

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937
des SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES

et de leurs GROUPES REGIONAUX : 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.

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

ABONNEMENT ANNUEL	France et Colonies Françaises	300 francs
C. C. P. Lyon 101-98	Etranger	600 —

PARTIE ADMINISTRATIVE

ORDRES DU JOUR

ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE :

Mardi 13 Septembre, à 21 h. 30, au siège

Approbation des comptes et du bilan au 31 Décembre 1948.

Rapport du censeur. — Nomination du censeur. — Questions diverses.

CONSEIL D'ADMINISTRATION : Mardi 13 Septembre, à 20 h. 15

Admission de :

M. Léon QUOEX, 48, rue de Bonnel, Lyon, parrains MM. Coquillat et Ponchon. — Mme BERGER-DELUERMOZ, 15 quai Général Sarrail, Lyon, parrains MM. Fiasson et Denninger. — M. Jean DELUERMOZ, 23, chemin Vauché, St-Rambert-l'Île-Barbe, parrains MM. Pouchet et Roman. — Mme S. LACHARRIÈRE, 41, rue Waldeck-Rousseau, Lyon, parrains MM. Pouchet et Coquillat. — M. Michel LETRONE, 53, rue Dedieu, Villeurbanne, parrains MM. Fiasson et Gourc. — M. Gaston BOUILLLOUX, 2, rue Mansard, Lyon, parrains MM. Fiasson et Gourc. — M. Pierre MAGNARD, 13, rue Cléberg, Lyon, parrains MM. Lacombe et Sevignon. — Mlle PERRET Bernadette, 21, avenue Félix Faure, Lyon, parrains MM. Ponchon et Graisely. — Mlle LÉVÊQUE, 153, chemin Barthélemy Buyer, Lyon, parrains Mlles A. et L. Tourlionnas. — M. Armand LIMOUZIN, 6, rue Coustou, Lyon, parrains MM. Pouchet et Ponchon. — M. Michel BESSEYRE, 33, rue Pernon, Lyon, parrains MM. Dailly et Denninger. — M. Auguste LIROT, 28, boulevard des Brotteaux, Lyon, parrains MM. Pouchet et Coquillat. — Mlle Germaine GEAIS, 4, rue Duhamel, Lyon, parrains Mlle Prudant et M. Fiasson. — Mme J. LAUZIER, 7, rue Romarin, Lyon, parrains MM. Denninger et Ponchon. — M. GINOT, 18, avenue de Saxe, Lyon, parrains MM. Fiasson et Graisely. — M. Boris TCHOURAKOFF, 27, rue St-Michel, Lyon, parrains MM. Pouchet et Coquillat. — M. Philippe CHARBONNIER, 18, rue Royale, Lyon, parrains MM. Fiasson et Lacombe. — Mme BURRI, 11, rue Cronstadt, Lyon, parrains MM. Denninger et Bartschi. — COLLÈGE MODERNE, rue Chaponnay, Lyon.

M. G. BOBENRIETH, cultivateur-grainier, 12, quai Victor Augagneur, Lyon, parrains MM. Coquillat et Néel. — ECOLE COLONIALE D'AGRICULTURE, Zoologie et

STENASELLUS BUILI n. sp. DE LA GROTTÉ DE LA GIRAUDASSO,
à Soulatgé, Aude (Crust. Isopodes)

par Paul REMY.

MATÉRIAUX. — Ruisseau au fond de la grotte, qui s'ouvre dans le jardin du presbytère de Soulatgé (JEANNEL et RACOVITZA ¹) : 1 ♀ le 15 mai 1948, sur un banc de sable humide au bord du ruisseau (H. FOURÈS et A. VANDEL) ; 6 ♂, 11 ♀, le 24 juin 1948, dans le ruisseau, au voisinage de morceaux de viande fraîche qui y avaient été déposés l'avant-veille (M. BUIL ²).

DIMENSIONS. — ♂ : longueur 10,9-13,6 mm, largeur maximum 2-2,4 mm. — ♀ : longueur 10,5-15,7 mm, largeur maximum 2-3 mm. Ces dimensions maxima dépassent un peu celles de *S. Nobrei* Braga, du Portugal, qui était le plus grand représentant connu du genre.

COLORATION. — Individus conservés en alcool : blanc crème ; vivants : d'un beau rose carminé.

3 des plus grands spécimens de chaque sexe ont seuls été disséqués.

TÊTE. — Un peu plus large que longue ; bord rostral largement échancre, la région du milieu de l'échancrure très légèrement convexe ; angles rostraux subdroits.

