

OBITUARY

HUBERT DE LESSE (1914–1972)



One of the best-known of European lepidopterists, and a former vice-president of the Lepidopterists' Society, Hubert de Lesse, was found dead in his house in mid-March, following a period of two years of progressively failing health, with recurrent illnesses and hospitalizations.

Chief Research Scientist of the Centre national de la Recherche scientifique, and Corresponding Member of the Muséum national d'Histoire naturelle in Paris, Dr. de Lesse was well-known to professional lepidopterists through his many publications on Rhopaloceran chromosomes, as well as his systematic studies on Satyrinae and Lycaenidae. Fewer of his scientific colleagues knew of his devotion to alpinism (mountain climbing), or were aware of his extensive travels to tropical lands; his intense interest in field studies of Lepidoptera literally led him to visit the climatological "ends of the earth." These travels resulted in the gathering and publication of an uncountable number of significant observations on the zoogeography, behavior, sympatry, and interaction of butterfly species, which will modify and perfect presently accepted concepts in these areas for several generations to come.

Born in Paris on April 7, 1914, and an active member of the Société entomologique de France since 1932, Dr. de Lesse spent most of his research career successfully applying to butterfly systematics the methods of cytological analysis which he learned during two years of botanical research (1938–1939). At the end of World War II, he dedicated his

talents to a study of the satyrine genus *Erebia*, combining his love for Lepidoptera with that for mountain heights. After a trip to Greenland with the Second French Polar Expedition (1949), which resulted in a series of publications on the botany and entomology of this frozen land, he applied morphological studies of both male and female genitalia to the revision of the satyrine genera *Satyrus*, *Pararge*, *Maniola*, and *Lethe*. Continuing studies on various nymphalid groups and Lycaenidae, especially alpine forms, led to a variety of publications on these and related subjects; in the two years 1951–1952, over thirty papers appeared from his hand.

Starting in 1950, a new field—that of chromosome study—came to be more significant in the work and publications of Hubert de Lesse. During the twenty years that he devoted himself to this line of research, he established his name as one of the pioneers and principal workers in the field, publishing nearly sixty papers on the subject and its direct systematic implications. Many changes in specific and subspecific designations and relationships were introduced by his studies of chromosome numbers in various Lepidopteran groups. However, the real value of this work lay in the derived understandings of the fundamental biological processes of speciation, despeciation, hybridization, sympatric isolation and the formation of sibling species, and—in fact—evolution itself, observable as though it were a contemporary phenomenon, through examinations of cytological preparations and systematic field studies in carefully chosen localities.

His doctoral thesis, on chromosome variation and speciation in Rhopalocera, was successfully presented and defended in the Sorbonne on November 16, 1960. In the following years, Dr. de Lesse undertook extensive travels to all parts of Europe, Turkey, Iran, Libya, eastern and southern Africa, and Central and South America. He also received material fixed for chromosome study from colleagues and correspondents in North America, northern and equatorial Africa, and Madagascar.

This author had the privilege of working with Hubert de Lesse over the last two years of his life, following his visit to Brazil at the end of 1969. In joint and individual excursions during his visit, we fixed for chromosome examination and studied in the field a large number of species of Neotropical Lepidoptera, representing the families and groups already known to be most interesting for further study. Although already suffering from ill health, Dr. de Lesse showed himself to be a persistent, observant, and effective field worker, dedicating himself many hours each day to the task of studying and fixing Brazilian Rhopalocera, during a period of highly unfavorable weather conditions.

The continued deterioration of his health prevented Dr. de Lesse from bringing to fruition the large-scale project developed during this brief period of our collaboration. However, a short joint paper restricted to the examination of the material fixed during the 1969 visit has been published, and laid the basis for a forthcoming series of studies on the evolutionary significance of chromosome numbers and patterns in Neotropical Lepidoptera. The father and originator of this series unfortunately has not survived to see it come to maturity, but his careful instructions, time-tempered methods, and wise orientation will continue in the work now being carried to its conclusion in a variety of laboratories in Europe and the Americas.

