

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE PAR DÉCRET DU 9 AOÛT 1937
des SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES

et de leurs GROUPES RÉGIONAUX : ROANNE, BOURGOIN, VALENCE, etc.

Secrétaire général: M. J. FIASSON, 48, rue Tête-d'Or, Lyon 6^e.
Trésorier: M. A. PONCHON, 30, rue Malesherbes, Lyon 6^e.

SIÈGE SOCIAL A LYON : 33, rue Bossuet, 6^{me} (Immeuble Municipal).

ABONNEMENT ANNUEL C. C. P. Lyon 101-98	{	France et Colonies Françaises	400 francs
		Etranger	600 —

PARTIE ADMINISTRATIVE

DERNIER AVIS DU TRÉSORIER

Les cotisations non réglées seront mises en recouvrement vers le 25 mai, majorées des frais de 100 francs. Les retardataires ont intérêt à se libérer avant cette date.

ORDRES DU JOUR

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ORDINAIRE : Mardi 9 mai, à 21 heures

Approbation des comptes et du bilan au 31 Décembre 1949.
Rapport du censeur. — Nomination du censeur. — Questions diverses.

CONSEIL D'ADMINISTRATION : Mardi 9 Mai, à 20 h. 15

Admission de :

Mme BOUVIER, pharmacien, 56, rue de Clermont, Roanne, parrains Mlle Pascal et M. Dieudonné. — M. l'Inspecteur de la Protection des Végétaux, Directeur de l'Insectarium du Jardin d'Essais, Alger. — Syndicat professionnel de l'Industrie des engrais azotés, 15, place Bellecour, Lyon, parrains MM. Coquillat et Ponchon. — M. LAFERRÈRE Marc, 6, place St-Jean, Lyon, parrains MM. Viret et Berthet.
Questions diverses.

SECTION ENTOMOLOGIQUE : Mercredi 10 Mai, à 20 h. 15

P. VIETTE: Contribution à l'étude des *Hepialidae* (18^{me} note). Description d'un genre et d'une espèce nouvelle.
Présentation d'insectes. — Questions diverses.

SECTION BOTANIQUE : Samedi 13 Mai, à 17 heures

E. BONNOT: *Carex helodes* Link. dans les Monts du Roannais.
A. QUENEY: *Erica arborea* L. en Algérie et ses utilisations industrielles.
Présentation de plantes. — Questions diverses.

CAMPODEIDES DU VAR ET DES ALPES-MARITIMES

par B. CONDÉ.

Notre connaissance des Campodéidés de ces départements est encore très rudimentaire. Abstraction faite des « *Campodea staphylinus* » ou « *fragilis* » cités avant les travaux de SILVESTRI (1912) et de BAGNALL (1918 a), et qui peuvent appartenir à n'importe quelle espèce, le premier document précis est dû à WYGODZINSKY (1941) qui a décrit *C. (C.) simulatrix* de Villefranche-sur-Mer (Alpes-Maritimes). En 1948 a, j'ai cité *C. (C.) fragilis* Meinert d'Aubagne (Bouches-du-Rhône) et *Eutrichocampa thamugadensis* Condé de Saint-Mandrier (Var). En 1948 c et 1949 enfin, j'ai décrit 2 espèces cavernicoles inédites : *Plusiocampa Bonadonai* connu de deux grottes des environs de Daluis et Séranon (Alpes-Maritimes) et *P. provincialis* dont la f. typ. provient de deux cavernes du massif de Marseilleveyre (Bouches-du-Rhône) et la ssp. *praedita* d'une grotte de la région d'Evenos (Var).

J'étudie ici des formes endogées récoltées dans le Var et les Alpes-Maritimes par M. P. BONADONA, M. l'Abbé P. BORDET et M. le P^r A. VANDEL. Des sept espèces rencontrées, une est inédite, quatre n'avaient pas encore été trouvées dans cette région, une enfin n'était encore connue que du domaine hypogé.

En ce qui concerne la répartition géographique de la plupart des espèces citées, on se reportera à mes publications de 1947 a et 1948 a.

1. — *Campodea (Campodea) fragilis* Meinert 1865.

Alpes-Maritimes. — Etang de Vaugrenier : 2 ♂, 3 ♀ ; 11-III-49 (BONADONA). — Ile Saint-Honorat : 2 ♀ ; 20-IV-49 (VANDEL).

