

Contribution à l'étude des Hétérocères du département de la Moselle

par L. PERRETTE (Schoeneck-Forbach)

(3^{me} partie)

220 – *clavipalpis* SCOPOLI (526-730)

Assez commune, en deux générations, fin IV à VII puis de VIII à mi-X.
Mittersheim, 21-IV-1961 (O.M.). St-Avold, 1 ♂ le 20-VII-1969 (H.H.).
Schoeneck, 24-V et 8-IX-1970 (L.P.).

Chilodes HERRICH-SCHÄFFER

221 – *maritimus* TAUSCHER (529-777)

Très rare et localisée en Moselle en bordure des rivières, ruisseaux,
étangs et marécages dans les tiges des roseaux (*Phragmites communis*).
Hambach, 1 ♂ très défraîchi le 7-VIII-1977 (L.P.).

Elaphria HÜBNER

222 – *venustula* HÜBNER (541-745)

Localisée et rare. Longeville les St-Avold, 7-VII-1976 (H.S.). Schoe-
neck, 5-VI-1961, 8-VI-1975, 15-VI-1976 (L.P.).

Panemeria HÜBNER

223 – *tenebrata* SCOPOLI (542-748)

Assez commune dans les localités suivantes : Seingbouse (Sources de la
Nied) 1 ♀ le 18-V-1963 ; Dourd'hal près de St-Avold, 1 ♂ le 24-V-1968

(H.H.). Boulay, 23-V-1963 ; Fénétrange, 19-V-1966 ; Gondreville-St Hübner, 16-V-1965 ; Pont-Neuf, 20-V-1973 ; Gorze, 23-V-1976 (L.P.).

VI. – HELIOTHIDINAE (MELICLEPTRIINAE)

Heliothis OCHSENHEIMER (*Chloridea* DUNCAN et WESTWOOD)

subgen. *Heliothis* OCHSENHEIMER *sensu stricto*

224 – *viriplaca* HUFNAGEL (544-289)

St-Avold (Merlette), 2 ♂ le 2-VI-1956 ; St-Avold «carrière», 1 ♂ le 4-VI-1968, 1 ♂ le 15-VI-1969 (H.H.). Marange, commune en VII et VIII (J.C.W.). Philippsbourg, 3 exemplaires le 21-VIII-1963 (L.P.). En Meurthe-et-Moselle, Waville, 1 ♂ le 11-VII-1976 (L.P.).

225 – *peltigera* DENIS et SCHIFFERMÜLLER (547-291)

Espèce migratrice qui, pendant les années chaudes, remonte vers les régions septentrionales, produisant une seconde génération en IX. Schoeneck, 1-X-1968 (L.P.).

subgen. *Helicoverpa* HARDWICK

226 – *armigera* HÜBNER (549-292)

Schoeneck, 1 ♂ le 14-IX-1962 à la lumière, 1 ♀ e.l. le 10-VI-1976. Cette espèce est importée en notre région essentiellement par les tomates en provenance du Maroc. Chaque année je récolte quelques chenilles sur celles-ci dont elles mangent l'intérieur après avoir rongé la peau au niveau du pédoncule (L.P.).

Pyrrhia HÜBNER

227 – *umbra* HUFNAGEL (551-753)

Marange, pas rare en V-VI et VIII (J.C.W.). St-Avold «carrière» 1 ♂ le 26-VI-1967, 1 ♂ forme *marginata* F. le 1-VII-1969 (H.H.). Quelques captures en Sarre à Sarrebruck le 15-VI-1956 ainsi que les 19 et 28-VI-1957 (W.S.K.).

Axylia HÜBNER

228 – *putris* LINNÉ (553-361)

Marange, commune en VI-VII (J.C.W.). Région messine (J.H.). St-
326

Avold, 1 ♂ le 20-V-1967, 1 ♀ le 4-VII-1967 puis 1 ♂ le 15-VI-1969 (H.H.). Schoeneck, 16 et 30-VII-1962, 16-VI-1963, 1-VII-1969 (L.P.).

VII. – ACONTIINAE (ERASTRIINAE, JASPIDIINAE)

Phyllophila GUENÉE

229 – *pygarga* HUFNAGEL (571-805)

Assez commune dans les localités visitées. Marange, en VI (J.C.W.) Mittersheim, 19-VI-1961 (O.M.). St-Avold, au moulin d'Ambach, 1 ♂ le 20-VI-1969 ; St-Avold «carrière», 1 ♂ le 20-VI-1969 (H.H.). Schoeneck, 8-V-1961, 13-VI et 1-VII-1969 (L.P.).

230 – *deceptor* SCOPOLI (572-804)

Localisée, commune certaines années, mais généralement assez rare. Marange (J.C.W.). St-Avold et environs (H.H.). Gondreville, Burtoncourt, Boulay et Schoeneck en V et VI (L.P.).

Eustrotia HÜBNER

231 – *uncula* CLERCK (573-806)

Très localisée dans les prairies marécageuses, sur *Carex*. Passe pratiquement inaperçue. Longeville les St-Avold, 1 ♂ le 18-VI-1976 (L.P.). Signalée également de Sarrebruck, 15-VI-1966, 2-IX-1967 (W.S.K.).

Deltote R.L.

232 – *bankiana* FABRICIUS (*olivana* DENIS et SCHIFFERMÜLLER) (574-807)

Marange, en VI (J.C.W.). Région messine, VI et VII (J.H.). St-Avold, 2 ♀ ♀ le 24-VI-1964, 1 ♂ le 13-V-1969 (H.H.). Schoeneck, 29-VII-1970, 19 et 23-VI-1976 (L.P.). Longeville les St-Avold, 7-VII-1976 (H.S.). En Meurthe-et-Moselle, environs de Pagny sur Moselle, 1 exemplaire le 4-VII-1976 (L.P.).

