



## Dynamisme de la structure diamétrique du peuplement ligneux des différents biotopes de la forêt classée de Yapo-Abbé, sud de la Côte d'Ivoire.

KONAN Djézou<sup>1\*</sup>, BAKAYOKO Adama<sup>1</sup>, TRA BI Fézan Honora<sup>1</sup>, BITIGNON Bley Guy Alain<sup>1</sup> & PIBA Serge Cherry<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la Nature (UFR SN),  
Université Nangui Abrogoua, 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire

\* E-mail: [djez\\_kon@yahoo.fr](mailto:djez_kon@yahoo.fr), Tel. : (00 225) 47 76 95 01

Original submitted in on 27<sup>th</sup> July 2015. Published online at [www.m.elewa.org](http://www.m.elewa.org) on 31<sup>st</sup> October 2015  
<http://dx.doi.org/10.4314/jab.v93i1.10>

### RÉSUMÉ

**Objectif :** L'étude a été menée dans la forêt classée de Yapo-Abbé, pour évaluer la perturbation de la flore ligneuse, suite aux actions anthropiques, à travers la distribution spatiale des espèces ligneuses et le potentiel de la régénération naturelle dans les différents biotopes constitutifs de cette forêt (forêt naturelle, forêt aménagée, zone reboisée, jachères).

**Méthodologie et résultats :** La méthodologie a porté sur l'inventaire de surface. Ainsi, 50 relevés de 100 m x 50 m ont été disposés et inventoriés à travers les différents biotopes. Les résultats obtenus ont montré que l'exploitation forestière et la pratique agricole clandestine dans cette forêt ont entraîné une variation importante du nombre des espèces ligneuses d'un biotope à l'autre : 195 espèces dans la forêt naturelle, 155 dans la forêt aménagée, 117 pour la zone reboisée et 86 dans les jachères. Le diamètre moyen élevé dans cette forêt classée est de  $24,7 \pm 0,2$  cm. Il ne se rencontre que dans le biotope forêt naturelle. La perturbation de cette forêt a entraîné une forte régénération naturelle, plus 74,6% dans tous les biotopes. Elle n'a, toutefois, pas été observée avec les espèces à valeur commerciale. Les espèces les plus abondantes de la végétation adultes des biotopes forêt naturelle, forêt aménagée et jachères sont remplacées par d'autres espèces dans la végétation juvénile.

**Conclusion et application :** L'étude a montré que l'exploitation non contrôlée de la flore ligneuse dans la forêt classée de Yapo-Abbé constitue, pour elle, une menace réelle pour la gestion durable de ses ressources naturelles et de sa biodiversité. Cette investigation mérite d'être effectuée dans d'autres forêts classées de la Côte d'Ivoire pour la gestion durable de leurs ressources naturelles.

**Mots clés :** forêt classée de Yapo-Abbé, biotopes, dynamisme, peuplement ligneux, structure diamétrique.

**Dynamism of the diametric structure of ligneous of the different habitats of the reserved forest of Yapo-Abbe, Southern Côte d'Ivoire**

**ABSTRACT**

*Objective* : The study was conducted in the reserved forest of Yapo Abbé, to assess the disturbance of woody flora, following human activities, through the spatial distribution of tree species and the potential for natural regeneration in different habitats constituent of this forest (natural forests, managed forest, reforested areas, fallow)

*Methodology and results* : The methodology focused on surface inventory. Thus, 50 records of 100 m x 50 m were arranged and inventoried through the various biotopes. The results showed that illegal logging and agricultural practice in the forest led to a significant change in the number of woody species of a biotope to another: 195 species in the natural forest, 155 in the managed forest, 117 for the reforested area and 86 in fallow. The high average diameter in the reserved forests is  $24.7 \pm 0.2$  cm. It is only found in the natural forest habitat. The disruption of this forest has led to a strong natural regeneration, 74.6% more than in all biotopes. It has, however, not observed with commercial species. The most abundant species of the adult vegetation of natural forest habitats, forest fallows fitted and are replaced by other species in juvenile vegetation.

*Conclusion and application of results* : The study showed that the uncontrolled exploitation of the woody flora in the reserved forest of Yapo Abbé is, for her, a real threat to the sustainable management of its natural resources and its biodiversity. This investigation should be carried out in other reserved forests of Côte d'Ivoire for the sustainable management of their natural resources.

**Keywords:** Reserved forest of Yapo Abbé, biotopes, dynamism, ligneous, diametric structure.