Var. — Saint-Cassien-des-Bois, hameau à 8 km. environ au S-E de Grasse, au confluent de la Siagne et du riuu Blanc : 2 ♀ ; 23-I-49 (BONADONA). — Tanneron, canton de Fayence : 2 ♂, 1 ♀ ; 15-III-49 (BONADONA).

2. — *Campodea (C.) plusiochaeta* Silvestri 1912.

Alpes-Maritimes. — Ile Sainte-Marguerite : 1 ♂, 3 ♀ ; II-49 (BONADONA).

Var. — Saint-Cassien-des-Bois : 1 ♂ ; 27-III-49 (BONADONA).

3. — *Campodea (C.) Wallacei* Bagnall 1918 b.

Alpes-Maritimes. — Haute-Tinée : 1 ♀, VII-49 (BONADONA). — Venanson, canton de Saint-Martin-Vésubie : 1 ♂, 8 ♀, 1 sexe ? ; VI-49 (BONADONA). — Fontan, canton de Breil : 1 ♀ ; 22-III-48 (VANDEL). — Massif de l'Aution : 5 ♀ ; VI-49 (BONADONA). — Sospel, canton de ce nom : 5 ♂, 3 ♀ ; 21-V-49 (BONADONA).

Les antennes de ces exemplaires ont de 24 à 30 articles, les nombres les plus fréquemment observés étant 26, 27 et 28. Chez tous, les macrochètes tergaux thoraciques et abdominaux sont densément barbelés, ce caractère permettant d'éviter toute confusion avec *C. simulatrix* Wygodzinsky.

Abréviations. l : larve ; la : macrochète latéral antérieur ; lp : macrochète latéral postérieur ; ma : macrochète médial antérieur ; $\Sigma p/N$: moyenne de longueur des soies marginales postérieures, p étant la longueur d'une de ces soies, Σp la somme de toutes ces longueurs et N le nombre des soies mesurées ; sexe ? : de sexe non reconnu.

4. — *Campodea (C.) Redii* Silvestri 1912.

Alpes-Maritimes. — Haute-Tinée : 1 l. ; VII-49 (BONADONA). — Etang de Vaugrenier : 2 l. ; 11-III-49 (BONADONA). — Environs de Saint-Raphaël, canton de Fréjus : 1 ♂ ; printemps 46 (BORDET).

5. — *Campodea (C.) cf. staphylinus* Westwood 1842.

Alpes-Maritimes. — Haute-Tinée : 1 ♀ ; VII-49 (BONADONA).

Antennes de 18-20 articles. Les macrochètes thoraciques et abdominaux ont la même répartition et la même forme que chez les *C. staphylinus* typiques, mais le cerque gauche (le seul présent), dont il ne reste que la base et les 3 premiers articles primaires, possède un revêtement du type *fragilis*.

6. — *Campodea (Monocampa) Goursati* n. sp.

Var. — Pentes N du Massif des Maures, vallon de Notre-Dame-des-Anges : 3 ♂, 2 ♀ ; IX-49 (BONADONA).

Longueur du corps : 5 à 6 mm. Soies de revêtement de la face tergale barbelées : celles de la tête sur leur moitié distale seulement, celles du thorax et de l'abdomen presque dès leur base.

TÊTE. — Antennes de 36 ou 37 articles, égales aux 2/3 environ de la longueur du corps. Les longs macrochètes de l'article III sont complètement glabres. Front avec 3 macrochètes barbelés sur leurs 2/3 ou leurs 3/4 distaux ; 4 + 4 macrochètes bordent la ligne d'insertion des antennes, l'anterieur étant un peu plus court et grêle que les autres qui sont subégaux. Soies occipitales fortement barbelées sur leurs 3/4 distaux.

THORAX. — La répartition des macrochètes et leurs longueurs relatives sont les suivantes :

	ma	la	lp	ma/la	lp/ma	$\frac{lp}{\Sigma p/N}$	$\frac{la}{\Sigma p/N}$
Th. I	1+1	1+1	1+1	1,05 - 1,13	1,83 - 2	2,08 - 2,36	—
Th. II	0	1+1	0	—	—	—	2,18 - 2,46

Ces macrochètes sont densément barbelés presque dès leur base. Ceux du mésonotum sont un peu plus longs que la moitié de leur écartement (égaux aux 2/3 de celui-ci chez un ♂) ; ils sont d'autre part légèrement plus longs ou au moins aussi longs que les macrochètes latéraux postérieurs du pronotum.