Emmelia HÜBNER

233 – *trabealis* SCOPOLI (576-810)

Forbach 1 ♂ le 9-VIII-1915 (MÄRKER, communication de W.S.K.).

Rezonville et Gorze, 2 ♀ ♀ le 25-VII-1976 ; Sarralbe, 1 ♀ le 13-VII-1977. Meurthe-et-Moselle, à Pagny sur Moselle, un exemplaire le 4-VII-1976 (L.P.). Présente également dans la zone limitrophe sarroise, Sarrebruck et Karlsbrunn (W.S.K.).

Acontia OCHSENHEIMER (*Tarache* HÜBNER)

234 – *lucida* HUFNAGEL (578-811)

Très localisée et rare. Metz (OFFROY) est la seule indication connue. Cette espèce est à rechercher sur les côteaux arides et chauds de Gorze, Rezonville et Arry où elle est susceptible de trouver des biotopes à sa convenance.

XI. – *CHLOEPHORINAE* (*WESTERMANNIINAE*, *HYLOPHILINAE*)

Earias HÜBNER

235 – *clorana* LINNÉ (586-816)

Peu de captures, semble très localisée. St-Avold, forêt en plein jour, 1 ♀ le 1-VII-1956, 1 ♀ le 18-VI puis un ♂ le 28-VI-1967 (H.H.). Brouck, 1 ♀ le 24-VIII-1977 (L.P.). De Sarre, Grumbachtal près de Sarrebruck, 24 et 30-VII-1916, 21-V et 2-VI-1932, 31-VII-1938 (MÄRKER, communication W.S.K.).

Bena BILLBERG (*Hylophila* WARREN)

236 – *prasinana* LINNÉ (*bicolorana* FUESSLY, (589-817)

Woippy, 19-V-1971 (F. SCOTTO). Hoste-Haut, 1 ♀ e.l. 14-VI-1974 ; Schoeneck, apparaît régulièrement mais par individus isolés, 3-VII-1975, 19 et 23-VI-1976 ; en 1976, année particulièrement chaude et sèche, une seconde génération de taille sensiblement réduite se présenta fin septembre, 4 exemplaires le 25-IX-1976 ; Sarralbe, en 1977, 1 ♂ le 9-VII, 1 ♀ le 6-VIII (L.P.). Prise également en Meurthe-et-Moselle, Rosières en Haye, le 9-VII-1972 (Claude ANDRÉ) ainsi qu'à Sarrebruck, 11-VII-1948 et 15-VI-1958 (W.S.K.).

Pseudoips HÜBNER (*Hylophila* HÜBNER, *Chloephora* STEPHENS)

237 – *fagana* FABRICIUS (*prasinana auctorum, nec* LINNÉ) (590-818)

Plus nombreuse que la précédente, commune certaines années.

Marange, en VI et VII (J.C.W.). St-Avold, 3 ♀ ♀ le 7-V-1956, 20-VI-1967, 6-VIII-1969 ; en forêt, en plein jour 1 ♂ forme *millieri* CAPRONNIER le 18-VI-1969 (H.H.). Schoeneck, 9-VI et 8-VII-1969, 1 ♂ et 1 ♀ les 8-VI-1970 et 22-VI-1976 ; Pont-Neuf et Fénétrange, 28-V-1963, de jour (L.P.).

XII. – *PLUSIINAE (PHYTOMETRINAE auctorum)*

Abrostola OCHSENHEIMER (*Unca* OKEN, invalidé)

238 – *triplasia* LINNÉ (*tripartita* HUFNAGEL, *urticae* HÜBNER) (593-871)

Marange, type et forme *urticae* HBN. en VI-VII puis VIII (J.C.W.). Région messine, V-VI (J.H.). St-Avold, 2 ♀ ♀ les 14-V-1962 et 23-VI-1967 (H.H.). Schoeneck, 5-V-1967, 1-VII-1969, 7 et 9-V-1976 (L.P.).

239 – *asclepiadis* DENIS et SCHIFFERMÜLLER (594-872)

Pas observée depuis que HOLLANDRE la capturait dans la «région messine, bois montagneux, en VI» mais probablement toujours encore présente, puisque le Dr. WAGNER-ROLLINGER signale son existence dans le Grand-Duché, «seulement des environs de Luxembourg». Espèce à rechercher!

240 – *trigemina* WERNEBURG (*triplasia auctorum, nec* LINNÉ) (595-873)

Marange, VII-1970 (J.C.W.). Schoeneck, 15-VIII-1963, 5-V-1967 (L.P.). Prise à Sarrebruck, 10-VIII-1948, 11 et 15-VIII-1949 (W.S.K.).

Diachrysia HÜBNER

241 – *chrysitis* LINNÉ (604-870)

Commune partout. En deux générations, mi-mai à début juillet et fin juillet à fin septembre. Type et formes *aurea* HUENE, *juncta* TUTT, *scintillans* et *disjuncta* SCHULTZ.

242 – *chryson* ESPER (605-869)

Espèce localisée aux régions tourbeuses et marécageuses où croissent *Eupatorium cannabinum* et *Salvia glutinosa* ses plantes hôtes. Marange, 1 ♂ en VIII-1970 (J.C.W.). Schoeneck, 1 ♂ le 18-VII-1972 (L.P.). Sarrebruck, 23-VII-1949 (W.S.K.). Elle est susceptible de se trouver dans certaines parties humides des forêts de St-Avold et de Longeville les St-Avold.

