

# Enfin un *Cymothoe* Hübner, 1819 en République du Bénin (Lepidoptera Nymphalidae)

Alain COACHE \*, Bernard RAINON \*\* & Élisabeth ZANNOU \*\*\*

Centre d'études et de recherches entomologiques béninois (C.E.R.E.B.)  
Département de production végétale, Faculté des sciences agronomiques  
Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 526, République du Bénin  
[alain.coache@gmail.com](mailto:alain.coache@gmail.com)

\*\* Chemin de la Forestière, F-69700 Chassagny

\*\*\* Chef du Département de production végétale, Faculté des sciences agronomiques,  
Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 526, République du Bénin  
[Ezannou2@yahoo.fr](mailto:Ezannou2@yahoo.fr)

**Résumé.** – Première citation pour la République du Bénin du genre *Cymothoe* Hübner, 1819 dans la forêt de Niaouli (Attogon).

**Summary.** – Finally a *Cymothoe* Hübner, 1819 in the Republic of Benin (Lepidoptera Nymphalidae). The genus *Cymothoe* Hübner, 1819 is recorded for the first time from the Republic of Benin, in the Niaouli Forest (Attogon)

**Keywords.** – *Cymothoe*, Lepidoptera, Nymphalidae, Limenitidinae, Republic of Benin.

Les spécialistes des Rhopalocères africains ont l'habitude de dire que les espèces se trouvant au Togo, Ghana et Nigeria, doivent aussi se trouver au Bénin [LARSEN, 2005 ; D'ABRERA, 1980]. Voilà qui se confirme pour le genre *Cymothoe* Hübner, 1819.

Depuis quelques années, nous avons en projet de faire un ouvrage sur les Rhopalocères du Bénin et afin de compléter nos données sur cet ordre, nous organisons régulièrement des sorties dans les diverses forêts de ce pays. C'est lors d'une petite expédition dans la forêt de Niaouli sur la commune d'Attogon (Bénin, département de l'Atlantique), au cœur même de celle-ci, dans les bas-fonds qui restent souvent plus humides qu'en périphérie, que nous avons eu la chance de voir le premier *Cymothoe* pour le Bénin (Photo 1).

Pendant cette expédition qui a duré du 17 au 21 janvier 2012, nous avons également trouvé plusieurs dizaines d'espèces identifiées pour la première fois de la République du Bénin; nous en ferons une liste prochainement afin de montrer la richesse de cette superbe forêt qui malheureusement, comme beaucoup d'autres, se dégrade à une vitesse vertigineuse. Nous signalons ces nombreuses espèces, dont certaines peu communes et faisant partie de la liste rouge pour le Bénin [NEUENCHWANDER

*et al.*, 2011], à l'Université d'Abomey-Calavi (Laboratoire des invertébrés terrestres) afin qu'ils prennent le relais pour essayer d'endiguer ce phénomène de dégradation qui touche une grande partie des forêts de ce pays.

Le genre *Cymothoe* est exclusivement afrotropical et comprend à ce jour environ 76 espèces [VANDE WEGHE, 2010], la moitié d'entre elles se trouvent en Afrique de l'Ouest [LARSEN, 2005]. Ce sont des papillons forestiers que l'on rencontre la plupart du temps dans les sous-bois, dans les grandes forêts qui restent le moins perturbées possibles; ils sont souvent attirés par les fruits ou autres matières en décomposition.

Lors de la capture, je déterminais, *de visu* sur le terrain, notre spécimen comme étant une femelle de *Cymothoe caenis* (Drury, 1773). De retour en France, nous avons contacté Michel Beaurain (Amboise, France), spécialiste du genre, qui nous a expliqué que cette espèce avait été séparée par VAN VELZEN *et al.* [2009], d'une autre espèce jusque là confondue : les populations de l'Est et du Centre de l'Afrique appartiennent bien à l'espèce *Cymothoe caenis* alors que celles de l'Ouest relevent de la nouvelle espèce, *Cymothoe druryi* van Velzen & Larsen, 2009.

La situation n'est toutefois pas si claire car d'après l'étude de VAN VELZEN *et al.* [2009], il reste une petite population du « vrai » *C. caenis* en Côte-d'Ivoire : deux spécimens en provenance de la forêt de Banco, près d'Abidjan, capturés par Tomasz Pyrcz en 1983. Identifiés sur la base de leurs organes génitaux, ils n'ont pas fait partie des exemplaires étudiés avec l'ADN car Robin van Velzen [*in litt.*] en a eu connaissance juste avant la publication de son étude. Ils sont figurés sur la carte de répartition de l'étude mais ne sont pas repris dans le texte.

Il est fort probable qu'au Bénin nous soyons en présence de la nouvelle espèce *Cymothoe druryi* car au niveau biogéographique, c'est le plus plausible. Toutefois, sans confirmation avec l'ADN, on ne peut l'affirmer. L'autre problème est que les organes génitaux femelles de *C. druryi* sont toujours inconnus [R. van Velzen, *in litt.*]. Il reste donc une infime possibilité que ce soit *C. caenis*...