Toutes les soies marginales postérieures sont fortement différenciées et barbelées sur presque toute leur longueur.

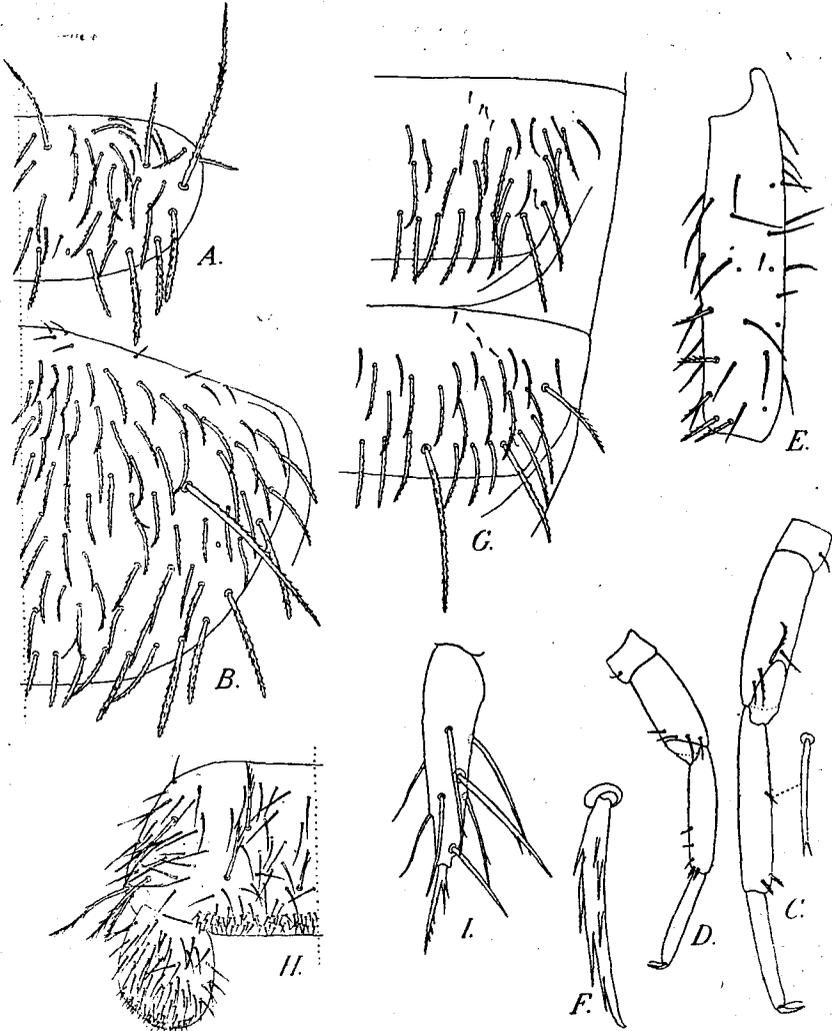
Les pattes métathoraciques atteignent le bord postérieur du V^e segment abdominal. Fémur III avec une rangée antérieure de 4 macrochètes marginaux faiblement barbelés sur leur moitié distale. Tibia III avec 1 macrochète sternal fourchu à l'apex, inséré dans la moitié proximale de l'article ; calcars à barbelures relativement courtes, mais plus fortes et plus nombreuses que chez *C. (M.) Navasi* Silvestri 1932 b. Les soies subapicales sternales du tarse, barbelées sur toute leur longueur, portent 15 à 20 barbules disposées sur 2 rangs ; griffes faiblement arquées, soies préarsales atteignant l'extrémité des griffes.

Régénération. Chez un ♂, la patte III gauche a régénéré à partir d'un moignon terminé par le trochanter : cet article est identique à celui de la patte droite, qui est normale, tandis que les articles suivants

sont beaucoup plus courts. Le tibia du régénérat porte 3 macrochètes sternaux munis de 2 à 4 barbules, tandis que le tibia normal n'en possède qu'un, simplement fourchu à l'apex.

