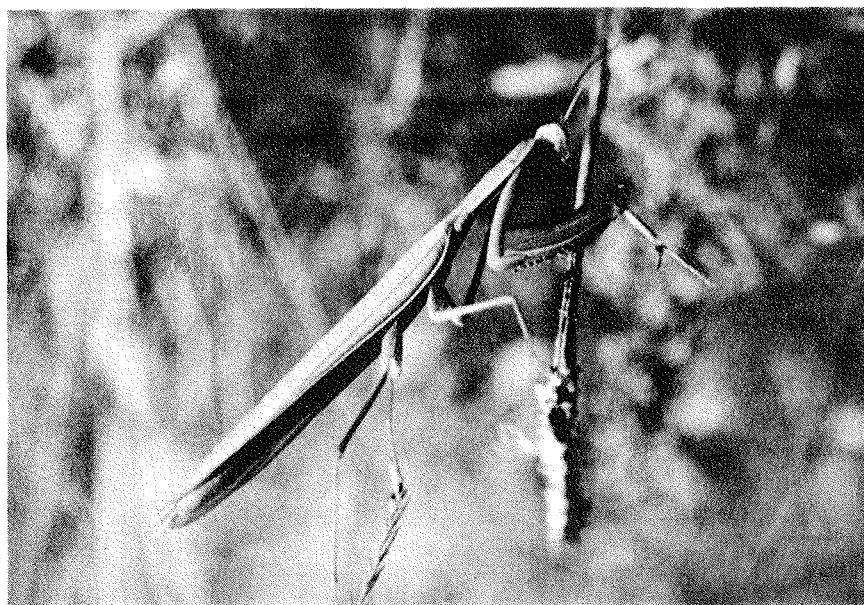


BULLETIN D'ENTOMOLOGIE CHAMPENOISE

Publication trimestrielle

INVENTAIRES
CARTOGRAPHIE
BIOLOGIE - ÉCOLOGIE



GROUPE ENTOMOLOGIQUE CHAMPENOIS
Musée d'Histoire naturelle
1, rue Chrestien-de-Troyes
10000 TROYES

BULLETIN D'ENTOMOLOGIE CHAMPENOISE

Directeur : Roger MÉTAYE

SOMMAIRE

Contribution à la connaissance des Histérides de l'Aube 'Col. Histeridae', par Pascal LEBLANC	1
Note de capture 'Col. Dytiscidae', par Pascal LEBLANC	4
Contribution à l'étude des Cérambycides des environs de Reims (Marne) 'Col. Cerambycidae', par Antoine FOUCART	5
Extrait d'article 'L. CLOUX'	7
Iconographie d'Hydrocanthares champenois (suite) 'Col. Dytiscidae', par Pascal LEBLANC	8
L'élevage des <u>Dytiscus</u> 'Col. Dytiscidae', par Pascal LEBLANC	11
Atlas des Hydrocanthares de France	15
Introduction aux " Relevés lépidoptériques et cartographie ", par Roger MÉTAYE	16
Relevés lépidoptériques et cartographie. 1. La commune d'Essoyes (Aube), 1980-1985 'Lep. Rhopalocera', par Roger MÉTAYE	17
Observations effectuées sur l'ancien aérodrome de Marigny, dans la Marne 'Lep. Rhopalocera', par Pierre PORCHERET	23
Répartition géographique de quelques Satyrines dans le département de l'Aube (suite) 'Lep. Nymphalidae Satyrinae', par Roger MÉTAYE	25
Lépidoptères Bombycoidea du département de la Marne. Les données du Fichier Caruel et observations complémentaires 'Lep. Endromidae, Lasiocampidae, Lemoniidae et Attacidae', par Michel DEMANGE, Guy DENIZE et Claude LAMBERT	28
Corrections et additions aux cartes topographiques de l'IGN, par Roger MÉTAYE	33
Les heures de chasses nocturnes d'avril à juin 1986, par Roger MÉTAYE	34
Sélection d'articles récents, par Roger MÉTAYE	35
À paraître : Étude faunistique et bibliographique des Odonates de France	36

Couverture : Mantis religiosa Linné, Camp militaire de Mourmelon (Marne), 2-IX-1984. - M. FÉLIX phot.

BULLETIN D'ENTOMOLOGIE CHAMPENOISE

CONTRIBUTION À LA CONNAISSANCE DES HISTÉRIDES DE L'AUBE 'COL HISTERIDAE'

par Pascal LEBLANC

Depuis le catalogue déjà ancien de LE GRAND (1861) et le supplément de G. d'ANTESSANTY (1911), qui date de 75 ans, il existe assez peu d'observations sur les Coléoptères de cette famille.

On peut cependant signaler quelques captures, faites par MM. R. DELVINCOURT, R. PRIN et L. ROUSSIN, qui s'échelonnent de 1940 à 1970. Mais ce sont bien souvent des captures ponctuelles qui dépassent rarement quelques exemplaires par espèce. Depuis 1971, j'ai collecté les Histérides par prélèvements simples et aussi par piégeage et par recherche spécifique. La plupart des biotopes où ils peuvent vivre ou hiberner ont été explorés : cadavres, bouses, fumier, écorces, etc. Il faut également signaler que les fourmilières ont, elles aussi, été visitées, mais qu'elles n'ont livré aucun Coléoptère.

Durant cette même période, un Collègue, Olivier PILLON, a lui aussi récolté certaines espèces. J'ai inclus, dans ce travail, quelques-unes de ses captures pour les espèces rares ou intéressantes.

Tous mes Histeridae ont été déterminés par M. Michel SECQ que je tiens encore à remercier ici.

Liste préliminaire des espèces existant ou ayant existé dans l'Aube

HISTERIDAE

Histeromorphae Wenzel, 1944

Histerinae Lacordaire, 1854

Histerini Schmidt, 1885

Genre Hister Linné, 1758

H. quadrimaculatus Linné, 1758

H. uncinatus Illiger, 1807

H. unicolor Linné, 1758

H. quadrinotatus Scriba, 1790

Genre Margarinotus Marseul, 1853

M. (Ptomister) cadaverinus Hoffmann, 1803

M. (Ptomister) merdarius Hoffmann, 1803

M. (Stenister) stercorarius Hoffmann, 1803

M. (Paralister) ignobilis Marseul, 1854

M. (Paralister) ventralis Marseul, 1854

M. (Paralister) purpurascens Herbst, 1792

M. (Paralister) carbonarius Illiger, 1798 (1)

Genre Atholus Thomson, 1859

A. (s. str.) bimaculatus Linné, 1758

A. (Euatholus) duodecimstriatus Schrank, 1781

A. (*Euatholus*) *corvinus* Germar, 1817

Platysomini Bickhardt, 1916-17

Genre *Platysoma* Leach, 1817

P. compressus Herbst, 1783 (LE GRAND : *depressum* Fabricius)

P. frontale Paykull, 1798

Genre *Cylister* De Cooman, 1941

C. oblongum Fabricius, 1792

Hololeptini Wenzel, 1944

Genre *Hololepta* Paykull, 1811

H. plana Fuessly, 1775

Dendrophilinae Bickhardt, 1916-17

Dendrophilini Reitter, 1909

Genre *Dendrophilus* Leach, 1817

D. pygmaeus Linné, 1758

D. punctatus Herbst, 1792 (ANTESSANTY : *punctatus* Illiger)

Paromalini Reitter, 1909

Genre *Paromalus* Erichson, 1834

P. parallelipipedus Herbst, 1792

P. flavicornis Herbst, 1792

Genre *Carcinops* Marseul, 1855

C. pumilio Erichson, 1834

Onthophilinae Reichardt, 1941

Genre *Onthophilus* Leach, 1817

O. striatus Forster, 1771 (LE GRAND : *striatus* Fabricius)

Hetaeriinae Marseul, 1857

Hetaeriini Bickhardt, 1916-17

Genre *Hetaerius* Erichson, 1834

H. ferrugineus Olivier, 1789 (ANTESSANTY : *sesquicornis* Freyssler)

Saprinomorphae Wenzel, 1944

Saprininae Lacordaire, 1854

Saprinini Mazur, 1973

Genre *Gnathoncus* Jacquelin du Val, 1858

G. nannetensis Marseul, 1862 (LE GRAND : *rotundatus* Illiger)

Genre *Saprinus* Erichson, 1834

S. (s. str.) deterius Illiger, 1807

S. (s. str.) planiusculus Motshulsky, 1849

S. (s. str.) subnitescens Bickhardt, 1909

S. (s. str.) semistriatus Scriba, 1790 (LE GRAND : *nitidulus* Paykull; ROUSSIN : *punctatostriatus* Marseul) (2)

S. (s. str.) acuminatus Fabricius, 1798 (LE GRAND : *subnitidus* Marseul)

S. (s. str.) aeneus Fabricius, 1775

Abraeinae Marseul, 1857

Acritini Wenzel, 1944

Genre *Acritus* Leconte, 1853

A. nigricornis Hoffmann, 1803 (LE GRAND : *minutus* Fabricius ?) (3)

Notes et remarques

1. Dans cette liste, viendrait normalement à la suite Margarinotus (Grammostethus) ruficornis dont un exemplaire existe dans la collection Roussin. L'étude de celui-ci conduit à M. (P.) carbonarius. L'espèce est donc à retirer de nos catalogues si aucune confirmation ne vient démentir cette observation. De même, ont été déterminés faussement M. (Promethister) marginatus Erichson et M. (Ptomister) distinctus Erichson qui sont d'autres espèces.

2. L'espèce nitidulus Paykull est normalement synonyme de semipunctatus Fabricius, à tendance littorale; il est donc peu probable de la rencontrer chez nous. LE GRAND a certainement confondu S. nitidulus Paykull = S. semipunctatus Fabricius avec S. nitidulus Fabricius = S. semistriatus Scriba, cette dernière étant la plus commune.

3. Le nom de minutus a été donné par plusieurs auteurs et pour deux espèces différentes: minutus Herbst, 1792 et minutus Paykull, 1811. Il est fort probable que Fabricius (sans date) provient d'une faute d'impression et doit être en réalité minutus Paykull = nigricornis Hoffmann, déduction faite en se basant sur le biotope où il fut trouvé (détrit).

Les exemplaires étudiés proviennent des collections suivantes :

- Robert DELVINCOURT (R. DELVINCOURT leg. et det.);
- René Prin (R. PRIN leg., P. LEBLANC det.);
- Ladislav Roussin (L. ROUSSIN leg. et det.).

Les déterminations des exemplaires de la collection Roussin ont été effectuées par lui-même et également par THÉRON, en 1958. Enfin, elles ont été revues par moi-même avec l'aide de M. SECQ, en 1986.

- Olivier Pillon (O. PILLON leg. et det.);
- Pascal Leblanc (P. LEBLANC leg., M. SECQ det., 1985-86).

Mes captures sont signalées par le symbole (!).

CATALOGUE DES ESPÈCES

Hister quadrimaculatus Linné

Espèce signalée par LE GRAND comme commune dans les bouses. Malgré toutes les recherches effectuées dans ces excréments, aucun Hister n'a pu être attrapé sauf unicolor entre 1971 et 1985. En revanche, l'espèce fut reprise, en hiver, sous la mousse, dans des biotopes à Carabus: Coussegrey, forêt de Coussegrey, le 3 décembre 1984, 4 ex. (!); la Villeneuve-au-Chêne, le 30 mars 1985, 1 ex. (!). Également un autre exemplaire sans localité ni date (!). Tous ces exemplaires appartiennent à la variété delta Marseul.

Hister uncinatus Illiger

Espèce non signalée de l'Aube jusqu'à ce jour et principalement méridionale. Un exemplaire figure pourtant dans la collection Roussin : Rosières, 18 avril 1952, crottin de cheval (Roussin). La détermination a été faite par un collectionneur inconnu qui a écrit : "uncinatus) x St-A. DET. "; probablement le Dr SAINT-ALBIN.

(À suivre)

9, place de Montréal, 10000 Troyes

NOTE DE CAPTURE
'COL. DYTISCIDAE'

par Pascal LEBLANC

Suite à mes articles sur les Coléoptères de la Haute-Marne (LEBLANC, 1984, 1985), un Collègue de Chaumont, D. GOUZE, m'a signalé avoir découvert vers Braucourt une mare où croissent des Sphaignes.

Le 30 avril 1985, je décidai, avec mon épouse, de prospecter ce biotope.

Il s'agit d'un petit bois avec, non loin de la route, une vaste dépression où l'eau stagne quelques mois par an. Le centre est occupé par un tapis de Sphaignes et de végétaux semi-flottants. Les abords sont difficiles du fait de l'épaisseur de la vase et des plantes en décomposition. Les Sphaignes sont abondantes mais n'atteignent pas le niveau de colonisation de certaines mares auboises.

Le passage du troubleau ne donnant presque rien, toutes les récoltes furent effectuées à la passoire après piétinement des Sphaignes et de la boue.

Voici les espèces capturées, avec les remarques qui complètent le tableau de mon précédent travail.

- Agabus (Gaurodytes) affinis Paykull. - Espèce déjà signalée dans le catalogue, mais que je n'avais pas reprise dans mes prospections de 1983-1984.
- Hydroporus (Sternoporus) neglectus Schaum. - Même remarque.
- Hydroporus (s. str.) angustatus Sturm. - Idem.
- Hydroporus (s. str.) striola Gyllenhal. - Déjà retrouvé en 1984.
- Hygrotus decoratus Gyllenhal. - N'était pas encore mentionné de la Haute-Marne, mais il trouve dans cette mare son biotope classique.

De nouvelles prospections devraient permettre de trouver aussi certaines espèces vivant très souvent avec les précédentes : Ilybius guttiger, Hydroporus tristis, etc.

RÉFÉRENCES

- LEBLANC (P.), 1984. - Corrections et additions au Catalogue des Coléoptères de la Haute-Marne de Camille Le François, édition revue et augmentée par Abel Bultel. - Les Hydrocanthares 'Col. Halipidae, Dytiscidae, Hygrobiidae, Noteridae et Dytiscidae. - Bull. d'Ent. champen., 3 (4), 1984 : 123-126.
- LEBLANC (P.), 1985. - Idem. - Ibidem, 3 (5), 1985 : 149-157.

9, place de Montréal, 10000 Troyes

CONTRIBUTION À L'ÉTUDE DES CÉRAMBYCIDES
DES ENVIRONS DE REIMS (MARNE)
'COL. CERAMBYCIDAE'

par Antoine FOUCART

Cette note n'a pas valeur de catalogue; c'est une contribution à l'étude des Longicornes de notre région, en attendant la publication actualisée du fichier de M. CARUEL.

Famille des CERAMBYCIDAE Latreille
Sous-famille des Lepturinae Latreille
Tribu des Rhagiini Kirby

Stenocorus meridianus (Linné)

Cernay-lès-Reims (730 2476), le 28-VII-1984, deux exemplaires sont observés, copulant sous l'écorce d'un tronc en décomposition. La ♀ est référible à la forme typique, et le ♂ à la variété ruficrus (Scopoli).

Courtagnon, Montagne de Reims (719 2460), le 4-VII-1985, deux exemplaires sont pris le long d'un chemin forestier (C. LAMBERT leg.); l'un d'eux se rapporte à la variété chrysogaster (Schrank).

Tribu des Lepturini Kirby

Corymbia rubra (Linné)

Sept-Saulx (740 2464), le 15-VIII-1985, deux ♀♀ sont vues sur le tronc d'un Pin mort; les 21 et 22-VIII-1985, quatre autres ♀♀ sont présentes, en train de pondre, elles aussi, sur des troncs. Une dizaine de ♂♂ sont observés, mais sur diverses fleurs. L'espèce paraît bien implantée dans notre région. Il faut cependant noter que je ne l'ai pas rencontrée dans le Camp de Suippes, biotope très proche, voire identique à celui de Sept-Saulx.

Leptura (s. str.) aurulenta (Fabricius)

Cette Lepture est présente dans le massif forestier de Cormicy (713 2461); deux exemplaires, pris les 19-VI-1973 et 7-VII-1977, figurent dans le matériel collecté par H. MENU.

Courtagnon (719 2460), 4-VII-1985, 1 exemplaire (C. LAMBERT leg.).

Sous-famille des Cerambycinae Latreille
Tribu des Stenopterini Fairmaire

Stenopterus rufus (Linné)

Ce Longicorne est très commun dans le massif forestier sablonneux de Cauroy - Cormicy (713 2461) et Hermonville. On le trouve en fauchant parmi les Ombellifères, le long des chemins. Il y est régulièrement observé chaque année, de fin mai à août.

Il a aussi été rencontré dans la zone crayeuse : Nauroy (740 2472), village détruit, le 28-VII-1985, toujours en fauchant.

