

BULLETIN MENSUEL  
DE LA  
**SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON**

FONDEE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937  
des SOCIETES BOTANIKUES DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON  
REUNIES  
et de son GROUPE REGIONAL DE ROANNE

**Siège social et Secrétariat général : 33, rue Bossuet, 69006 Lyon**

**TRESORERIE :**

T A R I F

	1983
Abonnement France .....	95 F
Membre scolaire .....	45 F
Abonnement Etranger .....	115 F
Changement d'adresse, inscription ou réintégration en sus	10 F

**N.B.** — Les virements à notre C.C.P. LYON 101-98 H ou les chèques bancaires, doivent être rédigés au nom de la SOCIETE LINNEENNE DE LYON.

**SOMMAIRE**

RUSSI M. et JOSSEKAND M. — Etude sur « <i>Amanita verna</i> » (Bull.) Persoon (Basidiomycète Agaricales) récoltée dans la région lyonnaise .....	6
HERBULOT Cl. — Missions de M. P.-C. ROUGEOR en Ethiopie et en République de Djibouti. Lepidoptera Geometridae 2 .....	10
KHALAF G. et LAHOUD M. — Contribution à l'étude écologique des fleuves côtiers du Liban. I. Le Nahr-el-Kalb .....	21

elle doit s'insérer dans un « complexe » constitué par un ensemble d'espèces ou de bonnes variétés.

M. RUSSI, 16, boulevard de l'Europe, 69310 Pierre Bénite.  
M. JOSSERAND, 24, rue de la Part-Dieu, 69003 Lyon.

**MISSIONS DE M. P.-C. ROUGEOT EN ETHIOPIE  
ET EN REPUBLIQUE DE DJIBOUTI.  
LEPIDOPTERA GEOMETRIDAE 2**

par Claude HERBULOT.

Dans cette note, qui fait suite à celle que j'ai publiée en 1977 (*Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, nouv. Série, Série A, Zoologie, 105 : 30-36), je donne (1) une liste des *Larentiinae* récoltés par P.-C. ROUGEOT au cours de ses diverses missions en Ethiopie et dans la République de Djibouti et (2) la description d'un nouveau genre et de 10 nouvelles espèces de *Geometrinae*, de *Larentiinae* et d'*Ennominae*.

Ces récoltes ont été faites dans les stations suivantes :

Ethiopie.

- Addis-Ababa, province Shoa, 2 400 m.
- Arba-Minch, province Gemu-Gofa, 1 400-1 700 m.
- Forêt du mont Batu, province Balé, 3 500-3 200 m.
- Environs mont Batu, province Balé, 3 900-4 800 m.
- Forêt de Boré, province Sidamo, 2 200 m.
- Chensha, province Gemu-Gofa, 3 000 m.
- Col de Dinsho, province Balé, 3 500 m.
- Marais de Dinsho, province Balé, 3 100 m.
- Réserve de Dinsho, province Balé, 3 160 m.
- Dodola et route de Dodola, province Balé, 2 500 m.
- Fisha-Genet, province Sidamo, 2 600 m.
- Goba, province Balé, 2 500-3 000 m.
- Kébré-Mengist, province Sidamo, 2 200 m.
- Environs Kébré-Mengist, province Sidamo, 2 200-2 500 m.
- Koffolé et environs Koffolé, province Arussi, 2 400 m.
- Route de Koffolé, province Arussi, 2 200-2 400 m.
- Wondo-Genet, province Sidamo, 2 000-2 200 m.

République de Djibouti.

- Massif du Day, 1 400 m.
- Randa, monts du Day, 800 m.

1) LISTE DES LARENTIINAE

*Xanthorhoe exorista* Prout.

1 ♂, Ethiopie, Kébré-Mengist, 6.XI.1976.

L'espèce était connue de l'Ethiopie au Cap, s'avancant vers l'ouest jusqu'au Soudan, à l'Ouganda et au Zaïre, mais j'en ai aussi des exemplaires du Rwanda et du Cameroun.

*Xanthorhoe alta* Debauche.

1 ♂. Ethiopie, Addis-Ababa, 26.X.1976 ; 2 ♂, Ethiopie, env. Koffolé, 31.X.1973 et 27.III.1975 ; 3 ♂ et 1 ♀, Ethiopie, marais de Dinsho, 16 et 18.III.1975 et

28.X.1976 ; 1 ♂ et 1 ♀, Ethiopie, réserve de Dinsho, 15.III.1975 et 4.II.1979 ; 1 ♂ et 1 ♀, Ethiopie, Kébré-Mengist, 7.XI.1976 ; 1 ♂, Ethiopie, Chensha, 11.II.1978.

Endémique éthiopien.

*Xanthorhoe excelsissima* Herbulot.

2 ♂, Ethiopie, réserve de Dinsho, 15.III.1975 et 31.I.1979 ; 2 ♂, Ethiopie, forêt du mont Batu, 1.XI.1976 ; 16 ♂, Ethiopie, environs mont Batu, 18.III.1975 et 3.II.1979.

Endémique éthiopien.

*Xanthorhoe cadra* (Debauche).

12 ♂ et 15 ♀, Ethiopie, marais de Dinsho, 5.XI.1973, 16 au 20.III.1975, 28 au 30.X.1976 et 31.I au 3.II.1979 ; 2 ♂ et 3 ♀, Ethiopie, environs mont Batu, 7.XI.1973 et 3.II.1979.

