

BULLETIN

DU

**Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique**

Tome XVIII, n° 6.

Bruxelles, janvier 1942.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

**Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België**

Deel XVIII, n° 6.

Brussel, Januari 1942.

ÉTUDES BIOSPÉOLOGIQUES.

XXIX (1).

LEPIDOPTERA HETEROCERA DE TRANSYLVANIE,

par H. R. DEBAUCHE (Louvain).

Lorsque l'on me proposa d'examiner les Lépidoptères Hétérocères recueillis par R. LERUTH dans les grottes de Transylvanie, c'est de grand cœur que j'acceptai, désirant honorer, ne fût-ce que par cette bien modeste contribution, la mémoire du collègue et de l'ami trop tôt disparu emporté par la tourmente, et dont le souvenir restera comme celui des grands noms de la science qui nous est chère. Aussi est-ce un honneur pour moi de collaborer à l'œuvre de LERUTH en présentant les quelques remarques suggérées par l'examen de ce matériel.

La majeure partie de ce matériel est constituée par deux espèces connues depuis bien longtemps comme hôtes habituels du domaine hypogé : *Triphosa dubitata* (L.) et *Triphosa sa-*

(1) Pour les « *Études biospéologiques* », I à XXVIII, voir ce Bulletin : 1937, t. XIII, n° 2 (I), n° 3 (II), n° 4 (III), n° 6 (IV) et n° 32 (V); 1938, t. XIV, n° 5 (VI), n° 27 (VII), n° 31 (VIII) et n° 41 (IX); 1939, t. XV, n° 22 (X), n° 35 (XI), n° 36 (XII), n° 37 (XIII), n° 38 (XIV), n° 39 (XV), n° 56 (XVI), n° 65 (XVII) et n° 67 (XVIII); 1940, t. XVI, n° 6 (XIX), n° 16 (XX), n° 28 (XXI), n° 35 (XXII), n° 38 (XXIII) et n° 42 (XXIV); 1941, t. XVII, n° 3 (XXV), n° 6 (XXVI), n° 29 (XXVII) et n° 42 (XXVIII).

Pour les *Monographies*, 1 et 2, voir les Mémoires de cette Institution : n° 87 (1) et n° 88 (2).

baudiata (DUP.). Il y figure cependant trois autres espèces dont la présence dans des grottes n'a pas encore été signalée. Enfin, il m'a semblé utile de joindre une observation personnelle, car elle paraît combler une lacune.

Je prie M. COLLART, du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique, de bien vouloir trouver ici l'expression de mes remerciements pour son aide précieuse lors du dépouillement de la bibliographie concernant cette question.

NOCTUIDAE.

I. ZENOBIINAE.

1. *Mania maura* (L.)

Il est assez surprenant de constater qu'aucun auteur ne mentionne la présence de cette espèce dans des grottes. En effet, elle se trouve communément dans les lieux sombres et humides : caves, tunnels, sous les ponts, etc. Je l'ai trouvée autrefois dans une petite grotte dite « Trou des Sarrasins » située dans la vallée du Ri des Haies, à Loverval, dans le Hainaut. La chenille vit, en avril-mai, sur quantité de plantes basses et d'arbustes : *Alnus*, *Berberis*, *Lamium*, *Plantago*, *Taraxacum*, *Rumex*. L'imago vole en juillet-août.

Deux autres espèces appartenant à la sous-famille des *Zenobiinae* sont mentionnées comme cavernicoles dans le « Catalogue » de B. WOLF (1934-1938) ; ce sont : *Pyrois effusa* BSDV., et *Pseudohadena chenopodiphaga* RAMBUR.

II. NOCTUINAE.

2. *Scoliopteryx libatrix* (L.)

L'habitude qu'a cette espèce de se réfugier dans les grottes, caves, etc., est connue depuis fort longtemps. Quantité d'auteurs ont signalé sa présence dans les grottes. La chenille vit sur *Populus* ou sur *Salix*. L'espèce hiverne sous sa forme adulte. Un exemplaire fut recueilli par LERUTH.

ROUMANIE : 1 ♂ : R. 84 : Condor Barlang, Băitza, Vascau, Bihor, alt. 1.050 m., 15-VIII-38.

