

*Introduction*  
**à une étude des Tordeuses de Lorraine**  
**(LEPIDOPTERA, TORTRICOIDEA)**  
Michel MARTIN

*Qui n'a observé, dans la nature ou dans son jardin une feuille roulée comme un cigare, et, une fois cueillie, ne l'a déroulée pour voir à l'intérieur? A l'intérieur se tapit un petit "ver" très vigoureux et vélocé. Ainsi inquiet, il s'enfuit hors de son abri en se laissant choir au bout d'un fil, accroché à cet abri. Qui n'a observé en forêt, certaines années de pullulation, ces nombreux petits papillons verts qui prennent, au repos, une forme trapézoïdale caractéristique?*

*Les Tordeuses, ou Lépidoptères Tortricoides, forment un groupe naturel homogène, qui colonise presque toutes les parties du monde et parasite presque toutes les plantes. Plus de 6000 espèces sont connues, dont environ 700 en France: une belle réussite évolutive, comme c'est aussi le cas pour quelques autres groupes naturels!*

*En Alsace, Henri de Peyerimhoff et ses successeurs ont trouvé près de 300 espèces. Cet inventaire est encore incomplet, et par ailleurs, beaucoup d'entre elles ne sont connues que d'une localité. En Lorraine, l'inventaire reste à faire, et l'écologie des espèces à préciser.*

*Les recherches faunistiques de Louis Perrette dans les Vosges du Nord et certains autres sites du département de la Moselle, rapportées ci-après, ont permis de découvrir parmi les Tordeuses, comme d'ailleurs dans le groupe des Pyrales, des espèces rares ou peu répandues, qui ne manqueront pas d'intéresser les spécialistes. C'est pourquoi nous commencerons l'étude des Tordeuses par ce premier article. Ultérieurement, un inventaire des Tortricoides de Lorraine sera tenté, faisant suite à ceux des Pyrales et des Ptérophores.*

**Contribution à la connaissance des Tordeuses des départements de la Moselle et du Bas-Rhin (Lorraine, France) (LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE)**

Louis PERRETTE\* & Michel MARTIN\*\*

\* rue Saint-Henri - 57350 STIRING-WENDEL

\*\* 5bis, rue Hermite - 54000 NANCY

Les espèces étudiées dans cet article proviennent des récoltes effectuées par L. PERRETTE dans les années 1985 à 1999. Elles résultent des prospections réalisées dans le cadre des inventaires entomologiques concernant la Réserve de la Biosphère des Vosges du Nord ainsi que d'autres réserves naturelles gérées par le Conservatoire des Sites Lorrains. L'identification des espèces et leurs relations avec leurs homologues des régions limitrophes relèvent des compétences de Michel MARTIN.

**Mots clés :** Lepidoptera, Tortricidae, Réserve de la Biosphère des Vosges du Nord, faunistique, Moselle, Bas-Rhin, Lorraine, France.

### **Description des biotopes prospectés**

#### **Réserve de la Biosphère des Vosges du Nord**

Caractéristiques générales : grès vosgien, omniprésence de l'eau (ruisseaux, étangs tourbières et marais) et de la forêt. Climat tempéré à tendance continentale affirmée. La topographie et l'exposition extrêmement variées créent de nombreux micro-climats. On observe souvent des gelées tardives et des sècheresses estivales.

#### 1 - Camp militaire de Bitché

- HASPELSCHIEDT : en limite nord du réceptacle de tir. Chênaie naturelle avec prédominance de chênes sessiles et pédonculés. Des bouleaux, pins sylvestre, hêtres, bourdaine et molinie bleue.

- HASPELSCHIEDT : Landes tourbeuses dans le réceptacle de tir. Gentiane pneumonanthe, linagrette vaginée, lycopode inondé, sphaignes, drosera intermédiaire et drosera à feuilles rondes, myrtille des marais. Régénération se produisant à des inter-

valles irréguliers par des incendies occasionnés par les tirs d'obus.

- HASPELSCHIEDT : Landes tourbeuses et pelouses sableuses autour de la station de pompage et l'allée du galop. Gentiane pneumonanthe, pied de chat, genêts et saules. Bordure forestières mixte à prédominance de résineux.

- HASPELSCHIEDT : Etangs-tourbières de Katzenbruch, Fischerdell et Reihermoor en bordure de l'étang de Haspelschiedt. Paysage nordique colonisé par drosera à feuilles rondes, drosera intermédiaire, lycopode inondé, laîche, comaret, trèfle d'eau, bouleau et saule.

- BITCHE : Pelouse sableuse et lande au lieu-dit "la Main du Prince". Ensemble de pelouses sableuses, landes arides, landes humides et tourbeuses. Végétation extrêmement variée et spécifique.

- BITCHE : Pelouse sableuse du terrain d'aviation. Milieu très ouvert avec comme espèces végétales,



le jonc capité, le jonc rude, le botryche lunaire, le millegrain, etc.

