

Papilio phorcas phorcas Cramer, 1775 et autres Rhopalocères de la forêt de Houéyogbé (République du Bénin)

Alain COACHE * & Bernard RAINON **

* Impasse de l'Artémise, F-04700 La Brillanne
alain.coache@gmail.com

** Chemin de la Forestière, F-69700 Chassagny

Résumé. – La forêt de Houéyogbé (département du Mono) est l'une des forêts les plus riches du Bénin que les auteurs ont pu étudier durant la dernière décennie. Ils précisent la distribution de *Papilio phorcas phorcas* Cramer, 1775 au Bénin et donnent la liste des 224 espèces de Rhopalocères observées dans cette forêt, dont 84 sont nouvelles pour le pays et 14 figurent sur la liste rouge établie par GOERGEN *et al.* [2011]. La destruction récente de cette station pose le problème de l'information quant aux inventaires biologiques dans les pays émergents.

Summary. – Houéyogbé forest in one of the richest forests of Benin that we studied in the last decade. They specify the distribution of *Papilio phorcas phorcas* Cramer, 1775 in Benin and list the 224 species observed in this Rhopalocères forest, of which 84 are new to the country and 14 are on the Red List drawn up by GOERGEN *et al.* [2011]. The recent destruction of this station raises the problem of information regarding inventories living in emerging countries

Keywords. – Rhopalocera, *Papilio phorcas*, Distribution, West Africa, Dahomey Gap, Republic of Benin, Department of Mono, Houéyogbé forest.

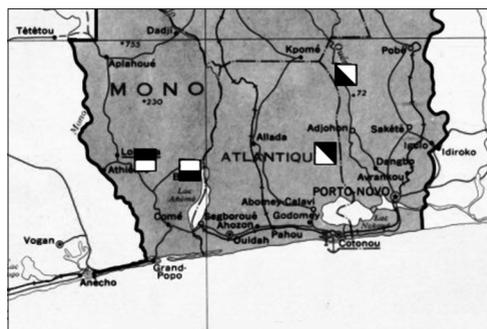
Introduction

Le couloir du Dahomey (« Dahomey Gap » des anglophones) est schématiquement une interruption par la savane de la bande forestière couvrant l'Afrique de l'Ouest. Séparant le bloc forestier occidental (guinéen) de l'oriental (congolais), cette zone, constituée de la partie orientale du Ghana, du Togo et du Bénin, est souvent considérée comme floristiquement et faunistiquement appauvrie. Le développement des études portant principalement sur les relictives forestières, souvent de très petite taille comme les forêts « sacrées », montrent au contraire son grand intérêt notamment entomologique et biogéographique. Si ce sont les grandes espèces emblématiques de Lépidoptères (présent travail) ou de Coléoptères [par exemple LE GALL, 2010] qui sont le plus souvent mises en avant au Bénin, il convient de continuer le travail d'inventaire entrepris voilà plus de vingt ans dans ce petit pays [TCHIBOZO & LE GALL, 1999].

Distribution de *Papilio phorcas* au Bénin

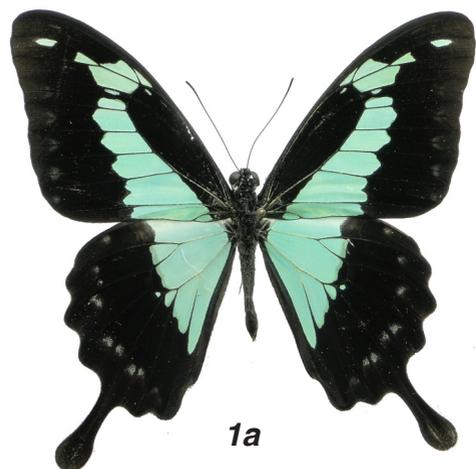
Il y a une quinzaine d'années, plus précisément, le 30 novembre 1999, notre ami Séverin Tchibozo menait un inventaire de la faune et de la flore de la

forêt sacrée de Kpinkonzoun (Kpinkonsoumé), petite forêt béninoise d'une trentaine d'hectares (commune d'Adjohoun, département de l'Ouémé). Il y apercevait quelques exemplaires, dont deux femelles, de *Papilio phorcas phorcas* Cramer, 1775, espèce inédite pour le Bénin [TCHIBOZO, 2002; AIKPE & TCHIBOZO, 2010]. Vu le caractère apparemment très sensible de

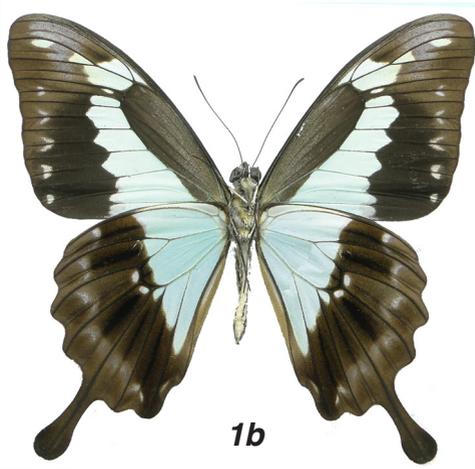


Carte 1. – Répartition de *Papilio phorcas* au Bénin :