III. POLYPOGONINAE.

3. *Hypena rostralis* (L.)

Cette espèce a été indiquée de grottes de France par JEANNEL (1926). L'insecte est fort commun dans son habitat; il vit, comme la plupart des *Hypena*, dans les endroits sombres. La chenille vit sur *Humulus* et *Urtica*. Une espèce très voisine de celle-ci, *Hypena obsitalis* HUBN. avait déjà été signalée de grottes d'Italie et de Dalmatie.

ROUMANIE : 2 ♂♂ : **R. 98** : Pesterea dela Cuglis, Călatzea, Alesd, Bihor, alt. 350 m., 23-VIII-38.

GEOMETRIDAE.

I. LARENTIINAE.

4. *Triphosa dubitata* f. *dubitata* (L.)

Cette espèce ainsi que la suivante et *Scoliopteryx libatrix* (L.) sont celles qui sont le plus souvent rencontrées dans les grottes d'Europe. La chenille vit principalement sur *Rhamnus frangula* L. et sur *Rhamnus cathartica* L., en mai-juin. L'imagó apparaît en juillet, l'espèce hiverne sous cette forme. La majorité des Lépidoptères rapportés par LERUTH appartient à cette espèce; elle fut recueillie dans les stations suivantes :

ROUMANIE :

- 1 ♂, 1 ♀ : **R. 59** : Sura Bogii, Chiscău, Vascău, Bihor, alt. 1.300 m., 15-VII-38.
 3 ♂♂, 3 ♀♀ : **R. 63** : Hoancele Căldărilor, Pesterea B, Scărisoara, Cămpeni, Turda, alt. 1.000 m., 18-VII-38.
 2 ♂♂, 1 ♀ : **R. 66 A** : Hoancele Căldărilor, Pesterea E, Scărisoara, Cămpeni, Turda, alt. 900 m., 19-VII-38.
 1 ♂ : **R. 70** : Ghetzarul de sub Zgurăsti, Scărisoara, Cămpeni, Turda, alt. 900 m., 22-VII-38.
 2 ♂♂ : **R. 74** : Huda Lăptelui de Peatră, Peatra Târsului, Albac, Cămpeni, Turda, alt. 950 m., 24-VII-38.
 1 ♂, 1 ♀ : **R. 76** : Pesterea Lucia Mare, Peatra Luciei, Sohodol, Abrud, Alba, alt. 640 m., 25-VII-38.

- 1 ♂, 2 ♀♀ : **R. 77** : Pesterea dela Horn, Budureasa, Beius, Bihor, alt. 1.250 m., 4-VIII-38.
- 1 ♂, 3 ♀♀ : **R. 78** : Pesterea Vidrei, Budureasa, Beius, Bihor, alt. 1.200 m., 4-VIII-38.
- 1 ♀ : **R. 79** : Pesterea dela Alun, Budureasa, Beius, Bihor, alt. 1.150 m., 5-VIII-38.
- 2 ♂♂, 2 ♀♀ : **R. 80** : Pesterea Zmeilor din Onceasa, Budureasa, Beius, Bihor, alt. 1.372 m., 7-VIII-38.
- 1 ♂, 1 ♀ : **R. 81** : Pesterea dela Fânatze, Fânatze, Vascàu, Bihor, alt. 675 m., 14-VIII-38.
- 2 ♀♀ : **R. 82** : Pesterea dela Varnitza, Bâitza, Vascàu, Bihor, alt. 630 m., 14-VIII-38.
- 1 ♂ : **R. 83** : Pesterea dela Pàretzii Corlatului, Bâitza, Vascàu, Bihor, alt. 900 m., 15-VIII-38.
- 2 ♂♂ : **R. 86** : Pesterea dela Dâmbul Colibii, Sighistel, Vascàu, Bihor, alt. 650 m., 16-VIII-38.
- 1 ♂, 1 ♀ : **R. 92** : Pesterea de sus dela Corbesti, Sighistel, Vascàu, Bihor, alt. 800 m., 18-VIII-38.
- 1 ♂, 2 ♀♀ : **R. 93** : Pesterea dela Corbasta, Sighistel, Vascàu, Bihor, alt. 600 m., 18-VIII-38.
- 3 ♂♂, 1 ♀ : **R. 97** : Pesterea I din Valea Vizu, Dobresti, Ceica, Bihor, al. 300 m., 22-VIII-38.
- 1 ♂, 1 ♀ : **R. 98** : Pesterea dela Cuglis, Câlâtzea, Alesd, Bihor, alt. 350 m., 23-VIII-38.
- 1 ♂ : **R. 102** : Pesterea dela Igritza, Pesterea, Alesd, Bihor, alt. 250 m., 25-VIII-38.