Endémique éthiopien qui n'était connu que par 2 ♂ du mont Chillálo, l'holotype « circa 10,000 feet », le paratype « circa 8,000 feet ». Je ne peux mieux décrire la ♀ qu'en disant que son aspect est tout à fait semblable à celui d'*Ortholitha olbia* Prout d'Afrique du Sud (espèce figurée dans SEITZ, *Macrolep. World*, 16, pl. 9 e et dans JANSE, *Moths South Afr.*, 2, pl. 1, fig. 20) alors que les armatures génitales des deux espèces présentent des différences profondes, la plus significative étant peut-être l'absence de signum sur la bursa de *cadra*. La connaissance du dimorphisme sexuel de *cadra* est particulièrement intéressante car elle conduit à apparier *Larentia sublesta* Prout, connu uniquement par des ♂, avec *Ortholitha olbia parvula* Prout, connu uniquement par des ♀. En effet *sublesta* étant très voisin par son aspect de *cadra* il est logique de penser que sa ♀ doit elle-même ressembler à *olbia*, ce qui est bien le cas de *parvula*. Si j'ajoute que *sublesta* et *parvula* ont été décrits tous deux du mont Kinangop dans l'Aberdare Range aucun doute ne devrait plus subsister sur le fait qu'il s'agit de la même espèce que je propose de désigner dorénavant comme *Xanthorhoe sublesta*. En effet, bien que *parvula* ait été décrit dans le même travail que *sublesta* deux pages avant ce dernier, la stabilité de la nomenclature me paraît mieux assurée en retenant *sublesta* décrit comme espèce plutôt que *parvula* décrit comme sous-espèce. En tout état de cause *parvula* ne pouvait être, comme il a été suggéré, la ♀ de *Dysrhoe rhiogyra* (Prout). J'ai en effet une petite série de cette espèce de Tanzanie (Ikonda) comprenant des ♂ et des ♀, ces dernières pas encore connues, mais bien semblables aux ♂ sauf que, différence sexuelle fréquente chez les *Xanthorhoini*, la bande médiane des ailes antérieures est un peu plus large chez les ♀ que chez les ♂.

*Xanthorhoe abyssinica* n. sp. (voir description plus loin).

*Dysrhoe rhiogyra* (Prout).

1 ♂, Ethiopie, Chensha, 11.II.1978.

L'espèce était connue de l'Ethiopie, du Kenya, du Rwanda, de l'est du Zaïre et de la Tanzanie.

*Pseudolarentia megalaria* (Guenée).

1 ♂ et 1 ♀, Ethiopie, environs Koffolé, 2 et 8.XI.1973.

L'espèce était connue de l'Ethiopie au Cap, s'avancant vers l'ouest jusqu'à l'Ouganda et l'Angola, mais j'en ai aussi des exemplaires du Rwanda et du nord du Cameroun.

*Pseudolarentia monosticta* (Butler).

4 ♂, Ethiopie, environs Koffolé, 2 et 19.XI.1973 et 4 et 12.XI.1976; 3 ♂, Ethiopie, route de Dodola, 3.XI.1973; 8 ♂ et 1 ♀, Ethiopie, marais de Dinsho, 5 et 6.XI.1973, 18.III.1975, 30 et 31.X.1976 et 31.I. et 2.II.1979; 6 ♂, Ethiopie, réserve de Dinsho, 1 et 4.II.1979; 3 ♂, Ethiopie, environs mont Batu, 2 et 3.II.1979; 2 ♂, Ethiopie, forêt de Boré, 23.XI.1973; 2 ♂, Ethiopie, Chensha, 11.II.1978.

L'espèce était connue de l'Ethiopie, du Kenya, de l'Ouganda et de la Tanzanie.

*Orthonama o. obstipata* (Fabricius).

1 ♂ et 1 ♀, Ethiopie, réserve de Dinsho, 3 au 7.XI.1973; 1 ♂ et 4 ♀, Ethiopie, environs Koffolé, 8 et 9.XI.1973 et 4.XI.1976; 2 ♂ et 2 ♀, Ethiopie, Goba, 6.XI.1973; 1 ♂ Ethiopie, Wondo-Genet, 25.I.1979; 5 ♀, Ethiopie, Chensha, 11.II.1978; 1 ♀, Ethiopie, Arba-Minch, 6.II.1978.

La sous-espèce nominative est répandue dans presque toute la région paléarctique, l'Inde, Ceylan, les Philippines, presque toute l'Afrique et l'Amérique du Nord, le Pérou, le Brésil et l'Argentine. Les deux autres sous-espèces se trouvent, l'une *O. o. plemyrata* (Felder), au Chili et l'autre, *O. o. contrariata* (Walker), à Tristan da Cunha.

*Parortholitha n. nictitaria* (Herrich-Schäffer).

1 ♂, Ethiopie, marais de Dinsho, 31.I.1979.

L'espèce est nouvelle pour l'Ethiopie. La sous-espèce nominative était connue de la Tanzanie au Cap. L'autre sous-espèce, *P. n. arenaria* (Warren), se trouve au Kenya.

*Ecpetala carnifasciata* (Warren).

1 ♀, Ethiopie, environs Kébré-Mengist, 12 au 15.XI.1973.

L'espèce est nouvelle pour l'Ethiopie. Elle était connue de l'Ouganda et de l'ouest du Kenya, mais j'en ai aussi un exemplaire du Cameroun (Musake Hut du mont Cameroun).

*Disclisioprocta n. natalata* (Walker).

2 ♀, Ethiopie, Arba-Minch, 4 et 9.II.1978.

L'espèce n'avait pas encore été nommément citée d'Ethiopie mais sa sous-espèce nominative est connue de nombreux pays d'Afrique au sud du Sahara, de Sao Tomé, des Comores, de l'île Europa et de Madagascar cependant que les deux autres sous-espèces se trouvent, l'une, *D. n. rubritincta* (Hampson), à Socotra et l'autre, *D. n. constellata* (Warren), à Maurice.

*Mimoclystia deplanata* (Joannis).

1 ♂, Ethiopie, environs Koffolé, 14.III.1975; 1 ♂, Ethiopie, Dodola, 30.X.1973; 1 ♂, Ethiopie, réserve de Dinsho, 15.III.1975; 1 ♂, Ethiopie, forêt de Boré, 23.X.1973.

