



## Diversité des épiphytes vasculaires de la strate inférieure des formations végétales du Parc National d'Azagny (Sud de la Côte d'Ivoire)

GNAGBO Anthelme\*<sup>1,3</sup>, KOUAME Djaha<sup>2</sup>, ADOU YAO Constant Yves<sup>1,3</sup>

1- Laboratoire de Botanique, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan-Côte d'Ivoire, 22 BP 582 Abidjan 22

2- UFR Environnement, Université Jean Lorougnon Guédé, Daloa-Côte d'Ivoire, BP 150 Daloa

3- Département Recherche et Développement, Centre Suisse de Recherches en Côte d'Ivoire (CSRS), 01 BP 1303 Abidjan 01

\* Auteur de correspondance : [agnagbo@gmail.com](mailto:agnagbo@gmail.com) / téléphone : (00225) 08 49 48 99

**Mots clés :** biodiversité végétale, épiphytes, Parc National d'Azagny, Côte d'Ivoire.

**Key words:** plants biodiversity, epiphytes, Azagny National Park, Côte d'Ivoire.

---

### 1 RÉSUMÉ

Les forêts tropicales renferment une grande diversité floristique. Au nombre de celle-ci, on distingue les espèces épiphytiques. Ce sont des plantes qui ont développé la capacité de vivre sur des substrats ligneux. Cependant, les épiphytes de Côte d'Ivoire sont peu connues. Ce travail a été réalisé dans le Parc National d'Azagny (PNA). De façon générale, il a aidé à améliorer la connaissance des épiphytes de Côte d'Ivoire à travers celle PNA. Pour y arriver, les diversités qualitative et quantitative des épiphytes vasculaires des strates inférieures du PNA ont été déterminées, ensuite, l'écologie et la distribution des épiphytes ont été analysées. Au total, 30 parcelles de un hectare chacune ont été posées à travers les différents biotopes (forêt non dégradée, forêt inondée, forêt dégradée et jachère,) du parc. Les inventaires ont permis de collecter 28 espèces épiphytiques réparties entre 16 familles. Les biotopes qui sont plus proches dans leurs compositions en espèces épiphytiques sont les forêts inondées et les forêts non dégradées par leur coefficient de similitude (73,7p.c.). Les jachères sont floristiquement dissemblant des autres biotopes. Ces espèces se distinguent en 4 groupes suivant les conditions écologiques des biotopes du PNA. Ces travaux ont montré que les épiphytes accidentelles disposent de faibles occurrences. Ce sont des plantes terrestres dont les organes de dispersion se sont retrouvés sur les substrats de plantes hôtes. Les espèces dominantes dans les jachères sont *Platyserium stemaria* et *Platyserium angolense*, elles peuvent ainsi être considérées comme des épiphytes héliophiles. La faiblesse des épiphytes dans les jachères serait également liée à l'impact des activités anthropiques qui ont dégradé ces milieux anciennement forestiers. Les espèces hémiepiphytes grimpantes telles que *Culcasia angolensis*, *Culcasia scandens*, *Piper guineense*, et *Cercestis afzelii* ont le plus d'occurrence dans les biotopes temporairement ou permanemment inondés. Leur abondance peut être liée à leur facilité à coloniser les biotopes humides étant donné qu'elles se présentent comme des espèces de sols mal drainés. En définitive, cette étude contribue à une meilleure connaissance de la diversité biologique de Côte d'Ivoire à travers celle des espèces épiphytiques.

---



---

## ABSTRACT

Epiphytic species are plants that have developed the ability to live on wood substrates. However, epiphytes are little known in Côte d'Ivoire. This work was conducted in Azagny National Park (ANP) to help improve knowledge of epiphytes in Côte d'Ivoire. To achieve this, qualitative and quantitative diversity of vascular epiphytes on lower strata of the ANP was determined and then, ecology and distribution of these epiphytes was analyzed. A total of 30 plots of one hectare each were put through the various habitats (undegraded forest, flooded forest, degraded forest and fallow) in the park. Inventories were collected with 28 epiphytic species distributed among 16 families. Biotopes which are closer in their compositions with epiphytic species are in the flooded forests and undegraded forests by their similarity coefficient of (73.7 p.c.). Fallows are floristically dissembling to other habitats. These species differ in 4 groups according the ecological conditions of the biotope ANP. This work has shown that accidental epiphytes have low occurrences. These are terrestrial plants whose scattering bodies were left on the substrates of host plants. The dominant species in fallow and are *Platyserium stemaria*, *Platyserium angolense*, they may as well be considered heliophilous epiphytes. Weak epiphytes in fallow are also related to the impact of human activities that have deteriorated in formerly forested areas. Climbing species such as *Culcasia angolensis*, *Culcasia scandens*, *Piper guineense* and *Cercestis afzelii* have the greatest occurrence in temporary or permanently flooded habitats. Their abundance may be related to their ability to colonize wet habitats as they are as poorly drained soils species. Ultimately, this study contributes to a better understanding of the biological diversity of Côte d'Ivoire through the epiphytic species.

---