Macdunnoughia KOSTROWICKI

243 – *confusa* STEPHENS (*gutta* GUENÉE) (606-858)

Première génération en V à VII constituée essentiellement de migrants peu nombreux. Par contre, commune de VIII à X. Marange, Schoeneck, Narbefontaine, Hambach et Grundviller (L.P.). Woippy, 19-V-1971 (F. SCOTTO).

Plusia OCHSENHEIMER (*Chrysaspidia* HÜBNER)

244 – *festucae* LINNÉ (607-857)

Commune à Marange en VII et VIII (J.C.W.). Butine le jour dans les prés tourbeux de Mittersheim (O.M.) et de Philippsbourg en VIII et IX (L.P.). Woippy, 19-V-1971 (F. SCOTTO).

Autographa HÜBNER

245 – *gamma* LINNÉ (609-862)

Très commune partout. Première génération composée de migrants en V-VI et VII, deuxième génération de VIII à X.

246 – *pulchrina* HAWORTH (610-860)

Marange, VI (J.C.W.). St-Avold, 1 ♀ le 9-IX-1956, 1 ♂ le 13-VI-1958, 1 ♂ le 6-VI-1969 (H.H.). Schoeneck, assez commune chaque année en VII et VIII ; Sarralbe, 1 ♂ le 9-VII-1977 (L.P.).

247 – *iota* LINNÉ (611-861)

Environs de Metz (J.H.). Boulay, 1 ♂ le 14-VII-1977 (L.P.). Signalée de Steinfort et de Luxembourg au Grand-Duché (W.-R.). Certainement moins rare que ne laissent supposer ces informations, méconnue par suite de sa ressemblance avec *pulchrina* HAWORTH.

248 – *bractea* DENIS et SCHIFFERMÜLLER (612-863)

Très localisée, connue actuellement que de Marange, VIII-1970 (J.C.W.).

XIII. – CATOCALINAE

Catocala SCHRANK (*Mormonia* HÜBNER)

249 – *sponsa* LINNÉ (623-821)

Région messine, vallon de Montvaux, en VII (J.H.). Maxstadt, 1 ♂ le 18-VIII-1967 (WEBER). Sarrebruck, 1 ♂ le 27-VII-1971 (H.S.), 29-VII-1971 (W.S.K.).

250 – *fraxini* LINNÉ (625-823)

Région messine, vallon de Montvaux, rare, VIII (J.H.). Corny sur Moselle, 1 ♂ trouvé au repos à un mur d'une station service le 14-VIII-1976 (L.P.). Signalée du Grand-Duché de Luxembourg, «dispersée et rare» (W.-R.). Sarrebruck, 8-IX-1948 (W.S.K.).

251 – *nupta* LINNÉ (626-828)

Assez commune certaines années. Région messine (J.H.). Marange, VIII-IX (J.C.W.). Mittersheim, 1 exemplaire le 25-X-1962 (O.M.). St-Avold, 1 ♂ forme *flava* SCHULTZ le 1-VIII-1965 (H.H.). Schoeneck, commune en VIII et IX en 1960, 62, 70, 76 ; Stiring-Wendel, 1 ♂ le 28-VIII-1971 ; Sarralbe, 15 et 30-VIII-1977 (L.P.). Dans le Bas-Rhin à Bischtroff sur Sarre, commune en 1906 (BOHR) ; Rech les Sarralbe, 1 exemplaire chez M. CHANEL, Sarrebruck, observé en VI, VIII et IX (W.S.K.).

252 – *elocata* ESPER (627-829)

Disséminée et rare. Sarralbe, 1 ♀ le 15-IX-1972 (L.P.). Grand-Duché de Luxembourg, Rumelange (W.-R.).

253 – *promissa* DENIS et SCHIFFERMÜLLER (628-827)

Pont-Neuf près de Fénétrange, 1 ♂ e.l. le 25-VI-1973 ; Sarralbe, 1 ♂ le 13-VII-1977 (L.P.).

Ephesia HÜBNER

254 – *fulminea* SCOPOLI (637-834)

Très localisée. Un male e.l. le 28-VI-1973 de Pont-Neuf près de Fénétrange. Cette espèce et la précédente ont été obtenues le même jour en battant les branches basses des chênes (L.P.).

Minucia MOORE

255 – *lunaris* DENIS et SCHIFFERMÜLLER (638-835)

Semble très rare en Moselle. Aucune information de capture à part celle d'un ♂ le 15-IV-1976 à Forbach (L.P.). Signalée du Grand-Duché, environs de Luxembourg, Steinfort (W.-R.). Sarrebruck, 21-IV-1949 et 23-V-1961 (W.S.K.). Espèce à rechercher sur les jeunes pousses aux abords des chênaies.

Callistege HÜBNER

256 – *mi* CLERCK (644-840)

Commune partout, de jour sur les fleurs. De fin IV à début VII puis de mi-VIII à IX. Type et forme *ochrea* TUTT.

Euclidia OCHSENHEIMER

257 – *glyphica* LINNÉ (645-841)

Mêmes remarques que pour l'espèce précédente, sauf que la seconde génération disparaît vers la fin du mois d'août.

XIV. – *OPHIDERINAE* (*OTHREINAE*)

Tyta BILLBERG

258 – *luctuosa* DENIS et SCHIFFERMÜLLER (650-879)

Répondue et souvent commune de préférence sur les pentes chaudes et calcaires. Marange, en VI et VIII (J.C.W.). Région messine (J.H.). Schoeneck, 16-VII-1964, 17-V et 2-VII-1976 ; Rezonville et Arry, 15-VIII-1975 et 25-VII-1976 ; Les Etangs, 5-VII-1977 ; Narbefontaine, 25-VI et 4-VIII-1977 ; Longeville les St-Avold, 4-VIII-1977 ; Sarralbe, 9 et 13-VII-1977. En Meurthe-et-Moselle, Pagny sur Moselle, 27-VI-1966 (L.P.).