## 2- Etangs-tourbières

évolution naturelle des étangs sur grès vosgien acide; leur végétation se différencie sensiblement par leur végétation et leur entomofaune

- PHILIPPSBOURG : étang-tourbière de Lieschbach: à niveau variable. Drosera intermédiaire et drosera à feuilles rondes, potamot à feuille de renouée et lycopode inondé, canneberge, linai-grette vaginée, pinède sur tourbe, bouleau, saules, bourdaine, myrtilles, bruyère.

- EGUELSHARDT : étang-tourbière de Waldeck: à niveau variable. Toute la flore et végétation des milieux tourbeux, des plages de sable et de la pinède sur tourbe. Drosera à feuilles rondes, drosera intermédiaire, potamot à feuilles de renouée, scirpe à plusieurs tiges, lycopode inondé, petite utriculaire, pinède, bouleau, saules, bruyère, myrtilles, etc.

## 3 - Pelouses et milieux forestiers

- STURZELBRONN : pelouse sableuse de la Klostermuehle (= Pottaschhütte et de Bremmentelle : elles abritent le botryche à feuille de camomille, le botryche lunaire, l'oeillet couché, l'orchis bouffon. L'environnement forestier est très varié.

- PHILIPPSBOURG : pelouse sableuse de Bannstein : végétation rase avec bordure de genêts, bouleaux, hêtres, chênes ainsi que le botryche à feuilles de camomille.

- BITCHE : pelouses sableuses des lieu-dit "avant la scierie" et du Pfaffenberg: ces deux pelouses, prairies naturelles sèches sont colonisées par de nombreuses espèces rares dont le botryche à feuilles de camomille et le botryche lunaire, lychnis visqueux, oeillet couché, saxifrage granulé et bien d'autres.

- SAINT-LOUIS-LES-BITCHE et ses lieu-dits, Kleeberg, Kirschpfad, Langlach, Steinberg ainsi que Enchenberg et son lieu-dit Roesbrunne, massif forestier sur des reliefs assez tourmentés entrecoupés de profonds et nombreux vallons. Atmosphère humide et froide. Conditions franchement continentales. Pinèdes sur dalles de grès, aulnaie-betulaie dans les fonds de vallons. Dans ce secteur des Vosges du Nord se ren-

contrent également selon les conditions écologiques : hêtraie, frênaie-ébralaie, pinède, sapinière et leur cortège de plantes et de mousses. Parmi celles-ci callune, myrtilles, genêts, luzule, millepertuis, circée alpine, sceau de salomon, osmonde royale, stellaire des bois, dorines, prêles d'hiver, l'oxalis petite oseille et bien d'autres.

- MEISENTHAL, lieu-dit "la Colonne". Pelouse sableuse à végétation rase en bordure de forêt mixte. Une des rares stations à botryche lunaire.

## 4 - Sites du Bas-Rhin

- ERKARTSWILLER et ZITTERSHEIM : assises de grès vosgien et conglomérat. Massif forestier avec présence de hêtraies, chênaies, pinèdes et pesières. Vallons à peuplement d'aulnes, de frênes et d'érables. Vergers traditionnels. Pelouses sableuses à botryche lunaire, lychnis visqueux, saxifrage granulé, oeillet des chartreux, centaurée et oseille des prés.

### **Autres réserves naturelles**

- CREUTZWALD / MERTEN : Tourbières du Spanischloch et du Langen Morgen, marais de la Bisten: tourbières acides et gréseuses. Installation d'une vasière sur tourbe avec cariçaie et végétation des prairies inondables sur tourbe. Sur les bords, molinaie faisant la liaison avec la lande à genêts à balais. Plantes remarquables, linaigrette, renoncu-le scélérate, comaret, benoîte des ruisseaux, bistorte, orchis à feuilles larges, violette des marais, etc.

- RIMLING : ensemble de zones humides bien différenciées se répartissant sur l'intégralité du site. Se côtoient cariçaie humide, prairie à molinaies humides, friche marécageuse, marais tourbeux ainsi que les berges d'un ruisseau. Site du plateau lorrain, il subit l'influence d'un climat mêlant des caractères continentaux et atlantiques. Hivers longs (-10°C), étés chauds et orageux (30°C et +). Précipitations 800 à 900 mm/an : aubépine, prunellier, troène, et peuplier, orchis incarnat, orchis à feuilles larges, orchis bouffon, troscart des marais, linaigrette à larges feuilles, en général une grande diversité floristique.

- BURTONCOURT : friche orientée Sud-Est en forte pente, pelouses calcicoles sur substrat marneux. Zones xériques à humides. Ourlets préforestiers avec prunellier, aubépine, églantier, troène, nerprun



et clématite. Grande diversité floristique, marjolaine, millepertuis. Centaurée, verge d'or, plusieurs espèces d'orchidées, thym, sanguisorbe, sauge, fêtuques, brome, carex, genêt à balai, véronique, paturin, molinie, succise, etc. etc..

