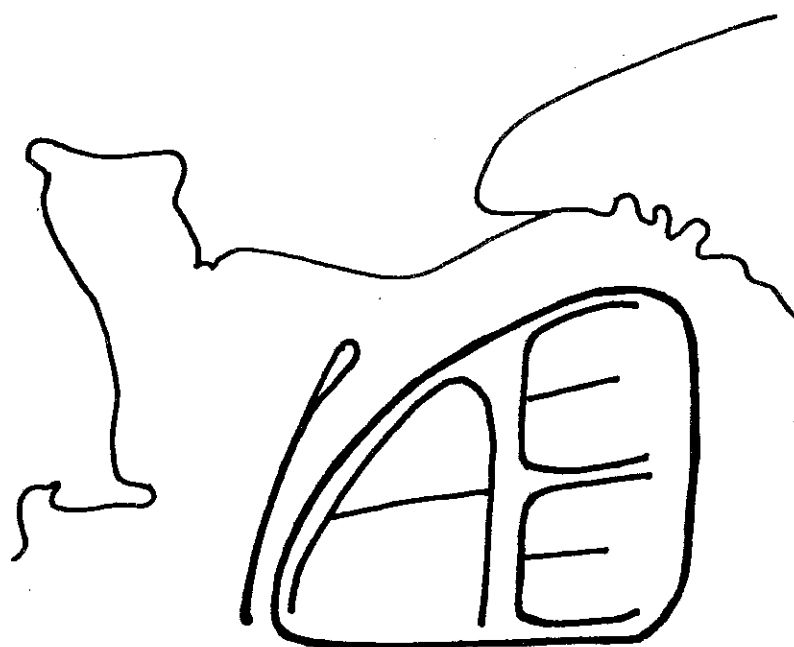


BULLETIN DE LIAISON
DE
L'ASSOCIATION ENTOMOLOGIQUE
D'EVREUX



SOMMAIRE

	Page
Editorial	Ph.Mathias 2
Comptes-rendus des réunions	3
HESPERIIDAE de France	Dr.M.Lainé 7
<i>Melanargia galathea</i> L. aberration <i>trimouleti</i> en Normandie	B.Dardenne 12
Cas de gynandromorphisme chez <i>Eudia pavonia</i> L.	M.Sauvagère 14
Abondance de <i>Carabus auratus</i> L. en forêt de Louviers	Y.Dachy 16
Observations concernant <i>Papilio hospiton</i> G. en Haute-Corse	J.Fausser 18
Récapitulatif des observations 1978 sur les NOCTUIDAE	Ph.Mathias 20
Les comptes-rendus d'étude sur le terrain	24
La famille des NOCTUIDAE (suite et fin)	
Sous-familles des ACONTIINAE	37
EUTELIINAE et STICTOPERINAE	39
SARROTHRIPINAE	40
CHLOEPHORINAE	41
PLUSIINAE	42
CATOCALINAE	44
OPHIDERINAE	46
HYPENINAE	48

EDITORIAL

Ph. Mathias

Pour un observateur étranger à l'entomologie, ce monde un peu fermé semble être frappé d'immobilisme. C'est toujours avec un petit sourire que l'on évoque cette étrange passion qui consiste à observer des insectes. Pourtant bien des événements nous préoccupent à plus d'un titre et j'en ai choisi deux pour l'éditorial de notre Bulletin N° 5.

Parlons tout d'abord de l'exposition de Caen sur le thème: La Fleur et le Papillon.

Je l'ai visitée et de nombreux entomologistes ont du faire de même. Mais nous étions perdu dans la foule. J'ai beaucoup aimé les parterres et les décorations florales ainsi que les somptueux bouquets de fleurs sèches. Coté Lépidoptères j'ai beaucoup apprécié les serres où l'on pouvait voir voler des papillons vivants; il n'est pas courant d'observer des Héliconides ou des Papilionides exotiques butiner les fleurs, ainsi que les présentations de boîtes de collection remarquables de fraîcheur. J'ai par contre moins aimé les vitrines avec des papillons piqués ou suspendus à des fils de nylon quoique la recherche de couleurs était parfois fort bien venue, enfin je n'ai pas été enthousiasmé par l'immense panorama lumineux de spécimens suspendus. Mais mon jugement est certainement déformé à entendre les réflexions d'un public ravi. Après cela il n'y a plus de complexe à avoir pour présenter une collection d'insectes même très importante.

Un entomologiste de SOURDEVAL avait arrangé dans une serre une partie de ses collections et il a obtenu un succès mérité. C'était d'ailleurs la seule prestation française puisqu'il paraît que tous les papillons venaient d'Angleterre. De plus une boutique de vente offrait des insectes et divers objets venus d'Outre-Manche. A voir la foule empressée nul doute que l'entreprise n'a pas complètement perdu son temps.

Le deuxième volet est un compte-rendu d'une séance du Conseil d'Administration de l' OPIE. Vous savez que nous sommes en contact avec cet Office et que nous y attachons de l'importance. C'est pour nous en effet l'occasion de connaître ce qui bouge dans le domaine entomologique rattaché directement au public.

L' OPIE a, de par son nom, une vocation essentielle d'information. On s'aperçoit au bout de quelques années que cette mission n'est pas parfaitement remplie ne serait-ce que le retard très important dans la publication des Cahiers de Liaison. Bien sûr toutes les explications nous sont données à ce sujet.

L' OPIE , pour prospérer, a accepté des contrats d'études très importants en valeur et en durée. Ces opérations se doivent d'être honorées et elles ont absorbé le potentiel complet de l'Office, si bien que le reste s'est trouvé un peu délaissé. C'est dommage pour nous, amateurs, qui attendons de l'OPIE une aide ou tout simplement des renseignements touchant de près ou de loin à l' entomologie. Cet état de fait a frappé le Président en exercice et des efforts importants vont être faits pour modifier l'orientation actuelle.

Les Cahiers de Liaison vont paraître prochainement avec un rattrapage du retard; ils sont en effet le seul lien avec de nombreux adhérents lointains. Bien entendu rien ne vaut le contact direct et je m'efforcerai toujours de renseigner nos adhérents des orientations et des travaux effectués par l'OPIE surtout dans le domaine de la protection de la nature, domaine où les choses évoluent relativement vite et qui ne peut nous laisser insensibles.

-:-:-:-:-

- COMPTE-RENDU DE REUNIONS -

REUNION DU 4 SEPTEMBRE 1979

I. OBSERVATIONS DE VACANCES : Les entomologistes en général et de l'AEE en particulier sillonnent allègrement la France et même l'Europe pendant leurs vacances et les observations sont nombreuses. Mais cette année encore, les résultats n'ont pas été très encourageants autant en Normandie que dans des régions plus ensoleillées ou plus élevées. Le Sud de la France a connu un printemps et un été très secs et bien peu d'espèces intéressantes ou même courantes ont été rencontrées. De plus il y avait fréquemment du vent ce qui est une gêne importante de jour comme de nuit.

II. COURRIER ET INFORMATIONS :

- Librairie du Muséum: Informations Ier et 2^{ème}. trimestre 79.
- Comptoir Nature: Offre d'insectes.
- OPIE : Note concernant l'organisation d'un cours et de travaux pratiques d'Entomologie au Laboratoire du Muséum à partir du 6 Novembre 1979. Cet enseignement d'une durée de 30 séances de 4 heures coûte 1500 Fr. somme qui peut être prélevée sur le compte formation des entreprises.
- L' Université de LILLE a pris en charge l'inventaire des tourbières et des milieux tourbeux de France en vue de leur protection et demande l'aide de tous les naturalistes intéressés.
- Création de l' AALEM : Association des Amis du Laboratoire d'Entomologie du Muséum, dont le but principal est la réédition de la Revue Française d'Entomologie, donc une publication à orientation principalement systématique. Abonnement annuel 120 Fr. 45 Rue de Buffon 75005 PARIS.

III. REVUE DES PUBLICATIONS :

- BULLETIN DE LA SOCIETE ENTOMOLOGIQUE DU NORD DE LA FRANCE N° 212
2^{ème}. trim. 79 -Classification simplifiée des araignées.
-Complément à la connaissance du peuplement entomologique du Val-de-l'Isle-en-Causse. (Dordogne).
- BULLETIN DE LA SOCIETE VERSAILLAISE DES SCIENCES NATURELLES T.6 fasc. 2
Juin 79 : -Chenilles mangeuses de lichens, de mousses et d'hépatiques.
- BULLETIN SCIENCES NAT. N° 22 Juin 79
Un aperçu des chenilles des papillons diurnes européens:
Neuf espèces présentées sur une très belle planche en couleurs.
Notes entomologiques sur le RWANDA.
- RECHERCHE ET NATURE N° 17 Juin 79
SOS bourdons. Enquête écologique commençant par la présentation de la famille des Bombinae français, de leur mode de vie, de leur comportement, de leur utilité, accompagnée de belles photos.
N° 18 Juillet / Aout 79
Fiche technique N° 29 : l'élevage des bourdons.
- BULLETIN DE LA SOCIETE ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE
Tome 84 N° 1 et 2 Janvier - Février 1979 :
26^{ème} contribution à l'étude des Lasiocampidae : nouveaux genres asiatiques.
Révision de la faune cicadéenne des Iles Maurice et Rodriguez.
Tome 84 N° 3 et 4 Mars-Avril 1979:
Réflexion sur les classifications en sous-ordres de l'ordre des Lépidoptères.
Trois Acanthopsyche d'Afrique Orientale (Lépidoptères PSYCHIDAE)
Les Ectomyclois de l'Ancien Monde (Lépidoptères PYRALIDAE)
- ALEXANOR tome XI 1979 fascicule 2
La variation individuelle et la répartition en France d' Evergestis mundalis Guénée (Lépidoptères PYRAUSTIDAE)
Contribution à la connaissance des COLEOPHORIDAE.
Photodes dulcis Oberthür (NOCTUIDAE AMPHIPYRINAE) espèce nouvelle pour la France.
Captures intéressantes dans l'Indre par notre collègue B. DARDENNE

REUNION DU 2 OCTOBRE 1979

Suite des notes de vacances de nos collègues absents à la dernière réunion. L'impression générale pour cette année est que la saison a été très sèche dans le Sud et très variable dans nos régions, si bien que les observations, de jour comme de nuit, présentent peu de points remarquables. En Normandie le mois de Septembre pourtant assez agréable de jour ne nous a pas permis d'observations aussi intéressantes que l'année dernière. Seul le mois de Juillet a semblé favorable et instructif. Bien entendu il faut attendre la préparation et la détermination des études mais l'ensemble montre pour le moment une année qui ne marquera pas dans les mémoires.

I. COURRIER ET NOUVELLES

-Catalogue de la Librairie du Muséum avec surtout des ouvrages sur la mycologie. Signalons à ce propos que se dérouleront au Musée d'Histoire Naturelle de Normandie à Friardel des "Rencontres Mycologiques" les 6 et 7 Octobre 1979.

II. REVUE DES PUBLICATIONS

-RECHERCHE ET NATURE N° 19 Septembre 1979

L'exposition la fleur et le papillon à Caen du 26.10 au 4.11.79.
La ferme d'élevage des papillons exotiques de Sherborne (G.B.)
Le rôle du bocage. Article très intéressant et très bien présenté sur le rôle du bocage non seulement en agriculture mais également pour toute la vie animale. C'est un témoignage vivant et documenté sur les erreurs en cours concernant la destruction des haies et les problèmes qui en découlent.

-INVENTAIRE FLORE-FAUNE DE L'ÉTANG PERI-URBAIN DE ST. QUENTIN EN YVELINES
Edité par l'OPIE cet inventaire très documenté et très détaillé est un exemple et un guide pour toute étude sérieuse d'un biotope.

-LES RACES GEOGRAPHIQUES DE PARNASSIUS APOLLO L. Fasc. 3.

REUNION DU 6 NOVEMBRE 1979

L'exposition La Fleur et le Papillon qui s'est tenue à Caen du 26.X au 4.XI est encore d'actualité et les nombreux commentaires de ceux qui ont pu la visiter montrent qu'elle n'est pas passée inaperçue à plus d'un titre. Nous avons tous pu constater beaucoup de monde et l'admiration des visiteurs. Personne ne paraissait choqué ni du nombre impressionnant de papillons morts présentés d'une manière parfois très heureuse ni de la vente de cadres et d'objets plus ou moins décoratifs mais toujours d'un prix non négligeable. Soyons objectifs: les serres avec des papillons exotiques vivants étaient tout à fait extraordinaires. Il est juste également de dire un mot des remarquables décorations florales réalisées dans d'autres salles. En résumé on en retire l'impression que la présentation de papillons vivants ou morts en nombre considérable fait toujours recette pour peu que cela soit bien réalisé.

I. COURRIER ET INFORMATIONS :

Nous avons reçu de notre collègue Y. DACHY un projet d'article pour notre bulletin concernant le Carabus auratus de la forêt de Louviers ainsi qu'un tiré à part de l'Entomologiste sur le Carabus granulatus de l'Eure, espèce très menacée car très localisée dans notre département.

II. REVUE DES PUBLICATIONS :

RECHERCHE ET NATURE N° 20 Octobre 1979

le rôle du bocage: suite de l'article du N° 19

BULLETIN SCIENCES NAT N° 23 Septembre 1979

Détermination des espèces du genre Golofa (Coleoptères DYNASTINAE)

Quelques remarques sur l'étalage et la préparation des macrolépidoptères.

BULLETIN DE LA STE. ENTOMOLOGIQUE DU NORD DE LA FRANCE N° 213 3ème.T.79

Les scorpions de France.

