

Formules chromosomiques de quelques Lépidoptères
Rhopalocères d'Amérique du Nord
Hubert de Lesse

Citer ce document / Cite this document :

Lesse Hubert de. Formules chromosomiques de quelques Lépidoptères Rhopalocères d'Amérique du Nord. In: Bulletin de la Société entomologique de France, volume 74 (3-4), Mars-avril 1969. pp. 57-58;

https://www.persee.fr/doc/bsef_0037-928x_1969_num_74_3_21048

Fichier pdf généré le 19/07/2019

Formules chromosomiques de quelques Lépidoptères Rhopalocères d'Amérique du Nord

par H. DE LESSE

Les nombres de chromosomes de Rhopalocères d'Amérique du Nord, dont la liste est donnée ici, viennent s'ajouter à ceux qu'ont fait connaître MAEKI et REMINGTON en 1960 et 1961. J'ai pu préciser ces formules grâce à l'obligeante collaboration de M. F. MICHEL, qui a pris la peine de fixer les testicules des imagos, durant l'été 1968, au cours d'un voyage dans le Sud-Ouest des Etats-Unis. La détermination des espèces a été effectuée par lui, notamment à l'aide de l'ouvrage faunistique publié en 1961 par P. et A. EHRLICH. Les localités et dates de récoltes des différentes espèces sont, d'autre part, les suivantes :

Boulder, 6000 ft., Boulder Co., Colorado, 1-VII-1968 (*Papilio multicaudata*).

Tioga Pass, 10 000 ft., Mono Co., California, 22-VII-1968 (*Lycaena editha* et *Speyeria egleis*).

Sutherland, Lincoln Co., Nebraska, 30-VI-1968 (*Lycaena xanthoides*).

Argonne, Du Page Co., Illinois, 2-VIII-1968 (*Lycaena thoe*).

Caribou, 10 000 ft, près de Nederland, Boulder Co., Colorado, 2-VIII-1968 (*Oeneis chryxus*).

Mont Evans, 12 000 ft, Clear Creek Co., Colorado, 6-VII-1968 (*O. melissa*).

Rollins Pass, 11 000 ft., Boulder Co., Colorado, 4-VII-1968 (*Euphydryas anicia*).

LISTE DES FORMULES CHROMOSOMIQUES

Espèces	$n =$	Nombre d'exemplaires (spermat. I ou II)
Famille PAPILIONIDAE		
<i>Papilio multicaudata</i> Kirby	30	1 (I)
Famille LYCAENIDAE		
<i>Lycaena editha</i> Mead.	24	1 (I)
<i>Lycaena xanthoides</i> Boisd.	24	1 (I)
<i>Lycaena thoe</i> Guér.	24	2 (I)
Famille NYMPHALIDAE		
Sous-famille SATYRINAE		
<i>Oeneis chryxus</i> Doubl.	29 + 1s	1 (I)
—	29	1 (I)
<i>Oeneis melissa</i> Fabr.	29-30	1 (I)
—	29	1 (II)
Sous-famille NYMPHALINAE		
<i>Speyeria egleis</i> Behr.	30	1 (I)
<i>Euphydryas anicia</i> Doubleday et Hew.	34	1 (I)

Dans cette liste, on retrouve des nombres à caractère générique déjà connus chez bon nombre d'espèces dans chaque cas : $n = 30$ pour les *Papilio* et $n = 24$ pour les *Lycaena*.

D'autre part, le nombre 30 a été trouvé par MAEKI et REMINGTON (1961) chez deux *Speyeria*, six autres ayant montré $n = 29$.

Quant au nombre 29 des deux *Oeneis* cités ici, c'est une nombre caractéristique de la sous-famille des *Satyrinae*. MAEKI et REMINGTON l'indiquent par ailleurs chez trois espèces d'*Oeneis*, dont *O. melissa*, que ces auteurs citent sous le nom de *lucilla* Barnes et Mc Dunnough, qui serait, selon C.F. dos PASSOS, in P. et A. EHRLICH (1961), celui d'une race géographique d'*O. melissa*.

Deux cas particuliers apparaissent cependant dans la liste ci-dessus :

1° Un exemplaire d'*Oeneis chryxus* a montré, sur plusieurs plaques équatoriales, 30 chromosomes, dont un petit élément surnuméraire ; celui-ci apparaît du reste très clairement sur certaines plaques équatoriales vues latéralement, où il se différencie des autres chromosomes, bivalents et donc allongés, par son aspect globulaire.

Chez l'exemplaire d'*Oeneis melissa* à $n = 29-30$, le nombre 30 correspond aussi à une plaque équatoriale comportant un petit chromosome, mais ici deux autres ont 29 chromosomes normaux.

2° Pour *Euphydryas anicia*, la formule $n = 34$ paraît anormale, car MAEKI et REMINGTON (1961) ont trouvé $n = 31$ chez *E. anicia eurythion* Mead.

Mais, sur les plaques équatoriales à $n = 34$ se voient deux très petits chromosomes, sans doute surnuméraires et, parmi les autres chromosomes dont certains sont petits, s'en trouve peut-être un troisième.

Les indications suivantes, communiquées par M. F. MICHEL, laissent toutefois penser qu'il s'agit, dans les deux cas, d'un *Euphydryas* d'une même forme.

« L'*Euphydryas* à $n = 34$ appartenait à une forme naine, qui commençait juste à éclore, le 4-VII-1968, au Rollins Pass, à proximité des névés et à très haute altitude (11 000 ft). Elle a été trouvée, abondante, deux jours plus tard au Mont Evans, encore plus haut, mais sur des pentes plus chaudes.

Plus bas, dans le Colorado, volait une forme très défraîchie, plus grande, qui doit aussi appartenir à *E. anicia* (seul *Euphydryas* du Colorado d'après David L. BAUER, in P. et A. EHRLICH, 1961).

MAEKI et REMINGTON, ayant effectué leurs récoltes en juillet dans le même massif, ont dû fixer également la même forme d'altitude ».

TRAVAUX CITÉS

EHRLICH (P. et A.), 1961. — How to know the butterflies. Dubuque, Iowa.

MAEKI (K.) et REMINGTON (C.L.), 1959 (1960). — Studies of the chromosomes of the North American Rhopalocera, 1. *Papilionidae* (Journ. Lep. Soc., 13, pp. 193-203).

— 1960. — *Id.*, 2. *Hesperiidae*, *Megathymidae* and *Pieridae* (Journ. Lep. Soc., 14, pp. 37-57).

— 1960 (1961). — *Id.*, 3. *Lycaenidae*, *Danainae*, *Satyrinae*, *Morphinae* (Journ. Lep. Soc., 14, pp. 127-147).

— 1960 (1961). — *Id.*, 4. *Nymphalinae*, *Charaxidinae*, *Libytheinae* (Journ. Lep. Soc., 14, pp. 179-201).