- Forêt de Kpinkonzoun (Ouémé),
06°50'10,75"N – 02°27'32,32"E, alt. 9 m ;
- Forêt de Houéyogbé (Mono),
06°33'43"N – 01°51'02"E, alt. 82 m ;
- Forêt de Honhoué (Mono),
06°32'29,33"N – 01°54'40,41"E, 57 m ;
- Forêt de la Panthère, Zinvié (Atlantique),
06°37' 22,77" N – 02° 21' 30,57" E, 16 m.



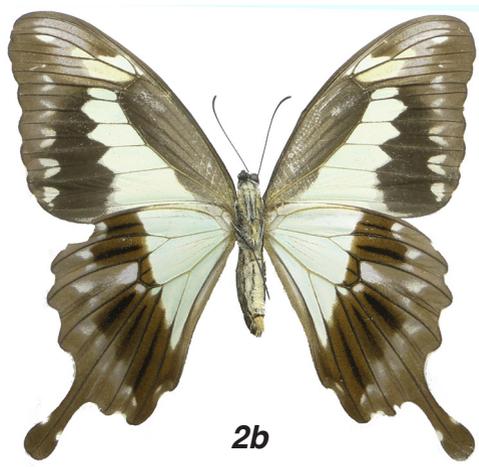
1a



1b



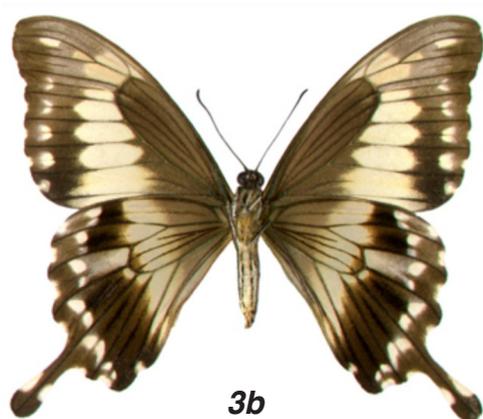
2a



2b



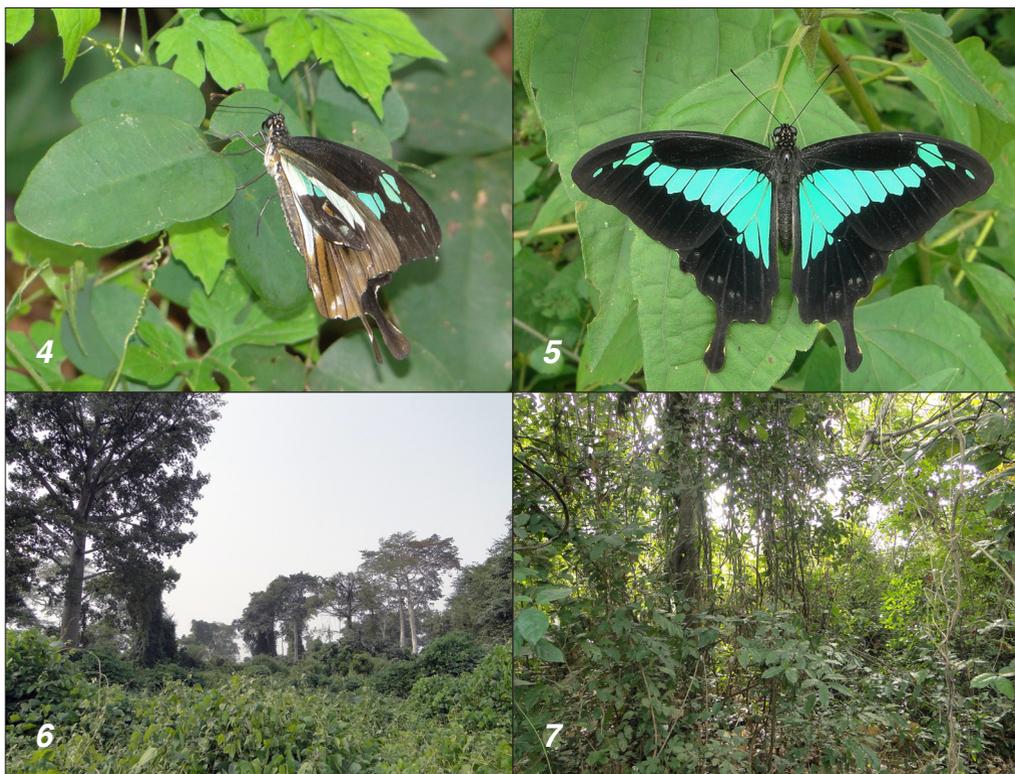
3a



3b

Figures 1 à 5. – *Papilio phorcas phorcas* Cramer, 1775. 1) Mâle recto et verso, forêt de Houéyogbé. Envergure 70 mm. 2) Femelle recto et verso, forêt de Houéyogbé. Envergure 72 mm (clichés Alain Coache). 3) Femelle recto et verso forme *thersander* F., 1793, forêt de Kpinkonzoun. Envergure 74 mm (clichés Georg Goergen).