Quelques formes individuelles mélanisantes ou chromatiques chez Chrysocarabus.

ALEXANOR Tome XI I979 Fasc. 3

Lépidoptères capturés en Val d'Aoste.

Etude des genitalia mâles d'*Arethusana* (SATYRIDAE).

Les espèces de Coleophoridae décrites par Chrétien avec 24 planches en noir et blanc.

Une étude sur *Nola squalida* Staudinger (NOLIDAE).

Répartition en France de *Clossiana titania* Esper (NYMPHALIDAE).

INVENTAIRES ET CARTOGRAPHIES DE REPARTITION D'ESPECES

Cette publication nous a été adressée par le Muséum d'Histoire Naturelle à la demande de l'OPIE. Elle permet d'effectuer une étude de répartition d'espèces à l'aide de cartes et de schémas directeurs très précis et normalisés. De nombreux exemples permettent de s'adapter au problème à étudier.

REUNION DU 4 DECEMBRE I979

I. COURRIER ET INFORMATIONS:

Ayant reçu la liste des adhérents OPIE nous avons tenté l'expérience de contacter ceux du département de l'Eure en leur présentant l'AEE. Une seule réponse à ce jour, mais très encourageante. Il s'agit de Mr. Michel PIERRE qui s'intéresse aux coléoptères exotiques et à l'élevage des papillons.

Mr. Luc BUOT de Cavaillon nous écrit pour demander des échanges de renseignements sur les Coléoptères, demande que nous transmettons à nos collègues intéressés.

Suite à notre proposition d'échange de bulletin aux autres Stés. entomologiques françaises nous recevons une réponse très aimable du club dauphinois ROSALIA faisant suite à celle, positive, du Club Entomologique de Toulouse.

OPIE : Pour la première fois nous avons pu participer à un Conseil d'Administration et celui-ci était important car toute la ligne de conduite de l'OPIE était remise en cause. L'effet le plus visible pour les amateurs était le retard important dans la publication des cahiers de liaison. Les causes principales de cet état de fait sont l'obligation d'honorer des contrats importants qui absorbent toutes les disponibilités de cet organisme.

II. REVUE DES PUBLICATIONS:

CAHIER DE LIAISON OPIE N° 27 (4.I977)

Fiche technique *Danaus plexippus* (DANAIDAE).

Liste des réserves naturelles françaises et modèle de convention.

CAHIER DE LIAISON OPIE N° 28 (1.I978).

Et son complément qui est l'annuaire des abonnés OPIE à jour au 1er. Janvier 1978.

La photographie des insectes (2 ème. partie).

Fiche technique *Carausius morosus* (Orthoptères LONCHODIDAE).

Reflexions sur la lutte biologique.

BULLETIN DE LA STE. VERSAILLAISE DE SCIENCES NATURELLES Tome 6 Fasc. 3
Septembre 1979.

Les pièges à insectes.

Contribution à l'inventaire des Coléoptères Carabiques de l'étang de St. Quentin en Yvelines.

BULLETIN DE LA STE. ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE Tome 84 N° 5 et 6
Mai-Juin 1979.

Mission entomologique en Guyane et au Brésil.

Description d'un nouveau GEOMETRIDAE ENNOMINAE des Alpes françaises:
Ekboarmia sagnesi.

TABLES ET INDEX LEPIDOPTEROLOGIQUES L'Amateur de Papillons 1922-1938.

Aimablement envoyé par son auteur Mr. METAYE .

Les tables méthodiques, géographiques et iconographiques permettent une recherche facile dans cette importante publication.

III. SOIREE PHOTOS :

L'essentiel de cette soirée est consacré à la photographie et au film. Nous avons pu voir tout d'abord un film de Mr. DEMMARES consacré bien entendu à l'entomologie et qui montre une belle maîtrise et des plans tout à fait extraordinaires. Ensuite Mr. SAUVAGERE nous fait participer à ses vacances en Islande avec de remarquables photos qui nous montrent des paysages qui, s'ils ne recèlent que bien peu de choses en entomologie, n'en sont pas moins magnifiques et grandioses.

REUNION DU 8 JANVIER 1980

Commençons comme cela est d'usage par présenter à tous nos collègues présents et lointains nos meilleurs voeux de santé et la réalisation de leurs souhaits entomologiques. Nous continuons par l'inévitable opération de paiement des cotisations dont le prix reste inchangé pour 1980.

I. COURRIER ET INFORMATIONS:

- Comptoir Nature: prix de matériel et offre d'insectes.
- Lettre de Mr. METAYE: réponse positive à notre demande d'envoi du bulletin AEE en échange des Sommaires Entomologiques dont nous recevons les N° 2 et 3 de 1979.
- Très aimablement Mr. METAYE nous propose son aide, si cela s'avère nécessaire, dans l'édition de notre bulletin.
- Prévision de notre sortie habituelle d'hiver au début du mois de Mars.
- Notre bulletin N° 4 est terminé et prêt à être relié.

II. REVUE DES PUBLICATIONS :

BULLETIN DE LA STE. D'ETUDE DES SCIENCES NATURELLES ET DU MUSEE D'ELBEUF
Année 1978

Collection de Coléoptères Normands.

6 ème. liste de captures de Diptères en Normandie.

A MONOGRAPHY OF THE BIRDWING BUTTERFLIES Vol.1 part. 2 ORNITHOPTERA.

Etude détaillée et magnifiquement illustrée du sous-genre Ornithoptera.

LES RACES GEOGRAPHIQUES DE PARNASSIUS APOLLO Fasc. 4

Etude des races de Suisse, du Tyrol, des Alpes Orientales, des chaînes montagneuses de Yougoslavie jusqu'en Grèce et de Bohème.

POUR LA SCIENCE: (édition française de SCIENTIFIC AMERICAN)

Article sur l'écologie du Bousier d'Afrique.

L'ENTOMOLOGISTE N° 36

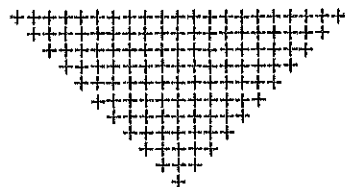
III. ETUDES ET TRAVAUX :

Nous devons déjà penser à notre Bulletin N° 5 et réunir quelques articles.

Lorsque le catalogue permanent des NOCTUIDAE sera achevé nous pensons continuer dans cette voie avec la famille des GEOMETRIDAE dont de nombreuses espèces ont déjà été répertoriées depuis deux ans d'études sur le terrain.

Mais il reste encore beaucoup à faire et de nouvelles observations seront nécessaires.

Comme à l'accoutumée la deuxième partie de cette réunion est consacrée aux déterminations plus ou moins difficiles.



HESPERIIDAE DE FRANCE

par le Dr. M. Lainé

Caractéristiques principales de la famille :

- Six pattes propres à la marche.
- Antennes très écartées à leur insertion.
- Ailes antérieures avec 12 nervures séparées.

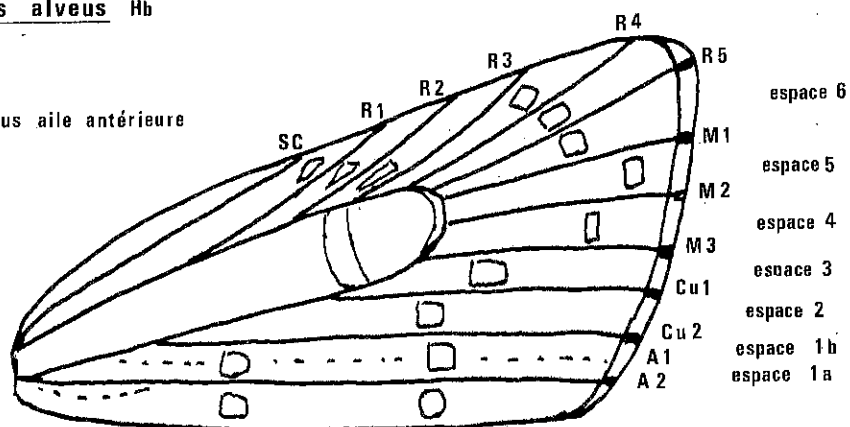
Abréviations utilisées : DA = Dessus des ailes antérieures.
 RA = Revers " " "
 DP = Dessus des ailes postérieures.
 RP = Revers " " "

CLEF DES GENRES

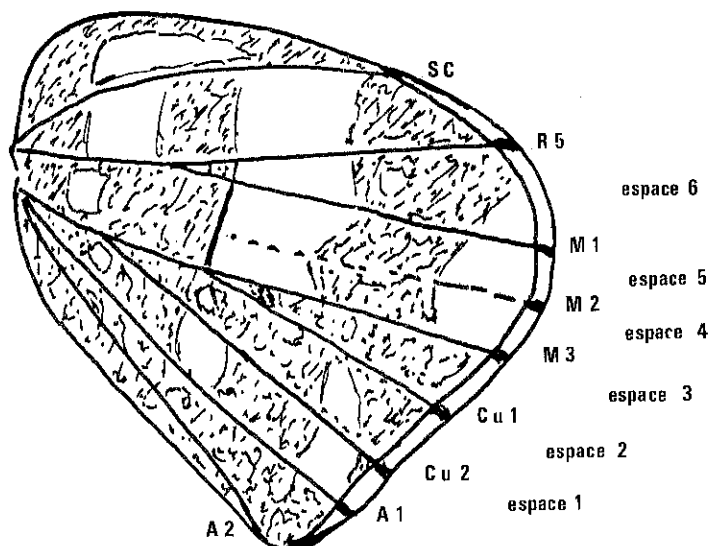
- 1 = Deux paires d'éperons aux tibias post. - - - - - 2
- 1 = Une seule paire " " " "
 DA et DP brun avec des taches irrégulières jaune-fauve.
 RP brun jaune avec les mêmes taches que dessus, cerclées
 de noir. - - - - - Carterocephalus
- 2 = DA et DP brun uni avec 3 petites taches blanc jaunâtre vers l'apex.
 RP jaune orange avec trois séries de grandes taches blanches ovales
 contiguës, cerclées de brun. - - - - - Heteropterus
- 2 = RP avec d'autres dessins - - - - - 3
- 3 = Antennes courtes égalant à peine le tiers de la côte.
 Espèce du littoral des Alpes Maritimes. - - - - - Gegenes
- 3 = Antennes plus grandes que le tiers de la côte. - - - - - 4
- 4 = DA et DP sans couleur fauve. Tête $\leq$ thorax. - - - - - 5
- 4 = DA et DP fauve ou brun fauve. Tête $\geq$ thorax. - - - - - 8
- 5 = DA et DP gris brun avec des bandes transverses plus claires, peu
 distinctes sur DA. Tête $\neq$ thorax.
 Abdomen $<$ que les ailes postérieures. Franges non entrecoupées.
Erynnis
- 5 = DA et DP noirâtre avec des taches blanches très nettes. - - - - - 6
- 6 = Ailes postérieures profondément dentées. Tête $\leq$ thorax. Carcharodus
- 6 = Ailes postérieures non dentées. Tête $\neq$ thorax.
 Franges entrecoupées de blanc et de noir. - - - - - 7
- 7 = DA avec les points blancs postmédians des espaces 4 et 5
 décalés distalement. - - - - - Pyrgus
- 7 = DA avec ces mêmes points non décalés et donc alignés. - - Spilia
- 7 = DA avec ces mêmes points absents. - - - - - Muschampia
- 8 = Massue des antennes terminée par un petit crochet
 tourné en dehors. - - - - - 9
- 8 = Massue des antennes droite, progressivement élargie;
 sans crochet. - - - - - Thymelicus
- 9 = RP marqué de 4 ou 5 taches plus claires que le fond. - Ochlodes
- 9 = RP avec deux rangées de taches carrées blanchâtres
 légèrement bordées de noir en dehors. - - - - - Hesperia

Pyrgus alveus Hb

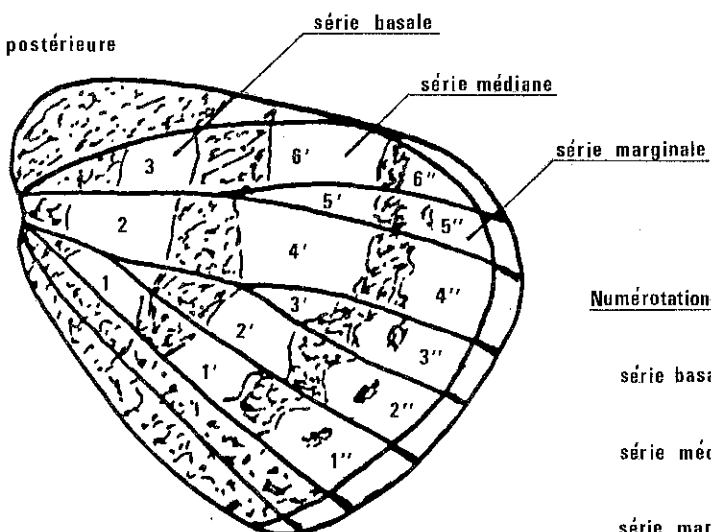
Dessus aile antérieure



Revers aile postérieure

Pyrgus carthami Hb

Revers aile postérieure

Numérotation des taches blanches

série basale 1.2.3.

série médiane 1'.2'.3'.4'.5'.6'.

série marginale 1''.2''.3''.4''.5''.6''.