Lygephila BILLBERG (*Toxocampa* GUENÉE)

259 – *pastinum* TREITSCHKE (652-882)

Localisée et densité variable selon les années. Marange en VI (J.C.W.).

Schoeneck, 19-VII-1962 ; Boulay, de jour, à la lisière des bois, 24-VI-1971 ; Burtoncourt, mêmes remarques, pas rare le 24-VI-1973. Commune en 1906 à Bischtroff sur Sarre dans le Bas-Rhin (BOHR).

Scoliopteryx GERMAR

260 – *libatrix* LINNÉ (661-893)

Environs de Metz, 12-III-1971 (F. SCOTTO). Marange, X (J.C.W.). Longeville les St-Avold, 7-VII-1976 (H.S.). St-Avold, 1 exemplaire détruit ; Forbach, 2 ♂♂ les 5-V-1958 et 5-IX-1966 (H.H.). Schoeneck, 2-X-1966 ; Boulay, 1 ♂ e.l. le 15-X-1966 ; Hambach, 1 ♀ le 21-X-1977 (L.P.). Dans le Bas-Rhin, nombreux exemplaires en 1906 à Bischtroff sur Sarre (BOHR). Sarrebruck en Sarre, 1-X-1956 (W.S.K.).

Laspeyria GERMAR

261 – *flexula* DENIS et SCHIFFERMÜLLER (663-890)

Rare et localisée. Sarralbe, 1 ♂ le 20-VIII-1977 (L.P.). Au Grand-Duché, signalée seulement de Luxembourg (W.-R.). En Sarre, Sarrebruck, 5-VI-1950 et Karlsbrunn, 1 ♂ le 4-VII-1963 (W.S.K.).

Parascotia HÜBNER

262 – *fuliginaria* LINNÉ (665-892)

Localisée et généralement très rare. Schoeneck, 13 et 14-VII-1966 ; Les Etangs, 1 ♀ le 14-VIII-1977 (L.P.). Plus nombreuse dans certaines localités limitrophes sarroises telles que Sarrebruck et Karlsbrunn (W.S.K.).

Phytometra HAWORTH (*Prothymnia* HÜBNER)

263 – *viridaria* CLERCK (668-895)

Forbach, 1 ♂ le 4-V-1918 (MÄRKER, communication W.S.K.). St-Avold, 1 ♂ le 8-V-1967 (H.H.). Sarrebruck/Sarre, 1 ♂ début juillet 1968 (H. MARTIN), 10-VIII-1948 (W.S.K.).

Rivula GUENÉE (in DUPONCHEL)

264 – *sericealis* SCOPOLI (669-889)

Marange, VI et VIII (J.C.W.). St-Avold, 1 ♂ le 15-VI-1969 (H.H.). Sarrebruck, 1 ♂ et 1 ♀ le 5-VIII-1931, 2 ♂♂ les 12-VI et 8-VIII-1937 (MÄRKER, communication W.S.K.).

XV. – *HYPENINAE* (*POLYPOGONINAE*)

Polypogon SCHRANCK

265 – *tentacularia* LINNÉ (673-900)

Paraît très localisée et rare. St-Avold, 1 ♂ le 14-VII-1969 (H.H.). Schoeneck, 19-VII-1962 (L.P.).

Herminia LATREILLE (*Zanclognatha* LEDERER)

266 – *tarsipennalis* TREITSCHKE (*tarsicrinalis* HÜBNER, nec KNOCH) (677-899)

La seule localité connue est St-Avold, 1 ♂ le 10-VI-1967 (H.H.).

267 – *lunalis* SCOPOLI (*tarsiplumalis* HÜBNER) (678-902)

Mêmes remarques que pour la précédente. St-Avold, 1 ♂ le 20-VII-1967 et 1 ♀ le 1-VII-1969 (H.H.).

268 – *tarsicrinalis* KNOCH (679-903)

St-Avold, 1 ♂ le 20-VII-1969 (H.H.). Schoeneck, 19 et 30-VII-1962, 16-VI-1964 (L.P.). Capturée en Sarre, Sarrebruck, 8 et 20-VI-1949, 25-VII-1950 et 17-VI-1972 (W.S.K.).

269 – *nemoralis* FABRICIUS (*grisealis* DENIS et SCHIFFERMÜLLER) (682-908)

Marange, VI (J.C.W.). St-Avold, 1 ♂ le 5-VII-1969 (H.H.). Schoeneck, vient régulièrement à la lampe par individus isolés, 14-VI-1969, 26-VI et 3-VII-1975 (L.P.).

Trisateles TAMS (*Aethia* HÜBNER, nec Merrem)

270 – *emortualis* DENIS et SCHIFFERMÜLLER (683-906)

Localisée et rare. Vole à proximité des forêts de feuillus où prédominent

les chênes. Marange, VI (J.C.W.). St-Avold, 1 ♂ et 1 ♀ le 1-VII-1966 (H.H.). Schoeneck, 1 ♂ le 31-VIII-1970 (L.P.). Prise en Sarre, Sarrebruck et Karlsbrunn/Warndt (W.S.K.).

