



Journal of Applied Biosciences 224: 24975 – 24987
ISSN 1997-5902

Impact des feux de brousse sur la diversité de la flore ligneuse arborescente du Parc national du Mont Sangbé (Ouest de Côte d'Ivoire).

TRA Bi Tra Jeannot*, Dr ORSOT Bosson Arobia Marie Bernadine ép. DJAHA, RABE Danielle Axelle Olivia, KOUASSI Kouadio Henri

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

Université Péléforo Gon Coulibaly, UFR des Sciences Biologiques, Département de Biologie Végétale, BP 1328 Korhogo, Côte d'Ivoire, E-mail orsodjah@gmail.com

Université Jean Lorougnon Guédé, UFR Agroforesterie, Département Génétique, Biologie et Ecologie Végétale, BP. 150 Daloa, Côte d'Ivoire, E-mail : roliviadanielle@gmail.com

Université Jean Lorougnon Guédé, UFR Agroforesterie, Département Génétique, Biologie et Ecologie Végétale, BP. 150 Daloa, Côte d'Ivoire, E-mail : atoumanikouadiokan@yahoo.fr

(Auteur correspondant)E-mail:tra_bitra@yahoo.fr

Submitted 26/07/2026, Published online on 30/09/2026 in the <https://www.m.elewa.org/journals/journal-of-applied-biosciences-about-jab/> <https://doi.org/10.35759/JABs.224.4>

RESUME

Objectif : Les feux qui ravagent chaque année le Parc national du Mont Sangbé à l'ouest de la Côte d'Ivoire, ont pris de l'ampleur durant la décennie de crise de 2002 à 2012. La présente étude vise à faire l'état des lieux de la diversité des ligneux des sites impactés.

Méthodologie et résultats : Un inventaire floristique a été réalisé sur un site impacté et un site témoin par la méthode de relevé de surface dans des placettes carrées de 10 m de côté en recensant toutes les espèces arborescentes de DBH ≥ 10 cm à 1,5m du sol. Les résultats indiquent sur les sites impactés de faibles richesses et diversités floristiques, la disparition de certaines espèces à statut particulier et la réduction des structures des peuplements. Les feux ont néanmoins permis la germination des graines, la floraison et la fructification de certaines plantes.

Conclusions et application des résultats: il ressort de cette étude que les feux (surtout tardifs) ont impacté négativement les diversités floristiques et structurales des ligneux. Mais les feux précoces jouent d'importants rôles dans le maintien de l'équilibre écologique. Ils favorisent la germination des graines, la régénération de certaines plantes, leur floraison et leur fructification Il convient donc de lutter contre les feux tardifs.

Mots clés . Espèces arborescentes, feux de brousse, diversité floristique, Mont Sangbé

ABSTRACT

Objective: The fires that ravage Mount Sangbé National Park in western Côte d'Ivoire every year intensified during the decade-long crisis from 2002 to 2012. This study aims to assess the diversity of woody plants in the affected sites.

Methodology and results: A floristic inventory was conducted at an affected site and a control site using a quadrat sampling method (10 m x 10 m plots), recording all tree species with a DBH ≥ 10 cm at a height of 1.5 m above the ground. The results indicate low floristic richness and diversity, the disappearance of certain species with special status, and a reduction in stand structure. Nevertheless, the fires facilitated seed germination, flowering, and fruiting. *Conclusions and application of results:* This study reveals that fires (particularly late-season ones) have negatively impacted the floristic and structural diversity of woody plants. However, early-season fires play a vital role in maintaining ecological balance, facilitating seed germination as well as the regeneration, flowering, and fruiting of certain plants. Consequently, efforts should be made to combat late-season fires.

Keywords: Tree species, bushfires, floristic diversity, Mount Sangbé