- MONTENACH et lieux-dits Koppenachberg, Löschenbruchberg, Kremberg, Felsberg ainsi que Manderen. Amphithéâtre naturel constitué de sept collines sur muschelkalk, marnes bariolées, limons et éboulis de versant. Présence de petits marais alcalins. Biotopes divers: forêts et lisières, pelouses, affleurements rocheux, friches, pâtures et cultures. Richesse floristique: plus de 550 espèces recensées dont 22 espèces d'orchidées.

### Liste des espèces collectées :

Les numéros entre parenthèses se réfèrent à ceux des catalogues de P. Leraut et de L. Lhomme. Le premier et le second correspondent aux travaux de LERAUT (1980,1997). Le troisième se rapporte au catalogue de LHOMME (1935).

#### *Tortricidae* LATREILLE, 1803

*Pandemis cinnamomeana* (Treitschke,1830) - (1756/1936 - 2317)

*Archips oporana* (Linnaeus,1758) - (1765/1945 - 2304)

*Dichelia histrionana* (Frölich,1828) - (1773/1953 - 2340 )

*Aphelia paleana* (Hübner,1793) - (1776/1957 - 2323)

*Clepsis rogana* (Guenée,1845) - (1781/1962 - 2329)

*Lozotaenia forsterana* (Fabricius,1781) - (1796/1979 - 2332)

*Philidona gerningana* (Denis & Schiffermuller, 1775) - (1804/1988-2302)

*Aethes rubigana* (Treitschke,1830) - (2283/2091 - 2236 )

*Cochylis nana* (Haworth, 1811) - (2325/2135 - 2219)

*Acleris ferrugana* (Denis & Schiffermuller,1775) - (1870/2149 - 2395, partim 2396/2397 )

*Acleris notana* (Donovan,1806) - (1871/2150 - 2395 partim)

*Acleris permutana* (Duponchel,1836) - (1877/2156 - 2403 )

*Ancylis laetana* (Fabricius, 1775) - (1977/2178 -

2452)

*Ancylis unguicella* (Linnaeus, 1758) - (1980/2182 - 2444)

*Epinotia trigonella* (Linnaeus, 1758) - (1994/2196 - 2557 ou 2457 ?)

*Epinotia rubiginosana* (Herrich-Schäfer, 1851) - (2019/2222 - 2469)

*Gypsonoma minutana* (Hübner, 1799) - (2037/2244 - 2455)

*Gypsonoma nitidulana* (Lienig & Zeller, 1846) - (2040/2247 - 2485)

*Epiblema trimaculana* (Haworth, 1811) - (2045/2251 - 2462 )

*Rhyacionia pinivorana* (Lienig & Zeller, 1846) - (2114/2329 - 2427/2428)

*Retinia resinella* (Linnaeus, 1758) - (2117/2334 - 2434)

*Selenia leplastriana* (Curtis,1831) - (2124/2341 - 2716)

*Cydia pactolana* (Zeller, 1840) - (2158/2386 - 2741)

*Apotomis sororculana* (Zetterstedt, 1839) - (1943/2497 - 2596)

### Méthodologie

En général nous employons deux méthodes comme moyen d'observation et de prélèvement de certaines espèces citées dans cette liste.

- de nuit : observations, comptages et prélèvements en vue d'une identification précise des espèces grâce à l'emploi de pièges lumineux automatiques munis de tubes UV ou actiniques de 15 watts sur batterie 12 volts. Le nombre des pièges mis en place dépend de la superficie et du nombre de biotopes du site étudié.

- de jour : les observations et les comptages sont effectués à vue ou, concernant les chenilles par battage ou encore fauchage des végétaux.

### Répartition géographique des espèces et commentaires

#### *Pandemis cinnamomeana*

+ Moselle : Enchenberg, 2 ind. 13.VIII.94. - Meisenthal, 1 ind. 22.VII.96.

+ Régions limitrophes : catalogue L. Lhomme : "France : disséminé surtout à l'Est en VI-VIII" dont Bas-Rhin : Villé (Ungemach); Vosges : La Bresse,



1000m (Dattin). - Sarre : Merzig-Wadern (A. Werno).

- Meurthe-et-Moselle : signalé par P. Vittemer et A. Claude. Alsace: catalogue H. de Peyerimhoff : "juillet - Bois de la Haut Montagne : Val de Villé. - La Chapelle? ". Belgique : "Bois de la Cambre ( catalogue de Crombrugge) ; Anderghe (coll. de Crombrugge) - (Legiest).

#### *Archips oporana*

+ Moselle : camp militaire de Bitche : Haspelschiedt, pelouse de Fischerdell, 1 ind. 13.VII.96; Allée du Galop, 1 ind. 5.VIII.96, Saint-Louis-les-Bitche: 1 ind. 4.VIII.97. - Apach : Hammelsberg (A. Werno). Montnach, 1 ind. 17.VI.99.