Hypena SCHRANK

subgen. *Bomolocha* HÜBNER

271 – *crassalis* FABRICIUS (*frontis* THUNBERG) (685-912)

Espèce liée particulièrement aux prairies tourbeuses où croissent bruyère, myrtille et l'airelle des marais. Présente à Freyming (Ch.T.). Longeville les St-Avold, 1 ♂ le 14-VII-1976 (L.P.). Signalée de Sarre, Karlsbrunn, 1 ♂ le 6-VII-1956 (F. HÜTTEN, communication W.S.K.). Au Grand-Duché, environs de Luxembourg (W.-R.).

subgen. *Hypena* SCHRANK, *sensu stricto*

272 – *rostralis* LINNÉ (686-913)

Sarralbe, 1 ♂ le 2-IX-1977 (L.P.). Espèce probablement bien plus commune et répandue que ne laisse supposer cette unique citation. En Sarre, Sarrebruck et Karlsbrunn (W.S.K.), au Grand-Duché, Dommeldange, Eich et Limpertsberg (W.-R.).

273 – *proboscidalis* LINNÉ (687-914)

Commune partout où croît *Urtica dioica*, sa plante nourricière. En deux générations, début V à VII puis de VIII à IX. Type et formes *infuscata* et *signata* SPULER. Marange, Mittersheim et Schoeneck.

Espèces recensées dans les zones limitrophes de la Moselle

Ces captures sont intéressantes du fait qu'elles se situent toutes dans des biotopes qui se prolongent plus ou moins profondément dans notre département. Il est donc fort probable qu'elles appartiennent également à sa faune. Aucune observation à leur sujet n'ayant été signalée jusqu'à présent, je préfère par conséquent, les mentionner dans une liste particulière.

- 1 – *Rhyacia simulans* HUFNAGEL (54-371)
 Grand-Duché de Luxembourg : «Signalée seulement de Rumelange» (W.-R.).
- 2 – *Rhyacia lucipeta* DENIS et SCHIFFERMÜLLER (55-332)
 Grand-Duché : «Signalée seulement de Rumelange» (W.-R.).
- 3 – *Noctua interposita* HÜBNER (70-339 bis)
 Sarre : 1 ♂ capturé à la lumière à Grossrosseln/Warndt, leg et in coll. K. H. Bestle de Grossrosseln.
- 4 – *Noctua comes* HÜBNER (71-340)
 Grand-Duché : «assez répandue dans le pays ... environs de Luxembourg» (W.-R.).
- 5 – *Epilecta linogrisea* DENIS et SCHIFFERMÜLLER (75-401)
 Sarre : Sarrebruck (Sonnenberg), 10-VIII-1948 (W.S.K.). Au Grand-Duché : «Sur terrains chauds, sablonneux, assez rare, Luxembourg-Bellevue» (W.-R.).
- 6 – *Eurois occulta* LINNÉ (113-377)
 Grand-Duché : «miellée, côte d'Esch et Luxembourg (W.-R.)».
- 7 – *Mesogona oxalina* HÜBNER (119-398)
 Sarre : Sarrebruck, 1 ♂ e.l. le 7-VII-1925 (MÄRKER, communication W.S.K.).
- 8 – *Cucullia chamomillae* DENIS et SCHIFFERMÜLLER (226-506)
 Sarre : Sarrebruck, 1 ♂ le 17-IV-1967 (W.S.K.).
- 9 – *Valeria jaspidea* DE VILLIERS (293-580)
 Bas-Rhin : Saverne, à la Faisanderie en IV, chenilles sur prunelliers (DE PEYERIMHOFF).
- 10 – *Dryobotodes eremita* FABRICIUS (298-577)
 Grand-Duché : Rumelange, à la miellée (W.-R.).
- 11 – *Photedes minima* HAWORTH (*arcuosa* HAWORTH) (463-741)
 Sarre : Sarrebruck, 12-VII-1950 (W.S.K.).

- 12 – *Amphipoea fucosa* FREYER (476-747 bis)
 Sarre : Sarrebruck, 27-VIII-1956 et 4-IX-1957 (W.S.K.).
- 13 – *Hydraecia petasitis* DOUBLEDAY (480-750 bis)
 Sarre : Sarrebruck, 1 ♂ le 27-VII-1948 (Dr Ed. DIEHL).
- 14 – *Archanara geminipuncta* HAWORTH (490-772)
 Grand-Duché : Rumelange, Vallée de la Pétrusse, environs de Luxembourg (W.-R.).
- 15 – *Archanara algae* ESPER (494-775)
 Sarre : Sarrebruck, 31-VIII-1956 (W.S.K.). Grand-Duché : Rumelange, environs de Luxembourg (W.-R.).
- 16 – *Heliothis ononis* DENIS et SCHIFFERMÜLLER (546-288)
 Bas-Rhin : Vallée de Dossenheim, VI et VIII (très commune) près de Saverne (DE PEYERIMHOFF).
- 17 – *Deltote candidula* DENIS et SCHIFFERMÜLLER (575-808)
 Sarre : Sarrebruck, 15-VI-1939 leg Dr Ed. DIEHL (W.S.K.).
- 18 – *Polychrysia moneta* FABRICIUS (600-852)
 Sarre : Sarrebruck, 1 ♂ le 5-VI-1934 (Dr Ed. DIEHL, communication W.S.K.).
- 19 – *Lygephila cracca* DENIS et SCHIFFERMÜLLER (654-884)
 Grand-Duché : Environs de Luxembourg, Limpertsberg (W.-R.).

CONCLUSIONS

Dans ma seconde contribution à l'étude des *Noctuidae* des Hautes-Vosges (Alexanor, V, 1968), je présentais une analyse détaillée et comparative des Trifides de France, de la région de Mulhouse et de Xonrupt-Longemer, interprétée par différents tableaux et diagrammes.

Dans le cas présent, cette méthode me paraît particulièrement bien adaptée pour deux raisons. Tout d'abord, elle donne une vue d'ensemble concise et relativement exacte de la composition de la faune de la région étudiée, enfin, elle fait apparaître les relations pouvant exister entre cette faune et celles précédemment mentionnées. Dans ce but, j'ai repris les

chiffres employés lors de l'article précité, ne complétant que ceux se rapportant aux Hautes-Vosges par l'adjonction des Trifides énumérés dans la troisième contribution (Alexanor, VIII, 1973).