ABDOMEN. — Tergites I à V sans macrochètes ; ceux-ci débutent sur VI et leur répartition est la suivante :

	la	lp
Ab. VI-VII	1+1	1+1
Ab. VIII	0	3+3



Campodea (Monocampa) Goursati n. sp.: A, Pronotum. — B, Mésonotum. — C, Patte III droite, à partir du trochanter, face antérieure. — D, Patte III gauche (régénérat), à partir du trochanter, face antérieure. — E, Tibia du régénérat, face antérieure. — F, Calcar. — G, Portion latérale des tergites V et VI. — H, Sternite I. — I, Style V, face latérale externe.

Les figures se rapportent à 3 ♂ de 5 à 5,5 mm.

Figures A, B, E, G, H × 180 ; C, D × 70 ; F × 800 ; I × 400.

Ces macrochètes sont densément barbelés. Toutes les soies marginales postérieures sont épineuses.

Valvule supra-anale avec 6 à 8 soies.

Sternite I avec 7+7 macrochètes dont 1+1 peu différenciés ; chez les ♂, ses appendices sont dilatés et sa marge postérieure porte une bordure ininterrompue de poils glandulaires, disposés sur 2-3 rangs. Sternites II à VII avec 6+6 macrochètes dont 2+2, faiblement différenciés, insérés de part et d'autre des styles. Sternite VIII avec 1+1 macrochètes.

Soie apicale des styles avec 2 branches basilaires et de 1 à 4 (le plus souvent 3) branches distales ; soie subapicale glabre ; soie moyenne sternale fourchue à l'apex.

Je ne possède que des fragments de cerques ; les macrochètes de la base et des articles proximaux sont longs et grêles, et portent de 1 à 3 (exceptionnellement 4) minuscules barbules apicales ; ceux des articles distaux sont glabres.

AFFINITÉS. — Cette espèce est voisine de *C. (M.) Navasi* Silvestri, des Pyrénées espagnoles (Valle de Ordesa, Huesca). On l'en distinguera par la plus grande longueur des antennes (36-37 articles au lieu de 26) et des macrochètes mésonotaux (plus courts que la moitié de leur écartement chez *Navasi*), et par les soies de revêtement de la face tergale qui sont barbelées (glabres chez *Navasi*).

Le sous-genre *Monocampa* n'était représenté en France continentale que par 1 espèce, *C. (M.) Denisi* Wygodzinsky 1940, décrit des environs de Bâle, et dont 1 ♂ et 1 ♀ furent récoltés dans les Vosges, aux environs de Plainfaing, par H. GOURSAT (CONDÉ 1947 a) à qui la présente espèce est dédiée. *C. (M.) Denisi* ssp. *aequalis* Condé 1947 b est répandu en Corse dans la zone du Pin laricio. 3 autres espèces sont encore connues d'Europe : *C. (M.) Emeryi* Silvestri 1912, f. typ. d'Italie méridionale, *C. (M.) devoniensis* Bagnall 1918 c du sud de l'Angleterre et *C. (M.) Quilisi* Silvestri 1932 b d'Espagne méridionale et de Corse. 3 formes seulement sont citées hors d'Europe : *C. (M.) Morgani* Silvestri 1911 d'Amérique du Nord (North Carolina), *C. (M.) Barnardi* Silvestri 1932 a d'Afrique du Sud et des Canaries, et *C. (M.) Emeryi* ssp. *algira* Condé 1948 b d'Algérie ¹.

7. — *Plusiocampa Bonadonai* Condé 1948 c.

Alpes-Maritimes. — Ile Saint-Honorat, sous des pierres : 1 ♂ ; X-49 (BONADONA).

Cet exemplaire est absolument identique aux 6 spécimens récoltés dans la grotte du Chat près Daluis et dans la grotte de Valferrière près Séranon, et qui étaient les seuls représentants connus de l'espèce. L'antenne droite, la seule intacte, a 35 articles ; le tibia III gauche porte 3 macrochètes sternaux (au lieu de 2), le droit est normal.

(Faculté des Sciences de Nancy, Zoologie générale).

Présenté à la Section Générale en sa séance du 22 Avril 1950.

TRAVAUX CITÉS.

1918 a. BAGNALL (R. S.). — Records and descriptions of some British *Campodeidae*. (*Ent. Month. Mag.*, LIV, p. 109-113).

