



La régénération naturelle des ligneux dans le Parc national du Mont Sangbé (Côte d'Ivoire)

TRA Bi Tra Jeannot*, KOFFI Adjoua Bénédicte, RABE Danielle Axelle Olivia

¹Université Péléforo Gon Coulibaly, l'UFR des Sciences Biologiques, Département de Biologie Végétale, BP.1328 Korhogo, Côte d'Ivoire,

² Université Jean Lorougnon Guédé, UFR Agroforesterie, Département Génétique, Biologie et Ecologie Végétale, BP. 150 Daloa, Côte d'Ivoire,

E-mail:tra_bitra@yahoo.fr , Tél: (+225) 0758237156, (*Auteur correspondant);

E-mail: kobene@yahoo.fr. Tél: (+225) 074835494. E-mail : roliviadanielle@gmail.com Tél. (+225) 0709709280.

Mots clés : Régénération naturelle, ligneux, Mont Sangbé, pratiques agricoles, Côte d'Ivoire.

Keywords: Natural regeneration, woody, Mount Sangbé, agricultural practices, Ivory Coast.

Submitted 18/10/2025, Published online on 31st January 2026 in the [Journal of Animal and Plant Sciences \(J. Anim. Plant Sci.\) ISSN 2071 – 7024](https://doi.org/10.35759/JAnmPISci.v66.3.2)

1 RÉSUMÉ

Cette étude traite de la régénération naturelle des ligneux sur les anciens sites d'exploitation agricole, de défrichements et de feux de brousse du Parc national du Mont Sangbé, à l'ouest de la Côte d'Ivoire. De façon spécifique, il a été question d'évaluer le potentiel de régénération naturelle des ligneux sur les différents sites perturbés du parc et d'analyser la qualité des peuplements issus de cette régénération. Pour ce faire, des inventaires forestiers des ligneux de toutes tailles ont été réalisés sur les sites impactés suivant la méthode de relevé de surface dans des blocs carrés d'un hectare subdivisés en 100 placettes carrées de 10 m de côté. Le traitement des données a indiqué un potentiel élevé de régénération naturelle des espèces sur tous les sites impactés. Cela est indiqué par la dominance des individus jeunes en pleine croissance (DBH < 30 cm), les densités élevées des individus en régénération (DBH < 5cm) et les valeurs élevées (70 à 98%) de l'indice de régénération naturelle (IRN) des espèces. Toutefois, contrairement au site de simples défrichements et de feux de brousse, le site de jachères présente des valeurs relativement faibles l'Indice de Régénération naturelle (IRN < 70 %) pour certaines espèces dont le potentiel germinatif du sol et les pieds-mères ont été détruits par les pratiques agricoles. Les peuplements de régénération de ces jachères ont subi une forte modification de la composition floristique par rapport aux autres sites. La plupart des espèces originelles de forêt dense et des espèces à statut particulier y ont disparu et ont été remplacées par des espèces de savane et des sites dégradés. Cela a engendré une forte réduction du nombre d'espèces animales de forêt dense sur ces sites couverts de nos jours d'espèces envahissantes telles que le *Chromolaena odorata*. Pour lutter contre les activités anthropiques en général et les pratiques agricoles en particulier responsables des dégradations du parc, il a été recommandé d'intensifier la surveillance du parc et la sensibilisation des populations et de promouvoir des micro-projets pour l'amélioration de conditions de vie des populations.



ABSTRACT

This study examines the natural regeneration of woody species on former agricultural exploitation, land clearing, and bushfire sites in Mont Sangbé National Park, western Côte d'Ivoire. Specifically, the aim was to assess the potential for natural regeneration of woody species at the various sites and to analyze the quality of the resulting stands. To this end, forest inventories of woody species of all sizes were conducted at the impacted sites using the surface survey method in one-hectare square blocks subdivided into 100 square plots measuring 10 meters on each side. Data processing indicated a high potential for natural regeneration of species at all impacted sites. This is indicated by the dominance of young, actively growing individuals (DBH < 30 cm), the high densities of regenerating individuals (DBH < 5 cm), and the high values (70 to 98%) of the species' natural regeneration index (NRI). However, unlike the other two sites, the former agricultural sites (fallow land) the IRN presents relatively low values (<70%) for certain species whose soil germination potential and mother plants have been destroyed by agricultural practices. The regeneration stands of these fallow lands have undergone a significant change in floristic composition compared to other sites. Most of the original dense forest species and species with special status have disappeared and have been replaced by savannah species and degraded sites. This has led to a significant reduction in the number of dense forest animal species on these sites, which are now covered with invasive species such as *Chromolaena odorata*. To combat human activities in general and agricultural practices in particular responsible for the degradation of the park, it has been recommended to intensify monitoring of the park and raise awareness among the population and to promote micro-projects to improve the living conditions of the population.