Pour les lecteurs qui ne seraient pas en possession de ces études, je préciserai que les chiffres relatifs aux Trifides de France proviennent des travaux de Ch. BOURSIN et ceux de Mulhouse se rapportent au catalogue de Ch. FISCHER.

Par manque de temps, j'ai limité mes investigations uniquement aux Trifides, espérant étendre mes recherches aux Quadrifides dans un avenir que j'espère assez proche.

L'analyse concerne 554 espèces pour la France et la Belgique, 278 pour la région mulhousienne, 128 pour les Hautes-Vosges et 228 pour la Moselle.

Les tableaux ainsi que les diagrammes qui s'y rapportent font apparaître une situation intermédiaire de la faune mosellane, intercalée entre celles des Hautes-Vosges et de la région de Mulhouse avec pourtant un rapprochement assez sensible de cette dernière.

Le tableau et le diagramme, fig. n° 3 donnent la représentation numérique des différentes sous-familles de Trifides et sont assez clairs pour se passer de commentaires. On notera cependant le pourcentage assez bas des *Noctuinae* et par contre relativement élevé des *Acronictinae*. Ces pourcentages peuvent sans doute varier de façon plus ou moins importante par la découverte de nouvelles espèces.

Le diagramme, fig. n° 4 montre que les éléments holarctique et eurasiatique représentent environ 75% des Trifides de la Moselle, se situant exactement entre les Hautes-Vosges avec 83% et la région de Mulhouse, 67%. Il faut donc admettre que les influences atlanto-méditerranéenne et méditerranéo-asiatique sont très limitées. Quant aux

I. - Représentation numérique des différentes sous-familles de Trifides
(voir diagramme, fig. n° 3)

	France,		Mulhouse		Hautes-Vosges		Moselle	
<i>Noctuinae</i>	120	22%	54	19%	27	21%	35	15,5%
<i>Hadeninae</i>	98	18%	54	19%	30	23%	52	23%
<i>Cuculliinae</i>	142	26%	66	24%	29	23%	46	20%
<i>Acronictinae</i>	31	5%	21	8%	10	8%	23	10%
<i>Amphipyriinae</i>	151	27%	75	27%	31	24%	67	29,5%
<i>Heliothidinae</i>	12	2%	8	3%	1	1%	5	2%

subtropicaux et cosmopolites, ils se retrouvent dans toutes les faunes avec un pourcentage presque identique. On en déduit que la faune mosellane constitue une faune transitoire se rapprochant assez nettement de celle de la zone holo-eurasiatique. Naturellement, le travail de prospection n'étant pas terminé, il se pourrait que ces pourcentages varient quelque peu, mais pas au point de provoquer une révision des présentes conclusions.

II. – Répartition des espèces selon leur origine biogéographique
(voir diagramme, fig. n° 4)

	France		Mulhouse		Hautes-Vosges		Moselle	
Holarctique	37	7%	28	10%	22	17%	25	11%
Eurasiatique	245	44%	159	57%	85	66%	145	64%
Méditerranéo-asiatique	162	29%	73	26%	18	14%	46	20%
Atlanto-méditerranéen	92	17%	13	5%	2	2%	7	3%
Subtropicaux et cosmopolites	hc 18	3%	5	2%	1	1%	5	2%

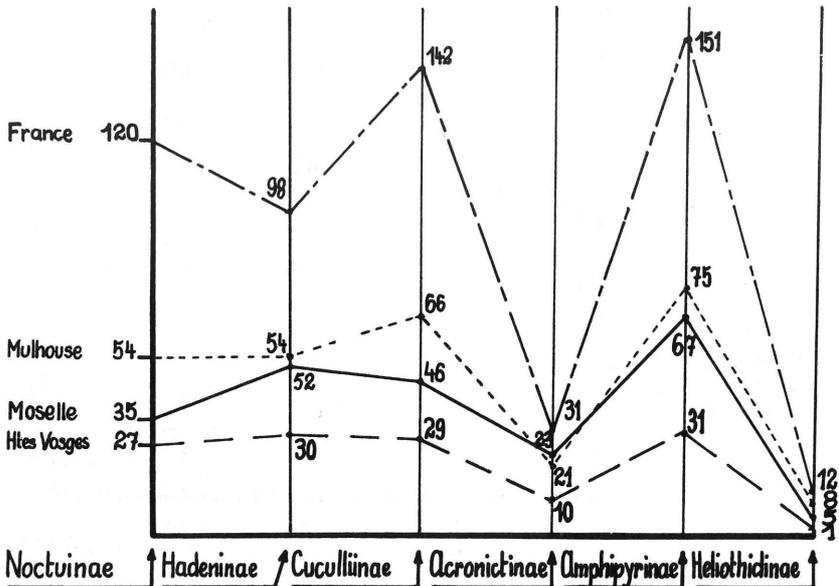


FIG. 3. – Représentation numérique des différentes sous-familles de Trifides.

