

Description d'un nouveau *Saturniidae* africain,
Orthogonioptilum occidentalis n. sp.
(Lepidoptera Saturniidae)

par Thierry BOUYER

rue Genot 57, B-4032 Chenee.

Summary

A new species of Saturniidae, *Orthogonioptilum occidentalis* n. sp., is described from Ivory Coast; the male genitalia are figured. It is the most western representative of the "Orthogonioptilum violascens group".

Key words: Ivory Coast, Lepidoptera, Liberia, n. sp., *Orthogonioptilum*, *O. occidentalis*, *O. violascens*, Saturniidae, Western Africa.

Resume

Une nouvelle espece de Saturniidae, *Orthogonioptilum occidentalis* n. sp., est decrite de Cote-d'Ivoire et son armure genitale male est figuree. Cette nouvelle espece appartient au "groupe d'*Orthogonioptilum violascens* (REBEL, 1914)".

Introduction

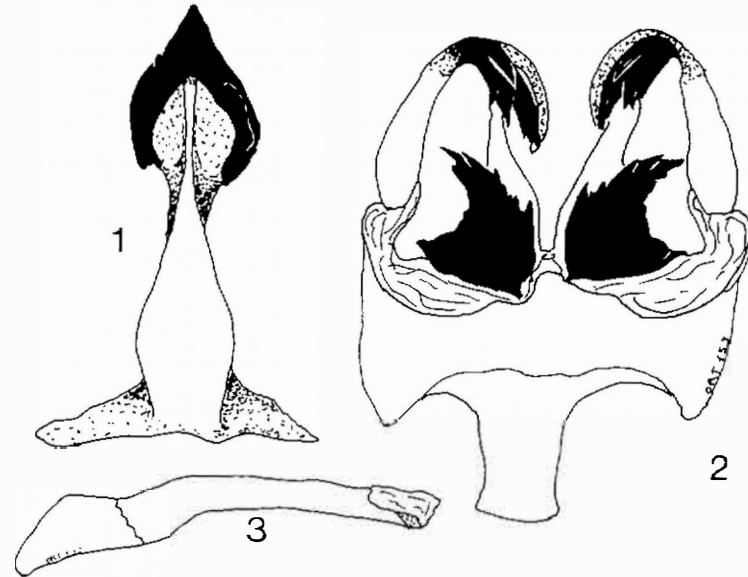
Seton DARGE (1995), aucune espece d'*Orthogonioptilum* du "groupe violascens" ne serait signalee a l'ouest du Togo. Il figure pour la premiere fois dans son ouvrage des holotypes de sa collection appartenant au "groupe violascens" avec leurs armures genitales males (parfois completes). Or depuis plusieurs annees, j'avais laisse en suspens la description d'une espece d'Afrique Occidentale (du Liberia et de Cote-d'Ivoire) de ce groupe en attendant de pouvoir comparer son armure genitale avec celles des especes voisines. Cette demiere s'avere inedite et elle est donc decrite ci-apres sous le nom d'*Orthogonioptilum occidentalis* n. sp..

• Reçu le 13.X.1995.

Description d'*Orthogonioptilum occidentalis* n. sp.

Holotype mâle: Côte-d'Ivoire, Lamto, 22.IV.1985 (leg. J.M. CADIOU), coll. T. BOUYER, sera déposé au M.R.A.C. Distribution: Afrique occidentale au moins en Côte-d'Ivoire (Lamto et Adzope) et au Libéria (Bong Town).

L'espèce n'est pas figurée car elle ressemble à toutes les espèces du "groupe *violascens*" du bloc forestier. Dans ce groupe, la variabilité individuelle masque souvent les différences interspécifiques. La couleur de fond a toutefois une tendance aux tons pastels. Longueur de l'aile antérieure: 31-36 mm. La seule méthode de détermination fiable est basée sur l'examen de l'armure génitale mâle. La femelle n'est pas connue avec certitude. La description des pièces génitales mâles se fait par comparaison avec celles d'autres espèces du groupe figurées par DARGE (1995).