Papilio phorcas phorcas Cramer, 1775 et autres Rhopalocères
de la forêt de Houéyogbé (République du Bénin)



Figures 4 et 5. – *Papilio phorcas* : une femelle lors d'une éclosion et un mâle posé sur le feuillage en lisière de la forêt de Houéyogbé (clichés Alain Coache).

Figures 6 et 7. – La forêt de Houéyogbé quelques mois avant... Une forêt dense et impénétrable, avec de grands arbres émergents (clichés Alain Coache).

la population, la seule connue du Bénin, cette espèce a tout naturellement rejoint la liste rouge du Bénin élaborée par GOERGEN *et al.* [2011] dans la catégorie « CR », c'est-à-dire en danger critique d'extinction.

Lors d'une étude sur les Rhopalocères du Bénin ayant pour but d'en faire un atlas illustré, nous avons pu observer ce superbe papillon dès l'année 2006 dans la forêt de Houéyogbé (commune de Houéyogbé, département du Mono). Cette nouvelle station est également située dans le Sud du pays mais bien plus à l'ouest, près de la frontière avec le Togo, à environ 20 km au sud-est de Lokossa (Carte 1).

Plus récemment, en janvier 2011, nous avons pu observer quelques spécimens de *Papilio phorcas* dans une petite forêt sacrée de quelques centaines de mètres carrés seulement, située au village de Honhoué à une douzaine de kilomètres à l'est de Houéyogbé.

Plus à l'est et plus au nord, *Papilio phorcas* a également été découvert dans la forêt de la Panthère en décembre 2015 (C. Goergen, comm. pers.), îlot forestier relictuel d'un peu plus d'un hectare du village de Kpotomey (commune de Zinvié, département de l'Atlantique), littéralement « village de la Panthère » en fongbé, principale langue véhiculaire du Bénin.

D'un point de vue morphologique, les femelles de *Papilio phorcas* se présentent sous deux formes : une andromorphe (Figure 2) assez similaire au mâle mais légèrement plus claire (Figure 1) et une de teintes plus foncées, au dessin très différent (Figure 3), la forme *thersander* F, 1793 [LARSEN, 2005; BERGER, 1981]. Pendant plus de dix ans d'observations à Houéyogbé, nous n'avons rencontré que la première forme. À Kpinkonzoun, au contraire, seule la seconde est présente.

Richesse de la forêt de Houéyogbé

Dès nos premières observations en 2006, nous avons régulièrement rencontré *Papilio phorcas* (Figures 4 et 5) dans cette petite forêt d'environ dix hectares. La population abritée à Houéyogbé était exceptionnellement dense et ne se retrouvait nulle part ailleurs au Bénin : chaque année, nous pouvions observer plusieurs centaines d'exemplaires de ce beau Papilionidae qui vole pratiquement toute l'année, en compagnie de beaucoup d'autres Rhopalocères.

La forêt de Houéyogbé avec ses arbres géants (Figures 6 et 7) s'est révélée particulièrement riche en espèces puisque nous y avons identifié 224 espèces dont 84 sont à notre connaissance, nouvelles pour la République du Bénin. La liste en est donnée en fin d'article avec les espèces nouvelles signalées en gras; elle comporte 12 Papilionidae, 22 Piérides (dont 4 nouvelles), 56 Lycaenidae (dont 26 nouvelles), 90 Nymphalidae (dont 20 nouvelles) et 44 Hesperidae (dont 34 nouvelles).

Nous avons également pointé sur cette liste les 14 autres taxons figurant sur la liste rouge publiée par GOERGEN *et al.* [2011] dans les catégories suivantes (par ordre croissant d'urgence) :

- quasi menacé (NT) : un Nymphalidae.
- en danger (EN) : un Papilionidae, un Nymphalidae et un Hesperidae,
- vulnérable (VU) : un Papilionidae, deux Lycaenidae et quatre Nymphalidae,
- En danger critique d'extinction (CR) : deux Papilionidae (dont *Papilio phorcas*) et un Pieridae.

