



Peuplement de la faune de crevettes de la Forêt des Marais Tanoé-Ehy (Sud-Est de la Côte d'Ivoire)

Claver Kémomadjèhi Djiriéoulou*(1), Mamadou Bamba(1), Mexmin Koffi Konan(2), Gervais Konan N'Zi(1), Gouli Gooré Bi(1), Tidiani Koné(3).

(1) Laboratoire d'Hydrobiologie, UFR Biosciences, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY, 22 BP 582 Abidjan 22, Côte d'Ivoire.

(2) Laboratoire d'Environnement et de Biologie Aquatique, UFR Sciences et Gestion de l'Environnement, Université Nangui Abrogoua, 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire.

(3) UFR Environnement, Université Jean LOROUGNON GUEDE, BP 150 Daloa, Côte d'Ivoire.

* E-mail de l'auteur correspondant : claverdjirieuoulouk@yahoo.fr

Original submitted in on 6th January 2017. Published online at www.m.elewa.org on 30th April 2017
<https://dx.doi.org/10.4314/jab.v112i1.15>

RESUME

Objectif : Cette étude se propose d'étudier l'écologie et la diversité des communautés de crevettes dans la Forêt des Marais Tanoé-Ehy (Sud-Est de la Côte d'Ivoire, Afrique de l'Ouest).

Méthode et résultats : Les échantillonnages ont été menés mensuellement, d'avril 2012 à mars 2013 à l'aide d'une épousette et des nasses. Six espèces de crevettes ont été capturées : *Desmocarididae*, *Macrobrachium dux*, *M. equidens*, *M. macrobrachion*, *M. vollenhovenii* et *M. thysi* (Palaemonidae). *Desmocarididae* est la plus largement distribuée (100 % d'occurrence et 92,27 % d'abondance relative). L'analyse de redondance (RDA) a montré que les variables environnementales telles que le taux d'oxygène dissous, la conductivité, la température de l'eau, la transparence, les débris végétaux, les plantes aquatiques et le taux de fermeture de la canopée influencent fortement la diversité taxonomique.

Conclusion et application des résultats : Cette étude a permis de déterminer l'influence des variables environnementales sur la diversité et l'abondance de la faune de crevettes dans la Forêt des Marais Tanoé-Ehy et confirme la possibilité d'utiliser l'espèce *M. thysi* pour évaluer la qualité des habitats. Aussi, a-t-elle démontré le caractère exceptionnel de cette forêt par sa spécificité et recommande vivement sa préservation.

Mots clés : crevettes, écologie, diversité, Forêt des Marais Tanoé-Ehy, Côte d'Ivoire.

Shrimps assemblage in the Tanoé-Ehy Swamp Forest South East Côte d'Ivoire

ABSTRACT

Objective: This study aims to determine ecology and diversity of shrimps communities in the Tanoé-Ehy Swamp Forest (South East Côte d'Ivoire, West Africa).

Method and results: Sampling was conducted monthly from April 2012 to March 2013 using a handled net and lobster pots. Overall, six species were captured: *Desmocarid trispinosa* (Desmocarididae), *Macrobrachium dux*, *M. equidens*, *M. macrobrachion*, *M. vollenhovenii* and *M. Thysi* (Palaemonidae). *Desmocarid trispinosa* was largest distributed with 100 % of occurrence and 92.27 % of abundance. The Redundancy Analysis (RDA) performed showed that environmental variables such as dissolved oxygen, conductivity, water temperature, water velocity, vegetal debris occurrence, aquatic plant and canopy closure influence strongly diversity and abundance of shrimp fauna.

Conclusion and applications of results: This study determined the influence of environmental variables on the diversity and abundance of shrimp fauna in the Tanoé-Ehy Marsh Forest and confirms the possibility of using species *M. thysi* to assess the quality of habitats. Therefore, it has demonstrated the exceptional character of this forest by its specificity and strongly recommends its preservation.

Keywords: shrimps, ecology, diversity, Tanoé-Ehy Swamp Forest, Côte d'Ivoire.