Tribu des Callichromini Thomson

Aromia moschata (Linné)

Camp de Suippes (769 2472), le 27-VII-1984, entre Ripont et l'ancienne église de Tahure, deux exemplaires sont capturés le long de la vallée de la Dormoise.

Le même jour, trois autres spécimens ont été trouvés sur les bords de la route qui mène au mont Muret. L'année suivante, le 13-VII, trois exemplaires sont observés au même endroit. Toutes ces captures ont été faites sur les grandes Ombellifères. Ce magnifique Longicorne semble être bien implanté dans les zones humides du camp; les individus sont généralement bronzés, les spécimens verts étant plus rares. Leur taille s'échelonne entre 16 et 22 mm.

H. MENU possède une ♀ qui provient de Rilly-la-Montagne (723 2463), en date du 18-VII-1970. Par ailleurs, il m'a informé d'une capture isolée, faite en juillet 1984, dans l'agglomération de Tinquieux.

Tribu des Callidiini Mulsant

Hylotrupes bajulus (Linné)

Cette espèce est en régression. Il y a vingt-cinq ans, on la trouvait communément à Cauroy-lès-Hermonville (715 2485), Rilly-la-Montagne (723 2463), Aubérive (751 2469), et probablement en bien d'autres lieux (H. MENU comm. verb.). Un seul exemplaire, marron clair, a été repris à Cauroy-lès-Hermonville, le 2-VIII-1980.

Je rappelle que C. DHEURLE avait signalé H. bajulus de Sept-Saulx (741 2465) en 1981.

Phymatodes testaceus (Linné)

Cauroy-lès-Hermonville (715 2485). Régulièrement, chaque année, deux ou trois exemplaires sont observés au printemps, en début de soirée. Toutefois, le 20-VI-1983, une éclosion massive a été constatée dans les mêmes lieux où plus d'une centaine d'exemplaires ont été vus. Quatorze individus ont été capturés; parmi ceux-ci, la forme typique était minoritaire (deux exemplaires). En revanche, les variétés suivantes ont été remarquées : var. subtestaceus (Plavilstshikov), quatre exemplaires; var. melanocephalus (Ponza), quatre exemplaires; var. variabilis (L.), deux exemplaires; enfin, deux spécimens, dont le pronotum est plus ou moins assombri, sont assimilables à la var. fennicus (Linné).

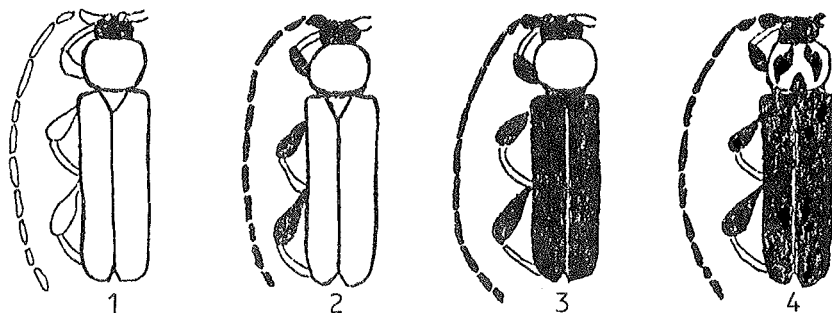


Fig. 1 à 4. - Phymatodes testaceus Linné (d'après A. VILLIERS modifié). - 1, var. subtestaceus. - 2, var. melanocephalus. - 3, var. variabilis. - 4, var. fennicus.

Tribu des Clytini Mulsant

Clytus arietis (Linné)

Il est commun dans le massif forestier de Cormicy (713 2461) où H. MENU l'observe chaque année, en juin et juillet.

À Fleury-la-Rivière, Montagne de Reims (713 2456), un exemplaire a

été pris, sur le sol, le 20-VI-1985. Ce Clytus semble fréquent dans les environs de Reims, mais sa répartition, relativement discontinue, reste à définir.

Plagionotus arcuatus (Linné)

Sermiers, Montagne de Reims (720 2461). En juin 1984, il a été observé, en nombre, sur des grumes de Chêne. Cette espèce est probablement plus commune qu'on ne le pense, mais, en entomologie, il faut être au bon endroit, au bon moment ! Attention, arcuatus est leste et s'envole à la moindre alerte.

Je tiens à remercier M. Henri MENU qui m'a confié son matériel, pour étude, et conseillé lors de la rédaction de la présente note.

RÉFÉRENCES

- DHEURLE (C.), 1981. - Longicornes capturés dans l'Aube et la Marne en 1980-1981 'Col. Cerambycidae'. - Bull. du Gr. ent. aubois, 1 (5), 1981 : 141-144.
- PLANET (L.-M.), 1924. - Histoire naturelle des Longicornes de France. - Encyclopédie entomologique, série A, t. II. - Lechevalier édit., Paris.
- VILLIERS (A.), 1978. - Faune des Coléoptères de France. I. Cerambycidae (Encyclopédie entomologique, 42), Lechevalier édit., Paris.

60, rue Camille-Lenoir, 51100 Reims

L'Homme, en dépit, ou peut-être à cause de son intelligence, n'est sans doute pas le mieux adapté dans la lutte pour l'existence; avec les millions de mégatonnes stockées dans ses arsenaux nucléaires, peut-être fera-t-il éclater la planète et détruira-t-il définitivement sa propre espèce; mais il apparaît probable que la dernière manifestation de la vie sur terre sera, selon la prophétie de HOWARD, la stridulation d'une sorte de Criquet sur un brin de Lichen mort !

L. CLOUX

Bull. de la Soc. Sci. nat, n° 47, 1985 : 28.

ICONOGRAPHIE D'HYDROCANTHARES CHAMPENOIS (suite)
'COL. DYTISCIDAE'

par Pascal LEBLANC

B) Hydroporinae Regimbart (suite)

3) Hydroporini Sharp (suite)

Les autres espèces du genre Hydroporus s. str. ne possèdent pas la ponctuation fine que l'on trouve chez marginatus. En revanche, un alutacé existe chez de nombreuses espèces. GUIGNOT (1947) a divisé le sous-genre Hydroporus s. str. en six groupes.

a) groupe palustris

Il comprend cinq espèces : palustris, striola, incognitus, vagepictus et gridelli (1) dont seulement les trois premières sont champenoises, et caractérise des espèces brunes, avec un liséré testacé variable, une pubescence abondante et un rebord latéral nul.

Hydroporus (s. str.) palustris Linné (Pl. 1, fig. 1)

Description. - Lg. 3,3-3,8 mm. Ovale allongé, assez plat; dessus microréticulé et pubescent. Coloration brune avec un dessin clair très variable. Tête ferrugineuse avec une tache entre les deux yeux; pronotum brun avec les côtés testacés. Élytres sombres avec, chez la forme typique : une bordure basale et une latérale claires, la première très légèrement digitée vers le disque, la seconde avec un ou deux prolongements vers l'extrémité apicale. Angle pronoto-élytral à peine indiqué. Pattes testacées.

Variations. - L'espèce mesure en moyenne 3,5 mm, mais des exemplaires n'atteignent pas 3 mm et d'autres dépassent 4 mm.

Le corps est plus ou moins ovale, certains individus paraissant sub-parallèles, d'autres plus ou moins arrondis, l'angle pronoto-élytral variant en même temps.

Si la ponctuation est plus forte et donne un aspect mat, on est en présence de la var. styriscus Seidl (fig. 1f).

Les individus mélaniques, où la coloration claire est réduite à deux taches latérales, ont reçu le nom d'ab. valesiacus Scholz (fig. 1a). Entre cette aberration et la forme typique, on a l'ab. apicalis Schilz (fig. 1b). Puis, si la teinte claire occupe la majeure partie de l'élytre, c'est l'ab. fuscorufus Munot (fig. 1c). Entre celle-ci et le type, on a décrit une forme intermédiaire : ab. litturatus Panzer (fig. 1d). Enfin, si le pronotum est entièrement noir et les pattes foncées, c'est l'ab. tinctus Clark (fig. 1e). Toutes ces aberrations peuvent se rencontrer avec le type.

Observations. - Espèce facilement identifiable sous sa forme type. Sur le terrain, il arrive cependant de la confondre avec les espèces méridionales, et avec incognitus dans le Nord.

Distribution. - Espèce ubiquiste et très commune. Aube, Marne et Haute-Marne.

Hydroporus (s. str.) incognitus Sharp (Pl. 2, fig. 2)

Description. - Lg. 3,4-3,6 mm. Ovale allongé, plat; dessus microré-

1. C'est gridelli qui existe en France (Corse) et non ionicus (Cf. FRANCISCOLO).

ticulé et pubescent, voisin de H. palustris. Brun avec un dessin clair basal et marginal; angle pronoto-élytral presque nul. Pattes testacées.

Variation. - L'espèce varie peu, si ce n'est par la taille; la coloration est assez uniforme, aussi aucune aberration n'a été décrite.

Observation. - L'espèce ne peut être confondue, sur le terrain, qu'avec H. palustris. Elle en diffère par son corps plus arrondi. Au grossissement x 30, la ponctuation du pronotum est plus espacée sur le disque; les ongles antérieurs du ♂ sont subsemblables.

Distribution. - Aube, Marne et Haute-Marne. Eaux fortement encombrées de végétaux. Assez rare.

Hydroporus (s. str.) striola Gyllenhal (Pl. 2, fig. 3)

Description. - Lg. 2,9-3,3 mm. Ovale, mais renflé dans la moitié postérieure; corps plat, dessus microréticulé et pubescent, brun avec un dessin clair, souvent vague à la base et le long des marges.

Variations. - Le corps est plus ou moins parallèle mais conserve cependant sa dilatation postérieure. Le dessus peut être totalement brun avec les élytres complètement clairs : ab. subtonsus Lec., mais cette aberration n'a pas encore été signalée chez nous.

Observation. - Espèce facilement reconnaissable au laboratoire, mais qui peut prêter à confusion sur le terrain.

Distribution. - Aube, Marne et Haute-Marne. Espèce commune dans les biotopes stagnants, en particulier ceux possédant une couverture boisée.

b) groupe tristis

Espèces à rebord pronotal nul, à pubescence nulle ou réduite.

Hydroporus (s. str.) piceus Stephens (Pl. 2, fig. 4)

Description. - Lg. 3,5-4,6 mm. Assez grand, ovale, allongé, convexe, brillant, presque glabre, entièrement concolore sauf le clypeus, les bords du pronotum et quelquefois les marges des élytres qui sont éclaircies.

Variations. - Seule, la taille varie.

Observation. - Sur le terrain, l'espèce peut être confondue avec H. memnonius. Elle en diffère par les côtés du corps plus arrondis et le corps plus convexe. La séparation est plus aisée à x 30 où la ponctuation forte et dense, et l'absence de stries élytrales, forment des caractères décisifs.

Distribution. - Aube, Marne et Haute-Marne. Espèce acidophile. Assez commune.

Hydroporus (s. str.) tristis Paykull (Pl. 2, fig. 5)

Description. - Lg. 3-3,5 mm. Ovale, étroit, assez parallèle, peu pubescent, entièrement microréticulé. Totalement brun foncé sauf la tête qui est ferrugineuse.

Variations. - À peu près nulles.

Observations. - Les petits exemplaires peuvent être confondus avec H. striola, les plus clairs avec H. angustatus, et la séparation n'est possible, avec certitude, qu'à un grossissement de x 30. À ce grossissement, l'espèce est assez typique : une pubescence faible, qui la différencie de striola, et un angle pronoto-élytral presque inexistant, ce qui la sépare d'angustatus.

Distribution. - Aube, Marne et Haute-Marne. Espèce caractéristique des mares à Muscinées, en particulier celles sous bois, fortement colonisées par les Sphagnum.

Hydroporus (s. str.) umbrosus Gyllenhal (Pl. 3, fig. 6)

Description. - Lg. 2,3-2,6 mm. Petite espèce, ovale, peu convexe et mate, pubescente sur les élytres, brune avec la tête et les élytres plus clairs que le pronotum. Angle pronoto-élytral quasi nul.

Variations. - La taille varie peu, la coloration également. Il a cependant été décrit une ab. luteipennis Gerhard (fig. 6a) à élytres entièrement ferrugineux.

Observations. - Petite espèce caractéristique qui ne peut être confondue avec aucune autre espèce sauf avec H. (Sternoporus) neglectus. Au laboratoire, à x 40, on les séparera par la forme des fourches métacoxales, presque droites chez umbrosus, fortement arrondies chez neglectus, par la pubescence des élytres plus importante et par l'angle pronoto-élytral nul chez umbrosus.

Distribution. - Aube* et Marne. Espèce des mares à Muscinées, acidophile et très localisée à quelques biotopes à Sphaignes. Rare.

Hydroporus (s. str.) scalesianus Stephens (Pl. 3, fig. 7)

Description. - Lg. 1,7-2,1 mm. Très petite espèce (la plus petite du genre). Oblong, subdéprimé, moyennement brillant, un peu pubescent. Entièrement brun ferrugineux; angle pronoto-élytral nul.

Variations. - Quasi nulles.

Observations. - Espèce caractéristique par sa taille; elle peut être confondue avec un Bidessus unistriatus mais en diffère par l'absence de stries basales sur le pronotum (x 30).

Distribution. - Marne (un exemplaire connu). Espèce des bords d'étang et de marais. Très rare.

Hydroporus (s. str.) angustatus Sturm (Pl. 3, fig. 8)

Description. - Lg. 2,7-3 mm. Ovale, allongé, rétréci vers l'arrière, pubescent. Un angle pronoto-élytral marqué; entièrement brun plus ou moins clair.

Variation. - La coloration peut être plus ou moins sombre.

Observations. - Les exemplaires foncés peuvent être pris pour H. tristis ou H. striola. On les distinguera, sur le terrain, de tristis par l'angle pronoto-élytral présent, et de striola par l'arrière du corps qui est rétréci et non renflé.

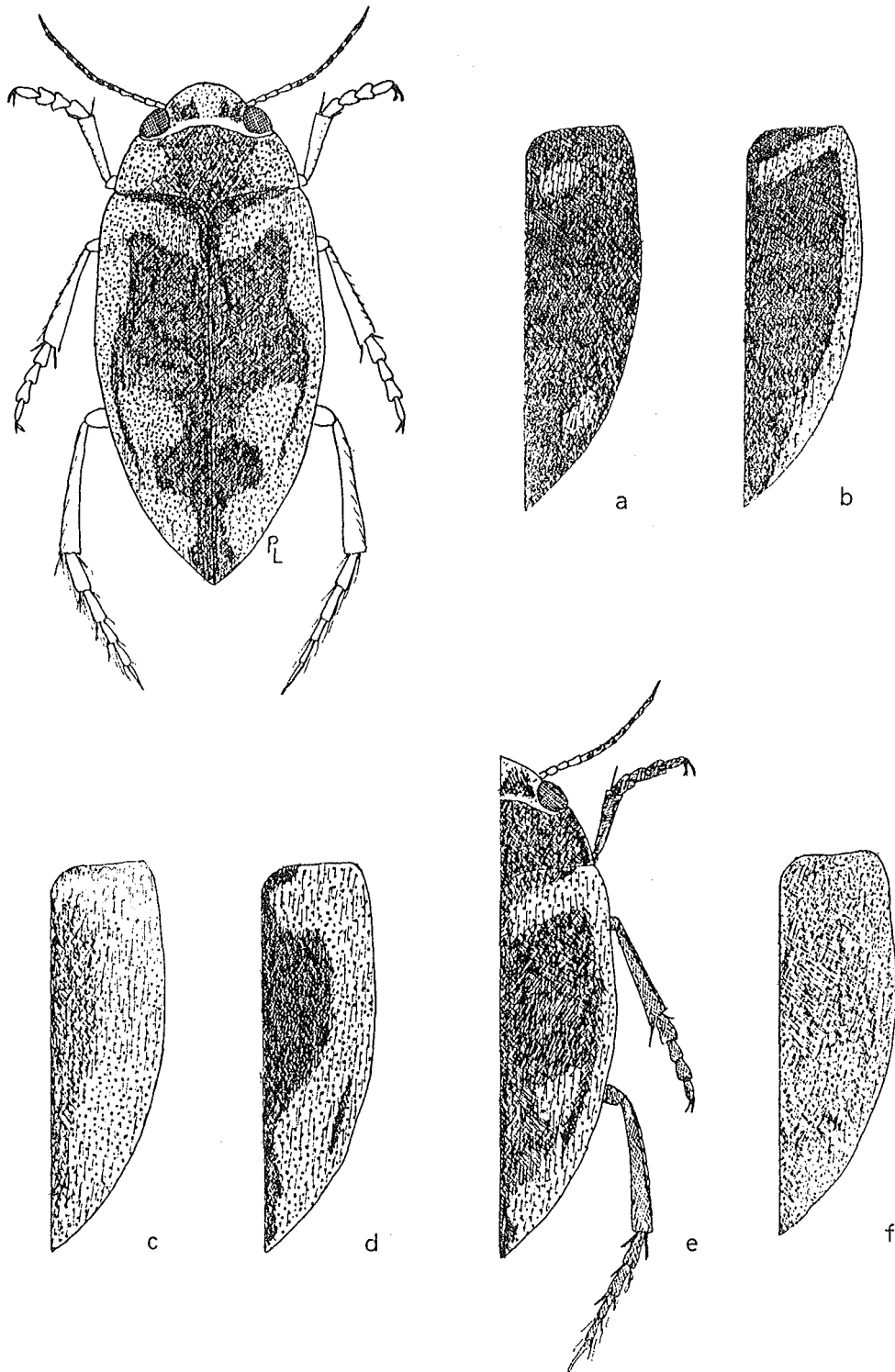
Distribution. - Aube, Marne et Haute-Marne. Eaux calmes. Commun.