Endémique éthiopien, décrit de l'Erythrée.

*Piercia zukwalensis* Debauche.

1 ♂, Ethiopie, environs Koffolé, 21.III.1975; 1 ♂, Ethiopie, forêt de Boré, 23.XI.1973.

Endémique éthiopien qui n'était connu que par 2 ♂ du mont Zukwala « circa 9,000 feet ». C'est par erreur que j'ai signalé son existence au Cameroun (*Ann. Fac. Sciences Cameroun*, 1974, 18 : 89). En la circonstance il s'agit d'une espèce voisine mais bien distincte qui sera nommée et décrite ultérieurement.

*Eupithecia rigida sporadica* Prout.

1 ♀, Ethiopie, environs Kébré-Mengist, 12 au 15.XI.1973.

L'espèce est nouvelle pour l'Ethiopie. La sous-espèce *E. r. sporadica* était connue d'Afrique orientale de l'Ouganda au Zimbabwe et de Madagascar. La sous-espèce nominative *E. r. rigida* Swinhoe est répandue dans une grande partie de la région indo-malaise.

*Eupithecia dilucida* (Warren).

1 ♀, Ethiopie, environs Koffolé, 9.XI.1973 ; 1 ♂ et 3 ♀, Ethiopie, marais de Dinsho, 28 et 31.X.1976 et 31.I.1979 ; 2 ♂ et 2 ♀, Ethiopie, réserve de Dinsho, 28.X.1976 et 1.II.1979 ; 3 ♀, Ethiopie, col de Dinsho, 20.III.1975 ; 1 ♂ et 3 ♀, Ethiopie, environs mont Batu, 7.XI.1973 et 3.II.1979 ; 1 ♀, Ethiopie, forêt de Boré, 23.XI.1973.

L'espèce est nouvelle pour l'Ethiopie. Elle était connue du Cameroun, du Rwanda, du Kenya et de la Tanzanie. Elle a aussi été signalée du Natal mais sa présence dans ce pays demanderait, me semble-t-il, confirmation. J'ai pris en effet au Natal deux espèces d'*Eupithecia* pratiquement indiscernables extérieurement de *dilucida* mais qui ont des armatures génitales tout à fait différentes.

*Eupithecia ochralba* n. sp. (voir description plus loin).

*Eupithecia isotenes* Prout (fig. 5 et 6).

10 ♀, Ethiopie, environs mont Batu, 7.X.1973 et 3.II.1979.

L'espèce est nouvelle pour l'Ethiopie. Elle n'était connue que par la série typique décrite du mont Kinangop dans l'Aberdare Range (Kenya).

*Eupithecia dinshoensis* n. sp. (voir description plus loin).

*Eupithecia devestita* (Warren).

2 ♀, Ethiopie, Koffolé, 8.XI.1973 ; 1 ♀, Ethiopie, route de Koffolé, 8.XI.1973 ; 1 ♀, Ethiopie, environs Koffolé, 4.XI.1976 ; 1 ♀, Ethiopie, Goba, 6.XI.1973 ; 1 ♀, Ethiopie, Chensha, 11.II.1978.

L'espèce était connue de l'Ethiopie, du Kenya, de l'Ouganda, du Cameroun et de la Tanzanie.

*Eupithecia incommoda* n. sp. (voir description plus loin).

*Eupithecia urbanata* Fletcher.

1 ♂ et 4 ♀, Rép. de Djibouti, Randa, 21, 22 et 23.XI.1976 ; 7 ♂ et 4 ♀, Rép. de Djibouti, massif du Day, 19.XI.1976.

L'espèce n'était connue que par la série typique décrite de Harar (Ethiopie).

*Eupithecia semipallida* Janse.

2 ♀, Ethiopie, réserve de Dinsho, 15.III.1973.

L'espèce était connue de l'Ethiopie, du Kenya, de l'Ouganda, du Zaïre, de la Tanzanie, du Zimbabwe et de Madagascar.

*Eupithecia rougeoti* n. sp. (voir description plus loin).

*Eupithecia dayensis* n. sp. (voir description plus loin).

*Protosteira spectabilis* (Warren).

2 ♂ et 1 ♀, Ethiopie, environs Koffolé, X et XI.1973 et 21.III.1975 ; 1 ♀, Ethiopie, Wondo-Genet, 17.II.1978 ; 2 ♀, Ethiopie, Kébré-Mengist, 7.XI.1976.

L'espèce était connue de l'Éthiopie, du Kenya, de l'Ouganda, du Zaïre, du Cameroun, de la Tanzanie, du Transvaal, du Natal, des Comores et de Madagascar.

*Hydreliha canduce* Prout.

1 ♀, Éthiopie, Koffolé, 8.XI.1973 : 2 ♂ et 2 ♀, Éthiopie, marais de Dinsho, 5.XI.1973 et 28 et 30.X.1976 : 5 ♂ et 4 ♀, Éthiopie, réserve de Dinsho, 31.X et 2.XI.1976 et 31.I et 4.II.1979.

Endémique éthiopien.

*Asthenotricha lophopterata anisobapta* Prout.

1 ♂, Éthiopie, Koffolé, 12.XI.1976 : 2 ♀, Éthiopie, route de Koffolé, 2.XI.1973 : 3 ♂, Éthiopie, environs Koffolé, 9.XI.1973 : 5 ♂ et 3 ♀, Éthiopie, forêt de Boré, 23.XI.1973 : 1 ♂, Éthiopie, Fisha-Genet, 25.III.1975 : 2 ♂ et 9 ♀, Éthiopie, Kébré-Mengist, 12 au 15.XI.1973, 7, 9 et 10.XI.1976 et 29.I.1979 : 1 ♀, Éthiopie, Chensha, 11.II.1978.