Triphosa dubitata f. *cinereata* STEPH.

Cette forme fut rencontrée mélangée à la forme normale. Elle était déjà mentionnée de Suisse et d'Algérie par les auteurs.

ROUMANIE :

- 1 ♂ : **R. 55** : Grotte à deux entrées opposées de la Peatra Bogii, Chiscàu, Vascàu, Bihor, alt. 1.300 m., 12-VII-38.
- 1 ♂ : **R. 59** : Sura Bogii, Chiscàu, Vascàu, Bihor, alt. 1.300 m., 15-VII-38.
- 1 ♂ : **R. 70** : Ghetzarul de sub Zguràsti, Scàrisoara, Câmpeni, Turda, alt. 900 m., 22-VII-38.
- 1 ♂ : **R. 79** : Pesterea dela Alun, Budureasa, Beius, Bihor, alt. 1.150 m., 5-VIII-38.

- 1 ♂ : **R. 83** : Pesterea dela Pàretzii Corlatului, Bățta, Vascàu, Bihor, alt. 900 m., 15-VIII-38.
 1 ♀ : **R. 86** : Pesterea dela Dâmbul Colibii, Sighistel, Vascàu, Bihor, alt. 650 m., 16-VIII-38.
 2 ♂♂ : **R. 92** : Pesterea de sus dela Corbesti, Sighistel, Vascàu, Bihor, alt. 800 m., 18-VIII-38.
 1 ♂ : **R. 98** : Pesterea dela Cuglis, Călatzea, Alesd, Bihor, alt. 350 m., 23-VIII-38.

5. *Triphosa sabaudiata sabaudiata* (DUP.)

Tant sous sa forme nymotypique que sous sa forme *T. sabaudiata taochata* LED., cette espèce est signalée dans quantité de grottes en Europe. Elle est répandue en Europe méridionale. La chenille vit, en juin-juillet, sur *Alnus*, *Betula*, *Rhamnus cathartica* L., *Rhamnus pumila* TURRA, *Rhamnus alpina* L. et aussi, paraît-il, sur *Inula*. L'imago apparaît en août, il hiverne. Elle fut recueillie dans les stations suivantes :

ROUMANIE :

- 9 ♂♂, 1 ♀ : **R. 81** : Pesterea dela Fânatze, Fânatze, Vascàu, Bihor, alt. 675 m., 14-VIII-38.
 3 ♂♂ : **R. 87** : Pesterea dela Dâmbul Colibii de sus, Sighistel, Vascàu, Bihor, alt. 675 m., 16-VIII-38.
 2 ♂♂, 5 ♀♀ : **R. 93** : Pesterea dela Corbasta, Sighistel, Vascàu, Bihor, alt. 600 m., 18-VIII-38.
 2 ♂♂ : **R. 102** : Pesterea dela Igritza, Pesterea, Alesd, Bihor, alt. 250 m., 25-VIII-38.

6. *Hydriomena furcata* (THNBG.)

La capture de cette espèce dans des grottes n'a encore été mentionnée par aucun auteur.

La chenille vit sur *Betula*, *Fagus*, *Quercus*, *Alnus*, *Corylus*, *Prunus*, *Salix caprea* L., *Erica*, *Vaccinium*. D'après REBEL, les œufs seraient pondus an automne sur les bourgeons de Saule, l'œuf hivernerait et, au printemps, les jeunes chenilles passeraient sur *Vaccinium* où elles achèveraient leur croissance. La pupation a lieu en juin. L'espèce est largement répandue en Europe, principalement dans le Nord, elle existe également en

Amérique du Nord. Elle ne présente qu'une seule génération ; dans le nord de son habitat, l'imago vole en juillet-août, dans le sud, en juin-juillet. En montagne, l'espèce est représentée par une forme plus petite dont la chenille vit sur la Bruyère et le Myrtillier. L'imago n'hiverné pas, la ponte se faisant en automne. Il semble que la présence de cette espèce dans une grotte doit être considérée comme accidentelle.