Dans ce groupe, il existe une dernière espèce (H. notatus Sturm) qui peut être confondue avec tristis ou striola mais qui n'a été signalée que du nord de la France (Pas-de-Calais, Somme, Oise).

(À suivre)

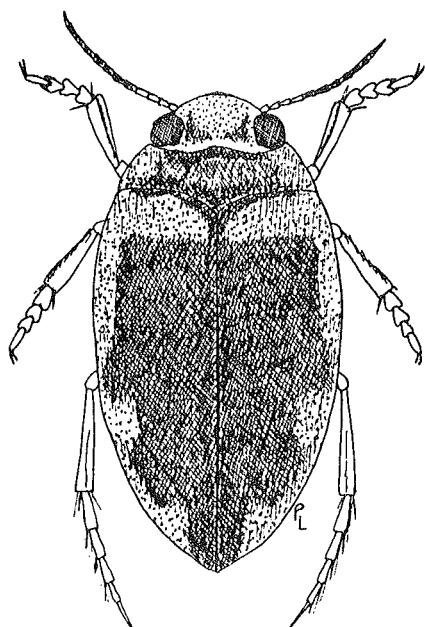
9, place de Montréal, 10000 Troyes

* L'espèce a été signalée de l'Aube (PILLON, 1981: 75) dans un fossé alimenté à pH basique et sans Sphaignes, ce qui ne correspond pas à son biotope classique. N'ayant pu voir les spécimens, je pense à une confusion avec H. neglectus présent dans cette station. La confirmation et la présence auboise restent donc à établir.

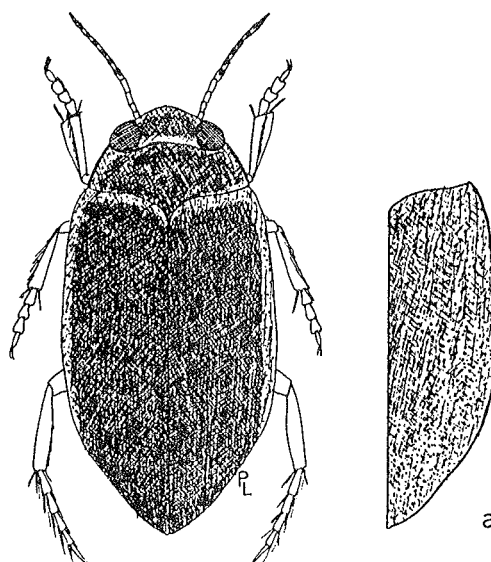


1. *Hydroporus palustris* (x 20)

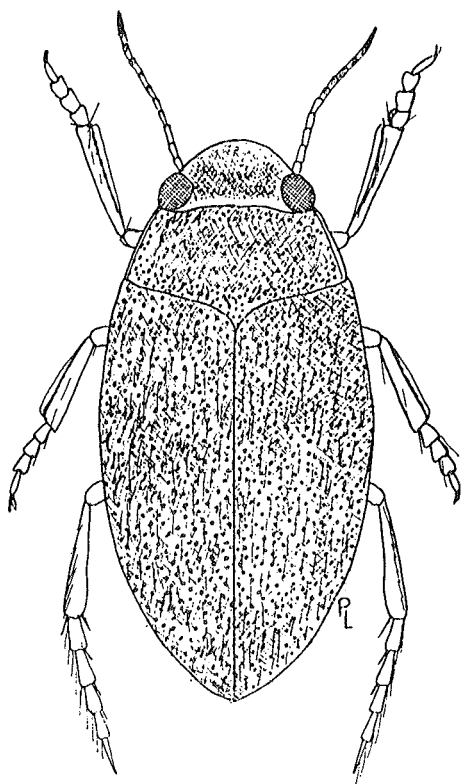
P. LEBLANC del.



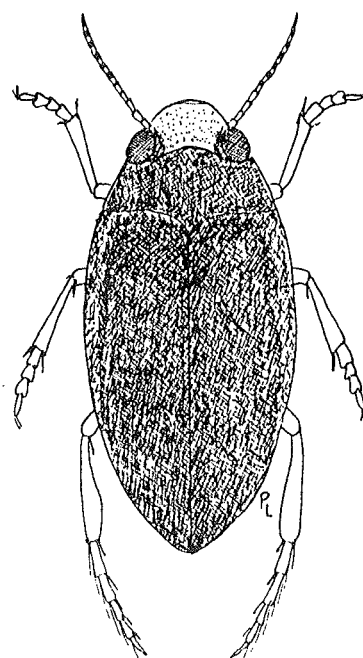
2. *Hydroporus incognitus* (x 18)



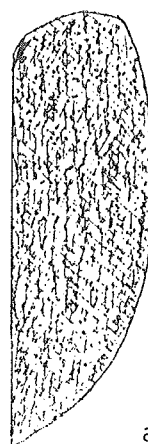
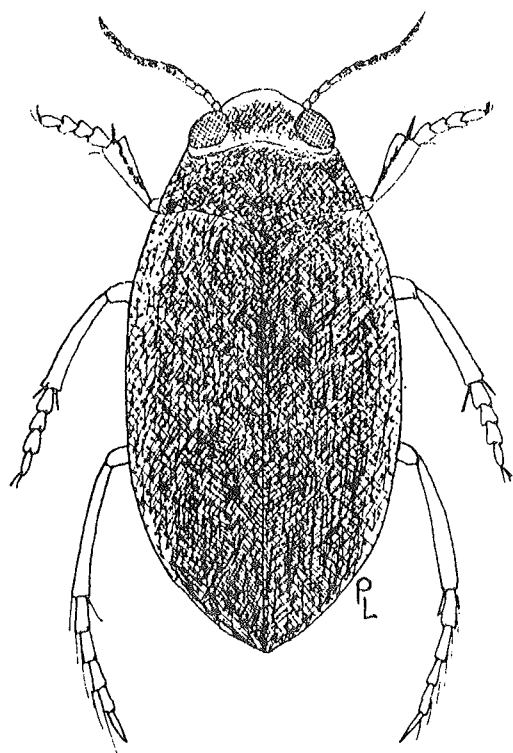
3. *Hydroporus striola* (x 18)



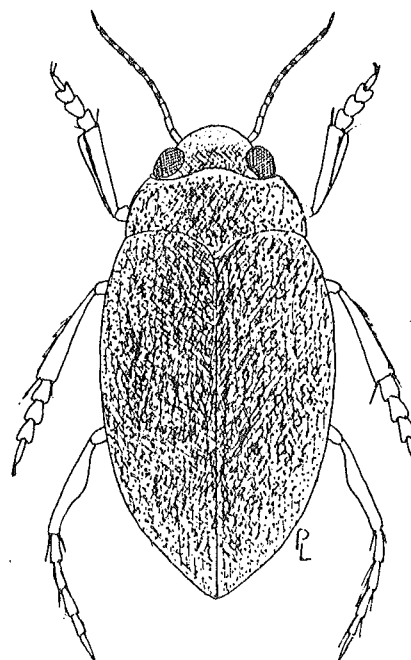
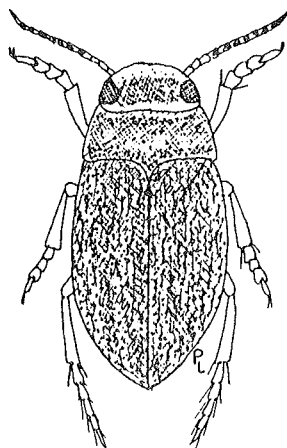
4. *Hydroporus piceus* (x 18)



5. *Hydroporus tristis* (x 18)



6. *Hydroporus umbrosus* (x 30)



7. *Hydroporus scalesianus* (x 40) 8. *Hydroporus angustatus* (x 40)

L'ÉLEVAGE DES DYTISCUS

'COL. DYTISCIDAE'

par Pascal LEBLANC

Les Dytiscus sont les Hydrocanthares dont l'élevage est le plus facile et le plus étudié. De nombreux auteurs ont réussi des cycles complets, mais bien souvent décevants : quelques imagos pour les 100 ou 150 oeufs que pond chaque femelle. En général aussi, l'élevage ne portait que sur des exemplaires typiques et aucune statistique ne suivait les différents types de descendance femelles qui existent.

Depuis trois ans, j'effectue des essais pour mettre au point une méthode permettant d'augmenter le pourcentage de réussite et de contrôler les descendance.

La première année, D. (M.) mutinensis a été choisi et j'ai obtenu environ 30 % de réussite (1), soit trois imagos pour 10 oeufs éclos.

La deuxième année, le pourcentage est passé à 50 % pour l'espèce marginalis. Les résultats m'ont permis d'obtenir des ♂♂, des ♀♀ Fl striées (type), lisses (conformis) ou semistriées (semicostatus). Cette année, un nouvel élevage a été entrepris avec :

- 3 ♂♂ Fl
- 1 ♀ F0 (mère) lisse
- 2 ♀♀ Fl striées
- 3 ♀♀ Fl (conformis et semicostatus)

Le résultat de ces croisements fera l'objet d'un futur article.

Avant de commencer tout élevage, il est nécessaire de bien connaître la biologie des Dytiscus.

L'imago

Les adultes sont prélevés dans la nature ou issus d'élevages antérieurs. Les individus " sauvages " doivent être capturés au printemps ou au début de l'été pour éviter que des accouplements se soient déjà produits (2). Généralement, je prélève plutôt des larves âgées qui subiront leur nymphose en laboratoire.

Les adultes sont placés ensemble, jusqu'en août, dans un seul bac ce qui facilite l'alimentation et les soins. Mais les couples doivent être isolés à partir de septembre si l'on veut suivre la descendance. Les adultes s'accouplent de nombreuses fois entre le mois de septembre et la ponte qui a lieu en mars ou avril. Les femelles fécondées portent une calotte blanche, caractéristique, sur le dernier segment abdominal.

En avril, le plus souvent, elles recherchent les plantes adéquates

-
1. Pourcentage estimé parce qu'une partie des larves au 1er, 2e ou 3e stade, ainsi que des nymphes, ont été tuées et conservées en alcool afin de pouvoir comparer les premiers stades de D. (M.) mutinensis et de D. (M.) dimidiatus.
 2. Ceci est différent pour D. (M.) semisulcatus qui a un cycle de développement décalé par rapport aux autres Dytiscus et dont je reparlerai plus tard.

pour la ponte. Dans la nature, je l'ai observée sur Iris pseudacorus, Glyceria fluitans, Ranunculus acris, c'est-à-dire dans des biotopes inondés l'hiver, mais qui sont émergés durant les mois d'été. Je n'ai jamais constaté de ponte dans les Potamogeton qui sont d'ailleurs très peu développés à cette période de l'année.

Les femelles pondent de 75 à 150 oeufs qu'elles insèrent, avec leur ovipositeur, dans les tissus des plantes. Il semblerait qu'elles testent, avec leurs mandibules, la consistance du support avant la ponte.

L'oeuf

Les oeufs ont la grosseur et la forme d'un grain de riz; leur couleur est blanche avec une légère nuance crème. Leur taille augmente, en quelques jours, du simple au double.

Au début, l'oeuf apparaît uniforme, puis le tour devient transparent et une masse interne se dessine. Quelques jours avant l'éclosion, on peut observer des vaisseaux dorsaux, l'emplacement des pattes, des mandibules et les yeux (fig. 1 à 6).

Un à deux jours avant la sortie de la larvule, les segments abdominaux sont visibles, les appendices se teintent légèrement en orange (pattes, mandibules, palpes et cerques).

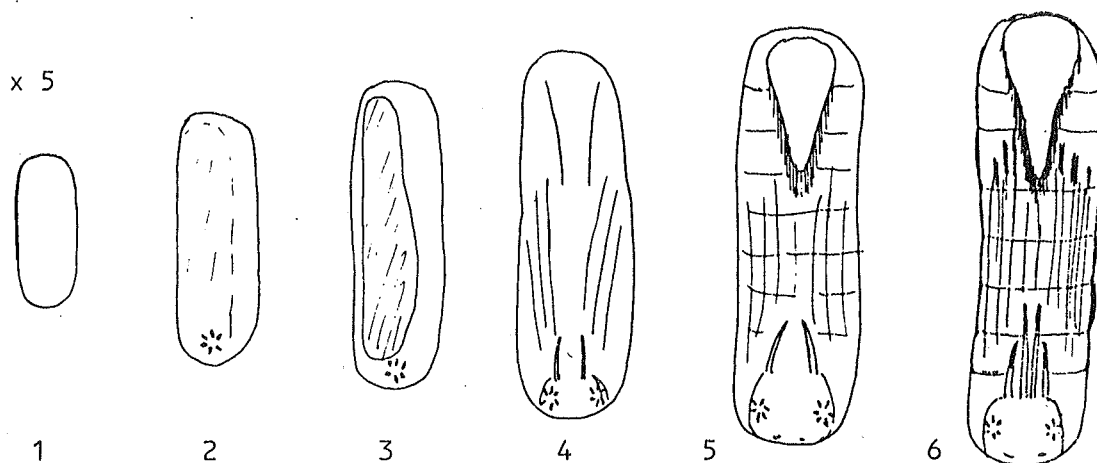


Fig. 1 à 6. - Le développement de l'oeuf. - 1 à 3, l'oeuf vu de profil. - 4 à 6, l'oeuf vu par la face ventrale.

La larve

La sortie de la plante est rapide (30 min) (fig. 7 à 11). La larvule se déplie, alternant des phases d'immobilité et d'agitation; les pattes deviennent fonctionnelles et la larvule rejoint rapidement la surface. Les mandibules ne sont pas arquées comme chez les larves matures, mais concaves (fig. 12). Elles ne prendront leur position définitive qu'après un élargissement de la tête et un durcissement des téguments (fig. 13).

Ce durcissement demande quelques heures. Pendant 12 à 24 heures, les larvules se montrent très craintives, mais la faim les rend vite plus hardies. Elles se nourrissent alors de leurs congénères nouvellement écloses ou de petits vers. Il faut les isoler rapidement dans

des bacs individuels. La larvule mue entre cinquant sept jours; elle cesse de se nourrir une demi-journée avant la mue; celle-ci dure quelques minutes, l'enveloppe se craquant derrière la tête. La larvule est alors en phase de respiration. Les cerques ne quitteront le contact avec l'air que durant une période très brève où la larve abandonne son exuvie.

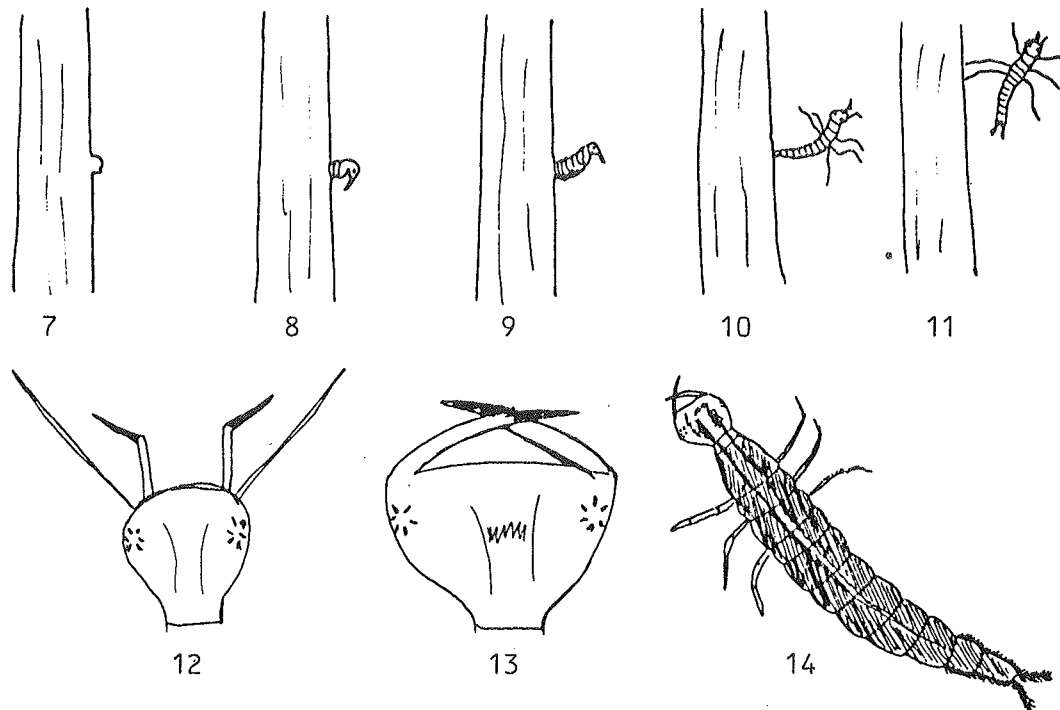


Fig. 7 à 14. - La larve. - 7 à 11, la sortie de la larvule. - 12 et 13, la tête. - 14, la larve. - D'après des photographies.