La sous-espèce *A. l. anisobapta* était connue de l'Éthiopie, du Kenya, de l'Ouganda, du Rwanda et de la Tanzanie. La sous-espèce nominative *A. l. lophopterata* (Guenée) se trouve à Madagascar et à la Réunion.

*Asthenotricha ansorgei* Warren.

1 ♀, Éthiopie, Kébré-Mengist, 7.XI.1976.

L'espèce est nouvelle pour l'Éthiopie. Elle était connue du Kenya, de l'Ouganda et de la Tanzanie.

2) DESCRIPTION DES NOUVEAUX TAXA

Geometrinae

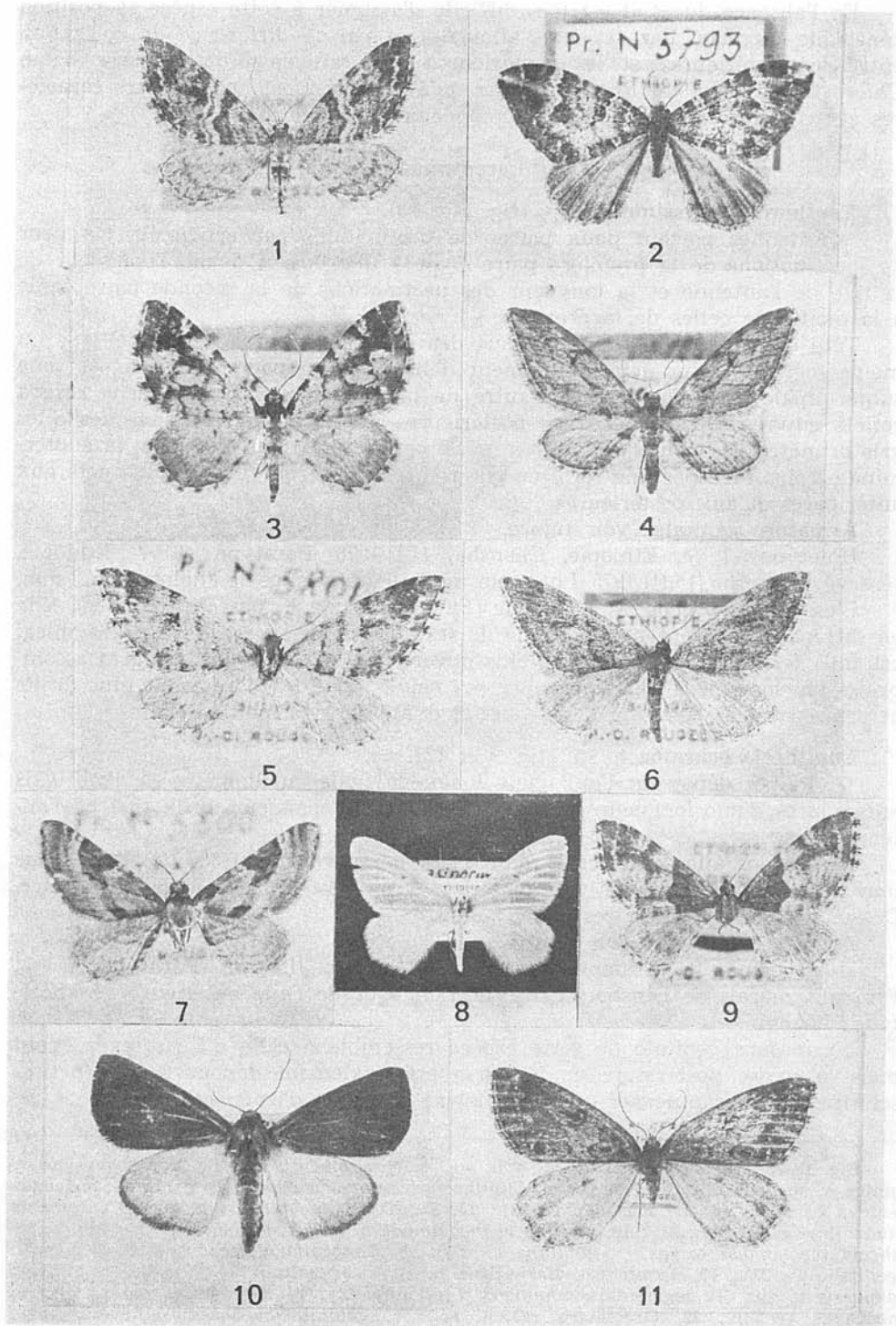
***Prasinocyma albivenata* n. sp.** (fig. 8).

♀. Palpes courts, ne dépassant guère le front. Aux ailes antérieures 11 brièvement anastomosée avec 12 et 6 tigeée avec la tige 7-10. Aux ailes postérieures 8 s'approchant de la cellule sur moins du premier tiers de la longueur de celle-ci et 3 séparée de 4 mais partant presque du même point.

Tête blanche, les palpes brun clair. Dessus du corps d'un vert pâle voisin du 298 de SÉGUY, blanchissant vers l'extrémité de l'abdomen. Dessous du corps blanc. Pattes brun clair, leur face externe blanche. Dessus des ailes antérieures du même vert que le dessus du corps, les nervures et les franges blanches, la marque cellulaire gris brun, bien nette chez l'holotype et deux paratypes, absente chez les deux autres paratypes. Dessus des ailes postérieures blanc. Dessous des ailes blanc mais avec la teinte verte du dessus transparaissant aux antérieures.

Holotype : 1 ♀, Éthiopie, marais de Dinsho, 22.X.1976. Paratypes : 4 ♀, même localité, 28 et 30.X.1976. Longueur de l'aile antérieure de l'holotype : 17,5 mm.