Clef des espèces

I. PYRGUS :

- 1a. Espèce petite I8 à 24 mm.
 Dessus des ailes densément marqué de blanc.
 DP = rangée de petits points blancs postmédiants. Tache blanche
 centrale en forme de dent à 2 racines.
 palpes gris en dessous. France du Nord : (V -VI) malvae L.
 France du Sud : (V -VI, VIII-IX) malvoides L.
- 1b. Espèce de taille moyenne 24 à 35 mm. - - - - - 2
- 2a. RP les taches blanches contiguës dans chaque série
 forment 3 bandes transversales continues. - - - - - 3
- 2b. RP les taches blanches séparées d'où séries discontinues. - - - - - 4
- 3a. RP fond jaune orange vif, bord des bandes souligné de brun.
 Espèce de Provence jusqu'à I400 m. - - - - - (V - VI) sidae Esp.
- 3b. RP fond verdâtre ou blanchâtre; bord des bandes souligné en plus
 sombre. Bord abdominal blanchâtre avec une ombre à l'angle anal.
 DA taches blanches de la cellule convergeant en arrière.
 Absent du N.O. jusqu'à I500 m. (VI-VII en plaine, VII-VIII en montagne)
 - - - - - fritillarius Poda (= carthami Hb.)
- 4a. RP (2) absente, (1') arrondie, (1) en forme de strie.
 Fond gris brun terne uniforme.
 Bord abdominal gris avec une tache blanche ronde à l'angle anal.
 Palpes blancs en dessous.
 DA pas de point à la base de l'espace 2.
 Alpes au dessus de I800 m. et Pyrénées. (VI-VII-VIII) cacaliae Rb.
- 4b. RP (1) (2) (3) nettes, (1) en baguette (1') ronde d'où !
 (4') en enclume irrégulière avec un prolongement antérieur vers (2)
 Bord abdominal très assombri.
 Palpes blancs en dessous.
 Bout de la massue rouge ferrugineux.
 DA petit point présent à la base de l'espace 2.
 Alpes et Pyrénées au dessus de I500 m. (V-VI-VII-VIII) andromedae Wall.
- 4c. RP (1) et (1') réunies en forme de crochet. (signe de Blachier)
 (4') en enclume.
 Fond brun jaune marbré. Nervures jaunes.
 France du Sud jusqu'à 46° N. en dessous de I400m. (IV-V et VII-VIII)
 - - - - - onopordi Rb.
- 4d. RP (2') et (3') minuscules, (3) arrondie.
 (4'') grande en rectangle allongé.
 Fond jaunâtre ou roussâtre + ou - terne. Bord abdominal gris.
 DA tache cellulaire en croissant, divisée. Femelle avec réduction
 des taches. Alpes de 1500m. à 3000 m. (VIII-IX) - - - - - carlinae Rb.
- 4e. RP (4') avec limite interne rectiligne. - - - - - 5
- 5a. RP Fond ocre rouge ou brun chaud avec nervures + pâles apparentes.
 Angle anal non lobé.
 DA tache cellulaire grande et rectangulaire (signe de Delahaye)
 Dessous de la massue des antennes rouge ferrugineux.
 France du Sud jusqu'à Pris en dessous de 1500 m. sur calcaire.
 (VII-VIII) cirsii Rbr.

- 5b. RP fond brun olive uni. Taches claires nettes.
(3) arrondie. Angle anal non lobé.
Partout en dessous de 2400 m. sauf NO. - -(V-VI) serratulae Rbr.
- 5c. RP fond différent et angle anal lobé: groupe d'alveus - - - - - 6
- 6a. RP (2') et (3') petites.
RA bord postérieur blanchâtre.
DA cellule avec tache blanche externe en croissant nettement
séparée en arrière de la tache intracellulaire.
♂ abdomen terminé par une touffe de poils grisâtres 28 à 32 mm.
Massue des antennes rougeâtre en dessous.
Partout jusqu'à 2000 m. - - - - - -(VI-VII-VIII) alveus Rbr.
- 6b. RP série médiane bien définie et un gros point rond en (1')
RA bord postérieur très grisâtre.
DP dessins pâles présents et point discal parfois très visible.
Petite taille 24 à 28 mm.
Partout jusqu'à 1500 m. - - - - - -(VI-VII) armoricanus Obth.
- 6c. RP fond jaune brun, dessins blancs > que chez alveus.
Les taches sombres avec quelques écailles pâles.
RA bord post. blanchâtre, partie marginale claire.
DP dessins pâles au complet. Points postmédians gros
surtout dans les espaces 2 et 3.
♂ abdomen terminé par une touffe de poils blancs.
Massue des antennes brune en dessous. 28 à 30 mm.
SE et Massif Central jusqu'à 1800m. (VII-VIII) foulquieri Obth.
(= bellieri Obth.)

II. SPILIA :

Une seule espèce. Sud de la France jusqu'au 52° N.
Au dessous de 1500m. - - - - - (V-VI, VII-VIII) sertorius Hoff.
(= sao Hb.)

III. MUSCHAMPIA :

Une seule espèce.
Sud de la France. Languedoc-Provence. (IV-V-VI) proto Ochs.

IV. CARCHARODUS :

- 1a. RA sans touffe de poils près du bord post. chez les ♂
RA et RP sans rayons blancs le long des nervures dans la zone
marginale. - - - - - 2
- 1b. RA avec une touffe de poils près du bord post. chez les ♂
RA et RP avec des rayons blancs le long des nervures dans la
zone marginale. - - - - - 3
- 2a. RA et RP brunâtre avec quelques petites taches blanches.
DA et DP brun avec des bandes plus claires rougeâtres.
25 à 30 mm.
Presque partout sauf à grande altitude. (V-VIII) alceae Esp.
- 2b. RP blanc verdâtre avec des ombres vagues correspondant aux bandes foncées
aux bandes foncées du dessus.
30 à 32 mm.
Pyrénées Orientales - Provence - Alpes - Massif Central.
- - - - - (V-VI) lavatherae Esp.

- 3a. RP gris brun pâle.
Séries de taches blanches irrégulières.
DA ton général verdâtre et non rougeâtre.
Absent du N. et de l'O.
Au dessous de 1800 m. - - - - (V-VI-VII-VIII) flocciferus Zeller
(= altheae Hb.)
- 3b. RP gris brun avec nervures claires.
Séries de taches blanches régulièrement incurvées.
Est des Pyrénées - Provence - Alpes du Sud.
Au dessous de 1500 m. - - -(V à X en 2.3 gén.) boeticus Rb.
- V. ERYNNIS :
Une seule espèce .
Série entière de petits points blancs marginaux.
Partout surtout sur calcaire. (V-VI) tages L.
- VI. HETEROPTERUS :
Une seule espèce.
En colonies dispersées et localisées.- - - (VII-VIII) morpheus P.
- VII. CARTEROCEPHALUS :
Une seule espèce.
Dans les bois frais jusqu'à 1500 m. (V-VI) palaemon Pallas
- VIII THYMELICUS :
1a. Toute la massue des antennes rouge en dessous - - - - - 2
1b. Massue des antennes noire en dessous.
France partout - - - - - (VI-VII-VIII) lineola Ochs.
2a. Ailes fauves, nervures et bordures noires.
Partout jusqu'à 1800 m. (VI-VII) sylvestris Poda
2b. Ailes brunes dessins fauves.
DA éclaircie jaune dans la cellule et rangée incurvée
de petits points postmédians jaune-roussâtres.
Partout - - - - - (VI-VII-VIII) acteon Rott.
- IX. HESPERIA :
Une seule espèce.
RP vert olive avec les points argentés ou jaunâtres verts.
Partout sauf en Corse. - - - - - (VII-VIII) comma L.
- X. OCHLODES :
Une seule espèce.
Toute la France sauf la Corse. (VI-VII-VIII) venatus Turati.
- XI. GEGENES :
Une seule espèce.
Dessus brun sombre uniforme.
Localisé au littoral des Alpes Maritimes.
- - - - - (IV à X) pumilio Hoff.

o o o o o
o o o
o

MELANARGIA GALATHEA ABERRATION TRIMOULETI EN NORMANDIE

B.DARDENNE.

Le 6 Août 1977, j'ai capturé à Saint-Martin du Vivier (Seine Maritime) 1 ♀ de MELANARGIA GALATHEA abérration TRIMOULETI. Cette abérration ayant été décrite comme volant à MAZERES aux environs de Bordeaux par l'Abbé DUBORDIEU en 1923 (l'amateur de papillons I.p.260) n'a pas été reprise dans le catalogue de Léon LHOMME (1923-1935).

Cette abérration a les caractéristiques suivantes :



Nota : Le crochet blanc a été accentué pour faciliter la reproduction de la photo.

La tâche discoïdale des ailes supérieures est grise ou grisâtre, au lieu d'être noire, avec la nervure disco-cellulaire en forme de crochet blanc de 5 millimètres environ et ayant le coté concave tourné vers le bord extérieur de l'aile. De plus, la liture noire qui coupe la longue tâche blanche comprise dans l'espace 3 n'existe pas comme dans le type ou est à peine indiquée, alors qu'elle existe dans tous les exemplaires normaux.

Dans son étude sur les MELANARGIA, VARIN (Revue Française des lépidopt - XI n° 18-19 oct-nov. 1943), en reprenant la description de la race PYRENAICA verity, écrit :

"c'est parmi les exemplaires de cette race que vole à MAZERES, pas loin de Bordeaux, une variété de MELANARGIA GALATHEA que l'abbé DUBORDIEU nomma abérration TRIMOULETI".

Cette capture fut donc pour moi une surprise. Pour en être certain, et de plus, pour parfaire mes connaissances sur les diverses captures concernant les formes et abérrations de MELANARGIA GALATHEA effectuées en Normandie, je suis allé au Muséum de ROUEN. Grâce à l'amabilité de Mademoiselle FOURAY (assistante), j'ai pu accéder à la collection SALEROU et j'y ai relevé 2 captures de l'abérration TRIMOULETI effectuées par Monsieur SALEROU :

1 ♂ le 28.06.1930 à GIVERNY (Eure)

1 ♀ sans indication de date à GIVERNY (Eure).

Je peux donc conclure et affirmer sans erreur que MELANARGIA GALATHEA Abérration TRIMOULETI se trouve en Normandie.

Il existe dans la nature des formes intermédiaires : Certaines sans la liture noire qui coupe la tâche blanche de l'espace 3, d'autres avec le crochet blanc dans la tâche discoïdale. Ces formes intermédiaires ne sont pas rares, puisque j'en ai observé en Normandie et dans l'Indre, ce qui laisse supposer que l'abérration TRIMOULETI existe sans doute dans toutes les races géographiques.

Le manque de captures connues de cette abérration s'explique parce- qu'elle est difficilement visible et qu'elle a dû passer inaperçue et, de plus, un bon nombre d'abérrations décrites depuis plus d'un demi-siècle tombent peu à peu dans l'oubli.

CAS DE GYNANDROMORPHISME CHEZ EUDIA PAVONIA L.

M. Sauvagère

En Avril 1978, parmi la quarantaine d'éclosions d'*Eudia pavonia* L. de mon élevage de l'année précédente, j'ai eu la surprise de découvrir trois exemplaires présentant à la fois des caractères mâles et des caractères femelles.

Notons tout de suite que de telles anomalies chez *Eudia pavonia* L. n'ont rien d'exceptionnel. En effet ROUGEOT et VIETTE signalent dans leur Guide des papillons nocturnes d'Europe et d'Afrique du Nord que le gynandromorphisme chez cette espèce est assez fréquent.

Il me semble toutefois intéressant de les décrire:
les anomalies de ces trois exemplaires se situent au niveau des antennes
de la coloration des ailes
de leurs dimensions.

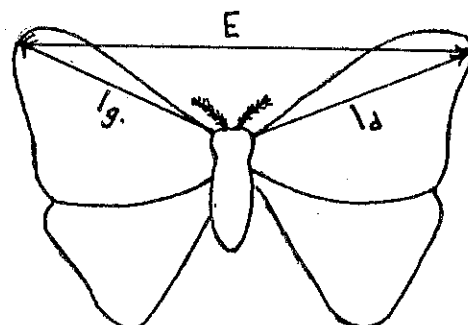
Les antennes, dans les trois cas, présentent une pectination intermédiaire entre celle d'un mâle typique et celle d'une femelle typique.

La teinte générale des ailes est grise, semblable à celle des femelles, avec en plus, sur les deux faces, des taches de couleur orange identique à celle de la face dorsale des ailes postérieures des mâles. Dans les trois cas, ces taches oranges ne sont situées que sur la face dorsale des ailes postérieures alors qu'elles ne sont que sur la face ventrale des antérieures.

Deux de ces trois gynandromorphes ont les ailes antérieures nettement asymétriques: -1er exemplaire: l'aile antérieure droite est plus longue que l'antérieure gauche.

-2 ème exemplaire: c'est l'inverse: l'antérieure gauche est plus développée que l'antérieure droite.

	E	l _d	l _g
exempl. n°1	55	29	26
exempl. n°2	64	31	34
exempl. n°3	59	30	29
♀ typique	60	33	
♂ typique	54	29	



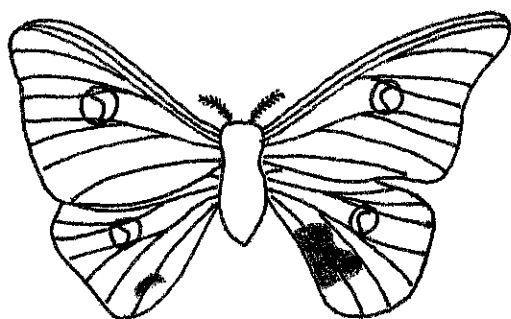
(les mesures sont exprimées en millimètres, les dimensions des femelles et des mâles typiques sont en fait les moyennes des mesures faites sur 7 femelles et 16 mâles du même élevage)

Ces trois *Eudia pavonia* L. anormaux proviennent du croisement d'une femelle issue d'un élevage de l'année précédente avec un mâle sauvage. Les chenilles ont été nourries à l'aubépine.