ROUMANIE :

1 ♂ : **R. 63** : Hoancele Căldărilor, Pesterea B, Scărișoara, Câmpeni, Turda, alt. 1.000 m., 18-VII-38.

II. GEOMETRINAE.

7. *Gnophos (Gnophos) furvata* (SCHIFF.)

Encore une nouvelle acquisition pour la faune cavernicole. L'espèce est répandue dans presque toute l'Europe et fort commune. L'œuf est pondu en août. La chenille est polyphage, elle éclôt en août, hiverne et achève sa croissance vers le mois de mai. L'imago vole en juillet-août, il n'hiverné pas. Il semble que la présence de cette espèce dans les grottes soit également accidentelle.

ROUMANIE :

1 ♂ : **R. 82** : Pesterea dela Varnitza, Băitza, Vascău, Bihor, alt. 630 m., 14-VIII-38.

LÉPIDOPTÈRES RECUEILLIS DANS LES CAVERNES
(Faune Paléarctique).

La liste des espèces dont la présence, à quelque titre que ce soit, a été authentiquement constatée dans des cavernes peut s'établir comme suit :

A. RHOPALOCERA.

I. SATYRIDAE.

Satyrus circe (F.)

ITALIE : San Rinaldo (F. PAX, 1937).

II. NYMPHALIDAE.

Vanessa io (L.)

ALLEMAGNE: Hohlenstein, 3 expl., 26-VII-1932 (W. GRIEPENBURG, 1939).

La date de cette capture ne permet pas de penser que ces individus se préparaient à hiverner. Cependant, il faut regarder la présence de Rhopalocères dans des cavernes comme purement accidentelle à cette époque.

B. HETEROCERA.

I. NOCTUIDAE.

AGROTINAE.

Rhyacia renigera HUBN.

FRANCE: Alpes, Pyrénées (JEANNEL, 1926).

Epipsilia simulans (HUFN.)

Sous le nom de: *Agrotis simulans* (HUFN.).

ALGÉRIE: (B. Wolf, 1934-1938).

ITALIE: San Romualdo, (F. PAX, 1938).

Agrotis pronuba (L.)

ITALIE: San Romualdo, (F. PAX, 1938).

ZENOBIIINAE.

Pyrois effusa (BSDV.)

Sous le nom d'*Amphipyra effusa* (BSDV.).

FRANCE, ALGÉRIE: (B. WOLF, 1934-1938).

Mania maura (L.)

BELGIQUE: Hainaut.

***Pseudohadena chenopodiphaga* RAMBUR**

Cette espèce est erronément attribuée à BOISDUVAL par B. WOLF (l. c.).

ALGÉRIE : (B. WOLF, 1934-1938).

NOCTUINAE.

***Apopestes spectrum* (ESP.)**

ITALIE : Trente, (B. WOLF, 1934-1938) ; San Rinaldo, (F. PAX, 1937).

***Autophila dilucida* HUBN.**

Sous le nom de *Apopestes dilucida* HUBN.

FRANCE : (JEANNEL, 1926).

L'espèce est méridionale, la chenille vit sur les Papilionacées.

***Autophila cataphanes* HUBN.**

Sous le nom de *Apopestes cataphanes* HUBN.

FRANCE : (JEANNEL, 1926).

Espèce également méridionale, la chenille vit sur *Ulex europaeus* L., *Genista purgans* L. et *Genista scorpius* D. C.

