

AUTEURS CITÉS

- ACKERY P. R., SMITH C. R. & VANE-WRIGHT R. I., 1995. – *Carcasson's African Butterflies : An Annotated Catalogue of the Papilionoidea and Hesperioidea of the Afrotropical Region*. CSIRO Publications, Melbourne.
- AURIVILLIUS C., 1910. – Schmetterlinge Gesammelt in Westafrika von Leonardo Fea in den Jahren 1897-1902. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria"*, 4 (3) : 494-530.
- BÁEZ M. & GARCIA A., 2005. – In Arechavaleta M., Zurita N., Marrero M. C. & Martin J. L., *Lista preliminar de especies silvestres de Cabo Verde (hongos, plantas y animals terrestres)*. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias (p. 87-88).
- BALITEAU L. & BALITEAU S., 2011. – Lépidoptères de Santo Antão en République du Cap-Vert (Lepidoptera). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 116 (1) : 81-90.
- LARSEN T. B., 2005. – *Butterflies of West Africa*. 2 vol., 125 pl. coul. Apollo Books, Stenstrup, Danemark.
- MENDÈS L. F. & SOUSA A. B. DE, 2010. – New data on Hesperioidea and Papilionoidea (Lepidoptera) from the Cape Verde Islands, with a review of previous records. *Zoologia Caboverdiana*, 1 (1) : 45-58.
- NYSTRÖM V., 1958. – Macrolepidoptera of the Cape Verde Islands. *Societas Scientiarum Fennica Commentationes Biologicae*, 17 : 1-36.
- STEMPFER H., 1935. – Lepidoptera 1. Lycaenidae. Sur les espèces du genre *Syntarucus* Butler. *Mission Scientifique de l'Omo*, 2 : 219-240, 1 pl.
- 1967. – The genera of the African Lycaenidae (Lepidoptera : Rhopalocera). *Bulletin of the British Museum (Natural History) (Entomology)*, Supplement 10, 332 p.

Jacques PIERRE. – *Phylloxiphia bainbridgei* (Rothschild & Jordan, 1906), bona species (Lep., Sphingidae)

Lors d'une récente mission de récoltes et d'études sur le terrain à la réserve de Bia au Ghana avec plusieurs collègues lépidoptéristes (voir PIERRE, 2009), nous avons récolté deux *Phylloxiphia cf. goodii* (Holland, 1889), qui m'apparurent aussitôt très foncés et plus verts que brunâtres (fig. 1) par rapport aux spécimens habituellement récoltés au Gabon et au Cameroun, malgré une indéniable variation chez ces derniers quant aux coloris. Par ailleurs, ce Sphinx n'a

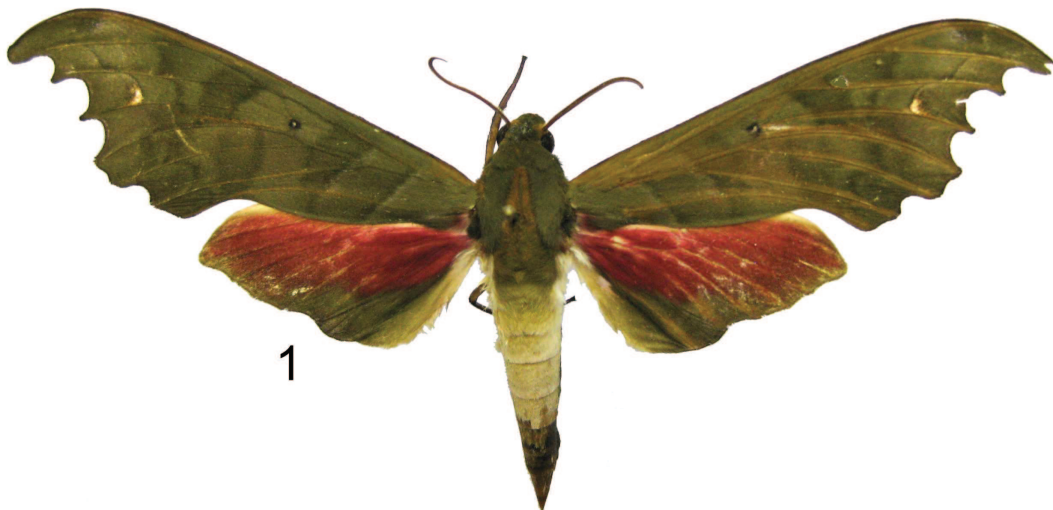


Fig. 1-3. – *Phylloxiphia* spp. – 1, *P. bainbridgei* (face supérieure $\times 1$), réserve de Bia, Ghana, 19-27.I.2009, J. Pierre, Cl. & E. Joly. – 2 et 3, Génitalias ♂ de *P. bainbridgei* (2) et de *P. goodii* (3), vue de profil droit.