+ Régions limitrophes : catalogue L. Lhomme : " France, disséminé en V-VII" dont le Bas-Rhin : Villé (Ungemach) ; Haut-Rhin : Mulhouse (Fischer) ; Vosges : Remiremont, pentes de Parmont (Le Marchand). Sarre : Merzig-Wadern (A. Werno). - Alsace : catalogue H. de Peyerimhoff : "Strasbourg, forêt de Gendertheim, toujours rare. Belgique : Werrenwinckel, forêt de Soignes, Louvain, en Campanie (Catalogue de Crombrugge) ; Calmthort (A. Dufrane).

#### *Dichelia histrionana*

+ Moselle : camp militaire de Bitche : station de pompage, 1 ind. 19.VIII.95 ; la Main du Prince, 1 ind. II.VII.96. - Saint-Louis-lès-Bitche : en ville, 1 ind. 5.VII.95 ; Langlach, 1 ind. 4.VI. 97 ; Kleeberg, 1 ind. 4.VIII.95 ; Kirchpfad, 1 ind. 5.VII et 3 ind. 4.VIII.95. - Tourbière de Waldeck : 2 ind. 29.VI.95. Enchenberg : 1 ind. 30.V.95. - Meisenthal : La Colonne, 1 ind. 5.VIII.96. - Sturzelbronn : Klostermühle, 1 ind. 4.VIII.94. Bitche : Pfaffenberg, 1 ind. 10.VIII.98 ; Pré de la Scierie, 1 ind. 10.VII.97 et 1 ind. 20.VII.98. - Creutzwald : Spanischock 4 ind. 10.VII.96. - Burtoncourt : 1 ind. 8.VII.97. - Apach, Hammelsberg, 1992 (A. Werno). + Régions limitrophes : catalogue L. Lhomme : "France : orientale en V-VIII" dont le Bas-Rhin : Villé (Ungemach) ; Haut-Rhin : Mittlach (Fischer) ; Vosges :

La Bresse (Dattin), Saint Nabord (L. Lhomme) ; Gérardmer (Herbulot) ; environs de Remiremont ( Le Marchand). Catalogue H. de Peyerimhoff : "juin, juillet - Bois de sapins : Colmar, aux Trois Epis ; Saverne : au Fahlberg, etc.". - Sarre : Merzig-Wadern (A. Werno) .

#### *Aphelia paleana*

+ Moselle : Burtoncourt, 3 ind. 17.VI.97.

+ Régions limitrophes : catalogue L. Lhomme : "France : surtout régions montagneuses en VI-VIII dont le Haut-Rhin : Sewen (Fischer)". - Alsace : catalogue H. de Peyerimhoff: " juin - clairières des petits bois de hêtres, sur les sommités des Vosges".

+ Belgique : catalogue de Crombrugge : "Clemskerke". - Virton ( Bray).

#### *Clepsis rogana*

+ Moselle : camp militaire de Bitche : La Main du Prince, 1 ind. 19.VIII.95 ; Station de pompage, 1 ind. 15.VIII.95. - Apach : Rommersberg (A. Werno).

+ Régions limitrophes : catalogue L. Lhomme : "France : surtout méridionale en VI-VIII" dont les Vosges : Le Hohneck (Dattin). Alsace : catalogue H. de Peyerimhoff.

#### *Lozotaenia forsterana*

+ Moselle : Tourbière de Waldeck : 1 ind. 29.VI.95. - Tourbière de Lieschbach, 1 ind. 20.VI et 1 ind. 29.VI.95. - Saint Louis les-Bitche : Steinberg, 1 ind. 30.VI.95.

+ Régions limitrophes : catalogue L. Lhomme : "France surtout Nord-ouest et Sud-Est en VI-VIII" dont l'Aube (JOURDHEUILLE, 1883). - Sarre (A. Werno. - Belgique : catalogue de Crombrugge : "Forêt de Soignes, environs de Bruxelles, Campine". - Denée, Maredsous (D.G. de Hennin). - Ixelles (Dufrane). - Boitsfort, Anderghem, Uccle, Werrenwinckel, coll. de Crombrugge (Legiest).

#### *Philidona gerningana*

+ Moselle : camp militaire de Bitche : l'Observatoire, 1 ind. 15.VIII.97; le Réceptacle de tir, 1 ind. 6.VIII.97. - Montnach Koppenackberg, 1 ind. 20.VIII, 1 ind. 23 et 1 ind. 24.VIII.97, 1 ind.



13. VIII et 1 ind. 20. VIII. 98.

+ Régions limitrophes : catalogue L. Lhomme : "France : disséminé en VII-VIII" dont l'Aube : Ricey (JOURDHEUILLE, 1883) et les Vosges : Saint-Maurice-sur-Moselle ( Le Marchand). - Sarre : Merzig-Wadern (A. Werno). - Alsace : catalogue H. de Peyerimhoff : "VI-VII, pentes chaudes et boisées de la 3e zone. Prise aux bains de Soultzmatt". - Belgique : catalogue de Crombrugghe : "Campine, Calmphout, Boitsfort, Hastières". - Crombrugghe et Legiest: "Couvin, Houzeau, Rochefort".