La liste rouge pour le Bénin comporte 34 espèces d'insectes (dont 26 Rhopalocères) choisis selon trois approches complémentaires. Avec 14 espèces, la forêt de Houéyogbé était le seul site du Bénin où se trouvaient concentrées autant d'espèces d'insectes menacées dans leur existence ou dans celle de leur habitat. En effet, nous trouvions dans cette forêt quatre espèces de Papilionidae (*Papilio phorcas*, *P. menestheus*, *P. cynorta* et *Graphium adamastor*) dont la plupart ne sont connues que d'une ou deux localités dans tout le territoire du Bénin, la seule espèce de Pieridae de la liste rouge

(*Belenois hedyle*), seulement connue d'un autre écosystème forestier, deux espèces de Lycaenidae, six espèces de Nymphalides et une espèce d'Hesperidae.

C'est dire toute la richesse et l'intérêt scientifique et patrimonial du lieu.

Devenir récent de la forêt de Houéyogbé

Le lecteur aura remarqué l'emploi de l'imparfait dans la description de la forêt et de sa faune de papillons. Lors d'une de nos récentes visites (novembre 2012), nous avons fait le triste constat que les trois-quarts de la forêt avaient été coupés en quelques semaines ! Comme nous avons pu l'observer, une très grande partie des arbres géants, les « émergents », gisaient au sol : quelques-uns avaient été débités en planches et en chevrons (Figures 8 et 9), les autres laissés à l'abandon, commençant déjà à être recouverts par la végétation. Un seul a été utilisé pour la fabrication traditionnelle de pirogues monoxyles (Figure 10)... Depuis cette date fatidique, nous n'avons jamais plus observé *Papilio phorcas* sauf à une seule reprise où nous avons vu passer deux spécimens isolés en juillet 2014 après plusieurs heures de recherche.

Le reste des gros arbres ont été abattus en début d'année 2015. La totalité de la forêt a donc été coupée pour seulement une poignée de planches... et a laissé la place à quelques cultures de maïs après avoir été brûlée en janvier 2016. (Photos 12 et 13).

Discussion

Comme dans beaucoup de pays émergents, la pression démographique au Bénin induit une telle demande en bois-matériau que le peu de grands arbres préservés jusqu'à maintenant, prend une valeur marchande de plus en plus forte. Les plus petites forêts se réduisent encore et avec elles, le cortège faunistique de Vertébrés, Insectes, etc. Ce fût le cas de la forêt de Houéyogbé qui a été bradée pour vendre quelques planches et chevrons dans la grande ville la plus proche ou en charger d'autres dans des containers en partance pour la Chine [AGBODJI, 2011]. Cette forêt

était de loin, l'une des plus riches du pays, mais l'intérêt de la diversité faunistique a été sans effet. Nous avons bien contacté les autorités, dès la fin de l'année 2012, pour faire connaître la richesse exceptionnelle de ce petit coin de paradis pour la biodiversité entomologique mais le mal était fait.

Les coupes intempestives perpétrées dans cette forêt sont une catastrophe écologique. Bien sûr, les autorités accordant les autorisations d'exploitation n'étaient pas forcément au fait de sa richesse mais auraient dû comprendre qu'un abattage intégral aurait obligatoirement des répercussions désastreuses sur la faune et la flore.

Afin que responsables et élus béninois prennent enfin conscience de la richesse insoupçonnée encore présente dans les derniers lambeaux forestiers préservés dans ce pays, il serait urgent de mettre en place un état des lieux avant toute opération d'exploitation ou de « valorisation » et d'interdire les abattages illégaux. La préservation de ce patrimoine naturel national, très riche et méconnu, doit réellement devenir une priorité et une fierté pour les habitants. Le moyen d'y parvenir est bien sûr de continuer les inventaires dans les forêts qui subsistent afin de mieux connaître et surtout de mieux faire connaître toute la faune existante. Nous ne pouvons rien préserver sans publier et informer la population notamment sur toute cette entomofaune et son intérêt écologique (pollinisation, recyclage, etc.). Depuis quelques années, nous nous y sommes attachés, en découvrant des dizaines d'espèces inédites pour la République du Bénin, mais aussi des espèces nouvelles pour la Science, décrites ou à décrire [COACHE *et al.*, 2013a, 2013b, 2013c, 2013d, 2014a, 2014b; COACHE & RAINON, 2014, 2015; DELAUNAY *et al.*, 2015; LIMBOURG & COACHE, 2014]. Nous avons ainsi récemment décrit *Adoretus deschampsi* Limbourg & Coache, 2014, *A. rainoni* (Coleoptera Rutelidae) et *Pericordus goergei* Delaunay, Coache & Rainon, 2015 (Coleoptera Brentidae), endémiques du Bénin, qui augmentent d'autant la valeur patrimoniale de la faune béninoise.

Il est à souhaiter que ce genre d'épisode ne se reproduise plus jamais et qu'il serve d'exemple afin que cette forêt n'ait pas été détruite pour rien.

