

Hubert de Lesse

Formules chromosomiques de quelques Rhopalocères paléarctiques [Lep]

Citer ce document / Cite this document :

Lesse Hubert de. Formules chromosomiques de quelques Rhopalocères paléarctiques [Lep]. In: Bulletin de la Société entomologique de France, volume 75 (7-8), Septembre-octobre 1970. pp. 214-216;

https://www.persee.fr/doc/bsef_0037-928x_1970_num_75_7_21148

Fichier pdf généré le 19/07/2019



ENDERLEIN (G.), 1910. — Percy Sladen Trust Expedition. V. — Diptera, Mycetophilidae (Trans. Linn. Soc. London, ser. 2, Zool., 14 p, pp. 59-81).

Tuomikoski (R.), 1966. — Generic taxonomy of the Exechiini (Dipt., Mycetophilidae) (Ann. Ent. Fenn., 32 (2), pp. 159-194).

Formules chromosomiques de quelques Rhopalocères paléarctiques [Lep.]

par H. DE LESSE

Parmi les vingt-deux espèces de la liste suivante, certaines ont été récoltées et fixées par différents collègues que je remercie vivement ici pour ce précieux concours. Ce sont MM. P. Michel (pour Pieris krueperi), F. Dujardin (Euchloe tagis), P.-C. Rougeot (Lycaena dispar, Apatura iris et ilia, Limenitis rivularis) et J. Gallet (six espèces du Maroc).

