

## BULLETIN MENSUEL

DE LA

**SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON**

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937  
des SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON  
REUNIES  
et de leurs GROUPES REGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc

**Siège Social et Secrétariat Général : 33, rue Bossuet, Lyon (6<sup>me</sup>)**

Trésorier : M. P. OMISOS, 9, cours du Docteur-Long, Lyon (3<sup>e</sup>)

---

**ABONNEMENT ANNUEL** : France et Colonies Françaises .. 9 N.F. — C.C.P. Lyon 101-98  
Etranger .. .. . 10 N.F.  
Scolaires .. .. . 4,50 N.F.

---

of systematic Zoology, 328 p., 45 fig., 14 tabl. Mc Graw-Hill Book Comp., Inc., New-York, Toronto, Londres.

MILLIÈRE (P.), 1861. — Iconographie et description de Chenilles et Lépidoptères inédits [5<sup>me</sup> livraison]. (Ann. Soc. Linn. Lyon, (n.s.) 8, 1861-1862, pp. 209-240, 4 pl. col.).

OBERTHÜR (Ch.), 1910. — Notes pour servir à établir la Faune française et algérienne des Lépidoptères. II. — HETEROCERA. I. — *Zygaenidae*. (Et. Lépid. comp., 4, pp. 419-664).

PRZEGENDZA (Dr), 1932. — Neue Zygaenenrassen. (Ent. Zeitschr., 46 (1932-1933), pp. 112-117, 40 fig.).

RAMBUR (P.), 1858 et 1866. — Catalogue systématique des Lépidoptères de l'Andalousie, pp. 1-92 (1858), pp. 93-412 (1866), 22 pl. col. J.B. Baillière, Paris.

STAUDINGER (O.), 1887. — Einige neue Arten und Varietäten der Gattung *Sesia* und *Zygaena*. (Berlin. Ent. Zeitschr., 31, pp. 29-42).

(Laboratoire d'Entomologie, Muséum national, Paris).

Présenté à la Section Entomologique en sa séance du 10 mai 1961.

## NOUVEAUX XENIMPIA D'AFRIQUE ORIENTALE, DES COMORES ET DE MADAGASCAR (LEP. GEOMETRIDAE)

par C. HERBULOT.

### *Xenimpia crassipecten* n. sp.

♂ Aspect général de *fletcheri* Hrblt. (Mem. Inst. scient. Madag., E (5) : 120) mais chez *crassipecten* les pectinations des antennes sont une demi-fois plus longues, l'apex des ailes postérieures est plus proéminent, leur bord externe beaucoup plus profondément crénelé entre les nervures 5 et 7 et la postmédiane des mêmes ailes est plus accentuée.

Les armures génitales présentent des différences encore plus significatives. Chez *crassipecten* les octavals sont plus écartés, le saccus se termine en pointe effilée alors que chez *fletcheri* son bord est régulièrement arrondi, les projections latérales de tegumen sont moins grêles, le penis est beaucoup moins évasé, l'un des deux cornuti est deux fois plus long que l'autre alors que chez *fletcheri* ils sont sensiblement de même longueur, enfin les valves sont dépourvues de toute ornementation sur leur face interne, cette dernière différence étant sans doute la plus remarquable.

♀. Inconnue.

Holotype : 1 ♂, Mohéli, Bandamalé (alt. 420 m), IX-1958 (P. Gri-veaud), in coll. Muséum de Paris. Longueur de l'aile antérieure de l'holotype : 13 mm.

L'espèce existe également à la Grande Comore.

### *Xenimpia luxuriosa* n. sp.

♂. Aspect général du précédent dont il ne se distingue guère que par sa plus grande taille et par la plus grande netteté des dessins des ailes.

Mais si, par ses caractéristiques externes, *luxuriosa* semble beaucoup plus proche de *crassipecten* que de *fletcheri* il en va tout autrement en ce qui concerne son armure génitale. A cet égard *luxuriosa* ne diffère en effet que de très peu de *fletcheri*. La différence la plus marquée se trouve dans les valves, sensiblement plus larges et portant sur leur face

interne une crête qui atteint les 2/3 de la longueur de la valve chez *luxuriosa* alors qu'elle n'atteint guère que la moitié de celle-ci chez *fletcheri*. La garniture épineuse de cette crête est par ailleurs beaucoup plus dense chez *luxuriosa*.

♀. Inconnue.

Holotype : 1 ♂, Grande Comore, Convalescence (alt. 1700 m), IX-1958 (P. Griveaud), in coll. Muséum de Paris. Longueur de l'aile antérieure de l'holotype : 18 mm.

L'espèce existe également à Anjouan.

### ***Xenimpia transmarina* n. sp.**

♂, ♀. Proche de *maculosata* Warr. (*Nov. Zool.*, 4 : 121) et de *lactesignata* Warr. (*Ann. South Afr. Mus.*, 10 : 495) qui n'est d'ailleurs très vraisemblablement qu'une forme individuelle de *maculosata*. Varie considérablement par la densité du semis d'écaillés noires sur l'abdomen et sur les ailes, par l'extension plus ou moins grande des éclaircies jaunâtres des ailes et par la présence ou l'absence aux antérieures d'une grosse tache blanchâtre, pouvant passer jaune clair, située entre l'antémédiane et la postmédiane d'une part, la cubitale et le bord interne d'autre part, c'est-à-dire disposée exactement comme chez *lactesignata*. C'est la variabilité de ce dernier caractère chez *transmarina* qui me conduit à penser que *maculosata* et *lactesignata* qui ont été pris ensemble en Afrique du Sud dans la même localité ne sont sans doute que deux formes d'une même espèce.