### *Aethes rubigana*

+Moselle : Rimling, 1 ind. 13.VIII.98. - Creutzwald : Spanischloch 1 ind. 20.VI.96.

+ Régions limitrophes : catalogue L. Lhomme : "France septentrionale, sinon montagneuse en V-VI; VII-VIII" dont le Bas-Rhin : Monswiller (Grauvogel)". - Alsace : catalogue H. de Peyerimhoff: "habite probablement aussi les clairières plantureuses de la Haute Montagne". - Belgique : catalogue de Crombrugghe : "Louvain, Bruxelles ". - Frameries, Flemi T.C., Groenendael (Dufrane). Uccle, Werrenwinckel (de Crombrugghe - Legiest).

### *Cochylis nana*

+ Moselle : camp militaire de Bitche : La Main du Prince, 1 ind. 5.IX. 96.

+ Régions limitrophes : catalogue L. Lhomme : "France : presque partout en V-VIII", sont cités 20 départements. - Alsace : catalogue H. de Peyerimhoff: "Cruentana Frl. - juillet début août - Très commune dans les bruyères - Forêt de

Vendenheim t à Strasbourg - Saverne. La Chapelle-sous-Rougemont; commune dans les bruyères marécageuses ; fin août. Trois Epis ( Dr Macker). Belgique : catalogue de Crombrugghe : " Linden, Boitsfort, Groenendael, Esschen, Wildert". - Denée, Maredsous ( D. G. de Hennin). - Werrenwinckel, Geneck (Crombrugghe - Legiest).

### *Acleris ferrugana*

+ Moselle : camp militaire de Bitche : terrain d'aviation, 1 ind : 26.III.96 ; Station de pom-

page, 1 ind. 02.IV.96; tourbière de Haspelschiedt, 1 ind. 18.VI.96.

+ Régions limitrophes : catalogue L. Lhomme : confondu avec notana Donovan. Cependant les formes selasana H.-S., finurana Pierce, lythargirana H.-S. désignent l'espèce de 18 départements dont le Bas-Rhin : Villé (Ungemach). - L. Perrette a collecté cette espèce dans le Bas-Rhin à Erckartswiller, 1 mâle et 1 femelle le 19.IV.96 ainsi qu'à Zittersheim, 1 ind. 02.IV.96. - Catalogue H. de Peyerimhoff lithargyrana H.-S. : octobre : 2 ind. autour de Colmar; Matzenheim. - selasana H. -S. : juillet : Colmar ; Soultzmatt ; Strasbourg, forêt de Reichstett. - La Chapelle-sous-Rougemont (Ungemach). Sarre : Merzig.-Wadern (A. Werno).

### *Acleris notana*

+ Moselle : camp militaire de Bitche : Haspelschiedt, pelouse sableuse humide, 1 ind. 12.VII.96. - Bitche : Scierie, 1 ind. 5.V.98. Bitche : Pfaffenberg, 1 ind. 31.III et 1 ind. 22.IV.98.

+ Régions limitrophes : catalogue L. Lhomme : confondu avec *Acleris ferrugana* D.& S. (M. Martin). - Meurthe-et-Moselle : 2 ind. forêt de Vitrimont, 4.VII.99 (M. Martin). - Bas-Rhin : Erkartswiller, 2 ind. 19.IV.96. - Zittersheim, 2 ind. 02.IV.96 (L. Perrette). Catalogue H.de Peyerimhoff : *ferrugana* TR. (Proteana Gn. ) - var. *tripunctana* Hb. en III-IV et VII-X, bois de chênes : Colmar, au Semwald, Neuland, etc. ; bois des bords de la Fecht. - Strasbourg forêt de Vendenheim. - Saint-Pierre-Bois ; Matzenheim ; La Chapelle-sous-Rougemont - Sarre : Merzig-Wadern (A. Werno).

### *Acleris permutana*

+ Moselle : camp militaire de Bitche : Allée du Galop, 1 ind. 15.VIII.97. - Obergailbach : pelouses calcicoles et marneuses, 2 ind. 4.IX.96. - Monténach : Koppenackberg, 3 ind. 13.VII, 3 ind. 24.VIII et 1 ind. 25.VIII.97; Kremberg, 1 ind. 24.VII.98.

+ Régions limitrophes : catalogue L. Lhomme : "France, surtout orientale en VII-IX et quelquefois hiberne". Onze départements sont cités mais aucun de l'Est de la France. Belgique: catalogue de Crombrugghe : "environs de Namur (Cambillionea, coll. Dufrane)".