LISTE DES FORMULES CHROMOSOMIQUES

Famille Hesperiidae Thymelicus actaeon Rott. Hesperia comma L. Berceto (Apennin Tosc.) Famille Pieridae Pieris krueperi Stgr Pieris krueperi Stgr Söke (Turquie Euchloe tagis Hübn. Anthocharis euphenoides Stgr Teruel (Espagne) Lycaenidae Lycaenidae Lycaenidae Lycaena dispar Haworth Plebeius vogelii Oberth. Cigaritis allardi Oberth. Azrou (Maroc) Azrou (Maroc) Famille Nymphalidae Charaxes jasius L. Ile du Levant (Var) Apatura iris L. Apatura ilia D. et Schiff. Limenitis rivularis Scop. Id. Melitaea aetherie Hübn. Euphydryas cynthia D. et Schiff. Bonneval (Savoie) Id. Bonneval (Savoie) Id. Bonneval (Savoie) Id. Bonneval (Savoie) Id. Ji (I) Famille Satyridae Melanargia ines Hoffmssg Id. Bonneval (Savoie) 28 2 (I) 1 (II) 28 2 (I) 1 (III) 24 1 (I) 24 1 (I) 25 2 (I), 1 (II) 26 27 1 (I) 28 28 2 (I) 28 2 (I) 4 (III) 4	Espèces	Localités	n	Nombre d'individus (Spermat, I ou II)
Hesperia comma L. Berceto (Apennin Tosc.) 28 1 (I) Famille Pieridae Pieris krueperi Stgr Söke (Turquie 24 1 (II) Euchloe tagis Hübn. Saint-Aubin (BA.) 31 1 (I) Anthocharis euphenoides Stgr Teruel (Espagne) 31 1 (I) Famille Lycaenidae Laigneville (Oise) 24 1 (I) Lycaena dispar Haworth Laigneville (Oise) 24 1 (I) Plebeius vogelii Oberth. Taghzerft (Maroc) 24 1 (I) Cigaritis allardi Oberth. Azrou (Maroc) 31 1 (I) Cigaritis zora Donz. Azrou (Maroc) 26 1 (I) Famille Nymphalidae Ide Levant (Var) 25 2 (I), 1 (II) Apatura iris L. Forêt des Yvelines (Yv.) 31 1 (I) Apatura ilia D. et Schiff. Id. 30 1 (I) Melitaea phoebe auct. Azrou (Maroc) 31 1 (I) Melitaea aetherie Hübn. Id. 31 1 (I) </td <td>Famille Hesperiidae</td> <td></td> <td></td> <td>(operman rou 11)</td>	Famille Hesperiidae			(operman rou 11)
Hesperia comma L. Berceto (Apennin Tosc.) 28 1 (I) Famille Pieridae Pieris krueperi Stgr Söke (Turquie 24 1 (II) Euchloe tagis Hübn. Saint-Aubin (BA.) 31 1 (I) Anthocharis euphenoides Stgr Teruel (Espagne) 31 1 (I) Famille Lycaenidae Laigneville (Oise) 24 1 (I) Lycaena dispar Haworth Laigneville (Oise) 24 1 (I) Plebeius vogelii Oberth. Taghzerft (Maroc) 24 1 (I) Cigaritis allardi Oberth. Azrou (Maroc) 31 1 (I) Cigaritis zora Donz. Azrou (Maroc) 26 1 (I) Famille Nymphalidae Ide Levant (Var) 25 2 (I), 1 (II) Apatura iris L. Forêt des Yvelines (Yv.) 31 1 (I) Apatura ilia D. et Schiff. Id. 30 1 (I) Melitaea phoebe auct. Azrou (Maroc) 31 1 (I) Melitaea aetherie Hübn. Id. 31 1 (I) </td <td>Thumelicus actaeon Rott.</td> <td>Alcov (Espagne)</td> <td>28</td> <td>2 (I)</td>	Thumelicus actaeon Rott.	Alcov (Espagne)	28	2 (I)
Pieris krueperi Stgr Söke (Turquie 24 1 (II) Euchloe tagis Hübn. Saint-Aubin (BA.) 31 1 (I) Anthocharis euphenoides Stgr Teruel (Espagne) 31 1 (I) Famille Lycaenidae Lycaena dispar Haworth Laigneville (Oise) 24 1 (I) Plebeius vogelii Oberth. Taghzerft (Maroc) 24 1 (I) Cigaritis allardi Oberth. Azrou (Maroc) 31 1 (I) Cigaritis zora Donz. Azrou (Maroc) 26 1 (I) Famille Nymphalidae Charaxes jasius L. Ile du Levant (Var) 25 2 (I), 1 (II) Apatura iris L. Forêt des Yvelines (Yv.) 31 1 (I) Apatura ilia D. et Schiff. Id. 31 1 (I) Limenitis rivularis Scop. Id. 30 1 (I) Melitaea phoebe auct. Azrou (Maroc) 31 1 (I) Melitaea aetherie Hübn. Id. 31 3 (I) Euphydryas cynthia D. et Schiff. Bonneval (Savoie) 31 1 (II) <				
Euchloe tagis Hübn. Anthocharis euphenoides Stgr Teruel (Espagne) Saint-Aubin (BA.) Saint (I) Famille Nymphalidae Saint (Auroc) Saint (Auroc) Saint (B.) Saint-Aubin (BA.) Saint (B.) Saint-Aubin (BA.) Saint (B.) Saint-Aubin (BA.) Saint (B.) Saint-Aubin (BA.) Saint-Aubin (BA.) Saint (B.) Saint-Aubin (BA.) Saint (B.) Saint-Aubin (BA.) Saint (B.) Saint-Aubin (BA.) Saint (B.) Saint (B.) Saint-Aubin (BA.) Saint (B.) S	Famille <i>Pieridae</i>			
