

**BULLETIN BI-MENSUEL**

DE LA

**SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON**

FONDÉE EN 1822

ET DES

**SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON**

RÉUNIES

*Secrétaire gén.* : M. P. NICOD, 122, r. St-Georges ; *Tresorier* : M. F. RAVINET, 14, r. FranklinAbonnement  
annuel } 10 francs.SIÈGE SOCIAL A LYON :  
33, Rue Bossuet (Immeuble Municipal)

2637 MEMBRES

MULTA PAUCIS

Chèques Postaux  
c/c Lyon, 101-98**PARTIE ADMINISTRATIVE****Admissions***Ont été admis à la séance du 26 avril :*MM. Martin, Chavent-Armendy. Lapoute, M<sup>lle</sup> Neuville, M. Taupin, M<sup>mes</sup> de Toisy, Boursier, MM. Faraud, Barbin, Volle.**ORDRE DU JOUR**

DE LA

**Séance générale du Lundi 10 Mai 1926, à 20 heures****1<sup>o</sup> Vote sur la candidature de :**M. Goujet-Raverat (Jules), rédacteur au *Progrès*, 22, rue de la Quarantaine, Lyon (5<sup>e</sup>), parrains MM. Faucheron et Nicod. — M. Chaix (A.), 5, rue Bonnefoi, Lyon (3<sup>e</sup>). — M. Chrétien (L.), 84, rue Vendôme, Lyon, parrains MM. Sallen et Pouchet. — M. Nardi (Raymond), villa des Acanthes, 16, chemin des Ame-niers, Toulon (Var), parrains MM. Girod et de Crozals. — M. Dutertre (D<sup>r</sup> Emile), conservateur du Musée, 12, rue Coquelin, Boulogne-sur-Mer (Pas-de-Calais), *Conchyliologie, Géologie*. — M. Rousseau-Decelle (G.), chef des secrétaires-rédacteurs de la Chambre des Députés, 3, rue Monceau, Paris (8<sup>e</sup>), *Lépidoptères exotiques, spécialement genres Papilio, Morpho et Charaxes*, parrains MM. Riel et Nicod.*Présentés à la séance du 26 avril.*

Moins robuste ; antennes plus ou moins pectinées, longuement prolongées en rameaux chez ♂ à partir du 5<sup>e</sup> article (v. Vitalisi Pic).

(Chine, Cochinchine) *devilis* Wat. et var. *Vitalisi* Pic.

9. Prothorax plus large que long. . . . . 11  
 Prothorax carré . . . . . 10

10. Allongé, presque parallèle ; thorax subarqué sur les côtés.  
 (Indes) *himalejica* Brg.  
 Peu allongé, élytres assez larges ; thorax presque droit sur les côtés.

(Tonkin) *limbaticollis* n. sp.

11. Plus étroit ; côtés et plis des intervalles des élytres très nets ; base des rameaux des antennes presque droite à partir du 3<sup>e</sup> article.

(Chine) *diversicornis* n. sp.

Moins étroit ; côtes et plis des intervalles des élytres peu nets, en partie voilés par la pubescence ; base supérieure des rameaux des antennes, à partir du 3<sup>e</sup> article, distinctement creusée [ex type].

(Indes) *Waterhousei* Gorb.

Je termine cet article en donnant la diagnose des espèces nouvelles intercalées dans le synopsis.

*Lyponia diversicornis* n. sp. ♂. Elongatus, nitidus, niger, thorace circa elytrisque rubris ; antennis depressis, articulis 5 et sequentibus longe pectinatis ; thorace transverso, medio longe sulcato, lateraliter fere recto, antice paulo attenuato ; elytris thorace paulo latioribus, fere uniformiter costatis. Long. 12 mill. Chine : Yunnan (coll. Pic).

Voisin de *L. Waterhousei* Gorb. et en différant par les caractères énumérés ci-dessus.

*Lyponia limbaticollis* n. sp. ♂ Parum elongatus, nitidus, niger, thorace lateraliter late elytrisque rufotestaceis ; antennis depressis, articulis 5 et sequentibus sat longe pectinatis ; thorace subquadrato, medio longe sulcato ; elytris thorace sat latioribus, fere uniformiter costatis. Long. 10 mill. Tonkin : Chapa (coll. Pic).

Voisin de *L. himalejica* Brg. et en différant par les caractères énumérés ci-dessus. Diffère, d'autre part, de *diversicornis* mihi par le prothorax moins large, entièrement noir sur son milieu, la forme moins étroite des élytres, les rameaux des antennes moins étroits.