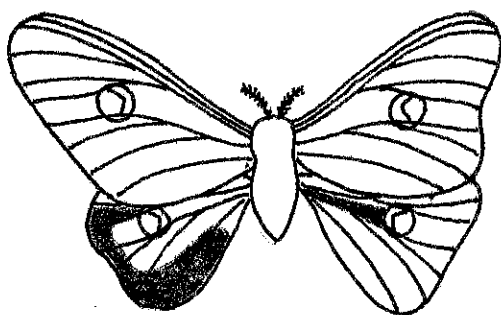
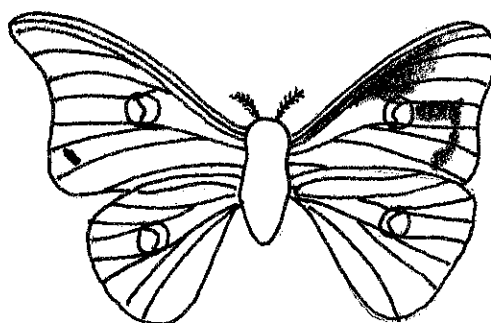
Les gynandromorphes peuvent-ils se reproduire ?

Je les ai gardés vivants pendant trois jours pour obtenir éventuellement des accouplements. Placés dans une cage grillagée dans mon jardin, ils n'ont attiré aucun mâle sauvage alors que des femelles typiques du même élevage et du même âge en attireraient de nombreux. Le troisième jour, mis en présence de femelles d'élevage vierges, ils sont restés sans réaction, nullement attirés par ces femelles.

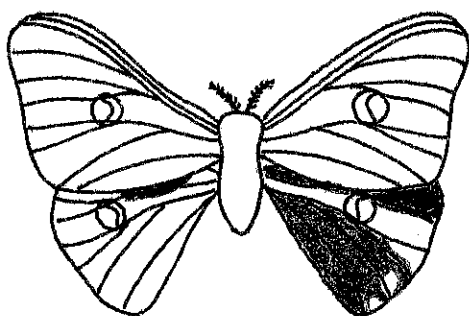
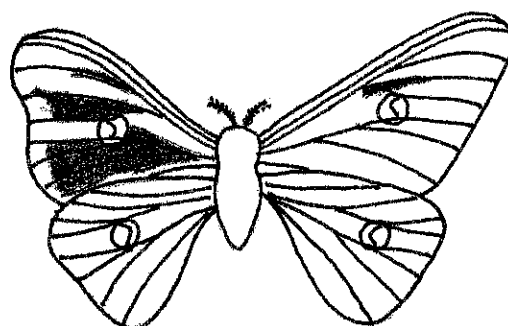
Il semble donc que le gynandromorphisme chez cette espèce entraîne la stérilité.



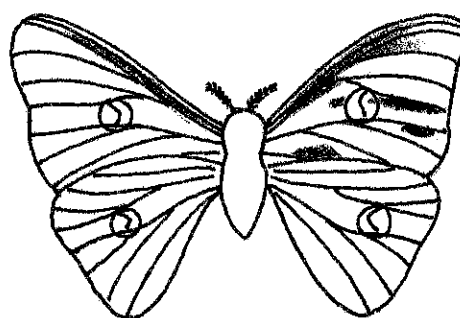
I



II



III



faces dorsales

faces ventrales

Abondance de *Carabus auratus* Linné
en forêt de LOUVIERS.

Y.DACHY

=====

C. auratus était une espèce autrefois commune partout en plaine, dans les zones de vergers, de pâtures et de jardins. Je me souviens qu'étant enfant, je capturai ce bel insecte au pied des pommiers du verger de mes parents pour l'atteler à de petits chariots que je fabriquais avec des boîtes d'allumettes. Je le prenais alors, sans devoir le chercher longtemps, simplement en écartant l'herbe au pied des arbres.

Vingt ans après au même endroit et aux alentours, l'insecte a totalement disparu !

C'est une espèce aujourd'hui largement décimée par l'épandage éhonté des pesticides et réduite à l'état de colonies isolées.

Les forêts, les clairières et les vergers, quand ils ont échappé aux épandages, sont les refuges actuels d'*auratus*. Cette situation en apparence précaire de l'insecte ne l'empêche pas de présenter des populations parfois spectaculaires par leur nombre.

Après plusieurs tentatives infructueuses de prendre *auratus* dans la région de Louviers, j'ai eu la surprise, en juin 1978, de prendre cette espèce en très grand nombre à l'occasion d'un piégeage dans une jeune hêtraie de la forêt de Louviers.

Ayant disposé 80 canettes le long d'un chemin forestier, j'ai pris à ma grande surprise 1350 exemplaires d'*auratus*.

Il était intéressant dès lors d'étudier de près cette population.

Voici les observations que j'ai pu effectuer après étude de tous les exemplaires pris :

Taille moyenne : fem. 26,39 mm
mâle; 23,96 mm

Rapport LP/IP : fem. 0.74 (longueur du pronotum/largeur du pronotum)
mâle. 0.74

Rapport LE/IE : fem. 1.59 (longueur des élytres/largeur des élytres)
mâle. 1.66

Ces dimensions ont été relevées sur des séries prises au hasard de 30 mâles et 30 femelles.

Les pièges ont été relevés trois fois avec des intervalles de 7 jours.

Au premier relevé (le 21.5.78), j'ai noté que le pourcentage de femelles était de 62 % des prises, contre 38 % donc pour les mâles.

Le pourcentage des femelles prises devait tomber ensuite de 10 % environ à chaque nouveau relevé. Il semble en conséquence que les femelles se prennent mieux en début de saison et sont ensuite de moins en moins actives, sans doute épuisées par la ponte. J'ai trouvé des *auratus* morts et dévorés par les fourmis en retournant les souches fin Juin. Les cadavres que j'ai vus étaient ceux de femelles. A ce propos, J.DARNAUD (in "Catalogue des formes françaises des coléoptères du genre *Carabus* Linné ") date la ponte de *C. auratus* au 28 avril, soit dès les premiers jours de la période d'activité des imagos qui commence début avril et avec des variations consécutives à l'élévation plus ou moins rapide de la température à cette époque de l'année.

P.MACHARD, qui a bien voulu examiner une série de *C. auratus* de la forêt de Louviers, m'a confirmé que ces insectes correspondent à *C. auratus* L. stricto sensu. Par contre la présence de cet insecte en forêt de Louviers n'avait pas été signalée dans la littérature entomologique jusqu'à la parution d'un article en 1979 dans cette même revue: (*Carabes des forêts de Bord et de Louviers* " par M.DEMARES.

Dans l'importante série prise, j'ai noté les formes individuelles suivantes:

- 4 exemplaires verts uniformes, brillants, à l'exception de la gouttière élytrale toujours cuivreuse.
- 2 exemplaires rouges cuivreux, très vifs.
- 2 exemplaires mélanisants et dont le chromatisme évoque le chocolat. (f.ind. WORLEEEI Beuth. I894)

En outre 1/30 des exemplaires mâles et femelles ont tous les articles des antennes entièrement noirs, alors que les exemplaires normaux ont les quatre premiers articles des antennes orangés et même parfois jaunes. Je n'ai pas trouvé d'individu à pattes noires.

Il apparaît ainsi que cette colonie est relativement homogène et que les individus présentant des variations chromatiques, notamment des élytres, sont rares.

Avec *auratus*, dans les mêmes pièges, je n'ai pris que:

- 9 *Hadrocarabus problematicus*
- 11 *Megodontus purpurascens*
- 1 *Morphocarabus monilis*.

Une collecte aussi spectaculaire pourra sans doute choquer des collègues non avertis. Cette collecte pose des problèmes de "déontologie". Est-il acceptable de prendre autant d'exemplaires d'insectes dans une même colonie?

Après discussion avec quelques correspondants entomologistes, je remarque que :

- Cette collecte, à l'évidence, représente un pourcentage infime relativement à cette colonie en 1978. On comparera, en effet, avec le nombre d'individus d'autres espèces de carabes qui sont tombés dans les mêmes pièges, pour avoir une notion relative des populations d'insectes en présence. En ce qui concerne *auratus*, j'ai vu que jusque 63 carabes se prirent dans une canette en l'espace de 7 jours, prise "record" s'il en est.

- Les femelles ne tombent dans les pièges qu'après la ponte dans leur grande majorité. Ce fait est confirmé par l'allongement de l'abdomen des femelles prises, abdomen qui n'est plus complètement couvert par les élytres.

- La superficie concernée par ce piègeage est très étroite et, avons nous envie d'ajouter, cette prédation n'est rien à côté de celle causée par un agriculteur qui déverse de l'insecticide dans un champ et qui va massacrer une population autrement plus importante, sans compter les invertébrés, les oiseaux, ect...

- Le piègeage ne détruit pas le biotope, à la différence des chasses d'hiver.

- Enfin, de nombreux auteurs ont signalé la capacité que peuvent avoir des colonies d'*auratus* de proliférer et d'encombrer ainsi les pièges jusqu'au ras de leur ouverture.

OBSERVATIONS CONCERNANT

Papilio hospiton Gené EN HAUTE-CORSE

J. FAUSSER

Les observations déjà faites, concernant le *Papilio hospiton* sont assez divergentes.

D'après R. LEESTMANS, "il s'agit sûrement d'une espèce très rare et très localisée", le papillon étant demeuré introuvable "malgré ses recherches et celles du Dr. A. WERY durant trois années (dont deux favorisées par un très beau temps: 1959 et 1964) et couvrant une très grande partie de la Corse (Alexandor Tome V p. 284).

Au contraire, selon le Dr. R. STROBINO, "*P. hospiton* existe absolument partout en Corse". "Les éclosions s'échelonnent sur deux mois minimum" et suivant l'altitude, entre le début avril au dessous de 400 m. et juillet-août au dessus de 1.000 m. (Entomops N° 17 p. 104 et 105).

D'autre part en ce qui concerne le nombre de générations, le Dr. STROBINO affirme: "Cette espèce n'a qu'une génération....excessivement étalée dans le temps" (Entomops N° 19 p. 104), opinion partagée par HIGGINS et RILEY dans leur Guide des papillons d'Europe où il est précisé comme période de vol: "mai-juillet en une seule génération avec éclosion prolongée".

A l'opposé, M. B. C. S. WARREN émet l'hypothèse d'une tendance possible de l'espèce à développer une deuxième génération (Entomops N° 26 p. 64).

Pour ce qui est, enfin, de la plante nourricière, certains auteurs, dont J. J. DE GRANVILLE, citent *Ruta corsica* (Alex. T. V. p. 214), alors que le Dr. STROBINO déclare: "Personnellement je n'ai trouvé de chenilles que sur *Ferula communis* et en captivité je n'ai pu élever de chenilles d'*hospiton* sur d'autres ombellifères". (Entomops N° 19 p. 104).

R. LEESTMANS précise quant à lui: "les plantes nourricières de la chenille sont *Ferula communis* et *Ruta corsica* (Alex. T. IV. p. 113), plantes également signalées dans le Guide des papillons d'Europe susvisé.

A la suite de ces observations, complétées par celles que J. BARON a effectuées en Juillet 1979, à environ 1.000 m. d'altitude, et consignées dans le Bulletin Sciences Nat. N° 24 de décembre 1979, je ne crois pas sans intérêt de publier les constatations que j'ai moi-même été amené à faire sur les différents points évoqués plus haut, au cours de deux séjours en Corse en 1978 (du 31 juillet au 12 août) et en 1979 (du 4 au 18 août).

1°) En ce qui concerne son habitat, l'espèce m'est apparue comme extrêmement localisée. Je ne l'aurais vraisemblablement pas découverte si mes prospections n'avaient été précédées de celles d'un ami d'enfance, R. BREBANT, d'ailleurs non collectionneur, mais ayant gardé la nostalgie des chasses que nous avions faites, voici bien longtemps, en banlieue parisienne. Or, ce n'est qu'après une dizaine d'années de recherches assidues, toujours au mois d'août d'ailleurs, qu'il a fini par découvrir à partir de 1976 un, puis d'autres biotopes de cette espèce que j'avais tout spécialement signalée à son attention, dans le secteur qu'il prospectait (entre Calvi, à l'ouest et Ponte-Leccia, à l'est). Ces biotopes sont à une altitude nettement inférieure à 1.000 m. et le papillon y est cependant à cette époque, si extraordinaire que cela puisse paraître, extrêmement frais et, en général, assez abondant. Quatre hybrides ont pu être capturés entre 1976 et 1979, dont deux présumés *hospiton* ♂ x *machaon* ♀ par mon camarade les 15 et 19 août 1976 et les deux autres, présumés *machaon* ♂ x *hospiton* ♀ par moi-même les 2 et 9 août 1978; tous ces hybrides sont d'une exceptionnelle fraîcheur et conservés dans ma collection.

2°) Sans qu'il m'ait été possible d'en faire la démonstration, j'ai tout lieu de croire que, du moins dans ces biotopes, l'espèce présente deux générations par an.

