

Les indicateurs de la dynamique post-culturelle de la végétation dans les jachères de la périphérie de la réserve naturelle forestière de Kigwena (Burundi)

Frédéric Bangirinama^(a), Marie José Bigendako^(b), Jean Lejoly^(c), Charles De Cannière^(d) & Jan Bogaert^(e)

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

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

^c Laboratoire de Botanique systématique et de Phytosociologie, Université Libre de Bruxelles, CP 169, Av. F. D. Roosevelt 50, B-1050 Bruxelles, jlejoly@ulb.ac.be

^d Laboratoire d'Ecologie du Paysage, Université Libre de Bruxelles, École Interfacultaire de Bioingénieurs, CP 169, Av. F. D. Roosevelt 50, B-1050 Bruxelles, cdecanni@ulb.ac.be

^e Laboratoire d'Ecologie du Paysage, Université Libre de Bruxelles, École Interfacultaire de Bioingénieurs, CP 169, Av. F. D. Roosevelt 50, B-1050 Bruxelles, jan.bogaert@ulb.ac.be

Résumé.- Une étude synchronique a été réalisée dans les jachères réparties en trois classes d'âges (0-2 ans, 3-5 ans et plus de 5 ans) dans la réserve nationale forestière de Kigwena (Burundi). L'objectif était de montrer que les différences dans les spectres des groupes fonctionnels de plantes pouvaient être utilisées comme indicateurs pour caractériser les stades de la succession post-culturelle. Les groupes fonctionnels retenus concernaient la forme biologique, l'origine phytogéographique, la morphologie foliaire et le mode de dispersion des diaspores. Après traitement des données phytosociologiques, 5 groupements végétaux ont été individualisés sur la base de la composition floristique. L'analyse des groupes fonctionnels met en évidence que les stades jeunes sont caractérisés par les thérophytes à diaspores sclérochores souvent anémochores, tandis que les stades âgés sont dominés par des phanérophytes à diaspores sarcochores essentiellement zoochores. La proportion des espèces à large distribution diminue avec l'âge de la jachère contrairement aux espèces à distribution régionale. Une augmentation progressive avec l'âge de la jachère d'espèces mésophylles et macrophylles et une diminution d'espèces nanophylles ont été observées.

Mots clés : groupes fonctionnels de plantes, jachère, succession secondaire post-culturelle

Abstract.- A synchronic study was led in three age classes of fallows (0-2 years, 3-5 years and more than 5 years) located in the perimeter of the forest natural reserve of Kigwena (Burundi). The aim was to show that the evolution of the floristic parameters during the post cultivation dynamic can reveal the succession stage. Those parameters were: biological and phytogeographic types, leaf size and diaspores dispersion. The data analysis gave five floristic associations. The young stages are characterized by sclerochorus herbaceous (therophyts) with often anemochorus dispersion, while the old stages are dominated by sarcochorus phanerophyts with essentially autochorus dispersion. The number of large distribution species

decreased with the fallow age contrary to the regional distribution species. The increase of species number with large leaves and the regression of species with small leaves were observed during the post cultivation dynamics. The enhanced similarity between associations showed also the stage of the post cultivation succession.

Key words: floristic parameters, fallows, post cultivation dynamics, Kigwena (Burundi)