L'armure génitale ♂ de *transmarina* diffère de celle de *maculosata* par le saccus rétréci sur une plus grande longueur, le tegumen plus globuleux, nettement séparé de l'uncus, le penis plus large et plus court et les valves qui ne sont pas, comme celles de *maculosata*, fortement dilatées à leur base et rétrécies à leur extrémité.

L'armure génitale ♀ de *transmarina* diffère aussi assez profondément de celle de *maculosata*, notamment par les sclérifications de l'ostium bursae et par les apophyses du dernier segment sensiblement plus courtes.

Holotype : 1 ♂, Madagascar, Ankasoka (district de Moramanga) (alt. 1130 m), 21-X-1957 (P. Griveaud), in coll. Muséum de Paris. Longueur de l'aile antérieure de l'holotype : 19 mm.

L'espèce existe dans plusieurs autres localités de la Grande Ile : Andasy (massif du Marojejy), Tempoketsy d'Ambohitantely, forêt d'Analamazaotra (Périnet), route d'Anosibé, Andranotobaka (Ambatolampy), forêt de Befotaka (Midongy du Sud).

### ***Xenimpia dohertyi* n. sp.**

♂. Assez semblable extérieurement aux formes de *transmarina* chez lesquelles les ailes présentent de larges éclaircies jaunâtres et sont en même temps dépourvues de tache blanchâtre au bord interne des antérieures. N'en diffère guère que par le bord externe des postérieures moins droit et par les lignes transverses des mêmes ailes, notamment la postmédiane, un peu plus apparentes.

Les armures génitales ne présentent par contre, aucune analogie : chez *dohertyi* les octavals sont beaucoup plus rapprochés, le tegumen plus étroit, l'uncus plus massif, le penis contient un long cornutus alors

qu'il est interne chez *transmarina* comme chez *maculosata* ; enfin les valves de *dohertyi* relativement courtes, repliées en crochet vers l'intérieur et dépourvues de tout revêtement épineux, sont d'un aspect très particulier.

♀. Inconnue.

Holotype : 1 ♂, British East Africa, Escarpement (alt. 6500-9000 ft), III-1901 (W. Doherty), in coll. British Museum (N. H.) Longueur de l'aile antérieure de l'holotype : 18 mm.

Présenté à la Section Entomologique en sa séance du 10 mai 1961.

## NOTES SUR LA FAUNE ENTOMOLOGIQUE DE LA FORET DE LA MASSANE (PYRENEES-ORIENTALES)

### V. Premiers résultats obtenus à l'aide d'un piège lumineux à ultra-violets <sup>1</sup>

par Roger DAJOZ

L'attraction des insectes par les radiations ultra-violettes est un phénomène bien connu. Cependant ce mode de récolte semble encore peu répandu dans notre pays, sauf en ce qui concerne la recherche des Lépidoptères. J'ai fait quelques essais préliminaires dans la Réserve de la Massane (Pyrénées-Orientales), durant l'été 1960, en juillet et août <sup>2</sup>. Un petit groupe électrogène de 18 kg. seulement et donnant 300 watts sous 110 volts sert de source de courant. Deux lampes « Mazda MA 125 » donnant à la fois de l'ultra-violet et des radiations visibles sont utilisées. Elles sont installées devant un grand drap blanc vertical servant de réflecteur, à 1,50 m du sol. Le tout est installé dans une petite clairière où se trouve la station météorologique de la Réserve Naturelle de la Massane.

#### LISTE DES ESPÈCES CAPTURÉES.

1°) Lépidoptères. Seule une partie des 84 espèces capturées a pu être déterminée.

Arctiidae  
*Lithosia quadra* L.  
*Ilema complana* L.  
*Anarta myrtila* L.  
*Agrotis pronuba* L.  
*Diacrista lubricipedia* L.  
*Catocala promissa* Esp.  
*Hylophila prasinana* L.  
*Phytometra gamma* L.  
*P. festucae* L.  
*Roeselia strigula* Schiff.  
*Agrotis comes* Tr.  
*Catephia alchymista* Schiff.  
*Miselia compta* Schiff.  
*Antarchaea viridaria* Cl.

*Lycophotia porphyrea* Schiff.  
*Taeniocampa gothica* L.  
Sphingidae  
*Herse convolvuli* L.  
*Pergesa elpenor* L.  
*Acherontia atropos* L.  
Thyatiridae  
*Thyatira batis* L.  
Drepanidae  
*Drepana binaris* Hfn.  
Geometridae  
*Ennomos alniaria* L.  
*Opisthograptis luteolata* L.  
*Theria rupicapra* Schiff.  
*Cosymbia linearis* Hb.

1. Voir les notes I à IV dans *Vie et Milieu*, tome XI, 1960 et XII (1961), (sous presse).

2. On trouvera une carte de la région dans *Vie et Milieu*, VIII, p. 221-234 : Introduction à l'étude à la Réserve naturelle de la Massane par C. DELAMARE DEBOUDEVILLE, G. PETIT et J. TRAVÉ.