ANTENNES I à fouet de 17-25 articles chez le ♂, de 15-18 chez la ♀, égal (♂) ou presque égal (♀) à 1 fois 1/2 la hampe ; présentant au moins une lame olfactive sur chaque article sauf sur les 4, 5 ou 6 premiers et parfois aussi sur un article situé parmi les autres.

ANTENNES II à fouet de 58-68 articles chez le ♂, de 52-74 chez la ♀.

MAXILLES I à lobe interne pourvu de 5 soies distales, disposées sur deux rangs : un de 3 et un de 2 ; celles-ci plus petites que les autres et légèrement sternales ; la plus forte de ces 2 petites soies est près de l'extrémité externe du bord distal, l'autre près du milieu de ce bord.

MAXILLIPÈDES à lobe masticateur pourvu de 2-4 rétinacles.

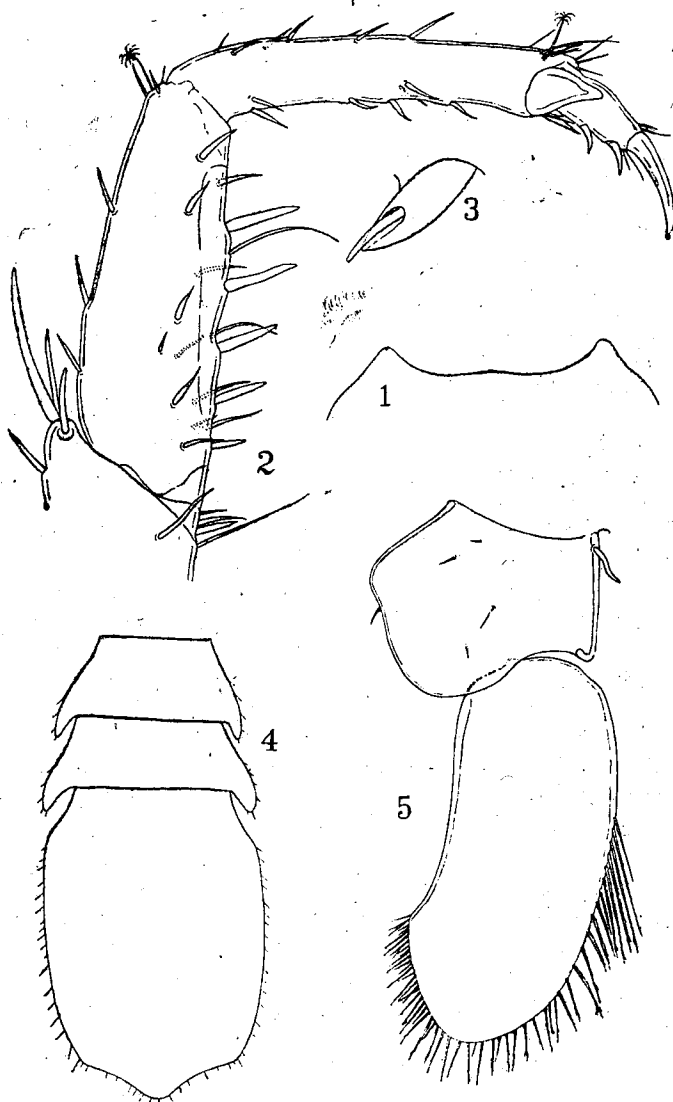
PÉRIÉPODES I DES ♂. — *Propodos* 2 fois ou un peu plus de 2 fois aussi long que large. Bord sternal subrectiligne, portant une rangée de 16-22 phanères dont les 2 plus proximaux sont ensiformes. Rangée longitudinale rostrale de 1-3 soies courtes. Rangée submarginale rostrale de 7-12 soies. Rangée longitudinale caudale de 3 soies courtes, Rangée submarginale caudale de 12-16 soies. *Dactylos* replié atteignant le carpos. Rangée longitudinale sternale de 17 épines subovoïdes, jointives, sur chacune desquelles est insérée, face rostrale, un ergot mousse, arqué et logé dans une gouttière longitudinale. Rangée longitudinale caudale représentée par 3 soies lisses : 1° une longue lanière unguéale ; 2° une tige plus petite, insérée tout près de celle-ci, entre elle et l'épine sternale la plus distale ; 3° une longue tige insérée à peu près à l'aplomb de l'avant-dernière épine sternale.