Remerciements. – Nous remercions le Dr Georg Goergen de l'International Institute of Tropical Agriculture (IITA) à Cotonou pour les clichés de la f. *thersander* de *Papilio phorcas* ainsi que nous avoir signalé la station de Zinvé. Nous remercions également la Faculté des sciences agronomiques de l'Université d'Abomey-Calavi avec laquelle nous avons signé un protocole d'accord sur la recherche entomologique au Bénin, en collaboration avec le Ministère de l'environnement et de la protection de la nature, la Direction générale des forêts et des ressources naturelles (DGFRN) en la personne du Général Théophile Kakpo et le Centre national de gestion des réserves de faune (CENAGREF). Nous tenons aussi à remercier les personnes qui ont contribué à la bonne réalisation des expéditions : Messieurs Lionel Delaunay, Pascal Deschamps et Jean Raingard, ainsi que Monsieur Pierre Gazagne, Consul honoraire du Bénin à Lyon et enfin Madame Annie Piquet, directrice du Laboratoire AVEPHARM à Peyruis.

Références bibliographiques

- AGBODJI C.D., 2011, en ligne. – Exploitation abusive des ressources forestières au Bénin : Le scandale du bois. *Le Bénin vu par un jeune*, site sur internet : <<http://actudubenin.over-blog.com/article-exploitation-abusive-des-ressources-forestieres-au-benin-le-scandale-du-bois-83681628.html>> (consulté en avril 2016).
- AIKPE C.M. & TCHIBOZO S., 2010. – Conservation et valorisation de la forêt sacrée de Kpinkonzomé et de l'îlot forestier de Houanvé au sud du Bénin. *Le Flamboyant, bulletin de liaison des membres du réseau international arbres tropicaux, numéro spécial Aires protégées*, juillet 2010, **66/67** : 22-24.
- BERGER L.A., 1981. – *Les papillons du Zaïre*. Bruxelles, Weissenbruch, 543 p.
- COACHE A. & RAINON B., 2014. – Nouvelles données concernant *Arrowcrysypus skellei* Leschen & Wegrzynowicz 2008 (Coleoptera, Erotylidae, Xenoscelinae). *Le Coléoptériste*, **17** (1) : 45-46.
- COACHE A. & RAINON B., 2015. – Extraordinaires variations de *Salamis cacta* (F., 1793) dans le Sud-Ouest du Bénin (Lepidoptera Nymphalidae). *L'Entomologiste*, **71** (3) : 165-168.
- COACHE A., RAINON B. & ZANNOU E., 2013a. – Découverte du mâle de *Tumerepedes flava* Bethune-Baker, 1913, en République du Bénin (Lepidoptera, Lycaenidae). *L'Entomologiste*, **69** (1) : 57-58.



Figures 8 à 13. – La forêt de Houéyogbé maintenant : exploitation de quelques grumes pour la confection de planches (8 et 9) et de deux pirogues monoxyles (10). Ne subsistent qu'arbres abattus abandonnés, souches (11) et rémanents qui seront brûlés en janvier 2016 (12) pour faire place en juin 2016 à des plantations de Maïs (13).

COACHE A., RAINON B. & ZANNOU E., 2013b. – Enfin un *Cymothoe* Hübner, 1819 en République du Bénin (Lepidoptera, Nymphalidae). *L'Entomologiste*, 69 (3) : 133-135.

COACHE A., RAINON B. & ZANNOU E., 2013c. – *Cicindela (Calochroa) flavomaculata sexsignata* (Mandl, 1954) première citation du Bénin (Coleoptera : Cicindelidae). *Le Coléoptériste*, 16 (2) : 119-120.

COACHE A., ZANNOU E. & RAINON B., 2014a. – Première citation en République du Bénin de *Heliocopriss myrmidon* Kolbe, 1893 (Coleoptera, Scarabaeidae, Coprinae). *Le Coléoptériste*, 17 (1) : 63-64.

COACHE A., ZANNOU E. & RAINON B., 2014b. – Première citation du genre *Caprona* Wallengren, 1857 en République du Bénin (Lepidoptera Hesperiiidae). *L'Entomologiste*, 70 (5) : 301-302.

Papilio phorcas phorcas Cramer, 1775 et autres Rhopalocères
de la forêt de Houéyogbé (République du Bénin)