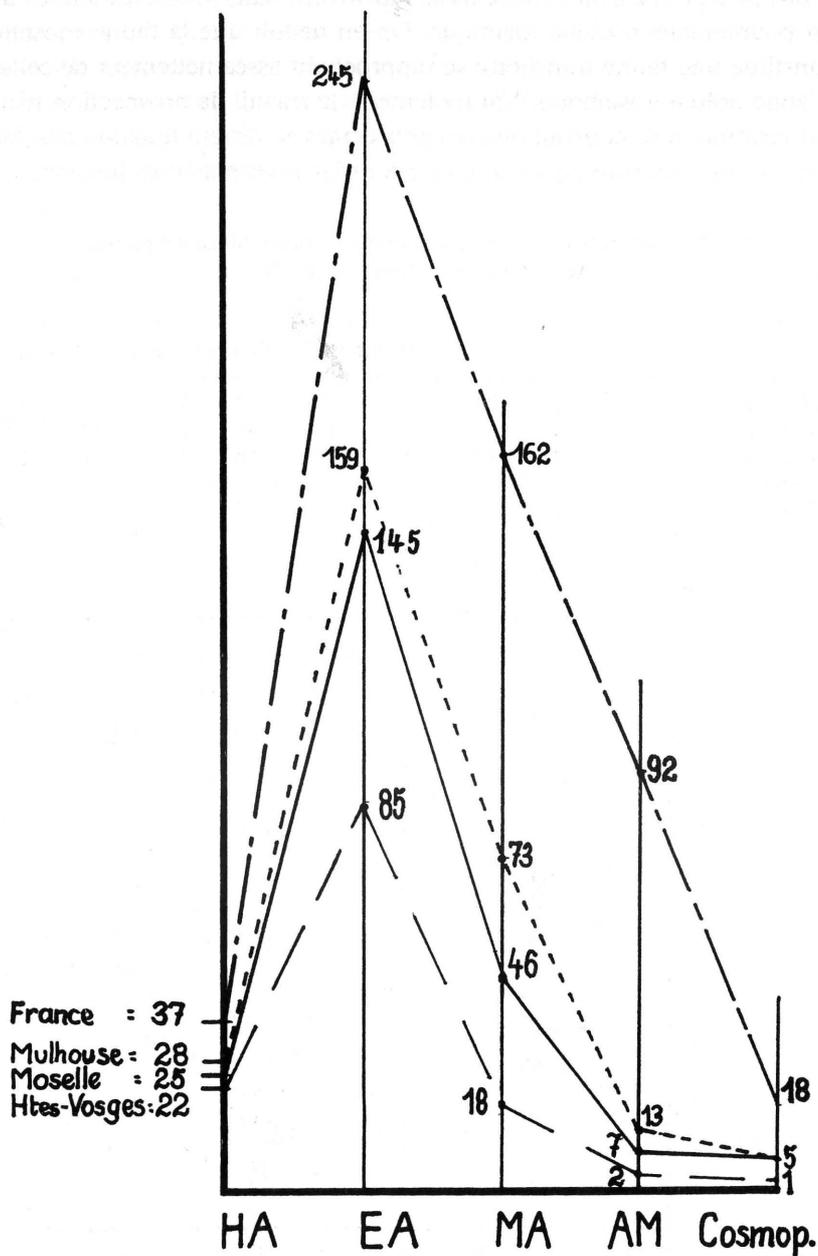


FIG. 4. - Répartition des espèces selon leur origine biogéographique.

SAMENVATTING

Na een kort historisch overzicht van de lepidopterologie in N.-O. Frankrijk sedert 1834 (CANTENER), waarin vooral de entomologische activiteit van J. HOLLANDRE in het Moselle-departement opvalt, citeert de auteur de verschillende bronnen en zijn kollega's die hem bij zijn werk behulpzaam waren.

In een tweede hoofdstuk worden de geografische en geologische bijzonderheden van de streek geschetst. De schrijver splitst deze op in vijf verschillende gebieden welke hij kort bespreekt en waarbij hij enkele merkwaardige vlindersoorten opsomt.

Een derde hoofdstuk is gewijd aan het plaatselijk klimaat.

Het zwaartepunt van deze studie is echter het katalogus waarin 273 soorten *Noctuidae* met vindplaatsen en data worden vermeld. Verder worden nog 19 andere soorten genoemd welke enkel in de aanpalende gebieden werden waargenomen.

In het slot slaan de tabellen en de grafieken terug op een korte statistisch-biogeografische analyse.

SUMMARY

In a short historical survey on lepidopterology in N.-E. France from 1834 onwards (CANTENER) the remarkable work of J. HOLLANDRE on the insect fauna of the Moselle-department is quoted. The author mentions the different sources and colleagues who were helpful for his achievement.

In a second chapter geographical and geological particularities are briefly dealt with. The writer divides his department in five regions on which he shortly comments, citing some of the local rarities.

A third chapter concerns local climatology.

The principal part of this work is the catalogue in which 273 species of *Noctuidae* with localities and dates are recorded by the author. Further 19 species occurring only in the neighbouring regions are quoted.

In his conclusions the author provides tables and graphics to illustrate his condensed statistical and biogeographical analysis.

ZUSAMMENFASSUNG

In einer kurzen historischen Übersicht der Lepidopterologie in N.-O. Frankreichs seit 1834 (CANTENER), fällt besonders J. HOLLANDRE'S Tätigkeit bei der Erfassung der Insektenfauna des Moselle-Departement auf. Der Autor nennt die sämtlichen Originalarbeiten und bedankt sich bei seinen Helfern.

In einem zweiten Kapitel werden die geographischen und geologischen Besonderheiten kurz besprochen. Der Verfasser teilt seine Gegend in fünf Gebiete ein welche je bündig schematisiert werden und wobei er einige Arten zitiert.

In einem dritten Kapitel äußert er sich um das lokale Klima.

Der Schwerpunkt ist aber dem Katalog mit 273 *Noctuidae*-Arten, alle mit Fundorten und Daten. Dazu kommen noch weitere 19 Arten welche bis jetzt nur in dem Nachbargebieten gefunden worden sind.

In seine Schlussfolgerungen zeigen einige Tabellen und Graphiken eine kondensierte statistische-biogeografische Analyse.