Fig. 1-11 : 1. *Eupithecia dinshoensis* n. sp., paratype ♀ (× 2) ; 2. *Xanthorhoe abyssinica* n. sp., holotype ♂ (× 2) ; 3. *Eupithecia rougeoti* n. sp., holotype ♀ (× 2) ; 4. *Eupithecia incommoda* n. sp., holotype ♂ (× 2) ; 5. *Eupithecia isotenes* Prout, ♀ (× 2) ; 6. *Eupithecia isotenes* Prout, ♂ (× 2) ; 7. *Eupithecia dayensis* n. sp., holotype ♂ (× 2) ; 8. *Prasinocyma albivenata* n. sp., holotype ♀ (grandeur naturelle) ; 9. *Eupithecia ochralba* n. sp., holotype ♀ (× 2) ; 10. *Rougeotiana pseudonoctua* n. sp., holotype ♀ (grandeur naturelle) ; 11. *Oreometra ras* n. sp., holotype ♂ (grandeur naturelle).



En l'absence du ♂ il est très difficile d'assigner à cette espèce sa position générique correcte. Par ses ailes allongées et par la différence de coloration entre les antérieures et les postérieures elle fait davantage penser à un *Chlorosterrha* ou à un *Rhadinomphax* qu'à un *Prasinocyma*, mais ses caractères structurels correspondent mieux à ceux de ce dernier genre.

#### Larentiinae

##### **Xanthorhoe abyssinica** n. sp. (fig. 2 et 13).

♂. Antennes portant deux paires de pectinations par article, la longueur des pectinations de la première paire égale à une fois et demie l'épaisseur de la tige de l'antenne et la longueur des pectinations de la seconde paire égale à la moitié de celles de la première.

Tête et corps brun jaune. Dessus des ailes antérieures vert pâle plus ou moins mêlé de brun noir, notamment dans l'espace médian et dans la zone subterminale avec, de part et d'autre de la discocellulaire, une tache rose à reflets cuivrés. Dessus des ailes postérieures gris brunâtre. Dessous des ailes gris brunâtre, les points cellulaires noirs, petits, mais bien distincts, la subterminale constituée par une série de points blancs internervuraux, plus nets aux antérieures qu'aux postérieures.

Armature génitale : voir figure.

Holotype : 1 ♂, Ethiopie, Chensha, 11.II.1978. Paratype : 1 ♂, Ethiopie, réserve de Dinsho, 15.III.1975. Longueur de l'aile antérieure de l'holotype : 12 mm.

L'espèce est proche de *X. procne* (Fawcett) et de *X. poseata* (Hübner). Elle en diffère notamment par la forme de ses ailes antérieures dont l'angle apical est plus fermé et l'angle tornal plus ouvert, par ses ailes postérieures assombries, par son uncus plus court, par ses valves dont les bords sont plus droits et par son calcar beaucoup plus court et dilaté dans sa moitié distale.

##### **Eupithecia ochralba** n. sp. (fig. 9 et 12).

♀. Palpes dépassant l'œil d'une longueur égale au diamètre de l'œil. Cils antennaires d'une longueur égale à la moitié de l'épaisseur de la tige de l'antenne.

Dessus des ailes antérieures d'un brun jaune voisin du 336 de SÉGUY dans leur tiers basal, le reste de l'aile plus clair et plus ou moins mêlé de blanchâtre. Dessus des ailes postérieures blanc jaunâtre.

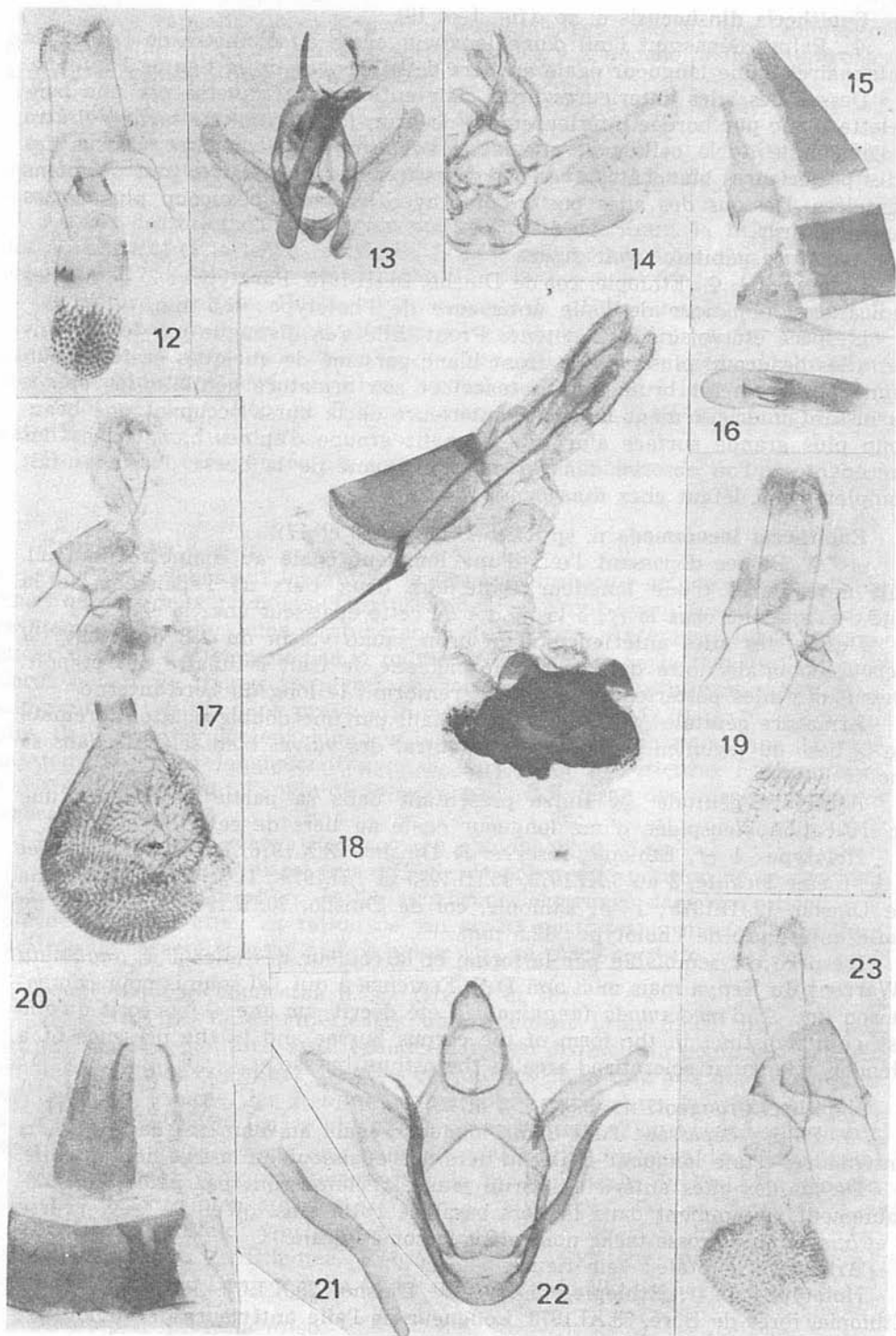
Armature génitale : voir figure.