1. Dans la description originale de cette sous-espèce j'ai écrit, par erreur, *Eymerii*.

- 1918 b. BAGNALL (R. S.). — On two new species of *Campodea*. (*Ibid.*, p. 157-159).
1918 c. BAGNALL (R. S.). — On a new species of *Campodea* (*C. devoniensis* n. sp.) of South Devon. (*Ibid.*, p. 277).
1947 a. CONDÉ (B.). — Quelques Campodéidés du Nord-Est de la France. (*Bull. Soc. Sc. Nancy, N. S.*, VI, p. 85-92).
1947 b. CONDÉ (B.). — Diploures récoltés en Corse par P. REMY (3^e note). (*Bull. Mus. Hist. nat.*, 2^{me} S., XIX, p. 282-285).
1948 a. CONDÉ (B.). — Nouvelles stations françaises de Campodéidés avec description d'une forme nouvelle. (*Ann. Sc. nat., Zool.*, 11^{me} S., IX, p. 139-144).
1948 b. CONDÉ (B.). — Campodéidés d'Algérie. (*Bull. Soc. ent. Fr.*, LII, p. 144-146).
1948 c. CONDÉ (B.). — Addition à la faune des Campodéidés cavernicoles de France. (*Bull. Soc. Sc. Nancy, N. S.*, VII, p. 45-54).
1949. CONDÉ (B.). — *Plusiocampa provincialis* n. sp., cavernicole de Provence (Diploures Campodéidés). (*Bull. Soc. Linn. Lyon*, XVIII, p. 166-169).
1911. SILVESTRI (F.). — Nuovi generi e nuove specie di *Campodeidae* (*Thysanura*) dell'America settentrionale. (*Boll. Lab. Zool. Portici*, VI, p. 5-25).
1912. SILVESTRI (F.). — Contribuzione alla conoscenza dei *Campodeidae* (*Thysanura*) d'Europa. (*Ibid.*, p. 110-147).
1932 a. SILVESTRI (F.). — *Campodeidae* (*Insecta Thysanura*) dell'unione dell'Africa meridionale. (*Ibid.*, XXVI, p. 286-320).
1932 b. SILVESTRI (F.). — *Campodeidae* (*Thysanura*) de España. (*Eos*, VIII, p. 115-147).
1940. WYGODZINSKY (P. W.). — Beiträge zur Kenntnis der Dipluren und Thysanuren der Schweiz. (*Verh. Nat. Ges. Basel*, LI, p. 40-63)
1941. WYGODZINSKY (P. W.). — Zur Kenntnis einiger europäischen Dipluren und Thysanuren. (*Ibid.*, LII, p. 63-100).

DEUXIEME EXPLORATION DE LA GROTTÉ DE LOMNÉ (Hautes-Pyrénées)

par le Docteur Pierre MOREL.

Dans une publication antérieure (Bulletin de la Société Linnéenne, mars 1949), nous avons présenté nos découvertes préhistoriques dans la grotte de Lomné, qui nous avait donné les restes de deux squelettes humains, l'un identique aux squelettes actuels, ayant appartenu vraisemblablement à un homme adulte, qui aurait occupé la grotte à une époque récente, époque signée par des poteries grossières, mais certainement postérieure à une époque préhistorique. L'autre squelette était celui d'une femme jeune; il a été découvert dans le sol d'une petite salle, accompagné d'un silex taillé, du type burin à bec de perroquet, signant l'époque magdalénienne V ou VI.

La nouvelle exploration a porté surtout sur la troisième salle, ce que nous n'avions pu terminer lors de notre première visite à la grotte. Nous espérons découvrir un nouvel outillage lithique sous l'épaisse couche stalagmitique, mais la mince couche argileuse qui se trouvait au-dessous ne nous donna que quelques ossements animaux en mauvais état.

En reprenant les fouilles antérieures, dans la première salle, nous avons retrouvé une trentaine d'os humains en mauvais état, mis à part un sacrum, une omoplate gauche, un os temporal, deux vertèbres cervicales et une vertèbre lombaire.

La deuxième salle ne nous a donné que des os en très mauvais état, et une incisive inférieure intacte, de petite taille, qui correspond bien avec les autres dents trouvées précédemment dans cette salle. Nous y avons trouvé également trois petits silex taillés. Les deux premiers