Hubert de Lesse was, above all, an individualist and field naturalist, happiest in the isolation of alpine meadows or tropical forests, far from the urban noise and population pressure of his home city. However, he constrained himself to spending long hours in his flower-surrounded Paris house on rue de l'Est (Reuil-Malmaison), searching for, drawing, and studying, under a microscope at over a thousand magnifications, tiny bits of concentrated biological and evolutionary information. The result of this painstaking sacrifice, which took a progressive toll on his vision, nerves, and general health, is a legacy of suggestive and authoritative publications, which will serve the world community of lepidopterists and biologists in general for many years in the future.

Dr. de Lesse's extensive collections are in the Entomological Laboratory of the Muséum national, in Paris. A selected list, including the more significant of his 137 publications, conserving original numbers in the complete list, follows:

2. Contribution à l'étude du genre *Erebia*. Rev. Fr. de Lépid. 11: 97-118 (1947).
4. *Hipparchia fagi* Scop. et *H. aelia* Hffmsg. Bull. Soc. Lin. Lyon n° 7: 123-129 (1948).
5. Contribution à l'étude des Rhopalocères du département de la Drôme. Lambillionea 48: 59-64 (1948); 49: 8-30 (1949).
8. Contribution à l'étude du genre *Coenonympha*. Lambillionea 49: 68-80 (1949).
10. Contribution à l'étude du genre *Erebia*: armures génitales femelles. Rev. Fr. d'Entomol. 16: 165-198 (1949).
11. Expéditions polaires françaises. Zoologie. Première note: Microlepidoptera (in collaboration with P. Viette). Ann. Soc. Entomol. France 115 (1946), 81-92 (1949).
13. Observations sur les Lépidoptères du Groenland, et remarques sur leur homochromie. Rev. Fr. de Lépid. 12: 163-169 (1949).
14. Quelques indications sur *Melitaea britomartis* Assm., espèce à rechercher en France. Bull. Soc. Lin. Lyon n° 2: 38-41 (1950).
17. Notes zoologiques et botaniques sur l'Ouest du Groenland. La Terre et la Vie n° 4: 175-201 (1950).
18. Expéditions polaires françaises. Zoologie. 4^e note: Macrolepidoptera. Ann. Soc. Entomol. France 118 (1948), 51-78 (1951).

21. Sur une espèce de Satyridae mal connue: *Hipparchia (Pseudotergumia) wyssii* Christ. Bull. Soc. Entomol. France n° 4: 50–53 (1951).
23. Divisions génériques et subgénériques des anciens genres *Satyrus* et *Eumenis* (s.l.). Rev. Fr. de Lépid. 13: 39–42 (1951).
24. Quelques Lépidoptères de Besse en Chandesse (in collaboration with P. Viette). Rev. Fr. de Lépid. 13: 78–83 (1951).
25. Contribution à l'étude du genre *Erebia* (3^e note). Répartition dans les Pyrénées de *E. tyndarus* Esp. et *E. cassioides* Rein. et Hohenw. Vie et Mileau 2: 95–123 (1951).
27. Contribution à l'étude du genre *Erebia* (4^e note). Répartition de *E. pandrose* (Borkh.) et de sa sous-espèce *sthenyo* Grasl. dans les Pyrénées. Vie et Mileau 2: 267–277 (1951).
28. Les types de Nymphalidae paléarctiques du Laboratoire d'Entomologie du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris (in collaboration with G. Bernardi). Bull. Soc. Entomol. France n° 9: 136–143 (1951).
31. Révision de l'ancien genre *Satyrus*. Ann. Soc. Entomol. France 120: 77–101 (1951).
32. Expéditions polaires françaises. Zoologie (6^e note). Biogéographie des Lépidoptères du Groenland. Ann. Soc. Entomol. France 119: 97–116 (1951).
33. Contribution à l'étude du genre *Erebia* (6^e note). Notes de répartition et nouvelles indications sur *E. eriphyle* (Frr.) et *E. stirius* (Godt.) récemment signalés de France. Rev. Fr. de Lépid. 13: 130–137 (1951).
34. Un Rhopalocère de plus à inscrire au Catalogue des Lépidoptères de France—*Euphydryas ichnea* Bdv. (= *intermedia* Mén.) (Nymphalidae). Rev. Fr. de Lépid. 13: 143–152 (1951).
36. Note sur les genres *Precis* Hb. et *Junonia* Hb. (Lep. Nymphalidae). Bull. Soc. Entomol. France 57: 74–77 (1952).
37. La variabilité géographique de *Lycaena helle* Denis et Schiff. (Lep. Lycaenidae) (in collaboration with G. Bernardi). Rev. Fr. de Lépid. 13: 203–213 (1952).
41. Liste des Grypocères et Rhopalocères de la Faune française conforme aux Règles internationales de la Nomenclature. Satyridae (Rev. Fr. de Lépid. 13: 241–245 (1952)).
43. Révision des anciens genres *Pararge* (s.l.) et *Maniola* (= *Epinephele auct.*). Ann. Soc. Entomol. France 121: 61–76 (1952).
44. Cytologie—Quelques formules chromosomiques chez les Lycaenidae (Lépidoptères Rhopalocères). Comptes Rendus Acad. Sci. 235: 1692–1694 (1952).
47. Révision des *Neohipparchia* (Lep. Satyridae) d'Afrique du Nord. Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc. 32: 91–105 (1952).
48. Formules chromosomiques nouvelles du genre *Erebia* (Lepid. Rhopal.) et séparation d'une espèce méconnue. Comptes Rendus Acad. Sci. 236: 630–632 (1953).
50. Formules chromosomiques de *Boloria aquilonaris* Stichel, *B. pales* D. et Schiff., *B. napaea* Hoffmsg. et quelques autres Lépidoptères Rhopalocères. Rev. Fr. de Lépid. 14: 24–26 (1953).
53. Formules chromosomiques nouvelles chez les Lycaenidae (Lepid. Rhopal.). Comptes Rendus Acad. Sci. 237: 1781–1783 (1953).
54. Les types de Nymphalidae paléarctiques du Laboratoire d'Entomologie du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris (2^e note). (in collaboration with G. Bernardi). Bull. Soc. Entomol. France 58: 154–160 (1953).
55. Recherches cytologiques et biogéographiques sur quelques Lépidoptères. Bull. Soc. Zool. France 78: 287–291 (1953).
56. Découverte d'un nouvel *Erebia* dans les Hautes-Pyrénées (in collaboration with H. Descimon). Rev. Fr. de Lépid. 14: 119–122 (1953).