Figs 1-3. Armure génitale mâle. *Orthogonioptilum occidentalis* n. sp. (GENIT ORT 153 BOUYER, Côte-d'Ivoire, Lamto, 13.IV.1985). 1: 8ème tergite, vue dorsale; 2: Armure génitale sans l'édéage, vue dorsale; 3: Edéage, vue latérale gauche.

8ème tergite (Fig. 1). Plaque terminale lancéolée et carénée, au rebord peu denticulé et garni de fortes zones lisses.

Armure génitale mâle (Fig. 2). Processus apical de la costa divisé en de multiples épines très irrégulières en taille et en position. On remarque notamment la présence d'une ou deux épines (parfois très réduites) sur la partie externe du processus alors que chez les autres espèces du groupe qui possèdent un processus apical spatulé, les épines sont plutôt disposées sur

le tranchant dorsal et plus régulièrement. Ce caractère distingue *O. occidentalis* des espèces voisines où le processus est soit simple et effilé, soit spatulé à son extrémité avec un rebord plus ou moins régulièrement denticulé. Le lobe de l'uncus est du même type que celui d'*O. herbuloti* DARGE, 1988 avec un nombre de dents variable sur le côté interne et l'extrémité distale. Comme ce caractère présente une variation chez la plupart des espèces du groupe, il doit être utilisé avec prudence.

Discussion

Orthogonioptilum occidentalis n. sp. est sans conteste le représentant du rameau occidental des espèces forestières du "groupe *violascens*". Sa distribution doit encore être précisée car elle n'est certainement pas limitée aux seuls Libéria et Côte-d'Ivoire. DARGE (1995) signale la présence au Togo d'*O. dallastai* DARGE, 1988 qu'il considère comme le représentant le plus occidental du groupe. D'autres captures du Nigéria et du nord Togo se rapportent plus vraisemblablement aux espèces décrites du Cameroun par cet auteur (DARGE, 1988).

Le "groupe *violascens*" s'étend donc très largement dans toute la partie boisée d'Afrique occidentale et centrale de basses et moyennes altitudes (de la forêt sempervirente à la forêt claire sèche). Vers l'est, DARGE signale la présence en Tanzanie centrale et orientale d'*O. violascens* mais la femelle qu'il rattache à cette espèce de Tanzanie et qu'il figure dans son ouvrage (DARGE, 1995) n'appartient pas selon moi pas à cette espèce mais plutôt au "groupe *incana*". Il en est de même de la femelle figurée par PINHEY (1972, pl. 37, fig. 9) que DARGE rattache aussi à *O. violascens* et donc les localités mentionnées par Darge pour la distribution d'*O. violascens* par référence à ce type de femelle seraient à éliminer. Par contre le mâle de Zambie figuré par PINHEY (1972, pl. 43, fig. 10) semble bien appartenir à *O. violascens* (cfr BOUYER, 1987), confirmant sa présence en Zambie, logique puisque l'espèce occupe la majeure partie du Shaba (Zaïre) voisin. L'espèce reste à découvrir dans les pays limitrophes de l'est et du sud du Zaïre (nord-est de l'Angola, sud-est de la République centrafricaine et sud-ouest du Soudan) et sa présence en Tanzanie (très probable au nord-ouest) nécessite d'être confirmée.

Références

- BOUYER, T., 1987. - Sous-espèces nouvelles de Ludiinae (Lep. Saturn.). *Lambillionea* 87, (11-12): 153-155.
 DARGE, P., 1988. - Nouveaux Ludiinae africains (Lepidoptera Saturniidae). *Bull. Soc. ent. Mulhouse*, 1988 (Jan-Mar): 11-15.
 DARGE, P., 1995. - Saturniidae 1. Edité à compte d'auteur.
 PINHEY, E., 1972. - *Emperor moths of South and South-Central Africa*. C. Struik (PTY) Ltd. Cape Town.