***Scoliopteryx libatrix* (L.)**

ALLEMAGNE : Harz, Prov. Rhénane, Saxe, Silésie, Westphalie, Wurtemberg. POLOGNE. FRANCE : Meurthe-et-Moselle, Hautes-Pyrénées. PAYS-BAS : Maestricht. RUSSIE. ITALIE : Cuneo, Gênes, Lucca. AUTRICHE : Salzburg, Styrie. ROUMANIE : Severin. SUISSE : Bâle. TCHÉCOSLOVAQUIE. HONGRIE : Baranya. BELGIQUE : Prov. Liège, Prov. Luxembourg, Prov. Namur (B. WOLF, 1934-1938).

ALLEMAGNE : Kaltenstein (W. GRIEPENBURG, 1939).

ALLEMAGNE : Halver (Altena), Kierspe (Altena) (W. GRIEPENBURG, 1939 a).

ROUMANIE : Bihor.

POLYPOGONINAE.

Hypena rostralis (L.)

FRANCE : (JEANNEL, 1926).

ROUMANIE : Bihor.

Hypena obsitalis HUBN.

FRANCE : (JEANNEL, 1926).

ITALIE : Brescia. YOUGOSLAVIE : Dalmatie. (B. WOLF, 1934-1938.)

Hypena palpalis HUBN. (nec F.)Sous le nom de *Hypena extensalis* GUÉR.*Hypena extensalis* GUEN. (nec GUÉR.) est synonyme de *Hypena palpalis* HUBN.

FRANCE : (JEANNEL, 1926).

II. GEOMETRIDAE.

LAURENTINAE.

Calocalpe cervinalis SCOP.Sous le nom de *Eucosmia certata* (HUBN.).

ALLEMAGNE : Saxe. TCHÉCOSLOVAQUIE : (B. WOLF, 1934-1938).

Triphosa dubitata f. *dubitata* (L.)

BELGIQUE : Prov. Liège, Prov. Luxembourg, Prov. Namur. ALLEMAGNE : Bavière, Harz, Prov. Rhénane, Saxe, Silésie, Westphalie, Wurtemberg. ITALIE : Trieste. AUTRICHE : Basse-Autriche, Salzburg, Styrie. YOUGOSLAVIE : Croatie. PAYS-BAS : Maestricht. POLOGNE. ROUMANIE : Bihor, Caras, Severin. RUSSIE : Crimée. SUISSE : Bâle. ALGÉRIE. TCHÉCOSLOVAQUIE (B. WOLF, 1934-1938).

ALLEMAGNE : Simonhöhle (Kaltenhardt), (W. GRIEPENBURG, 1939 a).

SUDÈTES : (DITTRICH, 1939).

ROUMANIE : Turda, Alba, Bihor.

***Triphosa dubitata f. cinereata* STEPH.**

SUISSE. ALGÉRIE : (B. WOLF, 1934-1938).
ROUMANIE : Bihor, Turda.

***Triphosa sabaudiata sabaudiata* (DUP.)**

ALLEMAGNE : Wurtemberg. YOUGOSLAVIE : Dalmatie. AUTRI-
CHE : Salzburg, Basse-Autriche. ROUMANIE : Bihor, Caras.
SUISSE : Bâle. ALGÉRIE (B. WOLF, 1934-1938). ROUMANIE :
Bihor.

***Triphosa sabaudiata taochata* LED.**

RUSSIE : Crimée (B. WOLF, 1934-1938).

***Hydriomena furcata* (THNBG.)**

ROUMANIE : Turda.

GEOMETRINAE.

***Gnophos (Gnophos) furvata* (SCHIFF.)**

ROUMANIE : Bihor.

Il est intéressant de remarquer que toutes les espèces de Geometridae dont la présence dans des grottes a été signalée, appartiennent à un groupe bien déterminé, sauf deux : *Hydriomena furcata* (THNBG.) et *Gnophos furvata* (SCHIFF.), dont la présence en ces lieux doit être accidentelle, l'imago n'hivernant pas.

III. PSYCHIDAE.

FUMEINAE.

***Fumea casta* (PALL.)**

ITALIE : San Rinaldo (F. PAX, 1937).

IV. PYRALIDAE.

***Aglossa cuprealis* HUBN.**

FRANCE (JEANNEL, 1926).

La chenille vit sur des matières animales desséchées.

V. ORNEODIDAE.

Orneodes hexadactyla (L.)

FRANCE : Côte d'Or (JEANNEL, 1926).