Très vite, elle revient à la surface. Les téguments se colorent; les mandibules dirigées d'abord vers l'avant se croiseront dès que la tête se sera élargie, ce en quelques dizaines de minutes; la larve double alors de volume. L'alimentation reprendra au bout de quelques heures, quand les crochets seront rigides. Jusqu'à ce moment, la larve fuit toutes agressions.

Le stade 2 dure environ le même temps que le stade 1 et se déroule de la même façon.

Le stade 3 dure rarement moins de trois semaines et peut en atteindre plus de six si l'alimentation est insuffisante (fig. 14).

On s'aperçoit assez facilement que la larve est prête à se nymphosier par son abdomen distendu par les réserves. Avec beaucoup d'habitude, on peut sortir la larve de l'eau et la placer sur le substrat à nymphose, mais il est aussi simple de placer dans le bac un plan incliné qui lui permettra de sortir d'elle-même.

Elle sort, en général, de nuit et s'enterre rapidement. Elle profite d'un obstacle (pierre, petite cavité, etc.) que l'on peut créer artificiellement et se confectionne une loge avec de petits cailloux et de la salive. Dans celle-ci, elle ne bouge plus pendant 4 à

7 jours et subit sa mue nymphale.

La nymphe

D'abord d'un blanc crémeux, la nymphe se colore progressivement. Toutes les parties du corps sont bien visibles et individualisées. Seuls, les élytres sont encore réduits et ne permettent pas de déterminer le type de femelle (fig. 15-16). Les mâles se reconnaissent à leurs ventouses.

Ce stade dure de 15 à 20 jours, et le passage à l'état d'imago, environ une heure. La principale modification réside dans l'accroissement du pronotum, des ailes et des élytres (fig. 17-18).

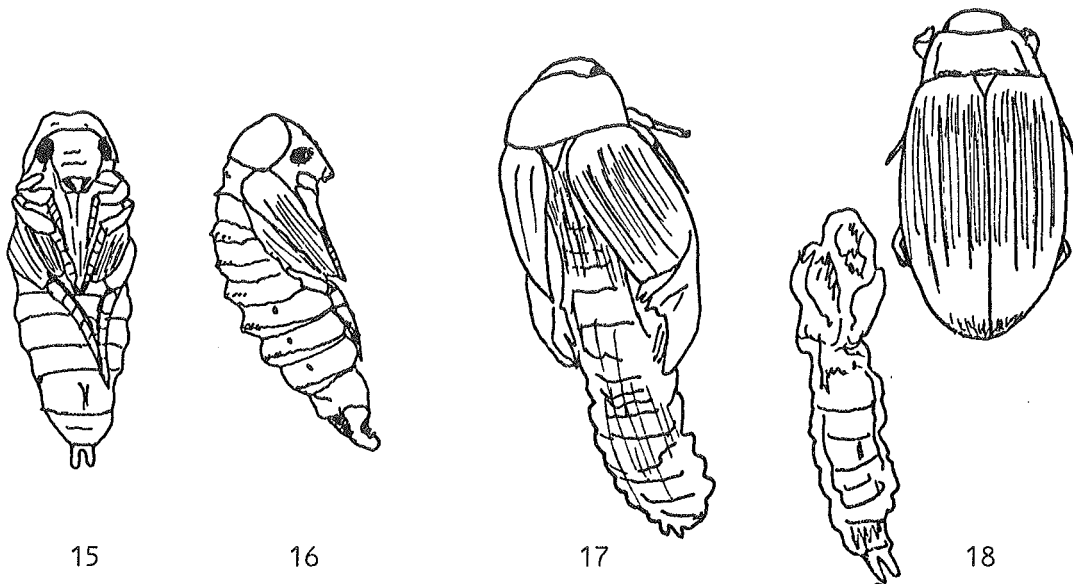


Fig. 15 à 18. - La nymphe (face ventrale et profil) et le passage à l'état d'imago (d'après des photographies).

L'alimentation

Différents aliments ont été testés. Certains sont utilisables et pratiques, d'autres sont à proscrire.

Les larvules et les larves au stade 2 sont alimentées avec des larves de Chironomes que l'on trouve dans les magasins de pêche sous le nom de "fouillis", mais ces animaux sont mélangés avec du terreau ou d'autres substances. Il est plus pratique d'acheter ceux-ci dans les magasins d'aquariophilie où ils sont vendus quasi purs.

Les larves au stade 2, déjà grosses, peuvent être alimentées avec les "vers de vase" des pêcheurs, mais, vu la quantité par paquet, c'est une nourriture peu économique.

Pour le stade 3, la technique la plus simple est de collecter, au moment favorable, des têtards qui grouillent souvent dans les fossés et les mares. Cependant, les Batraciens étant protégés par la loi, sous tous leurs états, il convient de prélever des têtards seulement dans les zones devant subir un assèchement printanier qui conduira à la mort de ces animaux avant qu'ils aient pu muer.

Ne pouvant consacrer du temps à cette récolte, j'ai essayé de nourrir mes larves avec d'autres animaux. Les magasins d'aquariophilie vendent des Néréis pour nourrir les Poissons. Ce sont des Vers marins, d'une dizaine de centimètres, qui survivent quelques heures en eau douce, même coupés en morceaux. Un paquet en contient environ 50 qui sont donnés en 3 ou 4 morceaux aux larves moyennes, et en entier, à raison d'un tous les deux jours, aux grosses.

Suivant la disponibilité, on peut aussi donner aux larves d'une certaine taille des larves de Phrygane que l'on sort de leur fourreau ou qu'on laisse dedans si on veut les garder plus longtemps.

Des essais ont été effectués avec des Lombrics, mais ceux-ci polluent l'eau trop rapidement; même remarque pour les asticots ou les morceaux de viande (foie, rate, etc.).

Les imagos sont nourris avec des Poissons morts, des Moules, des morceaux de viande, des larves de Chironomes, etc. Ils acceptent également les paillettes déshydratées que l'on donne aux Poissons.

(À suivre)

9, place de Montréal, 10000 Troyes

ATLAS DES HYDROCANTHARES DE FRANCE

En vue de la réalisation d'un catalogue français des Haliplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Noteridae, Dytiscidae et Gyrinidae :

Pascal LEBLANC recherche toutes données de captures, en particulier celles postérieures à l'ouvrage de Félix GUIGNOT (1947).

Les localisations de toutes les espèces sont recherchées, mais un maximum de renseignements est nécessaire, en 1986, sur les espèces suivantes :

Haliphus varius	Noterus laevis
Haliphus andalousicus	Gyrinus distinctus
Haliphus rubidus	Gyrinus colymbus
Haliphus guttatus	Aulonogyrus striatus
Haliphus immaculatus	Aulonogyrus concinnus

Sur simple demande, la détermination de tout le matériel qui lui sera soumis sera effectuée rapidement et avec retour intégral des spécimens.

Tous les participants à ce travail recevront l'Atlas provisoire des Haliplidae dont la sortie devrait s'effectuer en 1987.

Expédier toutes indications à :

Pascal LEBLANC
GROUPE ENTOMOLOGIQUE CHAMPENOIS
Musée d'Histoire naturelle
1, rue Chrestien-de-Troyes
10000 TROYES

INTRODUCTION AUX " RELEVÉS LÉPIDOPTÉRIQUES ET CARTOGRAPHIE "

par Roger MÉTAYE

Les nombreux relevés, effectués dans le département de l'Aube depuis 1978, seront présentés par communes, en vue de faciliter les recherches sur la faune lépidoptérique d'un biotope déterminé.

Chaque étude débutera par une présentation très succincte de la commune, suivie d'indications sommaires sur les formations géologiques, le relief, l'hydrographie, le climat, la nature et l'étendue des biotopes rencontrés.

Divers documents ont été consultés dont voici les références :

- Géologie, d'après les cartes à 1/80 000 du BRGM;
- Relief et hydrographie, d'après les cartes à 1/25 000 de l'IGN;
- Climat, d'après le *Bulletin climatologique de l'Aube*. Pour les températures : moyennes des mois de janvier et de juillet avec moyennes minimales et maximales respectives. Pour les précipitations : total de l'année. Toutes ces valeurs correspondent à une moyenne calculée sur les cinq dernières années.
- Biotopes, d'après les matrices cadastrales. Ces données se rapportent aux bois (feuillus, résineux ...), friches et prairies; les divers comprennent les autres milieux (chemins, marécages ...).

Cartographie. - Outre les références cartographiques, figureront :

- une carte de situation de la commune précisant également la position des relevés effectués;
- une carte de la commune comportant une grille kilométrique dans le système Lambert II étendu;
- une carte statistique indiquant, pour chaque maille kilométrique, le nombre d'espèces observées (Cf. Tableau II) et les mois.

Relevés. - Ces relevés sont loin d'être exhaustifs vu le peu de temps consacré à la prospection des biotopes, les conditions atmosphériques parfois défavorables, le moment de la journée (tôt le matin ou tard le soir), la saison ...

Ils sont groupés par lieux-dits. Pour chaque relevé, sont indiqués le numéro de la carte IGN et de la maille de 1 dgr*, les coordonnées kilométriques (x et y) du lieu d'observation dans le système Lambert II étendu (éventuellement l'altitude) et la date.

Tableaux. - Liste des espèces selon la nomenclature et la classification de P. LERAUT (1980).

Tableau I - Répartition temporelle.

- Horizontalement : décades au cours desquelles les espèces ont été observées; en outre, nombre d'observations et fréquence.
- Verticalement : inventaire systématique des espèces rencontrées au cours d'une décade.

Tableau II - Répartition spatiale.

- Horizontalement : répartition des espèces par mailles kilométriques.
- Verticalement : inventaire systématique et nombre d'espèces observées dans une maille kilométrique (Cf. carte, fig. 3).

* Cf. Bull. d'Ent. champen., 3 (8), 1985 : 281-284.

RELEVÉS LÉPIDOPTÉRIQUES ET CARTOGRAPHIE

1. LA COMMUNE D'ESSOYES (AUBE), 1980-1985

'LEP. RHOPALOCERA'

par Roger MÉTAYE

Essoyes (10141), chef-lieu de canton, est à 47 km au sud-est de Troyes, dans le Barséquanais (fig. 1).

Superficie de la commune : 3557 ha

Géologie. - Jurassique supérieur comprenant des terrains calcaires (j4, j5a) ou marneux (j3b, j5b); alluvions anciennes (gravier) dans la vallée de l'Ource ou modernes, argilo-sableuses (ru de Noé).

Altimétrie. - 179 m au pont du Tremble (762 2342); 338 m au bois des Mottes (764 2337).

Hydrographie. - La commune est traversée par l'Ource R. (4,8 km); au N.-O., le ru de Noé'-les-Mallets' (2,6 km).

Climatologie. - Températures moyennes sur cinq années (1981-1985) : janvier : 2,0 °C (-0,8 à 4,9); juillet : 19,0 °C (11,9 à 26,2).

- Précipitations annuelles (moy. 1981-1985) : 800 mm

Biotopes. - Au total, 2417 ha ainsi répartis :

Bois : 1909 ha en feuillus (1774), résineux (132) et peupl. (2).

Autres : 508 ha en friches (376), prairies (74) et divers (58).

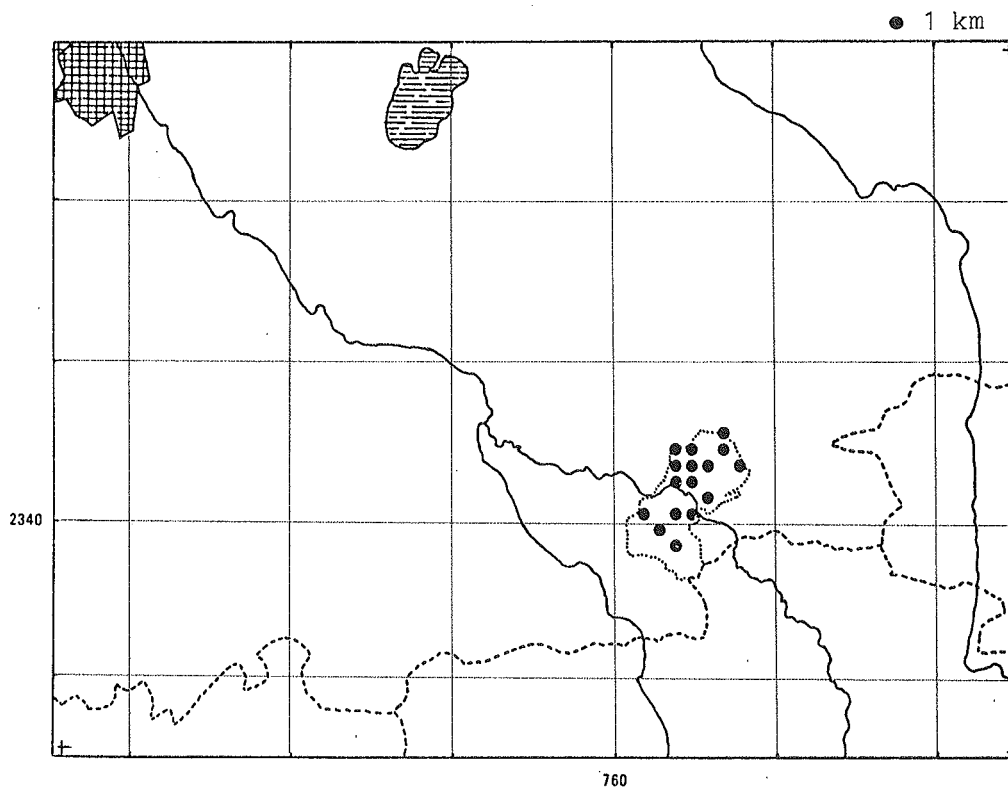


Fig. 1. - Carte de situation de la commune et répartition des relevés effectués de 1980 à 1985.

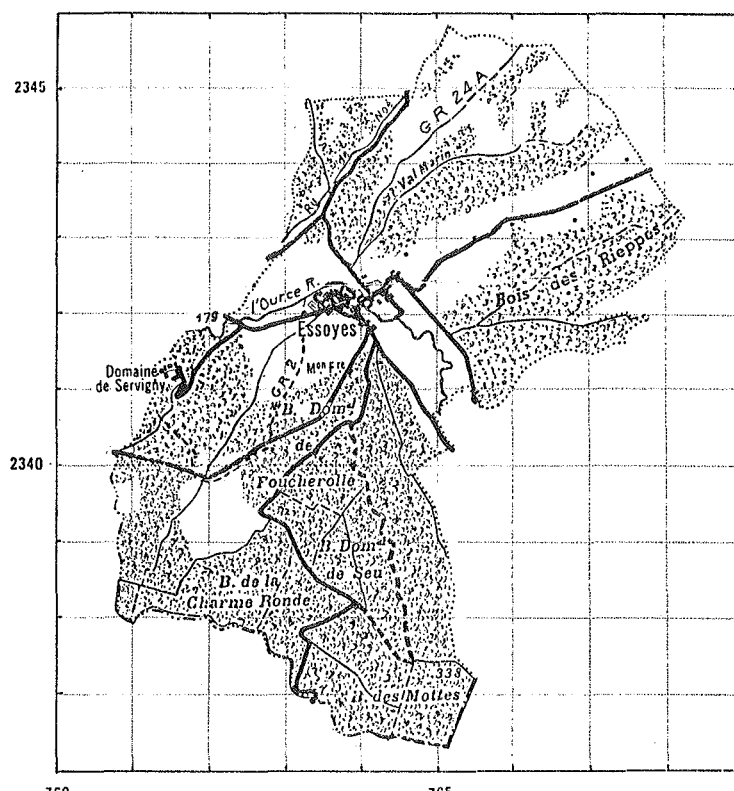


Fig. 2. - La commune d'Essoyes (d'après la carte à 1/100 000).