Tout d'abord, en effet, la fraîcheur de la majorité des spécimens récoltés (la plupart étant d'ailleurs des mâles au début d'août, alors que les femelles, beaucoup plus rares apparemment - huit captures de 1976 à 1979 - sont surtout apparues à la fin de nos séjours respectifs) donne à penser que le début du mois d'août coïncide avec l'émergence des individus d'une génération. Je ne dis pas dès maintenant d'une "nouvelle" génération.

D'autre part, les chrysalides issues de chenilles récoltées en août 1977 et 1978 dans les localités considérées et conservées dans des conditions aussi voisines que possible des conditions naturelles, ont fourni leurs papillons entre le 19 avril et le 20 juin des années suivantes (la seule capturée en août 1976 était parasitée et a livré passage à un *Trogus violaceus*. Or, est-il concevable que ces mêmes papillons, s'ils étaient nés dans leur milieu naturel, auraient vu leur descendance attendre, sous forme de chrysalides, tout un été, puis tout l'hiver suivant avant de donner leurs imagos?

Le Dr. STROBINO signale comme étrange le fait que " sur un lot de chrysalides obtenues en juin 1970, dans les conditions habituelles six éclosions d'imagos (aient) eu lieu en juillet" (Entomops N°19 p.106). Personnellement je ne trouve pas du tout ce phénomène étrange: il corrobore, au contraire, mon impression que l'espèce donne lieu à deux générations par an, sinon même trois (car j'ai rencontré des chenilles adultes en août). Bien sûr, pour en avoir le coeur net, il conviendrait de vérifier, dans les localités que j'ai visitées, que les papillons éclos au printemps développent une deuxième génération en août (voire une troisième). Mais cette expérience paraît maintenant hors de mes moyens, en raison de la récente réglementation interdisant, sauf dérogations exceptionnelles, toute capture et toute manipulation (accouplement, élevage "ab ovo" ou "ex larva" notamment) de cette espèce, d'ailleurs heureusement protégée.

3°) Touchant la plante nourricière sur laquelle j'ai rencontré les chenilles, celle-ci n'est, ni *Ferula communis* (d'ailleurs depuis longtemps desséchée à l'époque de leur capture), ni *Ruta corsica*, mais une ombellifère que personne jusqu'ici, je pense, n'a citée: le *Peucedanum paniculatum*. Mon camarade et moi-même n'en avons jamais trouvé qu'une par pied. Les trois chenilles (sur une dizaine récoltées en 1978) non encore chrysalidées à mon départ de Corse et que j'ai dû élever à mon domicile, à la fin de l'été 1978, ont volontiers accepté le panais (*Pastinaca sylvestris*) et se sont chrysalidées normalement. Elles avaient refusé les autres ombellifères présentées, telles que le fenouil et la carotte.

En guise de conclusion, j'ajouterai que les biotopes découverts ne me semblent pas encore avoir été signalés dans la littérature, mais que, par souci de préservation de l'espèce, très vulnérable du fait de son extrême localisation, il n'est pas souhaitable, nonobstant la législation susvisée, de les situer plus précisément.

Je noterai enfin, que ce qui me paraît militer en faveur de l'hypothèse du caractère digoneutique de l'espèce est le faciès assez différent des individus éclos au printemps et des exemplaires capturés en août. Les premiers sont nettement plus chargés de noir (dessins plus empâtés), leurs queues paraissent plus épaisses et plutôt plus courtes et leurs abdomens sont plus velus (ceux de certains exemplaires d'août semblent presque glâbres). Un de mes spécimens éclos au printemps présente une macule orangée dans la bande postmédiane des ailes postérieures, analogue à celle de l'exemplaire représenté au verso de la couverture du Guide des papillons d'Europe déjà cité.

Cette tache n'existe sur aucun des exemplaires récoltés en août.

Saint-Vigor 27930 Evreux

1e 10 Mars 1980

DILOBIDAE - NOCTUIDAE - ANNEE 1978

P. Mathias.

Repérage des
lieux d'étude.

Ft. de Louviers

Le Bois des Faulx

Aulnay s/ Iton

Villez

Ft. d'Evreux

Noms des observateurs:

B.D. B. Dardenne
M.D. M. Démare
F.D. F. Duboc
J.F. J. Fausser
J.M. J. Maechler
P.M. P. Mathias
A.R. A. Riquois
M.S. M. Sauvagère
T.T. T. Tassel
D.V. D. Vadcard

Le Bois Ricard

Crêvecœur
(Côte St. Paul)

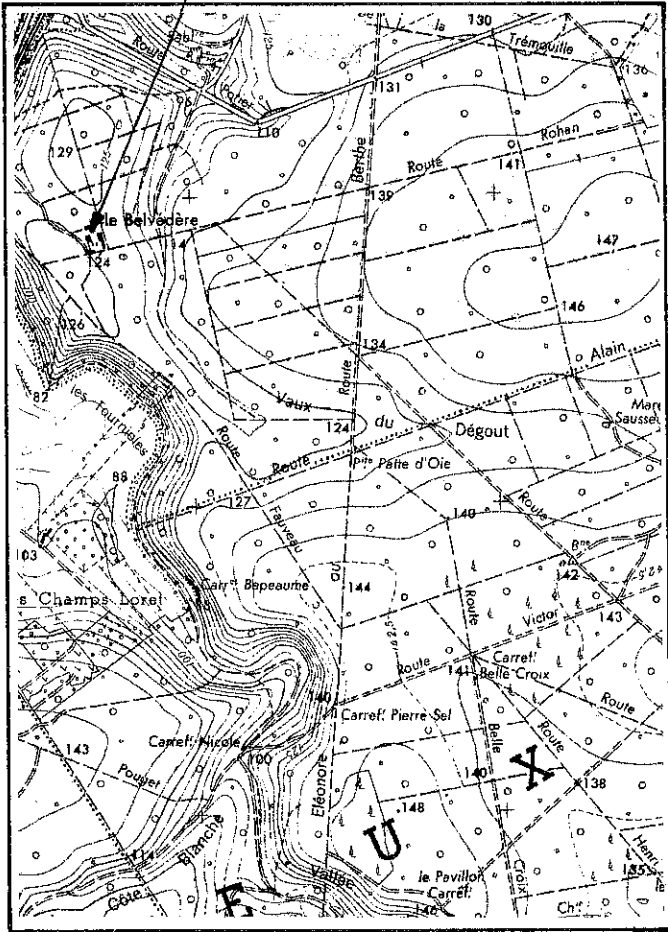
St. Vigor

Récapitulatif des observations par s/famille

NOCTUIDAE TRIFINAE	Nb. espèces			
		observ.	Normand.	%
NOCTUINAE	213	16	46	34,8
HADENINAE	176	21	53	39,6
CUCULLIINAE	222	21	53	39,6
ACRONICTINAE	49	7	19	36,8
AMPHIPYRINAE	121	21	69	30,4
HELIOTHINAE	3	1	6	16,7
s/total Trifinae	784	87	246	35,4
NOCTUIDAE QUADRIFINAE				
CHLOEPHORINAE	1	1	3	33,3
PLUSIINAE	38	4	10	40,0
CATOCALINAE	3	3	10	30,1
OPHIDERINAE	2	2	10	20,0
HYPENINAE	45	2	16	13,5
s/total Quadrifinae	89	12	49	24,5
Total général	873	99	295	33,6

Carte Michelin au 1/200.000

N° 55 plis 16 et 17.

Lieu et conditions d'étude	Espèces observées
<u>Etude:</u> Ph. MATHIAS <u>Date:</u> 15 Mai 1979 <u>Lieu:</u> Forêt d'Evreux (Eure) Le Belvédère. <u>Biotope:</u> Clairière en pleine forêt avec vestiges d'habitations. Nombreux buissons de ronces et orties. Mare de sous bois à 60 m. <u>Heure solaire et conditions atmosphériques:</u> 20 h. 13° ciel couvert ni vent ni lune 20 h.30 12° idem légère rosée. 21 h. 11°5 idem 21 h 30 10° idem. <u>Moyens:</u> Un tube actinique de 20 W. sur batterie de 12 Volts. Point d'étude 	GEOMETRIDAE LARENTIINAE Xanthorhoe fluctuata 1 Lobophora alterata 1 Trichopteryx viretata 1 ENNOMINAE Aethalura punctulata 2 DREPANIDAE Drepana lacertinaria 2 m. CYMATOPHORIDAE Polyplocia ridens 1 NOTODONTIDAE NOTODONTINAE Drymonia ruficornis 1 m. Peridea anceps 1 m. 1 f. LYMANTRIIDAE Dasychira pudibunda 2 m. NOCTUIDAE HADENINAE Orthosia gothica 1 ACRONICTINAE Colocasia coryli IO LASIOCAMPIDAE Phyllodesma tremulifolia 3 m. Remarques: 27 exemplaires 12 espèces. -----
<u>Carte:</u> IGN 1/25.000 EVREUX N° 5-6	

Lieu et conditions d'étude

Etude: M. SAUVAGERE et D. VADCARD

Date: 16 mai et 8 Juin 1980

Lieu: Forêt de Louviers (Eure)
Champ de tir.

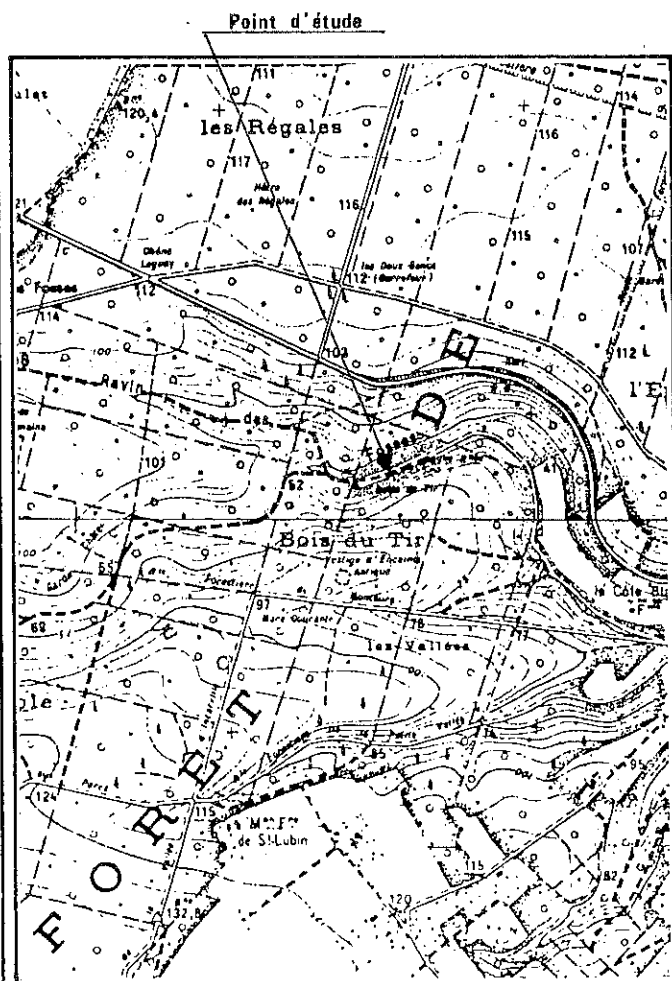
Biotop: Fond de vallée sèche.
Versant nord boisé de feuillus
Versant sud déboisé et replanté de
résineux en 1973.

Heure solaire et conditions atmosphériques:

le 16.5. 22 h. 13° à 23 h. 10°.
ciel clair, vent nul.

le 8.6. 22h.30 18° à 0h.30 14°
temps couvert.

Moyens: Un tube actinique de 20 W. sur
batterie de 12 volts.



Carte: IGN 1/25000 LES ANDELYS 1-2 & 5-6

Espèces observées

16.5. 8.6.

HEPIALIDAE

Korscheltellus lupulinus 1

GEOMETRIDAE

LARENTIINAE

Calostygia pectinataria 1

Cosmorhoe ocellata 2

Scotopteryx bipunctaria 2

Aplocera plagiata 1

ENNOMINAE

Selenia dentaria 2

Odontopera bidentata 1

Siona lineata 3

Perconia strigillaria 3

NOTODONTIDAE

Drymonia dodonaea 2

LYMANTRIIDAE

Dasychira pudibunda 2

NOCTUIDAE

NOCTUINAE

Agrotis exclamationis 1

Ochropleura plecta 1

ACRONICTINAE

Colocasia coryli 3

AMPHIPYRINAE

Oligia fasciuncula 2

ARCTIIDAE

Diacrisia lubricipeda 1

ATTACIDAE

Eudia pavonia 1 f.

Remarques: Le 16 mai 6 exemplaires
3 espèces.

Le 8 juin 23 exemplaires
14 espèces.

Lieu et conditions d'étude

Etude: M. SAUVAGERE et D. VADCARD

Date: 19 Juin 1979

Lieu: Forêt de Louviers (Eure)
Champ de tir.