***Ancylis laetana***

+ Moselle : Bitche : pré de la Scierie, 1 ind. 20.VI.98. Meisenthal : La Colonne, 1 ind. 5.VIII.96. - Apach : Hammelsberg (A. Werno).

+ Régions limitrophes : catalogue L. Lhomme : "surtout centrale en IV-V et VII-VIII dont le Bas-Rhin: Monswiller (Grauvogel), Villé (Ungemach) ; Haut-Rhin : Mulhouse (Fischer). - Luxembourg : Bassin ferrifère de Dudelange, lieu-dit La Haardt, 29.VI.86, 14.V et 14.VI.88 (Jos. Cungs). - Sarre : (A. Werno, 1994).

***Ancylis unguicella***

+ Moselle : camp militaire de Bitche : la Main du Prince, 1 ind. II.VII et 1 ind. 12.VII.96. - Rimling : 1 ind. 27.VI.98. Obergailbach : 2 ind. 19.VI.96. - Creutzwald : tourbière acide, 1 ind. 22.VII.95 et Lande de Langen-Morgen, 1 ind. 22.VII.95.

+ Régions limitrophes : catalogue L. Lhomme : "France, surtout centrale en IV-V et VI-VII, début VIII" dont l'Aube "Plaine de Folz (JOURDHEUILLE, 1883)" et les Vosges : "le Hohneck (Dattin)". Alsace : catalogue H. de Peyerimhoff : "mai - Côtes exposées au midi et couvertes de bruyère. Sur les sommités des Vosges, au commencement de juin. - La Chapelle-sous-Rougemont. - Sarre et environs de Merzlg-Wadern (A. Werno, 1994). - Belgique : "dans les contrées à bruyère (catalogue de Crombrughe)". - Sichern-les-Diest, Mâlenstede (D.G. De Hennin). - Camp de casteau, Calmpthout (Dufrane).

***Epinotia trigonella***

+ Moselle : camp militaire de Bitche : La Main du Prince, 2 ind. 19.VIII.95 ; Station de pompage, 1 ind. 19.VIII.95 ; lande à Gentiane pneumonanthe, 1 ind. 24.VIII.96 ; Allée du Galop, 1 ind. 5.VIII.97. - Bitche : Pfaffenberg, 1 ind. I.VIII.98. Saint Louis-les-Bitche : 1 ind. 4.VIII.98. - Creutzwald : Spanischloch, 4 ind. 10.VII.96. - Montenach : Koppenackberg, 1 ind. 12.VIII et 1 ind. 19. VIII.98. - Régions limitrophes : catalogue L. Lhomme : "France septentrionale ou en montagne en VIII et IX" dont l'Aube : Bois de Vougy (JOURDHEUILLE, 1883) ; Bas-Rhin : Monswiller (Grauvogel, Villé (Ungemach), Vosges : Remiremont (Le

Marchand). Le catalogue de l'Aube précise : "Rare - bois de Vougy près de Bar-sur-Aube en juin". - Belgique : "assez commun certaines années dans les grands bois (de Crombrughe)". - Yernée (Lambillion), Niderocherzel (Dufrane).

***Epinotia rubiginosana***

+ Moselle : Bitche : Pfaffenberg, 1 ind. 31.III.98  
+ Régions limitrophes : catalogue L. Lhomme : "France : distribution disséminée en IV-VI". Aucune information sur la grande région du Nord-Est. - Alsace : Bas-Rhin : Saverne (H. de Peyerimhoff). Sarre (A. Werno, 1994). - Belgique : Werrenwinckel, Heide. Uccle (de Crombrughe).

***Gypsonoma minutana***

+ Moselle : camp militaire de Bitche : station de Pompage, 1 ind. 27.VI.96. - Enchenberg : Verger, 1 ind. 13.VII.93. - Apach : Hammelsberg (A. Werno, 1992).

+ Régions limitrophes : catalogue L. Lhomme : "France, presque partout, en VI-IX. - Alsace : "Steganoptycha minutana Rb. : La Chapelle-sous-Rougemont, Thann" (Dr Macker et abbé Fettig, 1883-85 et 1889-90). - Catalogue de JOURDHEUILLE, 1883 : "très rare. Un ind. trouvé par le Dr Cartereau près de Bar-sur-Seine". - Sarre (A. Werno, 1994). - Belgique : "Louvain, Bruxelles, Liège (catalogue de Crombrughe). - Bergh (Legiest).

***Gypsonoma nitidulana***

+ Moselle : Montenach : Koppenackberg, 2 ind. 12.VII.98 ; Felsberg, 2 ind. 23.V.98 ; Kremberg, 6 ind. 23.V.98.

+ Régions limitrophes : catalogue L. Lhomme : "France : centrale en IV-VI et VII-VIII". Aucune citation du Nord-Est de la France. Alsace : catalogue de Peyerimhoff: sur Bruyères : 1 ind. à la Faisanderie à Saverne ; paraît rare". - La-Chapelle-sous-Rougemont. - Thann (Dr Macker et abbé Fettig, 1901-1902). - Sarre (A. Werno, 1994). - Belgique : "Forêt de Soignes (catalogue de Crombrughe)".

