

Nombres de chromosomes de quelques Lépidoptères
Rhopalocères de Madagascar
Hubert de Lesse

Citer ce document / Cite this document :

Lesse Hubert de. Nombres de chromosomes de quelques Lépidoptères Rhopalocères de Madagascar. In: Bulletin de la Société entomologique de France, volume 77 (1-2), Janvier-février 1972. pp. 9-11;

https://www.persee.fr/doc/bsef_0037-928x_1972_num_77_1_21228

Fichier pdf généré le 22/07/2019

ENTOMOLOGIE GÉNÉRALE

**Nombres de chromosomes de quelques Lépidoptères Rhopalocères
de Madagascar**

par † Hubert DE LESSE

I. — INTRODUCTION

Les nombres de chromosomes dont la liste suit ont été obtenus à partir de testicules fixés à Madagascar par P. VIETTE en 1969 et par B. TURLIN en 1970. J'adresse ici mes vifs remerciements à ces deux chercheurs pour leur aide précieuse.

Le premier avait fixé 23 espèces dont 8 donnèrent leur formule chromosomique. Le second fixa 71 espèces parmi lesquelles 27 donnèrent un résultat positif. Deux espèces furent fixées à la fois par P. VIETTE et B. TURLIN, ce qui ramène donc le nombre de formules à 33.

B. TURLIN a noté avec soin la couleur des testicules et leur état (séparés ou réunis). Dans ces deux domaines, il a retrouvé les corrélations déjà établies dans les mêmes genres. Et, en ce qui concerne l'état des testicules, il a pu confirmer qu'ils sont séparés chez les *Precis*, *Junonia* et *Hypolimnas*.

On trouvera ci-dessous la liste des stations et le mois de récoltes, qui, pour abrégé, figure seulement par leur numéro dans la liste des formules chromosomiques.

Enfin, chaque formule a été déterminée sur les spermatocytes I d'un seul exemplaire, à l'exception de *Salamis duprei* et *Hypolimnas dexithea* chez lesquels deux exemplaires ont été étudiés.

STATION 1 : Madagascar Nord, Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m, 3-VIII-1970 (B. Turlin).

STATION 2 : Madagascar Est, Sambava, 15-VIII-1970 (B. Turlin).

STATION 3 : Madagascar Est, route de Beparasy, 800 m, 14-III, 27-III et 23-IV-1970 (B. Turlin).

STATION 4 : Madagascar Centre, 10 km au Nord-Est de Tananarive, Ilafy, 1 200 m, 15-IV-1970 (B. Turlin).

STATION 5 : Madagascar Centre, Tananarive, 1 200 m, 26-I, 7-II, 22-IV et 21-VI-1970 (B. Turlin).

STATION 6 : Madagascar Centre, la Mandraka, 1 200 m, 25-I, 15-II et 15-III-1970 (B. Turlin).

STATION 7 : Madagascar Ouest, Est de Sakahara, réserve spéciale du Zombitsy, 600-700 m, 11/15-I-1969 (P. Viette), 24-III et 1-IV-1970 (B. Turlin).

STATION 8 : Madagascar Sud, 70 km à l'Est de Tuléar, Andranovory, 300-400 m, 26-III-1970 (B. Turlin).

STATION 9 : Madagascar Sud, réserve naturelle intégrale n° 10, lac Tsimanampetsotsa, 7/10-II-1969 (P. Viette).

