

## Répartition écologique des Ptéridophytes dans le Sud-Est de la Côte d'Ivoire

### [ Ecological Distribution of Pteridophytes in south-eastern of Côte d'Ivoire ]

*Lydie Marie Dominique ADOU<sup>1</sup>, Joseph IPOU IPOU<sup>1-2</sup>, and Constant Yves ADOU YAO<sup>1-3</sup>*

<sup>1</sup>Laboratoire de Botanique, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët-Boigny, Côte d'Ivoire

<sup>2</sup>Centre National de Floristique, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët-Boigny, Côte d'Ivoire

<sup>3</sup>Centre Suisse de Recherches Scientifiques (CSRS), Côte d'Ivoire

Copyright © 2016 ISSR Journals. This is an open access article distributed under the **Creative Commons Attribution License**, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

**ABSTRACT:** Pteridophytes or vascular cryptogams are an essential component of the plant kingdom. Their ecological distribution in the south-eastern of Côte d'Ivoire was analyzed through a botanical inventory. The plot method and walk-censuses were applied during the inventories. At the end of this research, Seventy-five (75) species of Pteridophytes were recorded. They belonged to 37 genera and 21 botanical families. Among those species, four (4) were found in aquatic environment, twenty (20) in swamp area. Thirty-four (34) other species were encountered in the understorey of forest and seventeen (17) were found on trees. Some of those were shade or light demanding species. However, some of these species are sometimes encountered outside of their preferential habitats.

**KEYWORDS:** Pteridophytes, inventory, distribution, ecological habitat, Côte d'Ivoire.

**RESUME:** Les Ptéridophytes ou cryptogames vasculaires constituent une des composantes essentielles du monde végétal. Leur distribution écologique dans le Sud-Est de la Côte d'Ivoire, a été étudiée à travers un inventaire botanique. Les méthodes de relevé de surface et itinérant ont été mises en œuvre. Au terme de ces investigations, soixante quinze (75) espèces de Ptéridophytes ont été signalées. Elles se répartissent en 37 genres appartenant à 21 familles botaniques. Parmi ces soixante quinze espèces, quatre (4) sont inféodées au milieu aquatique, vingt (20) au milieu marécageux ou périodiquement inondé, trente quatre (34) au milieu terrestre ou milieu de sous bois et dix-sept (17) sont arboricoles. Certaines des 75 espèces sont sciaphiles, d'autres héliophiles. Cependant, certaines espèces peuvent être communes à plusieurs milieux écologiques et sont rencontrées hors de leurs habitats préférentiels.

**MOTS-CLEFS:** Ptéridophytes, inventaire, répartition, milieu écologique, Côte d'Ivoire.

#### 1 INTRODUCTION

Les végétaux sont d'une grande importance pour les populations et les scientifiques qui les utilisent à diverses fins. L'exploitation abusive de ceux-ci entraîne souvent des disparitions d'espèces avec une incidence négative sur le maintien de la diversité biologique. Les Ptéridophytes ou cryptogames vasculaires constituent une des composantes essentielles du monde végétal. L'importance de ces « taxons », n'est pas dans le nombre de leurs représentants ; elle réside dans le fait que ce sont les premières plantes vasculaires apparues à la surface de la terre [1]. En effet, les fougères fossiles du Carbonifère ont formé les réserves houillères qui furent à la base de l'essor industriel du 20<sup>ème</sup> siècle [2]. Particulièrement bien adaptées à