ALGÉRIE : Alger. ESPAGNE : Cueva Mansueto (B. WOLF, 1934-1938).

BELGIQUE : Prov. Liège, Prov. Namur (LERUTH, 1939).

Orneodes palodactyla ZELL.

FRANCE (JEANNEL, 1926).

Orneodes desmodactyla ZELL.

AUTRICHE (B. WOLF, 1934-1938).

Orneodes hubneri WALLENGR.

FRANCE (JEANNEL, 1926).

VI. PLUTELLIDAE.

Plutella annulatella (CURT.)

FRANCE (JEANNEL, 1926).

ALGÉRIE : Alger (B. WOLF, 1934-1938).

VII. GELECHIIDAE.

Bryotropha basaltinella ZELL.

BELGIQUE : Prov. Luxembourg (LERUTH, 1939).

VIII. OECOPHORIDAE.

Depressaria applana F.

FRANCE (JEANNEL, 1926).

BELGIQUE : Prov. Liège (LERUTH, 1939).

Depressaria thapsella ZELL.

FRANCE (JEANNEL, 1926).

ALGÉRIE (B. WOLF, 1934-1938).

Depressaria arenella SCHIFF.

BELGIQUE : Prov. Liège (LERUTH, 1939).

Depressaria ocellana F.

BELGIQUE : Prov. Liège (LERUTH, 1939).

Hoffmannophila pseudospretella STAIN.

FRANCE (JEANNEL, 1926).

BELGIQUE : Prov. Liège, Limbourg (LERUTH, 1939).

Endrosis lacteella SCHIFF.

FRANCE : Basses-Pyrénées (JEANNEL, 1926 ; B. WOLF, 1934-1938).

IX. ACROLEPIIDAE.

Acrolepia granitella Tr.

FRANCE (JEANNEL, 1926).

HOLLANDE : Maestricht. ESPAGNE : Barcelone. FRANCE : Hautes-Pyrénées. ALGÉRIE : Alger (B. WOLF, 1934-1938).

BELGIQUE : Prov. Namur, Prov. Liège, Prov. Luxembourg, Limbourg belge, Limbourg hollandais (LERUTH, 1939).

X. TINEIDAE.

Blabophanes inella HUBN.

FRANCE (JEANNEL, 1926).

Monopis rusticella HUBN.

L'espèce est erronément attribuée à LINNÉ par F. PAX (l. c.).

FRANCE (JEANNEL, 1926).

ITALIE : San Romualdo (F. PAX, 1938).

BELGIQUE : Prov. Luxembourg, Prov. Limbourg (LERUTH, 1939).