- COACHE A., GOERGEN G., RAINON B. & ZANNOU E., 2013 – Les Paussinae du Parc National de la Pendjari, synthèse de la sous-famille en République du Bénin (Coleoptera : Carabidae). *Le Coléoptériste*, 16 (2) : 109-112.
- COACHE A., RAINON B., ZANNOU E. & TCHIBOZO S., 2014. – Contribution à l'inventaire de l'entomofaune de la forêt marécageuse de Lokoli (Bénin, Afrique de l'Ouest). Premier supplément : Les *Acraea* (F., 1807) (Lepidoptera Nymphalidae, Heliconiinae Acraeini). Synthèse sur le genre *Acraea* en République du Bénin. *L'Entomologiste*, 70 (2) : 167-175.
- DELAUNAY L., COACHE A. & RAINON B., 2015. – Contribution à la connaissance de la biodiversité entomique africaine. I. – *Pericordus goergei* n. sp. du Bénin (Coleoptera, Brentidae, Eremoxenini). *Faunitaxys*, 3 (1) : 1-4.
- GOERGEN G., DUPONT P., NEUENSCHWANDER P., TCHIBOZO S. & LE GALL P., 2011. – Insectes : 67-93. In NEUENSCHWANDER P., SINSIN B. & GOERGEN G., *Protection de la Nature en Afrique de l'Ouest : une Liste Rouge pour le Bénin. Nature Conservation in West Africa: Red List for Benin.* Ibadan (Nigeria), International Institute of Tropical Agriculture, 365 p.
- LARSEN T.B., 2005. – *Butterflies of West Africa.* Stenstrup, Apollo Books, 595 p. + 270 p.
- LE GALL P., 2010. – Affinités biogéographiques des Insectes du «Dahomey gap» : présence d'une population de *Goliathus goliatus* Linné, 1771, au Bénin (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 115 (1) : 17-21.
- LIMBOURG P. & COACHE A., 2014. – Liste commentée et descriptions de deux nouvelles espèces de Rutelinae pour la République du Bénin (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae). Première partie. *Faunitaxys*, 2 (1) 1-20.
- TCHIBOZO S., 2002. – Découverte de *Papilio phorcas* Cramer au Bénin. *Entomologia Africana*, 7 (2) : 22.
- TCHIBOZO S. & LE GALL P., 1999. – Quelques éléments d'entomologie béninoise. *Insectes*, 115 : 21-22.
- Manuscrit reçu le 23 avril 2016,
accepté le 12 août 2016.*

Liste des 224 espèces de Rhopalocères rencontrés dans la forêt d'Houéyogbé (Mono, Bénin)
(classement selon LARSEN [2005])

En gras, espèces de première citation pour la République du Bénin,

Les espèces de la liste rouge du Bénin [GOERGEN *et al.*, 2011] sont signalées par des astérisques, avec les légendes suivantes : CR) en danger critique d'extinction ; VU) vulnérable ; EN) en danger ; NT) quasi menacé.

Papilionidae (12 espèces)

Papilio dardanus dardanus Brown, 1776
* *Papilio phorcas phorcas* (Cramer, 1775) * CR
Papilio sosia sosia Rothschild & Jordan, 1903
Papilio nireus nireus L., 1758
* *Papilio menestheus menestheus* Drury, 1773 * EN
Papilio demodocus demodocus (Esper, 1798)
* *Papilio cynorta cynorta* F., 1793 * CR
Graphium angolanus baronis (Ungemach, 1932)
* *Graphium adamastor* (Boisduval, 1836) * VU
Graphium leonidas leonidas (F., 1793)
Graphium policeses policeses (Cramer, 1775)
Graphium antheus (Cramer, 1779)

Pieridae (22 espèces)

Catopsilia florella (F., 1775)
Eurema senegalensis (Boisduval, 1836)
Eurema hecabe solifera (Butler, 1875)

Eurema hapale (Mabille, 1882)
Eurema desjardinsii (Boisduval, 1833)
Eurema brigitta brigitta (Stoll, 1780)
Nepheronia argia argia (F., 1775)
Nepheronia thalassina thalassina (Boisduval, 1836)
Nepheronia pharis pharis (Boisduval, 1836)
Colotis euipe euipe (L., 1758)
Colotis evagore antigone (Boisduval, 1836)
Belenois creona creona (Cramer, 1776)
Belenois calypso calypso (Drury, 1773)
* *Belenois hedyle hedyle* (Cramer, 1777) * CR
Dixeia orbona orbona (Geyer, 1837)
Appias sylvia sylvia (F., 1775)
Appias ephaphia ephaphia (Cramer, 1779)
Leptosia alcesta alcesta (Stoll, 1782)
Leptosia medusa (Cramer, 1777)
Leptosia wigginsi pseudalcesta Bernardi, 1965
Mylothris chloris chloris (F., 1775)
Mylothris rhodope (F., 1775)

Lycaenidae (56 espèces)