pas encore été cité du Ghana à ma connaissance. Cependant, Eric Joly, l'un de mes collègues présents au piégeage lumineux, activité qu'il a souvent pratiquée au Ghana, m'a formellement affirmé en avoir déjà récolté en d'autres sites ghanéens, ces spécimens ayant été par la suite envoyés à feu Jean-Marie Cadiou et devant se trouver dorénavant à Londres au Natural History Museum (NHM).

Ces spécimens ont été disséqués : leurs génitalia se sont révélés significativement différents de ceux des spécimens de *goodii* du Cameroun et du Gabon, par les caractères de l'uncus (fig. 2) dont la partie apicale repliée ventralement est plus courte, moins forte et moins recourbée, et terminée par des pointes latérales à peine marquées et émoussées.

Avec Patrick Basquin, dont la riche collection m'a permis de mener à bien les comparaisons d'habitus et de génitalia, nous avons envoyé des échantillons de tissus (pattes) de ces deux spécimens, puis de plusieurs autres de *goodii* et de *karschi* du Cameroun, du Gabon et de République Centrafricaine (au total 25 échantillons pour ce groupe de *Phylloxiphia*) au *Canadian Centre for DNA Barcoding* (CCDB, University of Guelph, Ontario, Canada) afin d'en comparer le code-barre ADN ou "barcode". Le résultat est tout à fait probant : les deux individus ghanéens ont près de 3% de bases différentes par rapport au plus proche *goodii*. Les séquences utilisées sont accessibles publiquement sur BOLD (www.boldsystems.org) dans les projets SPPBP et SPMPP et seront également déposées dans GenBank.

Ces différents éléments montrent bien que nous avons récolté au Ghana un *Phylloxiphia* spécifiquement distinct de *P. goodii* de Holland dont le type, mâle, est du Gabon.

En revanche, une femelle de Sierra Leone a été décrite par ROTHSCHILD & JORDAN (1906), sous le nom de *Libyoclanis bainbridgei*, nom considéré comme synonyme de *goodii* depuis HAYES (1971). En fonction de la vicariance très répandue chez les Sphingides et chez bien d'autres insectes liés à la forêt guinéenne, entre l'Afrique occidentale et l'Afrique centrale, il est très vraisemblable que les populations ghanéennes fassent partie du même ensemble taxonomique que ce type (non vu), ainsi que le mâle du Liberia du NHM (disséqué, Ian Kitching, communication personnelle) et qu'un couple du littoral éburnéen (Patrick Boireau, communication personnelle).

Ainsi, en attendant des recherches plus approfondies et des récoltes plus nombreuses, je réhabilite *Phylloxiphia bainbridgei* (Rothschild & Jordan, 1906) comme **bona species**.

REMERCIEMENTS. – Patrick Basquin s'est beaucoup investi dans l'étude, inachevée, du groupe de *Phylloxiphia goodii*, et il a mis très généreusement sa collection à ma disposition. Rodolphe Rougerie, coordinateur de la campagne de barcoding sur les Lépidoptères, nous a très gentiment aidés dans tout le travail, fondamental, correspondant à l'interprétation des analyses des codes barres ADN. Les séquences ont été produites au CCDB (Canada) grâce à un financement de Génome Canada dans le cadre du projet international iBOL (international Barcode of Life). Merci à Ian Kitching pour sa relecture attentive et ses remarques très pertinentes.

AUTEURS CITÉS

HAYES A. H., 1971. – A revision of the African Genus *Phylloxiphia* Rothschild & Jordan (Lepidoptera: Sphingidae). *Bulletin of the British Museum (Natural History), Entomology*, **26** (5) : 229-243.

PIERRE J., 2009. – Complément à la faune du Ghana (Lepidoptera, Nymphalidae). *Lambillionea*, **CIX**, 3, septembre 2009 : 245-249.

ROTHSCHILD W. & JORDAN K., 1906. – New Sphingidae. *Novitates zoologicae*, **13** : 178-185.

(J. P. : Muséum national d'Histoire naturelle, Entomologie, C.P. 50, 45 rue Buffon, F - 75231 Paris cedex 05
<jpierre@mnhn.fr>)