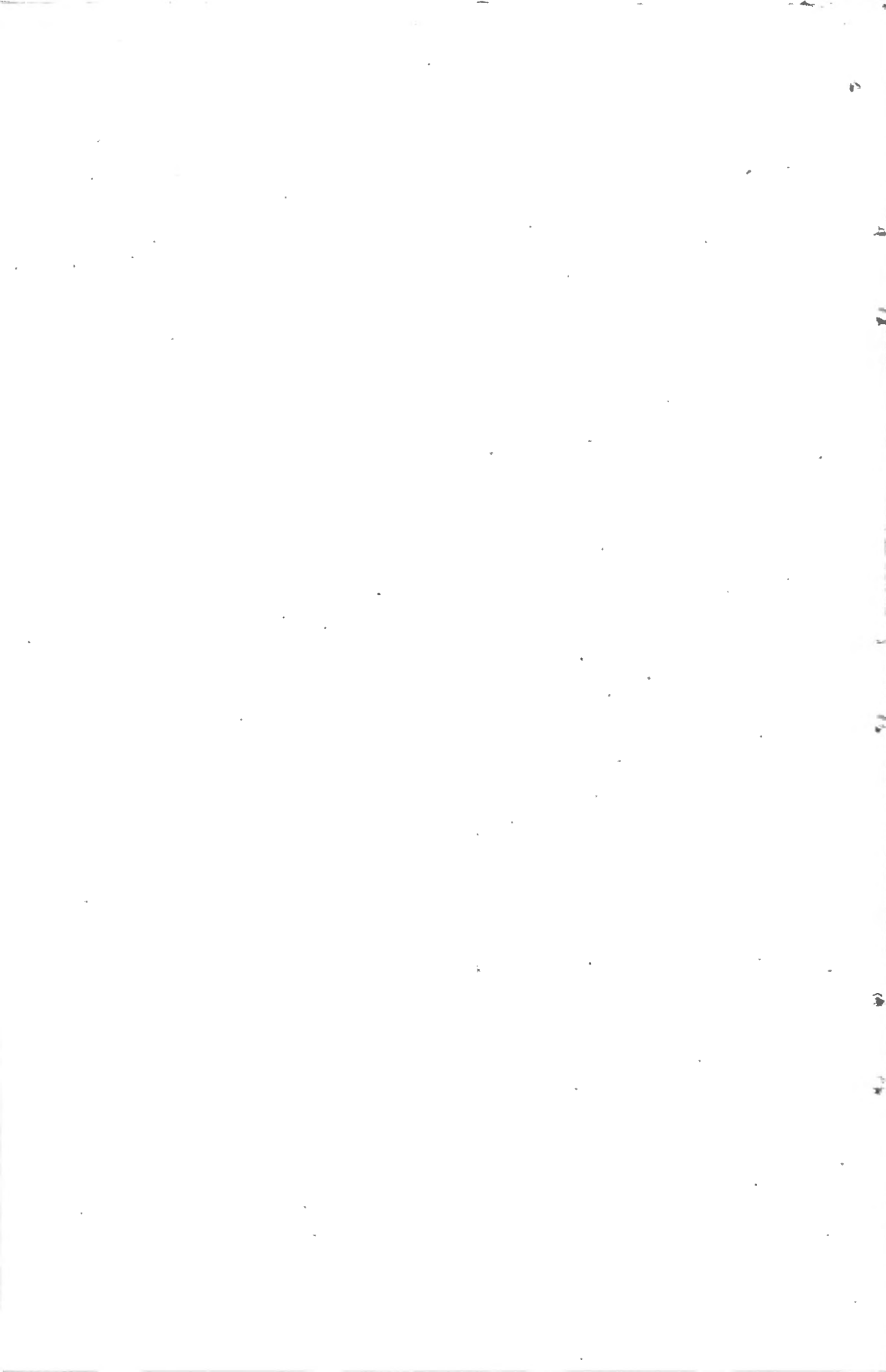
Monopis ferruginella HUBN.