Spalgis lemolea pilos Druce, 1890
Lachnocnema emperamus (Snellen, 1872)
Lachnocnema vuattouxi Libert, 1996
 * *Pentila pauli pauli* (Staudinger, 1888) * vU
Pentila picena picena Hewitson, 1874
Mimeresia libentina libentina (Hewitson, 1866)
Eresina pseudofusca Stempffer, 1961
Citrinophila similis (Kirby, 1887)
 * *Liptena septistrigata* (Bethune-Baker, 1903) * vU
Myrina silenus silenus (F., 1775)
Aphnaeus orcas (Drury, 1782)
Cigaritis larseni Bouyer, 2012
Axiocerses harpax harpax (F., 1775)
Iolaus (Iolaus) eurisus eurisus (Cramer, 1779)
Iolaus (Philiolaus) ismenias (Klug, 1834)
Iolaus (Philiolaus) parasilanus maessenis
 Stempffer & Bennett, 1958
Iolaus (Epamera) iasis iasis (Hewitson, 1865)
Hypolycaena philippus philippus (F., 1793)
Pilodeudorix (Pilodeudorix) diyllus diyllus
 (Hewitson, 1878)
Paradeudorix eleala eleala (Hewitson, 1865)
Paradeudorix eleala viridis (Stempffer, 1964)
Hypomyrina nomion (Staudinger, 1891)
Deudorix antalus (Hopffer, 1855)
Deudorix lorisona lorisona (Hewitson, 1863)
Anthene sylvanus (Drury, 1773)
Anthene liodes monteironis (Kirby, 1878)
Anthene princeps (Butler, 1876)
Anthene lunulata grosei (Aurivillius, 1899)
Anthene larydas (Cramer, 1780)
Anthene crawshayi vuattouxi Libert, 2010
Triclema lamias lamias (Hewitson, 1878)
Pseudonacaduba sichela sichela (Wallengren, 1857)
Lampides boeticus (L., 1767)
Uranothauma falckensteinii (Dewitz, 1879)
Cacyreus lingeus (Stoll, 1782)
Cacyreus virilis Aurivillius, 1924
Cacyreus audeoudi Stempffer, 1936
Leptotes pirithous pirithous (L., 1767)
Leptotes babaulti (Stempffer, 1935)
Leptotes jeanneli (Stempffer, 1935)
Leptotes pulchra pulchra (Murray, 1874)
Tuxentius carana kontu (Karsch, 1893)
Actizera lucida (Trimen, 1883)
Eicochrysops hippocrates (F., 1793)
Cupidopsis jobates mauritanica Riley, 1932
Euchrysops malathana (Boisduval, 1833)
Lepidochrysops quassi quassi (Karsch, 1895)
Thermoniphas micylus micylus (Cramer, 1780)

Azanus moriqua (Wallengren, 1857)

Azanus mirza (Plötz, 1880)

Azanus natalensis (Trimen, 1887)

Azanus isis (Drury, 1773)

Chilades trochylus (Freyer, 1844)

Zizeeria knysna knysna (Trimen, 1862)

Zizina otis antanossa (Mabille, 1877)

Zizula hylax (F., 1775)

Nymphalidae (90 espèces)

Libythea labdacca Westwood, 1851

Danaus chrysippus alcippus (Cramer, 1777)

Tirumala petiverana (Doubleday, 1847)

Amauris niavius niavius (L., 1758)

Amauris hecate hecate (Butler, 1866)

Amauris damocles (F., 1793)

Gnophodes betsimena parmeno Doubleday, 1849

Melanitis leda (L., 1758)

Elymniopsis bammakoo bammakoo (Westwood, 1851)

Bicyclus milyas (Hewitson, 1864)

Bicyclus vulgaris (Butler, 1868)

Bicyclus dorothea dorothea (Cramer, 1779)

Bicyclus sandace (Hewitson, 1877)

Bicyclus angulosa angulosa (Butler, 1868)

Bicyclus safitza safitza (Westwood, 1850)

Bicyclus funebris (Guérin-Méneville, 1844)

Ypthima doleta Kirby, 1880

Ypthimomorpha itonia (Hewitson, 1865)

Charaxes varanes vologeses (Mabille, 1876)

Charaxes candiope candiope (Godart, 1824)

Charaxes boueti boueti Feisthamel, 1850

* *Charaxes protoclea protoclea* Feisthamel, 1850 * vU

Charaxes jasius epijasius Reiche, 1850

Charaxes castor castor (Cramer, 1775)

Charaxes brutus brutus (Cramer, 1779)

Charaxes tiridates tiridates (Cramer, 1777)

Charaxes numenes numenes (Hewitson, 1859)

* *Charaxes imperialis imperialis* Lindemans, 1910 * vU

Charaxes etesipe etesipe (Godart, 1824)

Charaxes achaemenes atlantica van Someren, 1970

Charaxes anticlea anticlea (Drury, 1782)

Charaxes viola viola Butler, 1866

Charaxes (Euxanthe) eurinome eurinome (Cramer, 1775)

Palla decius (Cramer, 1777)

Vanessa cardui (L., 1758)

Precis octavia octavia (Cramer, 1777)

Precis pelarga (F., 1775)

Precis antilope (Feisthamel, 1850)

Hypolimnas misippus (L., 1764)

Hypolimnas anthedon anthedon (Doubleday, 1845)

Hypolimnas salmactis salmactis (Drury, 1773)

Papilio phorcas phorcas Cramer, 1775 et autres Rhopalocères
de la forêt de Houéyogbé (République du Bénin)