Holotype : 1 ♀, Ethiopie, réserve de Dinsho, 31.I.1979. Paratype : 1 ♀, Ethiopie, marais de Dinsho, 17.III.1975. Longueur de l'aile antérieure de l'holotype : 10 mm.

L'armature génitale de cette espèce ressemble à celle d'*E. isotenes* Prout mais la partie postérieure de la bursa est totalement dépourvue des petites sclérifications granuleuses qui se trouvent sur celle d'*isotenes*.

---

Fig. 12-23 : 12. *Eupithecia ochralba* n. sp., ♀, genitalia ( $\times 23$ ) ; 13. *Xanthorhoe abyssinica* n. sp., ♂, genitalia ( $\times 23$ ) ; 14. *Eupithecia incommoda* n. sp., ♂, genitalia, aedeagus enlevé et valve gauche masquée ( $\times 23$ ) ; 15. *Eupithecia incommoda* n. sp., ♀, segments abdominaux 7 et 8 ( $\times 23$ ) ; 16. *Eupithecia incommoda* n. sp., ♀, aedeagus ( $\times 23$ ) ; 17. *Eupithecia incommoda* n. sp., ♀, genitalia ( $\times 23$ ) ; 18. *Rougeotiana pseudonoctua* n. sp., ♀, genitalia ( $\times 23$ ) ; 19. *Eupithecia dinshoensis* n. sp., ♀, genitalia ( $\times 23$ ) ; 20. *Eupithecia dayensis* n. sp., ♀, segments abdominaux 7 et 8 ( $\times 23$ ) ; 21. *Oreometra ras* n. sp., ♀, aedeagus ( $\times 23$ ) ; 22. *Oreometra ras* n. sp., ♀, genitalia, aedeagus enlevé ( $\times 23$ ) ; 23. *Eupithecia rougeoti* n. sp., ♀, genitalia ( $\times 23$ ).



**Eupithecia dinshoensis** n. sp. (fig. 1 et 19).

♀. Palpes dépassant l'œil d'une longueur égale au diamètre de l'œil. Cils antennaires d'une longueur égale au tiers de l'épaisseur de la tige de l'antenne.

Dessus des ailes antérieures brun clair entièrement traversé par une bandelette blanc pur bordée intérieurement de brun foncé avec une tache noirâtre à l'extrémité de la cellule et une fascie subterminale blanchâtre. Dessus des ailes postérieures blanchâtre avec des stries transverses grisâtres plus ou moins dentelées. Dessous des ailes postérieures avec les stries beaucoup plus nettes qu'en dessus.

Armature génitale : voir figure.

Holotype : 1 ♀, Ethiopie, col de Dinsho, 20.III.1975. Paratypes : 2 ♀, mêmes indications. Longueur de l'aile antérieure de l'holotype : 11,5 mm.

L'espèce est voisine d'*E. isotenes* Prout. Elle s'en distingue par les dessins des ailes beaucoup plus nets, le front blanc parsemé de quelques écailles brun jaune (entièrement brun chez *isotenes*) et son armature génitale, les épines garnissant intérieurement la partie antérieure de la bursa occupant une beaucoup plus grande surface alors que le petit groupe d'épines bien isolées des précédentes qu'on observe dans la partie médiane de la bursa d'*isotenes* fait complètement défaut chez *dinshoensis*.

**Eupithecia incommoda** n. sp. (fig. 4, 14, 15, 16 et 17).

♂, ♀. Palpes dépassant l'œil d'une longueur égale au diamètre de l'œil. Cils antennaires d'une longueur égale aux deux tiers de l'épaisseur de la tige de l'antenne chez le ♂, à la moitié de cette épaisseur chez la ♀.

Dessus des ailes antérieures d'un brun jaune voisin du 338 de SÉGUY, la nervure cubitale noire dans sa partie médiane, le trait cellulaire net et noir. Dessus des ailes postérieures fortement rembruni le long du bord interne.

Armature génitale ♂. Uncus se terminant par une double pointe. Coremata de la base du tegumen présents. Bord ventral des valves bien sclérifié dans sa moitié basale.

Armature génitale ♀. Bursa présentant dans sa partie postérieure une sclérisation bicuspidée d'une longueur égale au tiers de celle de la bursa.

Holotype : 1 ♂, Ethiopie, réserve de Dinsho, 28.X.1976. Paratypes : 1 ♂ et 3 ♀, même localité, 3 au 5.XI.1973, 15.III.1975 et 1.II.1979 ; 1 ♀, Ethiopie, marais de Dinsho, 18.III.1975 ; 1 ♀, Ethiopie, col de Dinsho, 20.III.1975. Longueur de l'aile antérieure de l'holotype : 12,5 mm.