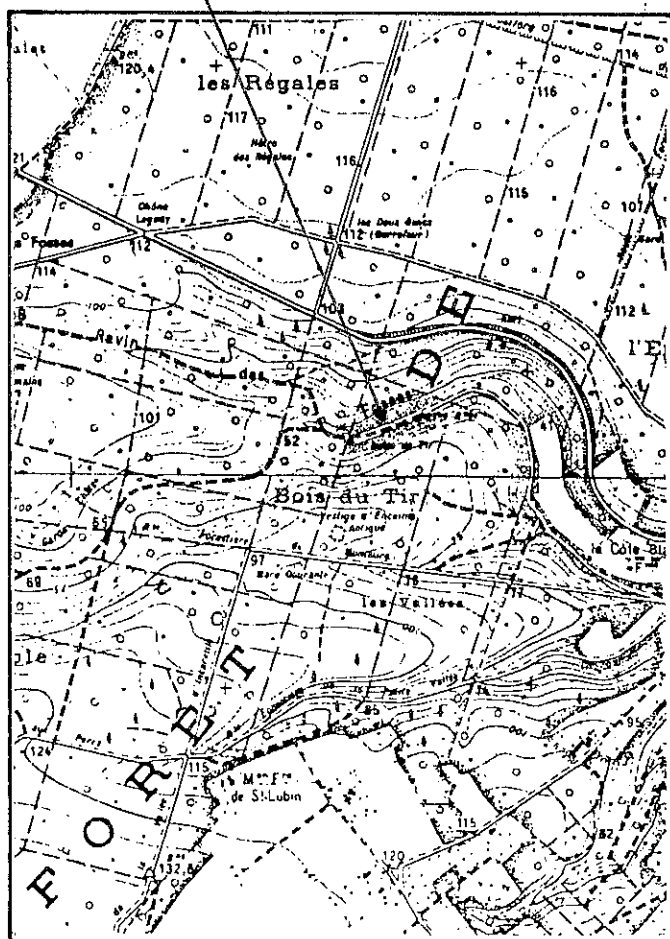
Biotops: Fond de vallée sèche.
Versant exposé au nord boisé de
feuillus.
Versant exposé au sud déboisé (1973)
et reboisé en résineux.

Heure solaire et conditions atmosphériques:

23 h. t° 14° à 1 h. t° 11°
Temps légèrement brumeux.

Moyens: Un tube actinique de 20 W sur
batterie de 12 volts.

Point d'étude



Carte: IGN 1/25000 LES ANDELYS 1-2 & 5-6

Espèces observées

PYRALIDAE	
Eurrhynx hortulata	1
GEOMETRIDAE	
LARENTIINAE	
Calostygia pectinataria	1
ENNOMINAE	
Serraca punctinalis	1
Siona lineata	1
CYMATOPHORIDAE	
Habrosyne derasa	1
Thyatira batis	2
Tethea ocularis	1
NOTODONTIDAE	
Notodonta dromedarius	1
Ptilodon capucina	1
Pterostoma palpina	1
LYMANTRIIDAE	
Dasychira pudibunda	6
NOCTUIDAE	
HADENINAE	
Hadena compta	1
ACRONICTINAE	
Acronicta megacephala	1
AMPHIPYRINAE	
Oligia strigilis	2
Oligia fasciuncula	1
Caradrina morpheus	1
ARCTIIDAE	
Diacrisia lubricipeda	3
Diacrisia lutea	3

Remarques: 29 exemplaires
pour 18 espèces.

Espèces observées

Etude: M. SAUVAGERE et D. VADCARD

Date: 26 Juin 1979.

Lieu: Coteau de Crèvecoeur (Eure)

Biotops: Pente herbue en bordure de bois
de feuillus et de pins.
Exposition dégagée à l'Ouest.

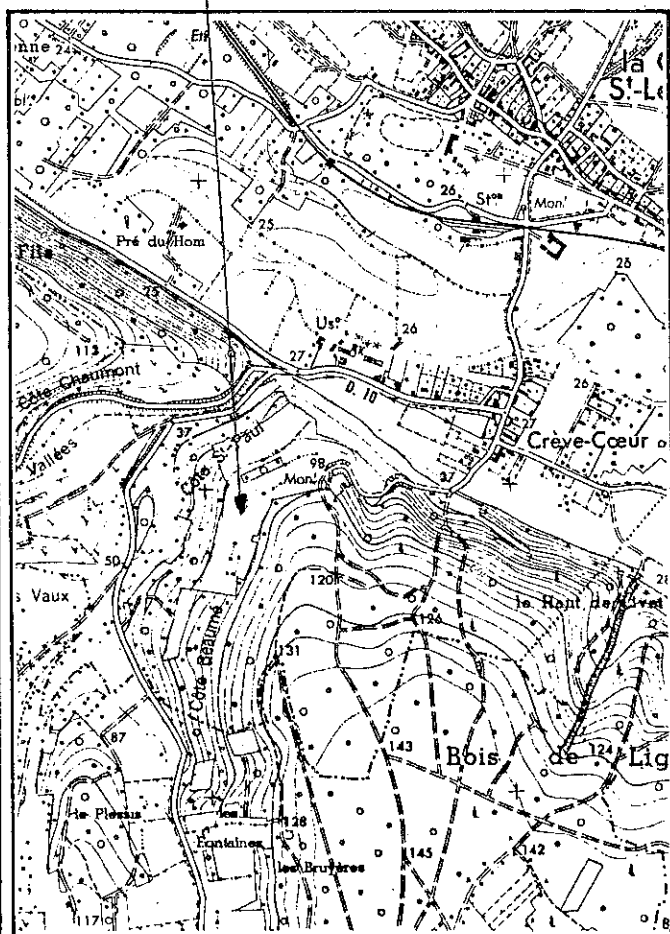
Heure solaire et conditions atmosphériques:

22 h. à 1 h.
t° 16° puis 14°

Temps doux, ciel couvert,
vent nul.

Moyens: Un tube actinique de 20 W. sur batterie de 12 Volts.

Point d'étude



Carte: I G N 1/25000 EVREUX N° 1-2

GEOMETRIDAE

LARENTIINAE

Cosmorhoe ocellata	1
Cidaria fulvata	5
Melanthia procellata	1

ENNOMINAE

Opisthographis luteolata	4
Biston betularia	1
Alcis repandata	1
Bupalus piniaria	1
Lomographa temerata	1
Siona lineata	1

STERRHINAE

Idaea aversata 1

CYMATOPHORIDAE

Habrosyne derasa	9
Thyatira batis	4
Tetthea or	1

NOTODONTIDAE

Pheosia gnoma 1

LYMANTRIIDAE

Arctornis l-nigrum 1

NOCTUIDAE

NOCTUINAE

Agrotis exclamationis	10
Ochropleura plecta	2
Noctua pronuba	1
Xestia rhomboidea	1

HADENTINAE

Mamestra contigua	1
Mamestra thalassina	2
Hadena confusa	1
Hadena bicruris	1
Mythimna pudorina	1

AMPHIPYRINAE

Apamea monoglypha	1
Oligia strigilis	2
Oligia fasciuncula	2

CHLOEPHORINAE

Bena prasinana

PLUSTINAE

Diachrysia chrysitis 1

OPHIDERINAE

Lygephila pastinum	3
Laspeyria flexula	2

ARCTIIDAE

Cybosia mesomella	1
Miltochrista miniata	2
Spilarctia lubricipeda	1
Arctia villica	1

SPHINGIDAE

Hyloicus pinastri	3
Deilephila porcellus	1

Remarques: 75 exemplaires pour 37 espèces

ESPECES OBSERVEES

Soit: 13 exemplaires
12 espèces.

LIEU ET CONDITIONS D'ETUDE

Date : 13 Juillet 1979

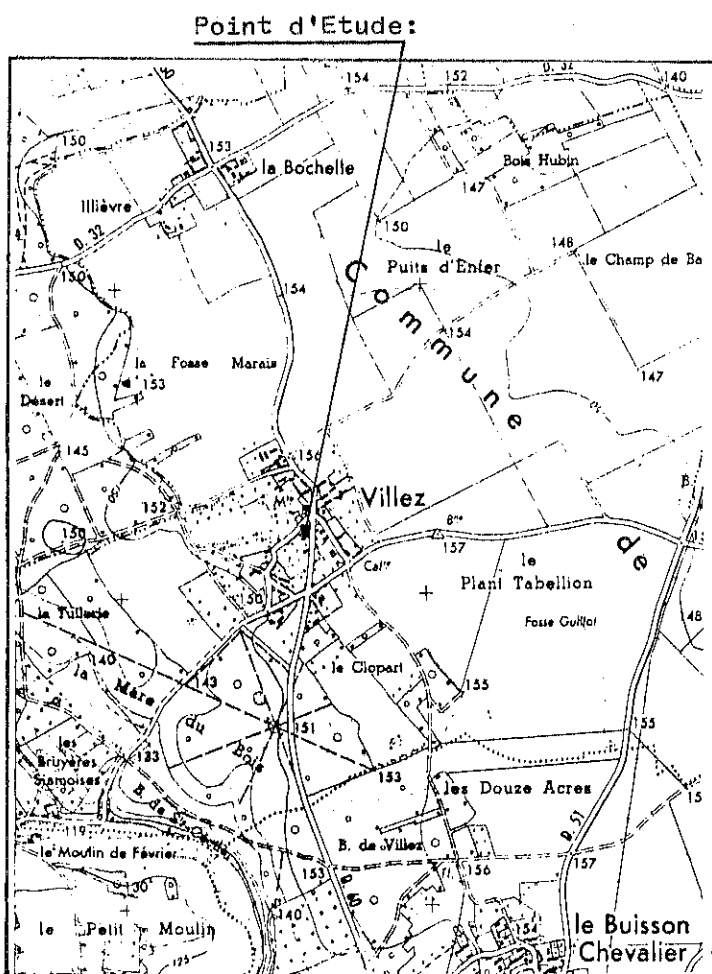
Lieu: Villez Champ Dominel
Commune de Sylvains les Moulins
(Eure)

Biotope: Verger dans un hameau.

Cond. atm. pas de vent
pas de lune
t° 14 °

Heures: 22 heures à 1 heure H. légale.

Moyens: Une lampe mixte 250 W. 220 V.



ESPECES OBSERVEES

ETUDE : J. MAECHLER

COSSIDAE

Zeuzera pyrina 2 ♂

GEOMETRIDAE

ENNOMINAE

Abraxas grossulariata 1 ♀

Ourapteryx sambucaria 1 ♂ 1 ♀

Biston betularia 1 ♂

CYMATOPHORIDAE

Habrosyne derasa abondant.

Thyatira batis 1 ♂

Tethea or 1 ♂

NOTODONTIDAE

Stauropus fagi 1 ♂

Phalera bucephala 1 ♀

LYMANTRIIDAE

Arctornis l-nigrum 2 ♂

Euproctis chrysorrhoea 1 ♂

Porthesia similis 4 ♂

NOCTUIDAE

NOCTUINAE

Agrotis segetum 1 ♂

Agrotis exclamationis 3 ♂

Noctua pronuba 1 ♂

Noctua janthina 1 ♀

Lycophotia porphyrea 1 ♂ 1 ♀

HADENINAE

Dicestra trifolii 1 ♀

Mamestra persicariae 1 ♀

Mamestra oleracea 1 ♂ 1 ♀

Mythimna ferrago 1 ♂

Mythimna albipuncta 2 ♂

Mythimna impura 1 ♀

Mythimna pallens abondant.

ACRONICTINAE

Acronicta aceris 1 ♀

AMPHIPYRINAE

Phlogophora meticulosa 2 ♂

Cosmia pyralina 1 ♂

Apamea monoglypha 7 ♂

Apamea lithoxylea 1 ♂

Mesoligia furuncula ab.bicoloria 1 ♂

Caradrina morpheus 1 ♀

Axylia putris 2 ♂

PLUSIINAE

Abrostola trigemina 2 ♂

ARCTIIDAE

Eilema complana 1 ♂

LASIOCAMPIDAE

Malacosoma neustria abondant.

Soit 35 espèces
52 exemplaires capturés.

LIEU ET CONDITIONS D'ETUDE

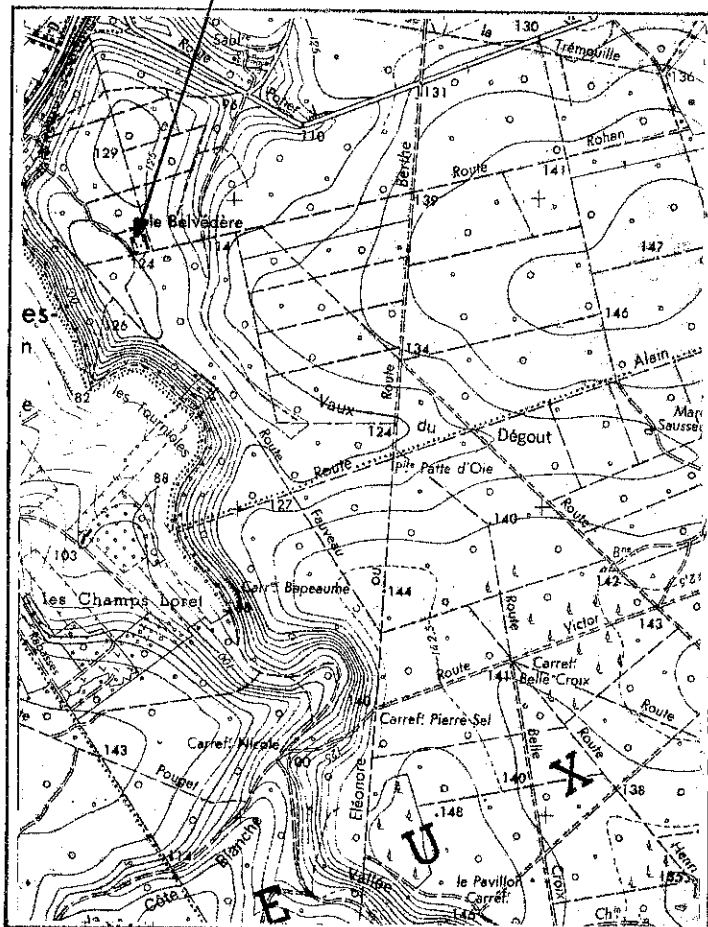
Date: 20 Juillet 1979

Lieu: Forêt d'Evreux
Lieu-dit Le Belvédère.