57. Formules chromosomiques nouvelles chez les Lycaenidae (Lepid. Rhopal.). Comptes Rendus Acad. Sci. 238: 514-516 (1954).
58. Discussion de certains caractères morphologiques d'*Arethusana arethus* Schiff. et des formes *boabdil* Rambur et *dentata* Stgr. Rev. Fr. de Lépid. 14: 140-142 (1954).
59. Comments on two recent papers on the genus *Erebia*: a reply. The Entomologist 87: 91-96 (1954).
60. Expériences de croisements dans le genre *Erebia* (Lépidoptères Satyridae) (in collaboration with Z. Lorkovic). Bull. Soc. Zool. France 79: 32-39 (1954).
61. Contribution à l'étude du genre *Erebia* (12^e note). Description des premiers états. Rev. Fr. de Lépid. 14: 167-179 (1954).
62. Nouvelles découvertes concernant le degré de parenté d'*Erebia tyndarus* Esp. et *E. cassioides* Hohenw. (in collaboration with Z. Lorkovic). Lambillionea 54: 58-68 and 78-86 (1954).
63. Etat actuel de la systématique du groupe d'*Erebia tyndarus* Esp. (*s.l.*). Etude d'un travail récent. Rev. Fr. de Lépid. 14: 228-236 (1954).
65. Contribution à l'étude du genre *Erebia* (13^e note). Description des premiers états. Rev. Fr. de Lépid. 14: 251-257 (1954).
67. Recherches de formules chromosomiques chez les *Zygaena*. Bull. Soc. Lin. Lyon 24: 142-144 (1955).
68. Distribution holarctique d'un groupe d'espèces du genre *Erebia* (Lépidoptères) récemment séparées d'après leurs formules chromosomiques. Comptes Rendus Soc. Biogéogr. 276: 12-18 (1955).
71. Note supplémentaire sur le groupe d'*Erebia tyndarus* Esp. (in collaboration with Z. Lorkovic). Lambillionea 55: 55-58 (1955).
72. Etude cytologique des *Lysandra* fixés par M. H. Beuret. Mitt. Entomol. Ges. Basel, 77-80 (1956).
73. Quinze jours de récoltes en Italie centrale et découverte d'*Erebia pandrose* Bkh. aux Monti della Laga. Lambillionea 56: 9-16 (1956).
74. Notes on the species groups in the genus *Erebia*: a reply. The Entomologist 89: 278-282 (1956).
75. Fixation de lectotypes et description d'une nouvelle sous-espèce dans le groupe d'*Erebia tyndarus* Esp. (Lepid. Nymphalidae Satyrinae). Rev. Fr. de Lépid. 15: 147-150 (1956).
76. Révision du genre *Lethe* (*s.l.*) (Lep. Nymphalidae Satyrinae). Ann. Soc. Entomol. France 125: 75-95 (1957).
79. Liste des Lépidoptères Rhopalocères récoltés en 1955 au Liban par H. de Lesse. Introduction, Hesperidae, Nymphalidae. Bull. Soc. Lin. Lyon 26: 238-241 (1957).
80. Une nouvelle forme de *Boloria* aux Alpes Pontiques (in collaboration with A. Crosson du Cormier). Lambillionea 57: 34-57 (1957).
81. Description de deux nouvelles espèces d'*Agrodiaetus* (Lep. Lycaenidae) séparées à la suite de la découverte de leurs formules chromosomiques. Lambillionea 57: 65-71 (1957).
85. Lépidoptères Rhopalocères récoltés en Iran. Introduction. Alexanor 1: 39-46 (1959).
86. Séparation spécifique d'un *Lysandra* d'Afrique du Nord à la suite de la découverte de sa formule chromosomique. Alexanor 1: 61-64 (1959).
87. Caractères et répartitions en France d'*Erebia aethiopellus* Hoffmsg. et *E. mnestra* Hb. Alexanor 1: 71-81 (1959).
88. Caractères externes et formule chromosomique d'*Agrodiaetus baytopi* n. sp. (Lep. Lycaenidae). Bull. Soc. Ent. Mulhouse, 45-48 (1959).
90. Note sur deux sous-espèces d'*Agrodiaetus* (Lep. Lycaenidae) récemment séparées d'après leurs formules chromosomiques. Lambillionea 59: 5-10 (1959).