1. JEANNEL (R.) et RACOVITZA (E.-G.). — Enumération des grottes visitées 1908-1909. (Troisième série). *Biospeologica*, XVI. *Arch. Zool. exp.*, (5), 5, 1910, p. 67-185. Le nom de la caverne y est orthographié Guiraudasso.

2. L'espèce est dédiée à M. l'Abbé Maurice BUIL, curé de Soulatgé, qui, sur la demande de M. le Professeur VANDEL, a pris la peine de récolter, dans des conditions fort pénibles, l'abondant matériel de juin.

PÉRIÉOPODES I DES ♀. — *Propodos* 2 fois ou presque 2 fois aussi long que large. Bord sternal subrectiligne, portant une rangée de 12-18 phanères dont les 2 plus proximaux sont ensiformes. 8-14 soies sur la face rostrale et 16-19 sur la face caudale. *Dactylos* comme chez les ♂, sauf que le nombre des épines sternales varie de 14 à 17.

PÉRIÉOPODES IV DES ♂. — *Carpos* subrectiligne. Rangée longitudinale sternale de 6 phanères qui sont, en allant de l'extrémité proximale vers l'extrémité distale : 4 chevilles mousses, 1 tige longue et grêle, 1



Stenasellus Buili n. sp. — 1. ♀. Contours de la région antérieure de la tête. — 2. ♂. Région distale du péréiopode IV droit, face caudale. — 3. ♂. Une épine sternale du dactylos du péréiopode I droit (la 6^e à partir de l'ongle), face rostrale. — 4. ♂. Contours des pléonites I et II et du pléotelson, face tergale. — 5. ♂. Pléopode I droit, face sternale. (Fig. 1, ×23 environ; 2, ×60; 3, ×365; 3, ×14; 5, ×65).

cheville mousse, les chevilles étant de plus en plus grandes à mesure qu'on se rapproche de l'extrémité distale. 6-8 soies sur la face rostrale et 5-6 sur la face caudale. *Propodos* très peu arqué. Rangée longitudinale sternale de 4-5 tiges, la plus distale étant entre une soie caudale et une soie rostrale. 2-3 soies sur la face rostrale et 2-4 sur la face caudale. *Dactylos* relativement court. Rangée longitudinale sternale de 2 épines arquées vers l'extrémité proximale. Rangée longitudinale caudale représentée par 2 soies lisses : 1° une lanière unguéale ; 2° une soie plus courte et très grêle, insérée tout près d'elle et très légèrement en deçà.

PLÉON. — *Pléonites* I et II à régions latéro-caudales fortement étirées vers l'arrière. *Pléotelson* de 1 fois 1/4 à 1 fois 1/2 aussi long que large, son bord caudal formant un lobe arrondi entre 2 régions légèrement concaves.

PLÉOPODES I DES ♂. — *Sympodite* pentagonal, plus large que long (6/5). Bord interne subrectiligne, portant un rétinacle : angle proximal interne à peu près droit ; angles externes arrondis ; 2-4 soies sternales et parfois une courte soie marginale lisse au bord externe qui présente alors une légère concavité à ce niveau. *Exopodite* arqué vers l'extérieur, 2 fois 1/4 aussi long que large ; sur le bord interne et le bord distal, il y a une série continue de 54-61 tiges à peine ciliées, les plus longues, qui sont sur la région moyenne du bord interne, atteignant environ les 3/4 de la largeur de l'exopodite.