Biotope: Clairière en pleine forêt.
Vestiges d'habitations.
Nombreux buissons, ronces, orties.
Petite mare à 60 m.

Moyens: 1 lampe mixte 250 W. sur groupe
electrogène 220 V.

Point d'étude:



Carte: IGN 1/25.000 EVREUX N° 5-6

ESPECES OBSERVEES

ETUDE : J. MAECHLER

GEOMETRIDAE

LARENTIINAE

Mesoleuca albicillata 1
Hydriomena furcata 3

ENNOMINAE

Selenia dentaria 2ème. gén. 1 ♂
Angerona prunaria 1 ♂ 1 ♀
Peribatodes rhomboidaria 1 ♂

CYMATOPHORIDAE

Tethea duplaris 1 ♂

NOTODONTIDAE

Ochrostigma melagona 1

LYMANTRIIDAE

Lymantria monacha 4 ♂
Euproctis similis 1 ♀

NOCTUIDAE

ACRONICTINAE

Calocasia corvli 3
Acronicta megacephala 3

AMPHIPYRINAE

Euplexia lucipara 1
Cosmia pyralina 1

CHLOEPHORINAE

Pseudois prasinana 1

ARCTIIDAE

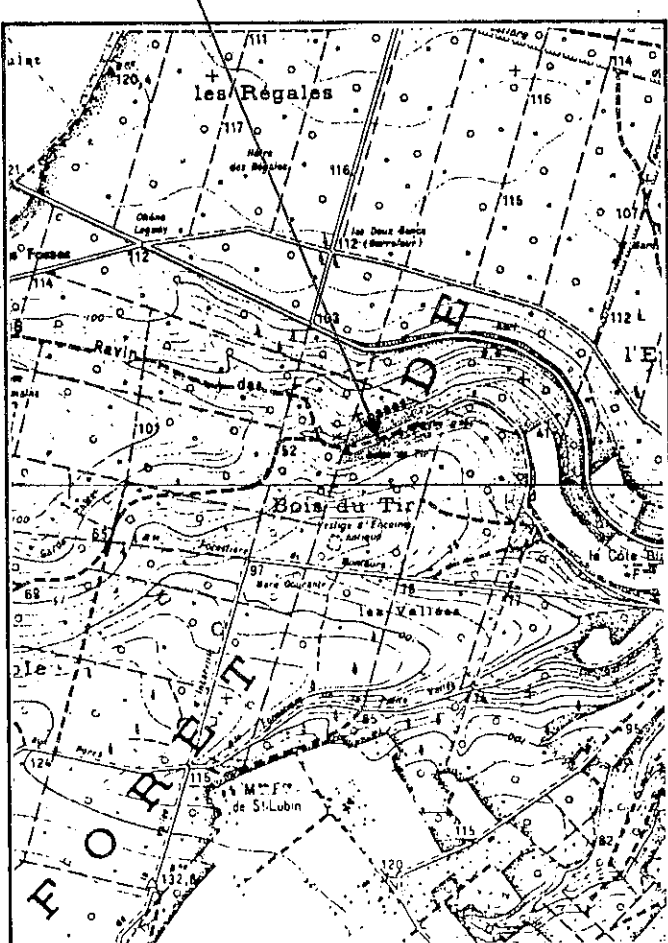
Eilema lurideola 2

LASIOCAMPIDAE

Dendrolimus pini 1

Remarques:

26 exemplaires
16 espèces.

Lieu et conditions d'étude	Espèces observées
<u>Etude:</u> B.DARDENNE	GEOMETRIDAE LARENTIINAE
<u>Date:</u> 1er. Septembre 1979	Ecliptopera silaceata 1ex.
<u>Lieu:</u> Forêt de Louviers (Eure) champ de tir.	Aplocera plagiata 2 STERRHINAE Timandra griseata 2
<u>Biotope:</u> Fond de vallée sèche Versant face au nord boisé Versant face au sud déboisé puis replanté de résineux (1973)	CYMATOPHORIDAE Thyatira batis 1 Tethea or 1 NOTODONTIDAE Clostera pigra 1
<u>Heure solaire et conditions atmosphériques:</u> 22h. à 24 h. nuit sombre t° 14°	THAUMETOPOEIDAE Thaumetopoea processionea 3 m. LYMANTRIIDAE Euproctis chrysorrhoea 1 NOCTUIDAE
<u>Moyens:</u> Un tube ultra-violet de 20 W. sur batterie de 12 volts.	NOCTUINAE Diarsia rubi 4 Xestia c-nigrum 1 Xestia xanthographa 1
Point d'étude  Carte: IGN 1/25000 LES ANDELYS 1-2 & 5-6	HADENINAE Mythimna impura 1 Mythimna pallens 2 AMPHYPIRINAE Amphipyra pyramidea 2 Enargia ypsilon 1 Luperina testacea 2 PLUSIINAE Autographa gamma 5
	<u>Remarques:</u> 31 exemplaires pour 17 espèces

LIEU ET CONDITIONS D'ETUDE

Date : 8 Septembre 1979

Lieu : Villez Champ Dominel
Commune de Sylvains les Moulins
(Eure)

Biotope : Verger dans un hameau.

Cond. atm. : Pleine lune
Ciel clair
Vent nul

Moyens : 1 lampe claire ordinaire 100 W.

ESPECES OBSERVEES

ETUDE : J. MAECHLER

GEOMETRIDAE

LARENTIINAE

Chloroclysta truncata 1 ♂
Horisme vitalbata 1 ♀
Epirrhoe alternata 3 ♂ 1 ♀

THAUMETOPOEIDAE

Thaumetopoea processionea 1

NOCTUIDAE

NOCTUINAE

Agrotis exclamationis 1
Noctua comes 1 ♂
Diarsia brunnea 12
Diarsia rubi 3
Xestia c-nigrum 8
Xestia xanthographa 2

HADENINAE

Tholera decimalis 1 ♂
Mythimna albipuncta 7
Mythimna pallens 13

AMPHIPYRINAE

Amphipyra tragopogonis 3 ♂
Mesapamea secalis 1 ♀

PLUSIINAE

Autographa gamma 1

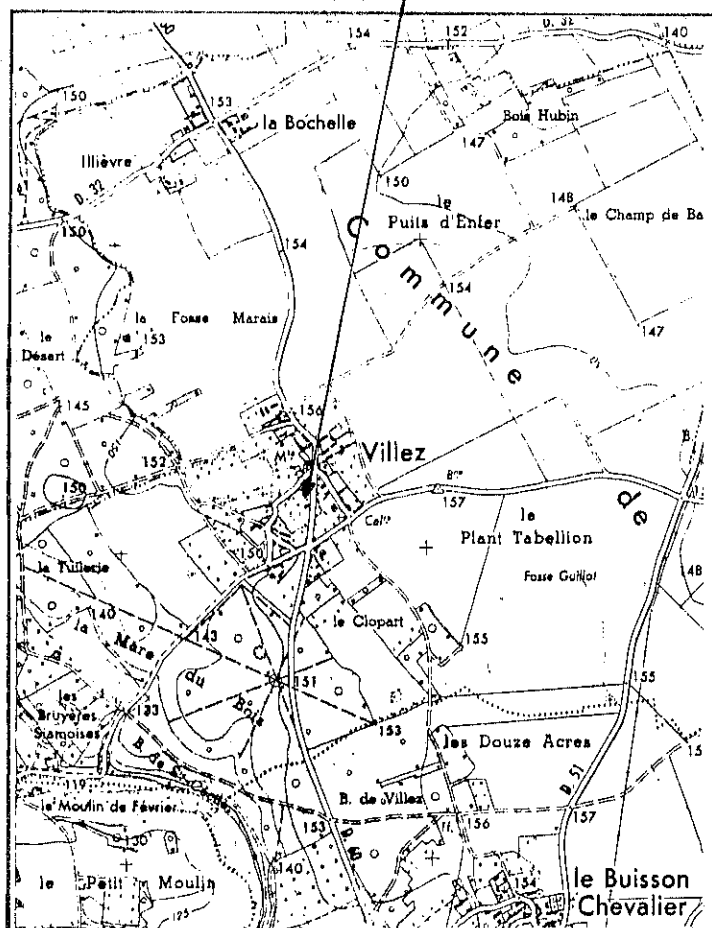
HYPENINAE

Hypena proboscidalis 4

Remarques : 64 exemplaires
17 espèces.

pour une lampe ordinaire de 100 Watts
par pleine lune !!

Point d'étude :



Lieu et conditions d'étude

Etude: B.DARDENNE

Date: 21 et 29.9.1979

Lieu: Forêt de Louviers (Eure)
Champ de tir.

Biotope: Fond de vallée sèche
Versant face au nord boisé
Versant face au sud déboisé puis
replanté de résineux (1973).

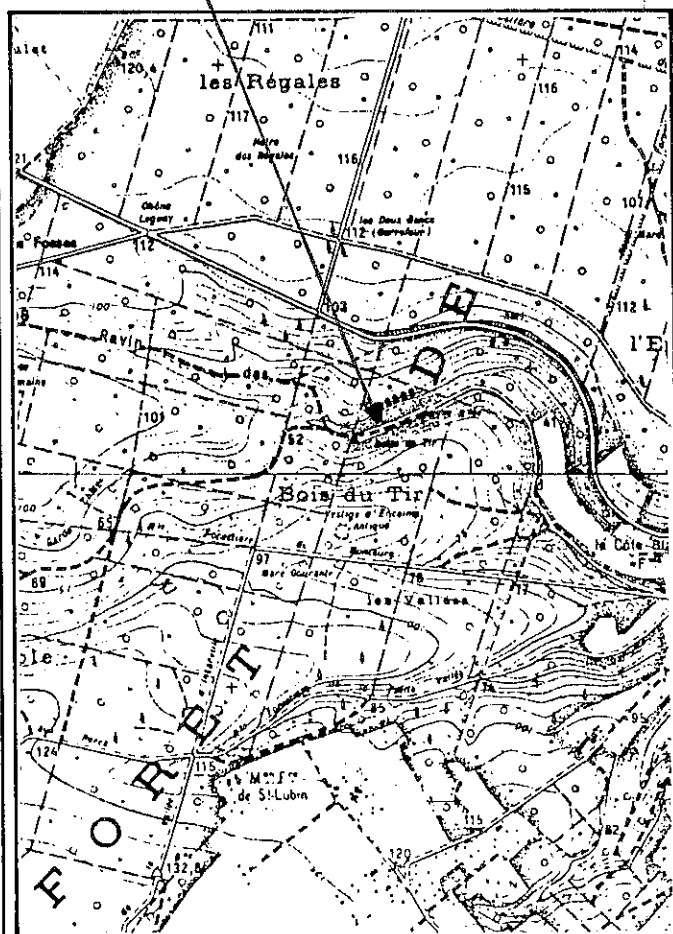
Heure solaire et conditions atmosphériques:

21.9.: 21h.30 à 24 h. légale
t° 8°

29.9.: 21h.30 à 24 h. légale
t° 12°

Moyens: Un tube ultra-violet de 20 W. sur
batterie de 12 Volts.

Point d'étude



Carte: IGN 1/25000 LES ANDELYS 1-2 & 5-6

Espèces observées

21.9. 29.9.

GEOMETRIDAE

LARENTIINAE

Ecliptopera silaceata 1
Chloroclysta truncata 3 7
Aplocera plagiata 1 2

STERRHINAE

Tymandra griseata 1m. 1f.

ENNOMINAE

Ennomos alniaria 1 2

CYMATOPHORIDAE

Polyploca diluta 2 11

LYMANTRIIDAE

Euproctis chrysorrhoea 8

NOCTUIDAE

NOCTUINAE

Noctua pronuba 1
Paradiarsia glareosa 1 3
Diarsia rubi 1

CUCULLIINAE

Agrochola circumcellaris 1
Xanthia aurago 2

AMPHYPIRINAE

Phlogophora meticulosa 7
Enargia ypsilon 12

PLUSIINAE

Autographa gamma 4

HYPENINAE

Hypena proboscidalis 1

Le 21 Septembre: 9 exemplaires
pour 6 espèces.

Le 29 Septembre: 64 exemplaires
pour 15 espèces.

Lieu et conditions d'étude

Etude: J. MAECHLER

Date: 8 Octobre 1979

Lieu: Forêt d'Evreux (Eure)
Le Belvédère.