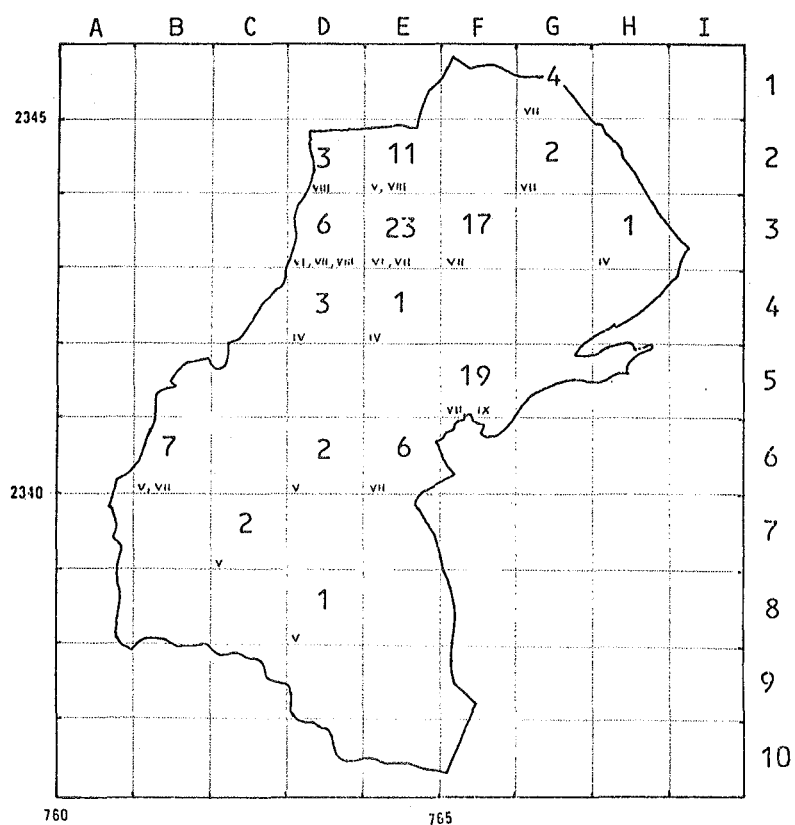


Fig. 3. - Nombre d'espèces et mois d'observations.

Cartographie. - Carte topographique à 1/25 000 (IGN, Paris) : 2918/est (Loches-sur-Ource) et 2919/est et ouest (les Riceys).
- Carte géologique à 1/80 000 (BRGM, Orléans) : 83 (Chaumont) et 98 (Châtillon).

RELEVÉS EFFECTUÉS DE 1980 À 1985

Au cours de 10 visites, portant sur 7 décades, ont été effectués 30 relevés totalisant 128 observations de Rhopalocères.

Basse Maison (La), 2918/7 (764 2344), 12-V-1980. - *L. sinapis*, *C. australis* (1 ♂), *G. rhamni*, *P. rapae* (1 ♂), *A. cardamines*, *I. io*.
- , 2918/7 (764 2344), 215 m, 14-VIII-1984. - *L. sinapis*, *P. napi*, *E. aethiops*, *M. jurtina*, *C. pamphilus*, *L. coridon*.

Bois de Foucherolle, 2919/3 (762 2339), 12-V-1980. - *G. rhamni*, *A. cardamines*.
- , 2919/3 (763 2340), 18-V-1983. - *G. rhamni*, *A. cardamines*.

Bois de Seu, 2919/3 (763 2338), 12-V-1980. - *L. sinapis*.

Bourberat (Le), 2918/7 (763 2344), 14-VIII-1984. - *M. galathea*, *H. fagi*, *L. coridon*.

Cogneaux (Les), 2918/7 (765 2343), 210 m, 26-VII-1983. - *I. podalirius* (1 ♀), *L. sinapis*, *L. camilla*, *V. atalanta*, *P. c-album*, *A. paphia* (1 ♂), *M. didyma* (1 ♂), *M. galathea*, *H. fagi* (1 ♀), *E. aethiops*, *C. arcania*, *S. ilicis* (1 ♀).

Côte Digne, 2918/7 (763 2343), 215 m, 20-VII-1983. - *O. venatus*, *L. sinapis*, *P. napi*, *M. galathea*, *M. jurtina*.
- , 2918/7 (763 2343), 225 m, 5-VI-1984. - *P. icarus* (1 ♂).
- , 2918/7 (763 2343), 14-VIII-1984. - *E. aethiops*.

Côte Mallet, 2918/7 (763 2342), 200 m, 20-IV-1983. - *G. rhamni*, *I. io*, *A. urticae*.

Domaine de Servigny, 2919/3 (761 2340), 18-V-1983. - *L. sinapis*, *G. rhamni*.
- 2919/3 (761 2340), 23-VII-1985. - *L. sinapis*, *G. rhamni*, *C. cardui*, *M. galathea*, *A. hyperantus*, *C. arcania*.

Martinets (Les), 2919/3 (761 2340), 23-VII-1985. - *P. machaon*, *G. rhamni*.

Mèze (La), 2919/3 (764 2340), 23-VII-1985. - *G. rhamni*, *A. urticae*, *M. galathea*.

Rancière, 2918/7 (766 2345), 240 m, 26-VII-1983. - *C. cardui*, *M. didyma* (1 ♂), *M. galathea*, *P. icarus*.

Reine Fontaine, 2918/7 (766 2344), 230 m, 26-VII-1983. - *H. fagi* (1 ♀).

Rotures (Les), 2918/7 (767 2343), 300 m, 20-IV-1983. - *G. rhamni*.

Val Bigard, 2919/3 (765 2341), 21-VII-1982. - *O. venatus* (1 ♀), *C. alceae* (1 ♂), *P. machaon*, *L. sinapis*, *C. hyale*, *C. australis*, *G. rhamni*, *P. rapae*, *P. napi*, *I. io*, *C. cardui* (1 ♂), *A. urticae*, *A. paphia*, *I. lathonia* (1 ♀), *M. galathea*, *M. jurtina*, *A. hyperantus*, *L. argyrognomon* (1 ♂), *L. coridon*.

- , 2919/3 (765 2341), 25-IX-1984. - *P. rapae*.

Val Jean Michel, 2918/7 (766 2344), 220 m, 26-VII-1983. - *C. crocea* f. *helice* (1 ♀).

Val Marin, 2918/7 (764 2342), 190 m, 20-IV-1983. - *G. rhamni*.

- , 2918/7 (764 2343), 200 m, 20-VII-1983. - *O. venatus*, *L. sinapis*, *P. rapae*, *C. dia*, *M. athalia*, *M. galathea*, *H. fagi*, *M. jurtina*, *A. hyperantus*, *C. pamphilus*, *S. ilicis*, *L. argyrognomon* (1 ♂, 1 ♀).

- , 2918/7 (764 2343), 200 m, 26-VII-1983. - *O. venatus*, *L. sinapis*, *G. rhamni*, *P. rapae*, *P. napi*, *A. iris*, *L. camilla*, *C. cardui*, *A. paphia* (1 ♀), *C. dia* (1 ♀), *M. galathea*, *H. fagi* (1 ♂, 1 ♀), *E. aethiops*, *M. jurtina*, *A. hyperantus*, *C. pamphilus*, *Q. quercus* (1 ♀), *S. ilicis* (1 ♀), *C. argiolus* (1 ♂), *L. argyrognomon*, *L. coridon*.

- , 2918/7 (765 2343), 205 m, 26-VII-1983. - *O. venatus*, *L. sinapis*, *G. rhamni*, *V. atalanta*, *A. levana*, *A. paphia* (1 ♀), *M. didyma* (1 ♂), *M. galathea*, *E. aethiops*, *L. megera*, *L. coridon*.

- , 2918/7 (764 2343), 200 m, 5-VI-1984. - *P. malvae* (1 ♂).

Commentaire. - La commune est traversée par l'Ource R. qui délimite deux régions bien distinctes du point de vue lépidoptérique.

Au sud, le pays est largement couvert de forêts dont la plus grande partie est formée de feuillus. Fort peu d'espèces y ont été rencontrées. En effet, n'ayant été visitée qu'en mai et un mauvais jour de juillet, seules quelques banales Piérides furent observées sur la route forestière du Val des Seux. En revanche, une chasse nocturne effectuée dans la partie terminale de cette route, en juin 1982, avait donné d'excellents résultats.

Au nord, les résineux dominant, sauf dans la partie est de la commune. Dans le val Marin, s'étendent encore des pineraies et des friches qui, malheureusement, cèdent inexorablement la place au vignoble. C'est pourtant l'endroit le plus intéressant, celui où vole Hipparchia fagi, un de nos plus grands Satyrines. Celui-ci avait disparu du département, mais, depuis 1980, il réapparaît un peu partout. À remarquer qu'il est, dans le département de l'Aube, à la limite occidentale de son aire de dispersion.

Le chemin qui suit le val Marin, par-delà les pineraies, traverse des terres où règne une intense activité viticole. Cependant, en bordure de friches encore intactes, le lieu est fréquenté par Melitaea didyma, espèce dont la répartition se limite plus spécialement au sud-est du département.

Ainsi, le territoire d'Essoyes, où ont été recensées 40 espèces de Rhopalocères, possède assurément de bons biotopes mais pour combien de temps encore ?

307, rue du Fbg-Croncels, 10000 Troyes

I. PRÉSENCE CONSTATÉE ET FRÉQUENCE

Liste systématique	Ms	Avr	Mai	Jn	Jt	At	Spt	Oct	N	F
<u>Hesperiidae</u>										
2895. O. venatus					••				5	AC
2898. C. alceae					•				1	AR
2904. P. malvae				•					1	AR
<u>Papilionidae</u>										
2924. P. machaon					•				2	AC
2928. I. podalirius					•				1	AR
<u>Pieridae</u>										
2929. L. sinapis			•		••	•			11	C
2933. C. hyale					•				1	AR
2934. C. australis			•		•				2	AC
2935. C. crocea					•				1	AR
2938. G. rhamni		•	•		•				13	TC
2942. P. rapae			•		••		•		5	AC
2945. P. napi					••	•			4	AC
2948. A. cardamines			•						3	AC
<u>Nymphalidae</u>										
2954. A. iris					•				1	AR
2956. L. camilla					•				2	AC
2963. I. io		•	•		•				3	AC
2964. V. atalanta					•				2	AC
2965. C. cardui					•				4	AC
2967. A. urticae		•			•				3	AC
2970. P. c-album					•				1	AR
2971. A. levana					•				1	AR
2972. A. paphia					•				4	AC
2978. I. lathonia					•				1	AR
2990. C. dia					••				2	AC
2993. M. didyma					•				3	AC
2995. M. athalia					•				1	AR
<u>Satyrinae</u>										
3005. M. galathea					••	•			10	C
3009. H. fagi					••	•			5	AC
3035. E. aethiops					•	•			5	AC
3057. M. jurtina					••	•			5	AC
3060. A. hyperantus					••				4	AC
3065. C. pamphilus					••	•			3	AC
3072. C. arcania					•				2	AC
3075. L. megera					•				1	AR
<u>Lycaenidae</u>										
3086. Q. quercus					•				1	AR
3090. S. ilicis					••				3	AC
3107. C. argiolus					•				1	AR
3119. L. argyrognomon					••				3	AC
3136. L. coridon					•	•			5	AC
3140. P. icarus				•	•				2	AC
N = Nombre d'observations; F = Fréquence						N total : 128				

II. RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE ET INVENTAIRE DE MAILLE

LERAUT, 1980	B6	C7	D2	D3	D4	D6	D8	E2	E3	E4	E6	F3	F5	G1	G2	H3
<u>Hesperiidae</u>																
O. venatus				x					x		x	x	x			
C. alceae													x			
P. malvae									x							
<u>Papilionidae</u>																
P. machaon	x												x			
I. podalirius												x				
<u>Pieridae</u>																
L. sinapis	x			x			x	x	x			x	x			
C. hyale													x			
C. australis								x					x			
C. crocea															x	
G. rhamni	x	x			x	x		x	x	x		x	x			x
P. rapae								x	x				x			
P. napi								x	x				x			
A. cardamines		x				x		x								
<u>Nymphalidae</u>																
A. iris									x							
L. camilla									x			x				
I. io					x			x			x		x			
V. atalanta												x				
C. cardui	x								x				x	x		
A. urticae					x						x		x			
P. c-album												x				
A. levana												x				
A. paphia									x			x	x			
I. lathonia													x			
C. dia									x							
M. didyma												x		x		
M. athalia									x							
<u>Satyrinae</u>																
M. galathea	x		x	x					x		x	x	x	x		
H. fagi			x						x			x			x	
E. aethiops				x				x	x			x				
M. jurtina				x				x	x		x		x			
A. hyperantus	x								x				x			
C. pamphilus								x	x		x					
C. arcania	x											x				
L. megera												x				
<u>Lycaenidae</u>																
Q. quercus									x							
S. ilicis									x			x				
C. argiolus									x							
L. argyrognomon									x				x			
L. coridon			x					x	x			x	x			
P. icarus				x										x		
Nb. d'espèces	7	2	3	6	3	2	1	11	23	1	6	17	19	4	2	1



Fig. 1. - Val Marin : la pineraie, habitat de H. fagi (1983).



Fig. 2. - Val Marin : friche sur terrain calcaire (1983).

R. MÉTAYE phot.

OBSERVATIONS EFFECTUÉES SUR L'ANCIEN AÉRODROME
DE MARIGNY, DANS LA MARNE
'LEP. RHOPALOCERA'

par Pierre PORCHERET

J'avais chassé, en 1984, sur le pourtour de l'ancien aérodrome de Marigny (PORCHERET, 1984). Ayant obtenu, l'an dernier, l'autorisation de pénétrer sur le terrain même, j'ai pu faire des observations plus complètes au cours des douze visites effectuées, et je remercie vivement les Autorités militaires pour leur compréhension.

Cette immense étendue offre des biotopes divers, la plus grande partie étant constituée par de vastes friches parsemées de fleurs. À la liste des plantes citées dans mon précédent article, j'ajouterai l'Ophrys araignée (Ophrys sphegodes), le Mélampyre des champs (Melampyrum arvense); le Serpolet (Thymus serpyllum), plante basse dont la floraison s'étend sur une grande partie de l'été et qui est attractive pour de nombreuses espèces de Rhopalocères; la Gentiane d'Allemagne (Gentiana germanica) et la Gentiane ciliée (Gentiana ciliata), la première sur de larges surfaces, la seconde beaucoup moins répandue. Cela m'amène à m'interroger sur la présence possible de Maculinea alcon, bien que je n'aie pas rencontré cette espèce.

Le reste du terrain est occupé par quelques bois aux essences très variées, notamment : Pin, Genévrier, Merisier, Saule Marsault, Bouleau, Prunellier, Aubépine, Cornouiller sanguin, Églantier.

Le sol est crayeux, la craie affleure par endroits.

Mes observations ont été faites dans les mailles kilométriques suivantes (Lambert II étendu) : 709 2407, 709 2408, 710 2408 et 711 2408.

Si certaines espèces se rencontrent sur tout le terrain, d'autres sont nettement localisées; c'est le cas de Limenitis camilla, Hypoparchia semele et Lycaena hippothoe.

Remarques. - Le tableau de la page suivante fait apparaître les espèces de Lépidoptères rencontrées au cours des douze visites effectuées en 1985. On y retrouve les espèces déjà signalées en 1984 à l'exception de Lycaena dispar, soit un total de 35 espèces. En effet, l'exemplaire précédemment identifié comme Lycaeides idas s'est avéré, après examen de l'armature génitale, être L. argyrognomon. Il convient donc de supprimer L. idas de la liste des Rhopalocères rencontrés dans cette localité marnaise.

RÉFÉRENCES

PORCHERET (P.), 1984. - Observations effectuées en bordure de l'ancien aérodrome de Marigny, dans la Marne 'Lep. Rhopalocera'. - Bull. d'Ent. champen., 3 (4), 1984 : 131-132.