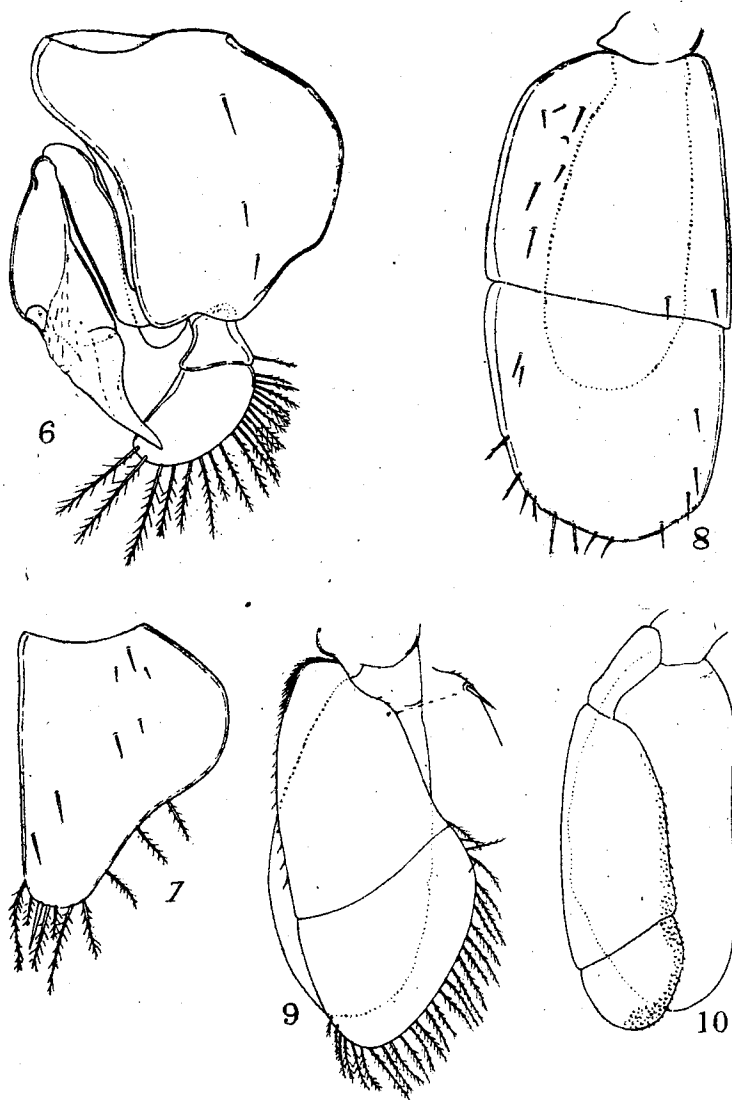
PLÉOPODES II DES ♂. — *Sympodite* très légèrement plus court que large. Bords latéraux à région proximale convexe, à région distale concave ; 3-5 soies sternales lisses. *Exopodite* : Article proximal plus court (environ 3/4) que large, plus long qu'une tige ciliée insérée près de l'extrémité distale du bord externe. Article distal asymétrique, plus long que large, portant sur le bord externe et le bord distal une série continue de 18-20 tiges ciliées dont les plus grandes, qui sont insérées sur la région distale, sont plus longues (jusqu'à 3/2) que la largeur de l'article. *Endopodite* (organe copulateur) à article proximal égal aux 5/8 de l'article distal ; celui-ci fusiforme, presque 4 fois aussi long que sa largeur maximum, sa région distale étirée en un long bec.

PLÉOPODES II DES ♀ subtriangulaires, environ 1 fois 1/4 aussi longs que larges, à région distale formant un lobe arrondi. Bord interne subrectiligne ; bord externe à région proximale fortement convexe, à région moyenne concavé, à région distale subrectiligne. Sur le bord distal et la moitié distale du bord externe, une série de 7-11 tiges ciliées dont les plus grandes, qui sont distales, peuvent atteindre le 1/3 de la longueur de l'appendice ; parmi les tiges ciliées distales, il peut y avoir une forte soie lisse. Face sternale, 7-9 soies lisses.

PLÉOPODES III. — *Exopodite* 2 fois aussi long que large, n'atteignant pas l'extrémité postérieure du pléotelson. Article proximal portant 2-4 soies submarginales sternales lisses sur la région distale interne et 4-7 soies submarginales sternales lisses près du bord externe. Article distal aussi long ou presque aussi long que large, légèrement plus court que le proximal, et portant : 1° une série de 8-10 soies courtes, lisses ou à peine ciliées, sur la partie distale du bord externe et la partie externe du bord distal ; 2° 3-6 soies lisses, submarginales sternales près du bord interne et de la partie interne du bord distal ; 3° 2-4 soies

lisses, submarginales sternales près du bord externe. *Endopodite* sub-ovale, de 2 fois 1/5 à 2 fois 1/2 aussi long que large, plus court (3/5 à 5/6) que l'exopodite.

PLÉOPODES IV. — *Exopodite* faiblement arqué vers le plan sagittal, 2 fois aussi long que sa largeur maximum, qui est atteinte au niveau de l'article distal. Article proximal environ 2 fois aussi long que l'autre ; son bord interne peut porter une soie lisse, submarginale sternale sur sa région proximale (appendice droit d'un ♂) ou une tige ciliée



Stenasellus Buili n. sp. — 6. ♂. Pléopode II gauche, face sternale. — 7. ♀. Pléopode II gauche, face sternale. — 8. ♂. Pléopode III droit, face sternale. — 9. ♂, Pléopode IV droit, face sternale ; à part, à droite, soie lisse, submarginale sternale sur la région proximale interne de l'exopodite du pléopode IV droit d'un autre ♂. — 10. ♂. Pléopode V droit, face sternale. (Fig. 6, ×65 ; 7 à 10, ×35).

tout près de son extrémité distale (appendice droit d'un autre ♂) ; son bord externe est cilié. Article distal portant sur le bord interne et le bord distal une série continue de 22-28 tiges ciliées dont les plus longues, qui sont sur le bord distal, atteignent la moitié environ (4/9-5/8) de la longueur de l'article. *Endopodite* subovalaire, 2 fois ou un peu plus de 2 fois aussi long que large.