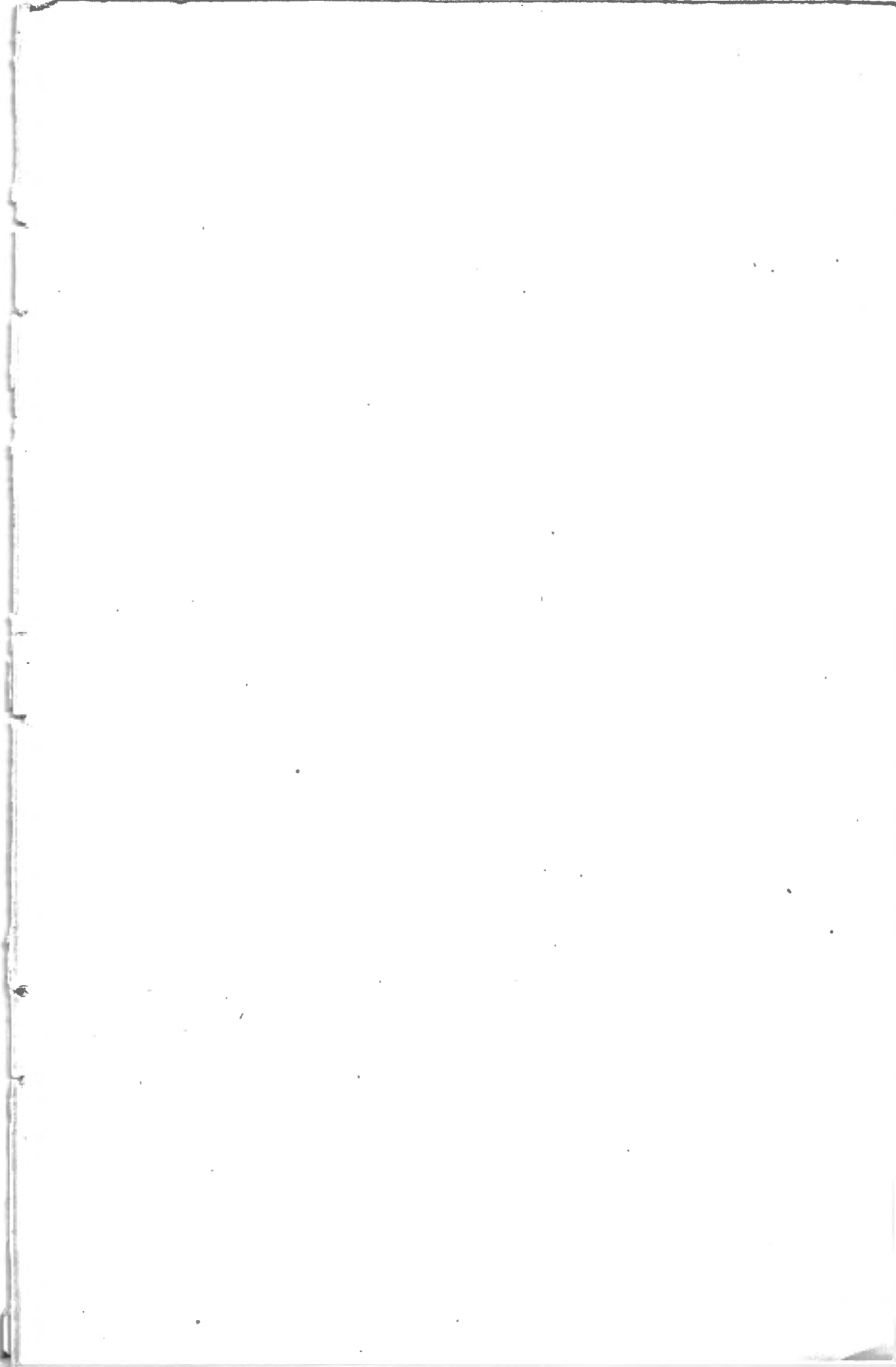
YUGOSLAVIE : Dalmatie (B. WOLF, 1934-1938).

Laboratoire d'Entomologie de l'Université.
Louvain, le 21 novembre 1941.

TRAVAUX CONSULTÉS

1939. DITTRICH, G. — *Exkursion des Breslauer Zoologischen Institutes in die Gemärhöhle (Sudetengau)*. Mitt. Höhlen- und Karstf.
1926. JEANNEL, R. — *Faune cavernicole de France*. Paris.
1939. GRIEPENBURG, W. — *Die Tierwelt der Höhlen bei Kalenhardt*. Mitt. Höhlen- und Karst. Heft. I.
- 1939 a. GRIEPENBURG, W. — *Die Tierwelt der beiden Hüllocker im Sauerland*. Mitt. Höhlen- und Karstf. Heft. 2.
1939. LERUTH, R. — *La biologie du domaine souterrain et la faune cavernicole de la Belgique*. Mém. Mus. R. Hist. Nat. Belg., n° 87.
- 1939 a. LERUTH, R. — *Etudes biospéologiques. XII. Remarques écologiques et biologiques sur des stations visitées en Roumanie*. Bull. Mus. R. Hist. Nat. Belg., XV, n° 36.
- 1923-1935. LHOMME, L. — *Catalogue des lépidoptères de France et de Belgique*. Vol. I. Douelle.
1937. PAX, F. — *Beobachtungen über das Tierleben einer Istrischen Trockenhöhle*. Mitt. Höhlen- und Karstf. Heft. 1.
1938. PAX, F. — *Beitrag zur Kenntnis der Höhlenfauna von Leme*. Mitt. Höhlen- und Karstf. Heft. 4.
- 1934-1938. WOLF, B. — *Animalium Cavernarum Catalogus*. Vol. III. s'Gravenhague.
-





GOEMAERE, Imprimeur du Roi, Bruxelles.