Carte topographique à 1/50 000 (IGN, Paris), feuille 2715 (Sézanne)

Nomenclature de P. LERAUT (1980)	3 Jn	11 Jn	13 Jn	20 Jn	2 Jt	12 Jt	17 Jt	24 Jt	13 At	29 At	10 Sp	20 Sp	Obs.
<u>Hesperiidae</u>													
2891. T. sylvestris					•	•	•						AC
2897. E. tages	•		•	•									AC
<u>Papilionidae</u>													
2924. P. machaon							•	•	•				qqqs ex.
<u>Pieridae</u>													
2934. C. australis	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	C
2935. C. crocea										•			2 ex.
2938. G. rhamni						•	•	•	•				AC
2941. P. brassicae							•						qqqs ex.
2942. P. rapae	•					•		•	•	•	•	•	C
2945. P. napi										•	•		AC
2948. A. cardamines	•												AC
<u>Nymphalidae</u>													
2956. L. camilla						•		•					qqqs ex.
2963. I. io	•						•	•		•			peu nbx
2965. C. cardui	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	TC
2967. A. urticae			•		•		•		•	•			AC
2970. P. c-album											•		1 ex.
2991. M. cinxia	•	•	•										C
2995. M. athalia			•	•	•	•	•						C
3003. E. aurinia	•	•	•										C
<u>N. Satyrinae</u>													
3005. M. galathea					•	•	•	•					TC
3012. H. semele						•				•			AC
3024. A. arethusa									•	•	•	•	AC
3057. M. jurtina					•	•	•	•	•	•	•		TC
3061. P. tithonus						•	•	•	•	•	•		TC
3065. C. pamphilus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	C
3072. C. arcania					•	•							AC
3073. C. glycerion				•	•	•	•						C
3074. P. aegeria						•							peu nbx
<u>Lycaenidae</u>													
3098. L. tityrus	•	•	•	•									AC
3100. L. hippothoe		•	•	•	•								AC
3103. C. minimus	•	•			•					•			peu nbx
3119. L. argyrognomon	•	•	•	•					•	•	•		AC
3136. L. coridon						•	•	•	•	•	•	•	TC
3138. L. bellargus										•			qqqs ex.
3140. P. icarus	•	•	•	•	•	•				•	•	•	C
Nombre d'espèces	13	9	12	10	12	17	15	12	12	17	12	6	

9, rue Maurice-Parez, 10170 Méry-sur-Seine



Fig. 1. - Melitaea cinxia, Marigny (Marne), en juin 1985.

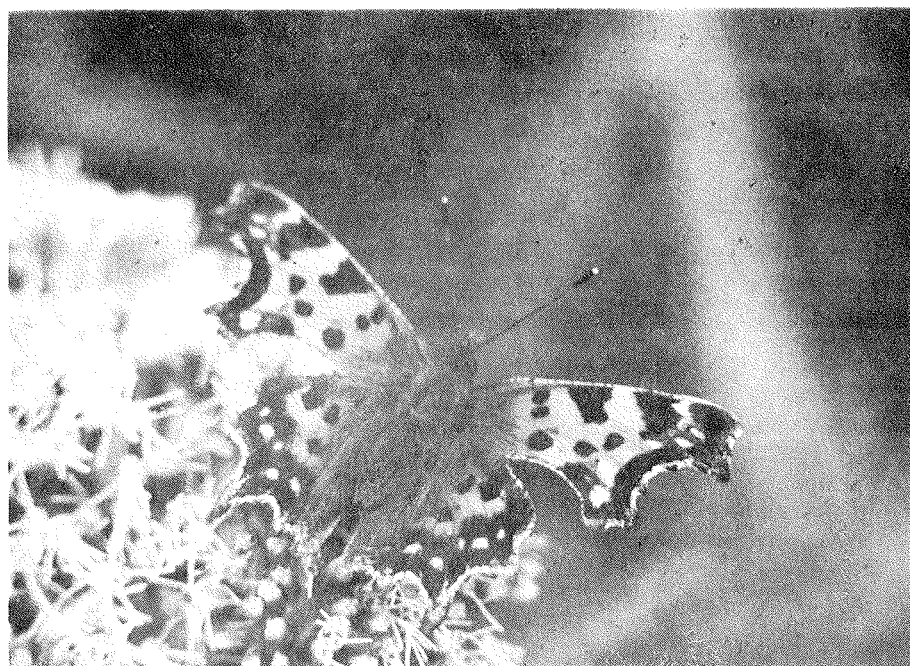


Fig. 2. - Polygonia c-album, Méry-sur-Seine (Aube), 1972.

P. PORCHERET phot.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DE QUELQUES SATYRINES
DANS LE DÉPARTEMENT DE L'AUBE (suite)
'LEP. NYMPHALIDAE SATYRINAE'

par Roger MÉTAYE

Des quatre *Coenonympha* se trouvant dans l'Aube, seul *C. hero* a disparu, et ce, depuis près d'un quart de siècle. *C. pamphilus* et *C. arcania* sont encore assez largement répandus, mais *C. glycerion* ne se rencontre que rarement et paraît se localiser dans le sud-est du département.

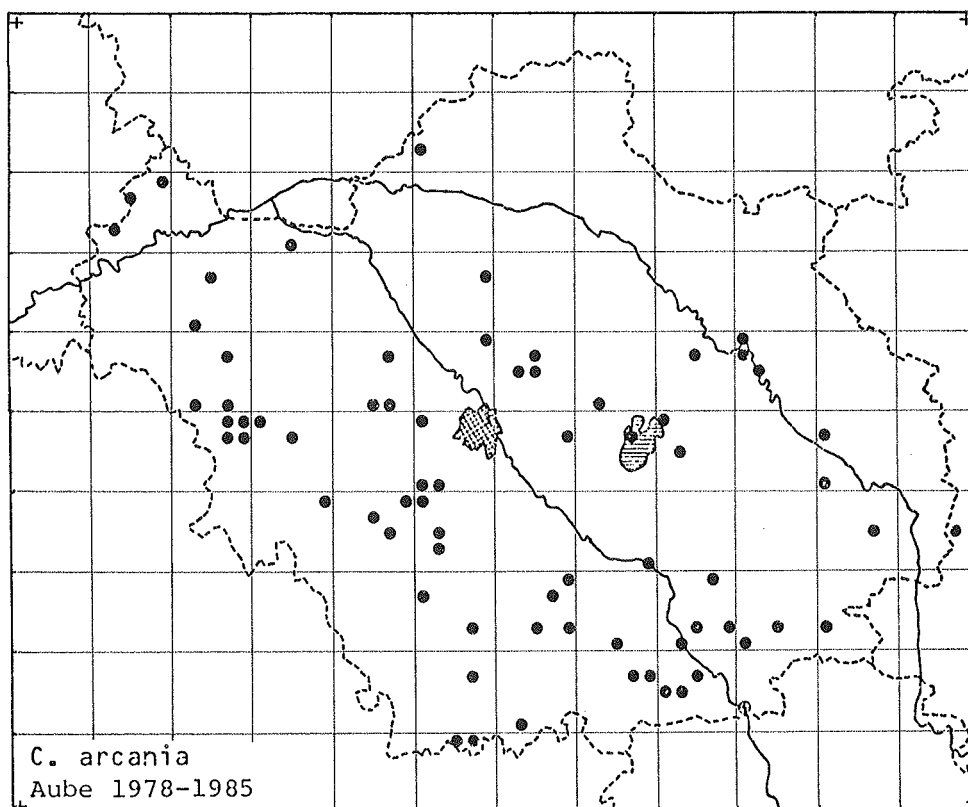
Parmi les Satyrines suivants, *Pararge aegeria* et *Lasiommata megera* sont bien représentés et se rencontrent fréquemment, mais, en revanche, *L. maera* semble se raréfier depuis 1981.

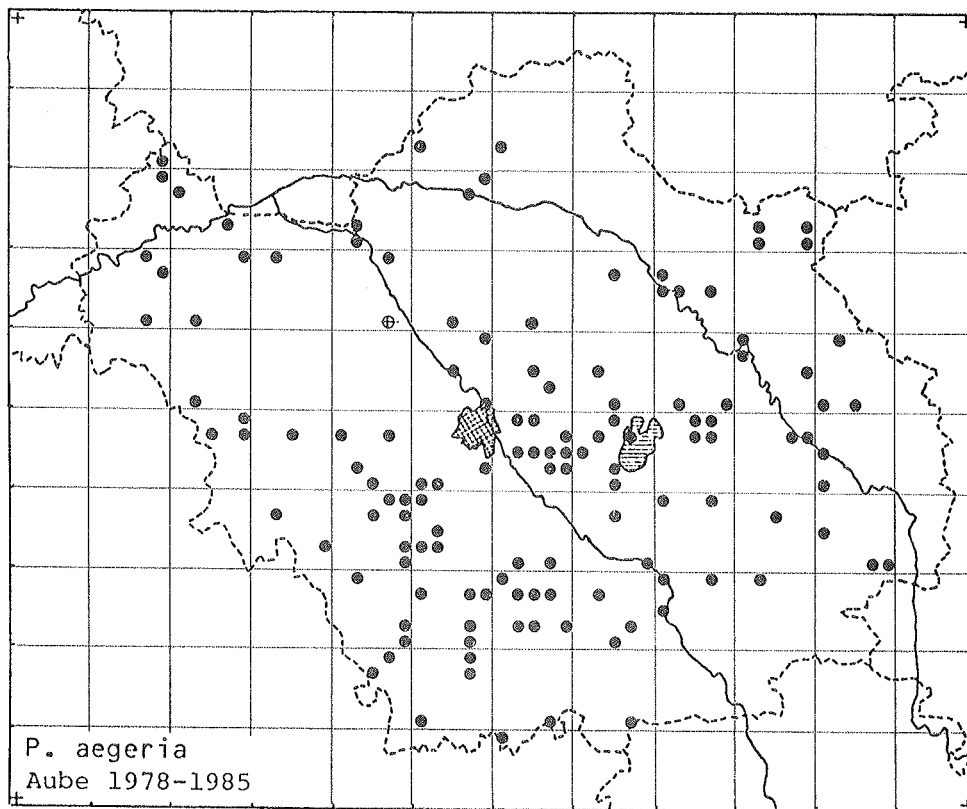
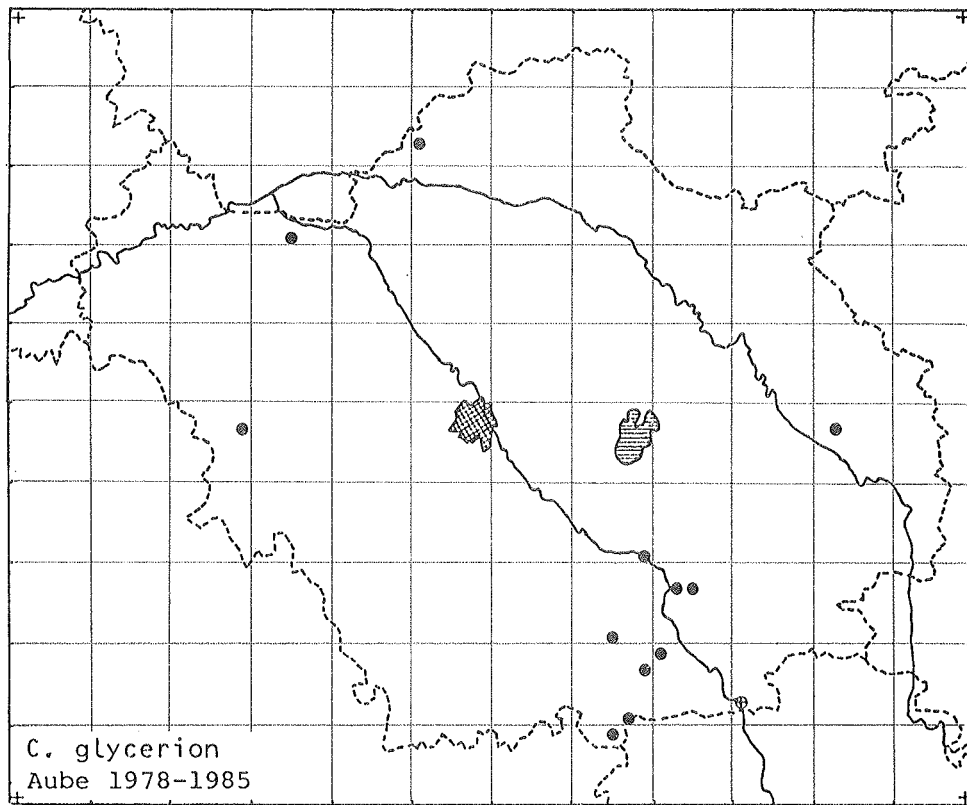
La présence de ces diverses espèces auboises, pour la période 1978-1985, en prenant la tétrade pour unité de situation des stations, s'établit comme suit :

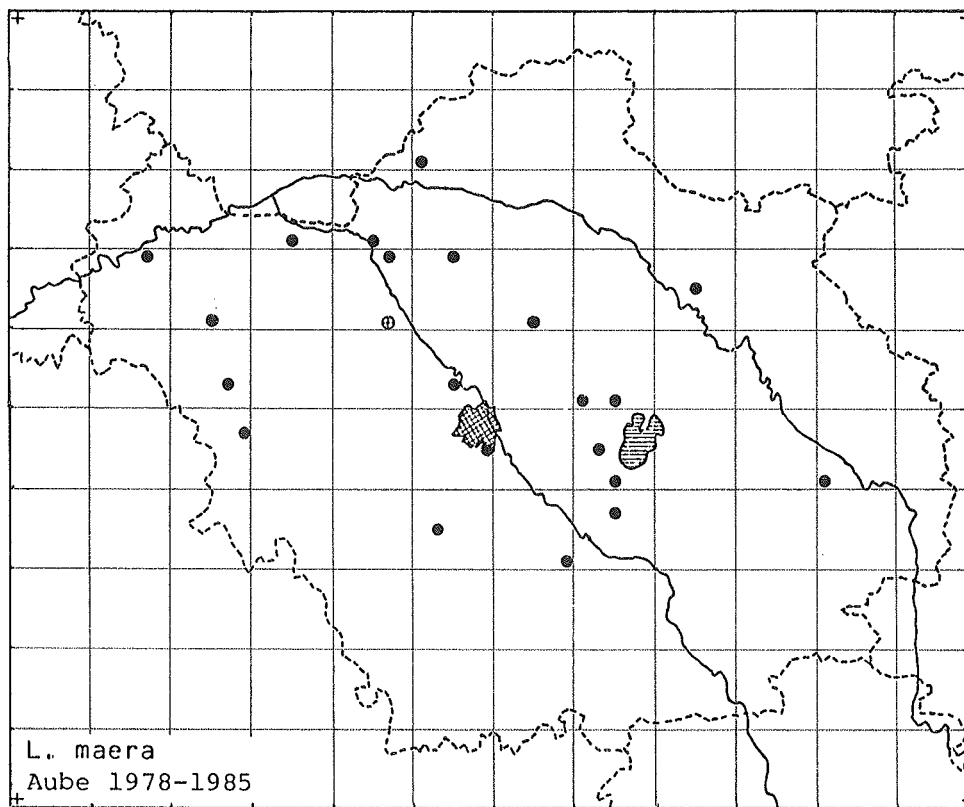
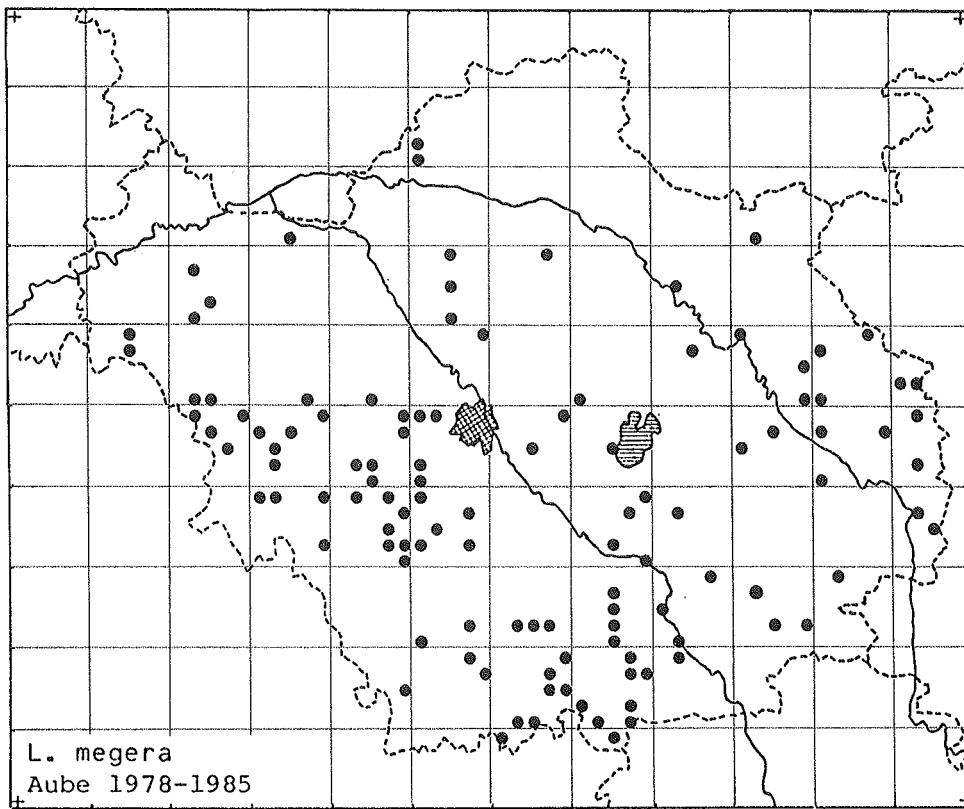
3065. <i>Coenonympha pamphilus</i>	181	3074. <i>Pararge aegeria</i>	131
3072. <i>Coenonympha arcania</i>	72	3075. <i>Lasiommata megera</i>	116
3073. <i>Coenonympha glycerion</i>	13	3076. <i>Lasiommata maera</i>	22

En conclusion, des vingt-deux espèces de Satyrines citées par C. JOURDHEUILLE (1883 : 24-27), il n'y a guère, actuellement, que 15 espèces permanentes parmi lesquelles *H. fagi* et *H. semele* sont signalés de plus en plus fréquemment depuis 1983.