Euchloe tagis Hübn. Anthocharis euphenoides Stgr Teruel (Espagne) Saint-Aubin (BA.) Saint (I) Famille Nymphalidae Saint (Auroc) Saint (Auroc) Saint (B.) Saint-Aubin (BA.) Saint (B.) Saint-Aubin (BA.) Saint (B.) Saint-Aubin (BA.) Saint (B.) Saint-Aubin (BA.) Saint-Aubin (BA.) Saint (B.) Saint-Aubin (BA.) Saint (B.) Saint-Aubin (BA.) Saint (B.) Saint-Aubin (BA.) Saint (B.) Saint (B.) Saint-Aubin (BA.) Saint (B.) S	Pieris krueperi Stgr	Söke (Turquie	24	1 (II)
Anthocharis euphenoides Stgr Teruel (Espagne) 31 1 (I) Famille Lycaenidae Lycaena dispar Haworth Laigneville (Oise) 24 1 (I) Plebeius vogelii Oberth. Taghzerft (Maroc) 24 1 (I) Cigaritis allardi Oberth. Azrou (Maroc) 31 1 (I) Cigaritis zora Donz. Azrou (Maroc) 26 1 (I) Famille Nymphalidae Charaxes jasius L. Ile du Levant (Var) 25 2 (I), 1 (II) Apatura iris L. Forêt des Yvelines (Yv.) 31 1 (I) Apatura ilia D. et Schiff. Id. 31 1 (I) Limenitis rivularis Scop. Id. 30 1 (I) Melitaea phoebe auct. Azrou (Maroc) 31 1 (I) Melitaea aetherie Hübn. Id. 31 3 (I) Euphydryas cynthia D. et Schiff. Bonneval (Savoie) 31 1 (I) Famille Satyridae Melanargia psyche Hübn. Teruel (Espagne) 20 2 (I), 1 (II) Melanargia ines Hoffmsgg 1d. 13 1 (I)	- · ·		31	
Lycaena dispar Haworth Plebeius vogelii Oberth. Cigaritis allardi Oberth. Cigaritis allardi Oberth. Cigaritis zora Donz. Famille Nymphalidae Charaxes jasius L. Charaxes jasius L. Apatura iris L. Apatura ilia D. et Schiff. Limenitis rivularis Scop. Melitaea phoebe auct. Melitaea aetherie Hübn. Euphydryas cynthia D. et Schiff. Bonneval (Savoie) Melanargia psyche Hübn. Melanargia ines Hoffmsgg Laigneville (Oise) 24 1 (I) Taghzerft (Maroc) 24 1 (I) Cigaritis viularoc) 31 1 (I) Lili (Maroc) 31 1 (I) Azrou (Maroc) 31 1 (I) Melanargia psyche Hübn. Teruel (Espagne) 20 2 (I), 1 (II) Melanargia ines Hoffmsgg Id. 13 1 (I)	· ·	Teruel (Espagne)	31	1 (I)
Plebeius vogelii Oberth. Cigaritis allardi Oberth. Cigaritis allardi Oberth. Azrou (Maroc) Azrou (Maroc) Azrou (Maroc) Famille Nymphalidae Charaxes jasius L. Ile du Levant (Var) Apatura iris L. Forêt des Yvelines (Yv.) Apatura ilia D. et Schiff. Id. Limenitis rivularis Scop. Id. Melitaea phoebe auct. Azrou (Maroc) Azrou (Maroc) Id. Melitaea aetherie Hübn. Id. Euphydryas cynthia D. et Schiff. Bonneval (Savoie) Melanargia psyche Hübn. Teruel (Espagne) Id. I (I) Melanargia ines Hoffmsgg Id. I (I) Teruel (Espagne) Id. I (I) Melanargia psyche Hübn. Id. Teruel (Espagne) Id. I (I)	Famille <i>Lycaenidae</i>			
Plebeius vogelii Oberth. Cigaritis allardi Oberth. Cigaritis allardi Oberth. Azrou (Maroc) Azrou (Maroc) Azrou (Maroc) Famille Nymphalidae Charaxes jasius L. Ile du Levant (Var) Apatura iris L. Forêt des Yvelines (Yv.) Apatura ilia D. et Schiff. Id. Limenitis rivularis Scop. Id. Melitaea phoebe auct. Azrou (Maroc) Azrou (Maroc) Id. Melitaea aetherie Hübn. Id. Euphydryas cynthia D. et Schiff. Bonneval (Savoie) Melanargia psyche Hübn. Teruel (Espagne) Id. I (I) Melanargia ines Hoffmsgg Id. I (I) Teruel (Espagne) Id. I (I) Melanargia psyche Hübn. Id. Teruel (Espagne) Id. I (I)	Lycaena dispar Haworth	Laigneville (Oise)	24	1 (I)
Cigaritis allardi Oberth. Cigaritis zora Donz. Azrou (Maroc) Azrou (Maroc) Azrou (Maroc) Eamille Nymphalidae Charaxes jasius L. Ile du Levant (Var) Apatura iris L. Forêt des Yvelines (Yv.) Apatura ilia D. et Schiff. Id. Limenitis rivularis Scop. Id. Azrou (Maroc) Id. Azrou (Maroc) Id. Melitaea phoebe auct. Azrou (Maroc) Id. Azrou (Maroc) Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id	-	•	24	
