connexions or/and barriers of energy flux and matter transfer through the landscape units.

29 species are used by Mpotsa nearest population for human alimentation and 18 species for cattle alimentation. The research of construction material, wood of energy and charcoal manufacturing are high threats of the biodiversity. The historic and/or cultural heritage has more decreased and is currently represented by some relic species.

Key words: Ecology of landscape, Phytosociology, Flora, Mpotsa