L'espèce-type du genre est *Cymothoe althea* (Cramer, 1776) décrite dans le genre *Papilio* [WILLIAMS, 2008]. *C. caenis* est la première

espèce du genre à avoir été décrite par DRURY [1773 : pl. XIX, fig. 1 et 2], la localité-type étant « Calabar » au Nigeria [ACKERY *et al.*, 1995] situé à l'est du Delta du Niger dans la boucle de Cross River.

L'holotype de *C. druryi* provient de Sierra Leone, Gola forest, avril 2006 (T.B. Larsen leg., in Zoological Museum Amsterdam coll.). C'est la dernière espèce du genre décrite à ce jour et elle est dédiée justement à Dru Drury [VAN VELZEN *et al.*, 2009] qui avait décrit la première espèce connue pour la science, juste retour des choses...

Les femelles de *C. caenis* sont polymorphes et il existe plus d'une quinzaine de morphes décrites à ce jour [WILLIAMS, 2008]. La femelle de *C. druryi* serait monomorphe et ne serait connue que par la forme « normale » (Figure 2).

*C. druryi* à une large distribution et nous la retrouvons dans la plupart des pays de l'Afrique de l'Ouest [VAN VELZEN *et al.*, 2009] : Bénin (nouveau), Côte-d'Ivoire, Ghana, Guinée, Liberia, Nigeria (Ouest), Sierra-Leone et Togo.



Figure 1. – Attoгон, forêt de Niaouli, bas-fond où a été vu le premier *Cymothoe* Hübner observé au Bénin (6°43'55.16" N – 2°08'04.62" E, 85 m) (cliché Alain Coache).

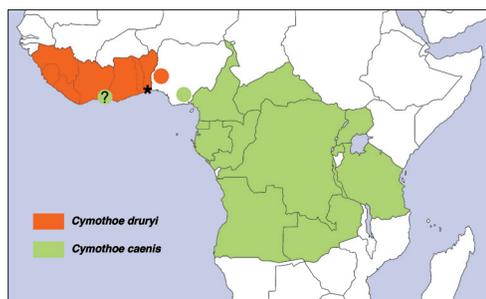
Enfin un *Cymothoe* Hübner, 1819 en République du Bénin  
(Lepidoptera Nymphalidae)



Figure 2. – *Cymothoe druryi* van Velzen & Larsen, 2009, femelle, Attoгон, forêt de Niaouli (Bénin), 20 janvier 2012; 52 mm d'envergure. Bernard Rainon leg. (clichés Alain Coache).

Le *Cymothoe caenis*, quant à lui, se trouve en Afrique Centrale, en Afrique de l'Est et descend sur l'Afrique australe. Il est cité à ce jour des pays suivants [WILLIAMS, 2008; VAN VELZEN *et al.*, 2009] : Angola, Cameroun, Congo, Côte d'Ivoire (forêt de Banco), Gabon, Guinée équatoriale (Bioko), Nigéria (Sud), Ouganda, République centrafricaine, République démocratique du Congo, Rwanda, Sao Tomé-et-Principe, Tanzanie et Zambie (Carte 1).

**Remerciements.** – Nous remercions vivement Michel Beaurain et Robin van Velzen pour la confirmation de notre spécimen, ainsi que les renseignements fournis, également l'équipe de l'African Butterflies Research Institute (A.B.R.I.) de Nairobi au Kenya, et particulièrement son directeur, Steve Collins et enfin, Jean Raingard pour la relecture du manuscrit.



Carte 1. – Répartition de *Cymothoe druryi* (en rouge) et de *C. caenis* en vert. Légendes : \* forêt de Niaouli (Bénin) ; ? forêt de Banco (Côte-d'Ivoire).

### Références bibliographiques

- ACKERY P.R., SMITH C.R. & VANE-WRIGHT R.I. (ed.), 1995. – *Carcasson's african butterflies, an annotated catalogue of the Papilionoidea and Hesperioidea of the afrotropical region*. Melbourne, CSIRO, xi + 803 p.
- DRURY D., 1773. – *Illustrations of natural history, vol. II*. London, B. White, vii + 90 p. + 50 pl.
- D'ABRERA B., 1980. – *Butterflies of the afrotropical region. (1<sup>st</sup> edition)*. Melbourne, Lansdowne, 593 p.
- LARSEN T.B., 2005. – *Butterflies of West Africa. 2 volumes*. Stenstrup, Apollo Books, 595 p. et 270 p.
- NEUENCHWANDER P., SINSIN B. & GOERGEN G., 2001. – *Protection de la nature en Afrique de l'Ouest : une liste rouge pour le Bénin*. Ibadan, Nigeria, 365 p.
- VAN VELZEN R., LARSEN T.B. & BAKKER F.T., 2009. – A new hidden species of the *Cymothoe caenis*-complex (Lepidoptera: Nymphalidae) from western Africa. *Zootaxa*, 2197 : 53-63
- VANDE WEGHE G.R., 2010. – *Les papillons du Gabon*. Libreville, Wildlife Conservation Society, 424 p.
- WILLIAMS M.C., 2008. – *Butterflies and skippers of the afrotropical region (Papilionoidea and Hesperioidea), an encyclopaedia, seventh edition (2008)*. File G – Limenitinae (Nymphalidae) Pretoria 001.

Manuscrit reçu le 27 mars 2013,  
accepté le 22 mai 2013.