91. Nouvelle étude chorologique et cytologique conduisant à changer l'application du nom d'*Agrodiaetus iphigenia* H.S. (Lep. Lycaenidae). *Lambillionea* 59: 57-61 (1959).
92. Les nombres de chromosomes dans la classification du groupe d'*Agrodiaetus ripartii* Freyer (Lepidoptera, Lycaenidae). *Rev. Fr. d'Entomol.* 27: 240-264 (1960).
93. Recherches sur la distribution des représentants du groupe d'*Erebia tyndarus* Esper. *Erebia calcarius* au Monte Cavallo au nord de Venise (in collaboration with Z. Lorkovic). *Bollet. Soc. Entomol. Ital.* 90: 123-129 (1960).
95. Spéciation et variation chromosomique chez les Lépidoptères Rhopalocères. *Ann. Sci. Nat., Zool.* 1: 1-223 (1960). Doctoral thesis defended in the Sorbonne on November 16, 1960.
98. Les hybrides naturels entre *Lysandra coridon* Poda et *L. bellargus* Rott. *Alexanor* 2: 22-30 (1961).
99. Variations géographiques des caractères externes chez les espèces autrefois réunies sous le nom d'*Agrodiaetus ripartii* Frey (Lep. Lycaenidae). *Rev. Fr. d'Entomol.* 28: 93-100 (1961).
100. Les nombres de chromosomes chez *Agrodiaetus dolus* Hb. et les espèces voisines. *Alexanor* 2: 57-63 (1961).
101. Signification supraspécifique des formules chromosomiques chez les Lépidoptères. *Bull. Soc. Entomol. France* 66: 71-83 (1961).
102. Deux nouvelles formules chromosomiques où n dépasse 100 chez les Lycaenidae (Lépidoptères Rhopalocères). *Comptes Rendus Acad. Sci.* 253: 1982-1984 (1961).
103. Variation chromosomique chez *Agrodiaetus actis* H.S. et *A. altivagans* Forst. *Rev. Fr. d'Entomol.* 29: 66-75 (1962).
104. Formules chromosomiques de quelques Lépidoptères Rhopalocères du Sénégal (in collaboration with M. Condamin). *Bull. I.F.A.N.* 24 A: 464-473 (1962).
107. Lépidoptères Lycaenidae récoltés en Iran en 1961. *Alexanor* 2: 305-312 (1962); 3, 33-38 (1963).
109. Variation chromosomique chez les *Agrodiaetus* (Lep. Lycaenidae). *Rev. Fr. d'Entomol.* 30: 182-189 (1963).
110. Nomenclature des *Erebia* français. *Alexanor* 3: 127-136 (1963).
112. Les nombres de chromosomes chez quelques *Erebia* femelles (Lep. Satyrinae). *Rev. Fr. d'Entomol.* 31: 112-115 (1964).
113. Formules chromosomiques de quelques Lépidoptères Rhopalocères du Gabon (in collaboration with G. Bernardi). *Biologica Gabonica* 1: 65-71 (1964).
114. Formules chromosomiques de quelques Lépidoptères Rhopalocères du Sénégal et de Côte d'Ivoire (in collaboration with M. Condamin). *Bull. I.F.A.N.* 27: 1089-1094 (1965).
115. Impressions d'un Lépidoptériste en Amérique du Sud. *Alexanor* 4: 171-178 (1965).
117. Formules chromosomiques de quelques Lépidoptères Rhopalocères d'Afrique Centrale. *Ann. Soc. Entomol. France, N.S.* 2: 97-101 (1966).
118. Les nombres de chromosomes chez les Lépidoptères Rhopalocères néotropicaux. *Ann. Soc. Entomol. France, N.S.* 3: 67-136 (1967).
119. Formules chromosomiques des Rhopalocères d'Afrique du Nord. *Bull. Soc. Entomol. France* 72: 20-25 (1967).
120. Note sur le genre *Euptychia*. *Lambillionea* 67: 34-39 (1967).
123. Formules chromosomiques de Lépidoptères Rhopalocères d'Uganda et du Kenya. *Ann. Soc. Entomol. France, N.S.* 4: 581-599 (1968).
124. Les hybrides naturels de *Lysandra coridon* Poda et *Lysandra bellargus* Rott. (2^e note). *Alexanor* 6: 73-82 (1969).
125. Les nombres de chromosomes dans le groupe de *Lysandra coridon* Poda. *Ann. Soc. Entomol. France, N.S.* 5: 469-522 (1969).

