

Evolution des paramètres floristiques au cours de la dynamique post culturale dans les jachères du site Bibara dans le Parc National de la Ruvubu (Burundi)

par Frédéric Bangirinama^(1,3), Tatién Masharabu^(2,3), Marie José Bigendako⁽²⁾, Jean Lejoly⁽³⁾, Charles De Cannière⁽⁴⁾ & Jan Bogaert⁽⁴⁾

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

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

⁽³⁾ Laboratoire de Botanique systématique et de Phytosociologie, Université Libre de Bruxelles, CP 169, Av. F. D. Roosevelt 50, B-1050 Bruxelles, fbangiri@ulb.ac.be, tmashara@ulb.ac.be, jlejoly@ulb.ac.be

⁽⁴⁾ 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, 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) du site de Bibara dans le Parc National de la Ruvubu (Burundi). L'objectif poursuivi était de montrer que l'évolution des paramètres floristiques pendant la dynamique post culturale peut traduire le stade de la succession. Les paramètres retenus étaient : les types biologiques, phytogéographiques, foliaires et des diaspores. Après traitement des données, 4 groupements floristiques ont été individualisés. L'analyse de l'évolution des paramètres floristiques 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 une diminution d'espèces leptophylles ont été observées. L'évolution de l'affinité floristique entre les groupements constitue également un indicateur du stade de la succession post culturale.

Mots clés : paramètres floristiques, jachère, dynamique post culturale, Ruvubu (Burundi)

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 Bibara site of Ruvubu national park (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 for 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 in contrary to the regional distribution species. The increased of number's species with large leafs in size and the regression of species with small leafs in size were observed during the post cultivation dynamic. The similitude degree evolution between associations showed also the stage of the post cultivation succession.

Key words: floristic parameters, fallows, post cultivation dynamic, Ruvubu (Burundi)