Famille Nymphalidae Charaxes jasius L. Ile du Levant (Var) 25 2 (I), 1 (II) Apatura iris L. Forêt des Yvelines (Yv.) 31 1 (I) Apatura ilia D. et Schiff. Id. 31 1 (I) Limenitis rivularis Scop. Id. 30 1 (I) Melitaea phoebe auct. Azrou (Maroc) 31 1 (I) Melitaea aetherie Hübn. Id. 31 3 (I) Euphydryas cynthia D. et Schiff. Bonneval (Savoie) 31 1 (I) Famille Satyridae Melanargia psyche Hübn. Teruel (Espagne) 20 2 (I), 1 (II) Melanargia ines Hoffmsgg Id. 13 1 (I)	<u> </u>	. ,	31	
Charaxes jasius L. Apatura iris L. Apatura ilia D. et Schiff. Limenitis rivularis Scop. Melitaea phoebe auct. Melitaea aetherie Hübn. Euphydryas cynthia D. et Schiff. Famille Satyridae Melanargia psyche Hübn. Melanargia ines Hoffmsgg Ile du Levant (Var) Forêt des Yvelines (Yv.) 31	Cigaritis zora Donz.	Azrou (Maroc)	26	1 (I)
Apatura iris L. Apatura ilia D. et Schiff. Limenitis rivularis Scop. Melitaea phoebe auct. Melitaea aetherie Hübn. Euphydryas cynthia D. et Schiff. Famille Satyridae Melanargia psyche Hübn. Melanargia ines Hoffmsgg Forêt des Yvelines (Yv.) 11 12 13 14 15 16 Azrou (Maroc) 11 12 13 14 15 Bonneval (Savoie) Teruel (Espagne) 12 20 21 21 21 21 21 21 21 21	Famille <i>Nymphalidae</i>			
Apatura ilia D. et Schiff. Limenitis rivularis Scop. Id. Azrou (Maroc) Melitaea phoebe auct. Melitaea aetherie Hübn. Euphydryas cynthia D. et Schiff. Bonneval (Savoie) Teruel (Espagne) Melanargia ines Hoffmsgg Id. 11 (I) 31 1 (I) 31 1 (I) 31 3 (I) Euphydryas cynthia D. et Schiff. Bonneval (Savoie) Teruel (Espagne) 10 2 (I), 1 (II)	Charaxes jasius L.	Ile du Levant (Var)	25	2 (I), 1 (II)
Limenitis rivularis Scop. Melitaea phoebe auct. Melitaea aetherie Hübn. Euphydryas cynthia D. et Schiff. Famille Satyridae Melanargia psyche Hübn. Melanargia ines Hoffmsgg Id. 30 1 (I) Azrou (Maroc) 31 1 (I) 31 3 (I) Bonneval (Savoie) 31 1 (I) Teruel (Espagne) 20 2 (I), 1 (II) Melanargia ines Hoffmsgg Id. 13 1 (I)	Apatura iris L.	Forêt des Yvelines (Yv.)	31	1 (I)
Melitaea phoebe auct.Azrou (Maroc)311 (I)Melitaea aetherie Hübn.Id.313 (I)Euphydryas cynthia D. et Schiff.Bonneval (Savoie)311 (I)Famille SatyridaeMelanargia psyche Hübn.Teruel (Espagne)202 (I), 1 (II)Melanargia ines HoffmsggId.131 (I)	Apatura ilia D. et Schiff.	Id.	31	1 (I)
Melitaea aetherie Hübn.Id.313 (I)Euphydryas cynthia D. et Schiff.Bonneval (Savoie)311 (I)Famille SatyridaeMelanargia psyche Hübn.Teruel (Espagne)202 (I), 1 (II)Melanargia ines HoffmsggId.131 (I)	Limenitis rivularis Scop.	Id.	30	1 (I)
Euphydryas cynthia D. et Schiff. Bonneval (Savoie) 31 1 (I) Famille Satyridae Melanargia psyche Hübn. Teruel (Espagne) 20 2 (I), 1 (II) Melanargia ines Hoffmsgg Id. 13 1 (I)	Melitaea phoebe auct.	Azrou (Maroc)	31	1 (I)
Famille Satyridae Melanargia psyche Hübn. Teruel (Espagne) 20 2 (I), 1 (II) Melanargia ines Hoffmsgg Id. 13 1 (I)	Melitaea aetherie Hübn.	Id.	31	3 (I)
Melanargia psyche Hübn.Teruel (Espagne)202 (I), 1 (II)Melanargia ines HoffmsggId.131 (I)	Euphydryas cynthia D. et Schiff.	Bonneval (Savoie)	31	1 (I)
Melanargia ines Hoffmsgg Id. 13 1 (I)	Famille Satyridae			
· ·	Melanargia psyche Hübn.	Teruel (Espagne)	20	2 (I), 1 (II)
Oeneis glacialis Moll Bonneval (Savoie) 29 1 (I)	Melanargia ines Hoffmsgg	Id.	13	1 (I)
	Oeneis glacialis Moll	Bonneval (Savoie)	29	1 (I)
Hipparchia statilinus Hufn. Ibiricu (Pampelune) 29 1 (I)	Hipparchia statilinus Hufn.	Ibiricu (Pampelune)	29	1 (I)
Hyponephele maroccana Meade-Waldo Azrou (Maroc) 29 2 (I)	Hyponephele maroccana Meade-Waldo	Azrou (Maroc)	29	2 (I)
Pyronia pasiphae Esp. Alcoy (Espagne) 34 2 (I)	Pyronia pasiphae Esp.	Alcoy (Espagne)	34	2 (I)