127. Quelques nombres de chromosomes de Lépidoptères Rhopalocères d'Amérique du Nord. Bull. Soc. Entomol. France 74: 57-58 (1969).
128. Les nombres de chromosomes chez les Lépidoptères Rhopalocères en Amérique centrale et Colombie. Ann. Soc. Entomol. France, N.S. 6: 347-356 (1970).
130. Systématique du groupe de *Lysandra coridon* (Lep. Lycaenidae). Alexanor 6: 203-224 (1970).
131. Formules chromosomiques de quelques Lépidoptères Rhopalocères de Guyane. Ann. Soc. Entomol. France, N.S. 6: 849-855 (1970).
134. Une nouvelle sous-espèce de *Melanargia galathea* L. (Lep. Nymphalidae Satyrinae). Alexanor 7: 156-157 (1971).
135. Formules chromosomiques de Lépidoptères Rhopalocères du Brésil (in collaboration with K. S. Brown, Jr.). Bull. Soc. Entomol. France 76: 131-137 (1971).
136. Variations géographiques des nombres chromosomiques chez les Lycaenidae. Comptes Rendus Soc. Biogéogr. 48 (407-421): 33-38 (1972).
137. Formules chromosomiques de Lépidoptères Rhopalocères de Madagascar. Bull. Soc. Entomol. France 77, in press (1972).

ACKNOWLEDGMENTS

This obituary notice was prepared with information received from, and with the help and correction of, Dr. Pierre Viette of the Muséum national d'Histoire naturelle in Paris, a long-time friend and colleague of Hubert de Lesse.

The author acknowledges financial assistance for the study of the chemistry of Brazilian insects, from the National Science Foundation (Grant N° GB 5389 XI), and the Brazilian Conselho Nacional de Pesquisas and Banco Nacional do Desenvolvimento Econômico.

KEITH S. BROWN, JR., *Centro de Pesquisas de Produtos Naturais, U.F.R.J., Rio de Janeiro, Brazil.*