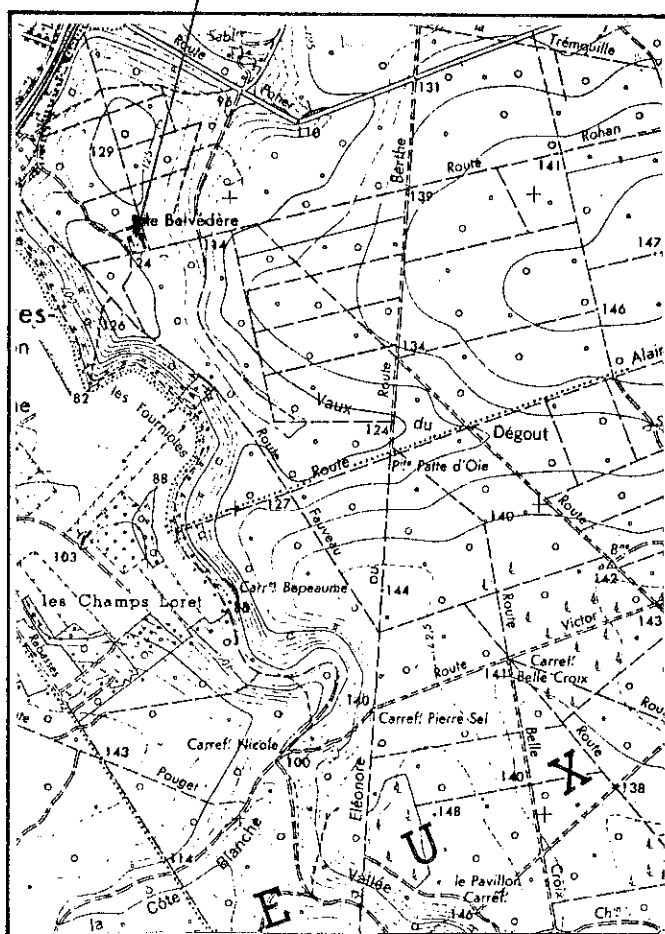
Biotope: Clairière en pleine forêt.
Vestiges d'habitations.
Nombreux buissons, ronces, orties.
Petite mare à 60 m.

Heure solaire et conditions atmosphériques:

20 h. 30 à 22 h. 45
pas de vent.
ciel couvert se dégageant peu à peu.
pleine lune cachée par les nuages.
t° 17° puis 15°

Moyens: I lampe mixte 250 W. sur groupe
electrogène 220 V.

Point d'étude



Carte: IGN 1/25.000 EVREUX N° 5-6

Espèces observées

PYRAUSTIDAE

Ostrinia nubilalis 1 ♂

GEOMETRIDAE

LARENTIINAE

Chloroclysta siterata 4 ♂

Chloroclysta truncata 1 ♂

CYMATOPHORIDAE

Polyploca diluta 1 ♀

NOCTUIDAE

NOCTUINAE

Agrotis segetum 1 ♀

f. nigricans 1 ♂ 1 ♀

Agrotis ipsilon 1 ♂ 1 ♀

Xestia c-nigrum 1 ♂

HADENINAE

Mythimna l-album 1 ♀

CUCULLIINAE

Allophyas oxyacantha 1 ♂ 2 ♀

Dichonia aprilinea 1 ♂

Eupsilia transversa 4 ♂ 4 ♀

Conistra vaccinii 9 ♂ 3 ♀

Conistra erythrocephala 1 ♂

Agrochola circellaris 1 ♂ 2 ♀

Agrochola lota 1 ♂ 1 ♀

Agrochola helvola 10 ♂ 2 ♀

Agrochola lychnidis 2 ♂

Xanthia aurago 3 ♂ 1 ♀

Xanthia icteritia 2 ♀

AMPHIPYRINAE

Cosmia trapezina 1 ♂

Remarques:

63 exemplaires

21 espèces.

Lieu et conditions d'étude

Etude: M.SAUVAGERE et D.VADCARD

Date: 13.8 et 11.10 1979

Lieu: Forêt de Louviers (Eure)
Champ de tir.

Biotops: Fond de vallée sèche.
Versant nord boisé de feuillus.
Versant sud déboisé puis replanté
de résineux (1973).

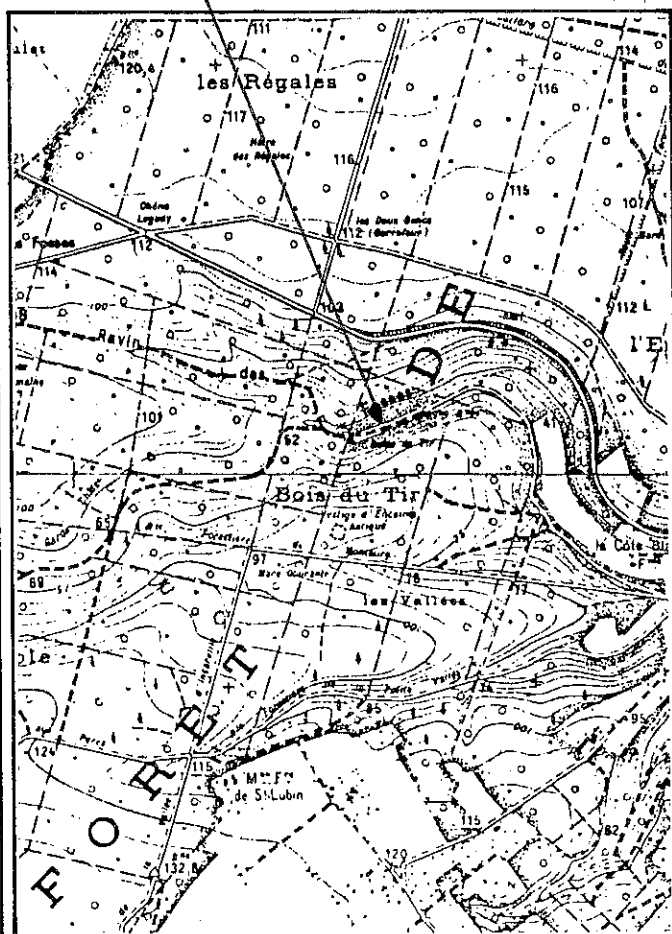
Heure solaire et conditions atmosphériques:

Le 13.8.: 22 h. 19° à 0h.30 14°

Le 11.10: 20h.30 12° à 22 h.15 11°.

Moyens: Un tube actinique de 20 W. sur
batterie de 12 volts.

Point d'étude



Carte: IGN 1/25000 LES ANDELYS 1-2 & 5-6

Espèces observées

Le 13 août 1979 M.SAUVAGERE

GEOMETRIDAE	
ENNOMINAE	
Abraxas grossulariata	1
DREPANIDAE	
Drepana falcatoria	1
CYMATOPHORIDAE	
Habrosyne derasa	4
Thyatira batis	2
NOTODONTIDAE	
Harpya furcula	1
LYMANTRIIDAE	
Lymantria monacha	1
Euproctis chrysorrhaea	1
NOCTUIDAE	
NOCTUINAE	
Ochropleura plecta	1
Noctua interjecta	1
HADENINAE	
Mythimna impura	1
AMPHIPYRINAE	
Thalophila matura	1
Enargia ypsillon	1
PLUSIINAE	
Autographa gamma	1
ARCTIIDAE	
Eilema lurideola	1
Phragmatobia fuliginosa	8
Arctia caja	2
LASIOCAMPIDAE	
Malacosoma neustria	1
Lasiocampa quercus	2 f.
Cosmotriche potatoria	1 m.

Soit 32 exemplaires pour 19 espèces.

Le 11 Octobre 1979 M.SAUVAGERE et VADCARD

DILOBIDAE	
Diloba caeruleocephala	9
NOCTUIDAE	
CUCULLIINAE	
Allophyas oxyacanthae	1
Agrochola circellaris	1
AMPHIPYRINAE	
Gortyna flavago	2

Soit 13 exemplaires pour 4 espèces.

Lieu et conditions d'étude

Etude: F.DUBOC- J.MAECHLER

Date: 18 Octobre 1979

Lieu: Coteau de Crêvecœur (Eure)

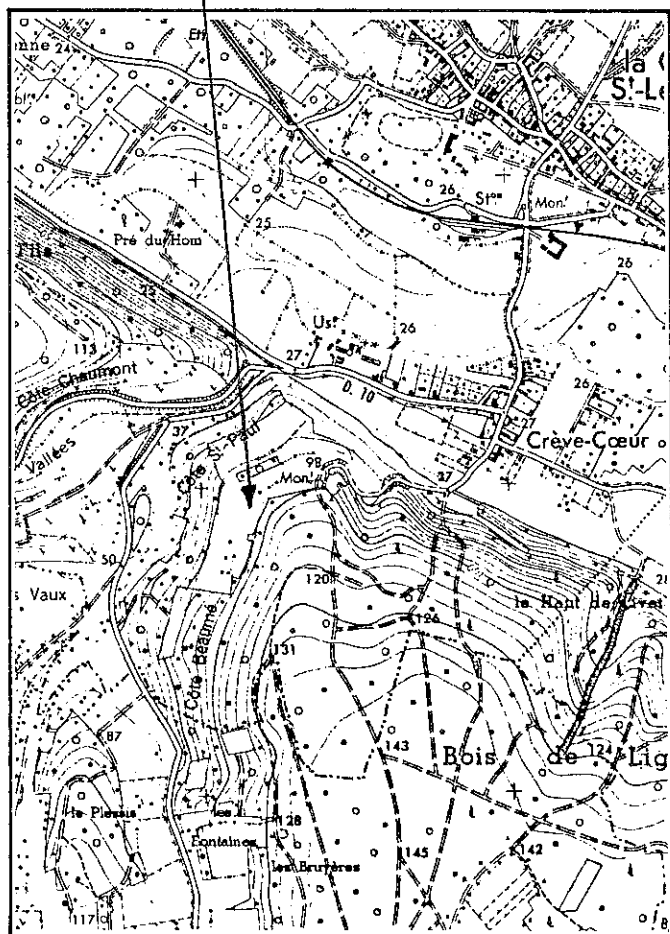
Biotope: Pente herbue en bordure de bois
de feuillus et de pins.
Exposition dégagée à l'Ouest.

Heure solaire et conditions atmosphériques:

temps couvert
pas de lune
pas de vent
t° douce pour la saison.

Moyens: 2 lampes mixtes 250 W sur groupe
electrogène 220 V.

Point d'étude



Carte: IGN 1/25000 EVREUX N°1-2

Espèces observées

GEOMETRIDAE

ENNOMINAE

Opistograptis luteolata 2
Ennomos fuscantaria 2 ♂
Campaea margaritata 10

THAUMETOPOEIDAE

Thaumetopoea processionea 3 ♂

NOCTUIDAE

NOCTUINAE

Agrotis clavis 1 ♂
Noctua pronuba 3
Noctua janthina 2 ♀
Paradiarsia glareosa 1 ♂ 1 ♀
Diarsia rubi 21
Xestia c-nigrum 43
Xestia xanthographa 1 ♀

HADENINAE

Mamestra brassicae 4 ♂
Mythimna albipuncta 12
Mythimna pallens 19

CUCULLIINAE

Antitype chi 1 ♀
Atethmia centrargo 2 ♂ 1 ♀
Xanthia aurago 2 ♂

AMPHIPYRINAE

Phlogophora meticulosa 4
Cosmia affinis 2 ♂ 1 ♀
Luperina dumerilii 1 ♀
Hoplodrina ambigua 1 ♂ 1 ♀

PLUSIINAE

Autographa gamma 14

HYPENINAE

Hypena proboscidalis 8

Remarques:

162 exemplaires pour 23 espèces.
Noter la capture d'une femelle de
L.dumerilii.

[illegible]

ASSOCIATION ENTOMOLOGIQUE D'EVREUX			FAMILLE NOCTUIDAE		SOUS-FAMILLE CATOCALINAE		Bulletin N° 5 Page 44																
NOMENCLATURE ACTUELLE : FRANCE DE DUFAY 1976			REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES										REFERENCES AUX COLLECTIONS										
GENRES ET ESPECES		N°	Cat. L'HOMME		Atlas BOUBÉE		CULOT		SOUTH		FORSTER		Revue diverses		Faune Normande	OLIVIER	DARDENNE	DEMARES	DUBOC	MAECHLER	MATHIAS	PECAUD	SAUVAGERE
			N°	Page	Texte	Figure	N°	Page	Texte	Figure	Page	Texte	Figure	Revue									
Catocala	Schrank																						
sponsa	Linne'	623	821	304	78	276	137	76/8	360	134/2	281/1227	29/2			620		x			x			
dilecta	Hubner	624	822	305	78		135	76/4			280/1226	29/1							x	x			
proximi	Linne'	625	823	305	78	274	137	75/4	357	130/2	281/1228	30/12			621					x			
nupta	Linne'	626	828	307	79	275	137	76/1	359	133/23	282/1229	29/3			622				x	x			
elocata	Cler	627	829	308	79	277	131	75/6			282/1231	29/6								x			
promissa	D. Schiffer	628	827	307	79	267	138	76/2	361	134/1	283/1234	29/10			623		x				x		
electa	Viering	629	826	307	78		130	75/5	358	133/1	283/1233	29/3			624		x			x			
conjuncta	Cler	630	824	306			139	76/5			284/1235	29/11								x	x		
optata	Godart	631	825	306	78	268	139	76/7			282/1232	29/7											
puerpera	Tierney	632	830	308			132	75/8			285/1239	28/18							x	x			
conversa	Cler	633	832	309	79	269	134	77/7			284/1238	28/17							x	x			
nymphagoga	Cler	634	831	309	79		205	77/9											x				
Ephesia	Hubner																						
nymphaea	Cler	635	833	310			203	77/5			286/1241	28/24								x	x		
diversa	Hubner-Geyer	636	833	310					1242	28/20													
fulminea	Scopli.	637	834	310	80	270	201	77/3			286/1243	28/22							x	x			
Minucia	Moore																						
lunaris	D. Sch. M.	638	835	310	80	273	137	74/13	363	130/1	288/1245	30/5			625								
Ophiura	Edwards																						
tirhaca	Cler	639	836	311	80		138	74/17			288/1247	28/23								x			
Clytie	Hubner																						
illunaris		640	842	312			136	70/11			287/1245	30/2								x	x		
Dysgonia	Hubner																						
algira	Linne'	641	837	311	80	271	135	74/8			289/1248	30/6			626		x		x	x			

[illegible]