307, rue du Fbg-Croncels, 10000 Troyes







LÉPIDOPTÈRES BOMBYCOIDEA DU DÉPARTEMENT DE LA MARNE

Les données du Fichier Caruël
et observations complémentaires

'LEP. ENDROMIDAE, LASIOCAMPIDAE, LEMONIIDAE et
ATTACIDAE'

par Michel DEMANGE, Guy DENIZE et Claude LAMBERT

Malgré les changements intervenus récemment, nous avons suivi la nomenclature et la classification de P. LERAUT (1980)*.

ENDROMIDAE

3142. Endromis versicolora Linnaeus (1635)

CARUEL : Châlons-sur-Vesle (TUNIOT, B.S., 1878 : 33), Rilly (B.S., 1892 : 4), Chigny (JUPIN), Fresnes-lès-Reims (DENIS), Berru, Saint-Imoges (DEMAISON, Reims, 1907 : 118), Chenay, Montbré, Villers-Allerand. - III-IV.

Nouvelles observations :

Beine (737 2474), 18-III-1972 (DEMANGE); 26 et 31-III-1974 (POCQUET);

Cernay-lès-Reims (729 2474), 23-IV-1973 (DESNEUX);

Épernay (718 2450), 27-III-1965 (DENIZE);

Germaine (724 2458), 12-IV-1979 (LAMBERT);

Merfy (717 2479), 16-IV-1962 (DEMANGE);

Trigny (713 2481), 8-IV-1981 (LAMBERT).

LASIOCAMPIDAE

3143. Poecillocampa populi Linnaeus (1617)

CARUEL : Nogent-l'Abbesse (DEUTSCH), Chigny, Germaine, Ludes, Rilly, Villers-Allerand, Cauroy-lès-Hermonville (MENU). - XI.

Nouvelles observations :

Chenay (715 2479), 30-X et 1-XI-1970 (DEMANGE);

Germaine (724 2458), 27-X-1965 (DENIZE).

3145. Trichiura crataegi Linnaeus (1616)

CARUEL : Germaine (TUNIOT manuscr.), Chigny, Écueil, Ludes, Villers-Allerand, Villers-aux-Noeuds, Dormans. - VIII, IX, X.

Nouvelles observations :

Dormans (695 2454), 16-IX-1960 (DEMANGE);

Germaine (724 2458), 10-IX-1963 (DENIZE);

Reims (724 2474), 5-IX-1965 (DEMANGE);

Villers-Allerand : Montchenot (721 2464), 7-IX-1975 ex larva (LAMBERT).

3147. Eriogaster lanestris Linnaeus (1620)

CARUEL : Germaine (TUNIOT, B.S., 1878 : 33), Boulton-sur-Suippe, Montbré, Rilly et partout où croît le Prunellier. - III, IV, V.

* Cf. Bull. d'Ent. champen., 3 (4), 1984 : 137 sqq.

Nouvelles observations :

Montbré (723 2466), 29-III-1961, 1 et 8-III-1968 ex larva (DEMANGE);
Sept-Saulx (741 2464), une bourse de chenilles observée le 31-V-1977 (LAMBERT).

3150. Eriogaster catax Linnaeus (1619)

CARUEL : Rilly (DEMAISON, Reims en 1907 : 144), Courtagnon, Villers-Allerand. - IX-X.

3151. Malacosoma neustria Linnaeus (1612)

CARUEL : Reims et partout. - VI, VII, VIII.

Nouvelles observations :

Beaumont-sur-Vesle (735 2465), 25-VII-1980 (LAMBERT);
Chenay (715 2479), 27-VI-1970, 21-VII-1972 (DEMANGE);
Montbré (723 2466), 29-VI et 5-VII-1961, 5-VII-1962, 15 et 17-VII-1963, 12-VII-1967 ex larva (DEMANGE);
Muizon (713 2477), 12 et 13-VII-1970, 22-VII-1972 (DEMANGE);
Puisieulx : la Pompelle (730 2469), 15-VII-1972 (DEMANGE);
Villers-Allerand (723 2464), 17-VI-1960 (DEMANGE);
- : Montchenot (721 2464), 30-VI-1975; 1, 2, 3, 4 et 6-VII-1975, ex larva (LAMBERT).

3152. Malacosoma castrensis Linnaeus (1613)

CARUEL : la Neuville, Villers-aux-Noeuds, Villers-Allerand, Montbré. - VII-VIII.

Nouvelles observations :

Bouy (750 2459), 26-V-1985 'chenilles' (LAMBERT);
Montbré (723 2466), 7-VII et 20-VIII-1961; 21, 28 et 31-VII-1963; 19-VII-1965 ex larva (DEMANGE);
Sept-Saulx (740 2465), 30-VII-1965 (DENIZE);
Suippes (Camp de) (766 2471), 4-VI-1979 'chenilles' (LAMBERT).

3155. Lasiocampa trifolii Denis & Schiffermüller (1622)

CARUEL : Reims (B.S., 1901 : xlvi), Beine, Écueil, la Pompelle, Sillery, Villers-Allerand. - VIII-IX.

Nouvelles observations :

Sept-Saulx (740 2465), 18-VIII-1973 (DEMANGE);
Villers-Allerand (723 2464), 15-VIII-1960 (DEMANGE).

3156. Lasiocampa quercus Linnaeus (1621)

CARUEL : Chigny et partout. - VII.

Nouvelles observations :

Berru (730 2475), 27-VII-1979, 30-VII et 2-VIII-1979, ab ovo (LAMBERT);
Châlons-sur-Marne (748 2442), 27-VII-1963 (DENIZE);
Chenay (715 2479), 10-VIII-1974 (DEMANGE);
Dormans (695 2454), VIII-1962 (DEMANGE);
Épine (L') (756 2443), 21-VII-1964 (DENIZE);
Germaine (724 2458), 26-VII-1962 (DEMANGE);
Igny-Comblizy (Igny-le-Jard) (703 2446), 22-VII-1962 (DEMANGE);

Montbré (723 2466), 8-VIII-1960; 10, 14, 15 et 29-VII-1961; 27-VII-1962 (DEMANGE);
Prouilly (710 2479), 1-VIII-1971 (DEMANGE);
Reims (724 2474), 21-VII-1961; 18 et 26-VII-1963, 11-VII-1970 ex larva (DEMANGE);
Saint-Imoges (718 2459), 26-VII-1962 (DEMANGE);
Sept-Saulx (741 2464), 17-VI-1979 'chenilles' (LAMBERT).
Sogny (751 2436), 30-VII-1965 (DENIZE);
Suippes (Camp de) (766 2471), 27-VII-1984, 27-VII-1985 (LAMBERT);
Villers-Allerand (723 2464), 3-VIII-1960 (DEMANGE).

3157. Macrothylacia rubi Linnaeus (1623)

CARUEL : Chenay et partout. - V-VI.

Nouvelles observations :

Beaumont-sur-Vesle (735 2465), 6-VI-1980 (LAMBERT);
Chenay (715 2479), 12-VI-1970 (DEMANGE);
Dizy (719 2453), 6-VI-1979 (LAMBERT);
 pernay (718 2450), 20-VI-1965, 30-V-1966 (DENIZE);
Montbré (723 2466), 4-VI-1961, 27-V-1962 (DEMANGE);
Puisieulx : la Pompelle (730 2469), 23-V-1965, 6-VI-1970 (DEMANGE);
Reims (724 2474), 20-VI-1962, ex larva (DEMANGE);
Rilly-la-Montagne (724 2464), 21-V-1972 (DEMANGE);
Sept-Saulx (740 2465), 14-VI-1975 (DEMANGE);
Sermiers : le Cadran (720 2460), 20-VI-1963 (DEMANGE);
Sogny (751 2436), 15-V-1966 (DENIZE);
Suippes (Camp de) (766 2471), 16-X-1984 'chenilles' (LAMBERT);
Villers-Allerand (723 2464), 7-VI-1962 (DEMANGE).

3159. Dendrolimus pini Linnaeus (1633)

CARUEL : Reims (DELSUC) et dans tous les bois de Pins. - VI-VII.

Nouvelles observations :

Chenay (715 2479), 12 et 27-VI-1970, 8-VII-1972 (DEMANGE);
 pine (L') (756 2443), 16-VI-1966 (DENIZE);
Muizon (713 2477), 13-VII-1972 (DEMANGE);
Sept-Saulx (740 2465), 9-VI-1973, 14-VI-1975 (DEMANGE).

3161. Philudoria potatoaria Linnaeus (1625)

CARUEL : Rilly et partout. - VII.

Nouvelles observations :

Beaumont-sur-Vesle (735 2465), 26-VI-1979, 4 et 25-VII-1980 (LAMBERT);
Chenay (715 2479), 8-VII-1972, 13-VII-1973 (DEMANGE);
 cueil (716 2466), 19-XI-1983 'chenilles' (LAMBERT);
Germaine (721 2457), 6-VII-1976 (LAMBERT);
Muizon (713 2477), 12, 13 et 20-VII-1970; 8, 13 et 22-VII-1972 (DEMANGE);
Prouilly (710 2477), 30-VI-1982 (LAMBERT);
Reims (727 2470), 8-VII-1977 ex larva (LAMBERT);
Saint-L onard (728 2471), 12-VII-1984 (LAMBERT);
Val-de-Vesle (737 2465), 6-VII-1982 (LAMBERT);
Verzy (733 2461), 15-VIII-1970 (DEMANGE);

Villers-Allerand (723 2464), 26-VII-1960 (DEMANGE);
- : Montchenot (721 2464), 27-VI-1976 (LAMBERT).

3163. Phyllodesma ilicifolia Linnaeus (1627)
CARUEL : Écueil, Villers-Allerand, Montbré, Cernay. J'ai trouvé deux fois la chenille, mais pas le papillon 'sic'.

3164. Phyllodesma tremulifolia Hübner (1628)
CARUEL : Châlons-sur-Vesle (TUNIOT, B.S., 1878 : 50), Villers-Allerand. - V.

3166. Gastropacha quercifolia Linnaeus (1630)
CARUEL : Chigny et partout. - VI-VII.

Nouvelles observations :

Beaumont-sur-Vesle (735 2465), 25-VII-1980 (LAMBERT);
Prouilly (710 2477), 30-VI-1982, 12-VII-1982 (Lambert);
Val-de-Vesle (737 2465), 6-VII-1982 (Lambert);
Villers-Allerand (723 2464), 10 et 14-VII-1959, 28-VII-1960, 14-VII-1961 (DEMANGE).

3167. Gastropacha polulifolia Esper (1631)
CARUEL : Germaine (DEMAISON, Reims en 1907 : 144), Mâco (de TOULGOËT), Avenay (Mlle JACTA), Trigny, Villers-Allerand, Warmeriville, Reims (VARLET). - VI-VII.

Nouvelle observation :

Prunay (734 2469), 16-VI-1976 ex pupa (LAMBERT).

3168. Odonestis pruni Linnaeus (1632)
CARUEL : Reims et partout. - VI-VII-VIII.

Nouvelle observation :

Muizon (713 2477), 12 et 13-VII-1970 (DEMANGE).

LEMONIIDAE

3169. Lemonia dumi Linnaeus (1560)
CARUEL : Souain (B. MOUTERDE, Cat. Am., p. 526), la Neuville, Villers-Allerand. - X-XI.

Nouvelles observations :

Châlons-sur-Marne (748 2442), 1 ♀ fin X-1966; 1 ♀ et plusieurs exemplaires aperçus le 25-X-1967; espèce disparue de cette station depuis (DENIZE).

ATTACIDAE

3172. Saturnia pyri Denis & Schiffermüller (1556)
CARUEL : Reims (B.S., 1894 : xxviii) et partout. - IV-V.

Nouvelles observations :

Châlons-sur-Marne (748 2442), V-1964, 1 ♂ (DENIZE);
Courcy (721 2481), 29-IV-1961 (DEMANGE);

Reims (724 2474), 15 et 24-IV-1961; 26 et 31-V-1963, 15 et 24-V-1964 ex larva (DEMANGE);
- (726 2474), 13-V-1964 ex larva (LAMBERT).

3173. Eudia pavonia Linnaeus (1557)
CARUEL : Reims et partout. - III, IV, V.

Nouvelles observations :
Châlons-sur-Marne (748 2442), 27-IV-1962, 7-IV-1966, 7-IV-1974 (DENIZE);
Chenay (715 2479), 1-V-1970 (DEMANGE);
Cormontreuil (725 2470), 10-V-1962 (DEMANGE);
Reims (724 2474), 17-IV-1964 (DEMANGE);
- (721 2471), 26-IV-1978 : 3 ♂ attirés par 1 ♀ d'élevage au 4e étage d'un immeuble d'une ZUP ! (LAMBERT);
Sept-Saulx (741 2464), 17-VI-1979, 12-VI-1983 'chenilles' (LAMBERT);
Val-de-Vesle (737 2465), 6, 10 et 12-IV-1976 ex larva; 12-IV-1976 : 1 ♂ attiré par 1 ♀ d'élevage (LAMBERT);
Villers-Allerand (723 2464), 28-V-1956 (DEMANGE);
- : Montchenot (721 2464), 17-IV-1976 : 1 ♂ attiré par 1 ♀ d'élevage (LAMBERT).

3174. Samia cynthia Drury (1555)
CARUEL : Environs de Sézanne (B.S., 1912 : xi); environs du Camp de Châlons (Annuaire administratif de la Marne, p. 379).

3175. Agria tau Linnaeus (1558)
CARUEL : Germaine, Rilly (TUNOT, B.S., 1878 : 34) et dans tous les bois où on trouve le Hêtre. - IV-V.

Nouvelles observations :
Belval-en-Argonne (795 2443), 16-V-1982 (LAMBERT);
Germaine : environs du Cadran (720 2460), 22-IV-1971 (DENIZE);
Saint-Imoges (718 2459), 1, 6, 10 et 15-V-1964; 1-V-1965, 1-V-1966, 7-V-1972 (DEMANGE);
Verzy (733 2461), 8-V-1965, 29-V-1966, 2-V-1967, 3, 4 et 9-V-1969; 2 et 9-V-1971, 30-IV-1972, 1-V-1972 (DEMANGE), 12-V-1982 (LAMBERT);
Villers-Allerand (723 2464), 12-V-1959 (DEMANGE).

M. D., 6, rue Lucien-Lewen, 75020 Paris
G. D., 21, avenue du Général-Leclerc,
51000 Châlons-sur-Marne
C. L., 11, cours Langlet, 51100 Reims

CORRECTIONS ET ADDITIONS AUX CARTES
TOPOGRAPHIQUES DE L'IGN

par Roger MÉTAYE

L'utilisation fréquente des cartes topographiques, à toutes échelles, sur le terrain, et leur emploi pour le repérage des lieux de récolte en vue de la cartographie entomologique, m'ont permis de constater un certain nombre d'erreurs et omissions.

Les erreurs portent essentiellement sur la graphie des toponymes et sur la numérotation des amorces chiffrées, tant dans le système UTM que dans le système Lambert II étendu. Celle-ci entraîne des inexactitudes dans le relevé des coordonnées, faussant ainsi les cartes de répartition géographique et provoquant des confusions lors de l'exploitation des données. De toute évidence, les corrections ultérieures seront malaisées si les données ont été informatisées ou publiées.

Les omissions sont moins préjudiciables; il s'agit, soit de noms incomplets, soit de monuments (mégalithes, stèles commémoratives) non figurés et qui méritent pourtant d'être signalés.

Carte à 1/25 000 (série bleue)

N° 2717/est (Estissac), édit. 2, 1982

Deux chefs-lieux de communes, ayant pour coordonnées : 715 2375 et 707 2362 sont à corriger.