L'espèce est semblable par la forme et la couleur des ailes à *E. anguinata* (Warren) du Kenya mais mon ami D. S. FLETCHER à qui j'ai soumis pour comparaison une ♀ d'*incommoda* (*anguinata* a été décrit sur une ♀) m'écrit qu'elle est « quite distinct in the form of the corpus bursae and in the presence of a slender, triangular sclerotized area in the ostium bursae ».

**Eupithecia rougeoti** n. sp. (fig. 3 et 23).

♀. Palpes dépassant l'œil d'une longueur égale au diamètre de l'œil. Cils antennaires d'une longueur égale au tiers de l'épaisseur de la tige de l'antenne.

Dessus des ailes antérieures brun jaune, s'éclaircissant par places considérablement, notamment dans le tiers basal de l'aile ainsi qu'entre les nervures 3 et 5, avec une grosse tache noire dans la zone apicale.

Armature génitale : voir figure.

Holotype : 1 ♀, Ethiopie, réserve de Dinsho, 28.X.1976. Paratype : 1 ♀, Ethiopie, forêt de Boré, 23.XI.1973. Longueur de l'aile antérieure de l'holotype : 11,5 mm.

L'espèce rappelle un peu, par la forme de ses ailes et leur coloration, *E. albistrigata* Fletcher du Ruwenzori mais il n'y a aucune analogie entre les armatures génitales des deux espèces.

**Eupithecia dayensis** n. sp. (fig. 7 et 20).

♂. Palpes ne dépassant l'œil que d'une longueur égale au tiers du diamètre de l'œil. Cils antennaires d'une longueur égale à l'épaisseur de la tige de l'antenne.

Dessus des ailes d'un gris pâle voisin du 233 de SÉGUY, la fascie médiane des antérieures et la tache costale de la base des mêmes ailes d'un brun foncé voisin du 117 de SÉGUY.

Armature génitale. Uncus se terminant en pointe simple. Coremata de la base du tegumen présents. Vesica portant 3 cornuti très ténus d'une longueur égale au cinquième de celle de l'aedeagus. Sclérifications du huitième sternite comportant deux longs bras recourbés en crochet à leur extrémité.

Holotype : 1 ♂, Rép. de Djibouti, massif du Day, 20.XI.1976. Longueur de l'aile antérieure : 10,5 mm.

Espèce bien caractérisée par son aspect très particulier.

Ennominae

**Rougeotiana** n. gen.

♀. Palpes dépassant largement le front, le troisième article beaucoup plus court que les deux premiers. Trompe atrophiée. Front ayant à sa base, sous le revêtement d'écailles, une protubérance rostriforme. Antennes ciliées, la longueur des cils n'atteignant pas la moitié de l'épaisseur de la tige de l'antenne. Corps massif, le thorax recouvert en dessous d'écailles piliformes. Aux ailes antérieures 11 fusionnant presque immédiatement avec 12, 9 et 10 tigées sur plus de la moitié de leur longueur et partant du même point que 11 et 9 anastomosée assez longuement avec 8. Aux ailes postérieures 5 absente et 7 partant juste avant l'angle de la cellule. Bord externe des ailes postérieures légèrement ondulé.

Espèce type du genre : *Rougeotiana pseudonoctua* n. sp.

En l'absence du ♂ il est très difficile de préciser la position de ce nouveau genre dans la classification. Je l'ai provisoirement rangé dans ma collection à côté de *Mauna* Walker en raison de son aspect noctuiforme mais il en diffère par trop de caractères pour que ce puisse être sa place correcte.

**Rougeotiana pseudonoctua** n. sp. (fig. 10 et 18).

♀. Dessus des ailes antérieures uniformément brun foncé, traversé par une postmédiane noirâtre assez épaisse mais peu distincte (à peine visible chez certains exemplaires), allant des trois cinquièmes de la côte aux quatre cinquièmes du bord interne, les franges un peu plus claires que le reste de l'aile. Dessus des ailes postérieures blanc, légèrement assombri au voisinage du bord externe, les franges comme aux antérieures. Dessous des ailes d'un blanc sale, se rembrunissant progressivement dans la moitié distale de l'aile, la macule cellulaire grisâtre bien apparente.

Armature génitale : voir figure.

Holotype : 1 ♀, Ethiopie, Kébré-Mengist, 15.XI.1973. Paratypes : 5 ♀, mêmes indications. Longueur de l'aile antérieure de l'holotype : 21,5 mm.

**Odontopera protecta** n. sp.

♂. Antennes bipectinées jusqu'à leur extrémité, les pectinations les plus

longues égales au sixième de la longueur de l'antenne avec, à l'extrémité de chaque pectination, un cil d'une longueur égale à celle de l'article antennaire supportant la pectination. Tête et thorax hérissés de longs poils ne laissant apparaître le revêtement écailleux que sur le dernier article des palpes et sur la tige des antennes. Ailes antérieures avec 11 libre et 10 anastomosée avec la tige 8-9 sur une courte longueur.

Tête et thorax noirs, la tige des antennes blanc crème. Abdomen brun jaune. Pattes jaune clair, rembrunies sur la face antérieure des deux premières paires. Dessus des ailes antérieures brun noir, les lignes transverses et la macule cellulaire noires. Dessus des ailes postérieures gris jaunâtre, s'assombrissant vers le bord externe, la macule cellulaire peu distincte et même absente chez certains exemplaires. Dessous des ailes antérieures beaucoup plus clair que le dessus, la côte jaunâtre, striée de brun noir, la macule cellulaire très réduite, la postmédiane, seule visible, plus ou moins punctiforme, bien nette à la côte et s'affaiblissant progressivement pour disparaître au voisinage du bord interne. Dessous des ailes postérieures un peu plus clair que le dessus, ne s'assombrissant pas vers le bord externe, la macule cellulaire beaucoup plus grosse qu'aux antérieures, pupillée de clair, la postmédiane bien vigoureuse sur toute sa longueur.