Salamis cacta cacta (F., 1793)
Protogoniomorpha anacardii anacardii (L., 1758)
Junonia orithya madagascarensis Guenée, 1865
Junonia oenone (L., 1758)
Junonia hierta cebrene Trimen, 1870
Junonia sophia Sophia (F., 1793)
 * *Junonia cymodoce cymodoce* (Cramer, 1777) * VU
Junonia chorimene (Guérin-Méneville, 1844)
Junonia terea terea (Drury, 1773)
Catacroptera cloanthe ligata Rothschild & Jordan, 1903
Byblia anvatar crameri Aurivillius, 1894
Ariadne enotrea enotrea (Cramer, 1779)
 * *Neptidopsis ophione ophione* (Cramer, 1777) * VU
Eurytela dryope dryope (Cramer, 1775)
Pseudacraea eurytus eurytus (L., 1758)
 * *Pseudacraea boisduvalii boisduvalii* * EN
 (Doubleday, 1845)
 * *Pseudacraea lucretia lucretia* (Cramer, 1775) * NT
Neptis serena serena Overlaet, 1955
Neptis kiriakoffi Overlaet, 1955
Neptis morosa Overlaet, 1955
Neptis melicerta (Drury, 1773)
Hamanumida daedalus (F., 1775)
Aterica galene galene (Brown, 1776)
Bebearia (Apectinaria) mardania (F., 1793)
Bebearia (Apectinaria) sophus sophus (F., 1793)
Euphaedra (Medoniana) medon medon (L., 1763)
Euphaedra phaethusa phaethusa (Butler, 1866)
Euphaedra themis (Hübner, 1807)
Euphaedra ceres F., 1775)
Euphaedra lutescens Hecq, 1979
Acraea peneleos peneleos (Ward, 1871)
Acraea parrhasia parrhasia (F., 1793)
Acraea encedon encedon (L., 1758)
Acraea encedana Pierre, 1976
Acraea alciope / aurivillii
 (Hewitson, 1852/ Staudinger, 1896)
Acraea jodutta jodutta (F., 1793)
Acraea lycoa lycoa (Godart, 1819)
Acraea serena (F., 1775)
Acraea acerata (Hewitson, 1874)
Acraea egina egina (Cramer, 1775)
Acraea pseudEGINA Westwood, 1852
Acraea caecilia caecilia (F., 1781)
Acraea zetes zetes (L., 1758)
Acraea neobule neobule Doubleday, 1847
Acraea vestalis vestalis Felder & Felder, 1865
Acraea umbra umbra (Drury, 1782)
Acraea alcinoe alcinoe Felder & Felder, 1865
Acraea epaea epaea (Cramer, 1779)

Phalanta phalantha aethiopica
(Rothschild & Jordan, 1903)

Hesperiidae (44 espèces)

Coeliades chalybe chalybe (Westwood, 1852)
 * *Coeliades bixana* Evans, 1940 * EN
Coeliades forestan forestan (Stoll, 1782)
Coeliades pisistratus (F., 1793)
Coeliades hanno (Plötz, 1879)
Tagiades flesus (F., 1781)
Eretis lugens (Rogenhofer, 1891)
Eretis melania Mabilille, 1891
Spialia spio (L., 1764)
Spialia dromus (Plötz, 1884)
Spialia occidentalis de Jong, 1977
Gomalia elma elma (Trimen, 1862)
Artictopterus abject (Snellen, 1872)
Prosopalpus styala Evans, 1937
Gorgyra minima Holland, 1896
Gorgyra subfacatus (Mabilille, 1889)
Gyrogra subnotata (Holland, 1894)
Pardaleodes incerta murcia (Snellen, 1872)
Pardaleodes edipus (Stoll, 1781)
Pardaleodes sator sator (Westwood, 1852)
Acleros ploetzi Mabilille, 1889
Acleros mackeenii olaus (Plötz, 1884)
Andronimus neander neander (Plötz, 1884)
Andronimus caesar caesar (F., 1793)
Zophopetes ganda Evans, 1937
Zophopetes cerymica (Hewitson, 1867)
Gamia shelleyi (Sharpe, 1890)
Artitropa comus (Stoll, 1782)
Gretna waga (Plötz, 1886)
Gretna dargei Larsen & Collins, 2014
Pteroteinon laufella (Hewitson, 1868)
Pteroteinon caenira (Hewitson, 1867)
Caenides dacela (Hewitson, 1876)
Monza cretacea (Holland, 1896)
Fresna netopha (Hewitson, 1878)
Pelopidas mathias mathias (F., 1798)
Pelopidas thrax (Hübner, 1821)
Borbo perobscura (Druce, 1912)
Borbo borbonica borbonica (Boisduval, 1833)
Borbo gemella (Mabilille, 1884)
Borbo fatuellus fatuellus (Hopffer, 1855)
Borbo fanta (Evans, 1937)
Borbo holtzi (Plötz, 1883)
Gegenes hottentota (Latreille, 1824)