Au lieu de : le Pavillon-Ste-Lucie, lire : le Pavillon-Ste-Julie

Au lieu de : Neuville-sur-Vannes, lire : Neuville-sur-Vanne

N° 2819/est (Chaource), édit. 2, 1983

C'est la feuille qui comporte le plus d'erreurs de numérotation, ce qui a pu entraîner des écarts de 1 ou 2 km, voire même 4 km, dans la détermination des coordonnées.

- Amorces UTM, à gauche :

Au lieu de 5324, lire : 5323

- Amorces UTM, en haut, après 586, ajouter : 587

- Amorces UTM, à droite : toute la série, de 5304 à 5322, est à corriger.

Au lieu de : 5304 ... 5322

Lire : 5305 ... 5323

- Amorces Lambert II, en haut, après 744 :

Au lieu de : 747, 748, 749

Lire : 745, 746, 747

- Amorces Lambert II, en bas, après 744 :

Au lieu de : 741, 742, 745, 746

Lire : 745, 746, 747, 748

(À suivre)

307, rue du Fbg-Croncels, 10000 Troyes

LES HEURES DE CHASSES NOCTURNES D'AVRIL À JUIN 1986

par Roger MÉTAYE

Le tableau ci-dessous indique les heures extrêmes des parties de nuit sans clair de lune. Les heures soulignées correspondent aux heures du coucher ou du lever du Soleil.

Nuit du	AVRIL		MAI		JUIN	
1 au 2	<u>18 20</u>	02 52	<u>19 04</u>	02 32	<u>19 44</u>	01 41
2 au 3	<u>18 21</u>	03 33	<u>19 05</u>	02 51	<u>19 45</u>	01 54
3 au 4	<u>18 23</u>	04 03	<u>19 07</u>	03 06	<u>19 46</u>	02 09
4 au 5	<u>18 24</u>	04 26	<u>19 08</u>	03 20	<u>19 46</u>	02 26
5 au 6	<u>18 26</u>	04 43	<u>19 10</u>	03 33	<u>19 47</u>	02 48
6 au 7	<u>18 27</u>	04 58	<u>19 11</u>	03 46	<u>19 48</u>	03 16
7 au 8	<u>18 28</u>	05 11	<u>19 13</u>	04 02	<u>20 20</u>	03 50
8 au 9	<u>18 30</u>	05 14	<u>19 14</u>	04 20	<u>21 19</u>	03 50
9 au 10	<u>18 57</u>	<u>05 12</u>	<u>20 16</u>	<u>04 18</u>	<u>22 07</u>	<u>03 49</u>
10 au 11	<u>20 07</u>	<u>05 10</u>	<u>21 24</u>	<u>04 17</u>	<u>22 46</u>	<u>03 49</u>
11 au 12	<u>21 18</u>	<u>05 08</u>	<u>22 28</u>	<u>04 15</u>	<u>23 15</u>	<u>03 49</u>
12 au 13	<u>22 27</u>	<u>05 06</u>	<u>23 23</u>	<u>04 14</u>	<u>23 38</u>	<u>03 48</u>
13 au 14	<u>23 35</u>	<u>05 04</u>	<u>00 09</u>	<u>04 12</u>	<u>23 57</u>	<u>03 48</u>
14 au 15	<u>00 36</u>	<u>05 02</u>	<u>00 44</u>	<u>04 11</u>	<u>00 13</u>	<u>03 48</u>
15 au 16	<u>01 29</u>	<u>05 00</u>	<u>01 12</u>	<u>04 10</u>	<u>00 27</u>	<u>03 48</u>
16 au 17	<u>02 11</u>	<u>04 58</u>	<u>01 33</u>	<u>04 09</u>	<u>00 43</u>	<u>03 48</u>
17 au 18	<u>02 43</u>	<u>04 56</u>	<u>01 51</u>	<u>04 07</u>	<u>00 59</u>	<u>03 48</u>
18 au 19	<u>03 09</u>	<u>04 54</u>	<u>02 07</u>	<u>04 06</u>	<u>01 20</u>	<u>03 48</u>
19 au 20	<u>03 29</u>	<u>04 52</u>	<u>02 22</u>	<u>04 05</u>	<u>01 46</u>	<u>03 48</u>
20 au 21	<u>03 47</u>	<u>04 50</u>	<u>02 39</u>	<u>04 04</u>	<u>02 24</u>	<u>03 49</u>
21 au 22	<u>04 03</u>	<u>04 49</u>	<u>02 57</u>	<u>04 03</u>	<u>19 56</u>	<u>20 02"</u>
22 au 23	<u>04 19</u>	<u>04 47</u>	<u>03 21</u>	<u>04 02</u>	<u>19 56</u>	<u>21 11</u>
23 au 24	<u>04 36</u>	<u>04 45</u>	<u>19 34</u>	<u>19 43'</u>	<u>19 56</u>	<u>22 01</u>
24 au 25	<u>18 54</u>	<u>19 16</u>	<u>19 35</u>	<u>21 12</u>	<u>19 56</u>	<u>22 35</u>
25 au 26	<u>18 55</u>	<u>20 47</u>	<u>19 36</u>	<u>22 29</u>	<u>19 56</u>	<u>23 00</u>
26 au 27	<u>18 57</u>	<u>22 17</u>	<u>19 37</u>	<u>23 27</u>	<u>19 56</u>	<u>23 18</u>
27 au 28	<u>18 58</u>	<u>23 40</u>	<u>19 38</u>	<u>00 03</u>	<u>19 56</u>	<u>23 34</u>
28 au 29	<u>19 00</u>	<u>00 46</u>	<u>19 40</u>	<u>00 36</u>	<u>19 56</u>	<u>23 48</u>
29 au 30	<u>19 01</u>	<u>01 34</u>	<u>19 41</u>	<u>00 57</u>	<u>19 56</u>	<u>00 01</u>
30 au 31*	<u>19 03</u>	<u>02 08</u>	<u>19 42</u>	<u>01 13</u>	<u>19 56</u>	<u>00 15</u>
31 au 1			<u>19 43</u>	<u>01 23</u>		

' et aussi : 03 53 à 04 01.

" et aussi : 03 18 à 03 49.

* ou : 30 au 1er, en avril et juin.

Remarques : Les heures sont données en Temps Universel et valables pour Paris. En fonction du lieu, effectuer la correction (Cf. Bull. d'Ent. champen., 3 (6), 1985 : 202).

Pour être à 1'heure légale, les heures indiquées devront être augmentées de deux heures.

307, rue du Fbg-Croncels, 10000 Troyes

SÉLECTION D'ARTICLES RÉCENTS

par Roger MÉTAYE

Généralités

La systématique dans les sciences naturelles, par F. CANTONNET. - Bull. de l'Assoc. des Natur. de la Vallée du Loing, 61 (4), 1985 : 238-242, 4 réf.

Espèces rares, espèces introduites, espèces mythiques, par R. PAULIAN. - L'Entomologiste, 41 (4), 1985 : 161-163.

Coleoptera

Les Gyrinus de la faune de France (Col. Gyrinidae) (Première partie), par F. BAMEUL. - L'Entomologiste, 41 (4), 1985 : 191-199, 13 fig., clé (à suivre).

Idem (Seconde partie), par F. BAMEUL. - L'Entomologiste, 41 (5), 1985 : 209-226, 28 fig., rés. fr., angl., 30 réf.

Diptera

L'étalage des Tipules (Diptera), par M. MONTECOT. - Bull. de la Soc. Sci. nat, n° 48, 1985 : 5.

Heteroptera

Introduction pratique à la systématique des organismes des eaux continentales françaises. 6. Hétéroptères aquatiques et ripicoles. Genres et principales espèces, par M. DETHIER. - Bull. mens. de la Soc. linn. de Lyon, 54 (10), 1985 : 250-261, 1 pl. (7 fig.), 1 tabl., clef (à suivre).

Homoptera

Notules zoologiques : Cigales et Méduses, par J.-M. ROYER. - Bull. de la Soc. de Sci. nat. et d'Arch. de la Haute-Marne, 22 (12), 1985 : 226.

Lepidoptera

La notion d'espèce dans le genre Lysandra Hemming, 1933 (Lepidoptera Lycaenidae) (1re partie), par B. DE BAST. - Linneana Belgica, 10 (3), 1985 : 98-110, 4 fig. dont 3 cartes (à suivre).

Idem (2e partie), par B. DE BAST. - Linneana Belgica, 10 (4), 1985 : 175-190, 1 fig., 2 cartes. - Lysandra coridon (France ...).

Mise au point sur la variation infraspécifique et la répartition de Chelis maculosa Gerning 'Lépidoptères Arctiidae Arctiinae', par H. de TOULGOËT. - Alexanor, 14 (2), 1985 : 69-80, 1 carte, rés. fr., allem., 37 réf. - Aube, Marne ...

Données complémentaires sur les Eurrhysis de la faune française et description d'une nouvelle sous-espèce d'E. guttulalis (H.-S.) (Lepidoptera Crambidae Odontiinae), par P. LERAUT et G.C. LUQUET. - Linneana Belgica, 10 (3), 1985 : 113-124, 7 fig. dont 3 cartes, rés. fr., angl., 8 réf. - E. pollinalis (Aube ...)

Odonata

Inventaire des Odonates de France (Programme INVOD), par J.-L. DOMMANGET. - Martinia, (1-2), 1985 : 5-22, 1 carte.

Zygentoma

Ébauche d'une liste des Lépismes de la faune de France (Zygentoma),
par P. LERAUT. - Ent. gall., 1 (4), 1985 : 225-227, 10 réf.

À PARAÎTRE : ÉTUDE FAUNISTIQUE ET BIBLIOGRAPHIQUE DES ODONATES DE
FRANCE, par Jean-Louis DOMMANGET

Environ 250 pages. Format 21 x 29,7 cm. Reliure cartonnée et illus-
trée. Prix : 100 F TTC + frais d'envoi.

Ce travail, qui est exclusivement limité à la Faune de France, cons-
titue une synthèse élargie et une mise à jour des données systéma-
tiques, faunistiques et bibliographiques relatives à ce groupe d'in-
sectes. Au total, près d'un millier de références sont mentionnées
dont plus de 800 consacrées à l'étude des Odonates de France.

Dans la PREMIÈRE PARTIE, le Catalogue commenté fait le point sur les
97 taxa connus actuellement de France. Pour chaque espèce sept ru-
briques au maximum sont mentionnées : Synonyme(s), Bibliographie,
Observations, Statut, Période de vol, Milieux de développement lar-
vaire, Distribution. Le second chapitre regroupe les cartes de dis-
tribution qui ont été réalisées à partir des informations bibliogra-
phiques. Le troisième chapitre est consacré à la Liste Rouge des
Odonates menacés; cette première liste mentionne 40 espèces, mais
il faut noter qu'à l'instar des autres pays industrialisés, c'est
la quasi-totalité des espèces qui sont plus ou moins en régression
selon les régions. La principale cause de cette raréfaction est la
destruction des habitats larvaires; cet aspect essentiel de la pro-
tection des Libellules est traité dans le quatrième chapitre.

La SECONDE PARTIE est consacrée à l'inventaire des publications
faites uniquement sur du matériel français, que ce soit sur le plan
systématique, faunistique, étho-écologique, physiologique ou paléon-
tologique. Plus de 800 références sont présentées par ordre alpha-
bétique puis par index géographique et thématique.

Diverses ANNEXES apportent des informations sur les inventaires en
cours; le bulletin de liaison MARTINIA; la Société Internationale
d'Odonatologie; enfin, un code déontologique des odonatologues ter-
mine ce travail.

Les commandes peuvent être adressées dès à présent à :

SOCIÉTÉ POUR L'INVENTAIRE DE LA FAUNE ET DE LA FLORE
57, rue Cuvier
75231 PARIS CEDEX 05

Ne pas envoyer d'argent, la facturation sera effectuée lors de la
parution de l'ouvrage.

Imprimé par Roger MÉTAYE, 307, rue du Fbg-Croncels, 10000 Troyes

Tirage : 150 ex. - Date de publication : 15 mars 1986.

Dépôt légal : 1er trimestre 1986

GROUPE ENTOMOLOGIQUE CHAMPENOIS (G.E.C.)
(Loi 1901)

Président d'Honneur : M. Robert GALLEY, Maire de Troyes
Vice-Président honoraire : M. Gérard MÉTIVIER

CONSEIL D'ADMINISTRATION 1986

Président	M. Pascal LEBLANC
Vice-Président	M. Pierre VIETTE
Secrétaire-Trésorier	Mme Nadine LEBLANC
Bibliothécaire et	
Directeur du Bulletin ...	M. Roger MÉTAYE
Membre	M. Olivier PILLON

Le " GROUPE ENTOMOLOGIQUE CHAMPENOIS " a pour but l'étude de l'entomofaune champenoise : inventaires, répartition, biologie et écologie. De plus, il contribue à l'étude et à l'enrichissement des collections du Musée d'Histoire naturelle de Troyes.

Les membres du G.E.C. se livrent à des recherches individuelles ou collectives portant essentiellement sur l'entomofaune des départements champenois : Aube, Marne et Haute-Marne. Les résultats de leurs travaux sont publiés dans un bulletin trimestriel dont les dates de publication correspondent à celles des réunions.

Les réunions ont lieu le 3e samedi des mois de mars, juin, septembre et décembre, à partir de 15 heures, à Troyes, en un lieu dont l'adresse est précisée sur les convocations.

Pour adhérer au Groupe entomologique champenois, ainsi que pour tout renseignement, s'adresser au Président du G.E.C. :
Pascal LEBLANC - Musée d'Histoire naturelle - 4, rue Chrestien-de-Troyes - 10000 Troyes. - Téléphone : 25.73.49.49 (Poste 382).

Le Bulletin est servi aux membres du G.E.C. Il est également adressé aux diverses sociétés et organismes suivants (L'astérisque signale les échanges) :

Ardennes - *La Maison des CPN (Boult-aux-Bois).

Aube - *Association des Amis du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient (Piney) - *Bibliothèque municipale de Troyes - *Groupe d'Étude d'Histoire naturelle 'Gentiana' (Troyes) - Musée d'Histoire naturelle de Troyes - *Société académique de l'Aube (Troyes).

Creuse - Musée de Guéret.

Gironde - *Association naturaliste de Guyenne (Port-Sainte-Foy) - *Société linnéenne de Bordeaux.

Haute-Marne - *Société de Sciences naturelles et d'Archéologie de la Haute-Marne (Chaumont) - *Union régionale Champagne-Ardenne pour la Nature et l'Environnement 'URCANE' (Chaumont).

Meurthe-et-Moselle - *Association lorraine des Amis des Sciences de la Terre 'ALAST' (Nancy).

Nord - *Société entomologique du Nord de la France (Villeneuve-d'Ascq).

Oise - *Société Sciences nat (Venette)

Paris - *Alexanor - *Bibliothèque centrale du Muséum national d'Histoire naturelle - Bibliothèque du Laboratoire d'Entomologie du Muséum - *L'Entomologiste - *Société de Biogéographie - *Société entomologique de France.

Haut-Rhin - *Société entomologique de Mulhouse.

Rhône - *Société linnéenne de Lyon.

Saône-et-Loire - *Société d'Histoire naturelle et des Amis du Muséum d'Autun.

Seine-Maritime - *Centre de Documentation sur le Milieu (Rouen) - *Société d'Étude des Sciences naturelles et du Musée d'Elbeuf.

Seine-et-Marne - *Association des Naturalistes de la Vallée du Loing (Fontainebleau).

Yvelines - *Office pour l'Information éco-entomologique 'OPIE' (Versailles).

ALLEMAGNE - *Deutsche Forschungszentrale für Schmetterlingswanderungen 'Atalanta' (Marktleuthen) - *Entomofauna (München).

BELGIQUE - *Faculté des Sciences agronomiques de l'État (Gembloux) - *Linneana Belgica (Bruxelles).

ESPAGNE - *Grupo entomologico de Madrid.

GRANDE-BRETAGNE - *The Balfour-Browne Club (Prestwick) - General Library, British Museum (N.H.) (London) - *Zoological Society of London.

PAYS-BAS - Bibliotheek van de Nederlandse Entomologische Vereniging (Amsterdam).

SUISSE - *Société vaudoise d'Entomologie (Lausanne).

Les demandes d'échange sont acceptées. Pour tous renseignements se rapportant au Bulletin, s'adresser au Directeur de la Publication :
Roger MÉTAYE - 307, rue du Fbg-Croncels - 10000 Troyes

ABONNEMENT 1986

(4 fascicules)

France et Étranger ... 40 FF (net à nous)

Les années anciennes, au tarif de l'année en cours + frais de port

Les chèques doivent être libellés au nom du " Groupe entomologique champenois " et être adressés impersonnellement au siège du G.E.C.

Les abonnés peuvent, au même titre que les membres du G.E.C., publier dans le Bulletin toutes observations ou études relatives à l'entomofaune champenoise.

Prix : 12 F