PLÉOPODES V. — *Exopodite* en forme de gousse subrectiligne, 3 fois aussi long que large. *Endopodite* subovalaire, environ 2 fois 1/4 aussi long que large, plus large que l'*exopodite*.

UROPODES légèrement plus longs que le pléotelson. *Exopodite* et *endopodite* égaux entre eux, de 2 fois 1/5 à 3 fois aussi longs que le *sympodite*.

AFFINITÉS. — *S. Buili* est voisin de *S. Racovitzai* Razzauti, trouvé dans une caverne de Toscane, de *S. Virei* Dollfus, connu de 15 grottes pyrénéennes et du gouffre de Padirac, de *S. Buchneri* Stammer, rencontré dans deux grottes de la chaîne cantabrique (province de Santander) et de *S. Nobrei* Braga, d'un puits de Foz do Douro (Portugal), cette dernière espèce étroitement apparentée, sinon identique, à la précédente. *S. Buili* se distingue facilement de ces formes par les caractères des pléopodes II des ♂ et des pléopodes IV des deux sexes.

(Faculté des Sciences de Nancy, Zoologie générale).
Présenté à la Section Générale en sa séance du 23 Avril 1949.

NOTE SUR LA PRESENCE, DANS LE LYONNAIS, DE GNEISS RENFERMANT DES LITS DE FIBROLITE

par A. COLLET.

La *sillimanite* se rencontre dans les roches sous divers faciès : 1° en cristaux orthorhombiques, très allongés suivant l'axe vertical, pouvant atteindre plusieurs centimètres ; leurs extrémités portent rarement des faces nettes ; les faces prismatiques sont presque toujours fortement striées ou cannelées parallèlement aux arêtes latérales du prisme ; 2° en longues aiguilles, minces, rectilignes, disséminées dans la roche, parfois groupées en masses fibreuses ; 3° en très fines aiguilles fortement enchevêtrées, formant des masses compactes, d'une densité voisine de 3,2, assez dures (dureté 6 à 7), extrêmement tenaces, appelées *fibrolite* et considérées par les anciens minéralogistes comme un minéral spécial. La composition chimique et l'étude des caractères optiques ont montré l'identité de la *fibrolite* et de la *sillimanite* ; la *fibrolite* est une simple variété de texture de la *sillimanite*.

Dans les *gneiss à cordiérite* et à *sillimanite* du Lyonnais et du massif du Pilat, les aiguilles de *sillimanite* se sont développées au sein même des cristaux de *cordiérite* ou dans leur voisinage ; leur répartition est assez irrégulière : souvent la *cordiérite* est criblée de microlithes de *sillimanite*, ailleurs ces microlithes sont plus clairsemés. Cette *sillimanite* est parfois visible à l'œil nu à la surface des nids de *cordiérite*, surtout lorsque ce dernier minéral est un peu altéré.

La *sillimanite* macroscopique en « fibres déliées, serrées les unes contre les autres, et d'une couleur blanche ou grise » a été signalée autrefois par FOURNET : 1° dans les granites à petits grains des rives de la Saône, à Lyon : au rocher de Pierre-Scize et au fort Saint-Jean ; 2° à Brignais, dans les granites, où elle est accompagnée de grenats (il s'agit, sans doute, non de véritables granites, mais de filonnets de granulite, assez fréquents dans les *gneiss* et *micaschistes* des bords de la Saône et dans les *gneiss* de Brignais) ; 3° dans les filons quartzeux, sur le chemin de Ternay à Givors ; 4° à Rive-de-Gier, en contact avec les lentilles de quartz des *micaschistes* (FOURNET a surtout étudié les *micaschistes* renfermant de nombreux nœuds de quartz blanc laiteux, traversés par la rigole souterraine, creusée en 1838, qui devait conduire les eaux du réservoir de Couzon au bassin de Grand-Croix, pour l'alimentation du canal du Gier) ; 5° à la Croix-de-Mont-