OBSERVATIONS

HESPERIIDAE

La formule n=28 de Thymelicus actaeon et Hesperia comma se rapproche de celle (29) qu'on a trouvée jusqu'ici le plus fréquemment chez les Hesperiinae, auxquels appartiennent ces deux espèces. C'est du reste cette formule n=29 que Lorkovic (1941) indique pour les Ochlodes venata Brem. et Gray (qu'il nomme Augiades sylvanus Esp.) des environs de Zagreb.

Par ailleurs, il est intéressant de constater que O. venata et H. comma, qui se ressemblent assez, n'ont pas la même formule.

PIERIDAE

Pieris krueperi, avec n=24, s'écarte un peu des autres Pieridae déjà étudiés, qui ont pour la plupart n=25 ou 26.

LYCAENIDAE

La formule n=24 trouvée chez Lycaena dispar et Plebeius vogelii est caractéristique pour la famille des Lycaenidae.

Les deux Cigaritis cités ici ont, au contraire, des formules plus élevées (n=26 et n=31).

Nymphalidae

Le Charaxes jasius, qui a n=25, possède ainsi la formule que j'ai trouvée (1966) le plus fréquemment parmi 21 espèces africaines du genre Charaxes.

Les Apatura, avec n=31, ont la formule de deux des quatre Apaturini néotropicaux que j'ai cités en 1967.

Et, de même, la formule n=30 de Limenitis rivularis est celle de quatre des six Adelpha (genre considéré comme très proche du genre Limenitis) que j'ai étudiés alors.

Cette formule a du reste déjà été trouvée par Maeki et Remington (1960), auteurs qui la citent pour toutes les espèces de *Limenitis* (huit) figurant dans leur liste.

J'ai déjà fait connaître, en 1960, la formule n=31 de Melitaea phoebe, fréquente dans le genre Melitaea. Quant à Euphydryas cynthia, il a la formule (n=31) de trois des quatre Euphydryas compris dans la liste de MAEKI et REMINGTON.

SATYRIDAE

Les Melanargia, qui jusqu'à présent avaient montré la formule n=24 (M. galathea et M. lachesis in Lorkovic, 1941) ou n=24-26 (M. russiae in DE LESSE, 1960), offrent ici des nombres très différents avec M. psyche, n=20, et M. ines, n=13. Cela montre, comme dans d'autres genres, qu'à côté d'un nombre fréquent (nombre modal) peuvent exister des variations importantes, dues sans doute à des remaniements chromosomiques.

On retrouve ensuite, chez l'Oeneis, l'Hipparchia et l'Hyponephele cités ici, la formule n=29 caractéristique des Satyridae.

Enfin, il est intéressant d'avoir trouvé n = 34 pour deux *Pyronia pasiphae* d'Espagne. En 1960, en effet, c'est seulement sur les spermatocytes II d'un exemplaire de *pasiphae* d'Aix-en-Provence que j'ai lu la formule très particulière n = 33. Une différence d'un chromosome existerait toutefois entre les *pasiphae* d'Espagne et ceux de France.

BIBLIOGRAPHIE

- Lesse (H. de), 1960. Spéciation et variation chromosomique chez les Lépidoptères Rhopalocères (Ann. Sc. nat., Zool., 12, 1960, pp. 1-223).
 - 1966. Formules chromosomiques de quelques Lépidoptères Rhopalocères d'Afrique centrale (Ann. Soc. ent. France (N.S.), II (2), pp. 349-353).
 - 1967. Les nombres de chromosomes chez les Lépidoptères Rhopalocères néotropicaux (Ann. Soc. ent. France (N.S.), 3 (1), pp. 67-136).
- Lorkovic (Z.), 1941. Die Chromosomenzahlen in der Spermatogenese der Tagfalter (*Chromosoma*, 2, pp. 155-191).
- Maeki (K.) et Remington (C.L.), 1960 (1961). Studies of the Chromosomes of the North American Rhopalocera. 4. Nymphalidae, Charaxidinae, Libytheinae (Journ. Lep. Soc., 14, pp. 179-201).

Le Secrétaire-gérant : P. VIETTE.