***Epiblema trimaculana***

+ Moselle : camp militaire de Bitche : Haspelchiedt, 1 ind. 13.VII.96. - Rimling : 1 ind. 12.VII.98. - Montenach : Kremberg, 1 ind. 2.VII.98. - Manderen : 1 ind. 18.VI.98. - Apach: Hammelsberg (A. Werno, 1992).



+ Régions limitrophes : catalogue L. Lhomme : "France : presque partout en VI - VIII dont l'Aube (JOURDHEUILLE, 1883) et le Bas-Rhin : Villé (Ungemach. - Catalogue JOURDHEUILLE, 1883 : "Commun - Lusigny, 31 mai, 5 juin, sur les haies". - Catalogue H. de Peyerimhoff : " juin - jardins et bois ; généralement pas abondante ; bois humides du Semwald, Niederwald près de Colmar ; près de La chapelle Saint Michel audessus d'Erckartswiller ; environs de Saverne, début juillet. - Matzenheim". - Sarre : (A. Werno, 1994). Belgique : "partout" (catalogue de Crombrughe). - Luxembourg : bassin ferrifère de Dudelange, lieu-dit La Haardt, 25.V.88 (Jos. Cungs, 1991).

### *Rhycionia pinivorana*

+ Moselle : camp militaire de Bitche/La Main du Prince, 1 ind. 16. VI. 96 ; tourbière du Reihermoor, 2 ind. 18.VI.96. - Montenach Koppenaekberg, 1 ind. 19.V.98. - Burtoncourt: 1 ind. 18.VI.97.  
+ Régions limitrophes : catalogue L. Lhomme : " France : disséminé en VI-VIII". Aucune citation du Nord-Est de la France. - Sarre (A. Werno, 1994). - Sa présence en Sarre ainsi qu'en Belgique justifie son existence en Moselle. - Belgique : "Louvain, Bruxelles, Kerrenwinckel, Genck, Asch (catalogue de Crombrughe). Tessenderloo, Ensberg, Moleuste de Diest (D.G. de Hennin). Casteau (Dufrane).

### *Retinia resinella*

+ Moselle : Bitche : cité par J.J. Kieffer "commun dans les galles résineuses des branches de pins. La chenille quitte sans doute la galle en avril pour se métamorphoser en terre. Souvent cependant elle reste dans l'excroissance, mais dans ce dernier cas, la chrysalide ne m'a procuré que des parasites".

+ Régions limitrophes : catalogue L. Lhomme : "disséminé partout en V-VII" dont les Vosges : Bellefontaine (Le Marchand). - Sarre : (A. Werno, 1998). - Alsace : H. de Peyerimhoff: avril, 1 ind. sur sapin aux Trois Epis près de Colmar". - Belgique : Forêt de Soignes, Liège, Genck (de Crombrughe). - Tessenderlov, Ensberg (D.G.de Hennin). - Namur (Lambillion). - Couvin (Dufrane).

### *Selenia leplastriana*

+ Moselle : réserve naturelle de la Biosphère des Vosges du Nord: Tourbière de Waldeck, 1 ind. 20.VII.95.

+ Régions limitrophes : catalogue L. Lhomme : "France, peu observé, observé en VII-VIII". - Aude : Bize (P. Chrétien, Ann. pap., vol. p. 6). - cité du Cher, Deux-Sèvres et Seine-Maritime. - aucune mention dans les catalogues de JOURDHEUILLE, 1883 et de Peyerimhoff. Chenille sur Brassica oleracea L. dans les tiges latérales (Barrett) et sur Mathiola annua L. (Giroflée quarantaine) où la chenille vit en mineuse dans les fleurs, tiges et fruits" (Jourdan). - Dans certaines contrées on observe deux génération en VII et IX-X.

### *Cydia pactolana*

+ Moselle : Saint Louis-les-Bitche: Steinberg, 1 ind. 23.V.93 (dét. K. Larsen).

+ Régions limitrophes : catalogue L. Lhomme : "France : peu observé-VI" dont l'Aude : Bar-sur-Seine (Cartereau); Doubs (Bruand); Haute-Marne (Dattin). - Sarre (A. Werno, 1994). - Alsace : H.de Peyerimhoff: "premiers jours de juin. Bois de sapins et d'épicéas. - Rare. Saverne". - Saint Louis-les-Bitche/Moselle et Saverne/Bas-Rhin sont des localités proches présentant des biotopes identiques. - Belgique : "Forêt de Soignes, Louvain, Campine,C." Catalogue de Crombrughe). - Eschen (Dufrane).