II. — LISTE DES FORMULES CHROMOSOMIQUES

Espèces	Stations	n =
Famille HESPERIIDAE		
<i>Coeliades ernesti</i> A. Grandidier	station 7, III	31
<i>Coeliades ramanatek</i> Boisd.	station 6, III	31
<i>Coeliades fervida</i> Butl.	station 7, IV	23
<i>Coeliades forestan arbogastes</i> Guénée	station 5, VI	31
Famille PIERIDAE		
<i>Pinacopteryx eriphia mabiliei</i> Auriv.	station 7, I	13
<i>Colotis (Colotis) zoé</i> A. Grandidier	station 7, I	27
<i>Colotis (Colotis) evanthe</i> Boisd.	station 4, IV	28
<i>Colotis (Gideona) lucasi</i> A. Grandidier	station 7, III	ca 27
<i>Appias (Glutophrissa) sabina confusa</i> Butl.	station 7, I	32
<i>Belenois (Pseudanapheis) mabella</i> Grose-Smith	station 7, I	25
<i>Belenois (Belenois) creona prorsus</i> Talbot	station 8, III	25
<i>Dixeia doxo lambertoni</i> Le Cerf	station 7, IV	25
<i>Leptosia alcesta sylvicola</i> Boisd.	station 2, VIII	12
<i>Catopsilia florella</i> F.	station 5, IV	31
Famille DANAIDAE		
<i>Danaus chrysippus</i> L.	station 7, I	30
<i>Amauris nossima</i> Ward	station 1, VIII	32-37
Famille NYMPHALIDAE		
<i>Charaxes zoolina betsimisaraka</i> H. Lucas	station 7, III	26
<i>Charaxes andara</i> Ward	station 7, IV	30
<i>Charaxes antamboulou</i> H. Lucas	station 3, II	25
<i>Charaxes analava</i> Ward	station 3, IV	24
<i>Byblia anvatara</i> Boisd.	station 7, III	26
<i>Hypolimnias misippus</i> L.	station 5, I	31
<i>Hypolimnias dexithea</i> Hew.	station 3, II	31
<i>Salamis duprei</i> A. Vinson	station 6, I	31
<i>Salamis anteva</i> Ward	station 6, I	
	et station 3, III	21
<i>Precis goudotii</i> Boisd.	station 6, I	31
<i>Precis radama</i> Boisd.	station 5, I	
	et station 7, I	31
<i>Precis lintengensis paris</i> Trimen	station 7, IV	31
<i>Junonia eurodoce</i> Westwood	station 3, III	31
<i>Junonia andremiaja</i> Boisd.	station 5, I	31
<i>Phalanta phalantha aethiopica</i> W. Roths. et Jord.	station 5, VI	31
<i>Phalanta madagascariensis</i> P. Mabille	station 7, I	31-34
Famille ACRAEIDAE		
<i>Acraea ranavalona</i> Boisd.	station 7, III	31

III. — CONCLUSIONS

Certaines formules données ici avaient déjà été trouvées en Afrique. C'est le cas pour celles de *Pinacopteryx eriphia* trouvée au Sénégal (H. DE LESSE et CONDAMIN 1962), d'*Appias sabina* trouvée au Gabon (BERNARDI et H. DE LESSE 1964), de *Belenois creona* d'Uganda (H. DE LESSE 1968), de *Leptosia alcesta* (*id.*), de *Catopsilia florella* d'Uganda et du Sénégal, d'*Hypolimnas misippus* d'Uganda.

Néanmoins les sous-espèces étudiées à Madagascar sont presque toujours différentes.

Dans chaque famille ressortent aussi certains caractères.

HESPERIIDAE. — Ici, le nombre le plus fréquent des *Coeliades* est 31, mais on a une exception avec *C. fervida* à $n = 23$.

PIERIDAE. — Les *Colotis* montrent des nombres de 27 et 28 déjà observés dans ce genre. De même, les *Belenois* ont un nombre classique avec $n = 25$. Le seul genre dont le nombre n'était pas connu est le genre *Dixeia*, qui a lui aussi $n = 25$.

DANAIDAE. — On retrouve avec *Amauris nossima* une variation déjà observée chez d'autres *Amauris* en Afrique (H. DE LESSE 1968).

NYMPHALIDAE. — Les *Charaxes* ont parmi quatre espèces deux formules, 25 et 26, qui sont les plus fréquentes de ce genre.

Byblia anvatara a la même formule que *B. acheloia* du Kenya (H. DE LESSE 1968).

Quant à *Salamis anteva*, à $n = 21$, il se sépare nettement des autres *Salamis*, qui ont $n = 31$, comme *S. duprei*, ou 32-33, comme *S. parhassus* du Sénégal.

Les *Precis*, les *Junonia*, comme les *Hypolimnas* ont, au contraire, le nombre classique $n = 31$.

Parmi les *Phalanta*, on trouve, par contre, un nombre variable chez *Ph. mada-gascariensis*.

TRAVAUX CITÉS

LESSE (H. DE) et CONDAMIN (M.). — Formules chromosomiques de quelques Lépidoptères Rhopalocères du Sénégal (*Bull. I.F.A.N.*, XXIV, sér. A, n° 2, 1962, pp. 464-473).

BERNARDI (G.) et LESSE (H. DE). — Formules chromosomiques de quelques Lépidoptères Rhopalocères du Gabon (*Biologica Gabonica*, 1, 1964, pp. 65-71).

LESSE (H. DE). — Formules chromosomiques de Lépidoptères Rhopalocères d'Uganda et du Kenya (*Ann. Soc. ent. France*, (N.S.), 4 (3), 1968, pp. 581-599).