Armature génitale. Costa des valves bien sclérifiée et sensiblement droite. Valvula membraneuse débordant largement l'extrémité de la costa en formant un lobe arrondi avec une petite épine à hauteur de l'extrémité de la costa. Juxta formée d'une plaque centrale et de deux dents acérées situées de part et d'autre de celle-ci mais bien séparées d'elle. Vesica portant 6 petits cornuti dont le plus long n'atteint pas le septième de la longueur de l'aedeagus.

♀. Diffère du ♂ par sa taille très supérieure, ses antennes simples avec sur chaque article une paire de cils dont la longueur n'atteint pas celle de l'article, sa coloration générale plus claire, le dessus des ailes antérieures jaune pâle entre la côte et la nervure radiale avec la macule cellulaire largement pupillée de blanc crème et la postmédiane distalement bordée de jaune pâle, le dessus des ailes postérieures avec la postmédiane plus épaisse et bien apparente.

Holotype : 1 ♂, Ethiopie, réserve de Dinsho, 1.II.1979. Paratypes : 5 ♂, même localité, 16 au 19.III.1973 et 31.I et 1.II.1979 ; 12 ♂ et 1 ♀, Ethiopie, marais de Dinsho, 6.XI.1973, 31.I. et 1 et 2.II.1979 et 15 au 20.III.1979. Longueur de l'aile antérieure de l'holotype : 18 mm.

C'est à cette espèce qu'appartiennent tous les ♂ que j'ai cités en 1977 (*op. cit.* : 31) en même temps que je figurais l'un d'eux (pl. 4, fig. 8) comme étant le ♂ d'*O. briela* Debauche. Pour que je m'aperçoive qu'il s'agissait d'une autre espèce il a fallu la découverte en 1979 d'une ♀ avec laquelle ces ♂ s'accordent beaucoup mieux qu'avec la ♀ de *briela* (dont le ♂ est toujours inconnu).

Cette nouvelle espèce vient dans la classification à côté d'*O. integraria* (Guenée) et de *briela* qui sont tous deux, comme elle, des endémiques éthiopiens. Elle s'en distingue par le revêtement pileux beaucoup plus dense de sa tête et de son thorax et par ses ailes antérieures plus élancées, le ♂ différant en outre de celui d'*integraria* par son armature génitale, notamment par la juxta, celle d'*integraria* ne comportant qu'une plaque centrale qui n'a d'ailleurs pas la même forme que celle de *protecta*.

**Oreometra ras** n. sp. (fig. 11, 21 et 22).

♂. Dessus des ailes antérieures ocre mêlé par places de noirâtre, les lignes transverses et la macule cellulaire noirâtres avec une rangée subterminale de

très petits points blancs. Dessus des ailes postérieures blanc jaunâtre abondamment parsemé d'écaillés brunes.

Armature génitale : voir figure.

Holotype : 1 ♂, Ethiopie, environs mont Batu, 3.II.1979. Longueur de l'aile antérieure : 23,5 mm.

L'espèce diffère d'*O. vittata* Aurivillius des hautes montagnes du Kenya et de la Tanzanie, seul autre *Oreometra* connu, par sa taille très supérieure, par l'absence aux ailes antérieures de fascie blanche sur le pli entre la nervure 1 d'une part, la nervure cubitale et la nervure 2 d'autre part, par ses ailes postérieures beaucoup plus sombres et dont le bord externe est dilaté entre les nervures 2 et 4, par ses antennes aux articles renflés en boule alors que ceux de *vittata* sont plus régulièrement cylindriques et par son armature génitale avec notamment des valves symétriques (sacculus droit de *vittata* plus court que le gauche) et un gnathus régulièrement arrondi (grossièrement triangulaire chez *vittata*).

Tous les types et paratypes des espèces ci-dessus décrites se trouvent dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle (Paris) sauf quelques paratypes qui sont dans ma propre collection.

67, rue de la Croix-Nivert, 75015 Paris.

## CONTRIBUTION A L'ETUDE ECOLOGIQUE DES FLEUVES COTIERS DU LIBAN

### I. LE NAHR-EL-KALB \*

par Gaby KHALAF et May LAHOUD.

Résumé. — Pour la première fois une étude écologique d'un cours d'eau côtier est effectuée au Liban. Les auteurs mettent en évidence le caractère temporaire de ce cours d'eau et les variations physicochimiques et biocénotiques qui affectent ses trois parties : un cours supérieur où il y a écoulement permanent, un cours moyen qui se trouve à sec entre juillet et novembre, et un cours inférieur alimenté par une résurgence issue de la grotte de Jeïta. L'influence de ces caractères sur la faune des invertébrés et des poissons est mise en évidence.

Summary. — This is the first ecological study of a coastal stream in Lebanon. The authors stress the temporary character of this stream and the physicochemical and biotic variations which occur in its three parts. The upper course is cool and flows continually. The mid-course dries out from July to November. The water which reappears in the Jeïta Cave feeds the lower course. The influence of these features on the Invertebrate and fish fauna is examined.

#### INTRODUCTION

Dans le cadre général des recherches sur la faune du Liban, nous nous intéressons à l'étude des poissons d'eau douce, à leur répartition biogéographique, leur écologie et leur productivité. La connaissance de la faune des Invertébrés nous paraît indispensable, vu l'importance que présentent ces animaux dans le régime alimentaire des poissons. Nous avons donc porté une attention particulière à la zoocénose des Invertébrés benthiques du Nahr-el-Kalb, fleuve côtier libanais de 27 km, qui descend de la chaîne du Mont Liban et se jette dans la mer à une douzaine de kilomètres au nord de Beyrouth (fig. 1). Cinq

\* Etude subventionnée par le C.N.R.S. libanais.