BIBLIOGRAPHIE

- BOURSIN (Ch.). Les *Noctuidae Trifinae* de France et de Belgique (*Bulletin de la Société Linnéenne de Lyon*, 1964, pp. 204-240). – Errata et addenda à son travail «Les *Noctuidae Trifinae* de France et de Belgique» (*Bulletin de la Société Linnéenne de Lyon*, 1965, pp. 182-187).
- CRESSOT (J.). Le Département de la Moselle (4^e édition). Librairie des Ecoles, Paul EVEN, Metz.
- DUFAY (Cl.). Mise à jour de la liste des Lépidoptères *Noctuidae* de France. (*Entomops*, fasc. 37, 1975, pp. 134-188). – Addenda et corrections, (*Entomops*, fasc. 40, 1975, pp. 255-258). – Corrigenda (*Entomops*, fasc. 42, 1977, p. 34).
- ESSAYAN (R.). Notes sur l'année entomologique 1971. (*ALEXANOR*, VII, pp. 257-260).
- FISCHER (Ch.). Aperçu théorique des espèces de papillons se trouvant en Alsace. T. III, *Noctuidae*. (Société entomologique de Mulhouse).
- FORSTER (W.) et WOHLFAHRT (Th.) (1969). Die Schmetterlinge Mitteleuropas : Bd. IV Eulen, Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart.
- HOLANDRE (J.). Catalogue des Lépidoptères ou Papillons observés et recueillis aux environs de Metz. (*Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de la Moselle*, 5^e cahier, 1848-1849, Metz).
- HOLANDRE (J.) (1829). Flore de la Moselle ou Manuel d'herborisation, T. I, II et supplément à la Flore de la Moselle (1836) Metz.
- KOCH (M.) (1958). Wir bestimmen Schmetterlinge. III, Eulen Deutschlands. – IV, *Wanderfalter*, pp. 22-27. (NEUMANN Verlag, Radebeul und Berlin).
- LHOMME (L.). Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique, T. I, (1923 et suite).
- LUQUET (G. Chr.). Aux quatre coins de France en 1970 : Compte rendu de l'année entomologique. (*Alexanor*, VII, 1971, pp. 113-120).
- MARTIN (H.) & SCHMIDT-KOEHL (W.) (1965). Seconde contribution à l'étude des Hétérocères de la ville de Sarrebruck. (*Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse*, novembre-décembre, pp. 81-85, Mulhouse).
- OLIGER (G.). Notes d'élevage de Lépidoptères en Meurthe-et-Moselle. (*Alexanor*, V, 1967, pp. 49-52).
- PERRETTE (L.). Sur la présence de Lépidoptères mélanien dans la région de Forbach (Moselle), *Lymantriidae* et *Geometridae*. (*Alexanor*, III, 1963, pp. 83-84).

- PERRETTE (L.). Observations sur quelques formes mélaniennes des régions de Forbach (Moselle) et de Xonrupt-Longemer (Vosges). (*Alexanor*, IV, 1965, pp. 129-130).
- PERRETTE (L.). Contribution à l'étude des *Noctuidae* des Hautes-Vosges (*Alexanor*, III, 1964, pp. 346-353). – Seconde contribution à l'étude des *Noctuidae* des Hautes-Vosges (*Alexanor*, V, 1968, pp. 305-316). – Troisième contribution à l'étude des *Noctuidae* des Hautes-Vosges (*Alexanor*, VIII, 1973, pp. 23-29).
- PEYERIMHOFF (H. DE). Catalogue des Lépidoptères d'Alsace, 2^e édition, 1880 et suite.
- SCHMIDT-KOEHL (W.) (1962). Contribution à l'étude des Hétérocères de la ville de Sarrebruck. (*Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse*, janvier-février, pp. 1-9, 3 fig., Mulhouse).
- SCHMIDT-KOEHL (W.) (1969a). Für die Lokalfauna des Saarlandes neue Macrolepidopteren aus des coll. Professor Dr. Gustaf DE LATTIN (†), Saarbrücken (II). – Faun.-floristische Notizen aus dem Saarland, 2 (1): 1-3, 1 fig., Saarbrücken.
- SCHMIDT-KOEHL (W.) (1969b). Für die Lokalfauna des Saarlandes neue Macrolepidopteren aus der coll. H. MÄRKER, Saarbrücken (1). – *Entomologische Zeitschrift*, 79 (6-7): 53-65 und 72-76, Stuttgart.
- SCHMIDT-KOEHL (W.) (1969c). Für die Lokalfauna des Saarlandes neue Macrolepidopteren aus der coll. Fritz HÜTTEN (†), Karlsbrunn (III). *Entomologische Zeitschrift*, 79 (14): 158-162, 1 fig., Stuttgart.
- SCHMIDT-KOEHL (W.) (1973). Troisième contribution à l'étude des Hétérocères de la ville de Sarrebruck. – (*Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, octobre-décembre, pp. 33-42, Mulhouse).
- SEITZ (A.) (1910 et 1932). Die Grossschmetterlinge der Erde. 3 Bd. (Text und Tafelband), Supplementband 3. F. LEHMANN'S Verlag, Stuttgart.
- WAGNER-ROLLINGER (C.) (1958). Les Lépidoptères du Grand-Duché de Luxembourg et des régions limitrophes. Fasc. II *Noctuoidae*, pp. 240-335 (T. 25). Musée d'Hist. Nat. Lux. ; Extrait des «Archives», T. 19, 25 et 33, nouv. sér. de l'Institut Grand-Ducal de Luxembourg, sect. scienc. nat., phys. et math., Luxembourg.

Adresse de l'auteur : L. PERRETTTE,
rue Stéphanie, 163,
Schoeneck
57600 Forbach, France.