### *Apotomis sororculana*

+ Moselle : Bitche : la Scierie, 1 ind. 1.VIII.98

+ Régions limitrophes : catalogue L. Lhomme : "France : surtout septentrionale en V-VI et VIII" dont la Haute-Marne: Saint Dizier (Frionnet). - Alsace : catalogue H. de Peyerimhoff : "*soroculana* Zett. ; (*praelongana* Gn. - *Betulana* H-S) - Cette espèce a été pour la première fois observée dans nos contrées par M. Umhang qui la prend à La Chapelle vers la mi-mai". - Puis dans le 4e supplément (Dr Macker et abbé Fettig, 1901-1902), la citation : "1 ind. le 2 novembre (Umhang)". - Belgique : Forêt de Soignes, Campine (catalogue de Crombrughe). - Stockel Rixensart (Legiest). - Forêt de Stambruges (Dufrane)

## Bibliographie

JUNGS, J., 1991. Beitrag zur Faunistik und Ökologie der Schmetterlinge im ehemaligen Erzabbaugebiet "Haardt" bei Düldeingen. - Travaux Scientifiques Musée National histoire naturelle de Luxembourg 17

JOURDHEUILLE, L., 1883. Catalogue des Lépidoptères de l'Aube

KIEFFER, J.-J., 1884. Contribution à la faune et à la flore de Bitche. Bull. Soc. Hist. Nat. Moselle : 16 : 31-54

KIEFFER, J.-J., 1887. Suite aux contributions à la faune et à la flore de Bitche. Bull. Soc. Hist. Nat. Moselle : 17 : 3-47

LERAUT, P., 1980. Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse. Supplément à Alexanor

LERAUT, P., 1997. Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse (deuxième édition). Supplément à Alexanor

LHOMME, L., 1935. Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique. Vol. II, première partie. Léon Lhomme éditeur, Le Cariol par Douelle ( Lot)

PERRETTE, L., 1990. Evaluation provisoire du peuplement en Lépidoptères du Hammelsberg à Apach/Moselle. Doc. Conservato: des Sites Lorrains. Fénétrange/Moselle. 4 pp.

PERRETTE, L., 1996. Liste des familles, genres, espèces des Lépidoptères observés dans la tourbière de Creutzwald/Spanischloch et du marais de Merten/Langen Morgen (Moselle). Doc. Conservatoire des Sites Lorrains. Fénétrange/Moselle. 12 pp.

PERRETTE, L., 1996. Inventaire des Lépidoptères de certains sites protégés du pays de Bitche. Annales soientifiques de la Réserve de la Biosphère des Vosges du Nord. 5 : 57-18

PERRETTE, L., 1997. Coteau calcaire d'Obergailbach (Moselle). Première étude de la faune lépidoptérique. Doc. Conservatoire des Sites Lorrains. Fénétrange/Moselle. 9 pp.

PERRETTE, L., 1997/1998. Inventaire des Lépidoptères de certains sites remarquables de la Réserve de la Biosphère des Vosges

du Nord. Annales scientifiques de la Réserve de la Biosphère des Vosges du Nord. 6 : 151-177

PERRETTE, L., 1998. Etude lépidoptérologique du site de Burtoncourt/Moselle. Doc. 0.N.F., division aménagement. Service départemental de la Moselle. Metz. 11 pp.

PERRETTE, L., 1998. Liste des Lépidoptères observés à Manderen/ Moselle. Doc. Conservatoire des Sites Lorrains. Fénétrange/ Moselle. 10 pp.

PERRETTE, L., 1999. Les zones humides de Rimling/Moselle. Doc. Conservatoire des Sites Lorrains. Fénétrange/Moselle. 8 pp.

PERRETTE, L., 2000. Liste des Lépidoptères recensés sur la Réserve naturelle de Montenach/Moselle. Doc. Conservatoire des Sites Lorrains. Fénétrange/Moselle. 21 pp.

PEYERIMHOFF, H. de, 1871. Catalogue des Lépidoptères d'Alsace. 3e publication. Révision générale des publications précédentes

PEYERIMHOFF, H. de, 1881-1882. Catalogue des Lépidoptères d'Alsace. 2e partie revue et coordonnée par H. l'Abbé Fettig. 182 pages. Soc. Hist. Nat. de Colmar. Suivent quatre suppléments rédigés par le Dr Macker et l'Abbé Fettig. 1883-1885 ; 1889-1890 ; 1891-1894 ; 1901-1902

SCHREIBER, H., & A. WERNO, 1994. Zusammenstellung der bisher festgestellten Microlepidoptera aus dem Saarland. Faunistich-floristische Notizen aus dem Saarland. 25 (3-4) : 281-291

WERNO, A., 1992. Neue und wiederentdeckte Arten für die saarländische Lepidopterenfauna. Faunistich-floristische Notizen aus dem Saarland. 24 (I) : 217-224

WERNO, A., 1994. Die Lepidopterenfauna am Hammelsberg bei Perl. Faunistich-floristische Notizen aus dem Saarland. 25 (3-4) : 292-308