



Journal of Applied Biosciences 177: 18364 – 18377
ISSN 1997-5902

Caractérisation du domaine vital et sélection de l'habitat chez la pintade à poitrine blanche *Agelastes meleagrides* Bonaparte, 1850 dans le Parc National de Taï, sud-ouest de la Côte d'Ivoire.

BROU N'Da Konan Martin¹, N'GORAN Ahou Prisca-Nadège¹, KOUADIO Kouakou Pierre¹, KOUE BI Tih Mathieu¹, YAOKOKORE-BEIBRO K. Hilaire^{1*}

¹ Unité de Recherche de Biologie de la Conservation et Gestion de la Faune, Laboratoire des Milieux Naturels et Conservation de la Biodiversité, Université Félix Houphouët-Boigny, 22 B.P. 582 Abidjan 22, Côte d'Ivoire.

*Auteur correspondant, Courriel : hyaokokore@gmail.com/hyaokokore@yahoo.fr

Submitted on 6th June 2022. Published online at www.m.elewa.org/journals/ on 30th September 2022
<https://doi.org/10.35759/JABs.177.2>

RÉSUMÉ

Objectifs : Caractériser le domaine vital et déterminer son utilisation chez la pintade à poitrine blanche, *Agelastes meleagrides* Bonaparte, 1850 dans le Parc national de Taï.

Méthodologie et résultats : L'estimation du domaine vital a été réalisée à l'aide des données de géolocalisation (GPS) et du logiciel de cartographie QGIS 2.18 par la méthode du Polygone Convexe minimum ou MCP. Les localisations ont été réalisées de façon quotidienne toutes les 30 minutes. Pour chacune de ces localisations, le type de végétation dominante a été relevé.

La superficie de chaque type de micro-habitat qui compose le domaine vital a été déterminée à l'aide de l'approche par le quadrillage en cellules de 100 m de côté dont chacune correspond à un type d'habitat déterminé sur la base de la végétation dominante dans celle-ci.

Conclusions et application des résultats : Le suivi par géolocalisation de deux groupes de Pintade à poitrine blanche *Agelastes meleagrides* Bonaparte 1850, dans le Parc National de Taï a permis de déterminer pour la première fois la taille du domaine vitale de cette espèce ainsi que les caractéristiques de l'habitat fréquenté et son utilisation. Les résultats obtenus et analysés au cours de ces travaux, constituent des informations supplémentaires à disposition des gestionnaires de cette aire protégée, pour mieux élaborer la politique de conservation de cette espèce vulnérable. Ces informations pourraient également servir à l'établissement d'un programme de réintroduction de l'espèce dans d'autres aires biogéographiques où elle est absente en tenant compte de ses exigences en termes d'habitat et d'espace.

Mots-clés : Pintade à poitrine blanche, Parc national de Taï, géolocalisation, habitat, domaine vital, endémique

Characterization and habitat selection of the white-breasted guineafowl *Agelastes meleagrides* Bonaparte, 1850 in the Taï National Park, South western Ivory Coast.

ABSTRACT

Objectives : Characterize the home range and determine its use in the white-breasted guineafowl, *Agelastes meleagrides* Bonaparte, 1850 in the Taï National Park.

Methodology and results: The estimate of the home range was carried out using geolocation data (GPS) and the QGIS 2.18 mapping software by the Minimum Convex Polygon or MCP method. Locations were performed daily every 15 minutes. For each of these locations, the type of dominant vegetation was noted. The area of each type of micro-habitat that makes up the home range was determined using the grid approach in 100 m side cells, each of which corresponds to a type of habitat determined on the basis of the dominant vegetation in it.

Conclusions and application of results: The monitoring by geolocation of two groups of white-breasted guinea fowl *Agelastes meleagrides* Bonaparte 1850, in the Taï National Park has made it possible to determine for the first time the size of the home range of this species as well as the characteristics of the habitat frequented and its use. The results obtained and analyzed during this work constitute additional information available to the managers of this protected area, to better develop the conservation policy for this vulnerable species. This information could also be used for the introduction or reintroduction of the species in other biogeographical areas where it is absent, taking into account its preferences in terms of habitat and space.

Keywords: white-breasted guinea fowl, Taï National Park, geolocation, habitat, home range, endemic