### Sur la faune aquatique des fissures du sol

Par M. Paul Remy

Parallèlement à la faunule terrestre qui vit sous les pierres, dans les fentes de rochers, etc., il existe une petite faune aquatique dans les filets d'eau qui imbibent les diaclases des roches ou dans des veines de terre humide à une faible profondeur, variable suivant la saison ou l'abondance des pluies. A cette faunule aquatique appartiennent les Oligochètes *Haplotaxis gordioides* L.-G. Hartmann, que l'on a rencontrés, parfois en abondance, sous les pierres, dans des graviers imbibés d'eau ou dans des veines de boue très fluide [SCHLOTTHAUBER (1859), GIARD (1894), VANDEL (1922), HESSE (1923)] ; doivent faire partie aussi de cette faunule les Amphipodes apigmentés et aveugles du genre *Niphargus* et diverses Planaires blanches à organes visuels plus ou moins réduits : VANDEL (1922) a trouvé des *N.* avec des *Haplotaxis* et un Turbellarié aveugle dans des filets d'eau qui humectent les alluvions du torrent de Banyuls-sur-Mer, dans une région schisteuse éloignée de sources

et de grottes possédant de l'eau. J'ai observé une semblable faunule dans des diaclases de roches éruptives et dans des couches de terre humide voisines de la surface.

A. — Près de Servance (Vosges méridionales), se trouve une colline boisée d'Épicéas et constituée par un massif éruptif de porphyryte recouvert d'une mince couche végétale ; après les pluies, l'eau pénètre dans les diaclases, y circule et réapparaît en divers endroits sur les flancs de la colline ; dans une de ces zones de suintement, on a creusé en pleine roche un trou qui se remplit d'eau pendant les périodes de pluie et qui tarit en été. Ce bassin était à sec en août 1921 ; en octobre et décembre 1922, il était plein d'eau et j'ai récolté, dans la cuvette et ses abords, de très nombreux *Niphargus*, un *Haplotaxis gordioides* et plusieurs *Dendrocœlum infernale* Steinmann, Planaires blanches et aveugles, déterminés par M. P. DE BEAUCHAMP. Comme il n'y a certainement pas de nappe phréatique dans le massif, ces organismes proviennent, à n'en pas douter, des filets d'eau des diaclases. En août et septembre 1923, le trou et ses abords étaient complètement à sec ; sa faunule s'est réfugiée dans les diaclases profondes de la roche ; elle est revenue dans le bassin l'automne et l'hiver suivants, lorsque, après les pluies, l'eau des fissures s'écoule à nouveau au dehors : j'y ai récolté en effet de nombreux *N.* à tous les stades du développement le 30 octobre 1924 et plusieurs *D. infernale* avec des *N.* en avril 1924.

B. — Dans un champ humide des environs de Nancy, on a placé un tuyau de drainage à 1 mètre de profondeur, à la limite d'une couche d'alluvions et d'un banc de marnes sous-jacent ; l'eau de pluie, arrêtée par les marnes, séjourne dans les assises superficielles, formant d'innombrables petits filets qui sont recoupés par le drain. A l'orifice de sortie du conduit, j'ai trouvé, après les pluies de l'automne et de l'hiver, des *Niphargus* et des Turbellariés apimentés les uns aveugles (*Dendrocœlum infernale* Steinmann), les autres pourvus de deux yeux très réduits (*Planaria albissima* Vcjd) (déterminés par M. DE BEAUCHAMP). Ces animaux à caractères de cavernicoles doivent vivre normalement dans les filets d'eau qui humectent les alluvions ; ils passent dans le tuyau et peuvent cheminer jusqu'à la sortie. En été, le débit du conduit s'annule et la faunule qui habitait le tuyau se réfugie dans les filets d'eau de l'assise d'alluvions.

Il semble donc que les *Niphargus* ne sont pas, comme on l'a cru, des habitants normaux des nappes phréatiques, lacs et ruisseaux de cavernes, etc. Ces Amphipodes doivent vivre normalement dans les filets d'eau qui remplissent les fissures du sol, à une faible profondeur ; de là, ils peuvent émigrer, en suivant ces filets, soit dans les bassins éclairés des sources artificielles ou naturelles, permanentes ou temporaires, soit dans les grottes, les galeries de mine ou les puits. Divers autres animaux apimentés et à organes visuels réduits, trouvés indifféremment dans les bassins de surface ou les eaux souterraines, doivent avoir un habitat normal semblable à celui des *N.* ; tel doit être le cas, par exemple, des Turbellariés *Dendrocœlum infernale*, *D. Mrazeki*, *Dendrocœlides cavatica*, *D. Collini*, *Planaria albissima* ; des Crustacés *Asellus cavaticus*, *Typhlocirolana fontis*, *Typhlocaris galilæa*, et aussi, nous l'avons vu plus haut, des Oligochètes *Haplotaxis gordioides*.